

V. VĂTĂȘESCU \* Ș. EPURE

**CATALOG  
DE  
DISPOZITIVE  
SEMICONDUCTOARE**



CATALOG  
DE  
DISPOZITIVE  
SEMICONDUCTOARE

Ing. VERONICA VĂTĂȘESCU \* ȘERBAN EPURE

CATALOG  
DE  
DISPOZITIVE  
**SEMICONDUCTOARE**



EDITURA TEHNICĂ  
BUCUREȘTI — 1966

Catalogul prezintă principalele date caracteristice pentru aproximativ 11 000 dispozitive semiconductoare, cuprinzând majoritatea diodelor și tranzistoarelor existente până în anul 1965.

Se dau indicații asupra tehnologiei fiecărui dispozitiv și a firmelor producătoare principale.

Ordonarea după parametrii principali permite o echivalare rapidă a dispozitivelor, ceea ce este deosebit de util atât în proiectare cât și în exploatare.

Lucrarea se adresează inginerilor și tehnicienilor care lucrează în domeniul electronicii, precum și radioamatorilor.



## **PREFAȚĂ**

*Aparatura electronică își găsește aplicare din ce în ce mai mare în toate ramurile tehnicii, iar înlocuirea tuburilor electronice prin dispozitive semiconductoare este tot mai mult urmărită în țara noastră, care fabrică astfel de dispozitive.*

*Prezentul Catalog urmărește să pună la dispoziția celor interesați datele necesare asupra a peste 10 000 de dispozitive semiconductoare (diode semiconductoare, tranzistoare, tiristoare). La selecționarea tipurilor de dispozitive semiconductoare s-au avut în vedere, în primul rând, cele fabricate în țară și cele existente în diferite instalații din țară sau menționate în literatura de specialitate și, în al doilea rând, cele care ar prezenta interes (ca performanțe, echivalențe etc.).*

*În Catalog s-au prezentat atât parametrii cât și curbele caracteristice ale dispozitivelor semiconductoare fabricate în Republica Socialistă România, iar pentru cele de proveniență străină s-au dat numai parametrii. Acest mod de întocmire a Catalogului, numai cu date asupra parametrilor, corespunde structurii cataloagelor publicate în ultimul timp de firme străine producătoare de dispozitive semiconductoare și permite includerea unui număr mare de dispozitive semiconductoare într-un număr mai mic de pagini. Practica a dovedit că datele de catalog (parametrii indicați în catalog) sînt suficiente pentru a caracteriza complet posibilitățile de utilizare a dispozitivelor semiconductoare, atât la proiectare cât și la echivalare.*

*Indicațiile de utilizare a Catalogului sînt date în „Introducere”.*

*Pentru o folosire corespunzătoare a Catalogului se presupune că cititorul posedă cunoștințele de bază asupra dispozitivelor semiconductoare.*

*Materialul care a stat la baza întocmirii Catalogului îl constituie în special cataloagele sau prospectele firmelor producătoare.*

*Sperăm că acest Catalog va fi de ajutor specialiștilor.*

**Autorii**

## TABLA DE MATERIE

Prefața . . . . .	5
Introducere . . . . .	9
Indicele dispozitivelor semiconductoare . . . . .	13
Cap. 1. <b>Diode semiconductoare</b> . . . . .	37
1.1. Diode cu germaniu . . . . .	37
1.2. Diode redresoare cu siliciu . . . . .	60
1.3. Diode stabilizatoare de tensiune . . . . .	104
1.4. Diode de comutație cu siliciu . . . . .	134
1.5. Fotodiode . . . . .	143
Cap. 2. <b>Tranzistoare cu germaniu</b> . . . . .	149
2.1. Tranzistoare cu germaniu <i>pnp</i> de mică putere . . . . .	149
2.1.1. Tranzistoare cu germaniu <i>pnp</i> de mică putere, aliate, microalliate . . . . .	149
2.1.2. Tranzistoare cu germaniu <i>pnp</i> de mică putere, aliate difuzate, microalliate difuzate, crescute, crescute difuzate, drift . . . . .	181
2.1.3. Tranzistoare cu germaniu <i>pnp</i> de mică putere, mesa, mesa difuzate, epitaxiale mesa . . . . .	193
2.1.4. Tranzistoare cu germaniu <i>pnp</i> de mică putere planare, epitaxiale, epitaxiale planare . . . . .	200
2.2. Tranzistoare cu germaniu <i>pnp</i> de mare putere . . . . .	201
2.3. Tranzistoare cu germaniu <i>nnp</i> de mică putere . . . . .	225
2.3.1. Tranzistoare cu germaniu <i>nnp</i> de mică putere aliate . . . . .	225
2.3.2. Tranzistoare cu germaniu <i>nnp</i> de mică putere crescute, mesa . . . . .	231
2.4. Tranzistoare cu germaniu <i>nnp</i> de mare putere . . . . .	232
Cap. 3. <b>Tranzistoare cu siliciu</b> . . . . .	262
3.1. Tranzistoare cu siliciu <i>nnp</i> de mică putere . . . . .	262
3.1.1. Tranzistoare cu siliciu <i>nnp</i> de mică putere, aliate . . . . .	262
3.1.2. Tranzistoare cu siliciu <i>nnp</i> de mică putere, aliate difuzate, microalliate difuzate, crescute, crescute difuzate, drift . . . . .	263
3.1.3. Tranzistoare cu siliciu <i>nnp</i> de mică putere mesa, mesa difuzate, epitaxiale mesa . . . . .	272
3.1.4. Tranzistoare cu siliciu <i>nnp</i> de mică putere, planare, epitaxiale, epitaxiale planare . . . . .	277
3.2. Tranzistoare cu siliciu <i>nnp</i> de mare putere . . . . .	296
3.3. Tranzistoare cu siliciu <i>pnp</i> de mică putere . . . . .	318
3.3.1. Tranzistoare cu siliciu <i>pnp</i> de mică putere, aliate . . . . .	318
3.3.2. Tranzistoare cu siliciu <i>pnp</i> de mică putere, difuzate . . . . .	323
3.3.3. Tranzistoare cu siliciu <i>pnp</i> de mică putere, mesa . . . . .	324
3.3.4. Tranzistoare cu siliciu <i>pnp</i> de mică putere, epitaxiale, planare, epitaxiale planare . . . . .	324
3.4. Tranzistoare cu siliciu <i>pnp</i> de mare putere . . . . .	328
Cap. 4. <b>Tiristoare</b> . . . . .	330
Bibliografie . . . . .	339
Anexa I. Firme producătoare de dispozitive semiconductoare . . . . .	340

## INTRODUCERE

**1. Generalități.** Catalogul conține majoritatea diodelor redresoare și de detecție și a tranzistoarelor existente până la mijlocul anului 1965. El a fost completat cu cele mai uzuale tipuri de fotodiode, diode de comutație și tiristoare. Fiecare categorie de dispozitive este ordonată după parametrii cei mai caracteristici.

În cazul în care un dispozitiv semiconductor este produs de mai multe firme, deși are același indicativ, există posibilitatea ca unii dintre parametri să difere de la produsul unei firme la produsul alteia. În general, diferențele sînt mici. Întrucît nu există criterii de clasificare a firmelor, s-a considerat ca principală, firma care indică cel mai mare număr de parametri, celelalte firme fiind menționate în rubrica „Observații”. Valorile indicate în catalog corespund cu cele date de firma principală.

Indicele dispozitivelor semiconductoare este alcătuit în ordinea cifrelor, a literelor alfabetului latin și apoi a literelor alfabetului slavon. Unele serii de dispozitive semiconductoare cu indicative în ordine succesivă sînt notate prin indicativul primului și ultimului dispozitiv din serie, separate prin puncte. Se poate ca la pagina indicată dispozitivul să fie trecut și la rubrica „Observații” (după semnul  $\Rightarrow$ ) a unui dispozitiv identic de pe aceeași pagină.

Dacă valoarea parametrului este însoțită de unitățile de măsură, nu se vor mai lua în considerație unitățile de măsură indicate în capul coloanei.

Catalogul dă informații complete asupra caracteristicilor dispozitivului, putînd servi la proiectarea circuitelor, la echivalarea și la găsirea dispozitivului optim pentru o funcție anumită. Pentru proiectări speciale, în catalogul firmei producătoare indicate se pot găsi informații complete asupra dispozitivului.

**2. Semnificația simbolurilor introduse.** Deoarece firmele indică valorile parametrilor măsurați în diferite condiții de circuit, pentru a se putea defini cît mai complet dispozitivul semiconductor, fără a se mări foarte mult numărul rubricilor, a fost necesară introducerea unui număr relativ mare de simboluri. În măsura posibilităților, s-a căutat ca semnificația acestor simboluri să rămînă aceeași pentru întregul catalog. Sînt însă și cazuri în care — din dorința de a nu introduce un număr prea mare de simboluri — aceluiași simbol i s-au acordat semnificații deosebite în diferite capitole. Pentru o mai ușoară interpretare a parametrilor, explicarea simbolurilor s-a dat chiar în capul de coloană, cînd spațiul acestuia a permis.

Pentru toate dispozitivele au fost indicate valorile limită absolute de utilizare, în general la 25°C, valori în afara cărora buna funcționare a dispozitivului și caracteristicile sale electrice sînt periclitare. Aceste limite în nici un caz nu se compensează, fiind absolut necesară respectarea simultană a tuturor.

a. *Simboluri valabile pentru întregul catalog.*

Temperatura: A — ambiantă;

C — a capsulei;

J — a joncțiunii;

S — de stocare;

nici o literă — de lucru;

$T_{min}$  — temperatura minimă;

$T_{max}$  — temperatura maximă

$\frac{X}{T^{\circ}C}$  — parametrul X este măsurat la  $T_A = T^{\circ}C$ ;

$R_{th}$  — rezistența termică, în aer liniștit, pentru dispozitive de mică putere și rezistența joncțiune-capsulă, pentru dispozitive de mare putere;

$P_d$  — puterea disipată la  $T_A = 25^{\circ}C$ ;

$P_d/RI$  — puterea disipată pe radiator infinit ( $T_C$  este menținută la 25°C);

$P_d/T^{\circ}CRI$  — puterea disipată pe radiator infinit ( $T_C$  este menținută la  $T^{\circ}C$ );

$\frac{X}{S\text{ cm}^2}$  — parametrul X este măsurat, dispozitivul fiind montat pe un radiator cu suprafața de  $S\text{ cm}^2$ ;

$\frac{X}{UV}$  — parametrul X este măsurat la tensiunea U;

$\Delta$  — valoare maximă;

$\nabla$  — valoare minimă;

$\square$  — valoare tipică (se introduce numai în rubricile de valori maxime și minime);

\*

## b. Simboluri valabile pentru diode semiconductoare

### — O r d i n e a

Diodele cu germaniu sînt scrise în ordinea tensiunii inverse ( $U_I$ ) și a curentului direct ( $I_D$ )

Diodele redresoare cu siliciu sînt scrise în ordinea curentului mediu redresat ( $I_0$ ) maxim și a tensiunii inverse ( $U_I$ ).

Diodele Zener sînt scrise în ordinea puterii disipate maxime admisă ( $P_{dmax}$ ) și a tensiunii Zener ( $U_Z$ ).

Diodele de comutație cu siliciu sînt scrise în ordinea timpilor de comutație ( $t_{cd}$ ,  $t_{ci}$ ) și a tensiunii inverse ( $U_I$ ).

### — Rubrica „T e c h n o l o g i e — A p l i c a ț i i”

$J$  — jonțiune;

$Min$  — miniatură;

$S_{min}$  — subminiatură;

$P$  — contact punctiform;

$P/Au$  — contact punctiform, vîrf de aur;

$A$  — amestec;

$C$  — comutație;

$D$  — detecție;

$M$  — modulație;

$L$  — limitare

$Dis$  — discriminare

$R$  — redresare;

$Per$  — perechi;

$Q$  — cvartet;

$ct$  — cartuş redresor;

$D_V$  — videodetecție;

### — Rubrica „V a l o r i l i m i t ă a b s o l u t e”

$U_I$  — tensiunea continuă inversă maximă;

$U_{IV}$  — tensiunea continuă inversă de vîrf maximă;

$I_D$  — curentul continuu direct maxim;

$I_{DV}$  — curentul continuu direct de vîrf maxim;

$I_0, I_{0R}, I_{0C}$  — curentul mediu redresat, pe sarcină rezistivă, sau capacitivă;

$I_{DS}$  — curentul direct de suprasarcină; timpul aplicării suprasarcinii apare, fie sub o linie de fracție, fie la rubrica „Condiții”; cînd  $I_{DS}$  se măsoară aplicîndu-se un singur ciclu de 50 Hz, în locul timpului s-a scris litera C;

$I_Z$  — curentul continuu Zener maxim;

$I_F$  — curentul prin fotodiodă la iluminarea maximă.

### — Rubrica „V a l o r i c a r a c t e r i s t i c e e s e n ț i a l e”

$U_D$  — tensiunea continuă directă;

$U_I$  — tensiunea continuă inversă;

$U_Z$  — tensiunea de stabilizare;

$I_D$  — curentul continuu direct;

$I_I$  — curentul continuu invers;

$I_Z$  — curentul continuu Zener;

$I_{tnF}$  — curentul de întineric al unei fotodiode;

$C$  — capacitatea de semnal mic;

$S_F$  — sensibilitatea unei fotodiode;

$f_{max}$  — frecvența maximă de lucru;

$r_Z$  — rezistența diferențială în regiunea Zener;

$\delta$  — coeficientul de temperatură al tensiunii stabilizate.

La diodele redresoare cu siliciu dacă nu se specifică tensiunea inversă, atunci  $I_I$  reprezintă valoarea curentului invers care străbate dioda, cînd i se aplică tensiunea inversă limită  $U_I$ , dioda fiind încălzită de trecerea curentului  $I_0$ . În cazul în care nu se specifică  $I_D$ ,  $U_D$  reprezintă valoarea căderii de tensiune directă la plină sarcină.

### — Rubrica „O b s e r v a ț i i”

$r_d$  — rezistența diferențială;

$\eta_u$  — randamentul de detecție în tensiune; în general, se indică în paranteză valoarea eficace  
— a tensiunii, frecvența, rezistența și capacitatea de detecție;

$Q_s$  — sarcina stocată;

(C) — catodul legat de capsulă } numai pentru redre-

(A) — anodul legat de capsulă } soarele cu siliciu perechi;

$t_{cd}$  — timpul de comutare directă (fig. 1);

$t_s$  — timpul de stocare;

$t_d$  — timpul de descreștere;

$t_{ci}$  — timpul de comutare inversă;

$R_g$  — rezistența totală a circuitului de măsură.

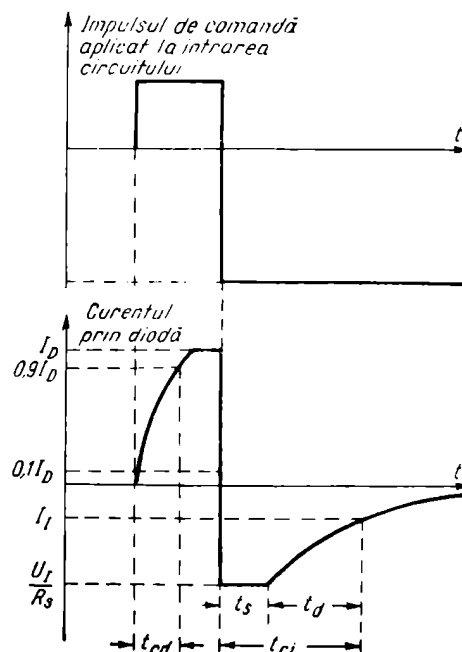


Fig. 1

Dacă nu se specifică valoarea curentului  $I_I$ , se va presupune că  $I_I = 0,1 \frac{U_I}{R_s}$ .

La diodele de comutație, în locul curentului invers la care se măsoară  $t_{ct}$ , poate apărea valoarea rezistenței inverse echivalente a diodei (în kilohmi) în momentul  $t = t_{ct}$ .

c. Simboluri valabile pentru tranzistoare.

— O r d i n e a

Tranzistoarele de mică putere sînt scrise în ordinea puterii disipate maxim admise ( $P_{dmax}$ ) și a frecvenței ( $f$ ).<sup>1</sup>

Tranzistoarele de mare putere sînt scrise în ordinea rezistenței termice ( $R_{th}$ ) și în ordinea alfabetică.

— Rubrica „V a l o r i l i m i t ă a b s o l u t e d e u t i l i z a r e”

$I_C$	— curentul continuu de colector maxim cu emitorul în gol;
$I_E$	— curentul continuu de emitor maxim cu colectorul în gol;
$I_B$	— curentul continuu de bază maxim;
$U_{CB0}$	— tensiunea continuă colector-bază maximă cu emitorul în gol;
$U_{EB0}$	— tensiunea continuă emitor-bază maximă cu colectorul în gol;
$U_{CE0}$	— tensiunea continuă colector-emitor maximă cu baza în gol;
$U_{CER}$	— tensiunea continuă colector-emitor, cu baza legată la emitor printr-o rezistență;
$U_{CES}$	— tensiunea continuă colector-emitor, cu baza legată la emitor;
... $P$	— tensiunea colector-emitor limitată de pătrundere.

— Rubrica „V a l o r i c a r a c t e r i s t i c e e s e n Ț i a l e”

$U_{CE}$	— tensiunea continuă colector-emitor;
$U_{CB}$	— tensiunea continuă colector-bază;
$I_C$	— curentul continuu de colector;
$I_E$	— curentul continuu de emitor;
$I_B$	— curentul continuu de bază;
$I_{CB0}$	— curentul rezidual colector-bază cu emitorul în gol măsurat la $U_{CB0}$ (acesta se consideră la valoarea sa maximă);
*	— $I_{CB0}$ este măsurat la $U_{CB} < U_{CB0}$ ;
( )	— curentul rezidual colector-emitor, cu baza în gol;
( ) <sub>R</sub>	— curentul rezidual colector-emitor, cu baza legată printr-o rezistență la emitor;
( ) <sub>S</sub>	— curentul rezidual colector-emitor, cu baza legată la emitor;
$h_{21b}(\alpha)$	— factorul de amplificare în curent, direct, pentru semnale mici, BC;
$h_{21e}(\beta)$	— factorul de amplificare în curent, direct, pentru semnale mici, EC;
$h_{21E}$	— factorul de amplificare în curent, direct, static, EC;
$\square$	— $h_{21E}$ este măsurat în impuls;
$h_{11e}$	— impedanța de intrare, cu ieșirea în scurtcircuit, pentru semnale mici, EC.
$h_{22e}$	— admitanța de ieșire, cu intrarea în gol, pentru semnale mici, EC;
$h_{12e}$	— raportul de transfer invers în tensiune, cu intrarea în gol, pentru semnale mici, EC;
$b$	— parametrii $h$ sînt măsurați în conexiunea BC;
$f_T$	— frecvența de tranziție (de obicei frecvența la care $h_{21e} = 1$ );
$f_a$	— frecvența de tăiere în conexiunea BC;
$f_\beta$	— frecvența de tăiere în conexiunea EC;
$f_{max}$	— frecvența maximă de oscilație;
$f_m$	— frecvența maximă de lucru, determinată din rădăcina pătrată a factorului de merit;
$C_{22}$	— capacitatea de ieșire;
$R_{CEsat}$	— rezistența colector-emitor de saturație.

— Rubrica „T e h n o l o g i e - A p l i c a Ț i i”

A	— aliat;
AP	— aliat cu precizie;
D	— difuzat sau drift;
DP	— aliat-difuzat cu precizie;
E	— epitaxial;
EM	— epitaxial mesa;
EP	— epitaxial planar;
M	— mesa;
MA	— microaliat;
MADT	— microaliat difuzat;
MD	— mesa difuzat;
P	— planar;
SB	— bariere de suprafață;
C	— comutație;
B	— limitator (chopper)
Z	— factor de zgomot mai mic sau egal cu 8 dB;
F	— factor de zgomot cuprins între 9 și 15 dB;

<sup>1)</sup> Pentru respectarea acestei ordine, la începutul § 3.1.4 se vor lua în considerare dispozitivele cuprinse între ce cu indicativul 2N1247 (p. 289) și cel cu indicativul 2N3338 (p. 295)

— Rubrica „O b s e r v a Ț i i”

- $t_i$  — timpul de întârziere (fig. 2);
- $t_c$  — timpul de creștere;
- $t_{cd}$  — timpul de comutare directă ( $t_{cd} = t_i + t_c$ );
- $t_s$  — timpul de stocare;
- $t_d$  — timpul de descreștere;
- $t_{ci}$  — timpul de comutare inversă ( $t_{ci} = t_s + t_d$ ).

Informațiile referitoare la comutație au un caracter informativ deoarece circuitele de încercare sînt tipizate pe grupuri de firme, astfel că în cataloage sînt specificate sub formă de cod sau deloc. Ele pot însă servi la compararea dispozitivelor între ele, deoarece pentru o anumită categorie de tranzistoare circuitele de măsură sînt asemănătoare.

- $r_{bb'}$  — rezistența extrinsecă a bazei;
- (C) — colectorul conectat la capsulă
- (E) — emitorul conectat la capsulă

d. *Simboluri valabile pentru tiristoare.* Tiristoarele sînt scrise în ordinea curenților direcți și a tensiunilor directe maxime de blocare ( $I_0$  și  $U_{DB}$ ).

— Rubrica „V a l o r i l i m i t ă a b s o l u t e d e u t i l i z a r e”

- $I_0$  — curentul mediu redresat maxim;
- $I_{Def}$  — curentul direct efectiv maxim;
- $U_{DB}(U_I)$  — tensiunea directă maximă în stare blocată, egală cu tensiunea inversă maximă;
- $U_{DBV}(U_{IV})$  — tensiunea directă de vîrf maximă în stare blocată, egală cu tensiunea inversă de vîrf maximă;
- $U_P$  — tensiunea de poartă maximă;
- $I_P$  — curentul de poartă maxim;
- $P_P$  — puterea disipată pe poartă, maxim admisibilă.

— Rubrica „V a l o r i c a r a c t e r i s t i c e e s e n Ț i a l e”

- $U_{DB}(U_I)$  — tensiunea directă în stare blocată (tensiune inversă);
- $U_{Pa}$  — tensiunea de poartă de amorsare;
- $U_{DD}$  — tensiunea directă în stare deschisă;
- $I_{DB}(I_I)$  — curentul direct în stare blocată; (curent invers);
- $I_{DD}$  — curentul direct în stare deschisă;
- $I_{Pa}$  — curentul de poartă de amorsare;
- $I_{men}$  — curentul anodic care menține starea de conducție.

3. **Criterii de echivalare a dispozitivelor semiconductoare.** Echivalarea dispozitivelor semiconductoare este condiționată de posibilitățile utilizatorului de a-și procura anumite tipuri. Există trei situații distincte.

1) Dispozitivul utilizatorului și cel aflat în schemă au parametri identici.

Această situație se întâlnește dacă mai multe firme produc aceleași tipuri, dar cu alte nume [de exemplu, EFT308 (IPRS)=SFT308 (CSF).]

2) Dispozitivul utilizatorului are toți parametrii acoperitori față de parametrii dispozitivului de echivalat, de exemplu, tranzistoarele П14 din etajele finale de mică putere pot fi înlocuite cu tranzistoarele de tipul EFT321...323.

3) Dispozitivul utilizatorului are o parte din parametri inferiori celor ai dispozitivului de echivalat. În acest caz se va analiza schema pentru a vedea în ce măsură parametrii dispozitivului propus sînt satisfăcători pentru funcția respectivă. Multe montaje sînt echipate cu dispozitive la care unul sau mai mulți parametri sînt sensibil superiori limitei impuse de schemă. În acest caz dispozitivele montajului pot fi înlocuite cu dispozitive care au parametri inferiori, dar de valori satisfăcătoare pentru o funcționare corectă în schema dată.

*Exemple:*

— Deseori se întîlnesc tranzistoare cu  $U_{CB0}=30$  V în montaje alimentate cu tensiunea de 12 V. În această situație căderea de tensiune pe tranzistor este de maximum 12 V în regim de comutație sau de amplificator RC. Orice tranzistor, avînd  $U_{CER} \geq 12$  V, este echivalentul tranzistorului dat în montajul considerat, chiar dacă are  $U_{CB0} < 30$  V, cu condiția ca și ceilalți parametri să corespundă.

— Dacă un montaj lucrează cu semnale de frecvență maximă 30 kHz, dar este echipa cu un tranzistor cu  $f_a=5$  MHz, el poate fi înlocuit cu un tranzistor avînd  $f_a=2-4$  MHz, dacă și ceilalți parametri corespund.

— O diodă redresoare cu  $I_0=30$  mA, care lucrează într-un montaj care nu consumă practic nimic (de exemplu montaje de detecție), poate fi înlocuită cu diode la care  $I_0$  nici nu se măsoară, în schimb trebuie să fie comparați ceilalți parametri.

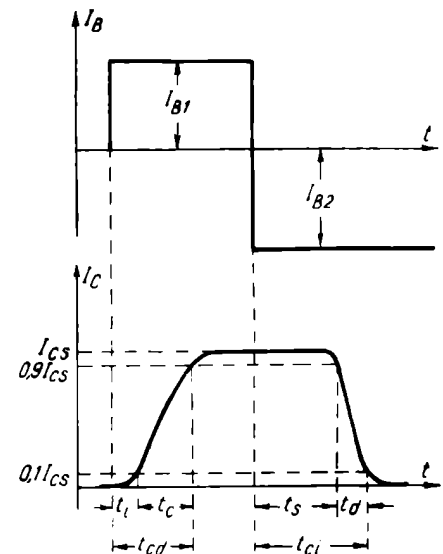


Fig. 2



# **INDICELE DISPOZITIVELOR SEMICONDUCTOARE**

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
0100	64	0324-K3	81	1EZ10T10	124
0101	64	0327	81	1EZ12T10	124
0102	64	0327-K3	81	1EZ15T10	124
0110	64	0912	62	1EZ18T10	124
0111	64	0913	62	1EZ22T10	124
0112	64	0914	62	1EZ27T10	124
0114	64	0915	63	1F2	143
0200	84	0916	63	1G20	53
0200-K6	84	0917	63	1G21	55
0201	84	0918	63	1G25	53
0201-K6	84	0952	73	1G26	56
0202	84	0953	73	1G30	52
0202-K6	84	0954	73	1G50	45
0204	84	0955	73	1G60	52
0204-K6	84	0956	73	1N34	51
0207	84	0957	73	1N34A	51
0207-K6	84	0958	73	1N34D	51
0210	84	1A	39	1N35	47
0210-K6	84	1B	39	1N38	56
0211	84	1C	39	1N38A	56
0211-K6	84	1C5	61	1N38D	56
0212	84	1C9,1Z	121	1N39	59
0212-K6	84	1C10	61	1N39A	59
0214	84	1C10Z	121	1N39B	59
0214-K6	84	1C11Z	121	1N39D	59
0217	84	1C12Z	121	1N40	42
0217-K6	84	1C13Z	121	1N41	42
0220	84	1C15Z	121	1N42	47
0220-K6	84	1C16Z	121	1N43	50
0221	84	1C18Z	121	1N43D	50
0221-K6	84	1C20Z	121	1N44	57
0222	84	1C22Z	121	1N44D	57
0222-K6	84	1C24Z	121	1N45	52
0224	84	1C27Z	121	1N45D	52
0224-K6	84	1C30Z	121	1N46	47
0227	84	1C33Z	121	1N46D	47
0227-K6	84	1C36Z	121	1N47	55
0300	80	1C39Z	121	1N48	52
0300-K3	80	1C43Z	121	1N48D	52
0301	80	1C47Z	121	1N48V	52
0301-K3	80	1C51Z	121	1N49	48
0302	80	1C56Z	121	1N50	48
0302-K3	80	1C62Z	121	1N51	45
0304	81	1C68Z	121	1N51D	45
0304-K3	81	1C75Z	121	1N51V	45
0307	81	1C82Z	121	1N52	52
0307-K3	81	1C91Z	121	1N52A	48
0310	80	1C100Z	121	1N52D	52
0310-K3	80	1C110Z	121	1N52V	52
0311	80	1C120Z	121	1N54	48
0311-K3	80	1C130Z	121	1N54A	48
0312	80	1C150Z	121	1N54D	48
0312-K3	80	1C160Z	121	1N55	58
0314	81	1C180Z	121	1N55A	58
0314-K3	81	1C200Z	121	1U55B	58
0317	81	1D	39	1N56	47
0317-K3	81	1EA60	77	1N56A	47
0320	80	1EA70	77	1N56D	47
0320-K3	80	1EA70A	77	1N57	54
0321	80	1EA80	77	1N57A	54
0321-K3	80	1EA80A	77	1N58	56
0322	80	1EZ5,6T10	124	1N58A	56
0322-K3	80	1EZ6,8T10	124	1N58D	56
0324	81	1EZ8,2T10	124	1N59	59

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
1N59A	59	1N115	49	1N297	54
1N60	42	1N116	50	1N298	52
1N60A	42	1N116A	50	1N305	52
1N60D	42	1N116D	50	1N307	56
1N61	58	1N117	50	1N308	38
1N62	57	1N117A	50	1N309	47
1N63	56	1N118	51	1N310	58
1N63D	56	1N118A	51	1N312	51
1N63V	56	1N119	49	1N313	58
1N64A	41	1N120	49	1N315	49
1N65	52	1N126	50	1N315A	49
1N65D	52	1N126A	53	1N332	70
1N65V	52	1N126D	50	1N333	65
1N66	51	1N128	46	1N334	70
1N67	54	1N132	42	1N335	65
1N67A	53	1N133	38	1N336	69
1N68	56	1N139	47	1N337	65
1N68A	56	1N140	53	1N339	69
1N69	50	1N141	52	1N340	65
1N69A	50	1N142	57	1N341	70
1N69D	50	1N143	57	1N342	65
1N70	55	1N147	37	1N343	70
1N70A	55	1N151	45	1N344	65
1N70D	55	1N152	59	1N345	69
1N70V	55	1N158	59	1N346	65
1N71	47	1N163	90	1N347	78
1N72	37	1N191	55	1N348	69
1N75	56	1N192	50	1N349	65
1N75V	56	1N198	54	1N418	49
1N81	46	1N198A	54	1N429	106
1N81A	46	1N198B	54	1N430	106
1N81D	46	1N248	89	1N430A	106
1N86	52	1N248A	92	1N430B	106
1N86D	52	1N248B	93	1N440	68
1N87	41	1N248C	93	1N440B	75
1N87D	41	1N249	89	1N441	68
1N88	53	1N249A	93	1N441B	75
1N89	54	1N249B	93	1N442	68
1N90	50	1N249C	93	1N442B	75
1N91	44	1N250	89	1N443	68
1N92	52	1N250A	94	1N444	68
1N94	59	1N250B	94	1N444B	74
1N95	50	1N250C	94	1N445	68
1N95D	50	1N251	139	1N445B	74
1N96	50	1N252	139	1N447	44
1N96A	50	1N253	78	1N448	57
1N97	53	1N254	78	1N450	57
1N97A	54	1N255	78	1N451	58
1N97D	54	1N256	74	1N452	44
1N98	54	1N266	50	1N453	57
1N98A	54	1N270	54	1N454	49
1N99	54	1N273	44	1N455	44
1N99A	54	1N276	47	1N463	60
1N99D	54	1N277	56	1N464	60
1N100	54	1N278	47	1N465...	109
1N100A	54	1N279	44	...1N475	109
1N105	42	1N281	52	1N480	50
1N107	38	1N283	41	1N482	61
1N108	48	1N288	52	1N482A	65
1N109	39	1N289	52	1N482B	65
1N111	49	1N292	51	1N483	61
1N112	49	1N294	51	1N483A	65
1N113	49	1N295	46		
1N114	49				

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
1N483B	65	1N638	58	1N813	139	1N995	39	1N1201AR	91	1N1373	133
1N484	62	1N643	141	1N814	139	1N999	137	1N1202	91	1N1374	133
1N484A	65	1N643A	141	1N815	139	1N1095	71	1N1202A	91	1N1375	133
1N484B	65	1N645	70	1N818	141	1N1096	74	1N1202AR	91	1N1396	98
1N485	62	1N645A	70	1N837	141	1N1100	75	1N1203	91	1N1397	99
1N485A	65	1N646...	70	1N837A	140	1N1101	75	1N1203A	91	1N1398	99
1N485B	65	...1N649	70	1N839	141	1N1102	75	1N1203AR	91	1N1399	99
1N486	62	1N658	140	1N840	140	1N1103	76	1N1204	91	1N1400	99
1N486A;B	65	1N658A	140	1N844	141	1N1104	76	1N1204A	91	1N1401	99
1N487A	65	1N659	140	1N845	141	1N1105	77	1N1204AR	91	1N1402	99
1N488	62	1N659A	140	1N891	140	1N1115	81	1N1205	91	1N1403	99
1N488A	64	1N660	140	1N897	142	1N1116	82	1N1205A	91	1N1406	64
1N497	41	1N660A	140	1N898	140	1N1117	82	1N1205AR	91	1N1407	64
1N498	47	1N661	141	1N899	140	1N1118	82	1N1206;A	91	1N1408	64
1N500	51	1N661A	141	1N900	140	1N1119	83	1N1206AR	91	1N1409	64
1N536	74	1N662	141	1N901	140	1N1120	83	1N1217A	80	1N1410	64
1N537	74	1N622A	141	1N903	136	1N1124	85	1N1218A	80	1N1411	64
1N538	75	1N663	54	1N904	136	1N1124A	86	1N1219A	80	1N1412	64
1N539	76	1N663A	140	1N904A	136	1N1124R	85	1N1220A	80	1N1413	64
1N540	76	1N676	65	1N905	136	1N1124AR	86	1N1221A	80	1N1487	75
1N541	47	1N677	69	1N905A	136	1N1125	85	1N1222A	80	1N1488	75
1N542	47	1N678	65	1N906	136	1N1125R	85	1N1223A	81	1N1489	75
1N547	77	1N679	69	1N906A	136	1N1126	86	1N1224A	81	1N1490	76
1N550	71	1N681	65	1N907	136	1N1126R	86	1N1313	109	1N1491	76
1N551	71	1N682	70	1N907A	136	1N1126A	86	1N1314	109	1N1492	72
1N552	71	1N683	65	1N908	137	1N1126AR	86	1N1315	109	1N1507	118
1N553	71	1N684	70	1N908A	136	1N1127	86	1N1316	109	1N1508	118
1N554	72	1N685	65	1N911	41	1N1127R	86	1N1317	109	1N1509	118
1N555	71	1N686	70	1N914	137	1N1128	86	1N1318	109	1N1510	118
1N560	74	1N687	65	1N914A	137	1N1128A	86	1N1319	109	1N1511	118
1N561	74	1N690	141	1N914B	137	1N1128R	86	1N1341	87	1N1512	118
1N562	70	1N691	141	1N915	138	1N1128AR	86	1N1341A	87	1N1513	118
1N563	70	1N692	142	1N916	137	1N1130	68	1N1341AR	87	1N1514	118
1N569	39	1N693	73	1N916A	137	1N1131	68	1N1341B	87	1N1515	118
1N571	40	1N695	41	1N916B	137	1N1133	61	1N1342	87	1N1516	118
1N596...	64	1N696	137	1N917	136	1N1135	61	1N1342A	87	1N1517	118
...1N598	64	1N697	139	1N920	139	1N1137	60	1N1342AR	87	1N1518	123
1N599	73	1N702...	109	1N921	140	1N1138	61	1N1342B	87	1N1519	123
1N599A	73	...1N725	109	1N922	140	1N1139	61	1N1343	87	1N1520	123
1N600	73	1N746	117	1N923	140	1N1140	61	1N1343A	i7	1N1521	123
1N600A	73	1N747	117	1N925	139	1N1142	60	1N1343AR	87	1N1522	123
1N601	73	1N748	117	1N926	139	1N1143	60	1N1344	87	1N1523	123
1N601A	73	1N749	117	1N927	139	1N1143A	61	1N1344A	87	1N1524	123
1N602	73	1N750	117	1N928	139	1N1144	60	1N1344AR	87	1N1525	123
1N602A	73	1N751	117	1N934	1.2	1N1145	61	1N1344B	88	1N1526	123
1N603	73	1N752	117	1N948	142	1N1146	60	1N1345	88	1N1527	123
1N603A	73	1N753	117	1N957	115	1N1147	60	1N1345A	88	1N1528	123
1N604	73	1N754	117	1N958	115	1N1149	60	1N1345AR	88	1N1537	123
1N604A	73	1N755	117	1N959	115	1N1183	96	1N1345B	88	1N1538	83
1N605	74	1N756	117	1N960	115	1N1184	97	1N1346	88	1N1539	83
1N605A	74	1N757	117	1N961	115	1N1185	97	1N1346A	88	1N1540	83
1N606	74	1N758	117	1N962	115	1N1186	97	1N1346AR	88	1N1541	83
1N606A	74	1N759	117	1N963	115	1N1187	97	1N1346B	88	1N1542	83
1N607	77	1N761	109	1N964	115	1N1188	97	1N1347	88	1N1543	83
1N607A	77	1N762	109	1N965	115	1N1189	97	1N1347A	88	1N1544	83
1N608	77	1N763	109	1N966	115	1N1190	97	1N1347AR	88	1N1581	85
1N608A	77	1N764	109	1N967	115	1N1191	92	1N1347B	88	1N1582	85
1N609	78	1N765	109	1N968	115	1N1191R	92	1N1348	88	1N1583	85
1N609A	78	1N766	109	1N969	115	1N1192	92	1N1348A	88	1N1584	85
1N610	78	1N767	109	1N970	115	1N1192R	92	1N1348AR	88	1N1585	86
1N610A	78	1N768	109	1N971	115	1N1193	92	1N1348B	88	1N1586	86
1N611	78	1N769	109	1N972	115	1N1193R	92	1N1351	133	1N1587	86
1N611A	78	1N770	40	1N973	115	1N1194	92	1N1352	133	1N1588	196
1N612	78	1N778	140	1N974	115	1N1194R	92	1N1353	133	1N1589	196
1N612A	78	1N789	141	1N975	115	1N1195	92	1N1354	133	1N1590	196
1N613	78	1N790	139	1N976	115	1N1195A	94	1N1355	133	1N1591	196
1N613A	78	1N791	141	1N977	115	1N1195R	92	1N1356	133	1N1592	196
1N614	78	1N792	141	1N978	115	1N1196	93	1N1357	133	1N1593	196
1N614A	78	1N793	141	1N979	115	1N1196A	95	1N1358	133	1N1594	196
1N616	41	1N794	139	1N980	115	1N1196R	93	1N1359	133	1N1595	196
1N625	142	1N795	141	1N981	115	1N1197	93	1N1360	133	1N1596	196
1N625A	141	1N796	141	1N982	115	1N1197R	93	1N1361	133	1N1597	196
1N626	142	1N797	141	1N983	115	1N1198	93	1N1362	133	1N1598	196
1N626A	141	1N799	141	1N984	115	1N1198A	95	1N1363	133	1N1599	131
1N627	142	1N803	141	1N985	115	1N1198R	93	1N1364	133	1N1600	131
1N627A	141	1N805	46	1N986	115	1N1199	91	1N1365	133	1N1601	131
1N628	142	1N806	140	1N987	115	1N1199A	91	1N1366	133	1N1602	131
1N629	142	1N807	140	1N988	115	1N1199AR	91	1N1367	133	1N1603	131
1N631	51	1N808	140	1N989	115	1N1200	91	1N1368	133	1N1604	131
1N632	49	1N809	141	1N990	115	1N1200A	91	1N1369	133	1N1605	131
1N634	57	1N810	139	1N991	115	1N1200AR	11	1N1370	133	1N1606	131
1N635	58	1N811	139	1N992	115	1N1201	91	1N1371	133	1N1607	131
1N636	50	1N812	139	1N993	136	1N1201A	91	1N1372	133	1N1608	131

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
1N1609	131	1N1833	133	1N2610S	78
1N1612	87	1N1834	133	1N2611	78
1N1613	87	1N1835	133	1N2611S	78
1N1614	87	1N1836	133	1N2612	78
1N1615	87	1N1929	109	1N2612S	78
1N1616	87	1N1930	109	1N2613	78
1N1692...	73	1N1931	109	1N2613S	78
...1N1694	73	1N1932	109	1N2614	78
1N1695	73	1N1933	109	1N2614S	78
1N1696	73	1N1934	109	1N2615	78
1N1697	74	1N1935	109	1N2615S	78
1N1701	68	1N1936	109	1N2847	82
1N1702	68	1N1937	109	1N2848	82
1N1703	68	1N2054	103	1N2849	82
1N1704	68	1N2055	103	1N2850	82
1N1705	68	1N2056	103	1N2851	83
1N1706	68	1N2057	103	1N2852	83
1N1707	71	1N2058	103	1N2858	74
1N1708	71	1N2059	100	1N2859	75
1N1709	71	1N2060	103	1N2860	75
1N1710	72	1N2061	100	1N2861	75
1N1711	72	1N2062	103	1N2862	76
1N1712	72	1N2063	100	1N2863	76
1N1730	66	1N2064	100	1N2864	77
1N1731	66	1N2065	103	1N2878	67
1N1732	66	1N2066	103	1N2879	67
1N1733	65	1N2067	103	1N2880	67
1N1737	63	1N2068	193	1N2881	67
1N1745	69	1N2128	93	1N2882	67
1N1747	69	1N2128A	93	1N2883	67
1N1749	69	1N2129	93	1N2884	67
1N1750	69	1N2129A	93	1N2885	67
1N1751	69	1N2130	93	1N2886	67
1N1752	69	1N2130A	93	1N2887	67
1N1753	69	1N2131	94	1N2888	67
1N1754	69	1N2131A	94	1N2889	67
1N1755	68	1N2132	94	1N2890	67
1N1756	69	1N2132A	94	1N2891	67
1N1757	68	1N2133	94	1N2892	67
1N1758	69	1N2133A	94	1N2893	67
1N1759	68	1N2134	94	1N2894	67
1N1760	68	1N2134A	94	1N2895	67
1N1761	69	1N2135	94	1N2896	67
1N1762	68	1N2135A	94	1N2897	67
1N1763	76	1N2136	95	1N2898	67
1N1764	76	1N2136A	95	1N2899	67
1N1765	123	1N2137	95	1N2900	67
1N1766	123	1N2137A	95	1N2901	67
1N1767	123	1N2138	95	1N2902	67
1N1768	123	1N2138A	95	1N2903	67
1N1769	123	1N2154	95	1N2904	67
1N1770	123	1N2155	95	1N2905	67
1N1771	123	1N2156	96	1N2906	67
1N1772	123	1N2157	96	1N2907	67
1N1773	123	1N2158	96	1N2908	67
1N1774	123	1N2159	96	1N2909	67
1N1775	123	1N2160	96	1N2910	67
1N1776	123	1N2373	67	1N2911	67
1N1808	133	1N2374	67	1N2912	67
1N1809	133	1N2375	66	1N2913	67
1N1810	133	1N2376	66	1N2914	68
1N1811	133	1N2377	65	1N2915	68
1N1812	133	1N2378	65	1N2916	68
1N1813	133	1N2379	63	1N2917	68
1N1814	133	1N2380	63	1N2918	68
1N1815	133	1N2381	61	1N2919	68
1N1816	133	1N2382	65	1N2920	68
1N1817	133	1N2383	63	1N2921	68
1N1818	133	1N2384	65	1N2922	68
1N1819	133	1N2385	65	1N2923	68
1N1820	133	1N2512	86	1N2924	68
1N1821	133	1N2512R	86	1N2925	68
1N1822	133	1N2513	86	1N2973	130
1N1823	133	1N2513R	86	1N2974	130
1N1824	133	1N2514	86	1N2975	130
1N1825	133	1N2514R	86	1N2976	130
1N1826	133	1N2515	86	1N2977	130
1N1827	133	1N2515R	86	1N2979	130
1N1828	133	1N2516	87	1N2980	130
1N1829	133	1N2516R	87	1N2982	130
1N1830	133	1N2517	87	1N2984	130
1N1831	133	1N2517R	87	1N2985	130
1N1832	133	1N2610	78	1N2986	130

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
1N2988	130	1N3091	101	1N3606	137
1N2989	130	1N3092	101	1N3607	135
1N2990	130	1N3097	46	1N3609	135
1N2991	130	1N3111	101	1N3615...	92
1N2992	130	1N3123	137	...1N3621	92
1N2993	130	1N3124	137	1N3639	75
1N2995	130	1N3125	47	1N3639S	75
1N2997	130	1N3161	103	1N3640	76
1N2999	130	1N3162	103	1N3640S	76
1N3000	130	1N3163	103	1N3641	77
1N3001	130	1N3164	103	1N3641S	77
1N3002	130	1N3165	103	1N3642	72
1N3003	130	1N3166	103	1N3642S	72
1N3004	130	1N3167	103	1N3653	137
1N3005	130	1N3168	103	1N3654	137
1N3007	130	1N3169	103	1N3669	139
1N3008	130	1N3170A	103	1N3670	92
1N3009	130	1N3171A	103	1N3671	92
1N3011	130	1N3172A	103	1N3672	92
1N3012	130	1N3173A	103	1N3673	92
1N3014	130	1N3174A	103	1N3729	141
1N3015	130	1N3189	79	1N3730	138
1N3016	119	1N3190	79	1N3731	136
1N3017	119	1N3191	79	1N3735	103
1N3018	119	1N3207	138	1N3736	103
1N3019	119	1N3208	92	1N3737	103
1N3020	119	1N3208R	12	1N3738	103
1N3021	119	1N3209	92	1N3739	103
1N3022	119	1N3209R	92	1N3740	103
1N3023	119	1N3210	92	1N3741	103
1N3024	119	1N3210R	92	1N3742	103
1N3025	119	1N3211	92	1N3743	103
1N3026	119	1N3211R	92	1N3765	97
1N3027	119	1N3212	92	1N3777	97
1N3028	119	1N3212R	92	1N3872	139
1N3029	119	1N3257	136	1N3873	137
1N3030	119	1N3260	102	1N3954	137
1N3031	119	1N3261	102	1N3956	134
1N3032	119	1N3262	102	1N3987	88
1N3033	119	1N3263	102	1N3988	88
1N3034	119	1N3264	102	1N3989	88
1N3035	119	1N3265	102	1N3990	88
1N3036	119	1N3266	102	1N4001	78
1N3037	119	1N3267	102	1N4002	78
1N3038	119	1N3268	102	1N4003	79
1N3039	119	1N3269	102	1N4004	79
1N3040	119	1N3270	102	1N4005	79
1N3041	119	1N3271	102	1N4009	134
1N3042	119	1N3272	102	1N4086	139
1N3043	119	1N3273	102	1N4087	136
1N3044	119	1N3289	99	1N4092	138
1N3045	119	1N3291	100	1N4148	137
1N3046	119	1N3292	100	1N4149	137
1N3047	119	1N3293	100	1N4150	137
1N3048	119	1N3294	100	1N4151	135
1N3049	119	1N3295	100	1N4153	135
1N3050	119	1N3298	139	1N4154	134
1N3051	119	1N3298A	139	1N4244	134
1N3052	63	1N3471	139	1N4305	135
1N3053	63	1N3544	73	1N4308	135
1N3054	63	1N3545	73	1N4309	135
1N3055	63	1N3546	73	1N4310	135
1N3056	63	1N3547	73	1N4313	135
1N3057	63	1N3548	74	1N4314	135
1N3058	63	1N3549	74	1N4315	135
1N3059	63	1N3567	135	1N4316	135
1N3060	63	1N3568	135	1N4317	135
1N3061	63	1N3569	86	1N4319	137
1N3062	135	1N3570	86	1N4322	137
1N3063	137	1N3571	86	1N4373	137
1N3064	137	1N3572	86	1N4375	138
1N3065	135	1N3573	86	1N4389	134
1N3066	135	1N3574	86	1N4390	134
1N3067	136	1N3593	138	1N4391	134
1N3068	139	1N3594	138	1N4392	134
1N3069...	139	1N3595	142	1N4438	76
...1N3071	139	1N3596	136	1NN40	40
1N3085	101	1N3598	137	1NN41	40
1N3086	101	1N3601	137	1NN75	60
1N3087	101	1N3602	137	1NP70	45
1N3088	101	1N3603	137	1NZ70	125
1N3089	101	1N3604	134	1S020	81
1N3090	101	1N3605	136	1S021	82

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
1S023	82	1S213	114	1S2150A	111
1S025	83	1S214	114	1S2160A	111
1S027	83	1S215	114	1S5015	128
1S030	74	1S216	114	1S5016	128
1S031	74	1S217	114	1S5018	128
1S032	75	1S218	114	1S5020	128
1S034	76	1S301	140	1S5022	128
1S036	77	1S302	140	1S5024	128
1S038	77	1S303	141	1S5027	128
1S2,5—100...	85	1S410	85	1S5030	128
...800	85	1S410R	85	1S5033	128
1S10-300	90	1S411	85	1S5036	128
1S10-400	90	1S411R	85	1S5039	128
1S10-600	91	1S413	86	1S5043	128
1S10-800	91	1S413R	86	1S5047	128
1S20	40	1S415	86	1S5051	128
1S20-300	94	1S415R	86	1S5056	128
1S20-400	94	1S417	86	1S5062	128
1S20-600	95	1S417R	86	1S5068	128
1S20-800	95	1S419	86	1S5075	128
1S32	50	1S419R	86	1S5082	128
1S34	50	1S420	89	1S5091	128
1S35	40	1S420R	89	1S5100	128
1S45-400	97	1S421	89	1S5110	128
1S45-600	97	1S421R	89	1S5120	128
1S45-800	97	1S423	90	1S5130	128
1S50	44	1S423R	90	1S5150	128
1S73	39	1S425	91	1S6006A	129
1S87	39	1S425R	91	1S6007A	129
1S88	39	1S430	85	1S6008A	129
1S89	41	1S430R	85	1S6009A	129
1S100	75	1S431	85	1S6010A	129
1S101	75	1S431R	85	1S6011A	129
1S103	78	1S432	85	1S6012A	129
1S105	77	1S432R	85	1S6013A	129
1S107	77	1S439A	86	1S6015A	129
1S109	77	1S434R	86	1S6016A	129
1S111	70	1S436	86	1S6018A	129
1S112	75	1S436R	86	1S6020A	129
1S113	70	1S438	86	1S6022A	129
1S114	76	1S438R	86	1S6024A	129
1S115	70	1S615	91	1S6027A	129
1S116	77	1S1114	81	1S6030A	129
1S117	70	1S1115	81	1S6033A	129
1S119	74	1S1116	82	1S6036A	129
1S120	65	1S1117	82	1S6039A	129
1S121	65	1S1118	82	1S6043A	129
1S122	73	1S1119	82	1S6047A	129
1S123	73	1S1120	83	1S6051A	129
1S124	73	1S2030A	111	1S6056A	129
1S125	73	1S2033	111	1S6062A	129
1S126	74	1S2033A	111	1S6068A	129
1S127	50	1S2036	111	1S6075A	129
1S130	65	1S2036A	111	1S6082A	129
1S131	65	1S2039	111	1S6091A	129
1S132	65	1S2039A	111	1S6100A	129
1S134	65	1S2043	111	1S6110A	129
1S140	68	1S2043A	111	1S6120A	129
1S141	68	1S2047	111	1S6130A	129
1S142	68	1S2047A	111	1S5150A	129
1S144	68	1S2051	111	1S6160A	129
1S151	81	1S2051A	111	1S6180A	129
1S152	82	1S2056	111	1S6200	129
1S153	82	1S2056A	111	1S7033	116
1S154	82	1S2062	111	1S7033A	116
1S155	83	1S2062A	111	1S7036A	116
1S156	83	1S2068	111	1S7039	116
1S160	89	1S2068A	111	1S7039A	116
1S161	89	1S2075	111	1S7043A	116
1S162	90	1S2075A	111	1S7047	116
1S164	90	1S2082	111	1S7047A	116
1S170	93	1S2082A	111	1S7051A	116
1S171	93	1S2091	111	1S7056	116
1S172	94	1S2091A	111	1S7056A	116
1S173	94	1S2100	111	1S7062A	116
1S174	95	1S2100A	111	1S7068	116
1S175	95	1S2110	111	1S7068A	116
1S207	114	1S2110A	111	1S7075A	116
1S208	114	1S2120	111	1S7082	116
1S209	114	1S2120A	111	1S7082A	116
1S210	114	1S2130	111	1S7091A	116
1S211	114	1S2130A	111	1S7100	116
1S212	114	1S2150	111	1S7100A	116

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
1S7110A	116	2G319	176	2N101/13	181
1S7120	116	2G320	176	2N102/13	232
1S7120A	116	2G321	176	2N103	231
1S7130A	116	2G322	165	2N104	162
1S7150	116	2G323	165	2N104/13	232
1S7150A	116	2G324	165	2N105	151
1T308A	191	2G344	167	2N106	158
1T308B	191	2G345	165	2N107	152
1T308E	191	2G371	165	2N108	152
1T308Γ	191	2G374	166	2N109	168
1T403A	180	2G376	166	2N111	162
1T403B	180	2G377	166	2N111A	162
1T403B	180	2G381	178	2N112	162
1T403Γ	180	2G382	178	2N112A	162
1T403Д	180	2G383	177	2N113	162
1T403E	180	2G384	177	2N114	162
1T403Ж	180	2G385	177	2N117	264
1T403И	180	2G386	177	2N118	264
1Z3,9	123	2G387	177	2N118A	264
1Z4,3	123	2G395	166	2N119	264
1Z4,7	123	2G396	167	2N120	264
1Z5,1	123	2G398	164	2N123	166
1Z5,6	123	2G401	191	2N124	225
1Z6,2	123	2G402	191	2N125	225
1Z6,8	123	2G403	191	2N126	225
1Z7,5	123	2G413	189	2N128	181
1Z8,2	123	2G414	189	2N129	181
1Z9,1	123	2G415	189	2N130	157
1Z10	123	2G416	189	2N130A	158
1Z11	123	2G417	189	2N131	157
1Z12	123	2G508	165	2N131A	158
1Z13	123	2G509	165	2N132	157
1Z15	123	2G524	176	2N132A	158
1Z16	123	2G525	176	2N133	158
1Z18	123	2G526	176	2N133A	157
1Z20	123	2G527	176	2N135	158
1Z22	123	2G577	176	2N136	159
1Z24	123	2G603	167	2N137	159
1Z27	123	2G605	167	2N138	163
1Z30	123	2G1024	176	2N139	158
2AA111	43	2G1025	176	2N140	157
2AA112	39	2G1026	176	2N141/13	206
2AA113	49	2G1027	176	2N143/13	206
2AA116	41	2GW101	38	2N144/13	232
2AA118	55	2H1254	324	2N145	231
2C156A	112	2H1255	324	2N146	231
2C168A	112	2H1256	324	2N147	231
2C920A	127	2H1257	324	2N155	206
2C930A	127	2H1258	324	2N156	206
2C950A	127	2H1259	324	2N158	206
2C980A	127	2N34	163	2N158A	206
2E1	71	2N35	228	2N164A	132
2E2	71	2N36	152	2N165	231
2E4	70	2N37	152	2N166	231
2E8	72	2N38	152	2N167	232
2F2	143	2N43	177	2N167A	232
2G101	195	2N43A	168	2N168A	232
2G102	195	2N44	177	2N169	232
2G103	197	2N44A	168	2N169A	232
2G104	197	2N45	164	2N172	231
2G106	196	2N59	170	2N173	222
2G110	199	2N59A	170	2N174	222
2G210	222	2N59B	170	2N174A	222
2G220	216	2N59C	170	2N175	152
2G221	216	2N60	170	2N176	217
2G222	216	2N60A	170	2N178	217
2G223	216	2N60B	170	2N180	163
2G224	216	2N60C	170	2N181	163
2G225	216	2N61	170	2N182	226
2G226	216	2N61A	170	2N183	226
2G227	216	2N61B	170	2N184	226
2G228	207	2N61C	170	2N185	163
2G229	216	2N63	158	2N186	158
2G230	216	2N64	158	2N186A	171
2G231	216	2N65	161	2N187	158
2G240	207	2N77	151	2N187A	171
2G301	173	2N78	232	2N188	158
2G302	174	2N78A	232	2N188A	172
2G303	173	2N94	228	2N189	171
2G304	174	2N94A	229	2N190	171
2G306	174	2N97	225	2N191	172
2G308	173	2N98	225		
2G309	174	2N99	231		

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N193	228	2N306	231	2N376	217
2N194	225	2N307	210	2N376A	217
2N194A	225	2N307A	210	2N377	229
2N206	154	2N308	181	2N377A	229
2N207	153	2N309	181	2N378	213
2N207A	153	2N310	181	2N379	213
2N207B	153	2N311	162	2N380	213
2N211	225	2N312	227	2N381	175
2N212	229	2N315	166	2N382	175
2N213	231	2N315A	166	2N383	177
2N213A	230	2N315B	166	2N384	190
2N214	231	2N316	167	2N384/33	190
2N215	163	2N316A	167	2N385	229
2N216	225	2N317	168	2N385A	229
2N217	163	2N317A	168	2N388	230
2N218	156	2N319	175	2N388A	230
2N219	157	2N320	175	2N389	308
2N220	152	2N321	175	2N389A	308
2N223	177	2N323	173	2N392	217
2N224	177	2N324	173	2N393	150
2N226	177	2N326	232	2N394A	166
2N228	230	2N327A	320	2N395	173
2N229	231	2N328	322	2N396	174
2N231	182	2N328A	322	2N396A	173
2N232	149	2N329A	322	2N397	174
2N233	228	2N330A	322	2N398	163
2N233A	228	2N331	171	2N398A	164
2N234A	208	2N332	264	2N399	208
2N235A	208	2N332A	268	2N400	208
2N235B	208	2N333	264	2N401	208
2N236A	208	2N333A	268	2N402	169
2N236B	208	2N334	264	2N403	169
2N237	163	2N334A	268	2N404	167
2N238	163	2N335	265	2N404A	167
2N240	151	2N335A	268	2N406	163
2N241	158	2N335B	268	2N407	163
2N241A	172	2N336	265	2N408	163
2N242	206	2N336A	268	2N409	156
2N243	271	2N337	263	2N410	156
2N244	271	2N337A	268	2N411	157
2N247/33	190	2N338	264	2N412	157
2N249	170	2N338A	268	2N413	166
2N250	215	2N339	271	2N413A	168
2N250A	216	2N340	271	2N414	169
2N251	215	2N341	271	2N414A	166
2N251A	216	2N342	271	2N414B	174
2N252	181	2N342A	271	2N414C	174
2N255	206	2N343	271	2N415	167
2N255A	206	2N344	150	2N415A	167
2N256	206	2N345	150	2N416	169
2N256A	206	2N346	150	2N417	169
2N257	210	2N350	217	2N418	208
2N257B	210	2N350A	217	2N419	208
2N257G	210	2N351	217	2N420	208
2N257W	210	2N351A	217	2N420A	208
2N263	263	2N422	228	2N422	164
2N264	263	2N356A	228	2N422A	170
2N265	154	2N357	229	2N424	309
2N268	210	2N357A	229	2N424A	308
2N268A	210	2N358	229	2N425	169
2N269	160	2N358A	229	2N426	169
2N270	177	2N359	169	2N427	169
2N271	162	2N360	169	2N428	169
2N271A	162	2N361	169	2N428A	167
2N274	157	2N362	168	2N438	229
2N277	222	2N363	168	2N438A	229
2N278	222	2N364	228	2N439	229
2N279	191	2N365	228	2N439A	229
2N280	191	2N366	229	2N440	230
2N281	191	2N367	164	2N440A	230
2N282	191	2N368	164	2N441	222
2N283	161	2N369	164	2N442	222
2N284	161	2N370	187	2N443	222
2N284A	161	2N370/33	187	2N444	228
2N291	169	2N371	187	2N444A	228
2N292	231	2N371/33	187	2N445	228
2N293	232	2N372	187	2N445A	228
2N296	206	2N372/33	187	2N446	229
2N297	208	2N373	187	2N446A	229
2N297A	210	2N374	187	2N447	229
2N301	215	2N375	217	2N447A	229
2N301A	215			2N448	232
2N302	166			2N449	225

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N450	167	2N523	175	2N598	178
2N456	213	2N523A	168	2N599	178
2N456A	217	2N524	175	2N600	180
2N456B	216	2N524A	177	2N601	180
2N457	213	2N525	175	2N602	190
2N457A	216	2N525A	177	2N602/A	190
2N457B	216	2N526	175	2N603	190
2N458	213	2N526A	177	2N603/A	190
2N458A	217	2N527	175	2N604	190
2N458B	216	2N527A	177	2N604/A	190
2N459	213	2N528	201	2N609	170
2N460	175	2N529	226	2N610	170
2N461	173	2N530	226	2N611	170
2N463	210	2N531	226	2N612	169
2N465	164	2N532	226	2N613	169
2N466	165	2N533	226	2N614	161
2N467	165	2N535	153	2N615	161
2N470	266	2N535A	153	2N616	162
2N471	266	2N535B	153	2N617	162
2N471A	266	2N536	153	2N618	217
2N472	266	2N537	192	2N627	217
2N472A	266	2N538	207	2N628	217
2N473	266	2N538A	207	2N629	217
2N474	266	2N539	207	2N630	217
2N474A	266	2N539A	207	2N631	169
2N475	266	2N540	207	2N632	168
2N475A	266	2N540A	207	2N633	168
2N476	266	2N541	266	2N634	229
2N477	266	2N542	266	2N634A	229
2N478	266	2N542A	266	2N635	230
2N479	266	2N543	266	2N635A	230
2N479A	266	2N543A	266	2N636	230
2N480	266	2N544/33	187	2N636A	230
2N480A	266	2N545	269	2N637	213
2N481	165	2N546	269	2N637A	213
2N482	165	2N547	269	2N637B	231
2N483	166	2N548	269	2N638	213
2N485	166	2N549	269	2N638A	213
2N486	167	2N550	269	2N638B	213
2N495	319	2N551	269	2N639	208
2N496	318	2N552	269	2N639A	208
2N497	297	2N553	208	2N639B	208
2N497A	271	2N554	217	2N640	187
2N498	297	2N555	217	2N641	187
2N498A	271	2N556	225	2N642	187
2N499	182	2N557	225	2N643	190
2N499A	185	2N558	225	2N644	190
2N501	185	2N559	198	2N645	190
2N501/18	196	2N560	268	2N647	226
2N501A	185	2N561	210	2N647/22	230
2N502	185	2N563	164	2N649/22	230
2N502A	186	2N564	164	2N650A	171
2N503	181	2N565	164	2N651	172
2N504	183	2N566	164	2N652	173
2N505	162	2N567	164	2N652A	172
2N506	153	2N568	164	2N653	172
2N507	225	2N569	165	2N654	172
2N508	173	2N570	165	2N655	172
2N508A	173	2N571	165	2N656	297
2N511	222	2N572	165	2N657	297
2N511A	223	2N574	224	2N658	175
2N511B	223	2N574A	224	2N659	175
2N512	223	2N575	224	2N660	175
2N512A	223	2N575A	224	2N661	175
2N512B	223	2N576	231	2N662	175
2N513	223	2N576A	231	2N663	208
2N513A	223	2N578	160	2N665	208
2N513B	223	2N579	160	2N669	217
2N514	223	2N580	160	2N670	178
2N514A	223	2N581	166	2N672	178
2N514B	223	2N582	168	2N674	178
2N515	225	2N583	160	2N677	210
2N516	225	2N584	160	2N677A	210
2N517	225	2N585	226	2N677B	210
2N518	167	2N586	177	2N677C	210
2N519	172	2N587	231	2N678	210
2N519A	163	2N588	193	2N678A	210
2N520	165	2N591	152	2N678B	210
2N520A	165	2N593	160	2N678C	210
2N521	166	2N594	226	2N679	228
2N521A	167	2N595	226	2N680	163
2N522	174	2N596	226	2N681	335
2N522A	167	2N597	178	2N681A	335

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N682	335	2N736B	283	2N837	195
2N682A	335	2N738	274	2N838	195
2N683	335	2N739	274	2N839	272
2N683A	335	2N739A	283	2N840	272
2N684	335	2N740	275	2N841	272
2N684A	335	2N740A	283	2N842	272
2N685	335	2N741	198	2N843	272
2N685A	335	2N741A	198	2N846	185
2N686	335	2N742	274	2N846/A	185
2N686A	335	2N742A	274	2N849	272
2N687	334	2N743	295	2N850	272
2N687A	335	2N743/51	295	2N851	292
2N688	334	2N744	295	2N852	292
2N688A	335	2N744/51	295	2N858	319
2N689	335	2N752	275	2N859	319
2N689A	335	2N753	295	2N860	319
2N690	335	2N753/51	294	2N861	319
2N690A	335	2N756	274	2N862	319
2N691	335	2N756A	274	2N863	319
2N691A	335	2N757	274	2N864	319
2N692	335	2N757A	274	2N865	319
2N692A	335	2N758	274	2N869	325
2N695	194	2N758A	274	2N869A	325
2N696	270	2N758B	282	2N870	282
2N696A	288	2N759	274	2N871	283
2N697	270	2N759A	274	2N909	268
2N697A	288	2N759B	282	2N910	283
2N698	286	2N760	274	2N911	282
2N699	271	2N760A	274	2N912	282
2N699A	288	2N760B	282	2N913	279
2N699B	289	2N761	274	2N914	280
2N700	194	2N762	274	2N915	279
2N700/18	194	2N768	193	2N916	280
2N700A	194	2N769	193	2N917	292
2N700A/18	194	2N779	185	2N917/51	277
2N702	273	2N779A	185	2N918	292
2N703	273	2N780	273	2N918/51	277
2N705	197	2N781	200	2N919	273
2N705A	197	2N782	200	2N920	273
2N706	294	2N783	273	2N921	273
2N706/51	293	2N784	273	2N922	273
2N706A	295	2N784A	279	2N923	318
2N706A/51	293	2N786A	192	2N924	318
2N706B	295	2N790	264	2N925	318
2N706B/51	295	2N791	265	2N926	318
2N706C/51	294	2N792	264	2N927	318
2N707	268	2N793	265	2N928	318
2N707A	273	2N794	196	2N929	292
2N708	294	2N795	196	2N929/51	292
2N708A	280	2N796	196	2N929A	283
2N709	277	2N797	232	2N930	292
2N709/51	277	2N799	155	2N930/51	292
2N709A	277	2N800	155	2N930A	283
2N709A/51	277	2N801	155	2N934	200
2N710	197	2N802	155	2N935...	322
2N710A	197	2N803	155	...2N937	322
2N711	197	2N804	155	2N938	320
2N711A	196	2N805	155	2N939	320
2N711B	196	2N806	155	2N940	320
2N715	274	2N807	156	2N941	321
2N716	275	2N808	156	2N942	321
2N717	281	2N809	155	2N943	320
2N718	281	2N810	155	2N944	320
2N718A	283	2N811	155	2N945	320
2N719	281	2N812	155	2N946	320
2N719A	282	2N813	156	2N947	279
2N720	281	2N814	156	2N955	232
2N720A	282	2N817	154	2N955A	232
2N721	326	2N818	154	2N956	283
2N722	326	2N821	225	2N957	267
2N722A	326	2N822	225	2N960;/46	198
2N725	195	2N823	225	2N961;/46	199
2N726	324	2N824	225	2N962;/46	199
2N727	324	2N825	155	2N963	199
2N728	273	2N826	155	2N964; A;/46	199
2N729	273	2N827	195	2N965	199
2N730	282	2N828	198	2N966	199
2N731	282	2N828A	198	2N967	199
2N734	274	2N829	198	2N968	197
2N735	274	2N834	277	2N969	197
2N735A	283	2N834/51	277	2N970	197
2N736	275	2N835	277	2N971	197
2N736A	274	2N835/51	277		

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N972	197	2N1045	206	2N1136A	213
2N973	198	2N1046	215	2N1136B	213
2N974	198	2N1046A	215	2N1137	213
2N975	198	2N1046B	215	2N1137A	213
2N976	189	2N1047	304	2N1137B	213
2N978	323	2N1047A	304	2N1138	208
2N979	185	2N1047B	304	2N1139	275
2N980	185	2N1048	304	2N1141	199
2N981	323	2N1048A	304	2N1141A	200
2N982	185	2N1048B	304	2N1142	199
2N983	185	2N1049	304	2N1142A	200
2N984	185	2N1049A	304	2N1143	200
2N985	197	2N1049B	304	2N1143A	200
2N987	188	2N1050	304	2N1144	162
2N988	294	2N1050A	304	2N1145	162
2N989	294	2N1050B	304	2N1146	218
2N990	186	2N1051	268	2N1146A	218
2N991	186	2N1052	275	2N1146B	218
2N992	186	2N1053	275	2N1146C	218
2N993	186	2N1054	269	2N1147	218
2N995	325	2N1056	177	2N1147A	218
2N995A	325	2N1057	177	2N1147B	218
2N996	325	2N1058	225	2N1147C	218
2N1000	229	2N1059	230	2N1149	265
2N1007	210	2N1060	267	2N1150	265
2N1008	168	2N1065	190	2N1151	265
2N1008A	168	2N1066	191	2N1152	265
2N1008B	168	2N1067	299	2N1153	265
2N1010	225	2N1068	300	2N1154	271
2N1011	218	2N1069	305	2N1155	271
2N1012	228	2N1070	305	2N1156	271
2N1015	312	2N1072	301	2N1157	224
2N1015A	312	2N1073	217	2N1157A	224
2N1015B	312	2N1073A	217	2N1158A	194
2N1015C	312	2N1073B	217	2N1159	218
2N1015D	312	2N1079	317	2N1160	218
2N1015E	312	2N1080	317	2N1162	218
2N1016	312	2N1081	268	2N1162A	218
2N1016A	312	2N1082	266	2N1163	218
2N1016B	312	2N1085	300	2N1163A	218
2N1016C	312	2N1086	232	2N1164; A	218
2N1016D	312	2N1086A	232	2N1165	218
2N1016E	312	2N1087	232	2N1165A	218
2N1017	169	2N1090	227	2N1166	218
2N1018	169	2N1091	227	2N1166A	218
2N1021	217	2N1092	296	2N1167	218
2N1012A	216	2N1093	167	2N1167A	218
2N1022	217	2N1094	191	2N1168	218
2N1022A	216	2N1097	162	2N1171	169
2N1023	191	2N1098	162	2N1172	202
2N1024	320	2N1099	223	2N1173	231
2N1025	320	2N1100	223	2N1174	178
2N1026	320	2N1101	230	2N1175	173
2N1026A	326	2N1102	230	2N1180	188
2N1027	321	2N1103	263	2N1183	202
2N1028	321	2N1104	263	2N1183A	202
2N1029	164	2N1108	181	2N1183B	202
2N1029A	217	2N1109	181	2N1184	202
2N1029B	217	2N1110	181	2N1184A	202
2N1029C	217	2N1111	181	2N1184B	202
2N1030	217	2N1114	230	2N1185	173
2N1030A	217	2N1115	166	2N1186	172
2N1030B	217	2N1116	269	2N1187	172
2N1030C	217	2N1117	269	2N1188	173
2N1031	217	2N1118	319	2N1189	173
2N1031A	217	2N1118A	319	2N1190	173
2N1031B	217	2N1119	319	2N1191	172
2N1031C	217	2N1120	218	2N1192	172
2N1032	217	2N1121	225	2N1193	172
2N1032A	217	2N1122	150	2N1194	173
2N1032B	217	2N1122A	150	2N1195	199
2N1032C	217	2N1123	180	2N1196	324
2N1034	320	2N1124	178	2N1197	324
2N1035	320	2N1125	178	2N1198	225
2N1036	320	2N1128	164	2N1202	207
2N1037	320	2N1129	164	2N1203	207
2N1038	205	2N1130	164	2N1204	199
2N1039	205	2N1131	327	2N1205	265
2N1040	205	2N1131A	327	2N1208	307
2N1041	205	2N1132	327	2N1208/I	307
2N1042	205	2N1132A	327	2N1209	307
2N1043	205	2N1132B	327	2N1209/I	307
2N1044	205	2N1136	213	2N1210	305



Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N1211	305	2N1314	213	2N1427	193
2N1212	307	2N1316	174	2N1428	318
2N1212/I	307	2N1317	174	2N1429	318
2N1217	225	2N1318	174	2N1430	210
2N1218	232	2N1319	160	2N1431	230
2N1219	321	2N1321	232	2N1432	189
2N1220	321	2N1323	232	2N1437	206
2N1221	321	2N1325	232	2N1438	206
2N1222	321	2N1326	206	2N1439	322
2N1223	321	2N1335	286	2N1440	322
2N1224	190	2N1336	286	2N1441	322
2N1225	190	2N1337	286	2N1442	323
2N1226	190	2N1338	286	2N1443	323
2N1227	210	2N1339	286	2N1444	274
2N1228	323	2N1340	286	2N1445	271
2N1229	323	2N1341	287	2N1447	173
2N1230	323	2N1342	287	2N1448	173
2N1231	323	2N1343	165	2N1450	190
2N1232	322	2N1344	166	2N1451	172
2N1233	322	2N1345	167	2N1452	172
2N1234	322	2N1346	167	2N1465	206
2N1235	308	2N1347	166	2N1466	206
2N1238	323	2N1349	174	2N1469	321
2N1239	323	2N1350	174	2N1471	173
2N1240	323	2N1351	174	2N1473	231
2N1241	323	2N1352	165	2N1474	320
2N1242	323	2N1353	172	2N1474A	321
2N1243	323	2N1354	173	2N1475	320
2N1244	323	2N1355	173	2N1476	320
2N1247	289	2N1356	173	2N1477	320
2N1248	289	2N1357	174	2N1478	178
2N1249	289	2N1358	223	2N1479	298
2N1250	307	2N1358A	223	2N1480	298
2N1251	227	2N1359	218	2N1482	298
2N1252	284	2N1360	218	2N1483	303
2N1253	285	2N1362	218	2N1484	303
2N1254	324	2N1363	218	2N1485	303
2N1255	324	2N1364	218	2N1486	303
2N1256	324	2N1365	218	2N1487	306
2N1257	324	2N1366	226	2N1488	306
2N1258	324	2N1367	226	2N1489	306
2N1259	324	2N1370	165	2N1490	307
2N1261	207	2N1371	165	2N1491	275
2N1262	207	2N1372	177	2N1492	275
2N1263	207	2N1373	177	2N1493	275
2N1265/B	152	2N1374	177	2N1494	200
2N1266	156	2N1375	177	2N1495	199
2N1272	174	2N1376	177	2N1496	200
2N1273	165	2N1377	177	2N1499A	194
2N1274	165	2N1378	177	2N1499B	186
2N1275	320	2N1379	177	2N1500	185
2N1276	265	2N1380	177	2N1500/18	185
2N1277	265	2N1381	177	2N1501	207
2N1278	265	2N1382	172	2N1502	207
2N1279	265	2N1383	172	2N1504/10	206
2N1280	173	2N1384	192	2N1505	297
2N1281	173	2N1386	267	2N1506	297
2N1282	174	2N1387	267	2N1506A	297
2N1284	173	2N1388	268	2N1507	284
2N1285	190	2N1389	267	2N1510	232
2N1291	218	2N1390	267	2N1511	307
2N1292	232	2N1391	229	2N1512	307
2N1293	218	2N1395	190	2N1513	307
2N1294	232	2N1396	190	2N1514	307
2N1295	218	2N1397	191	2N1515	188
2N1296	232	2N1401A	193	2N1516	188
2N1297	218	2N1404	165	2N1517	188
2N1299	229	2N1409	289	2N1518	218
2N1300	196	2N1409A	288	2N1519	218
2N1301	196	2N1410	289	2N1520	218
2N1302	228	2N1410A	276	2N1521	218
2N1303	165	2N1411	193	2N1522	218
2N1304	229	2N1412	223	2N1523	218
2N1305	166	2N1413	173	2N1524	190
2N1306	230	2N1414	173	2N1524/33	190
2N1307	167	2N1415	173	2N1525	190
2N1308	230	2N1416	177	2N1526	187
2N1309	167	2N1417	265	2N1526/33	187
2N1309A	167	2N1418	265	2N1527	187
2N1310	226	2N1420	171	2N1528	275
2N1311	226	2N1420A	287	2N1529	218
2N1312	226	2N1425	187	2N1529A	218
2N1313	170	2N1426	187	2N1530	219

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N1530A	219	2N1599	331	2N1717	302
2N1531	219	2N1605	230	2N1718	302
2N1531A	219	2N1605A	231	2N1719	302
2N1532	219	2N1613	287	2N1720	302
2N1532A	219	2N1613A	298	2N1721	302
2N1533	219	2N1614	177	2N1722	308
2N1533A	219	2N1615	269	2N1722A	309
2N1534	219	2N1616	308	2N1723	309
2N1534A	219	2N1616A	308	2N1724	308
2N1535	219	2N1617	308	2N1724A	309
2N1535A	219	2N1617A	308	2N1725	309
2N1536	219	2N1618	308	2N1726	193
2N1536A	219	2N1618A	308	2N1727	193
2N1537	219	2N1622	226	2N1728	193
2N1537A	219	2N1623	320	2N1742	184
2N1538	219	2N1624	229	2N1743	184
2N1538A	219	2N1631	190	2N1744	184
2N1539	219	2N1632	190	2N1745	185
2N1539A	219	2N1633	190	2N1747	194
2N1540	219	2N1634	190	2N1748	184
2N1540A	219	2N1635	190	2N1749	194
2N1541	219	2N1636	190	2N1751	220
2N1541A	219	2N1637	190	2N1752	184
2N1542	219	2N1637/33	190	2N1755	207
2N1542A	219	2N1638	190	2N1756	207
2N1543	219	2N1638/33	190	2N1757	207
2N1543A	219	2N1639	190	2N1758	207
2N1544	219	2N1639/33	190	2N1759	207
2N1544A	219	2N1643	320	2N1760	207
2N1545	219	2N1644	285	2N1761	207
2N1545A	219	2N1644A	276	2N1762	207
2N1546	219	2N1645	202	2N1768	304
2N1546A	219	2N1646	195	2N1769	304
2N1547	219	2N1647	305	2N1770	332
2N1547A	219	2N1648	305	2N1770A	332
2N1548	219	2N1649	305	2N1771	332
2N1548A	219	2N1650	305	2N1771A	332
2N1549	220	2N1651	220	2N1772	332
2N1549A	220	2N1652	220	2N1772A	332
2N1550	220	2N1653	220	2N1773	332
2N1550A	220	2N1654	320	2N1773A	332
2N1551	220	2N1655	320	2N1774	332
2N1551A	220	2N1656	320	2N1774A	332
2N1552	220	2N1657	305	2N1775	332
2N1552A	220	2N1658	203	2N1775A	332
2N1553	220	2N1659	203	2N1776	332
2N1553A	220	2N1660	309	2N1776A	332
2N1554	220	2N1661	309	2N1777A	332
2N1554A	220	2N1662	309	2N1778	332
2N1555	220	2N1666	210	2N1778A	332
2N1555A	220	2N1667	210	2N1784A	194
2N1556	220	2N1668	210	2N1785	193
2N1556A	220	2N1669	210	2N1786	193
2N1557	220	2N1670	190	2N1787	193
2N1557A	220	2N1672	226	2N1788...	194
2N1558	220	2N1673	186	...2N1790	194
2N1558A	220	2N1674	266	2N1808	230
2N1559	220	2N1675	311	2N1809	317
2N1599A	220	2N1678	190	2N1810...	317
2N1560	220	2N1681	170	...2N1812	317
2N1560A	220	2N1683	196	2N1813	317
2N1561	199	2N1690	304	2N1814	317
2N1562	199	2N1691	304	2N1816	317
2N1564	275	2N1692	200	2N1817	317
2N1565	275	2N1693	200	2N1818	317
2N1566	276	2N1694	225	2N1819	317
2N1566A	271	2N1701	303	2N1820	317
2N1572	275	2N1702	307	2N1823	317
2N1573	276	2N1703	307	2N1824	317
2N1574	276	2N1704	268	2N1825	317
2N1586	264	2N1705	173	2N1826	317
2N1587	264	2N1706	173	2N1830	317
2N1588	264	2N1707	173	2N1831	317
2N1589	264	2N1708	294	2N1832	317
2N1590	264	2N1708A	294	2N1833	317
2N1591	264	2N1709	301	2N1837	276
2N1592	264	2N1710	301	2N1837A	276
2N1593	264	2N1711	288	2N1838	276
2N1594	264	2N1711A	298	2N1839	276
2N1595	331	2N1711B	287	2N1840	276
2N1596	331	2N1714	302	2N1841	301
2N1597	331	2N1715	302	2N1842	333
2N1598	331	2N1716	302	2N1842A	334

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N1842B	335	2N1965	281	2N2077	223
2N1843	334	2N1969	167	2N2077A	223
2N1843A	334	2N1970	223	2N2078	223
2N1843B	335	2N1971	210	2N2078A	223
2N1844	334	2N1972	271	2N2079	223
2N1844A	334	2N1973	287	2N2079A	223
2N1844B	335	2N1974	287	2N2080	223
2N1845	334	2N1975	288	2N2080A	223
2N1845A	334	2N1978	304	2N2081	223
2N1845B	335	2N1980	223	2N2081A	223
2N1846	334	2N1981	223	2N2082	223
2N1846A	334	2N1982	223	2N2082A	223
2N1846B	335	2N1983	270	2N2084	189
2N1847	334	2N1984	270	2N2085	229
2N1847A	334	2N1985	270	2N2087	276
2N1847B	335	2N1986	270	2N2089	189
2N1848	334	2N1987	270	2N2090	188
2N1848A	334	2N1988	270	2N2091	188
2N1848B	335	2N1989	270	2N2092	189
2N1849	334	2N1990	269	2N2093	189
2N1849A	334	2N1991	323	2N2095	192
2N1849B	335	2N1992	279	2N2096	192
2N1850	334	2N1993	229	2N2097	192
2N1850A	334	2N1994	229	2N2098	192
2N1850B	335	2N1995	230	2N2099	192
2N1853	195	2N1996	230	2N2100	192
2N1853/18	195	2N1997	178	2N2101	309
2N1864	194	2N1998	178	2N2102	298
2N1865	194	2N1999	178	2N2102A	298
2N1866	194	2N2000	178	2N2104	327
2N1867	194	2N2001	178	2N2105	327
2N1868	194	2N2002	320	2N2106	296
2N1886	305	2N2003	320	2N2107	296
2N1889	287	2N2004	320	2N2108	296
2N1890	287	2N2005	320	2N2109	317
2N1891	227	2N2006	320	2N2110	317
2N1893	287	2N2007	320	2N2111	317
2N1893A	287	2N2008	286	2N2112	317
2N1899	311	2N2015	311	2N2113	317
2N1900	311	2N2016	311	2N2114	317
2N1901	311	2N2017	296	2N2115	317
2N1902	311	2N2018	305	2N2116	317
2N1903	311	2N2019	305	2N2117	317
2N1904	311	2N2020	305	2N2118	317
2N1905	210	2N2021	305	2N2119	317
2N1906	210	2N2032	307	2N2120	317
2N1907	223	2N2033	299	2N2123	317
2N1908	223	2N2034	299	2N2124	317
2N1917	321	2N2035	303	2N2125	317
2N1918	321	2N2036	304	2N2126	317
2N1919	320	2N2038	269	2N2130	317
2N1920	320	2N2039	269	2N2131	317
2N1921	320	2N2040	269	2N2132	317
2N1922	320	2N2041	269	2N2133	317
2N1924...	175	2N2042	171	2N2137	213
...2N1926	175	2N2042A	171	2N2137A	213
2N1936	314	2N2043	171	2N2138	213
2N1937	314	2N2043A	170	2N2138A	213
2N1944	275	2N2048	196	2N2139	213
2N1945	275	2N2049	287	2N2139A	213
2N1946	275	2N2061A	220	2N2140	214
2N1947	275	2N2062	208	2N2140A	214
2N1948	275	2N2062A	220	2N2141	214
2N1949	275	2N2063	208	2N2141A	214
2N1950	275	2N2063A	220	2N2142	214
2N1951	275	2N2064	208	2N2142A	214
2N1952	275	2N2064A	220	2N2143	214
2N1953	275	2N2065	208	2N2143A	214
2N1954...	175	2N2065A	220	2N2144	214
...2N1957	175	2N2066	208	2N2144A	214
2N1958	284	2N2066A	220	2N2145	214
2N1958/18	293	2N2067	207	2N2145A	214
2N1958A	284	2N2067B	207	2N2146	214
2N1959	284	2N2067G	207	2N2147	210
2N1959/18	293	2N2067-0	207	2N2148	210
2N1959A	284	2N2067W	207	2N2150	305
2N1959/18	293	2N2068	207	2N2151	305
2N1959A/51	293	2N2068G	207	2N2152	223
2N1960;/46	200	2N2068-0	207	2N2152A	223
2N1961;/46	200	2N2075	223	2N2153	223
2N1962	282	2N2075A	223	2N2153A	223
2N1963	282	2N2076	223	2N2154	223
2N1964	281	2N2076A	223	2N2154A	223

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N2155	223	2N2247	274	2N2350	280
2N2155A	223	2N2248	274	2N2350A	280
2N2156	223	2N2249	274	2N2351	280
2N2156A	223	2N2250	274	2N2351A	280
2N2157	223	2N2251	274	2N2352	281
2N2157A	223	2N2252	274	2N2352A	281
2N2158	223	2N2253	274	2N2353	278
2N2158A	223	2N2254	274	2N2353A	278
2N2159	223	2N2255	274	2N2354	230
2N2159A	223	2N2256	273	2N2356	267
2N2162	319	2N2257	273	2N2356A	267
2N2163	319	2N2258	196	2N2357	223
2N2164	319	2N2259	197	2N2358	223
2N2165	319	2N2266	208	2N2359	223
2N2166	319	2N2267	208	2N2360	185
2N2167	319	2N2268	208	2N2361	185
2N2168	185	2N2269	208	2N2362	186
2N2169	185	2N2270	298	2N2364	281
2N2170	185	2N2271	177	2N2364A	281
2N2171	177	2N2273	195	2N2368	280
2N2175	318	2N2274	319	2N2368/51	277
2N2176	318	2N2275	319	2N2369	280
2N2177	318	2N2276	319	2N2369/51	277
2N2178	318	2N2277	319	2N2369A	280
2N2185	319	2N2278	319	2N2370	319
2N2187	319	2N2279	319	2N2371	319
2N2188	195	2N2280	319	2N2372	318
2N2189	195	2N2282	201	2N2373	318
2N2190	195	2N2283	201	2N2374	178
2N2191	195	2N2284	201	2N2375	178
2N2192	288	2N2288	220	2N2376	178
2N2192A	288	2N2289	220	2N2377	319
2N2192B	288	2N2290	220	2N2378	319
2N2193	288	2N2291	220	2N2381	199
2N2193A	288	2N2292	220	2N2382	199
2N2193B	288	2N2293	220	2N2383	309
2N2194	288	2N2294	220	2N2384	309
2N2194A	288	2N2295	220	2N2387	292
2N2194B	288	2N2296	220	2N2388	293
2N2195	285	2N2297	287	2N2389	282
2N2195A	285	2N2297/51	293	2N2390	282
2N2195B	285	2N2304	303	2N2391...	327
2N2196	302	2N2305	307	...2N2393	327
2N2197	303	2N2308	303	2N2396	282
2N2198	268	2N2309	285	2N2397	294
2N2201	297	2N2310	281	2N2398	186
2N2202	296	2N2311	281	2N2399	186
2N2203	296	2N2312	281	2N2400	196
2N2204	296	2N2313	281	2N2401	197
2N2205	294	2N2314	281	2N2402	198
2N2206	294	2N2315	281	2N2405	297
2N2207	192	2N2316	281	2N2410	289
2N2210	215	2N2317	278	2N2411	324
2N2216	327	2N2318	268	2N2412	325
2N2217	289	2N2319	268	2N2413	273
2N2217/51	295	2N2320	271	2N2415	194
2N2218	289	2N2322	331	2N2416	194
2N2218/51	295	2N2322A	331	2N2423	220
2N2219	289	2N2323	331	2N2424	322
2N2219/51	295	2N2323A	331	2N2425	332
2N2220	283	2N2324	331	2N2427	286
2N2221	283	2N2324A	331	2N2428	168
2N2221A	283	2N2325	331	2N2429	168
2N2222	284	2N2325A	331	2N2430	231
2N2222A	283	2N2326	331	2N2431	175
2N2226	314	2N2326A	331	2N2432	292
2N2227	314	2N2327	331	2N2433	286
2N2228	314	2N2327A	331	2N2434	287
2N2229	314	2N2328	331	2N2435	287
2N2230	314	2N2328A	331	2N2436	287
2N2231	315	2N2329	331	2N2437	287
2N2232	315	2N2329A	331	2N2438	287
2N2233	315	2N2330	271	2N2439	287
2N2234	301	2N2331	268	2N2440	287
2N2235	301	2N2332	318	2N2443	287
2N2236	284	2N2333	318	2N2444	215
2N2237	285	2N2334	318	2N2445	220
2N2242	279	2N2335	318	2N2451	150
2N2243	288	2N2336	318	2N2453	283
2N2243A	288	2N2337	318	2N2455	200
2N2244	274	2N2338	311	2N2456	200
2N2245	274	2N2339	303	2N2459	281
2N2246	274	2N2349	264	2N2460	281

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N2461	281	2N2583	313	2N2732	224
2N2462	281	2N2586	293	2N2733	222
2N2463	283	2N2588	191	2N2734	222
2N2464	283	2N2589	311	2N2735	222
2N2465	283	2N2590	326	2N2736	222
2N2466	283	2N2591	326	2N2737	222
2N2472	300	2N2592	326	2N2738	222
2N2473	299	2N2593	326	2N2739	315
2N2475	277	2N2594	298	2N2740	315
2N2476	285	2N2595	326	2N2741	315
2N2477	285	2N2596	326	2N2742	315
2N2478	285	2N2597	326	2N2743	315
2N2479	285	2N2598	326	2N2744	315
2N2481	268	2N2599	326	2N2745	315
2N2482	232	2N2600	326	2N2746	315
2N2483	279	2N2601	326	2N2747	315
2N2484	279	2N2602	326	2N2748	315
2N2485	299	2N2603	326	2N2749	315
2N2486	399	2N2604	326	2N2750	315
2N2487	153	2N2605	326	2N2751	315
2N2488	153	2N2610	264	2N2752	315
2N2489	153	2N2611	300	2N2753	315
2N2490	224	2N2612	215	2N2754	315
2N2491	224	2N2613	160	2N2755	315
2N2492	224	2N2614	160	2N2756	315
2N2493	224	2N2615	277	2N2757	315
2N2494	189	2N2616	277	2N2758	315
2N2495	189	2N2617	312	2N2759	315
2N2496	189	2N2618	276	2N2760	315
2N2501	279	2N2631	301	2N2761	315
2N2509	278	2N2632	305	2N2762	315
2N2510	278	2N2633	305	2N2763	315
2N2511	278	2N2634	305	2N2764	315
2N2512	192	2N2636	221	2N2765	315
2N2515	281	2N2637	221	2N2766	315
2N2516	281	2N2645	283	2N2767	315
2N2518	281	2N2648	179	2N2768	315
2N2519	281	2N2649	299	2N2769	315
2N2520	281	2N2650	299	2N2770	315
2N2521	281	2N2651	280	2N2771	315
2N2522	281	2N2654	189	2N2772	315
2N2523	281	2N2656	279	2N2773	315
2N2524	281	2N2657	299	2N2774	315
2N2525	303	2N2659	203	2N2775	316
2N2526	215	2N2660	203	2N2776	316
2N2527	215	2N2661	203	2N2777	316
2N2528	215	2N2662	203	2N2778	316
2N2529	264	2N2663	203	2N2779	316
2N2530	264	2N2664	203	2N2780	316
2N2531	265	2N2665	203	2N2781	301
2N2532	265	2N2666	203	2N2782	301
2N2533	265	2N2667	203	2N2783	302
2N2534	265	2N2668	203	2N2784	277
2N2535	202	2N2669	203	2N2784/51	277
2N2536	202	2N2670	203	2N2786	192
2N2537	288	2N2671	189	2N2786A	192
2N2538	288	2N2672	189	2N2787	289
2N2551	329	2N2672A	189	2N2788	289
2N2552	204	2N2673	266	2N2789	289
2N2553	204	2N2674	267	2N2790	284
2N2554	204	2N2675	267	2N2791	284
2N2555	204	2N2676	267	2N2792	284
2N2556	204	2N2677	267	2N2793	224
2N2557	204	2N2678	267	2N2797	186
2N2558	205	2N2692	293	2N2798	186
2N2559	205	2N2693	293	2N2799	186
2N2560	205	2N2695	325	2N2800	327
2N2561	205	2N2696	325	2N2801	327
2N2562	205	2N2697	301	2N2808	292
2N2563	205	2N2698	301	2N2808A	292
2N2564	206	2N2706	192	2N2809	292
2N2564/5	201	2N2708	291	2N2809A	292
2N2565	206	2N2711	291	2N2810	292
2N2565/5	201	2N2712	291	2N2810A	292
2N2566	206	2N2713	291	2N2811	305
2N2566/5	201	2N2714	291	2N2812	306
2N2567	206	2N2715	291	2N2813	306
2N2567/5	201	2N2716	291	2N2814	306
2N2569	293	2N2719	294	2N2815	313
2N2570	293	2N2728	224	2N2816	313
2N2580	312	2N2729	277	2N2817	313
2N2581	312	2N2730	224	2N2818	313
2N2582	313	2N2731	224	2N2819	313

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N2820	313	2N2925	291	2N3063	326
2N2821	311	2N2926	291	2N3064	325
2N2822	311	2N2927	198	2N3065	325
2N2823	311	2N2928	198	2N3072	327
2N2824	311	2N2931	263	2N3073	325
2N2825	311	2N2932	263	2N3074	191
2N2826	202	2N2933	263	2N3075	191
2N2827	202	2N2934	263	2N3076	311
2N2828	304	2N2935	263	2N3077	279
2N2829	303	2N2936	263	2N3078	279
2N2831	279	2N2937	263	2N3079	313
2N2832	215	2N2938	293	2N3080	313
2N2833	215	2N2939	288	2N3081	327
2N2834	215	2N2940	288	2N3082	283
2N2835	204	2N2941	288	2N3083	283
2N2836	210	2N2942	191	2N3107	286
2N2837	327	2N2943	191	2N3108	287
2N2838	327	2N2944	326	2N3109	286
2N2845	279	2N2945	326	2N3110	287
2N2846	289	2N2946	325	2N3115	282
2N2847	279	2N2947	303	2N3116	282
2N2848	289	2N2948	303	2N3117	279
2N2849	300	2N2949	299	2N3118	296
2N2850	300	2N2950	299	2N3119	296
2N2851	300	2N2951	289	2N3120	327
2N2852	300	2N2952	284	2N3121	325
2N2853	300	2N2955	198	2N3122	271
2N2854	300	2N2956	198	2N3123	271
2N2855	300	2N2958	285	2N3128	290
2N2856	300	2N2959	285	2N3129	290
2N2857	292	2N2962	192	2N3130	290
2N2860	195	2N2963	192	2N3131	290
2N2861	324	2N2964	192	2N3132	221
2N2862	324	2N2965	192	2N3133	327
2N2863	288	2N2975	186	2N3134	327
2N2864	288	2N2976	186	2N3135	325
2N2865	291	2N2983	304	2N3136	327
2N2866	317	2N2984	304	2N3138...	202
2N2867	317	2N2985	304	...2N3141	202
2N2868	271	2N2986	304	2N3142	303
2N3869	210	2N2987	303	2N3143	303
2N2870	210	2N2988	303	2N3144	303
2N2873	195	2N2989	303	2N3145	303
2N2875	328	2N2990	303	2N3146	224
2N2876	299	2N2991	303	2N3147	224
2N2877	305	2N2992	303	2N3149	316
2N2878	305	2N2993	303	2N3150	316
2N2879	305	2N2994	303	2N3151	316
2N2880	305	2N2995	303	2N3152	297
2N2881	328	2N2996	194	2N3153	293
2N2882	328	2N2997	194	2N3154	208
2N2883	289	2N2998	194	2N3155	208
2N2884	289	2N2999	194	2N3156	208
2N2885	265	2N3009	279	2N3157	208
2N2886	271	2N3010	277	2N3158	208
2N2887	303	2N3011	279	2N3159	208
2N2890	286	2N3012	325	2N3160	208
2N2891	286	2N3013	280	2N3161	208
2N2892	304	2N3014	280	2N3163	329
2N2893	304	2N3015	289	2N3164	329
2N2894	325	2N3016	302	2N3165	329
2N2895	283	2N3017	304	2N3166	329
2N2896	283	2N3018	309	2N3167	329
2N2897	283	2N3019	287	2N3168	329
2N2898	283	2N3020	287	2N3169	329
2N2899	283	2N3021...	328	2N3170	329
2N2900	283	...2N3026	328	2N3171	329
2N2904	327	2N3037	279	2N3172	329
2N2904A	327	2N3038	279	2N3173	329
2N2905	327	2N3039	325	2N3174	329
2N2905A	327	2N3040	325	2N3175	329
2N2906	326	2N3053	298	2N3176	329
2N2906A	326	2N3053/	299	2N3177	329
2N2907	326	4053	299	2N3178	329
2N2907A	326	2N3054	303	2N3179	329
2N2908	307	2N3055	309	2N3180	329
2N2909	268	2N3056	281	2N3181	329
2N2911	298	2N3057	281	2N3182	329
2N2912	215	2N3058	326	2N3183	329
2N2921	266	2N3059	326	2N3184	329
2N2922	266	2N3060	325	2N3185	329
2N2923	291	2N3061	326	2N3186	329
2N2924	291	2N3062	325		

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2N3187	329	2N3303	285	2S742	263
2N3188	329	2N3311	224	2S743	263
2N3189	329	2N3312	224	2S744	263
2N3190	329	2N3313	224	2S745	263
2N3191	329	2N3314	224	2S746	263
2N3192	329	2N3315	224	2SA12	156
2N3193	329	2N3316	224	2SA13	156
2N3194	329	2N3323	196	2SA14	156
2N3195	329	2N3324	196	2SA15	157
2N3196	329	2N3325	196	2SA16	157
2N3197	329	2N3326	289	2SA17	157
2N3198	329	2N3327	302	2SA18	157
2N3199	328	2N3327	302	2SA19	182
2N3200	328	2N3337	295	2SA20	182
2N3201	328	2N3338	295	2SA21	182
2N3202...	328	2N3339	277	2SA22	159
...2N3204	328	2N3374	298	2SA23	159
2N3205	329	2N3375	300	2SA26	162
2N3206	329	2N3390	266	2SA28	184
2N3207	329	2N3391	266	2SA30	156
2N3208	328	2N3392	266	2SA31	156
2N3209	325	2N3393	266	2SA32	159
2N3210	268	2N3394	266	2SA33	159
2N3211	268	2N3395	266	2SA35	157
2N3212	263	2N3396	266	2SA36	156
2N3213	203	2N3397	266	2SA37	150
2N3214	203	2N3398	268	2SA38	150
2N3215	203	2N3399	195	2SA39	150
2N3217	326	2N3418	271	2SA40	156
2N3218	326	2N3419	271	2SA41	178
2N3219	325	2N3420	271	2SA42	156
2N3220	317	2N3421	271	2SA43	187
2N3221	317	2NN40	47	2SA44	157
2N3222	317	2NN41	47	2SA45	153
2N3223	317	2NP70	52	2SA46	159
2N3224	327	2NU72	202	2SA47	158
2N3225	327	2NU73	210	2SA49	153
2N3226	303	2NU74	214	2SA50	153
2N3227	280	2NZ70	125	2SA51	153
2N3229	302	2P389	329	2SA52	153
2N3232	309	2P424	329	2SA54	194
2N3233	309	2S001	264	2SA55	156
2N3234	309	2S002	264	2SA56	197
2N3235	310	2S003	264	2SA57	184
2N3236	311	2S004	264	2SA58	184
2N3237	311	2S005	264	2SA60	184
2N3238	311	2S014	263	2SA64	157
2N3239	311	2S102	273	2SA65...	166
2N3240	311	2S103	273	...2SA67	167
2N3246	278	2S104	273	2SA69	189
2N3247	299	2S131	295	2SA70	189
2N3260	311	2S301	321	2SA71	189
2N3262	299	2S302	321	2SA72	184
2N3263	310	2S303	321	2SA73	184
2N3264	310	2S304	321	2SA74	191
2N3265	311	2S305	321	2SA75	191
2N3266	311	2S306	318	2SA76	184
2N3267	194	2S307	318	2SA78	191
2N3268	264	2S322	321	2SA80	187
2N3279	195	2S323	321	2SA81	187
2N3280	195	2S324	321	2SA82	187
2N3281	195	2S325	321	2SA83	187
2N3282	195	2S326	318	2SA84	187
2N3283	195	2S327	318	2SA85	187
2N3284	195	2S501	293	2SA87	187
2N3285	195	2S502	293	2SA88	157
2N3286	195	2S701	263	2SA89	156
2N3287	291	2S702	263	2SA93	157
2N3288	291	2S703	263	2SA194	156
2N3289	291	2S711	269	2SA195	156
2N3290	291	2S712	269	2SA197	151
2N3291	291	2S721	309	2SA198	151
2N3292	291	2S722	309	2SA199	151
2N3293	291	2S723	309	2SA200	151
2N3294	291	2S724	309	2SA201	159
2N3295	288	2S731	273	2SA202	159
2N3296	286	2S732	273	2SA203	158
2N3297	303	2S733	273	2SA204	166
2N3298	294	2S741	263	2SA205	173
2N3299	288			2SA206	174
2N3300	288			2SA207	174
2N3301	279			2SA208	160
2N3302	279			2SA209	160

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2SA117	188	2SA220	183	2SA306	187
2SA118	188	2SA221	183	2SA307	188
2SA121	182	2SA222	183	2SA308	188
2SA122	182	2SA223	183	2SA309	188
2SA123	182	2SA224	183	2SA310	191
2SA124	182	2SA225	183	2SA311	191
2SA125	182	2SA226	183	2SA312	191
2SA126	197	2SA227	183	2SA313	184
2SA127	191	2SA228	189	2SA314	184
2SA130	195	2SA229	194	2SA315	185
2SA131	195	2SA230	194	2SA316	185
2SA132	195	2SA231	201	2SA322	182
2SA133	194	2SA232	201	2SA324	182
2SA134	195	2SA233	195	2SA325	156
2SA135	195	2SA234	195	2SA326	157
2SA136	156	2SA235	195	2SA327	187
2SA137	156	2SA236	184	2SA328	182
2SA138	157	2SA237	184	2SA339	183
2SA139	156	2SA238	199	2SA340	186
2SA141	156	2SA239	194	2SA341	186
2SA142	156	2SA240	194	2SA342	186
2SA143	157	2SA241	184	2SA343	188
2SA144	157	2SA242	184	2SA344	191
2SA145	157	2SA243	184	2SA350	187
2SA151	156	2SA244	199	2SA351	187
2SA152	156	2SA245	199	2SA352	187
2SA153	183	2SA246	195	2SA353	187
2SA154	183	2SA247	195	2SA354	187
2SA155	183	2SA248	191	2SA355	187
2SA156	183	2SA250	189	2SA356	187
2SA157	183	2SA251	183	2SA357	187
2SA159	183	2SA252	183	2SA358	191
2SA160	183	2SA253	153	2SA359	200
2SA161	193	2SA254	153	2SA372	195
2SA162	193	2SA255	153	2SA373	199
2SA163	193	2SA256	181	2SA374	192
2SA164	193	2SA257	184	2SA377	184
2SA165	193	2SA258	184	2SA378	184
2SA166	193	2SA259	184	2SA379	184
2SA167	162	2SA260	193	2SA380	187
2SA168	169	2SA261	193	2SA381	187
2SA168A	169	2SA262	193	2SA382	187
2SA169	162	2SA263	193	2SA383	187
2SA170	169	2SA264	193	2SA384	187
2SA171	162	2SA265	193	2SA385	157
2SA172	169	2SA266	187	2SA400	187
2SA173	162	2SA267	187	2SA401	191
2SA174	169	2SA268	187	2SA403	194
2SA175	184	2SA269	187	2SA404	194
2SA177	184	2SA270	187	2SA405	197
2SA180	153	2SA271	187	2SA406	174
2SA181	153	2SA272	186	2SA407	174
2SA182	153	2SA273	187	2SA408	183
2SA183	153	2SA274	187	2SA409	183
2SA184	153	2SA275	187	2SA410	197
2SA188	157	2SA276	194	2SA411	198
2SA189	156	2SA277	154	2SA412	196
2SA193	157	2SA278	154	2SA419	193
2SA194	156	2SA279	190	2SA420	193
2SA195	156	2SA280	191	2SA421	193
2SA197	151	2SA281	191	2SA422	193
2SA198	151	2SA282	163	2SA427	189
2SA199	151	2SA283	163	2SA428	189
2SA200	151	2SA284	163	2SA432	194
2SA201	159	2SA285	183	2SA433	184
2SA202	159	2SA286	183	2SA481	153
2SA203	158	2SA287	183	2SB12	152
2SA204	166	2SA288	195	2SB13	158
2SA205	173	2SA289	195	2SB14	158
2SA206	174	2SA290	195	2SB15	158
2SA207	174	2SA291	183	2SB16	201
2SA208	160	2SA292	184	2SB16A	201
2SA209	160	2SA293	184	2SB17	201
2SA210	160	2SA294	184	2SB17A	201
2SA211	160	2SA295	182	2SB18	201
2SA212	160	2SA296	156	2SB19	202
2SA213	182	2SA297	157	2SB20	202
2SA214	182	2SA298	157	2SB21	202
2SA215	182	2SA299	152	2SB22	167
2SA216	182	2SA300	152	2SB23	152
2SA217	160	2SA301	191	2SB24	152
2SA218	182	2SA302	157	2SB25	207
2SA219	183	2SA303	157	2SB26	207

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2SB26A	207	2SB120	163	2SB214	221
2SB27	201	2SB121	152	2SB215	207
2SB28	201	2SB122	207	2SB216	207
2SB29	201	2SB123	208	2SB217	207
2SB32	163	2SB124	214	2SB218	176
2SB33	163	2SB125	214	2SB219	175
2SB34	177	2SB126	211	2SB220	175
2SB37	163	2SB128	211	2SB221	176
2SB38	177	2SB128A	211	2SB222	176
2SB39	150	2SB129	211	2SB223	176
2SB40	156	2SB129A	211	2SB224	176
2SB41	210	2SB130	202	2SB225	176
2SB42	210	2SB131	215	2SB226	176
2SB43A	163	2SB132	215	2SB227	176
2SB44	156	2SB140...	201	2SB228	213
2SB46	156	...2SB144	201	2SB229	213
2SB47	156	2SB147	201	2SB230	213
2SB48	162	2SB148	214	2SB231	209
2SB49	162	2SB149	208	2SB232	211
2SB50	162	2SB150	152	2SB233	211
2SB51	172	2SB151	213	2SB234	211
2SB52	173	2SB152	213	2SB238	203
2SB53	173	2SB153	162	2SB239	203
2SB54	156	2SB154	162	2SB239A	203
2SB55	164	2SB155	179	2SB240	203
2SB56A	163	2SB156	179	2SB240A	203
2SB57	158	2SB156A	179	2SB241	204
2SB59	152	2SB157	149	2SB241A	204
2SB60	164	2SB158	149	2SB242	204
2SB60A	164	2SB159	149	2SB242A	204
2SB61	164	2SB160	149	2SB243	204
2SB62	202	2SB161	161	2SB243A	204
2SB63	202	2SB162	169	2SB244	204
2SB65	164	2SB163	161	2SB245	204
2SB66	164	2SB164	169	2SB246	214
2SB67	179	2SB165	161	2SB247	214
2SB68	152	2SB166	170	2SB248	214
2SB70	161	2SB168	162	2SB249	214
2SB71	161	2SB169	162	2SB250	214
2SB73	150	2SB170	161	2SB250A	214
2SB74	156	2SB171	161	2SB251	214
2SB75	163	2SB172	161	2SB251A	214
2SB75A	164	2SB173	161	2SB252	214
2SB76	162	2SB174	175	2SB252A	214
2SB77	164	2SB175	161	2SB253	214
2SB77A	164	2SB176	161	2SB253A	214
2SB78	162	2SB178	175	2SB254	207
2SB79	177	2SB178A	175	2SB255	202
2SB80	201	2SB179	156	2SB256	202
2SB81	201	2SB180	202	2SB257	153
2SB82	201	2SB180A	203	2SB261	154
2SB83	201	2SB181	202	2SB262	154
2SB84	201	2SB181A	203	2SB263	170
2SB88	161	2SB183	152	2SB266	164
2SB89	177	2SB184	152	2SB267	164
2SB89A	177	2SB185	163	2SB268	177
2SB90	152	2SB186	163	2SB269	164
2SB91	152	2SB187	163	2SB270	162
2SB92	160	2SB188	163	2SB271	180
2SB93	160	2SB189	177	2SB272	180
2SB94	164	2SB190	157	2SB273	180
2SB95	164	2SB191	157	2SB274	211
2SB96	161	2SB192	157	2SB275	211
2SB97	152	2SB193	170	2SB276	211
2SB99	161	2SB194	170	2SB283	163
2SB100	158	2SB195	170	2SB284	163
2SB101	161	2SB196	179	2SB288	161
2SB102	170	2SB197	179	2SB289	161
2SB103	161	2SB198	179	2SB290	154
2SB104	170	2SB199	177	2SB291...	164
2SB105	179	2SB201	167	...2SB294	164
2SB106	201	2SB202	177	2SB295	211
2SB107	203	2SB203	221	2SB299	164
2SB107A	207	2SB204	221	2SB300	213
2SB108	179	2SB205	221	2SB301	213
2SB108A	179	2SB206	221	2SB302	150
2SB108B	179	2SB207	221	2SB303	152
2SB109	201	2SB208	221	2SB304	154
2SB109A	201	2SB209	221	2SB304A	175
2SB109B	201	2SB210	221	2SB305	154
2SB110...	158	2SB211	221	2SB309	211
...2SB117	158	2SB212	221	2SB309A	211
		2SB213	221	2SB310	211

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2SB311	213	2SC35	226	2SC147	296
2SB312	211	2SC36	226	2SC149	276
2SB313	211	2SC37	272	2SC150	276
2SB318	211	2SC38	283	2SC151	276
2SB319	211	2SC39	272	2SC152	276
2SB320	211	2SC40	277	2SC153	276
2SB321...	152	2SC41	306	2SC154	276
...2SB323	152	2SC42	306	2SC157	272
2SB324	172	2SC43	306	2SC158	272
2SB325	201	2SC44	306	2SC159	272
2SB326	175	2SC45	275	2SC160	272
2SB327	175	2SC46	276	2SC166	266
2SB328	162	2SC47	276	2SC167	266
2SB329	163	2SC48	276	2SC170	290
2SB330	175	2SC49	276	2SC171	291
2SB331	202	2SC50	226	2SC172	277
2SB332	202	2SC51	277	2SC173	231
2SB333	202	2SC52	283	2SC175	231
2SB334	202	2SC53	285	2SC176	231
2SB335	157	2SC54	295	2SC177	231
2SB336	157	2SC55	279	2SC178	231
2SB337	203	2SC57	301	2SC179	226
2SB338	203	2SC59	276	2SC180	227
2SB339	203	2SC60	225	2SC181	227
2SB340	203	2SC62	279	2SC182	290
2SB341	203	2SC63	273	2SC183	290
2SB342	209	2SC64	275	2SC184	290
2SB343	209	2SC65	275	2SC185	290
2SB345	167	2SC66	275	2SC186	289
2SB346	167	2SC67	277	2SC187	289
2SB349	152	2SC68	277	2SC188	284
2SB350	163	2SC69	276	2SC189	284
2SB351	215	2SC70	263	2SC190	284
2SB352	215	2SC71	227	2SC191	267
2SB353	215	2SC72	227	2SC192	267
2SB354	215	2SC73	231	2SC193	267
2SB361	203	2SC74	272	2SC194	267
2SB362	203	2SC75	231	2SC195	267
2SB364	163	2SC76	231	2SC196	267
2SB365	163	2SC77	231	2SC197	267
2SB367	201	2SC78	231	2SC199	275
2SB368	201	2SC79	273	2SC200	285
2SB370	170	2SC80	290	2SC201	285
2SB370A	170	2SC87	276	2SC202	285
2SB371	167	2SC88	276	2SC203	278
2SB372	181	2SC89	227	2SC204	278
2SB373	181	2SC90	227	2SC205	278
2SB374	181	2SC91	227	2SC240	309
2SB375	209	2SC92	303	2SC241	309
2SB376	175	2SC93	303	2SC242	309
2SB377	178	2SC94	303	2SC243	309
2SB378	169	2SC95	276	2SC244	309
2SB379	169	2SC100	290	2SC245	309
2SB380	169	2SC101	308	2SC246	309
2SB381	178	2SC102	311	2SC248	293
2SB382	178	2SC103	272	2SC249	283
2SB383	178	2SC104	272	2SC250	289
2SB390	209	2SC104A	292	2SC251	292
2SB391	209	2SC105	292	2SC252	292
2SB400	158	2SC106	302	2SC253	292
2SB415	170	2SC107	302	2SC267	290
2SB432	211	2SC108	275	2SC267A	290
2SC11	225	2SC109	275	2SC268	290
2SC12	276	2SC110	271	2SC269	290
2SC13	225	2SC111	271	2SC273	283
2SC14	225	2SC112	271	2SC405	272
2SC15	277	2SC113	271	2SD11	228
2SC16	272	2SC114	271	2SD15	310
2SC16A	272	2SC116	276	2SD16	310
2SC17	272	2SC120	292	2SD17	310
2SC17A	272	2SC121	292	2SD19	227
2SC18	272	2SC122	292	2SD20	227
2SC19	275	2SC123	292	2SD21	227
2SC20	275	2SC124	292	2SD22	227
2SC21	309	2SC127	292	2SD23	227
2SC22	301	2SC131	278	2SD25	226
2SC23	301	2SC132	278	2SD30	231
2SC24	301	2SC133	278	2SD33	227
2SC27	275	2SC134	278	2SD34	231
2SC28	272	2SC135	278	2SD37	227
2SC29	272	2SC136	278	2SD38	231
2SC33	272	2SC138	289	2SD43A	226
2SC34	226	2SC139	289	2SD44	225

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
2SD61	226	3BT2	77	4D22	264
2SD62	226	3CT1	78	2D24	263
2SD63	226	3CT2	78	4D25	263
2SD64	226	3DT1	78	4D26	263
2SD65	226	3DT2	78	4F2	143
2SD66	226	3E8	74	4NN41	55
2SD75	226	3ET1	78	4NP70	59
2SD75A	226	3ET2	78	4NU72	202
2SD77	226	3F2	193	4NU73	210
2SD100	231	3F5	85	4NU74	214
2SD100A	231	3F10	85	4NZ70	125
2SD120	296	3F20	85	5A2	74
2SD121	296	3F40	86	5A4	74
2SD122	299	3F60	86	5A5	74
2SD123	299	3FT1	78	5A6	74
2SD124	303	3FT2	78	5A8	66
2SD125	303	3GT1	78	5A10	66
2SD162	225	3GT2	78	5E1	74
2SD178	231	3HT1	78	5E2	75
2SD178A	231	3HT2	78	5E4...	74
2SD182	300	3M5	87	...5E6	74
2SD183	300	3M10	87	5E8	74
2SD184	303	3M15	87	5GF	72
2SD185	304	3M20	87	5GH	72
2SD186	231	3M25	87	5GL	72
2SD187	231	3M30	87	5GJ	72
2SD191	232	3M40	87	5MA2	74
2SD192	232	3M50	87	5MA4	74
2SD193	231	3MS5	68	5MA5	74
2SD194	232	3MS10	68	5MA6	76
2SD195	228	3MS20	68	5MS5	71
2SD196	311	3MS30	68	5MS10	71
2SD197	311	3MS40	68	5MS20	71
2SF41	338	3MS50	68	5MS30	72
2SF42	338	3N34	264	5MS40	72
2SF43	338	3N35	264	5MS50	72
2SF44	338	3N35A	264	5MS60	71
2SF45	338	3N45...	215	5NN40	55
2SF46	338	...3N47	215	5NN41	55
2SF47	338	3N48	215	5NP70	58
2SF48	337	3N56	264	5NU72	202
2SF49	337	3N57	264	5NU73	210
2SF50	337	3NN40	51	5NU74	214
2SF51	337	3NN41	51	5NZ70	125
2SF52	337	3NN75	60	6A5	93
2SF53	237	3NP70	57	6A10	93
2SF54	338	3NU72	202	6A15	93
2SF321	332	3NU73	210	6A20	94
2SF322	332	3NU74	214	6A25	94
2SF323	332	3NZ70	125	6A30	94
2SF324	332	3TE140	303	6A40	95
2SF325	332	3TXOO2	306	6A50	95
2SF326	332	3TXOO3	305	6A60	95
2SF327	332	3TXOO4	305	6F5	87
2SF328	332	3Z3.9	126	6F10	87
2SF329	332	3Z4,3	126	6F20	87
2SF330	332	3Z4,7	126	6F40	87
2S017	297	3Z5,1	126	6F50	87
2S018	297	3Z5,6	126	6F60	88
2S019	297	3Z6,2	126	6F80	88
2S020	297	3Z6,8	126	6NN40	41
2S024	310	3Z7,5	126	6NN41	41
2S025	310	3Z8,2	126	6NP70	59
2S026	310	3Z9,1	126	6NU73	210
2T301	265	3Z10	126	6NU74	214
2T301A	265	3Z11	126	6NZ70	125
2T301B	265	3Z12	126	7A30	299
2T301C	265	3Z13	126	7A31	299
2T301D	265	3Z15	126	7A32	299
2T301E	265	3Z16	126	7A35	299
2T301F	265	3Z18	126	7B1	300
2T301G	265	3Z20	126	7B2	301
2X/101G	59	3Z22	126	7B13	297
2X/102G	53	3Z24	126	7B33	304
2X/103G	41	3Z27	126	7B34	304
2X/104G	41	3Z30	126	7C1	301
2X/105G	47	4C28	265	7C2	301
2X/106G	51	4C29	265	7C3	301
2D503A	138	4C30	265	7C13	296
2D503B	138	4C31	265	7D1	301
3AT1	77	4C43	269	7D2	301
3AT2	77	4D20	264	7D3	301
3BT1	77	4D21	264	7D13	296

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
7D33	304	10S200Z	130	12P2	60
7D34	304	10T2	265	12R4	99
7E1	301	10Z3,9	131	12T2	265
7E2	301	10Z4,3	131	12X043	293
7E3	301	10Z4,7	131	12X047	293
7E13	296	10Z5,1	131	12Z4	118
7F1	299	10Z5,6	131	13J2	68
7F2	299	10Z6,2	131	13NP70	57
7F3	299	10Z6,8	131	13P2	58
7F4	299	10Z7,5	131	13R2	89
7F13	296	10Z8,2	131	13Z4	118
7G1	301	10Z9,1	131	14J2	66
7G2	301	10Z10	131	14NP70	59
7G3	301	10Z11	131	14P1	51
7G4	301	10Z12	131	14P2	60
7G13	296	10Z13	131	14R2	89
7G33	300	10Z15	131	14Z4	118
7G34	300	10Z18	131	15J2	64
7NN41	38	10Z18	131	15NP70	59
7NU73	210	10Z20	131	15P1	57
7NU74	214	10Z22	131	15P2	60
7NZ70	125	10Z24	131	15R2	89
8NZ70	125	10Z27	131	15Z4	118
8SF	78	10Z30	131	16F5	92
8SH	78	11B551	263	16F10	92
8SJ	78	11B552	263	16F20	92
8SL	78	11B554	263	16F40	92
8SN	78	11B555	263	16F60	92
10B1	83	11B556	263	16F80	92
10B2	83	11B560	263	16F100	92
10B3	83	11B1257	286	16J2	64
10B4	83	11B1258	286	16NP70	59
10B5	83	11B1259	286	16P1	58
10B6	83	11B1260	286	16P2	60
10B8	83	11C1B1	298	16Z4	118
10B10	83	11C1F1	297	17Z	118
10B551	263	11C3B1	298	18J2	62
10B553	263	11C3F1	297	19P1	39
10B555	263	11C5B1	298	19P2	60
10B556	263	11C5F1	297	20C1	84
10C573	263	11C7B1	298	20C4	84
10C574	263	11C7F1	297	20C6	84
10D2	62	11C10B1	298	20C8	85
10D4	62	11C10F1	297	20C10	85
10D6	62	11C11B1	298	20NP70	40
10D8	62	11C11F1	297	21NP70	44
10D10	62	11C201B20	298	21P1	41
10DJ1	43	11C203B20	298	21R1A	99
10J2	68	11C205B20	298	22NP70	49
10P4A	90	11C207B20	298	22P1	44
10R2	88	11C210B20	298	22R1A	99
10S9,1Z	130	11C211B20	298	23R1A	99
10S10Z	130	11C551	263	24NP70	58
10S11Z	130	11C553	263	24P1	39
10S12Z	130	11C557	263	24R1A	99
10S13Z	130	11C702	293	25G5	98
10S15Z	130	11C704	293	25G10	98
10S16Z	130	11C710	293	25G20	98
10S18Z	130	11J2	68	25G40	98
10S20Z	130	11NP70	45	25G60	98
10S22Z	130	11R2	88	25G80	98
10S24Z	130	11R4	99	25G100	98
10S27Z	130	11T2	265	25H5	93
10S30Z	130	11Z4	118	25H10	93
10S33Z	130	12B20	102	25H15	93
10S36Z	130	12B30	102	25H20	94
10S39Z	130	12B40	102	25H25	94
10S43Z	130	12B50	102	25H30	94
10S47Z	130	12B60	102	25H35	94
10S51Z	130	12B70	102	25H40	94
10S56Z	130	12B80	102	25H45	95
10S62Z	130	12B90	102	25H50	95
10S68Z	130	12B100	102	25H60	95
10S75Z	130	12B120	102	25H100	95
10S82Z	130	12F5	89	25HB5	93
10S91Z	130	12F10	89	25HB10	93
10S100Z	130	12F20	90	25HB15	93
10S110Z	130	12F40	90	25HB20	94
10S120Z	130	12F50	91	25HB25	94
10S130Z	130	12F80	92	25HB30	94
10S150Z	130	12F100	92	25HB35	94
10S160Z	130	12J2	68	25HB40	94
10S180Z	130	12NP70	52	25HB45	95



Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
25HB50	95	70F40	103	146T1	211
26HB60	95	70F50	103	147T1	209
25HB80	95	70F60	103	151-04	313
25NP70	59	70F80	103	151-05	313
25T1	181	70F100	103	151-06	313
26P1	48	70U5	100	151-07	313
26T2	268	70U10	100	151-08	313
29T2	268	70U15	100	151-09	313
30F2	143	70U20	100	151-10	313
30NP70	40	70U25	100	152-04	313
31F2	143	70U30	100	152-05	313
31NP70	44	70U30A	103	152-06	313
32F2	143	70U35	100	152-07	313
32NP70	49	70U40	100	152-08	313
32NP75	71	70U40A	103	152-09	313
33DP1	57	70U45	100	152-10	313
33F2	143	70U50	100	152NU70	225
33NP70	57	70U50A	103	153-04	311
33NP75	71	70U60	100	153-05	311
34	51	70U60A	103	153-06	311
34F2	143	70U70A	103	153-07	311
34NP70	58	70U80	100	153-08	311
34NP75	71	70U80A	103	153-09	313
34P4	138	70U90A	103	153-10	313
35F2	143	70U100	103	153-12	313
35NP70	59	70U100A	103	153-14	313
35NP75	72	70U120	103	153-16	313
35P4	138	70U120A	103	153-18	313
35T1	153	72Z4	127	153-20	313
36D4	138	73Z4	127	153NU70	225
36NP75	71	74Z4	127	154-04	313
36T1	153	75Z4	127	154-06	313
37NP75	71	76Z4	127	154-08	313
37T1	153	77Z4	127	154-10	313
38	56	78Z4	127	154-12	313
38T1	159	79Z4	127	154-14	313
39	59	80Z4	127	154-16	313
39T1	159	81NP71	47	154-18	313
40NP70	40	82NP71	55	154-20	312
41NP70	44	83NP71	58	154NU70	225
42NP70	49	85P1	48	154T1	200
42NP75	78	94BLY	312	154T1	200
43NP70	57	101A	198	156-04	310
43NP75	79	101B	198	156-06	310
44NP70	58	101M	198	156-08	310
44NP75	79	101NU70	225	156-10	310
44T1	179	101NU71	227	156T1	200
45L5	98	102NU70	225	157T1	200
45L10	98	102NU70	225	163-04	316
45L15	98	102NU71	227	163-05	316
45L20	98	103NU70	225	163-06	316
45L25	98	104NU70	225	163-07	316
45L30	98	104NU71	227	163-08	316
45L35	98	104Z4	118	163-09	316
45L40	98	105NU70	227	163-10	316
45L45	98	105Z4	118	163-12	316
45L50	98	106NU70	227	163-14	316
45L60	98	106Z4	118	163-16	316
45L80	98	107NU70	227	163-18	316
45L100	98	107Z4	118	163-20	316
45L120	102	108Z4	118	164-04	316
45NP70	59	109UA	315	164-05	316
45NP75	79	109UB	315	164-06	316
46NP75	80	109UC	315	164-07	316
52Z4	126	109UD	315	164-08	316
53Z4	126	109WA	315	164-09	316
54	45	109WB	315	164-10	316
54Z4	126	109WC	315	164-12	316
55	58	109WD	315	164-14	316
55Z4	126	109XA	325	164-16	317
56Z4	126	109XB	315	164-18	317
57Z4	126	109XC	315	164-20	317
64T1	167	109XD	315	201A	191
65T1	167	109Z4	118	201B	191
66-0706	64	110Z4	118	201M	191
66-0708	64	111Z4	118	230S2	331
66-0710	64	112Z4	118	240S2	331
70F10	103	113Z4	118	300A	98
70F15	103	115Z4	118	300B	99
70F20	103	130-04	311	300C	99
70F25	103	130-06	311	300D	99
70F30	103	130-08	311	300F	99
70F35	103	130-10	311	300G	99

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
300H	99	439D	103	1006	110
300K	99	439E	103	1008	110
300M	99	439F	103	1010	110
302A	96	439G	103	1012	110
302B	97	439H	103	1015	110
302D	97	439K	103	1018	110
302F	97	439M	103	1022	110
302H	97	439P	103	1027	110
302K	97	439S	103	1038	110
302M	97	439V	103	1101	110
302P	97	439Z	103	1102	110
302S	97	441B	87	1103	110
303A	92	441C	87	1104	110
303B	92	441D	87	1105	110
303C	92	441F	88	1108	110
303D	92	441H	88	1107	110
303F	92	441K	88	1108	110
303H	93	441M	88	1109	110
303K	93	441P	88	1110	110
303M	93	441S	88	1111	110
322T1	158	441Z	88	1112	110
323T1	158	446A	87	1113	110
324T1	158	446B	87	1115	110
325T1	158	446C	87	1116	110
326T1	158	446D	87	1118	110
330S2	341	446F	88	1120	110
335A	96	446H	88	1122	110
335B	97	446K	88	1124	110
335D	97	446M	88	1127	110
335F	97	446P	88	1130	110
335H	97	446S	88	1133	110
335K	97	446Z	88	1203	124
335M	97	501T1	188	1204	124
336A	92	503T1	188	1205	124
336B	92	504T1	188	1206	124
336C	92	505T1	188	1207	124
336D	92	506T1	188	1208	124
336F	92	507T1	188	1209	124
336H	93	508T1	188	1210	124
336K	93	520T1	179	1211	124
336M	93	521T1	179	1212	124
340S2	331	630S2	337	1213	124
400A	47	640S2	337	1215	124
400B	57	650C0...	105	1216	124
400C	52	...650C7	105	1218	124
400D	47	651C0...	105	1220	124
404A	91	...651C9	105	1222	124
404B	91	652C0...	105	1224	124
404C	91	...652C9	105	1227	124
404D	91	653C0	105	1230	124
404F	91	653C1	105	1233	124
404H	91	653C2	105	1236	124
404K	91	653C3	105	1239	124
404M	91	653C4	105	1243	124
420T1	230	653C5	105	1247	124
421T1	230	653C6	105	1301	122
429A	102	653C7	105	1302	122
429B	102	653C8	105	1303	122
429C	102	653C9	105	1304	122
429D	102	654C9	105	1305	122
429E	102	655C9	105	1308	122
429F	102	703A	92	1307	122
429G	102	703AR	92	1308	122
429H	102	703B	92	1309	122
429K	102	703B	278	1310	122
429M	102	703BR	92	1311	122
429P	102	703D	92	1312	122
429S	102	703DR	92	1313	122
429V	102	703F	92	1315	122
429Z	102	703FR	92	1316	122
437A	91	703H	92	1318	122
437B	91	703HR	92	1320	122
437C	91	801B	278	1322	122
437D	91	941T1	153	1324	122
437F	91	965T1	153	1327	122
437H	91	987T1	153	1330	122
437K	91	988T1	153	1333	122
437M	91	989T1	153	1336	122
437P	91	990T1	153	1339	122
439A	103	991T1	153	1343	122
439B	103	992T1	153	1347	122
439C	103	1005	110	1405	122

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
1406	122	A307	279	ACY17	168
1408	122	A310	293	ACY18	168
1410	122	A311	293	ACY19	168
1412	122	A334	294	ACY20	168
1415	122	A1220	188	ACY21	168
1418	122	A1243	193	ACY22	162
1422	122	A1377	190	ACY24	168
1427	122	A1379	284	ACY27	171
1433	122	A1380	284	ACY28	172
1439	122	A1381	371	ACY29	172
1447	122	A1383	190	ACY30	172
2301	142	A1384	190	ACY31	171
2302	142	A1392	209	ACY33	181
2303	142	A1738	188	ACY34	170
2304	142	AA111	43	ACY35	171
2401	142	AA112	39	ACY36	171
2403	142	AA113	49	ACZ10	180
2405	142	AA115	44	AD10	60
2410	142	AA116	41	AD30	60
2415	142	AA117	55	AD50	60
2420	142	AA118	55	AD100	60
2912	142	AA119	43	AD103	209
2913	142	AA132	56	AD104	209
2914	142	AA133	58	AD105	209
2915	142	AA111	50	AD130	211
2916	142	AA112	57	AD131	211
2917	142	AA113	42	AD132	211
2918	142	AA115	45	AD133	211
3004	126	AA118	47	AD136	204
3024	126	AA121	39	AD138	210
3124	126	AA122	41	AD138/50	210
3801	126	AAZ10	42	AD139	204
3802	126	AAZ12	44	AD140	211
3803	126	AAZ13	38	AD142	211
3804	126	AAZ14	41	AD143	211
3907	167	AAZ15	53	AD148	204
40 022	232	AAZ17	47	AD149	209
40 084	283	AAZ18	41	AD150	60
40 250	304	AC30	64	AD150	209
40 251	310	AC50	64	AD152	202
A1	49	AC105	179	AD155	202
A2	49	AC106	179	AD156	202
A3	50	AC107	157	AD157	202
A10A	82	AC107M	158	AD161	202
A10B	82	AC108	151	AD162	203
A10C	82	AC109	151	AD163	211
A10D	82	AC110	151	AD200	60
A10E	83	AC116	164	ADY18	215
A10M	83	AC117	178	ADY22	211
A10N	83	AC120	175	ADY23	211
A10P	83	AC121	175	ADY24	211
A40A	93	AC122	162	ADY25	211
A40B	94	AC122/30	162	ADY26	212
A40C	94	AC123	164	ADY27	209
A40D	95	AC124	178	ADZ11	221
A40E	95	AC125	179	ADZ12	221
A40F	93	AC126	179	AE10	60
A40M	95	AC127	231	AE30	61
A44A	93	AC128	179	AE50	61
A44B	94	AC129	150	AE100	61
A44C	94	AC131	159	AE150	61
A44D	95	AC131/30	159	AE200	61
A44E	95	AC132	168	AF101	151
A44F	93	AC134	163	AF102	184
A44M	95	AC135	163	AF105	181
A70B	99	AC136	163	AF106	194
A70C	99	AC137	163	AF107	199
A70D	100	AC138	163	AF108	199
A70E	100	AC139	180	AF109	186
A70M	100	AC150	153	AF114	183
A70N	100	AC150	64	AF115	183
A70P	100	AC151	154	AF116	183
A90B	103	AC152	180	AF117	183
A90C	103	AC153	180	AF118	192
A90D	103	AC160A	152	AF121	189
A90E	103	AC160B	152	AF124	185
A90M	103	AC161	165	AF125	185
A90N	103	AC164	152	AF126	185
A90P	103	AC170	157	AF127	185
A130	279	AC171	157	AF128	150
A132	279	AC172	231	AF134	185
A301	293	AC176	231	AF135	185
A306	279	ACY16	180	AF136	184

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
AF137	184	AMF210B	309	B1151B	215
AF139	193	AMF210C	309	B1152	215
AF142	188	AMF227	314	B1152A	215
AF143	188	AMF227A	314	B1152B	215
AF144	188	AMF227B	314	B1178	215
AF146	186	AMF227C	314	B1913	212
AF147	186	AMF228	314	B1914	206
AF148	186	AMF228A	314	B3045	309
AF149	186	AMF228B	314	B3046	309
AF150	186	AMF228C	314	B3141	302
AF164	188	AMF229	314	B3142	302
AF165	188	AMF229	314	B3143	309
AF166	188	AMF229B	314	B3144	302
AF168	186	AMF229C	314	B3145	302
AF169	186	ASY12	177	B3146	309
AF170	186	ASY13	177	B3147	302
AF171	186	ASY14	161	B3148	302
AF172	186	ASY14-1	159	B3149	309
AF178	189	ASY14-2	159	B3161	302
AF179	191	ASY14-3	159	B3162	302
AF180	191	ASY24	189	B3163	319
AF181	191	ASY24B	189	B10060	215
AF182	191	ASY26	165	B10061	215
AF185	191	ASY27	166	B10062	215
AF186	189	ASY28	227	B10063	215
AFY10	199	ASY29	227	B10064	209
AFY11	199	ASY30	190	B10065	215
AFY12	194	ASY31	162	B10066	215
AFY13	188	ASY32	162	B10067	215
AFY14	190	ASY48	180	B10068	215
AFY15	159	ASY49	166	B10069	209
AFY16	193	ASY50	171	B10142	212
AFY18	199	ASY51	163	B10142A	212
AFY19	192	ASY52	166	B10142B	212
AFY29	188	ASY54	173	B10143	212
AFY34	193	ASY55	174	B10143A	212
AFZ11	183	ASY56	172	B10143B	212
AFZ12	188	ASY57	173	B10144	212
AL100	211	ASY58	173	B10144A	212
AL101	211	ASY59	174	B10144B	212
AL102	211	ASY63	170	BA100	61
AL103	211	ASY67	189	BA104	62
ALZ10	192	ASY70	181	BA105	62
AMF101	308	ASY71	163	BA108	61
AMF102	308	ASY73	230	BA114	60
AMF103	308	ASY74	230	BA145	62
AMF104	307	ASY75	230	BAY14	65
AMF105	307	ASY76	177	BAY15	66
AMF106	307	ASY77	177	BAY16	66
AMF107	308	ASY80	177	BAY17	61
AMF108	308	ASZ15	211	BAY18	61
AMF109	308	ASZ16	211	BAY19	61
AMF110	308	ASZ17	211	BAY20	61
AMF111	308	ASZ18	211	BAY23	62
AMF112	308	ASZ20	189	BAY24	62
AMF113	308	ASZ21	188	BAY25	62
AMF114	308	ASZ23	188	BAY26	63
AMF115	307	AU101	209	BAY31	137
AMF116	307	AU102	209	BAY36	137
AMF117	307	AUY10	204	BAY38	135
AMF117A	307	AUY18	204	BAY39	135
AMF118	307	AUY19	211	BAY41	138
AMF118A	307	AUY20	211	BAY42	138
AMF119	307	AUY21	211	BAY43	138
AMF119A	307	AUY22	211	BAY46	62
AMF120	307	AUY28	211	BAY52	137
AMF120A	307	AUY29	212	BAY60	134
AMF121	308	AUY30	213	BAY68	136
AMF121A	308	AUY31	212	BAY69	136
AMF122	308	AUY32	213	BC107	292
AMF122A	308	AUY33	212	BC108	292
AMF123	308	AUY34	212	BC111	290
AMF123A	308	AUZ11	203	BC112	289
AMF124	308	B1	55	BC121	289
AMF124A	308	B2	56	BC122	289
AMF201	309	B177	207	BC123	289
AMF201A	309	B178	207	BCY10	321
AMF201B	309	B179	208	BCY11	321
AMF201C	309	B1017	209	BCY12	321
AMF201D	309	B1085	209	BCY13	262
AMF201E	309	B1110	216	BCY14	263
AMF210	309	B1151	215	BCY15	263
AMF210A	309	B1151A	215	BCY16	263

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
BCY17	318	BSG02	136	BTX26	337
BCY18	318	BSG03	137	BTX41/200R	338
BCY19	318	BSC1015	314	BTX41/300R	338
BCY20	318	BSC1015A	314	BTX41/400R	338
BCY21	322	BSC1015B	314	BTX41/500R	338
BCY22	322	BSC1016	314	BTX41/600R	338
BCY23	322	BSC1016A	314	BTX41/700R	338
BCY24	322	BSC1016B	314	BTX41/800R	338
BCY25	322	BSX21	372	BTY10	336
BCY26	322	BSY10	273	BTY11	336
BCY27	319	BSY11	273	BTY12	336
BCY28	319	BSY17	294	BTY13	336
BCY29	319	BSY18	294	BTY14	336
BCY30	320	BSY19	294	BTY15	337
BCY31	320	BSY20	295	BTY20	336
BCY32	318	BSY21	295	BTY20A	336
BCY33	320	BSY22	295	BTY20B	336
BCY34	320	BSY23	295	BTY20C	336
BCY38	321	BSY24	284	BTY21	336
BCY39	321	BSY25	285	BTY21A	336
BCY40	321	BSY26	295	BTY21B	336
BCY50	291	BSY27	295	BTY21C	336
BCY54	268	BSY28	295	BTY22	336
BCY55	292	BSY29	295	BTY22A	336
BCY58	292	BSY32	290	BTY22B	336
BCY59	292	BSY33	290	BTY22C	336
BCZ10	320	BSY36	290	BTY23	336
BCZ11	321	BSY37	290	BTY23A	336
BCZ12	320	BSY38	294	BTY23B	336
BCZ13	318	BSY39	294	BTY23C	336
BCZ14	318	BSY44	286	BTY24	336
BDY10	311	BSY45	286	BTY24A	336
BDY11	311	BSY46	286	BTY24B	336
BF109	297	BSY51	288	BTY24C	336
BF110	285	BSY52	188	BTY25	336
BF114	284	BSY53	288	BTY25A	336
BF115	290	BSY54	288	BTY25B	336
BF167	290	BSY55	288	BTY25C	336
BF168	291	BSY56	288	BTY79	332
BFY10	272	BSY62	292	BTY80	332
BFY11	272	BSY63	295	BTY81	332
BFY12	284	BSY68	272	BTY87/100R	333
BFY13	284	BSY70	294	BTY87/200R	333
BFY14	284	BSY71	287	BTY87/300R	333
BFY15	284	BSY72	290	BTY87/400R	333
BFY16	285	BSY73	290	BTY87/500R	333
BFY18	294	BSY74	291	BTY87/600R	333
BFY22	289	BSY75	291	BTY87/700R	333
BFY23	289	BSY76	291	BTY91/100R	334
BFY24	289	BSY77	291	BTY91/200R	334
BFY25	285	BSY78	291	BTY91/300R	334
BFY26	279	BSY79	291	BTY91/400R	334
BFY27	279	BSY80	291	BTY91/500R	334
BFY29	289	BSY81	287	BTY91/600R	335
BFY30	289	BSY82	287	BTY91/700R	335
BFY33	286	BSY83	287	BTY95/100R	336
BFY34	286	BSY84	287	BTY95/200R	336
BFY37	291	BSY85	287	BTY95/300R	336
BFY39	291	BSY86	288	BTY95/400R	336
BFY40	286	BSY87	287	BTY95/500R	336
BFY41	286	BSY88	287	BTY95/600R	336
BFY44	288	BSY90	288	BTY95/700R	336
BFY45	285	BSY91	286	BTY99/100R	337
BFY46	286	BSY92	286	BTY99/200R	337
BFY50	286	BSY93	279	BTY99/300R	337
BFY51	286	BSY95	290	BTY99/400R	337
BFY52	286	BTX12/100R	335	BTY99/500R	337
BFY55	288	BTX12/200R	335	BTY99/600R	337
BFY67	288	BTX12/300R	335	BTY99/700R	337
BFY70	288	BTX12/400R	335	BTZ10	333
BLY10	297	BTX12/500R	335	BTZ10A	333
BLY11	297	BTX12/600R	335	BTZ10B	333
BLY12	304	BTX13/100R	335	BTZ11	333
BLY14	301	BTX13/200R	335	BTZ11A	333
BLY15	302	BTX13/300R	335	BTZ11B	333
BLY17	311	BTX13/400R	335	BTZ12	333
BSA11	139	BTX13/500R	335	BTZ12A	333
BSA12	140	BTX13/600R	335	BTZ12B	333
BSA21	134	BTX20...	337	BTZ13	333
BSA31	137	...BTX22	337	BTZ13A	333
BSA101	136	BTX23	337	BTZ13B	333
BSA102	136	BTX24	337	BTZ15	333
BSG10	136	BTX25	337	BTZ15A	333

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
BTZ15B	333	BYY75	97	BZY85/D5V6	114
BTZ16	333	BYY76	97	BZY85/D6V8	114
BTZ16A	333	BYY77	97	BZY85/D8V2	114
BTZ16B	333	BYY78	97	BZY85/D10	114
BUY10	297	BYZ10	88	BZY85/D12	114
BUY11	297	BYZ11	88	BZY85/D15	114
BUY12	310	BYZ12	88	BZY85/D18	114
BUY13	310	BYZ13	88	BZY85/D22	114
BY100S	70	BYZ14	97	BZZ10	112
BY102	74	BYZ15	97	BZZ11	112
BY103	70	BYZ16	88	BZZ12	112
BY114	70	BYZ17	88	BZZ13	112
BY118	87	BYZ18	88	C1	58
BY122	77	BYZ19	88	C5	141
BYX10	66	BZY14	114	C5A	331
BYX13/400	94	BZY15	114	C5B	331
BYX13/400R	94	BZY16	114	C5C	331
BYX13/600	94	BZY17	114	C5D	331
BYX13/600R	94	BZY18	114	C5F	331
BYX13/800	95	BZY19	114	C5G	331
BYX13/800R	95	RZY20	114	C5H	331
BYX13/1000	95	BZY21	114	C5U	331
BYX13/1000R	95	BZY22	106	C7A	331
BYX13/1200	95	BZY23	106	C7B	331
BYX13/1200R	95	BZY24	106	C7F	331
BYX13/1600	95	BZY25	106	C7G	331
BYX13/1600R	95	BZY83/C4V7	106	C7U	331
BYX14/400	101	BZY83/C5V1	106	C10A	332
BYX14/400R	101	BZY83/C5V6	106	C10B	332
BYX14/600	101	BZY83/C6V2	106	C10C	332
BYX14/600R	101	BZY83/C6V8	106	C10E	332
BYX14/800	101	BZY83/C7V5	106	C10F	332
BYX14/800R	101	BZY83/C8V2	106	C10G	332
BYX14/1000	101	BZY83/C9V1	106	C10H	332
BYX14/1000R	101	BZY83/C10	106	C10U	332
BYX14/1200	101	BZY83/C11	106	C11A	332
BYX14/1200R	101	BZY83/C12	106	C11B	332
BYX14/1200R	101	BZY83/C13V5	106	C11C	332
BYX14/1200R	101	BZY83/C15	106	C11D	332
BYX14/1200R	101	BZY83/C16V5	106	C11E	332
BYX14/1200R	101	BZY83/C18	106	C11F	332
BYX14/1200R	101	BZY83/C20	106	C11G	332
BYX14/1200R	101	BZY83/C22	106	C11H	332
BYX14/1200R	101	BZY83/C24V5	106	C11M	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D1	106	C11U	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D4V7	106	C12A	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D5V6	106	C12B	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D6V8	106	C12C	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D8V2	106	C12D	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D10	106	C12E	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D12	106	C12F	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D15	106	C12G	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D18	106	C12H	332
BYX14/1200R	101	BZY83/D22	106	C12U	332
BYX14/1200R	101	BZY85/C4V7	114	C15A	332
BYX14/1200R	101	BZY85/C5V1	114	C15B	332
BYX14/1200R	101	BZY85/C5V6	114	C15C	332
BYX14/1200R	101	BZY85/C6V2	114	C15D	332
BYX14/1200R	101	BZY85/C6V8	114	C15F	332
BYX14/1200R	101	BZY85/C7V5	114	C15G	332
BYX14/1200R	101	BZY85/C8V2	114	C15H	332
BYX14/1200R	101	BZY85/C9V1	114	C15U	334
BYX14/1200R	101	BZY85/C11	114	C36A	334
BYX14/1200R	101	BZY85/C12	114	C36B	334
BYX14/1200R	101	BZY85/C13V5	114	C36C	334
BYX14/1200R	101	BZY85/C15	114	C36D	334
BYX14/1200R	101	BZY85/C16V5	114	C36E	334
BYX14/1200R	101	BZY85/C18	114	C36F	334
BYX14/1200R	101	BZY85/C20	114	C36G	334
BYX14/1200R	101	BZY85/C22	114	C36H	334
BYX14/1200R	101	BZY85/C24V5	114	C36U	334
BYX14/1200R	101	BZY85/D1	114	C37A	334
BYX14/1200R	101	BZY85/D4V7	114	C37B	334
BYX14/1200R	101	BZY85/D5V6	114	C37C	334
BYX14/1200R	101	BZY85/D6V8	114	C37D	334
BYX14/1200R	101	BZY85/D8V2	114	C37F	334
BYX14/1200R	101	BZY85/D10	114	C37U	334
BYX14/1200R	101	BZY85/D12	114	C40A	336
BYX14/1200R	101	BZY85/D15	114	C40B	336
BYX14/1200R	101	BZY85/D18	114	C40C	336
BYX14/1200R	101	BZY85/D22	114	C40D	336
BYX14/1200R	101	BZY85/D24V5	114	C40E	336
BYX14/1200R	101	BZY85/D26V8	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D28V2	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D30	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D32	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D34	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D36	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D38	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D40	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D42	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D44	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D46	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D48	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D50	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D52	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D54	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D56	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D58	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D60	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D62	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D64	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D66	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D68	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D70	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D72	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D74	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D76	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D78	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D80	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D82	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D84	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D86	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D88	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D90	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D92	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D94	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D96	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D98	114		
BYX14/1200R	101	BZY85/D100	114		

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
C40F	335	CG5E	45	CTP396	54
C40G	336	CG5M	44	CTP420	50
C40H	336	CG6C	44	CTP447	39
C40U	335	CG6E	53	CTP454A	41
C60	42	CG6M	44	CTP460	39
C63	279	CG7C	44	CTP470	49
C64	279	CG8C	40	CTP1104	212
C87	53	CG10	55	CTP1108	212
C88	55	CG10E	55	CTP1109	209
C89	53	CG10M	55	CTP1111	212
C95	49	CG12E	42	CTP1500	221
C99	53	CG-61H	55	CTP1503	221
C117	49	CG-62H	55	CTP1504	221
C118	320	CG-63H	55	CTP1508	221
C119	320	CG-70H	50	CTP1544	215
CA10	60	CG-71H	49	CTP1545	216
CA20	60	CG-72H	49	CTP1552	216
CA50	60	CG-80H	55	CTP1553	216
CA100	60	CG-81H	50	CTP3500	221
CA150	60	CG-82H	48	CTP3503	221
CA200	60	CG-83H	42	CTP3504	221
CA250	60	CG-84H	39	CTP3508	221
CB10	60	CG-85H	39	CTP3544	221
CB15L	61	CG-90H	42	CTP3545	221
CB18L	61	CG-91H	40	CTP3552	221
CB20	60	CH-92H	37	CTP3553	221
CB50	60	CG-94H	37	CV7199	129
CB100	60	CK4	157	CV7200	129
CB150	60	CK4A	157	CV7201	129
CB200	60	CK22	156	CV7202	129
CB250	60	CK22A	156	CV7203	129
CDQ10001	290	CK22B	154	CV7204	129
CDQ10002	282	CK28	157	CV7205	129
CDQ10003	290	CK28A	157	CV7206	129
CDQ10004	282	CK65	156	CV7207	129
CDQ10005	290	CK65A	156	CV7208	129
CDQ10006	282	CK66	156	CV7209	129
CDQ10007	290	CK66A	156	CV7210	129
CDQ10008	282	CK398	266	CV7211	129
CDQ10009	290	CK419	267	CV7212	129
CDQ10010	282	CK420	267	CV7213	129
CDQ10016	291	CK421	267	CV7214	129
CDQ10017	291	CK422	267	CV7215	129
CDQ10018	291	CK474	267	CV7216	129
CDQ10019	291	CK475	267	CV7217	129
CDQ10020	291	CK476	267	CV7218	129
CDQ10021	291	CK477	267	CV7219	129
CDQ10022	291	CK705	51	CV7220	129
CDQ10023	291	CK705A	51	CV7221	129
CDQ10024	291	CK706	46	CV7222	129
CDQ10025	291	CK707	53	CV7223	129
CDQ10026	291	CK710	37	CV7224	129
CDQ10027	291	CK712	59	CV7225	129
CDQ10028	282	CK713	52	CV7226	129
CDQ10032	280	CK713A	52	CV7227	129
CDQ10035	291	CK715	46	CV7228	129
CDQ10036	291	CK739	48	CV7229	129
CDQ10046	286	CK740	39	CV7230	129
CDQ10047	286	CK741	38	CV7231	129
CDQ10048	287	CK742	57	CV7232	129
CDQ10049	286	CK891	152	CV7233	129
CDT1309	212	CK892	152	CV7234	129
CDT1310	212	CQT940A	221	CV7241	129
CDT1311	212	CQT940B	221	CV7242	129
CDT1312	212	CQT940BA	221	CV7243	129
CDT1313	212	CRT1544	221	CV7244	129
CDT1315	212	CRT1545	221	CV7245	129
CDT1319	212	CRT1552	221	CV7246	129
CDT1320	212	CRT1553	221	CV7247	129
CDT1321	212	CRT1592	221	CV7248	129
CDT1322	212	CST1773	207	CV7249	129
CF1B10	61	CST1773A	207	CV7250	129
CF1B10M	69	CST1773B	207	CV7251	129
CF1B12	61	CST1789	207	CV7252	129
CF1B12M	69	CTP304	48	CV7253	129
CF1B16	60	CTP307	47	CV7254	129
CF1B16M	69	CTP308	44	CV7255	129
CG1C	47	CTP309	41	CV7256	129
CG1E	50	CTP316	51	CV7257	129
CG4C	47	CTP320	53	CV7258	129
CG4E	53	CTP328	49	CV7259	129
CG5C	43	CTP358	52	CV7260	129

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
CV7261	129	DD3020	85	DS170a	45
CV7262	129	DD3026	85	DS170am	45
CV7263	129	DD3076	85	DS170ag	45
CV7264	129	DD3078	85	DS180	45
CV7265	129	DD4020	87	DS601	45
CV7266	129	DD4026	88	DS602	45
CV7267	129	DD4066	88	DS603	49
CV7268	129	DD4068	88	DS604	43
CV7269	129	DD4520	89	DS606	43
CV7270	129	DD4523	90	DS611	53
CV7271	129	DD4526	90	DS621	57
CV7272	129	DD5120	92	DS1601	45
CV7273	129	DF1	143	DS1602	45
CV7274	129	DF1C18	61	DS1603	45
CV7275	129	DF1C18M	69	DS1604	42
CV7276	129	DF1C24M	69	DS1606	40
D15C	71	DF1C30	60	DS1611	53
D18	77	DF1C30M	68	DS1621	57
D25C	71	DF1C36M	68	DT61	51
D28	78	DF1D36	60	DT1003	299
D45C	72	DF1D40	60	DT1110	296
D48	78	DF1D40M	68	DT1111	296
D65C	72	DF450	39	DT1112	296
D68	78	DF451	53	DT1120	296
D85C	72	DK10	42	DT1121	296
D88	78	DK11	51	DT1122	296
D105C	72	DK12	56	DT1510	296
D108	78	DK13	49	DT1511	296
D420	59	DK14	54	DT1512	296
D817	51	DK15	57	DT1520	296
D951	53	DP5T	48	DT1521	296
D953	49	DP6	51	DT1522	296
D967	48	DP6C	51	DT3200	305
D989	56	DP6R	50	DT3201	305
D1126	49	DP10	56	DT4110	306
D1130	55	DP15	58	DT4111	306
D1164	38	DPT657	303	DT4112	306
D1820	40	DR301	57	DT4120	306
DA000	330	DR302	54	DT4121	306
DA001	330	DR303	51	DT4303	306
DA002	330	DR305	57	DT4304	306
DA711	97	DR306	54	DT4305	306
DA716	97	DR308	54	DT4306	306
DB711	97	DR309	54	DT6103	311
DB716	97	DR310	58	DT6104	311
DD000	71	DR311	58	DT6105	311
DD001	60	DR312	57	DT6106	311
DD003	71	DR313	54	DTG1000	221
DD006	72	DR314	54	DTG1010	221
DD007	67	DR315	58	DTG1011	221
DD008	67	DR317	54	DTG1040	221
DD056	72	DR319	51	DTG1200	221
DD058	72	DR326	51	DTG2000	221
DD216	76	DR327	57	DTG2100	221
DD226	76	DR328	55	DTG2200	221
DD236	76	DR329	51	DTG2300	221
DD253	90	DR330	51	DTG2400	221
DD266	76	DR385	48	DTS3704	311
DD268	71	DR401...	51	DTS3704A	311
DD320	78	...DR404	51	DTS3704B	311
DD320A	78	DR405	41	DZ10A	117
DD321	79	DR433	44	DZ10B	117
DD321A	79	DRS300...	68	DZ12A	117
DD323	79	...DRS303	68	DZ12B	117
DD323A	79	DRS304	67	DZ15A	117
DD326	79	DRS305	66	DZ18A	117
DD326A	79	DRS306	66	DZ22A	117
DD510	89	DS60	45	DZ27A	117
DD511	89	DS60a	45	DZ33A	117
DD513	90	DS61	53	DZ39A	117
DD516	90	DS61a	53	DZ47A	117
DD520	89	DS62	58	DZ56A	117
DD521	89	DS70	45	DZ68A	117
DD526	90	DS80	45	DZ82A	117
DD710	96	DS159	40	DZ308	113
DD711	97	DS160	45	DZ309	113
DD713	97	DS160a	45	DZ310	113
DD716	97	DS161	53	E750C110Si	64
DD2020	78	DS161s	53	E1500C110Si	65
DD2026	79	DS162	57	EA24L	61
DD2066	79	DS170	45	EB36L	51
DD2068	80			EB48L	60

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
EC60L	61	ES3115	151	FSP270-1	290
EC72L	61	ES3116	151	FSP289-1	289
ED120L	60	ES3120	151	FT001	275
ED160L	60	ES3121	151	FT002	275
EF1A8	61	ES3122	151	FT003	275
EF1A8M	61	ES3123	151	FT004	275
EF1B12	61	ES3124	151	FT004A	270
EF1B12M	69	ES3125	151	FT005	274
EF1B16	60	ES3126	151	FT006	274
EF1B16M	69	ES4010	71	FT008	274
EF1C20	61	ES4015	71	FT008A	268
EF1C20M	69	ES4025	71	FT012	303
EF1C24	61	ES4050	71	FT020	275
EF1C24M	69	ES4083	71	FT023	267
EF1D35M	69	ES4075	71	FT024	267
EF1D40	60	ES10100	64	FT025	268
EF1D40M	68	ES10155	64	FT026	268
EF1S2	67	ES30100	69	FT027	301
EFD104	42	ES30155	69	FT052	273
EFD106	42	ES40100	71	FT053	274
EFD107	38	ES40155	71	FZ709	277
EFD108	55	ET1002	62	FT1324B	280
EFD110	47	ET1004	63	FT1324C	280
EFD112	41	ET1006	63	FT1341	280
EFD115	47	ET1008	63	FT1746	325
EFR105	57	ET2002	66	FZ3,3T5	116
EFR106	49	ET2004	66	FZ3,6T5	116
EFR135	57	ET2006	66	FZ3,9T5	116
EFR136	49	ET2008	66	FZ4,3T5	116
EFT124	179	ET3002	69	FZ4,7T5	116
EFT125	179	ET3004	69	FZ5,1T5	116
EFT130	179	ET3006	69	FZ5,6T5	116
EFT131	179	ET3008	69	FZ6,2T5	116
EFT212	209	ET4002	70	FZ6,8T5	116
EFT213	212	ET4004	70	FZ7,5T5	116
EFT214	212	ET4006	71	FZ8,2T5	116
EFT238	212	ET4008	-71	FZ9,1T5	116
EFT239	212	ET5002	73	FZ10A	124
EFT240	213	ET5004	73	FZ10B	124
EFT250	213	ET5006	73	FZ10T5	116
EFT306	165	ET5008	73	FZ11T5	116
EFT307	166	EW99	39	FZ12A	124
EFT308	167	F8D	268	FZ12B	124
EFT317	191	F11	80	FZ12T5	116
EFT319	191	F12	84	FZ13T5	116
EFT320	191	F21	80	FZ14T5	116
EFT321	172	F22	84	FZ15A	124
EFT322	172	F35C	208	FZ15T5	116
EFT323	173	F41	80	FZ16T5	116
EFT351	172	F42	84	FZ17T5	116
EFT352	172	F61	81	FZ18A	124
EFT353	172	F62	83	FZ18T5	116
EM1J2	64	F81	81	FZ19T5	116
EM1L4	64	F82	84	FZ20T5	116
EM1L5	64	FD3	41	FZ22A	124
EM1L6	64	FD4	39	FZ22T5	116
ES1010	63	FD5	39	FZ24T5	116
ES1015	63	FD6	41	FZ25T5	116
ES1025	63	FD7	48	FZ27A	112
ES1050	63	FF1D35	60	FZ27T5	116
ES1063	63	FF1D40	60	FZ30T5	116
ES1075	63	FF1D40M	68	FZ33A	124
ES2010	66	FF1F5	68	FZ39A	124
ES2015	66	FF1F6	65	FZ47A	124
ES2025	66	FF1M10	63	FZ56A	124
ES2050	66	FF1T15	63	FZ68A	124
ES2063	66	FF1T25	61	FZ82A	124
ES2075	66	FG2	143	G1CA	53
ES2100	66	FM1J2	64	G1HA	47
ES2155	66	FM1L5	64	G2	37
ES3010	69	FM1L6	64	G2b	37
ES3015	69	FM870	280	G2g	37
ES3025	69	FM871	280	G2r	37
ES3050	69	FSP-1	286	G3	52
ES3063	69	FSP42	291	G5C	45
ES3075	69	FSP42-1	291	G5D	52
ES3110	150	FSP164	289	G5E	56
ES3111	150	FSP165	290	G5K	50
ES3112	150	FSP166	289	G5L	55
ES3113	150	FSP166-1	299	G5M	56
ES3114	150	FSP215	290	G7	37
		FSP242-1	289	G7A	37

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
G7B	37	GD1E	46	GEX34	40
G7D	37	GD1P	46	GEX35	43
G7E	37	CD1Q	46	GEX36	48
G10	59	GD2E	54	GEX37	43
G10A	54	GD3	42	GEX39	42
G10C	58	GD3E	56	GEX44/1	48
G12b	40	GD4	47	GEX45/1	48
G13	41	GD4S	46	GEX54	54
G13b	41	GD5E	46	GEX54/3	56
G41	45	GD7E/1	45	GEX54/4	58
G42	55	GD7E/3	46	GEX54/5	59
G43	58	GD7E/4	46	GEX55/1	48
G44	48	GD7E/5	46	GEX56	38
G45	55	GD8	53	GEX64	37
G48	52	GD8E	41	GEX66	37
G50	40	GD9	56	GEX941	57
G51	37	GD10	57	GEX942	57
G52	46	GD11	46	GEX951	43
G53	48	GD11E	41	GF1F6	65
G54	51	GD12	42	GF1S2	67
G55	54	GD12E	41	GF1S3	66
G56	52	GD13	42	GF100	151
G57	58	GD13E	46	GF105	153
G58	59	GD15	47	GF120	188
G60	40	GD16	42	GF121	188
G63	56	GD18	57	GF122	188
G64	48	GD100	201	GF129	182
G65	52	GD110	201	GF130	182
G67	53	GD120	201	GF131	182
G68	55	GD130	201	GF132	182
G89	52	GD150	203	GM1J2	64
G500	39	GD160	203	GMO290	194
G504	86	GD170	203	GMO378	194
G506	87	GD180	203	GPM1-NA	43
G510	89	GD200	209	GPM1-NB	43
G551	48	GD210	209	GPM2-NA	43
G552	48	GD222	209	GS100	153
G1004	86	GET102	172	GS109	159
G1006	87	GET103	171	GS111	159
G1010	89	GET104	171	GS112	159
G2004	86	GET105	180	GSD1,5/20	59
G2006	88	GET106	171	GSD2,5/15	58
G2010	90	GET110	181	GSD4/10	56
G3006	88	GET111	171	GSD4/12	58
G4004	86	GET113	172	GSD5/2	41
G4006	88	GET114	171	GSD5/4	45
G4010	90	GET115	180	GSD5/6	51
G6004	87	GET116	181	GSD5/61	49
G6006	88	GET120	181	GSD15/4	45
G8010	91	GET535	171	GSD50/2	40
G8004	87	GET536	171	GT34N	163
G8006	88	GET538	171	GT41	158
G8010	91	GET571	209	GT42	159
GA1	52	GET572	209	GT43	159
GA6	40	GET573	209	GT44	158
GA7	57	GET582	209	GT45	158
GA201	43	GET583	209	GT46	159
GA202	39	GET584	209	GT47	159
GA203	49	GET585	209	GT74	163
GA204	57	GET691	186	GT81	163
GA205	39	GET692	186	GT82	163
GA501	38	GET693	186	GT109	163
GC100	151	GET870	155	GT122	165
GC101	151	GET871	155	GT123	166
GC101...	39	GET872	155	GT167	229
...GC103	39	GET873	155	GT222	162
GC111	159	GET874	155	GT229	227
GC112	159	GET875	156	GT364	228
GC115	160	GET880	160	GT365	228
GC116	160	GET881	159	GT366	228
GC117	160	GET882	159	GT758	158
GC118	160	GET885	159	GT792	158
GC120	160	GET887	160	GT903	227
GC121	160	GET888	160	GT904	229
GC122	160	GET889	160	GT905	227
GC123	160	GET890	160	GT947	227
GC216	154	GET891	159	GT948	229
GC217	154	GET892	159	GT949	228
GC221	154	GET895	159	GT1604	157
GC223	154	GEX9C	43	GT1605	157
GC300	162	GEX13	47	GT1606	158
GC301	162	GEX23	47		

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
GT1607	159	GZ82A	132	HMG915	138
GT1608	227	HA7804	323	HMG917	136
GT1609	227	HA7806	323	HMG993	136
GT1644	319	HA7807	323	HMG3067	136
GT2693	165	HA7808	323	HMG3068	139
GT2695	165	HA7809	323	HMG3123	137
GT2765	229	HA7810	323	HMG3124	137
GT2766	229	HA7815	323	HMG3257	136
GT2767	229	HD1810	48	HMG3593	138
GT2768	229	HD1811	44	HMG3596	136
GT2884	227	HD1812	38	HMG3598	137
GT2886	227	HD1840	44	HMG3604	134
GT2888	227	HD1841	41	HMG3605	136
GT2906	229	HD1842	38	HMG3607	135
GT5116	190	HD1870	39	HMG3609	135
GT5117	190	HD1871	38	HMG3669	139
GT5148	153	HD1872	38	HMG3731	136
GT5151	178	HD2053	55	HMG3872	139
GT5153	179	HD2063	55	HMG3873	137
GTE1	161	HD2762	53	HMG3954	137
GTE2	161	HD2763	53	HMG4043	134
GTV	161	HD2764	54	HMG4086	134
GW20	42	HD2765	54	HMG4092	138
GW40	46	HD5000	134	HMG4148	137
GW60	54	HD5001	134	HMG4149	137
GW80	55	HD5002...	134	HMG4150	137
GW101	38	...HD5004	134	HMG4151	135
GW102	39	HE3898	140	HMG4153	135
GW103	39	HE3207	138	HMG4154	134
GW120	58	HE3567	135	HMG4305	135
GW201	43	HE3593	138	HMG4308	135
GW203	45	HE3594	138	HMG4313	135
GW402	47	HE3596	136	HMG4314	135
GY099	38	HE3607	135	HMG4317	135
GY100	40	HE3609	135	HMG4319	137
GY101	41	HE3669	139	HMG4322	137
GY102	48	HE4305	135	HMG4373	137
GY103	51	HE4308	135	HMG9001	135
GY104	55	HE4313	135	HMG9002	135
GY105	57	HE4314	135	HMG9003	135
GY109	38	HE4317	135	HMG9004	135
GY110	40	HE9001	135	HMG9005	135
GY111	41	HE9002	135	HMG9006	134
GY112	49	HE9003	135	HMG9007	134
GY113	52	HE9004	135	HMG9008	134
GY114	55	HE9005	135	HMG9009	134
GY121	41	HE9006	134	HMG9010	134
GY122	47	HE9007	134	HMN251	139
GY123	52	HE9008	134	HMN252	139
GY125	58	HE9009	134	HMN659	140
GZ3,6	120	HE9010	134	HMN790	139
GZ3,9	120	HG5001	53	HMN810	139
GZ4,3	120	HG5002	48	HMN811	139
GZ4,7	120	HG5003	53	HMN812	139
GZ5,1	120	HG5004	48	HMN813	139
GZ5,6	120	HG5005	53	HMN814	139
GZ6,2	120	HG5006	48	HMN815	139
GZ6,8	120	HG5007	44	HMN840	140
GZ7,5	120	HG5008	44	HMN891	140
GZ8,2	120	HG5009	44	HMN898	140
GZ9,1	120	HG5901	39	HMN904A	136
GZ10	120	HG5902	39	HMN905A	136
GZ10A	132	HG5903	38	HMN906A	136
GZ10B	132	HG5904	38	HMN907A	136
CZ11	120	HMG251	139	HMN908A	136
GZ12	120	HMG252	139	HMN915	138
GZ12A	132	HMG659	140	HMN917	136
GZ12B	132	HMG790	139	HMN993	136
GZ13	120	HMG810	139	HMN3067	136
GZ15	120	HMG811	139	HMN3068	139
GZ15A	132	HMG812	139	HMN3123	137
GZ18	120	HMG813	139	HMN3124	137
GZ18A	132	HMG814	139	HMN3207	138
GZ22	120	HMG815	139	HMN3257	136
GZ22A	132	HMG840	140	HMN3567	135
GZ27	120	HMG891	140	HMN3593	138
GZ27A	132	HMG898	140	HMN3594	138
GZ33A	132	HMG904A	136	HMN3596	136
GZ39A	132	HMG905A	136	HMN3598	137
GZ47A	132	HMG906A	136	HMN3604	134
GZ56A	132	HMG907A	136	HMN3605	136
GZ68A	132	HMG908A	136	HMN3607	135

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
HMN3609	135	HMS3598	137	JZ34,5T10	109
HMN3669	139	HMS3604	134	K540	97
HMN3731	136	HMS3605	136	K1040	97
HMN3872	139	HMS3607	135	K2040	97
HMN3873	137	HMS3609	135	K4040	97
HMN3954	137	HMS3669	139	K6040	97
HMN3956	134	HMS3731	136	K8040	97
HMN4043	134	HMS3872	139	KGS1000	171
HMN4086	139	HMS3873	137	KGS1001	173
HMN4092	138	HMS3954	137	KGS1002	174
HMN4148	137	HMS3956	134	KGS1003	174
HMN4149	137	HMS4043	134	KGS1004	175
HMN4150	137	HMS4086	139	KGS1005	173
HMN4151	135	HMS4092	138	KR50	128
HMN4153	135	HMS4148	137	KR51	128
HMN4154	134	HMS4149	137	KR52	128
HMN4305	135	HMS4150	137	KR53	128
HMN4308	135	HMS4151	135	KR54	128
HMN4313	135	HMS4153	135	KR55	128
HMN4314	135	HMS4154	134	KR56	128
HMN4317	135	HMS4305	135	KR57	128
HMN4319	137	HMS4308	135	KR58	128
HMN4322	137	HMS4313	135	KR59	128
HMN4373	137	HMS4314	135	KR60	128
HMN9001	135	HMS4317	135	KS30A	104
HMN9002	135	HMS4319	137	KS31A	104
HMN9003	135	HMS4322	137	KS32A	104
HMN9004	135	HMS4373	137	KS33A	104
HMN9005	135	HMS9001	135	KS34A	104
HMN9006	134	HMS9002	135	KS35A	104
HMN9007	134	HMS9003	135	KS36A	104
HMN9008	134	HMS9004	135	KS37A	104
HMN9009	134	HMS9005	135	KS38A	104
HMN9010	134	HMS9006	134	KS39A	104
HMR898	140	HMS9007	134	KS40A	104
HMR3207	138	HMS9008	134	KS41A	104
HMR3593	138	HMS9009	134	KS42A	104
HMR3594	138	HMS9010	134	KS43A	104
HMR3607	135	HMV9001	135	KS44A	104
HMR3669	139	HMV9003	135	KS67	104
HMR3956	134	HMV9004	135	KS68	104
HMR9001	135	HMV9005	135	KZ702	131
HMR9002	135	HMV9006	134	KZ703	131
HMR9003	135	HMV9007	134	KZ704	131
HMR9004	135	HMV9008	134	KZ705	131
HMR9005	135	HMV9009	134	KZ706	131
HMR9006	134	HMV9010	134	KZ707	131
HMR9007	134	HS30	69	KZ708	131
HMR9008	134	HS31	69	KZ709	131
HMR9009	134	HS32	69	KZ710	131
HMR9010	134	HS33	69	KZ711	131
HMS251	139	HS1001	64	KZ713	131
HMS252	139	HS1002	64	KZ714	131
HMS659	140	HS1003	64	KZ715	131
HMS790	139	HS1004	64	KZ716	131
HMS810	139	HS1005	64	M12	65
HMS811	139	HS1006	64	M14	89
HMS812	139	HS1007	61	M22	65
HMS813	139	HS1008	61	M34a	51
HMS814	139	HS1009	61	M38a	50
HMS815	139	HS1010	61	M42	65
HMS840	140	HS1011	61	M51	47
HMS891	140	HS1012	61	M54a	48
HMS898	140	HS1101	140	M55	58
HMS904A	136	HS1102	140	M56	46
HMS905A	136	HS1103	139	M60	42
HMS906A	136	HS1104	140	M69	50
HMS907A	136	HS1105	140	M70	55
MHS908A	136	HS1106	139	M81	45
HMS915	138	HS1107	140	M95	51
HMS917	136	HS1108	140	M550	51
HMS993	136	HS1109	139	M550a	50
HMS3067	136	HT100	324	M550b	52
HMS3068	139	HX30...	69	M820	42
HMS3123	137	...HX33	69	M1230	45
HMS3124	137	JZ8,7T10	109	M2150	58
HMS3207	138	JZ10,5T10	109	M3100	57
HMS3257	136	JZ12,7T10	109	M6100	57
HMS3567	135	JZ15,7T10	109	MA11	50
HMS3593	138	JZ19T10	109	MA13	38
HMS3594	138	JZ23,5T10	109	MA17	49
HMS3596	136	JZ28,5T10	109		



Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
MA18	41	MHT2305	222	Mn69	49
MA21	39	MHT4401	297	Mn81	45
MA23A	44	MHT4411	297	Mn95a	49
MA23B	44	MHT4412	297	MP500	224
MA23C	44	MHT4413	297	MP500A	224
MA25A	44	MHT4414	297	MP501	224
MA25B	44	MHT4415	297	MP501A	224
MA51A	38	MHT4416	297	MP502	224
MA101	52	MHT4417	297	MP502A	224
MA102	58	MHT4418	297	MP503	224
MA203	64	MHT4419	297	MP503A	224
MA203A	64	MHT4451	299	MP504	224
MA211	70	MHT4452	299	MP504A	224
MA215	72	MHT4453	299	MP505	224
MA215A	70	MHT4454	299	MP505A	224
MA220	82	MHT4455	299	MP506	224
MA231	89	MHT4456	299	MP506A	224
MA232	89	MHT4483	299	MP507	224
MA233	90	MHT4501	300	MP507A	224
MA251	93	MHT4502	300	MR33H	108
MA253	94	MHT4511	300	MR36H	108
MA261	97	MHT4512	300	MR39H	108
MA262	97	MHT4513	300	MR43H	108
MA263	97	MHT4514	300	MR47H	108
MA350	61	MHT4515	300	MR51H	108
MA351	61	MHT4516	300	MR56H	108
MA909	163	MHT4517	300	MR62H	108
MA910	163	MHT4518	300	MR68H	108
MA4303	137	MHT4519	300	MR75H	108
MA4304	137	MHT4551	302	MR82H	108
MA4305	137	MHT4552	302	MR91H	108
MA4306	137	MHT4553	302	MR100H	108
MA4307	137	MHT4554	302	MS1H	66
MA4308	137	MHT4556	302	MS2H	66
MA7805	323	MHT4583	302	MS3H	67
MA7807	323	MHT6001	305	MS4H	67
MA7808	323	MHT6011	305	MS5H	67
MA7809	323	MHT6012	305	MS11H	66
MA7811	323	MHT6013	305	MS12H	66
MA7816	323	MHT6014	305	MS13H	67
MA7817	323	MHT6015	305	MS35H	70
MC9	139	MHT6016	305	MS36H	70
MC10	136	MHT6031	305	MS37H	70
ME213	279	MHT6308	305	MS38H	70
ME216	279	MHT6309	305	MT100	290
ME217	279	MHT6310	305	MT101	290
ME495	279	MHT6311	305	MT102	290
ME900	279	MHT6312	305	MT104	290
ME901	279	MHT6313	305	MT106	290
MEZ5,6T10	117	MHT6314	305	MT107	290
MEZ6,8T10	117	MHT6315	305	MZ3,9	118
MEZ8,2T10	117	MHT6316	305	MZ4,3	118
MEZ10T10	117	MHT7011	306	MZ4,7	118
MEZ12T10	117	MHT7012	306	MZ5A	106
MEZ15T10	117	MHT7013	306	MZ5,1	118
MEZ18T10	117	MHT7014	306	MZ5,6	118
MEZ22T10	117	MHT7015	306	MZ6A	106
MEZ27T10	117	MHT7016	306	MZ6,2	118
MF1161	291	MHT7017	306	MZ6,8	118
MF1162	291	MHT7018	306	MZ7A	106
MF1163	291	MHT7019	306	MZ7,5	118
MF1164	291	MHT7401	299	MZ8,2	118
MHT1802	224	MHT7402	299	MZ9,1	118
MHT1803	224	MHT7403	299	MZ10	118
MHT1804	224	MHT8002	311	MZ10A	106
MHT1808	224	MHT8003	311	MZ10B	106
MHT1809	224	MHT8012	312	MZ11	118
MHT1810	224	MHT8013	312	MZ12	118
MHT1902	222	MHT8015	312	MZ12A	106
MHT1903	222	MHT8016	312	MZ12B	106
MHT1904	222	MHT8301	312	MZ13	118
MHT1908	222	MHT8302	312	MZ15	118
MHT1909	222	MHT8303	312	MZ15A	106
MHT1910	222	MHT8304	312	MZ16	118
MHT2002	222	MM1151	195	MZ18	118
MHT2003	222	MM1152	195	MZ18A	106
MHT2004	222	MM1153	195	MZ20	118
MHT2008	222	MM1154	195	MZ22	118
MHT2009	222	Mn34a	49	MZ22A	106
MHT2010	222	Mn51	47	MZ24	118
MHT2101	222	Mn56	45	MZ27	118
MHT2205	222	Mn60	41		

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
MZ27A	106	NKT231	178	NS1960	285
MZ30	118	NKT232	178	NS2100	283
MZ33A	106	NKT242	154	NS2101	288
MZ39A	106	NKT243	161	OA5	57
MZ47A	106	NKT244	161	OA6	51
MZ56A	106	NKT246	161	OA7	43
MZ68A	106	NKT247	161	OA9	43
MZ82A	106	NKT249	151	OA10	44
N1X	275	NKT251	178	OA21	37
N2XA	275	NKT252	170	OA30/30	43
NKT4	158	NKT253	178	OA31	55
NKT5	157	NKT254	170	OA40/100	46
NKT24	157	NKT255	157	OA41	49
NKT25	157	NKT256	157	OA47	42
NKT32	154	NKT261	178	OA50	51
NKT33	154	NKT262	170	OA52	54
NKT42	154	NKT263	178	OA53	56
NKT43	154	NKT264	170	OA55	51
NKT52	154	NKT270	171	OA56	52
NKT53	154	NKT271	171	OA60	39
NKT54	154	NKT272	171	OA60/5	50
NKT62	154	NKT273	171	OA70	39
NKT63	154	NKT274	171	OA71	50
NKT64	154	NKT275	171	OA72	43
NKT72	155	NKT275A	171	OA73	40
NKT73	155	NKT275E	171	OA74	46
NKT74	155	NKT275J	171	OA79	43
NKT102	155	NKT278	171	OA81	55
NKT103	155	NKT301	180	OA85	55
NKT104	156	NKT302	180	OA86	50
NKT105	155	NKT303	180	OA87	50
NKT106	155	NKT304	180	OA90	40
NKT107	156	NKT401	213	OA91	55
NKT108	155	NKT402	213	OA92	39
NKT109	155	NKT403	213	OA95	55
NKT121	156	NKT404	213	OA126/5	108
NKT122	155	NKT405	213	OA126/6	108
NKT123	155	NKT415	207	OA126/7	108
NKT124	156	NKT416	207	OA126/8	108
NKT125	155	NKT450	213	OA126/9	108
NKT126	155	NKT451	213	OA126/10	108
NKT127	156	NKT452	213	OA126/11	108
NKT128	155	NKT453	213	OA126/12	108
NKT129	155	NKT501	221	OA126/14	108
NKT131	162	NKT502	221	OA126/18	108
NKT132	162	NKT503	221	OA127	61
NKT133	161	NKT504	221	OA128	61
NKT141	162	NKT701	228	OA129	61
NKT142	162	NKT703	228	OA130	61
NKT143	162	NKT713	228	OA131	61
NKT144	161	NKT751	228	OA132	61
NKT151	155	NKT752	228	OA150	55
NKT152	155	NKT753	231	OA154Q	47
NKT153/25	155	NS381	295	OA159	43
NKT154/25	155	NS382	295	OA160	39
NKT162	155	NS383	295	OA161	58
NKT163	155	NS384	295	OA172	43
NKT164	155	NS475	273	OA173	52
NKT202	170	NS476	273	OA179	40
NKT203	170	NS477	273	OA180	41
NKT204	170	NS478	273	OA181	58
NKT205	170	NS479	273	OA182	54
NKT206	170	NS480	273	OA182B	52
NKT207	170	NS661	322	OA182D	49
NKT208	178	NS662	322	OA182R	52
NKT211	172	NS663	322	OA186	49
NKT212	172	NS664	322	OA200	142
NKT213	172	NS665	318	OA202	142
NKT214	172	NS666	318	OA210	72
NKT215	172	NS667	318	OA211	70
NKT216	172	NS668	318	OA214	72
NKT217	172	NS731	273	OA258	41
NKT218	172	NS732	273	OA259	41
NKT221	178	NS733	273	OA261	56
NKT222	170	NS734	273	OA266	56
NKT223	170	NS1000	323	OA301	41
NKT224	170	NS1001	323	OA500	37
NKT225	170	NS1002	322	OA501	37
NKT226	170	NS1355	285	OA516	37
NKT227	170	NS1356	288	OA600	38
NKT228	178	NS1500	263	OA601	37

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
OA602	37	OC42	153	OC468	319
OA603	38	OC43	153	OC468K	323
OA604	38	OC44	157	OC469	319
OA605	40	OC45	157	OC469K	323
OA610	38	OC46	157	OC470	319
OA620	37	OC47	157	OC470K	323
OA623	40	OC53	149	OC480	319
OA624	40	OC54	149	OC480K	323
OA625	40	OC55	149	OC602sp	169
OA626	40	OC56	149	OC604sp	169
OA642	45	OC57	149	OC614	181
OA643	45	OC58	150	OC615	182
OA644	45	OC59	150	OC700	321
OA645	45	OC60	150	OC700A	321
OA646	45	OC65	152	OC700B	322
OA647	45	OC66	152	OC701	321
OA653	45	OC70	161	OC702	322
OA654	45	OC71	161	OC702A	322
OA657	45	OC71N	158	OC702B	322
OA665	49	OC72	161	OC703	321
OA682	53	OC74	179	OC703A	321
OA683	53	OC75	161	OC704	322
OA685	53	OC75N	161	OC740	321
OA702	55	OC76	161	OC742	321
OA705	55	OC77	161	OC1070	164
OA720	41	OC79	179	OC1071	161
OA721	41	OC80	179	OC1072	161
OA741	47	OC122	178	OC1074	161
OA780	54	OC123	178	OC1075	161
OA801	38	OC139	227	OC1076	161
OA802	38	OC140	227	OC1077	161
OA803	38	OC141	227	OC1079	179
OA804	38	OC169	183	OC1080	179
OA805	40	OC170	183	OD603	178
OAA646	45	OC171	183	OD603/50	178
OAA647	45	OC200	320	OY102	57
OAP12	143	OC201	321	OY104	59
OAZ200	113	OC202	318	OY5061	78
OAZ201	113	OC203	318	OY5062	79
OAZ202	113	OC204	321	OY5063	79
OAZ203	113	OC205	321	OY5064	79
OAZ204	113	OC206	321	OY5065	79
OAZ205	113	OC303	159	OY5066	79
OAZ206	113	OC304/1	159	OY5067	79
OAZ207	113	OC304/2	159	P504	86
OAZ208	113	OC304/3	159	P506	87
OAZ209	113	OC305/1	159	P510	89
OAZ210	113	OC305/2	159	P1004	86
OAZ211	113	OC306/1	159	P1006	87
OAZ212	113	OC306/2	159	P1010	89
OAZ213	113	OC306/3	159	P2004	86
OAZ222	125	OC307	161	P2006	88
OAZ223	125	OC307/1	159	P2010	90
OAZ224	125	OC307/2	159	P3006	88
OAZ225	125	OC307/3	159	P3010	90
OAZ226	125	OC308	161	P4004	86
OAZ227	125	OC309	161	P4006	88
OAZ268	112	OC309/1	159	P4010	90
OAZ269	112	OC309/2	159	P5006	88
OAZ270	112	OC309/3	159	P5010	90
OAZ271	112	OC430	319	P6004	87
PAZ272	112	OC430K	323	P6006	88
OAZ273	112	OC440	319	P6010	91
OAZ296	127	OC440K	323	P8004	87
OAZ291	127	OC443	319	P8006	88
OAZ292	127	OC443K	323	P8010	91
OC16	215	OC445	319	PADT28	189
OC20	213	OC445K	323	PADT40	188
OC22	206	OC449	319	PADT50	204
OC23	206	OC449K	323	PEP5	295
OC24	206	OC450	319	PEP6	295
OC25	209	OC450K	323	PEP7	295
OC26	215	OC460	319	PEP8	295
OC27	215	OC460K	323	PHG1	143
OC28	213	OC463	320	PHG2	143
OC29	213	OC463K	323	PS6465	117
OC30	203	OC465	319	PS6466	117
OC30A	203	OC465K	323	PS6467	117
OC30B	203	OC466	319	PS6468	117
OC35	213	OC466K	323	PS6369	117
OC36	213	OC467	320	PS6470	117
OC41	153	OC467K	323	PT600	301

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
PT601	301	RL41	40	RT483	285
PT612	301	RL41g	39	RT484	285
PT665	303	RL43	54	RT497M	281
PT665A	303	RL43g	54	RT498M	281
PT703	279	RL44	56	RT656M	281
PT720	279	RL44g	55	RT657M	281
PT760	279	RL101	42	RT696M	281
PT886	285	RL102	42	RT697	288
PT887	285	RL103	42	RT697M	281
PT888	283	RL104	46	RT698M	282
PT897	284	RL105	46	RT699M	281
PT900	312	RL106	46	RT717M	278
PT1515	297	RL107	46	RT718AM	278
PT1544	298	RL108	46	RT718M	278
PT1545	298	RL109	46	RT719M	282
PT1558	297	RL110	51	RT720M	278
PT1559	297	RL115	54	RT730M	277
PT1835	285	RL116	54	RT731M	278
PT1836	282	RL117	54	RT910M	278
PT1837	282	RL118	54	RT1115	287
PT1937	311	RL119	54	RT1116	287
PT1941	310	RL120	54	RT1210	287
PT1963	306	RL121	55	RT1252M	280
PT2523	299	RL122	56	RT1253M	280
PT2524	299	RL123	56	RT1409M	280
PT2525	297	RL131	46	RT1410M	280
PT2525A	299	RL132	46	RT1420M	278
PT2600	302	RL133	42	RT1613	278
PT2610	301	RL134	46	RT1899	322
PT2620	300	RL141	42	RT4230	285
PT2630	311	RL143	54	RT5151	276
PT2634	303	RL145	46	RT5152	276
PT2640	300	RL201	42	RT5203	276
PT4800	299	RL205	46	RT5204	276
PZ10A	132	RL208	46	RT5212	278
PZ10B	132	RL212	51	RT5401	286
PZ12A	132	RL231	46	RT5402	286
PZ12B	132	RL232	45	RT5403	286
PZ15A	132	RL232g	44	RT5404	286
PZ18A	132	RL233	42	RT5804	275
PZ22A	132	RL234	46	RT7007E	274
PZ27A	132	RL246	46	RZ3,3	274
PZ33A	132	RL247g	55	RZ3,6	104
PZ39A	132	RN515	92	RZ3,9	104
PZ47A	132	RN1015	92	RZ4,3	104
PZ56A	132	RN2015	92	RZ4,7	104
PZ68A	132	RN3015	92	RZ5,1	104
PZ82A	132	RN4015	92	RZ5,6	104
QZ3,3	107	RN5015	92	RZ6,2	104
QZ3,9	107	RN6015	92	RZ6,8	104
QZ4,7	107	RN8015	92	RZ7,5	104
QZ5,6	107	RS210AF	75	RZ8,2	104
QZ6,8	107	RS220AF	75	RZ9,1	104
QZ8,2	107	RS230AF	75	RZ10	104
QZ10	107	RS240AF	76	RZ10A	132
QZ12	107	RS250AF	76	RZ10B	132
QZ15	107	RS260AF	77	RZ11	104
QZ18	107	RS270AF	77	RZ12	104
QZ22	107	RS280AF	77	RZ12A	132
QZ24	107	RS291AF	77	RZ12B	132
RAS310AF	80	RS610AF	93	RZ13	104
RAS508F	87	RS610BF	96	RZ15	104
RD120	40	RS620AF	96	RZ15A	132
RD121	40	RS620BF	96	RZ18	104
RD140	45	RS630AF	96	RZ18A	132
RD140a	45	RS630BF	96	RZ22	104
RD141	45	RS640AF	96	RZ22A	132
RD160	45	RS640BF	96	RZ27	104
RD750	138	RS650AF	96	RZ27A	132
RD900	137	RS650BF	96	RZ33A	132
RD2124	139	RS660AF	96	RZ39A	132
RG103	59	RS660BF	96	RZ47A	132
RL6/2/2	40	RS801AF	99	RZ56A	132
RL6/2/10	40	RS812AF	99	RZ68A	132
RL6/2/40	40	RS823AF	99	RZ82A	132
RL6/4/2	45	RS834AF	99	RZZ3,3	104
RL6/4/10	45	RS845AF	100	RZZ3,6	104
RL6/8/2	53	RS856AF	100	RZZ3,9	104
RL6/8/10	53	RS867AF	100	RZZ4,3	104
RL31	46	RS2901F	77	RZZ4,7	104
RL32g	44	RT409E	281	RZZ5,1	104
RL34g	51	RT482	285	RZZ5,6	104

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
RZZ6,2	104	S8AR2	79	SD11F	49
RZZ6,8	104	S8BN200	102	SD12B	43
RZZ7,5	104	S8BR2	81	SD12E	43
RZZ8,2	104	S8BR5	91	SD12M	43
RZZ9,1	104	S8BR8	93	SD13	45
RZZ10	104	S8BR25	97	SD14	47
RZZ11	104	S8BR70	99	SD15	44
RZZ12	104	S8BR125	101	SD17	48
RZZ13	104	S9AN70	99	SD18	54
RZZ15	104	S9AN125	101	SD21	54
RZZ18	104	S9BN200	102	SD21A	44
RZZ22	104	S9BR5	91	SD34	50
RZZ27	104	S9BR8	93	SD38	55
S1AN70	99	S9BR25	97	SD46	47
S1AN125	101	S9BR70	99	SD54	47
S1AR2	80	S9BR125	101	SD56	46
S1BN200	102	S10AN70	99	SD60	46
S1BR2	81	S10AN125	101	SD91	73
S1BR5	89	S10AR2	78	SD91A	75
S1BR8	92	S10BN200	102	SD92	73
S1BR25	96	S10BR2	80	SD92A	75
S1BR70	99	S10BR5	91	SD93	73
S1BR125	101	S10BR8	93	SD93A	75
S2AN70	99	S10BR70	99	SD94	73
S2AN125	101	S10BR125	101	SD94A	76
S2AR2	80	S12AN125	101	SD94S	80
S2BN200	102	S12AR2	78	SD95A	76
S2BR2	81	S12BR2	78	SD96	73
S2BR5	89	S12BR5	78	SD96A	77
S2BR8	92	S12BR8	93	SD96S	80
S2BR70	99	S12BR125	101	SD98S	80
S2BR125	101	S12BR200	102	SD101	61
S3AN70	99	S15AR2	78	SD102	61
S3AN125	101	S15BR2	78	SD103	62
S3AR2	80	S15BR5	91	SD104	62
S3BN200	102	S15BR8	90	SD910S	80
S3BR2	81	S18AR2	78	SDD320	314
S3BR5	90	S32	61	SDD420	269
S3BR8	92	S33	61	SDD421	267
S3BR25	97	S34	62	SDD820	271
S3BR70	99	S35	62	SDD821	268
S3BR125	101	S36	62	SDD1220	271
S4AN70	99	S266G	136	SDD3000	268
S4AN125	101	S320G	37	SE8001	289
S4AR2	80	S406	138	SE8002	289
S4BN200	102	S407	138	SEC1077	309
S4BR2	81	S506	98	SEC1078	309
S4BR5	90	S1006	98	SEC1079	309
S4BR8	92	S1010	37	SEC1080	309
S4BR25	97	S2006	98	SEC1477	314
S4BR70	99	S3006	98	SEC1478	314
S4BR125	101	S4006	98	SEC1479	314
S5AN70	99	S5006	98	SEC1480	314
S5AN125	101	S5328E	292	SF80	86
S5AR2	80	S6006	98	SF111	280
S5BN200	102	S8006	98	SF112	280
S5BR2	81	SA100	293	SF113	280
S5BR5	90	SA310	319	SF114	280
S5BR8	93	SA311	319	SFD104	42
S5BR25	97	SA312	319	SFD105	43
S5BR70	99	SA313	318	SFD106	42
S5BR125	101	SA314	318	SFD107	38
S6AN70	99	SA315	319	SFD108	55
S6AN125	101	SA316	318	SFD110	47
S6AR2	79	SA410	319	SFD112	41
S6BN200	102	SA411	319	SFD115	47
S6BR2	81	SA412	319	SFD117	37
S6BR5	90	SA413	318	SFD118	38
S6BR8	93	SA414	318	SFD119	40
S6BR25	97	SA415	319	SFD121	38
S6BR70	99	SA416	318	SFD122	43
S6BR125	101	SBA5L	62	SFD125	57
S7AN70	99	SBA8L	60	SFD127	42
S7AN125	101	SBA12L	61	SFD129	47
S7BN200	102	SBA16L	60	SFR105	57
S7BR5	91	SBA20L	61	SFR106	49
S7BR8	93	SC100...	262	SFR135	57
S7BR25	97	...SC104	262	SFR136	49
S7BR70	99	Sc510	99	SFR151	75
S7BR125	101	Sc1010	99	SFR152	75
S8AN70	99	Sc2010	99	SFR153	75
S8AN125	101	SD1G	41	SFR154	76

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
SFR155	76	SG5000	135	SJ303F	76
SFR156	77	Si03E	86	SJ303K	84
SFR164	76	Si03K	87	SJ304E	85
SFR180	89	Si03L	86	SJ304F	79
SFR180R	89	Si03N	87	SJ304K	85
SFR181	89	Si10/50	89	SJ401A	82
SFR181R	89	Si10/100	89	SJ401F	76
SFR182	90	Si10/200	90	SJ402A	85
SFR182R	90	Si10/350	90	SJ402F	79
SFR183	90	Si10/600	91	SJ403E	84
SFR183R	90	Si11E	89	SJ403F	76
SFR184	90	Si11K	91	SJ403K	84
SFR184R	90	Si11L	90	SJ404E	85
SFR190	92	Si11N	91	SJ404F	79
SFR190R	92	Si20/50	93	SJ404K	85
SFR191	92	Si20/100	93	SJ501A	82
SFR191R	92	Si20/200	94	SJ501F	77
SFT124	179	Si20/350	94	SJ601A	83
SFT125	179	Si20/600	95	SJ601F	77
SFT125P	179	Si21E	93	SJ603E	84
SFT130	179	Si21K	95	SJ603F	77
SFT131	179	Si21L	94	SJ603K	84
SFT131P	179	Si21N	95	SJ604E	85
SFT143	179	Si30/50	96	SJ604F	79
SFT144...	179	Si30/100	96	SJ604K	85
...SFT146	179	Si30/200	96	SJ803E	85
SFT162	192	Si30/350	96	SJ803F	77
SFT163	191	Si30/600	96	SJ803K	85
SFT171	195	Si42E	97	SJ1003E	85
SFT172	195	Si42K	97	SJ1003F	77
SFT173	195	Si42L	97	SJ1003K	85
SFT174	195	Si42N	97	SJ1203E	85
SFT184	229	Si60/50	98	SJ1203F	77
SFT186	276	Si60/100	98	SJ1203K	85
SFT212	209	Si60/200	98	SK0.4/0.6	72
SFT213	212	Si60/350	98	SK0.4/16	72
SFT214	212	Si60/600	98	SK0.4/20	73
SFT221	175	Si91E	99	SK0.4/24	73
SFT222	176	Si91K	100	SK0.5/0.2	75
SFT223	176	Si91L	100	SK0.5/0.6	76
SFT226	166	Si91N	100	SK0.5/12	77
SFT227	166	SiD01E	75	SK0.6/0.8	77
SFT228	167	SiD01K	77	SK1/0.2	82
SFT229	168	SiD01L	76	SK1/0.6	82
SFT232	179	SiD01N	77	SK1/10	83
SFT233	179	SiD02E	78	SK1/12	83
SFT234	179	SiD02K	78	SK2.5/0.2	85
SFT234A	179	SiD02L	78	SK2.5/0.6	86
SFT237	165	SiD02N	78	SK2.5/10	86
SFT238	212	SJ051A	81	SK2.5/12	86
SFT239	212	SJ051F	74	SK5/0.2	88
SFT240	213	SJ052A	85	SK5/0.6	88
SFT241	175	SJ052F	78	SK5/10	88
SFT242	176	SJ053E	83	SK10/0.2	91
SFT243	176	SJ053F	74	SK10/0.6	91
SFT250	213	SJ053K	83	SK10/10	91
SFT251	175	SJ054E	85	SK10/12	92
SFT252	176	SJ054F	78	SK25/0.2	96
SFT253	176	SJ054K	85	SK25/0.6	96
SFT264	221	SJ101A	81	SK25/10	96
SFT265	221	SJ101F	74	SK25/12	96
SFT266	222	SJ102A	85	SK35/0.2	97
SFT267	222	SJ102F	79	SK35/0.6	97
SFT268	222	SJ103E	84	SK35/10	97
SFT288	168	SJ103F	74	SK35/12	97
SFT298	230	SJ103K	84	SK65/0.2	99
SFT306	165	SJ104E	85	SK65/0.6	99
SFT307	166	SJ104F	78	SK65/10	99
SFT308	167	SJ104K	85	SK65/12	99
SFT316	190	SJ201A	82	SK100/0.2	101
SFT317	191	SJ201F	75	SK100/0.6	101
SFT319	191	SJ202A	85	SK100/10	101
SFT320	191	SJ202F	79	SK100/12	101
SFT321	172	SJ203E	84	SL101A	89
SFT322	172	SJ203K	84	SL103A	89
SFT323	173	SJ204E	85	SL103K	89
SFT351...	172	SJ204F	79	SL112...	301
...SFT353	172	SJ204K	85	...SL114	301
SFT354	190	SJ301A	82	SL201A	89
SFT357	190	SJ301F	76	SL203K	89
SFT357P	190	SJ302F	79	SL301A	90
SFT358	191	SJ303E	80	SL303A	89

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
SL401A	90	STC1733	312	SX634	76
SL403A	90	STC1736	312	SX641	135
SL403K	90	STC1738	312	SX642	135
SL603A	91	STC1750	312	SX643	135
SL603K	91	STC1800	302	SX644	135
SL803A	91	STC1850	302	SX645	136
SL803K	91	STC2103	317	SX751...	85
SL1003A	91	STC2104	317	...SX754	85
SL1003K	91	STC2105	317	SX780	138
SL1203A;K	91	STC2106	317	SX781	139
SN109	299	STC2107	317	SX782	139
SN110	30	STC2108	317	SY100	78
SN118	300	STC2220	312	SY101	78
SN230...	302	STC2221	313	SY102	79
...SN234	302	STC2222	313	SY103	79
SP100	135	STC2223	313	SY104	79
SP101	134	STC2224	313	SY105	79
SP106	135	STC2225	313	SY106	79
SP8400	284	STC2226	313	SY107	79
SP8402	284	STC2227	313	SY108	79
SR200B	72	STC2228	313	SY110	79
SR500B	72	STC2229	313	SY120	78
SR1692	73	STC2230	313	SY121	78
SR1693	73	STC2231	313	SY122	79
SR1694	73	STC3706	313	SY123	79
SR1695	73	STC5109	329	SY124	79
ST402	305	STC5110	329	SY125	79
ST403	305	STC5111	329	SY126	79
ST415	309	STC5112	329	SY127	79
ST440	308	STC5113	329	SY128	79
ST450	308	STC5114	329	SY130	79
ST1242	264	STC5202	328	SYL1380	227
ST1243	265	STC5203	328	SYL1655	167
ST1244	265	STC5204	328	SYL1690	160
ST1290	265	STC5205	328	SYL1697	160
ST1633	292	STC5206	328	SYL1717	160
ST5060	299	STC5207	328	SY12120	195
ST5061	299	STC5519	329	SYL2189	195
ST6510	296	STC5520	329	SYL3613	195
ST6511	296	STC5521	329	SZ6...	104
ST6512	296	STC5522	329	...SZ9	104
ST7120	308	STC5523	329	SZ10	104
ST7130	308	STC5524	329	SZ10C	104
ST7530	306	STC5610	328	SZ11	104
ST8014	324	STC5611	328	SZ12	104
ST8033	327	STC5612	328	SZ12C	104
ST8034	327	STC5624	328	SZ13	104
ST8035	325	STC5802	328	SZ14	104
ST8036	325	STC5803	328	SZ15	104
ST9001	321	STC5804	328	SZ15C	104
STC1015;A	314	STC5805	328	SZ16	104
STC1015B	314	STC5806	328	SZ17	104
STC1015C	314	STC5807	328	SZ18	104
STC1015D	314	STC7644	300	SZ18C	104
STC1015E	314	STC7645	300	SZ19	104
STC1016;A	314	SU101	96	SZ20	104
STC1016B	314	SU201	96	SZ22C	125
STC1016C	314	SU401	96	SZ27C	125
STC1016D	314	SU601	96	SZ33C	125
STC1016E	314	SU801	96	SZ56A	125
STC1024	309	SU1001	96	SZ68A	125
STC1080	307	SV-5	109	SZ82A	125
STC1081	307	SV-7	109	SZL6	127
STC1082	307	SV-15	109	SZL7	127
STC1083	307	SV-24	109	SZL8	127
STC1084	307	SX11	61	SZL9	127
STC1085	307	SX13	62	SZL10	127
STC1094	311	SX35	72	SZT1	113
STC1201	303	SX36	72	SZT2	113
STC1300	305	SX37	72	T1	47
STC1336	305	SX38	72	T2	52
STC1400	311	SX47	113	T2G	50
STC1500	307	SX51	113	T3	52
STC1550	307	SX56	113	T3G	50
STC1551	307	SX62	113	T4	56
STC1552	308	SX68	113	T4G	56
STC1553	308	SX75	113	T5	57
STC1554	308	SX82	113	T7	51
STC1555	308	SX561	113	T7G	51
STC1726	312	SX631	75	T11	44
STC1728	312	SX632	75	T12	51
STC1731	312	SX633	75	T12G	50

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
T13	41	TI-2	138	TI1368A	216
T13G	41	TI-6	139	TI1369A	216
T14	41	TI156	205	TI1370A	216
T14/50	333	TI158	205	TI1387	196
T14/100	333	TI158A	205	TI1388	196
T14/200	333	TI159	205	TI3027	224
T14/400	333	TI160	205	TI3028	224
T14G	41	TI161	205	TI3029	224
T16	51	TI162	205	TI3030	224
T16G	50	TI363	195	TI3031	224
T17G	56	TI364	195	TIX155	310
T18/50	333	TI365	196	TIX210	309
T18/100	333	TI366...	207	TIX211	309
T18/200	333	...TI370	207	TIX316	200
T18/400	333	TI385	196	TIX895	200
T18/500	333	TI386	196	TIX3023	199
T18/600	333	TI389	196	TIX3024	194
T21	102	TI395	196	TIX3032	200
T22	102	TI397	195	TIX3033	303
T23	102	TI398	196	TIX3034	303
T24	102	TI399	196	TIX3035	303
T25	102	TI400...	200	TIX3036	303
T25G	41	...TI403	200	TK28C	170
T27G	39	TI411	293	TK30D	173
T95/50	336	TI412	293	TK31D	174
T95/100	336	TI413	293	TK34C	226
T95/200	336	TI414	293	TK35C	172
T95/400	336	TI415	292	TK36C	173
T95/500	336	TI416	292	TK37C	173
T95/600	336	TI417	292	TK38C	174
T180/50	336	TI418	292	TK41C	171
T180/100	336	TI419	292	TK42C	172
T180/200	336	TI420	292	TK46C	171
T180/400	336	TI421	293	TK49C	226
T180/500	336	TI424	282	TK200A	297
T180/600	337	TI425	282	TK201A	297
T2364	184	TI440	199	TK202A	301
T2788	185	TI442	199	TK203A	301
T2878	193	TI443	282	TMD01	104
T2896	184	TI480	269	TMD02	104
T2945	185	TI481	269	TMD03	104
T2946	185	TI482	284	TMD04	104
TD501	330	TI483	284	TMD05	104
TD1001	330	TI484	284	TMD06	104
TD2001	330	TI485	293	TMD07	104
TD3001	330	TI486	303	TMD08	104
TD4001	330	TI487	303	TMD24	139
TD5001	330	TI490	273	TMD25	140
TD6001	330	TI492	264	TMD27	141
TD8001	331	TI493	263	TMD50	137
TF49	155	TI494	264	TMT696	272
TF65	150	TI495	264	TMT697	272
TF65/30	150	TI496	269	TMT839	272
TF66	164	TI539	205	TMT840	272
TF66/30	164	TI540	205	TMT841	272
TF78	201	TI626C	59	TMT842	272
TF78/30	201	TI1121	310	TMT843	272
TF78/60	202	TI1122	310	TMT1131	324
TF80/30	204	TI1123	310	TMT1132	324
TF80/60	204	TI1124	310	TMT1543	263
TF80/80	204	TI1125	310	TMT2427	263
TF66/60	164	TI1126	310	TN51	301
TG2	152	TI1131	310	TN52	301
TG3A	153	TI1132	310	TN61	299
TG4	152	TI1133	310	TN62	299
TG5	152	TI1134	310	TN71	300
TG10	153	TI1135	310	TN72	300
TG20	153	TI1136	310	TNT839	272
TG38	182	TI1141	310	TNT840	272
TG40	183	TI1142	310	TNT841	272
TG50...	169	TI1143	310	TNT842	272
...TG52	169	TI1144	310	TNT843	272
TG53	169	TI1145	310	TP34A	51
TG55	169	TI1146	310	TP38A	56
TG70	203	TI1151	310	TP39	59
TG71	203	TI1152	310	TP50	143
TG72	203	TI1153	310	TP52	52
TH8001	53	TI1154	310	TP54A	51
TH8002	52	TI1155	310	TP55	58
TH8102	33	TI1156	216	TP55A	56
THP800...	333	TI1366A	216	TP55...	143
...THP805	333	TI1367A	216	...TP57	143

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
TP63	56	TRS550	270	VR525-B	126
TP86	332	TRS575	270	VR525B-B	126
TP504	331	TRS601	270	VR575B	126
TP506	331	TRS650	270	VR575-B-B	126
TP1004	331	TRS701	270	VR625B	126
TP1006	331	TRS750	270	WG1	38
TP2004	331	TRS801	270	WG1-3	40
TP2006	331	TRS3011	267	WG4A	41
TP3004	331	TRS3012	267	WG4B	41
TP3006	331	TRS3014	297	WG5A	46
TP4006	331	TRS3015	301	WG5B	51
TP5004	331	TRS3501	267	WG6A	51
TP5006	331	TRS3502	267	WG7A	54
TP6004	331	TRS3504	297	WG7B	46
TP6006	332	TRS3504	301	WG7C	56
TR02A	71	TRS3505	267	X10B1	81
TR05A	71	TRS4001	267	X10B2	81
TR11A	72	TRS4002	267	X10B4	81
TR18A	72	TRS4004	297	X10B6	81
TR22	72	TRS4005	301	X13	38
TR22A	72	TRS4501	267	XT1A	269
TR34	160	TRS4502	267	XT1B	269
TR43	165	TRS4505	301	XT1C	269
TR44	165	TRS5011	267	XT1D	269
TR45	165	TRS5012	267	XT2A	311
TR320	165	TRS5014	298	XT2B	311
TR321	165	TRS5501	267	XT2C	311
TR323	165	TRS5502	267	XT2D	311
TR383	172	TRS5504	298	Z2A33	120
TR482	165	TRS6011	267	Z2A36	120
TR508	165	TRS6012	267	Z2A39	120
TR515	393	TRS6014	298	Z2A43	120
TR650	165	TRS6504	298	Z2A47	120
TR653	165	TRS6505	301	Z2A51	120
TR721	165	TRS7014	298	Z2A56	120
TR722	165	TRS7015	301	Z2A62	120
TR1015	333	TRS7504	298	Z2A68	120
TR2015	333	TRS7505	301	Z2A75	120
TR3015	333	TRS8014	298	Z2A82	120
TR4015	333	TRS8015	301	Z2A91	120
TR5015	333	TT05	338	Z2A100	120
TR6015	333	TT1...TT5	338	Z2A110	120
TR-C44	166	V6/2R	155	Z2A120	120
TR-C15	165	V6/2RJ	180	Z2A130	120
TR-C70	163	V6/4R	155	Z2A150	120
TR-C71	162	V6/4RJ	155	Z4X5.1	123
TR-C72	163	V6/8R	155	Z4X14	123
TR5100	275	V6/8RJ	155	Z4.3	107
TR5100A	269	V10/1S	154	Z4.7	107
TR5101	275	V10/1SJ	154	Z5K	108
TR5120	269	V10/2S	154	Z5.1	107
TR5140	269	V10/2SJ	154	Z5.6	107
TR5140HP	298	V10/15A	161	Z6K	108
TR5160	269	V10/30A	161	Z6.2	107
TR5160HP	298	V10/50A	161	Z6.8	107
TR5180	269	V15/10P	209	Z7K	108
TR5180HP	298	V15/20IP	202	Z7.5	107
TR5200	269	V15/20P	209	Z8K	108
TR5200HP	298	V15/20R	181	Z8.2	107
TR5225	269	V15/30P	209	Z9.1	107
TR5225HP	298	V30/10P	209	Z10	107
TR5250	269	V30/20IP	202	Z10K	108
TR5250HP	298	V30/20P	209	Z11	107
TR5275	269	V30/30P	209	Z12	107
TR5275HP	298	V60/10P	209	Z12K	108
TR5301	269	V60/20IP	202	Z13	107
TR5301HP	298	V60/20P	209	Z15	107
TR5325	269	V60/30P	209	Z15K	108
TR5325HP	299	V120	193	Z16	107
TR5350	270	VD11	38	Z18	107
TR5350HP	299	VD12	38	Z18K	108
TR5375	270	VD13	38	Z20	107
TR5375HP	299	VR7B	126	Z22	107
TR5401	270	VR8B	126	Z22K	108
TR5401HP	299	VR9B	126	ZL5	125
TR5425	270	VR10B	126	ZL6	125
TR5425HP	299	VR11B	126	ZL7	125
TR5450	270	VR12B	126	ZL8	125
TR5451	270	VR35-B	126	ZL10	125
TR5475	270	VR425-B	126	ZL12	125
TR5501	270	VR475-B	126	ZL15	125
TR5525	270				

Tipul	Pag.	Tipul	Pag.	Tipul	Pag.
ZL18	125	ZR201	88	ZT42	293
ZL22	125	ZR201R	88	ZT43	293
ZL27	125	ZR202	88	ZT44	293
ZL33	125	ZR202R	88	ZT50	296
ZL910/6	124	ZR204	89	ZT60	278
ZL910/8	124	ZR204R	89	ZT61	278
ZL910/10	124	ZR601	81	ZT62	278
ZL910/12	124	ZR602	82	ZT63	278
ZL910/14	124	ZR604	82	ZT64	278
ZL910/16	124	ZR606	83	ZT66	278
ZHS101	62	ZR608	83	ZT80	292
ZHS102	62	ZS7	61	ZT81	292
ZHS103	62	ZS8	61	ZT82	293
ZHS104	63	ZS10A	61	ZT83	293
ZHS105	63	ZS10B	61	ZT84	293
ZHS106	63	ZS20A	62	ZT86	293
ZR10	81	ZS20B	62	ZT87	293
ZR10R	81	ZS21	62	ZT90	296
ZR10T	81	ZS22	62	ZT110	293
ZR10TR	81	ZS24	62	ZT111	293
ZR11	81	ZS30A	71	ZT112	293
ZR11R	81	ZS30B	71	ZT113	293
ZR11T	81	ZS31A	71	ZT114	293
ZR11TR	81	ZS31B	71	ZT116	293
ZR12	82	ZS32A	71	ZT202	273
ZR12R	82	ZS32B	71	ZT203	273
ZR12T	82	ZS33A	71	ZT204	273
ZR12TR	82	ZS33B	71	ZT402	273
ZR13	82	ZS34A	71	ZT403	273
ZR13R	82	ZS34B	71	ZT404	273
TR13T	82	ZS40	138	ZT696	275
ZR13TR	82	ZS41	139	ZT697	275
ZR14	82	ZS42	139	ZT706(A)	294
ZR14R	82	ZS50	65	ZT708	279
ZR14T	82	ZS51	65	ZT709	277
ZR14TR	82	ZS52	65	ZT917	292
ZR15	82	ZS53	65	ZT918	291
ZR15R	82	ZS54	76	ZT1420	275
ZR15T	82	ZS70	74	ZT1479	296
ZR15TR	82	ZS71	75	ZT1480	296
ZR20	88	ZS72	75	ZT1481	296
ZR20R	88	ZS73	76	ZT1482	296
ZR21	88	ZS74	76	ZT1483	296
ZR21R	88	ZS76	77	ZT1484	296
ZR22	88	ZS78	77	ZT1485	296
ZR22R	88	ZS90	66	ZT1486	296
ZR23	89	ZS91	66	ZT1487	306
ZR23R	89	ZS92	67	ZT1488	306
ZR24	89	ZS94	67	ZT1489	306
ZR24R	89	ZS101	69	ZT1490	306
ZR30C	96	ZS102	69	ZT1511	306
ZR30CR	96	ZS103	70	ZT1512	306
ZR31C	96	ZS104	70	ZT1513	306
ZR31CR	96	ZS106	70	ZT1514	306
ZR32C	96	ZS108	70	ZT1613	287
ZR32CR	96	ZS120	66	ZT1700	299
ZR33C	96	ZS121	66	ZT1701	303
ZR33CR	96	ZS122	67	ZT1702	307
ZR34C	96	ZS123	67	ZT1703	307
ZR34CR	96	ZS124	67	ZT1708	294
ZR35	96	ZS130	138	ZT1711	288
ZR35CR	96	ZS131	138	ZT2015	211
ZR50	95	ZS132	138	ZT2016	321
ZR50R	95	ZS133	138	ZT2205	394
ZR51	95	ZS142	136	ZT2206	294
ZR51R	95	ZS150	139	ZT2475	277
ZR52	96	ZS151	139	ZT2476	285
ZR52R	96	ZS152	139	ZT2477	285
ZR53	96	ZS701	81	ZT2631	202
ZR53R	96	ZS702	82	ZT2708	391
ZR54	96	ZS704	82	ZT2857	292
ZR54R	96	ZS706	83	ZT2876	299
ZR55	96	ZS708	83	ZT2938	277
ZR55R	96	ZW2	61		
ZR60	74	ZZ3.3	105		
ZR61	75	ZZ3.6	105		
ZR62	75	ZZ3.9	105		
ZR63	76	ZZ4.3	105		
ZR66	77	ZZ4.7	105		
ZR68	77	ZZ5.1	105		
ZR200	88	ZZ5.6	105		
ZR200R	88	ZZ6.2	105		

Тіпұл	Пәг.	Тіпұл	Пәг.	Тіпұл	Пәг.
ZZ6,8	105	D9A	38	D231П	90
ZZ7,5	105	D9Б	38	D232	90
ZZ8,2	105	D9В	43	D232A	90
ZZ9,1	105	D9Г	43	D232AП	90
ZZ10	105	D9Д	43	D232Б	87
ZZ11	105	D9Е	47	D232БП	87
ZZ12	105	D9Ж	55	D232П	90
ZZ13	105	D9И	43	D233	91
ZZ15	105	D9К	43	D233Б	87
ZZ18	105	D9Л	55	D233БП	87
ZZ22	105	D9М	43	D233П	91
ZZ27	105	D11	43	D234Б	87
ZZ35	105	D12	48	D234БП	87
ZZ39	105	D12A	48	D235A	331
ГТ108А	154	D13	53	D235Б	331
ГТ108Б	154	D14	56	D235В	331
ГТ108В	154	D14A	56	D235Г	331
ГТ108Г	154	D16	47	D238A	333
ГТ109А	181	D16A	47	D238Б	333
ГТ109Б	181	D18	40	D238В	333
ГТ109В	181	D20	38	D238Г	333
ГТ109Г	181	D201A	65	D238Д	333
ГТ309А	182	D201Б	65	D238Е	333
ГТ309Б	182	D201В	69	D242	87
ГТ309В	182	D201Г	65	D242A	89
ГТ309Г	182	D201Д	69	D242AП	89
ГТ309Д	182	D201Е	65	D242Б	84
ГТ309Е	182	D201Ж	69	D242БП	84
ГТ310А	182	D202	69	D242П	87
ГТ310Б	182	D203	69	D243	87
ГТ310В	182	D204	70	D243A	89
ГТ310Г	182	D205	70	D243AП	89
ГТ310Д	182	D206	61	D243Б	84
ГТ310Е	182	D207	62	D243БП	84
D1A	40	D208	62	D243П	87
D1Б	43	D209	62	D244	87
D1В	43	D210	62	D244A	89
D1Г	47	D211	62	D244AП	89
D1Д	53	D217	62	D244Б	83
D1Е	55	D218	62	D244БП	83
D1Ж	55	D219A	141	D244П	87
D2A	38	D220	141	D302	59
D2Б	43	D220A	141	D303	58
D2В	45	D220Б	141	D310	41
D2Г	53	D226	68	D808	112
D2Д	53	D226A	68	D809	112
D2Е	55	D226Б	68	D810	112
D2Ж	58	D226Г	68	D811	112
D2И	55	D226Д	68	D813	112
D7A	49	D226Е	68	D814A	114
D7Б	57	D231	90	D814Б	114
D7В	58	D231A	90	D814В	114
D7Г	59	D231AП	90	D814Г	114
D7Д	59	D231Б	87	D814Д	114
D7Е	59	D231БП	87	D815A	127

Тіпұл	Пәг.	Тіпұл	Пәг.	Тіпұл	Пәг.
D815Б	127	П10	228	П406	151
D815В	127	П10A	228	П407	151
D815Г	127	П10Б	228	П410	189
D815Д	127	П11	228	П410A	189
D815Ж	127	П11A	228	П411	189
D815AП	127	П12	151	П414	189
D815БП	127	П12A	151	П414A	189
D815ВП	127	П13	163	П414Б	189
D815ГП	127	П13Б	163	П415	189
D815ДП	127	П14	164	П415A	189
D815ЖП	127	П14A	164	П415Б	189
D816A	127	П14Б	164	П416	188
D816Б	127	П15	165	П416A	188
D816В	127	П15A	165	П416Б	188
D816Г	127	П16	171	П420	189
D816Д	127	П16A	171	П421	189
D817A	127	П16Б	172	П422	189
D817Б	127	П20	164	П423	189
D817В	127	П21	164	П423A	189
D817Г	127	П21A	164	П501	265
D1004	62	П25	171	П501A	265
D1005A	60	П25A	171	П502	265
D1005B	63	П25Б	171	П502A	265
D1006	63	П26	171	П502Б	265
D1007	61	П26A	171	П502В	265
D1008	60	П26Б	171	П503	265
D1009	62	П27	151	П503A	265
D1009A	62	П27A	151	П504	265
ДГ-Ц1	47	П28	151	П504A	265
ДГ-Ц2	47	П29	151	П505	265
ДГ-Ц3	47	П29A	151	П505A	265
ДГ-Ц4	53	П30	151	П601	209
ДГ-Ц5	55	П42A	171	П601A	209
ДГ-Ц6	55	П42Б	171	П601Б	209
ДГ-Ц7	55	П101	262	П602	209
ДГ-Ц8	43	П101A	262	П602A	209
ДГ-Ц9	43	П102	262	П605	201
ДГ-Ц10	43	П103	262	П605A	201
ДГ-Ц12	43	П201	206	П606	201
ДГ-Ц13	43	П201A	206	П606A	201
ДГ-Ц14	47	П202	206	П607	192
ДГ-Ц21	49	П203	206	П607A	192
ДГ-Ц22	49	П209	216	П608	192
ДГ-Ц23	57	П209A	216	П608A	192
ДГ-Ц24	58	П210	216	П609	192
ДГ-Ц25	59	П210A	216	П609A	192
ДГ-Ц26	59	П302	328	П701	302
ДГ-Ц27	59	П303	328	П701A	302
П4A	209	П303A	328	П702	306
П4Б	209	П304	328	П702A	306
П4В	209	П401	182	ФД1	143
П4Г	209	П402	183	ФД2I	143
П4Д	209	П403	183	ФД2II	143
П8	229	П403A	184	ФД2III	143
П9;A	228			ФТГ1	143

## 1.1. DIODE CU GERMANIU

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute						Valori caracteristice esențiale la $T=25^{\circ}\text{C}$							Observații
			$U_I$	$U_{IV}$	$I_D$	$I_{DV}$	$I_{DS}$	$I_0$	$T_{\text{max}} \dots T_{\text{max}}$	$U_D$		$I_I$		$C$		
										$I_D$	V	$U_I$	$\mu\text{A}$	$U_I$	pF	
G2b	WH	P-A	1	—	25	—	—	—	—	25	0,5	1	300	—	—	600
G2r	WH	P-A	1	—	25	—	—	—	—	25	0,7	1	1 000	—	—	10 000
OA500	RFT	P-A	2	3	2	—	—	—	—	1,5	1	2	200	—	—	3 000
OA501	RFT	P-A	2	3	2	—	—	—	—	1,5	1	2	100	—	—	3 000
OA516	RFT	P-A	2	3	2	—	—	—	—	1,5	1	2	100	—	—	9 400
SFD117	CSF	PSmin-A	2	—	25	—	—	—	—	10	0,75 $\Delta$	2	600 $\Delta$	—	—	1 000
1N72	TP	P-AD	2	5	25	75	—	—	—	1,6	1	0,5	800	—	—	850
OA21	TKD	P-A	2	—	25	—	—	—	—	20	0,5	2	300	—	—	1 000
S320G	TEC	P-A	2	6	50	—	500	—	—	85	1	2	15	—	—	—
S1010	TEC	P-A	2	6	50	—	500	—	—	85	1	2	15	—	—	—
G51	WH	P-A	2	3	50	—	500	—	—	3	0,5	1	100	—	—	100
GEX64	GEC	P-A	2	—	50	200	500	—	—	5	0,3	1	50	—	—	—
GEX66	GEC	P-A	2	—	50	200	500	—	—	6	0,5	1	50	—	—	—
G2	WH	P-D	3	5	25	—	500	—	—	2,5	1,3	3	300	—	—	1 000
G7	GES	P-D	3	5	25	75	—	—	—	0,8V	0,5	—	—	—	—	600
G7A	GES	P-D	3	5	25	75	—	—	—	0,8V	0,5	—	—	—	—	3 000
G7B	GES	P-D	3	5	25	75	—	—	—	0,8V	0,5	—	—	—	—	900
1N147	TP	P-AD	3	5	25	60	—	—	—	10	0,75	0,5	800	—	—	100
CK710	RAY	P-A	3	5	50	150	500	—	—	3	0,5	0,7	200	—	—	—
OA620	RFT	P-A	5	10	10	20	—	—	—	1	1	5	1 000	—	—	—
OA601	RFT	P-D	5	6	20	30	80(1s)	—	—	5	1	5	1 000	—	—	—

$\approx \text{OA602}$   
 $I_0 = 40 \mu\text{A}$  ( $U_{IG} = 0,4 \text{ V}$ ;  
 $f = 150 \text{ MHz}$ )

$I_0 = 40 \mu\text{A}$  ( $U_{DF} = 0,4 \text{ V}$ ;  
 $f = 150 \text{ MHz}$ )

= G2g

 $\approx G7D \approx G7E$  $\approx OA602$

Valori caracteristice esențiale la  $T = 25^\circ\text{C}$ 

Valori limită absolute

Tipul		Firma producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale la T=25°C										Observații
				U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>D</sub>	I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	I <sub>0</sub>	T <sub>min...T<sub>max</sub></sub>	I <sub>D</sub>	U <sub>D</sub>	I <sub>I</sub>	U <sub>I</sub>	C	I <sub>h</sub>								
				V	V	mA	mA	mA	mA	mA	°C	mA	V	V	μA	V	pF	MHz						
OA801	RFT	P-D	5	6	20	30	—	—	—	—	—5...+60	5	1	5	1 000	—	—	—	≈OA802					
IA113	TP	P-A	5	—	50	150	500	—	—	—	—	3	0,5	0,6	300	—	—	—	Idem TS					
CK741	RAY	P-A	5	8	100	350	—	—	—	—	—	300	1	8	500	—	—	—						
X13	TP	P-D	5	7	100	—	—	—	—	—	—55...+90	100	1	5	200	—	—	100						
HD1872	HUGS	PAu-C	6	—	60	—	300(1s)	—	—	—	—55...+90	20	0,55	6	100/55°Δ	1	2	—						
HD1842	HUGS	PAu-C	6	—	60	—	300(1s)	—	—	—	—55...+90	20	0,6	6	100/55°Δ	1	1,5	—						
GA501	TES	J-R	7	—	20/35°	40	—	—	—	—	—55...+55	10	0,3	7	20 Δ	—	—	—						
MAVZ13	MUL	P-C	8	8	30	100	—	—	—	—	—55...+75	10	0,5	8	150 Δ	3	1,5	—						
MA13	MATS	P-C	8	—	30	100	—	—	—	—	—65...+75	10	0,5	3	5	—	—	—						
HG5903	HUGS	P-C	8	—	50	—	—	—	—	—	—60...+90	50	1	3	10	3	0,25	—						
HG5904	HUGS	P-C	8	—	50	—	—	—	—	—	—60...+90	50	1	3	10	3	0,25	—						
GY099	RFT	P-D	8/15°	12/45°	100/15°	250/45°	1 500/45°	—	—	—	...+65	100	0,5Δ	12	100	—	—	—	P <sub>d max</sub> =0,08 W					
GY109	RFT	P-D	8/15°	12/45°	1 000/15°	3 000/45°	6 000/45°	—	—	—	...+65	1000	1	12	200	—	—	—						
OA600	RFT	P-A	10	15	10	20	—	—	—	—	—2...+60	0,2	1	10	1 000	—	—	—						
OA610	RFT	P-A	10	15	10	20	—	—	—	—	—2...+60	0,02	1Δ	10	1 000	—	—	—						
120	U.R.S.S.	P-C	10	15	—	30	—	—	—	—	—60...+70	20	1Δ	10	15	—	—	800						
OA603	RFT	P-R	10	12	20	30	60(1s)	—	—	—	...+75	5	1Δ	10	1 000	—	—	—						
OA803	RFT	P-A	10	12	20	30	—	—	—	—	—5...+60	5	1Δ	10	1 000	—	—	—	≈OA604					
SFD107	CSF	PSmin-D	10	15	20	60	200	20	—	—	—55...+85	10	1,7Δ	5	22	—	—	—	≈EFD107 (IPRS)					
SFD118	CSF	PSmin-C	10	12	20	70	300	20	—	—	—55...+85	10	0,85	10	220	—	—	—	Q <sub>s</sub> =10 pC (I <sub>D</sub> =10 mA)					
VD11	NEG	J Var	10	—	20	—	—	—	—	—	—55...+90	2,5	0,19	10	300	—	—	—						
VD12	NEG	J Var	10	—	20	—	—	—	—	—	—55...+90	2,5	0,18	10	300	—	—	—						
VD13	NEG	J Var	10	—	20	—	—	—	—	—	—55...+90	2,5	0,17	10	300	—	—	—						
DA	U.R.S.S.	P-U	10	—	25	78	—	25	—	—	—60...+70	10	1	10	250	—	—	—						
GV101	ROST	P-D	10	12	25	—	—	—	—	—	—40...+70	2∇	1	3	50	—	—	40						
WG1	RFT	P	10	15	25	—	—	—	—	—	—	60	1	10	300Δ	0,2	—	300	Perechi 2GW101					
D1164	SYLV	P-U	10	15	30	—	300	—	—	—	...+85	25	1	6	12	—	—	—						
SFD121	CSF	P	10	15	30	—	—	—	—	—	—	17	1	10	10	—	—	—						
MA51A	MATS	P	10	15	35	100	200	—	—	—	—55...+75	2∇	1	10	150Δ	—	—	—						
D9B	U.R.S.S.	P-U	10	—	40	—	—	—	—	—	—60...+70	90	1	10	250	—	—	—						
CG-92II	AEI	P-U	10	—	50	—	—	—	—	—	—	50	1,7	10	10	—	—	40						
D2A	URSS	P-U	10	15	50	150	—	50	—	—	—60...+70	50	1	7	250	—	—	150						
GEX56	GEC	P-U	10	15	50	200	500	—	—	—	—40...+85	1	1	10	2	—	—	—						
7NN41	TES	P-D	10	15	50	150	500	—	—	—	—	5∇	1	10	100	—	—	—						
HD1812	HUGS	PAu-C	10	—	60	—	300(1s)	—	—	—	—55...+90	20	0,60	5	20	1	1	—						
HD1871	HUGS	PAu-C	10	—	80	—	400(1s)	—	—	—	—55...+90	20	0,48	5	20	—	—	—	P <sub>d max</sub> =0,08 W; η <sub>u</sub> =60%; t <sub>d</sub> =110 ns (I <sub>D</sub> =10 mA); U <sub>I</sub> =6 V; R <sub>g</sub> =25 kΩ; P <sub>d max</sub> =0,08 W; η <sub>u</sub> =75% t <sub>d</sub> =70 ns (I <sub>D</sub> =10 mA); U <sub>I</sub> =6 V; R <sub>g</sub> =25 kΩ; Q <sub>s</sub> (I <sub>D</sub> =10 mA)=150 pC Idem NURC					
CG-94II	AEI	P-C	10	—	80	—	—	—	—	—	—	50	1,7	10	10	—	—	—						
IN107	TP	P-U	10	15	100	300	400	—	—	—	—50...+70	150	1	10	200	—	—	—						
IN308	RAY	PAuMim-C	10	—	100	300	350	—	—	—	—50...+90	300	1	9	500	—	—	—						
TU1012	TH	P-D	10	—	—	—	—	—	—	—	—50...+60	10	1	6	500	—	—	—						





Tipul	Firma producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale la T=25°C					Observații
			U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>D</sub>	I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	I <sub>0</sub>	T <sub>max</sub> ...T <sub>max</sub>	U <sub>D</sub>		I <sub>I</sub>		C	f			
										V	mA	V	mA			V	μA	
IN571	SYLV	P	15	20	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P <sub>d max</sub> =0,6 W Radiator de 150 cm <sup>2</sup> P <sub>d max</sub> =0,6 W Radiator de 220 cm <sup>2</sup> P <sub>d max</sub> =0,6 W Radiator de 440 cm <sup>2</sup>  Idem MUL, RAD, CGCE η <sub>u</sub> ≥60% (U <sub>ef</sub> =5V; f=30 MHz; R=3,9 kΩ; C=10 pF) =1NN40  I <sub>0</sub> =40μA (U <sub>ef</sub> =0,4 V; f=1500 MHz) La 60°C, I <sub>D max</sub> =4 mA La 60°C, I <sub>D max</sub> =4 mA		
GY100	RFT	J-R	16/45°	24/45°	100/45°	250/45°	1 500/45°	—	—	200	1	10	100	—	—			
GY110	RFT	J-R	16/45°	24/45°	1 000/45°	3 000/45°	6 000/45°	—	—	100	0,5	24	100	—	—			
20NP70	TES	J-R	18	—	3 000	50 000	—	—	—	1 000	1	24	200	—	—			
30NP70	TES	J-R	18	—	5 000	70 000	—	—	—	3 000	0,5Δ	18	30	—	—			
40NP70	TES	J-R	18	—	10 000	100 000	—	—	—	5 000	0,5Δ	18	25	—	—			
GA6	WH	P-Dv	20	25	10	150	200	—	—	10 000	0,5Δ	18	20	—	—			
OA90	VALV	PMIn-Dv	20	30	10	45	200	—	—	4	1	10	200	—	—			
1NN41	TES	P-D	20	25	15	150	500	—	—	10	1,5	10	135	—	—			
AI1A	U.R.S.S.	P-U	20	40	16	50	—	—	—	5	1	10	100	—	—			
AI18	U.R.S.S.	P-C	20	—	20	—	50(10ms)	16	—	25	1	10	0,25	—	—			
CG8C	TH	P-D	20	25	20	—	—	—	—	20	1	20	50	—	—			
OA179	TF	P-D	20	30	20	75	500	—	—	4	1	10	2	—	—			
OA605	RFT	P-R	20	24	20	30	60	—	—	9	1	10	5	—	—			
OA625	RFT	P-U	20	24	20	45	100(1s)	—	—	5	1	20	1 000	—	—			
OA626	RFT	P-Dv	20	24	20	45	100(1s)	—	—	5	1	10	100	—	—			
OA805	RFT	P-D	20	24	20	30	—	—	—	3	1	10	100	—	—			
RL6/2/2	SIEM	P	20	—	20	—	100	—	—	5	1	20	1 000	—	—			
RL6/2/10	SIEM	P	20	—	20	—	100	—	—	—	—	20	1 000	—	—			
RL6/2/40	SIEM	P	20	—	20	—	100	—	—	—	—	20	1 000	—	—			
G12b	WH	P	20	—	25	—	—	—	—	—	—	20	1 000	—	—			
WG1-3	WH	P	20	—	25	—	—	—	—	—	—	20	800	—	—			
DS159	SAF	P-D	20	25	30	100	200	—	—	10	1	20	300	—	—			
DS1606	SAF	P-Dv	20	25	30	90	300	—	—	10	1	20	1 000	—	—			
GSD50/2	TKD	P	20	—	30	—	—	—	—	15	1	10	50	—	—			
OA623	RFT	P-R	20	24	30	50	—	—	—	50	1	20	500	—	—			
OA624	RFT	P-R	20	25	30	60	—	—	—	50	1	10	50	—	—			
RD120	RFT	P	20	24	30	50	—	—	—	100	1	10	100	—	—			
RD121	RFT	P	20	24	30	50	—	—	—	5	1	5	25	—	—			
RL41	SIEM	P-Dv	20	—	30	—	—	—	—	5	1	5	10	—	—			
SFD119	CSF	P-C	20	22,5	30	75	150	—	—	—	—	—	—	—	—			
IN770	SYLV	PAU-C	20	30	40	200	300	—	—	5	1	10	60	—	—			
IS20	TOSH	P-C	20	30	40	120	400	—	—	15	0,5	10	40	—	—			
IS35	TOSH	P-DM	20	30	40	120	400	—	—	4	0,5	10	55	—	—			
CG-91II	AEI	PAU-C	20	—	50	—	—	—	—	4	0,5	10	55	—	—			
D1820	SYLV	P-C	20	30	50	100	200	—	—	80	1,7Δ	15	9	—	—			
G50	WH	P-Dv	20	30	50	150	500	—	—	10	1,3	15	25	—	—			
G60	WH	P-Dv	20	30	50	—	500	—	—	7,5	1	5	50	—	—			
GEX34	GEC	P-D	20	30	50	200	500	—	—	5	1	20	500	—	—			
OA73	MUL	P-D	20	30	50	150	400	—	—	1	1	10	100	—	—			
			20	30	50	—	—	—	—	10	0,80	10	30	—	—			



Tipul	Firma producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute							Valori caracteristice esențiale la $T=25^{\circ}\text{C}$							Observații
			$U_I$	$U_{IV}$	$I_D$	$I_{DV}$	$I_{DS}$	$I_0$	$T_{min} \dots T_{max}$	$U_D$		$I_I$	$C$		$f_H$		
										$I_D$	$V$		$U_I$	$V$		$U_I$	
1N41	SYLV	PQ-M	25	75	20	40	100	—	—	15	1,5	—	—	—	—	—	Idem SFR $t_{ef}=3,5 \mu\text{s}$ ( $I_D=30 \text{ mA}$ ; $U_I=10 \text{ V}$ ; $R_g=2 \text{ k}\Omega$ )
1N40	SYLV	PQ-M	25	75	22,5	60	100	—	—	12,7	1,5Δ	—	—	—	—	—	
AAZ10	TF	P-C	25	30	30	30	50	20	—	30	1,6	—	—	—	—	—	
CG12E	TH	P	25	30	30	—	—	—	—	3	1	—	—	—	75	—	=SFD106 (CSF) $\eta_u=62\%$ ( $U_{ef}=5 \text{ V}$ ) =SFD104 (CSF) $\eta_u=62\%$ ( $U_{ef}=5 \text{ V}$ ) $\eta_u=55\%$ ( $U_{ef}=0,2 \text{ V}$ ; $f=40 \text{ MHz}$ ; $R_g=4,7 \text{ k}\Omega$ ; $C=75 \text{ pF}$ )
DS1604	SAF	P-D	25	30	30	90	300	—	—	1,5	1	—	—	—	—	—	
GD3	BST	P-D	25	—	30	100	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	
EFD106	IPRS	PMin-D	25	25	30	90	300	30	—	5	1Δ	—	—	—	—	—	$\eta_u=75\%$ ( $U_{ef}=5 \text{ V}$ ; $f=36 \text{ MHz}$ ; $R=4,7 \text{ k}\Omega$ ; $C=12 \text{ pF}$ ) $\eta_u=75\%$ ( $U_{ef}=1,4 \text{ V}$ ; $f=38 \text{ MHz}$ ; $R_g=68 \text{ k}\Omega$ ; $C=12 \text{ pF}$ )
EFD104	IPRS	PMin-Dv	25	30	40	90	500	40	—	6	1Δ	—	—	—	—	—	
GD12	STC	P-D	25	25	40	80	—	40	—	5	1	—	—	—	40	—	
GD13	STC	P-Dv	25	25	40	80	—	40	—	4	1	—	—	—	36	—	Perechi: RL233 Perechi: RL201 $P_d \text{ max}=0,08 \text{ W}$ ; $t_{ef}=0,5 \mu\text{s}$ ( $I_D=5 \text{ mA}$ ; $U_I=5 \text{ V}$ ; $R_g=1 \text{ k}\Omega$ )
GD16	STC	P-D	25	25	40	80	—	40	—	5	1	—	—	—	38	—	
GW20	ROST	P-Dv	25	—	40	—	—	—	—	2V	1	—	—	—	—	—	
M60	INT	P-Dv	25	30	40	150	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Idem HIT, TP, CGCE, KEP $\eta_U=55\%$ ( $U_{ef}=2 \text{ V}$ ; $f=40 \text{ MHz}$ ; $R_g=5 \text{ k}\Omega$ ; $C=20 \text{ pF}$ )
M820	INT	P-U	25	35	40	—	300	—	—	10	1	—	—	—	—	—	
RL133	SIEM	P-U	25	35	40	—	300	—	—	3	1	—	—	—	—	—	
RL141	SIEM	P-Dv	25	35	40	125	200	—	—	3	1	—	—	—	—	—	$Q_g=3 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) $Q_g=0,1 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) $Q_g=3 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) $Q_g=0,15 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) Idem MUL, RAD, MATS, CGCE $t_{ef}=0,5 \mu\text{s}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ; $U_I=5 \text{ V}$ ; $R_g=2 \text{ k}\Omega$ )
RL101	SIEM	P	25	—	50	125	200	—	—	3V	1	—	—	—	—	—	
RL102	SIEM	P	25	—	50	125	200	—	—	3	1	—	—	—	—	—	
RL103	SIEM	P	25	—	50	125	200	—	—	2V	1	—	—	—	—	—	Idem MUL, RAD, MATS, CGCE $t_{ef}=0,5 \mu\text{s}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ; $U_I=5 \text{ V}$ ; $R_g=2 \text{ k}\Omega$ )
AAV13	INT	PAU-C	25	—	50	—	400(1s)	—	—	50	0,52	—	—	—	—	—	
C60	APX	P	25	30	50	—	500	—	—	4	1	—	—	—	—	—	
1N60	SYLV	P-Dv	25	30	50	150	500(1s)	50	—	2,5V	1	—	—	—	—	—	$Q_g=3 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) $Q_g=0,1 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) $Q_g=3 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) $Q_g=0,15 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) Idem MUL, RAD, MATS, CGCE $t_{ef}=0,5 \mu\text{s}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ; $U_I=5 \text{ V}$ ; $R_g=2 \text{ k}\Omega$ )
1N60A	TS	P-Dv	25	30	50	150	250	—	—	5V	1	—	—	—	—	—	
1N60D	DET	J-Dv	25	35	50	150	500	—	—	5	1	—	—	—	—	—	
1N105	TS	P-Dv	25	—	50	150	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$Q_g=3 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) $Q_g=0,1 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) $Q_g=3 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) $Q_g=0,15 \text{ nC}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ) Idem MUL, RAD, MATS, CGCE $t_{ef}=0,5 \mu\text{s}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ; $U_I=5 \text{ V}$ ; $R_g=2 \text{ k}\Omega$ )
1N132	TS	P-Dv	25	30	50	150	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
DK10	STC	PAU-C	25	25	60	120	—	60	—	100	1,4Δ	—	—	—	—	—	
CG-90H	AEI	PAU-C	25	—	80	—	—	—	—	80	1	—	—	—	—	—	Idem MUL, RAD, MATS, CGCE $t_{ef}=0,5 \mu\text{s}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ; $U_I=5 \text{ V}$ ; $R_g=2 \text{ k}\Omega$ )
GEX39	GEC	P-D	25	—	80	—	—	—	—	20	1,1Δ	—	—	—	—	—	
CG83-H	AEI	PAU-C	25	—	100	—	—	—	—	80	1	—	—	—	—	—	
SFD127	CSF	PMin-C	25	30	100	350	500	100	—	10	0,38	—	—	—	—	—	$t_{ef}=0,5 \mu\text{s}$ ( $I_D=10 \text{ mA}$ ; $U_I=5 \text{ V}$ ; $R_g=2 \text{ k}\Omega$ )
OA47	VALV	PAU-C	25	25	110	150	200(1s)	—	—	10	0,4	—	—	—	—	—	
												0,75	—	—	—	—	

GEX951 OA7	GEC VALV	PAU-C PAU-C	25 25	— 25	115 140	— 250	500(0,5s) 400(1s)	— —	—55...+75 —55...+75	30 10	0,65Δ 0,38	25 10	10Δ 1,5	10 —	1,3 —	1 —	= GEX9C Idem MUL, RAD, MATS $t_{ef}=3,5 \mu s$ ( $I_D=5 \text{ mA}$ ; $U_I=5 \text{ V}$ ; $R_g=2 \text{ k}\Omega$ ) Idem RAD, MATS $t_{ef}=3,5 \mu s$ ( $I_D=400 \text{ mA}$ ; $U_I=10 \text{ V}$ ; $R_g=2 \text{ k}\Omega$ )
OA9	VALV	PAU-C	25	25	270	500	800	—	—55...+75	10	0,33	10	1,5	0,75 (0,5MHz)	3	—	
DS604	SAF	P-D	25	—	—	—	—	—	...+60	1,5	1	1,5	50	—	—	—	$P_d \text{ max}=0,1 \text{ W}$ Perechi: 2AA111 $P_d \text{ max}=0,1 \text{ W}/45^\circ\text{C}$
DS606	SAF	P-D	25	—	—	—	—	—	...+60	1,75	1	1,5	50	—	—	—	$P_d \text{ max}=0,1 \text{ W}$ Sortarea la 0,4 MHz
GEX35	GEC	P-Dv	25	—	—	—	—	—	—	1	4	10	35	—	—	—	Sortarea la 0,4 MHz
GEX37	GEC	P-Dv	25	—	—	—	—	—	—	1	10	10	100Δ	—	—	—	Sortarea la 0,4 MHz
SFD122	CSF	P	25	—	—	—	—	—	—	50	0,8	10	8	—	—	—	Sortarea la 0,4 MHz
AA111	TF	P-D	30	40	10	10	50	4	—50...+100	10	1,8Δ	10	25Δ	—	—	—	
OA172	TF	P-D	30	40	10	10	50	4	—50...+100	10	1,8Δ	10	25	—	—	—	
IODJ1	SES	PAU	30	75	10	—	100(1s)	10	—	—	—	10	25	—	—	—	
GA201	TES	P-D	30	40	15	25	500	—	—60...+75	5	1	10	100	—	—	—	
GPH-1-NA	NEC	PQ	30	50	15	45	—	—	—	8	1,2Δ	10	100	—	—	—	
GPH-2-NA	NEC	PQ	30	50	15	45	—	—	—	1,2	0,46Δ	1,5	3	—	—	—	
SD12M	NEC	PQ	30	50	15	45	—	—	—	8	1,2Δ	30	100	—	—	—	
SD12E	NEC	PQ	30	50	15	45	—	—	—	1,2	0,46	25	100	—	—	—	
II1B	U.R.S.S.	P-U	30	45	16	50	—	16	—60...+70	1	1	10	250	—	—	—	
II2B	U.R.S.S.	P-U	30	45	16	50	—	16	—60...+70	5V	1	10	100	—	—	—	
IIF-II12	U.R.S.S.	P	30	45	16	—	—	—	—	1	1	10	500	—	—	—	
IIF-II13	U.R.S.S.	P	30	45	16	—	—	—	—	1	1	10	250	—	—	—	
II9B	U.R.S.S.	P-U	30	—	20	62	—	20	—60...+70	10	1	30	250	—	—	—	
II11	U.R.S.S.	P-U	30	40	20	60	400(1s)	—	—60...+70	5	0,5	10	100	—	—	—	
OA159	TF	P	30	40	20	10	50	4	—50...+100	10	1,5Δ	3	3,5	—	—	—	$P_d \text{ max}=0,1 \text{ W}$ Sortarea la 0,4 MHz
GPH-1-NA	NEC	PQ	30	50	22,5	60	—	—	—	8	1,2Δ	10	100	—	—	—	
SD12B	NEC	PPer	30	50	22,5	60	—	—	—	0,25	0,3	30	1000	—	—	—	
II1B	U.R.S.S.	P-U	30	45	25	50	—	25	—60...+70	7,5	1	25	250	—	—	—	
IIF-II9	U.R.S.S.	P-U	30	45	25	50	—	—	—	10	1	10	100	—	—	—	
IIF-II8	U.R.S.S.	P	30	50	25	—	—	—	—	10	1	30	500	—	—	—	
IIF-II10	U.R.S.S.	P	30	45	25	—	—	—	—	10	1	10	600	—	—	—	
II9I	U.R.S.S.	P-U	30	—	30	98	—	30	—60...+70	30	1	30	250	—	—	—	
II9J	U.R.S.S.	P-U	30	—	30	98	—	30	—60...+70	60	1	30	250	—	—	—	
II9M	U.R.S.S.	P-U	30	—	30	98	—	30	—60...+70	30	1	30	120	—	—	—	
II9K	U.R.S.S.	P-U	30	—	30	98	—	30	—60...+70	60	1	30	60	—	—	—	
II9M	U.R.S.S.	P-U	30	—	30	98	—	30	—60...+70	60	1	30	250	—	—	—	
SFD105	CSF	PMin-C	30	30	30	90	300(1s)	30	—55...+85	10	1,5Δ	5	30	—	—	—	$t_{ef}=160 \text{ ns}$ (de la $I_D=10 \text{ mA}$ la $I_D=0,5 \text{ mA}$ )
OA30/30 AA119	AEG SIEM	P P-D	30 30	— 45	30 35	200 100	400 200	— —	—10...+40 —55...+60	30 10	0,4 2,2Δ	30 10	100 18	— —	— —	— —	Idem VALV, RAD, $\eta_w=85\%$ ( $U_{ef}=3 \text{ V}$ ; $f=10,7 \text{ MHz}$ ; $R=33 \text{ k}\Omega$ ; $C=330 \text{ pF}$ ) Idem MATS $\eta_w=85\%$ ( $U_{ef}=3 \text{ V}$ ; $f=10,7 \text{ MHz}$ ; $R=33 \text{ k}\Omega$ ; $C=330 \text{ pF}$ )
OA72	VALV	P-D	30	45	35	100	200	—	—55...+60	10	1,4	10	4,5	—	1Δ	—	Idem MUL, MATS $\eta_w=85\%$ ( $U_{ef}=3 \text{ V}$ ; $f=10,7 \text{ MHz}$ ; $R=33 \text{ k}\Omega$ ; $C=330 \text{ pF}$ )
OA79	RAD	P-U	30	45	35 40	100	200	—	—55...+60	10	2,2	10	18	—	—	—	Idem MUL, MATS $\eta_w=85\%$ ( $U_{ef}=3 \text{ V}$ ; $f=10,7 \text{ MHz}$ ; $R=33 \text{ k}\Omega$ ; $C=330 \text{ pF}$ )
GW201 CG5C	ROST TH	P P	30 30	— 35	50	— —	— 400	— —	—40...+70 —40...+100	5 3	1 1	3 10	150 500	— —	— —	— 200	

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale la T=25°C					Observații
			U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>D</sub>	I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	I <sub>0</sub>	T <sub>min</sub> ...T <sub>max</sub>	U <sub>D</sub>		I <sub>I</sub>		C	η			
										I <sub>D</sub>	V	U <sub>I</sub>	V			U <sub>I</sub>	μA	
CG5M	TH	P	30	40	50	—	400	—	...+ 80	3	1	10	—	—	200	Perechi: RL232g		
CG6C	TH	P	30	50	50	—	400	—	—40...+100	2	1	10	—	—	100			
CG6M	TH	P	30	40	50	—	400	—	...+ 80	2	1	10	—	—	18			
CG7C	TH	P	30	50	50	—	400	—	—35...+100	2,5	1	10	—	—	—			
RL32g	SIEM	P-D	30	35	50	100	300	—	—20...+ 70	8	1	10	—	0,7	—			
IS50	TOSH	P-Dv	30	40	50	150	500	—	—55...+ 75	4	1	10	—	0,8	—			
SD15	NEC	PAu	30	40	60	180	500	—	—55...+ 90	50	1	30	—	—	—			
1N447	SYLV	PMin	30	50	60	—	—	—	—	25 ▽	1	10	—	—	—			
HD1811	HUGS	PAu-C	30	—	70	—	400(1s)	—	—55...+ 90	20	0,5	10	1	1	—			
HD1840	HUGS	PAu-C	30	—	80	—	400(1s)	—	—55...+ 90	20	0,5	10	—	—	—			
TI1	TEC	P	30	40	80	350	750	—	...+ 80	100	1	20	—	—	—			
1N273	SYLV	PAu-C	30	35	80	300	450	—	—65...+ 90	100	1	20	—	—	—			
1N279	SYLV	PAu-C	30	35	80	300	450	—	—78...+ 80	100	1	20	—	—	—			
1N452	SYLV	PMin	30	—	80	—	—	—	—	100 ▽	1	30	—	—	—			
AAZ12	VALV	J-C	30	—	100	1 000	4 000	100	—55...+ 75	100	0,32	10	3	12Δ	—			
CTP308	CLE	J-U	30	40	100	350	500	—	—	300	1	15	—	—	—			
DR433	RR	P	30	40	100	—	500	—	—	10	0,35	10	—	—	—			
HG5007	HUGS	PAu	30	—	100	—	450(1s)	80	—60...+ 90	—	—	30	10	0,4	—			
HG5008	HUGS	PAu	30	—	100	—	450(1s)	80	—60...+ 90	—	—	30	10	0,4	—			
HG5009	HUGS	PAu	30	—	100	1 000	4 000	100	—55...+ 75	—	—	30	10	0,4	—			
MA23A	MATS	J-CD	30	—	100	—	—	—	—55...+ 75	1	0,125	30	—	—	—			
MA23B	MATS		30	—	100	—	—	—	—55...+ 75	1	0,15	30	—	—	—			
MA23C	MATS		30	—	100	—	—	—	—55...+ 75	1	0,18	30	—	—	—			
MA25A	MATS		30	—	100	—	—	—	—55...+ 75	3	0,12	30	—	—	—			
MA25B	MATS	J-R	30	—	100	—	—	—	—55...+ 75	3	0,145	30	—	—	—			
OA10	MUL		30	30	100	—	1 000	100	...+ 75	100	0,48	20	1,5	3	10Δ			
SD21A	NEC		30	50	100	200	—	—	—	60	0,4	10	5	—	—			
1N455	SYLV	PMin	30	—	100	200	400(1s)	100	—	300	1	30	—	—	—			
22P1	SES	P-C	30	—	100	—	—	—	—	100	1	10	—	—	—			
1N91	GES	J-R	30	100	150	—	25 000	—	...+ 85	470	0,5	100	—	—	—			
21NP70	TES	J-R	30	—	3 000	—	50 000	—	—40...+ 50	3 ▽	0,5	30	—	—	—			
31NP70	TES	J-R	30	—	5 000	—	70 000	—	—40...+ 50	5 ▽	0,5	30	—	—	—			
41NP70	TES	J-R	30	—	10 000	—	100 000	—	—40...+ 50	10 ▽	0,5	30	—	—	—			
AA115	SIEM	P-C	30	—	—	—	—	—	—	4	1	10	—	0,7	—			



Tipul	Firma producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute						Valori caracteristice esențiale la T=25°C							
			U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	D	I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	I <sub>0</sub>	T <sub>mfa</sub> ...T <sub>max</sub>	I <sub>D</sub>	U <sub>D</sub>	I <sub>I</sub>	C		f <sub>η</sub>	Observații
													V	μA		
SD60	NEC	PMIn-Dv	40	50	30	90	350	—	—	—	—	—	—	—	—	
WG7B 1N81	WH CSF	P PMIn	40	—	30	—	500	—	5	1	10	20	—	0,7	—	Idem NEG, TH, HUG r <sub>d</sub> =65Ω (10 mA); 3MΩ (2 V)
			40	50	30	90	350(1s)	30	—50...+75	10	1,3	10	10Δ	0,8	—	
1N81D 1N128	DET SYLV	J PAU-C	40	50	30	90	350(1s) 300(1s)	— 30	3 3v	1 1	10 10	10 10	— 3	— 0,5	—	Idem NSC, RR, TP, HUG P <sub>d max</sub> =0,08 W; R <sub>th</sub> =1°C/mW
CK706	RAY	P-Dv	40	50	35	125	300	—	—	—	—	—	—	—	60	P <sub>d max</sub> =0,08 W Frecvența de lucru: 455 kHz
CK715	RAY	P	40	50	35	125	300	—	10	1	10	200	—	—	—	
1N295	RAY	P-U	40	50	35	125	300	—	6	1	10	200	—	1	—	—
1N305	SYLV	PD	40	50	35	150	—	—	3v	1	10	100	—	—	—	—
1N3097	SYLV	PAU-C	40	—	35	100	150	—	1,5	0,5	—	—	—	—	—	—
GD7E/3	SIEM	P	40	50	40	—	300	—	2	1	10	100	—	1	—	—
GD7E/4	SIEM	P	40	55	40	—	300	—	2	1	10	11	—	1	—	—
GD7E/5	SIEM	P	40	55	40	—	300	—	2	1	10	11	—	1	—	—
GW40	ROST	P-U	40	60	40	—	—	—	20	1	10	50	—	0,2	—	—
RL131	SIEM	P-U	40	55	40	—	300	—	2	1	40	1 000	—	1	—	Perechi RL231
RL132	SIEM	P-U	40	55	40	—	300	—	2	1	40	1 000	—	1	—	Perechi RL232
RL134	SIEM	P-U	40	55	50	—	300	—	2	1	40	1 000	—	1	—	Perechi RL234
RL145	SIEM	P	40	55	40	—	300	—	2	1	40	1 000	—	—	—	—
SD56	NEC	PMIn	40	50	40	120	500	—	15	1	30	300	—	—	—	—
GD1E	SIEM	PMIn	40	45	50	100	300	—	5v	1	10	11	—	1	—	Perechi: GD1P Cuartet: GD1Q
GD4S	SIEM	P-U	40	50	50	100	300	—	2	1	10	35	—	—	—	—
GD5E	SIEM	P-U	40	45	50	100	300	—	8	1	10	50	—	1	—	—
OA74	VALV	P-U	40	60	50	150	200	—	7	1	10	10	—	1Δ	—	—
OA40/10	AEG	P	40	—	50	250	500	—	100	0,5	—	20	—	—	—	—
RL131	SIEM	P-U	40	45	50	100	300	—	3v	1	10	10	—	0,7	—	—
RL104	SIEM	P	40	45	50	100	200	—	3	1	10	175	—	1	—	—
RL105	SIEM	P	40	45	50	100	200	—	2	1	10	90	—	1	—	Perechi: RL205
RL106	SIEM	P	40	45	50	100	200	—	2	1	10	36	—	1	—	—
RL107	SIEM	P	40	45	50	100	200	—	2	1	10	18	—	1	—	—
RL108	SIEM	P	40	45	50	100	200	—	5	1	10	20	—	1	—	Perechi: RL208
RL109	SIEM	P	40	45	50	100	200	—	2	1	10	11	—	0,7	—	—
RL126	SIEM	P	40	45	50	100	200	—	2	1	10	10	—	1	—	—
WG5A	WH	P	40	—	50	—	500	—	1	1	10	100	—	—	—	—
G62	WH	P	40	50	60	200	1 000	—	15	1	30	300Δ	—	—	—	η <sub>η</sub> =60% (U <sub>af</sub> =3 V; f=40 MHz; R <sub>g</sub> =4,7 kΩ; C=12 pF)
GD11	STC	P-D	40	50	60	100	—	60	10v	1	20	200Δ	5	2	50	—
GD13E	SIEM	P	40	—	60	100	300	—	2v	1	10	10Δ	—	—	—	—
M56	INT	P-R	40	50	60	200	1 000	—	15	1	30	300	—	1Δ	—	—
SD13	NEC	PAU	40	50	60	180	500	—	15	1	30	200	—	—	—	—



SD14 1N56	NEC SYLV	PAU P-U	40 40	50 50	60 60	180 200	500 600	— —	—55...+ —50...+	90 75	25 15	1 1	40 30	200 300	— —	— —	— —	Idem NEC, TP, RCA, SFR
1N56D 1N71 T1	DET SYLV TEC	J PQ-M P	40 40 40	50 50 50	60 60 70	200 200 250	1 000 1 000 500	— —50...+ —40...+	— 75 75	15 1,5 20	1 1 1	1 1 1	30 30 50	300 300 1500	— — —	— — —	Patru diode 1N56A	
1N139 OA741 1N498	TS RFT SYLV	PAU-C PAU-C PAU-C	40 40 40	50 50 60	70 75 80	250 200 250	500 200 500	— —55...+ —40...+	— 70 90	20 75 100	1 0,8 1	1 1 1	50 40 30	50 25 20	— — —	— — —	$\eta_u \approx 46\%$	
CTP307 1N309 1N3125	CLE RAY SYLV	P PAU-C PAU	40 40 40	50 50 50	100 100 100	400 300 700	— — 1 000	—50...+ —55...+ —40...+	90 85 65	100 10 10 000	1 0,36 0,6	1 1 1	20 10 65	100 100 2000	— — —	— — —	$Q_s = 250 \text{ pC } (I_D = 50 \text{ mA})$	
SFD129 GY122 81NP71	CSF RFT TES	PSmin-C J-R J-R	40 42 42	65 — —	200 10 000 20 000	32 000 75 000 75 000	100 000 100 000 100(1s)	—55...+ —40...+ —50...+	85 65 60	10 10 000 20 000	0,36 0,6 1	1 1 1	10 65 40	5 2000 15 000	— — —	— — —	$P_d \text{ max} = 12 \text{ W}$ Radiador de 350 cm <sup>2</sup> $r_d = 1N541 = \text{SFD110 (CSF)}$ $r_d = 50 \text{ } \Omega \text{ (10 mA); 4 M}\Omega \text{ (2 V); } \eta_u \approx 86\%$ $= 1N542 = \text{SFD115 (CSF)}$ $= 2NN40$	
EFD110	IPRS	PSmin-D	45	45	35	100	100(1s)	—50...+ —50...+	60 60	4 4	1 1	1 1	45	350	—	—	Idem HIT, NEC Idem INT, NEC	
EFD115 Mn51 2NN41	IPRS INT TI	PSmin-D P-D P-D	45 50 50	45 60 55	35 12 15	100 35 150	300(1s) 90 500	—50...+ —40...+ —60...+	60 75 70	4 2,5 5	1 1 1	1 1 1	45 30 50	350 800 850	— — —	— — —		
1N11 1N12 1N14	U.R.S.S. U.R.S.S. U.R.S.S.	P-U P-Dv P-Dv	50 50 50	75 75 75	16 16 16	100 100 100	300 300 300	—20...+ —20...+ —20...+	70 70 70	2,5 4 2	1 1 1	1 1 1	50 50 50	250 1 000 1 000	— — —	— — —		
1N9E 1N35 1N42	U.R.S.S. SYLV SYLV	P-U P-M PQ	50 50 50	75 75 120	20 22,5 22,5	62 60 60	— 100(1s) 100	—60...+ —55...+ —45...+	70 70 75	30 7,5 12,75	1 1 1	1 1 1	10 3 5	250 10 6	— — —	— — —		
1N16 GHA M51	U.R.S.S. IR INT	P-Dv P P-D	50 50 50	75 85 100	25 25 25	— 75 100	— — —	—50...+ —35...+ —50...+	75 10 75	2,5 1,75 2,5	1 1 1	1 1 1	50 50 50	500 100 1 660	— — —	— — —		
2X/105G GD4 GEX13	STC BST GEC	P P-D P-Smin-Dv	50 50 50	100 50 50	25 30 30	90 100 100	— — 500(1s)	—50...+ —55...+ —50...+	75 75 100	10 10 10	1 1,35 1,35	1 1 1	4 35 10	4 35 8	— — —	— — —		
GEX23 OAI54Q	GEC TF	P-Smin-U PQ	50 50	55 55	30 30	75	500(1s) 500	—55...+ —50...+	75 100	10 10	1 2	1 2	50 50	40	—	—	$= \text{AA}Y18$ $P_d \text{ max} = 0,1 \text{ W/45}^\circ\text{C}$	
SD46 SD54 1N278	NEC NEC HUG	PMin-U P JMin	50 50 50	60 75 60	30 30 35	90 90 125	350 350 175	—55...+ —55...+ —55...+	90 90 75	3 5 20	1 1 1	1 1 1	50 50 50	1 500 100 125	— — —	— — —	Idem TP Idem RAD MUL $t_{gr} = 3,5 \text{ } \mu\text{s, } (I_D = 5 \text{ mA; } U_f = 35 \text{ } \mu\text{s, } R_g = 2 \text{ k}\Omega)$	
AAZ17	VALV	PAUMin-C	50	50	40	150	200	—55...+ —50...+	60 100	10 10	0,35 2	0,35 2	50 50	30	—	—	Idem TEC	
1N16A GD15 GW402	U.R.S.S. STC ROST	P PPer P	50 50 50	— 60 —	40 40 40	— 80 —	— — 500	—40...+ —40...+ —40...+	70 70 70	10 7 1,5	1 1 1	1 1 1	50 10 30	500 20 30	— — —	— — —		
1N46 1N46D 1N276	TS DET NSC	P-U J PAU-C	50 50 50	60 60 55	40 40 40	125 125 150	500 500 400(1s)	—40...+ —40...+ —40...+	70 70 90	3 3 4	1 1 1	1 1 1	50 50 50	1 500 1 500 20	— — —	— — —		
400A 400D CG1C	WH WH TH	P P P-D	50 50 50	60 60 80	40 40 50	125 125 125	450 400 400	—40...+ —40...+ —40...+	70 70 100	5 3 4	1 1 1	1 1 1	50 50 50	900 1 500 1 000	— — —	— — —		
CG4C	TH	P-D	50	100	50	130	400	—40...+ —40...+	100 100	3 3	1 1	1 1	50	100	—	—		

Tipul	Firma producătoare	Tehnologiele Aplicații	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale la T=25°C							Observații
			U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>D</sub>	I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	I <sub>0</sub>	T <sub>mfa</sub> ...T <sub>max</sub>	I <sub>D</sub>		U <sub>D</sub>	U <sub>I</sub>	I <sub>I</sub>	U <sub>I</sub>		f <sub>η</sub>			
										mA	mA				V	V		μA	V	
II12	U.R.S.S.	P-U	50	75	50	60	400(1s)	20	-60...+70	50	1	50	1	250	—	1	150	P <sub>d max</sub> =0,045W		
II12A	U.R.S.S.	P-U	50	75	50	60	400(1s)	20	-60...+70	100	1	50	1	150	—	1	150			
DP5T	SFR	P	50	—	50	—	400	—	-50...+80	4	1	50	1	500	—	—	75			
G53	WH	P	50	75	50	150	500	—	-40...+70	5	1	50	1	10	—	—	—			
G64	WH	P	50	60	50	150	500	—	-40...+70	2	1	50	1	500	—	—	—			
G551	WH	P	50	60	50	150	500	—	-40...+70	3	1	50	1	40	—	—	—			
G552	WH	P	50	60	50	150	500	—	-40...+70	2	1	50	1	250	—	—	—			
GEX36	GEC	P	50	60	50	200	500	—	-40...+80	5	0,8	—	—	—	—	—	—			
D967	SYLV	P-D	50	60	50	—	400	—	-55...+75	50	1	25	—	100	—	—	—			
FD7	INT	J-U	50	60	50	—	—	—	-55...+75	50	1	50	1	50	5 (0,5MHz)	35	—			
GEX44/1	GEC	P-R	50	60	50	200	500	—	-80...+120	1 ∇	1	10	100 Δ	—	0,7	—	—			
GEX45/1	GEC	P-U	50	60	50	200	500	—	-40...+75	4 ∇	1	50	100	—	0,7	150	—			
GEX55/1	GEC	P-U	50	60	50	200	500	—	-40...+70	1	1	50	200 Δ	—	0,7	150	—			
M54a	INT	P-R	50	75	50	150	500	—	-50...+75	5	1	50	100	—	1 Δ	—	—			
1N49	TS	P-D	50	60	50	150	400	—	-50...+75	4 ∇	1	20	200	—	0,8	—	—			
1N50	TS	P-D	50	60	50	150	400	—	-50...+75	4 ∇	1	20	80	—	0,8	—	—			
1N52A	SYLV	P-U	50	85	50	150	400	—	-50...+70	5 ∇	1	50	100	—	—	—	—			
1N54	WH	P	50	75	50	150	500	—	-50...+90	5 ∇	1	50	100	—	—	—	—			
1N54A	CSF	PSmin-U	50	75	50	90	300(1s)	30	-55...+85	10	1,2	50	100 Δ	—	1	—	—			
1N54D	DET	J	50	75	50	150	500	—	—	5	1	10	10	10	—	—	—			
1N108	TP	P-U	50	60	50	150	500	—	-55...+90	50	—	50	200 Δ	—	—	—	—			
26P1	TH	P	50	60	50	140	300(1s)	50	—	5	1 Δ	50	50	50	—	—	—			
HD1810	HUGS	PAu-C	50	60	70	150	400(1s)	—	—	20	0,5	50	100	1	1	—	—			
85P1	TH	PAu	50	60	75	—	450	—	—	10	1 Δ	50	100	—	—	—	—			
CG82-II	AEI	P	50	65	77	—	—	—	—	77	1,1	50	50	—	—	—	—			
G44	WH	P	50	60	85	250	400	—	—	40	1	20	20	—	—	—	—			
CTP304	CLE	J-U	50	60	100	300	500	—	—	200 ∇	1	20	100	—	—	—	—			
CK739	RAY	J	50	60	100	300	500	—	-55...+90	100	1	50	20	—	—	—	—			
DR385	RR	P	50	60	100	—	500	—	—	10	0,35	10	10	—	—	—	—			
GY102	RFT	J-R	50/45°	75/45°	100/45°	250/45°	1 500/45°	—	-60...+90	100	0,5	75	100	—	—	—	—			
HG5002	HUGS	PAuSmin-C	50	70	100	225	450(1s)	80	-60...+90	—	—	50	5	10	0,4	—	—			
HG5004	HUGS	PAuSmin-C	50	70	100	225	450(1s)	80	-60...+90	—	—	50	25	10	0,4	—	—			
HG5006	HUGS	PAuSmin-C	50	70	100	225	450(1s)	80	-60...+90	—	—	50	50	10	0,4	—	—			
SD17	NEC	PAu	50	75	100	350	500	—	-55...+90	200	1	50	300	—	—	—	—			



Tipul	Firma Producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale la $T=25^{\circ}\text{C}$					
			Tensiune maximă $U_I$ V	Tensiune minimă $U_I$ V	Curent maxim $I_D$ mA	Curent maxim $I_{DS}$ mA	Curent maxim $I_{DSS}$ mA	Temperatură maximă $T_{max}$ $^{\circ}\text{C}$	Curent maxim $I_D$ mA	Curent maxim $I_{DS}$ mA	Temperatură maximă $T_{max}$ $^{\circ}\text{C}$	Curent maxim $I_D$ mA	Curent maxim $I_{DS}$ mA	Curent maxim $I_D$ mA	Curent maxim $I_{DS}$ mA	Curent maxim $I_D$ mA	Curent maxim $I_{DS}$ mA	Curent maxim $I_D$ mA
OA60/5	AEG	P	60	—	30	150	300	—	—	—	—	20	1	60	800	—	—	—
SD34	NEC	PMIn-U	60	75	30	90	350	—	—	—	—	5	1	10	30	—	—	—
T3G	TEC	P	60	75	30	—	350	—	—	—	—	20	1	50	50	—	—	—
T12G	TEC	P	60	75	30	—	350	—	—	—	—	20	1	50	500	—	—	—
1N90	SYLV	P-U	60	75	30	90	300	—	—	—	—	5	1	50	500	—	—	—
1N95	RR	P-U	60	75	30	90	250	—	—	—	—	10	1	50	800	—	—	—
1N95D	DET	J	60	75	30	90	250	—	—	—	—	10	1	50	800	—	—	—
1N96	RR	P-U	60	75	30	90	250	—	—	—	—	10	1	50	500	—	—	—
1N96A	TEC	P-U	60	75	30	90	400	—	—	—	—	40	1	50	800	—	—	—
1N116	HUG	P-U	60	75	30	150	250	—	—	—	—	5	1	50	100	—	—	—
1N116A	RR	P-U	60	75	30	90	250	—	—	—	—	5	1	50	100	—	—	—
1N116D	DET	J	60	75	30	90	250	—	—	—	—	5	1	50	100	—	—	—
1N117	SYLV	PAn-U	60	75	30	90	250	—	—	—	—	10	1	50	100	—	—	—
1N117A	RR	P-U	60	75	30	90	—	—	—	—	—	20	1	50	100	—	—	—
1N126	SYLV	P-U	60	75	30	90	350	—	—	—	—	5	1	50	800	—	—	—
1N126D	DET	J	60	75	30	90	350	—	—	—	—	5	1	50	800	—	—	—
1N266	TS	P-U	60	—	30	—	300	—	—	—	—	4	1	30	75	—	—	—
1S32	TOSH	P-U	60	75	30	90	300	—	—	—	—	4	1	50	90	—	—	—
1S34	TOSH	P-U	60	75	30	90	300	—	—	—	—	4	1	50	350	—	—	—
1S127	TOSH	P-U	60	—	30	90	300	—	—	—	—	4	1	50	350	—	—	—
1N636	SYLV	P-U	60	75	30	90	300	—	—	—	—	2,5	1	20	20	—	—	—
AA111	MUL	P	60	90	35	150	200	—	—	—	—	10	1,12	10	2,5	—	—	—
MA11	MATS	P-C	60	—	35	150	200	—	—	—	—	10	1,12	60	87	—	—	—
OA71	VALV	P-D	60	90	35	150	200	—	—	—	—	3,5	1	10	12	—	—	—
OA86	VALV	P-C	60	90	35	150	200	—	—	—	—	10	1,12	60	3,5	—	—	—
OA87	VALV	P-C	60	90	35	150	200	—	—	—	—	10	1,12	35	175	—	—	—
1N480	APX	P-C	60	90	35	—	500	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—
A3	LCT	P	60	75	40	150	500	—	—	—	—	10	1	10	50	—	—	—
CTP420	CLE	P	60	90	40	150	400	—	—	—	—	50	3	60	120	—	—	—
DP6R	SFR	P	60	—	40	—	400	—	—	—	—	5	1	10	10	—	—	—
G5K	GES	P	60	75	40	—	400	—	—	—	—	5	1	50	850	—	—	—
M69	INT	P-U	60	75	40	125	400	—	—	—	—	5	1	10	50	—	—	—
T2G	TEC	P	60	75	40	—	400	—	—	—	—	40	1	50	300	—	—	—
M550a	INT	P	60	75	40	—	400	—	—	—	—	40	1	50	100	—	—	—
1N43	TS	P-U	60	—	40	—	500	—	—	—	—	5	1	10	30	—	—	—
1N43D	DET	J	60	75	40	125	500	—	—	—	—	5	1	50	900	—	—	—
1N69	SYLV	P-U	60	75	40	125	400	—	—	—	—	5	1	50	900	—	—	—
1N69A	SYLV	P-U	60	75	40	125	400	—	—	—	—	5	1	50	850	—	—	—
1N69D	DET	J	60	75	40	125	400	—	—	—	—	5	1	50	500	—	—	—
1N192	SYLV	P-C	60	70	45	90	300	—	—	—	—	5	1	10	50	—	—	—
CGIE	TH	P	60	100	50	—	400	—	—	—	—	3	1	50	100	—	—	—



52



Tipul	Firma producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute						Valori caracteristice esențiale la T=25°C							Observații	
			U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>D</sub>	I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	I <sub>O</sub>	T <sub>mes</sub> ...T <sub>max</sub>	I <sub>D</sub>	U <sub>D</sub>		I <sub>I</sub>		C		f <sub>η</sub>
											V	mA	V	mA			
1N97A	TEC	PAuMin	80	100	30	—	—	—	—	—80...+ 90	20	1	50	100	—	—	Idem RR
1N97D	DET	J	80	100	30	90	250	—	—	—	10	1	50	100	—	—	Idem RR, TP
1N89	HUG	P-U	80	100	30	90	250	—	—	-80...+ 90	3,5 ▽	1	50	100	—	0,5	Idem SYLV
1N198	CSF	PAuSmin-C	80	100	30	90	300(1s)	30	—	-55...+ 85	30	2	50	50 Δ	3	0,5	r <sub>d</sub> =60Ω (10 mA); 4 MΩ (2V) ≈1N198B
1N198A	SYLV	P-U	80	100	30	90	300	—	—	-55...+ 90	4 ▽	1	50	50	—	—	Idem RAY
1N67	WH	P	80	100	35	100	500	—	—	-50...+ 90	4	1	50	50	—	—	—
1N297	SYLV	P-U	80	100	35	100	500	—	—	-50...+ 100	3,5 ▽	1	50	100	—	—	—
G55	WH	P	80	90	40	120	300	—	—	-40...+ 70	3	1	10	50	—	100	—
GW60	ROST	P	80	90	40	100	—	—	—	-40...+ 70	3	1	50	100	—	—	—
OA52	PHIS	P	80	90	40	150	500	—	—	-50...+ 75	4	1	75	500	—	—	—
1N57	SYLV	P-R	80	100	40	150	500	—	—	-50...+ 75	3,6 ▽	1	75	500	—	—	≈1N57A
DR317	RR	P	80	100	50	—	—	—	—	—	50	1	50	50 Δ	—	—	—
GD2E	SIEM	P-U	80	90	50	100	300	—	—	-20...+ 75	3	1	80	500	—	—	—
GEX54	GEC	P	80	100	50	200	500	—	—	-40...+ 80	6	1	80	45	—	—	—
HD2764	HUGS	PMin-C	80	100	50	—	—	—	—	—	10	0,67	50	50	—	—	—
HD2765	HUGS	P	80	100	50	—	—	—	—	—	10	0,67	100	50	—	—	—
OA780	RFT	PAu-C	80	95	50	150	200	—	—	+...+ 70	75	1	80	250	—	—	≈RL43g
RL43	SIEM	P-U	80	90	50	150	300	—	—	-20...+ 70	2 ▽	1	80	500 Δ	—	—	—
RL115	SIEM	P	80	—	50	—	200	—	—	-20...+ 50	3	1	10	175	—	—	—
RL116	SIEM	P	80	—	50	—	200	—	—	-20...+ 50	2	1	10	90	—	—	—
RL117	SIEM	P	80	—	50	—	200	—	—	-20...+ 50	2	1	10	37	—	—	—
RL118	SIEM	P	80	—	50	—	200	—	—	-20...+ 50	2	1	10	18	—	—	—
RL119	SIEM	P	80	—	50	—	200	—	—	-20...+ 50	2	1	10	11	—	—	—
RL120	SIEM	P	80	—	50	—	200	—	—	-20...+ 50	5	1	10	11	—	—	—
RL143	SIEM	P	80	—	50	—	300	—	—	-35...+ 70	2	1	10	10	—	—	—
WG7A	WH	P	80	110	50	—	500	—	—	—	1	1	10	10	—	—	—
1N98	SYLV	PAu-U	80	100	60	200	350	30	—	-78...+ 90	20 ▽	1	50	100	—	0,5	Idem HUG, TP
1N99	SYLV	PAu-U	80	100	60	200	350	30	—	-78...+ 90	10 ▽	1	50	50	—	0,5	Idem HUG, TP
1N99A	RR	P-U	80	100	60	—	—	—	—	—	20	1	50	50	—	—	—
1N99D	DET	J	80	100	60	—	—	—	—	—	10	1	50	50	—	—	—
1N100	SYLV	PAu-C	80	100	60	200	350	30	—	-78...+ 90	20 ▽	1	50	50	—	0,5	Idem HUG, TP
1N663	SYLV	PAu-C	80	120	60	150	—	—	—	-55...+ 85	150	1	90	180	—	—	—
1N98A	SYLV	PAu-C	80	100	70	250	400	—	—	-78...+ 90	40 ▽	1	50	100	—	—	Idem RR, TEC
1N100A	SYLV	PAu-C	80	100	70	250	400	—	—	-78...+ 90	40	1	50	50	—	—	Idem RR
DR313	RR	P-U	80	100	80	250	400	—	—	—	100 ▽	1	50	20	—	—	—
DR314	RR	P-U	80	100	80	250	400	—	—	—	100	1	50	50 Δ	—	—	—
1N270	SYLV	PAuSmin-C	80	100	90	325	500(1s)	60	—	-55...+ 90	200 ▽	1	50	75	3	0,5	Idem NSC, HUG P <sub>d max</sub> =0,08 W
CTP396	CLE	J-U	80	100	100	—	500	—	—	+...+ 100	100	1	80	300	—	—	—
DR302	RR	P-U	80	100	100	—	500	—	—	—	400	1	50	100 Δ	—	—	—
DR306	RR	P	80	100	100	—	—	—	—	—	200	1	50	100	—	—	—
DR308	RR	P	80	100	100	—	—	—	—	—	200	1	50	50	—	—	—
DR309	RR	P	80	100	100	—	—	—	—	—	400	1	50	50	—	—	—
SD18	NEC	PAu-C	80	100	100	350	500	—	—	-55...+ 90	200	1	50	100	—	—	—
DK14	STC	PAu-C	80	80	120	250	500	—	—	—	100	1	80	90	—	—	—
OA182	TF	J-U	80	100	150	500	1 000	—	—	-50...+ 75	100	0,6	60	10 Δ	—	—	Q <sub>s</sub> =0,7 pC (I <sub>D</sub> =10 mA)
G10A	GES	J-R	80	100	200	—	1 500	—	—	+...+ 65	600	0,8	80	250	—	3	—
SD21	NEC	J-R	80	80	200	600	—	—	—	-55...+ 90	100	0,5	80	200	—	—	—





Tipul	Firma producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute							Valori caracteristice esențiale la T=25°C							Observatii
			U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>D</sub>	I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	I <sub>O</sub>	T <sub>min</sub> ...T <sub>max</sub>	U <sub>D</sub>		I <sub>I</sub>		C	f <sub>η</sub>		
										I <sub>D</sub>	V	U <sub>I</sub>	V			U <sub>I</sub>	
1N68	RAY	P	100	120	35	100	450	—	—	3	1	100	625	—	1	—	Idem TP
B2	LCT	P	100	125	40	150	500	—	—	5	1	100	625	—	1 Δ	200	
DP10	SFR	P	100	—	40	—	400	—	—	4	1	100	600	—	1	—	
G56	WH	P	100	120	40	120	300	—	—	3	1	100	800	—	—	—	
G63	APX	P	100	125	40	—	400	—	—	4	1	50	50	—	—	—	
GD3E	SIEM	P	100	115	40	100	300	—	—	3	1	100	500	—	—	—	Idem VALV
OA53	PHIS	P	100	115	40	150	500	—	—	4	1	90	600	—	—	—	
T4G	TEC	PMin	100	125	40	—	300	—	—	5	1	100	100	—	—	—	
TI7G	TEC	PMin	100	125	40	120	400	—	—	5	1	100	100	—	—	—	
IG26	SGS	P	100	130	40	90	—	—	—	8,5	1	100	100	—	—	—	
1N68A	SYLV	P	100	125	40	100	350	—	—	3 ∇	1	100	625	—	1	—	Idem RR, HUG, TP
GD9	STC	P-L	100	125	45	100	—	45	—	6 ∇	1	1	4	5	1,5	—	
AA132	TF	P-U	100	110	50	150	500	15	—	50	3,2	60	38	—	—	—	P <sub>d max</sub> =0,135 W
J114	U.R.S.S.	P-U	100	125	50	60	400(1s)	20	—	2	0,5	100	250	—	1	150	
J14A	U.R.S.S.	P-U	100	125	50	60	400(1s)	20	—	5	0,5	10	250	—	1	150	
D989	SYLV	P	100	120	50	—	500	—	—	4,5	1	100	500	—	—	—	
G5E	GES	P-D	100	125	50	—	400	—	—	4	1	50	50	—	—	—	
G5M	GES	P	100	125	50	—	400	—	—	2,5	1	50	50	—	—	—	
GEX54/3	GEC	P	100	120	50	200	500	—	—	3	1	100	620	—	—	—	
GSD4/10	TKD	P	100	120	50	150	500	—	—	4	1	100	500	—	1	—	
M38a	INT	P	100	—	50	—	500	—	—	4	1	100	500	—	1	—	
OA261	SAF	P-U	100	120	50	150	—	—	—	7	1	100	75	—	—	—	
OA266	SAF	P-U	100	110	50	100	—	—	—	12	1	100	75	—	—	—	
RL44	SIEM	P	100	115	50	100	500	—	—	3	1	100	425	—	0,7	—	
RL121	SIEM	P	100	115	50	100	500	—	—	3	1	10	10	—	0,7	—	
RL122	SIEM	P	100	—	50	—	200	—	—	2	1	10	20	—	—	—	
RL123	SIEM	P	100	—	50	—	200	—	—	2	1	10	11	—	—	—	
WG7C	WH	P	100	—	50	—	500	—	—	5	1	50	200	—	—	—	
1N38	SYLV	P	100	120	50	150	500	—	—	3	1	3	6	—	1	—	Idem NEC, KEP, RR, TP
1N38A	SYLV	P	100	120	50	150	500	—	—	4 ∇	1	3	6	—	1	—	Idem NEC, RCA, TEC, CSF
1N38D	DET	J	100	120	50	150	500	—	—	4	1	100	625	—	1	—	
1N58	TEC	P	100	120	50	150	500	—	—	4	1	50	50	—	—	—	Idem TP
1N58A	SYLV	P	100	120	50	150	500	—	—	4 ∇	1	100	800	—	—	—	Idem PHIS, NEC, APX, RCA
1N58D	DET	J	100	120	50	150	500	—	—	4	1	100	800	—	—	—	Idem SYLV, SES, IR
1N63	GES	PAU-D	100	125	50	150	400(1s)	—	—	4 ∇	1	50	50	—	—	—	=1N63V (TH)
1N63D	DET	J	100	125	50	150	400(1s)	—	—	4	1	50	50	—	—	—	Idem TP
1N75	IR	PPer-DIs	100	125	50	150	400	—	—	2,5	1	50	50	—	—	—	=1N75V (TH)
1N277	SES	PAU-C	100	125	50	270	400	50	—	100	1 Δ	10	75 Δ	—	0,5	—	
1N307	RAY	P	100	125	50	300	500	—	—	100	1	100	20	—	—	—	
38	NURC	P	100	120	50	150	500	—	—	3	1	3	6	—	—	—	
DK12	STC	PAU-C	100	100	60	120	—	60	—	100	1	100	60 Δ	—	—	—	
T4	TEC	P	100	120	60	200	400	—	—	5	1	100	100	—	1	100	Q <sub>s</sub> =3 pC (I <sub>D</sub> =10 mA)
TP38A	TP	P	100	120	60	—	—	—	—	4	1	100	500	—	—	—	
TP55A	TP	P	100	120	60	—	—	—	—	4	1	100	500	—	—	—	
TP63	TP	P	100	125	60	—	—	—	—	4	1	50	50	—	—	—	

1N142	GES	P	100	125	60	200	400	—	—50...+ 80	5	1	100	100	—	0,9	100	Idem SES
1N448	SYLV	P	100	120	60	200	300	—	...+ 75	25	1	30	30	—	0,5	—	
1N450	SYLV	PMIn	100	120	60	200	300	—	...+ 75	50	1	30	30	—	—	—	
1N634	SYLV	PMIn-C	100	120	60	200	300	—	—55...+ 90	50	1	30	35	—	—	—	
15P1	TH	PAU-C	100	120	70	—	400(1s)	70	...+ 75	40	1 Δ	100	100	—	—	—	Idem PSI Q <sub>s</sub> =3 nC (I <sub>D</sub> =10 mA)
DR312	RR	PMIn	100	125	80	—	—	—	—	100	1	100	20	—	—	100	
T5	TEC	P	100	125	80	350	750	—	—40...+ 75	40	1	100	100	—	—	—	
1N453	SYLV	PMIn	100	120	80	250	300	—	...+ 75	100	1	30	30	—	0,5	—	
1N143	GES	PAU-U	100	125	85	350	750	—	—50...+ 80	40	1	100	100	—	0,9	100	
CG-80H	AEI	PAU-C	100	—	100	—	—	—	—	100	1,1	100	100	—	3	—	
CK742	RAY	P	100	125	100	—	500	—	...+ 70	100	1	100	20	—	—	—	
DR301	RR	PMIn	100	125	100	—	—	—	—	400	1	50	100	—	—	—	
DR305	RR	PMIn	100	125	100	—	—	—	—	200	1	50	100	—	—	—	
DR327	RR	PAU	100	125	100	—	—	—	—	300	1	50	100	—	—	—	
GY105	RFT	J-R	100/45°	150/45°	100/45°	250/45°	1 500/45°	—	...+ 65	100	0,5	200	100	—	—	—	Q <sub>s</sub> =1 nC (I <sub>D</sub> =10 mA) Q <sub>s</sub> =1 nC (I <sub>D</sub> =10 mA) Q <sub>s</sub> =0,7 pC (I <sub>D</sub> =10 mA) Idem RAD
OY102	RFT	J-R	100	—	100	300	3 000	—	...+ 55	200	0,5	100	100	—	—	—	
SFD125	CSF	P-C	100	—	100	—	—	—	—	200	1	15	15	—	—	—	
33DP1	SES	PAU	100	125	100	—	400(1s)	100	—	10	0,45	100	100	—	—	—	
AAY12	MUL	PAU-U	100	100	115	350	500(1s)	115	—55...+ 75	10	0,4	100	2,5	—	—	—	
GEX941	GEC	PAU-U	100	—	115	—	500(1s)	115	—55...+ 75	100	0,82Δ	100	30Δ	—	1	—	
GEX942	GEC	PAU-U	100	—	115	—	500(1s)	115	—55...+ 75	100	0,82Δ	100	30Δ	—	1	—	
DK15	STC	PAU-C	100	100	120	250	500	—	—	100	1	100	100	—	—	—	
VALV	PAUMin-U	PAUMin-U	100	100	130	350	500(1s)	—	—55...+ 75	10	0,4	10	1,1	—	—	—	
I75	U.R.S.S.	J-R	100	—	300	—	—	—	—60...+ 70	—	—	100	100	—	—	—	=EFR135 (IPRS)= =SFR105(CSF)= =SFR135(CSF) * Radiator de 20 cm <sup>2</sup> ** Radiator de 70 cm <sup>2</sup> (EFR105/1) (EFR105/2) P <sub>d max</sub> =0,6 W; Radiator de 220 cm <sup>2</sup> P <sub>d max</sub> =0,6 W; Radiator de 440 cm <sup>2</sup>
IP-1122	U.R.S.S.	J-R	100	150	300	—	—	—	—60...+ 70	300	0,5	100	300	—	50 Δ	—	
EFR105	IPRS	J-R	100	—	15 000	—	120 000 (1s)	800	—40...+ 60	15 000	0,7	100	7 000 /70°	—	—	—	
								4 000	—								
33NP70	TES	J-R	100	—	5 000	—	70 000 (10ms)	—	—40...+ 50	5 000	0,5 Δ	100	9 000	—	—	—	P <sub>d max</sub> =0,3 W P <sub>d max</sub> =0,3 W  P <sub>d max</sub> =0,1 W ≈DS1621
43NP70	TES	J-R	100	—	10 000	—	100 000 (10ms)	—	—40...+ 50	10 000	0,5 Δ	100	8 000	—	—	—	
400B	WH	P	110	115	35	100	400	—	—40...+ 70	3	1	50	1 000	—	—	—	
M3100	INT	P	110	—	40	—	—	—	—20...+ 60	3	1	10	30	—	1 Δ	500	
M6100	INT	P	110	—	40	—	—	—	—20...+ 60	6	1	10	30	—	1 Δ	500	
1N62	TS	P	110	120	40	150	500	—	...+ 60	5	1	100	700	—	—	—	
3NP70	TES	J-R	110	—	300	5 000	15 000 (10ms)	—	—40...+ 50	300	0,5 Δ	100	1 500	—	—	—	
13NP70	TES	J-R	110	—	500	7 000	25 000 (10 ms)	—	—40...+ 50	500	0,5 Δ	100	1 500	—	—	—	
1N44	TS	P-U	115	120	35	100	400	—	—40...+ 70	3	1	50	410	—	1	—	
1N44D	DET	J-U	115	120	35	100	400	—	—	3	1	50	1 000	—	—	—	
GA7	TF	P	120	145	15	145	200	—	—	2	1	50	100	—	—	—	
GA204	TES	P-D	120	140	20	75	500	—	—60...+ 75	5	1	10	25	—	—	—	
DS162	SAF	P-U	120	—	30	—	—	—	—50...+ 60	3	1	120	500	—	1 Δ	—	
DS621	SAF	P-U	120	—	30	—	—	—	—50...+ 60	2	1	20	100	—	—	—	
GD10	STC	P-L	120	150	40	80	—	40	—	5 ▽	1	50	40 Δ	5 (1,8MHz)	1,8	—	
GD18	STC	P-L	120	150	40	80	—	40	—	3,3 ▽	1	100	90 Δ	5 (1,8MHz)	1,8	—	

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie Aplicații	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale la T=25°C						Observații
			U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>D</sub>	I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	I <sub>O</sub>	T <sub>min</sub> ...T <sub>max</sub>	U <sub>D</sub>		I		C	f <sub>η</sub>				
										V	V	mA	V			μA	V	μA	
DR315	RR	P	120	150	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P <sub>d max</sub> =0,15 W P <sub>d max</sub> =0,15 W  Idem KEP		
DS62	SAF	P-U	120	140	50	150	500	—	—	50	1	100	50	—	—	—			
GEX54/4	GEC	P	120	170	50	200	500	—	—	3	1	150	60	—	—	—			
GSD4/12	TKD	P-L	120	150	50	150	500	—	—	4	1	100	800	—	—	—			
DR310	RR	P	120	150	80	—	—	—	—	100	1	100	50	—	1	—			
DR311	RR	P	120	150	80	—	—	—	—	100	1	100	100	—	—	—			
1N310	RAY	P	125	—	40	100	—	—	—	15	1	20	20 Δ	—	—	—			
1N313	RAY	P	125	—	40	100	—	—	—	17,5	1	100	50 Δ	—	—	—			
OA161	TF	P-U	130	140	35	75	500	20	—	10	1,4	100	200	—	—	—			
1N61	TS	P-U	130	140	40	150	500	500	—	5	1	100	300	—	—	—			
AA133	TF	P-U	130	140	50	150	500	12	—	10	1,35	100	180 Δ	—	1	—			
G43	WH	P	135	150	40	150	350	—	—	20	1	75	75	—	—	—			
MA102	MATS	J-R	135	200	6 000	25 000	—	—	—	4	0,52 Δ	200	10 000 Δ	—	—	—			
GY125	RFT	J-R	140/35°	200/35°	10 000/35°	32 000/35°	70 000/35°	—	—	10 000	0,6	65	2 000	—	—	—			
J2H	U.R.S.S.	P-U	150	200	8	25	—	—	—	2 ∇	1	150	250	—	1	150			
OA181	U.R.S.S.	P	150	180	15	75	500	—	—	2,5	1	120	120	—	0,5	—			
C1	LCT	P-L	150	170	30	100	300	—	—	3	1	100	200	—	1 Δ	—			
GSD25/15	TKD	P-L	150	180	30	90	300	—	—	2,5	1	100	300	—	1	—			
GW120	ROST	P-D	150	—	30	—	—	—	—	1 ∇	1	150	800	—	0,2	1 000			
DP15	SFR	P	150	—	40	—	400	—	—	4	1	150	600	—	—	—			
M2150	INT	P	150	160	40	—	—	—	—	2	1	100	300	—	1 Δ	—			
1N55	SYLV	P	150	170	40	150	500	—	—	3	1	100	300	—	1	—			
G57	WH	P	150	170	50	150	500	—	—	3	1	100	300	—	—	—			
M55	INT	P	150	170	50	150	500	—	—	3	1	100	300	—	—	—			
1N55A	SYLV	P	150	170	50	150	500	—	—	4 ∇	1	150	500	—	—	—			
1N55B	TP	P	150	170	50	150	500	—	—	5	1	150	500	—	—	—			
13P2	TH	P	150	—	50	150	300	—	—	20	1	150	150	—	—	—			
16P1	SES	P	150	170	50	—	350(1s)	50	—	20	1 Δ	100	150	—	—	—			
55	NURC	P	150	170	50	150	500	—	—	3	1	100	300	—	1	—			
TP55	TP	P	150	170	60	—	—	—	—	3	1	150	800	—	—	—			
1N451	SYLV	PMin-C	150	170	60	200	—	—	—	50	1	150	150	—	0,5	—			
1N635	SYLV	PAu	150	170	60	200	—	—	—	50	1	150	150	—	—	—			
1N638	FT	J-R	150	200	100	600	25 000	—	—	50	1	150	150	—	—	—			
G10C	GES	J-R	150	200	200	600	1 500	—	—	100	0,48	150	300	—	—	—			
J7B	U.R.S.S.	J-R	150	—	300	—	—	300	—	600	0,8	150	250	—	—	—			
J11-123	U.R.S.S.	J-R	150	—	300	—	—	300	—	300	0,5 Δ	150	100	—	—	—			
J303	U.R.S.S.	J-R	150	—	3 000	—	—	—	—	300	0,5 Δ	150	300	—	50	0,05			
24NP70	TES	J-R	150	—	3 000	—	—	—	—	3 000	0,3	150	1 000	—	—	—			
34NP70	TES	J-R	150	—	5 000	—	—	—	—	3 000	0,5 Δ	150	8 000	—	—	—			
44NP70	TES	J-R	150	—	10 000	—	—	—	—	5 000	0,5 Δ	150	7 000	—	—	0,02			
83NP71	TES	J-R	157	—	20 000	75 000	—	—	—	10 000	0,5 Δ	150	6 000	—	—	0,02			
5NP70	TES	J-R	160	—	300	5 000	—	—	—	20 000	0,6 Δ	150	8 000	—	—	0,001			
										300	0,5 Δ	150	1 300	—	—	0,05			

15NP70	TES	J-R	160	—	500	7 000	25 000 (10ms)	—	—	—40...+ 50	500	0,5 Δ	150	1 300	—	—	0,05	$P_{d\ max}=0,3\ W$ Idem TS
1N94	GES	J-R	185	380	500	1 575	25 000	—	—	—35...+100	1570	0,8	380	800	—	—	—	—
2X/101G	STC	P	200	225	10	30	25 000	—	—	—45...+100	1	1	200	250	—	—	—	—
CK712	RAY	P	200	225	22,5	70	150	—	—	—40...+ 70	1	1	200	800	—	—	—	—
QSD15/20	TKD	P	200	220	30	100	300	—	—	—50...+ 75	1,5	1	100	200	—	1	500	—
D420	SFR	—	200	220	40	—	400	—	—	—40...+ 75	1,5	1	200	300	—	1 Δ	—	—
1N39A	TS	—	200	225	50	150	500	—	—	—40...+ 70	5	1	50	40	—	1	—	—
G58	WH	—	200	225	50	150	500	—	—	—50...+ 75	1,5	1	100	200	—	—	—	—
GEX54/5	GEC	P	200	220	50	200	500	—	—	—40...+ 90	3	1	150	800	—	0,7	—	Idem KEP
1N39	TKD	P	200	220	50	150	500	—	—	—40...+ 70	1,5	1	100	200	—	—	—	—
1N39B	SYLV	P	200	220	50	150	500	—	—	—50...+ 90	4 V	1	100	100	—	—	—	—
1N39D	DET	J	200	225	50	150	500	—	—	—	1,5	1	100	200	—	—	—	—
39	NURC	P	200	225	50	150	500	—	—	—50...+ 75	1,5	1	100	200	—	—	—	—
TP39	TP	P	200	220	60	—	—	—	—	—40...+ 70	1,5	1	100	200	—	—	—	—
OY104	RFT	J	200	200	100	350	3 000	—	—	—55	100	0,5	200	100	—	—	—	—
H7I	U.R.S.S.	J-R	200	—	300	—	—	—	300	—60...+ 70	300	0,5 Δ	200	100	—	—	—	—
HT-124	U.R.S.S.	J-R	200	—	300	—	—	—	300	—60...+ 70	300	0,5 Δ	200	300	—	50 Δ	0,05	Idem RR
1N152	GES	J-R	200	—	350	1 575	25 000	—	—	—85	350	0,7	200	2 000	—	—	—	—
D302	U.R.S.S.	J-R	200	—	1 000	—	—	—	—	—60...+ 70	1 000	0,25	200	1 000	—	—	—	—
25NP70	TES	J-R	200	—	3 000	—	50 000 (10ms)	—	—	—40...+ 50	3 000	0,5 Δ	200	6 000	—	—	0,02	$P_{d\ max}=0,6\ W$ Radiator de 150 cm <sup>3</sup>
35NP70	TES	J-R	200	—	5 000	—	70 000 (10ms)	—	—	—40...+ 50	5 000	0,5 Δ	200	5 000 Δ	—	—	0,02	$P_{d\ max}=0,6\ W$ Radiator de 220 cm <sup>2</sup>
45NP70	TES	J-R	200	—	10 000	—	100 000 (10ms)	—	—	—40...+ 50	10 000	0,5 Δ	200	4 000 Δ	—	—	0,02	$P_{d\ max}=0,6\ W$ Radiator de 440 cm <sup>2</sup>
4NP70	TES	J-R	210	—	300	5 000	15 000 (10ms)	—	—	—40...+ 50	300	0,5 Δ	200	1 000 Δ	—	—	0,05	$P_{d\ max}=0,3\ W$
14NP70	TES	J-R	210	—	500	7 000	25 000 (10ms)	—	—	—40...+ 50	500	0,5 Δ	200	1 000 Δ	—	—	0,05	$P_{d\ max}=0,3\ W$
1N59	SYLV	P	250	275	40	150	500	—	—	—50...+ 90	3	1	250	800	—	0,9	—	—
1N59A	SYLV	P	250	275	50	150	500	—	—	—50...+ 90	3	1	150	750	—	1	—	—
6NP70	TES	J-R	260	—	300	5 000	15 000 (10ms)	—	—	—40...+ 50	300	0,5 Δ	250	700 Δ	—	—	0,05	$P_{d\ max}=0,3\ W$
16NP70	TES	J-R	260	—	500	7 000	25 000 (10ms)	—	—	—40...+ 50	500	0,5 Δ	250	700 Δ	—	—	0,05	$P_{d\ max}=0,3\ W$
HT-125	U.R.S.S.	J-R	300	450	100	—	—	100	—	—60...+ 70	100	0,3 Δ	300	300	—	50	—	—
HT-126	U.R.S.S.	J-R	300	—	300	—	—	300	—	—60...+ 70	300	0,5	300	100	—	—	—	—
G10	GES	J-R	300	400	400	1 200	3 000	—	—	—60...+ 70	300	1	400	250	—	—	—	—
RG103	FR	J	300	—	800	—	—	—	—	—65	300	0,5	300	2 000	—	—	—	—
TI626C	TI	—	330	370	7	—	—	—	—	—55	80	4	330	1	—	—	—	—
HT-126	U.R.S.S.	J-R	350	—	100	—	—	100	—	—80	2	0,3 Δ	350	300	—	0,9	—	—
HT-127	U.R.S.S.	J-R	350	—	300	—	—	300	—	—70	100	0,5	350	100	—	50	—	—
1N158	GES	J-R	380	—	350	1 570	—	300	—	—70	300	0,7	380	800	—	—	—	Idem RR
HT-127	U.R.S.S.	J-R	400	—	100	—	—	100	—	—85	1 570	0,3 Δ	400	300	—	50	0,05	—
HT-128	U.R.S.S.	J-R	400	—	300	—	—	100	—	—70	300	0,5	400	100	—	—	0,05	—

# 1.2. DIODE REDRESOARE CU SILICIU

Tipul	Firma producătoare	Tehnologii	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale								Observații
			$I_{0R} ; ( ) I_{0C} ; * I_D ; ** I_{DV}$			$I_{DS}$		Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{min} \dots T_{max}$	$U_D$		$I_I$		$T$	$U_I$				
			A	°C	A	°C	T					V	°C	A	$\mu A$			°C	V		
BA114	RAD	—	20 mA	—	14 mA	—	—	—	—	—	—	0,8	—	3 mA	—	—	—	$P_d = 200 \text{ mW}$			
1N175	TES	—	30 mA	25A	—	—	—	—	—	—	—	1	25	1 mA	10	25	100	$P_d = 150 \text{ mW}$			
1N463	RAY	—	30 mA	25	—	—	—	—	—	—	—	1	25	1	300	150	175	$P_d = 150 \text{ mW}$			
CA50	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	50	—	—	1	25	15 mA	0,5	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CB50	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	50	—	—	1	25	15 mA	2	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CA100	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	100	—	—	1	25	15 mA	0,5	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CB100	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	100	—	—	1	25	15 mA	2	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CA150	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	150	—	—	1	25	15 mA	0,5	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CB150	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	150	—	—	1	25	15 mA	2	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CA200	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	200	—	—	1	25	15 mA	0,5	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CB200	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	200	—	—	1	25	15 mA	2	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CA250	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	250	—	—	1	25	15 mA	0,5	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CB250	LTT	—	35 mA	25	—	—	—	—	10 ms	250	—	—	1	25	15 mA	2	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
19P2	TH	P	40 mA	—	0,18**	—	—	—	1 s	10	12	—	1	—	10 mA	0,5	25	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
AD10	LTT	P	40 mA	25	0,125**	—	—	—	10 ms	10	—	—	1	25	1 mA	100	150	30	$P_d = 150 \text{ mW}$		
AD30	LTT	P	40 mA	25	0,125**	—	—	—	10 ms	30	—	—	1	25	1 mA	100	150	50	$P_d = 150 \text{ mW}$		
AD50	LTT	P	40 mA	25	0,125**	—	—	—	10 ms	50	—	—	1	25	1 mA	100	150	50	$P_d = 150 \text{ mW}$		
16P2	TH	P	40 mA	—	0,125**	—	—	—	1 s	50	60	—	1	—	1 mA	0,5	25	50	$P_d = 150 \text{ mW}$		
15P2	TH	P	40 mA	—	0,125**	—	—	—	1 s	100	120	—	1	—	1 mA	0,5	25	100	$P_d = 150 \text{ mW}$		
AD160	LTT	P	40 mA	25	0,125**	—	—	—	10 ms	100	—	—	1	25	1 mA	100	150	100	$P_d = 150 \text{ mW}$		
3NN75	TES	P	40 mA	25A	22 mA	—	—	—	1 s	115	125	—	1	25	3 mA	10	25	125	$P_d = 150 \text{ mW}$		
14P2	TH	P	40 mA	—	0,12**	—	—	—	1 s	150	170	—	1	—	1 mA	0,5	25	150	$P_d = 150 \text{ mW}$		
AD150	LTT	P	40 mA	25	0,125**	—	—	—	10 ms	150	—	—	1	25	1 mA	100	150	150	$P_d = 150 \text{ mW}$		
1N464	RAY	P	40 mA	25	—	—	—	—	1 s	175	—	+200	1	—	1 mA	30	150	125	$P_d = 150 \text{ mW}$		
12P2	TH	P	40 mA	—	0,12**	—	—	—	1 s	200	230	—	1	—	1 mA	0,5	25	200	$P_d = 150 \text{ mW}$		
AD200	LTT	P	40 mA	25	0,125**	—	—	—	10 ms	200	—	—	1	25	1 mA	100	150	200	$P_d = 150 \text{ mW}$		
2NN75	TES	—	40 mA	25A	22 mA	—	—	—	1 s	215	225	—	1	25	5 mA	10	25	200	$P_d = 150 \text{ mW}$		
DF1D40	IR	ct	45 mA	25	—	—	—	—	—	8 000	—	—	60	—	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
ED120L	IR	ct	45 mA	25A	0,25	—	—	—	10 ms	12kV	—	—	60	75A	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
ED160L	IR	ct	45 mA	25A	0,25	—	—	—	10 ms	16kV	—	—	60	75A	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CA10	LTT	—	50 mA	25	—	—	—	—	10 ms	10	—	—	1	25	50	0,5	55	5	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CB10	LTT	—	50 mA	25	—	—	—	—	10 ms	10	—	—	1	25	50	2	55	5	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CA20	LTT	—	50 mA	25	—	—	—	—	10 ms	20	—	—	1	25	35	0,5	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CB20	LTT	—	50 mA	25	—	—	—	—	10 ms	20	—	—	1	25	35	2	55	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		
CF1B16	IR	ct	50 mA	75	—	—	—	—	—	2 400	—	—	24	—	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
11005A	U.R.S.S.	—	50 mA	20	30 mA	—	—	—	—	4 000	—	—	5	20	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
EB48L	IR	ct	50 mA	75A	—	—	—	—	10 ms	4 800	—	—	24	75A	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
DF1C36	IR	ct	50 mA	75	—	—	—	—	—	6 000	—	—	45	—	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
DF1D36	IR	ct	50 mA	75	—	—	—	—	—	7 200	—	—	54	—	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
11008	U.R.S.S.	—	50 mA	25	30 mA	—	—	—	—	10kV	—	—	10	20	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
FF1D35	IR	ct	50 mA	—	—	—	—	—	—	14kV	—	—	60	—	—	—	—	—	$P_d = 150 \text{ mW}$		
AE10	LTT	P	60 mA	25	0,2**	—	—	—	10 ms	10	—	—	1	—	10	100	150	10	$P_d = 150 \text{ mW}$		

AE30	LTT	P	60 mA	25	0,2**	—	0,35	10 ms	30	—	1	—	10	100	150	30	$P_d=150\text{ mW}$
AE50	LTT	P	60 mA	25	0,2**	—	0,35	10 ms	50	—	1	—	10	100	150	50	$P_d=150\text{ mW}$
AE100	LTT	P	60 mA	25	0,2**	—	0,35	10 ms	100	—	1	—	10	100	150	100	$P_d=150\text{ mW}$
AE150	LTT	P	60 mA	25	0,2**	—	0,35	10 ms	150	—	1	—	10	100	150	150	$P_d=150\text{ mW}$
AE200	LTT	P	60 mA	25	0,2**	—	0,35	10 ms	200	—	1	—	10	100	150	200	$P_d=150\text{ mW}$
EA24L	IR	ct	60 mA	75A	—	—	4	10 ms	2 400	—	12	75A	—	—	—	—	$P_d=150\text{ mW}$ =EF1A8; 1N1138
EC72L	IR	ct	60 mA	75A	—	—	4	10 ms	7 200	—	36	75A	—	—	—	—	=EF1C24; 1N1145
1C10	IR	ct	60 mA	25	40 mA	—	—	—	10kV	—	30	—	—	20	25	10kV	=CF1B12; 1N1135
CB18L	IR	ct	65 mA	75A	—	—	4	10 ms	1 800	—	18	75A	—	—	—	—	=EF1B12; 1N1140; SBA12L
EB36L	IR	ct	65 mA	75A	—	—	4	10 ms	3 600	—	18	75A	—	—	—	—	=1N1139
DF1C18	IR	ct	65 mA	75	—	—	—	—	3 600	—	27	—	—	25	25	—	=EF1C20; SBA20L; 1N1143A
EC60L	IR	ct	65 mA	75	—	—	4	—	6 000	—	30	—	—	—	—	—	=CF1B10; 1N1133
CB15L	IR	ct	75 mA	75A	—	—	—	—	1 500	—	15	—	—	20	25	—	—
1C5	IR	ct	75 mA	25	50 mA	—	—	—	5 000	—	15	—	—	100	20	—	—
1N2381	U.R.S.S.	—	75 mA	20	40 mA	—	—	—	8 000	—	10	20	—	—	25	5 000	—
BAY17	INT	ct	75 mA	25	40 mA	—	—	—	10kV	—	37,5	—	—	1	—	10kV	—
BAY18	INT	—	80 mA	25	—	—	—	—	12	—	1	25	80 mA	30 nA	25	12	$P_d=210\text{ mW}$
BAY19	INT	—	80 mA	25	—	—	—	—	50	—	1	25	80 mA	30 nA	25	50	$P_d=210\text{ mW}$
BAY20	INT	—	80 mA	25	—	—	—	—	100	—	1	25	80 mA	30 nA	25	100	$P_d=210\text{ mW}$
HS1010	HUG	—	90 mA	25	—	—	—	—	150	—	1	25	50 mA	5	100	150	$P_d=210\text{ mW}$
HS1011	HUG	—	90 mA	25	—	—	—	—	50	—	1	25	50 mA	0,1	25	50	$P_d=200\text{ mW}$
HS1012	HUG	—	90 mA	25	—	—	—	—	50	—	1	25	5 mA	0,2	25	50	$P_d=200\text{ mW}$
BA100	RAD	—	90 mA	100	—	—	—	—	60	—	0,9	25	30 mA	1	25	60	$R_{th}<0,4^\circ\text{C/mW}$
HS1007	HUG	—	90 mA	25	—	—	—	—	150	—	1	25	50 mA	5	100	150	$P_d=200\text{ mW}$
HS1008	HUG	—	90 mA	25	—	—	—	—	150	—	1	25	50 mA	0,1	25	150	$P_d=200\text{ mW}$
HS1009	HUG	—	90 mA	25	—	—	—	—	150	—	1	25	50 mA	0,2	25	150	$P_d=200\text{ mW}$
OA127	TF	A	—	—	—	—	—	—	40	—	1,1	25	50 mA	0,1	25	10	$P_d=250\text{ mW}$
OA128	TF	A	—	—	—	—	—	—	80	—	1,1	25	50 mA	0,1	25	10	$P_d=250\text{ mW}$
OA129	TF	A	—	—	—	—	—	—	140	—	1,1	25	50 mA	0,1	25	10	$P_d=250\text{ mW}$
OA130	TF	A	—	—	—	—	—	—	240	—	1,1	25	50 mA	0,1	25	10	$P_d=250\text{ mW}$
OA131	TF	A	—	—	—	—	—	—	330	—	1,1	25	50 mA	0,5	25	10	$P_d=250\text{ mW}$
OA132	TF	A	—	—	—	—	—	—	500	—	1,1	25	50 mA	0,75	25	10	$P_d=250\text{ mW}$
ZW2	FER	A	0,1	75	50 mA	—	—	—	10	—	—	—	—	10	100	10	$P_d=250\text{ mW}$
S82	STC	—	—	—	—	—	1	6 ms	15	—	—	—	0,1	0,1	25	25	$P_d=250\text{ mW}/45^\circ\text{C}$
Z57	FER	—	0,1	75	50 mA	—	—	—	—	30	—	—	—	10	100	30	—
MA350	MATS	—	0,1*	125	0,5**	—	0,8	—	—	—	0,78	25	0,03	3	25	35	—
SD101	NEC	—	0,1	25	0,3*	—	1	—	35	—	1	25	0,1	0,5	25	30	—
Z58	FER	—	0,1	75	66 mA	—	—	—	30	—	—	—	—	0,1	100	30	—
1N482	RAY	—	0,1	25	—	—	1	10 ms	—	—	1,1	25	0,1	30	150	30	$P_d=200\text{ mW}$
MA351	MATS	—	0,1*	125	0,5**	—	0,8	—	36	—	0,78	25	0,03	3	25	50	—
BA108	SIE	—	—	—	—	—	—	—	50	—	1,1	—	0,1	1	—	50	$R_{th}=0,5^\circ\text{C/mW}$
SD102	NEC	—	0,1	25	0,7*	—	1	—	50	—	1	25	0,1	5	25	50	—
SX11	GEC	A	0,1	75	80 mA	—	—	—	60	60	1,5	25	0,1	5	100	60	—
ZS10A	FER	—	0,3*	25	66 mA	—	—	—	60	—	—	—	—	5	100	60	—
ZS10B	FER	—	0,1	75	66 mA	—	—	—	60	—	—	—	—	10	100	60	$P_d=250\text{ mW}/45^\circ\text{C}$
S83	STC	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	0,1	0,1	25	100	—
1N483	RAY	—	0,1	25	—	—	1	10 ms	70	70	1,1	—	0,1	30	150	60	—
1N486	U.R.S.S.	A	0,1	20	0,1	—	—	—	100	—	1	20	0,1	100	120	100	—

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații	
			$I_{DR} ; ( ) I_{DC} ; * I_D ; ** I_{DV}$					$I_{DS}$					Condiții					$U_I$						
			$T$		$A$		$^{\circ}C$		$A$		$^{\circ}C$		$T$		$A$		$V$		$U_{IV}$		$T_{min} \dots T_{max}$			
			A	$^{\circ}C$	A	$^{\circ}C$	A	$^{\circ}C$	A	$^{\circ}C$	A	$^{\circ}C$	Condiții	A	$^{\circ}C$	A	V	$^{\circ}C$	V	$^{\circ}C$	A	$^{\circ}C$	V	
SD103	NEC	—	0,1	25	0,3*	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	100	25	—	—	—	—	100	
BA104	SIE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	100	
S34	STC	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6 ms	—	—	—	110	—	—	—	—	—	100	
ZS20A	FER	—	0,1	75	66 mA	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	25	100	
1N484	RAY	—	0,1	25	—	—	—	—	1	—	—	—	10 ms	—	—	—	130	—	—	—	—	100	100	
BA145	SIE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	25	—	—	—	150	125	
S35	STC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	150	
SX13	GEC	A	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 ms	—	—	—	160	—	—	—	—	—	150	
1N485	RAY	—	0,1	25	80 mA	100A	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	180	25	—	—	—	25	150	
10D2	IR	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 ms	—	—	—	180	—	—	—	—	—	150	
ZS21	FER	—	0,1	75	—	—	—	—	50	—	—	—	1C	—	—	—	200	25	—	—	—	100	180	
SD104	NEC	—	0,1	25	66 mA	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	175	
D207	U.R.S.S.	A	0,1	20	0,3*	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	200	
1N486	RAY	—	0,1	25	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	20	—	—	—	120	200	
ZS22	FER	—	0,1	75	66 mA	100	—	—	1	—	—	—	10 ms	—	—	—	225	—	—	—	—	150	225	
			0,3*	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	100	300	
D208	U.R.S.S.	A	0,1	20	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	20	—	—	—	120	300	
BA105	SIE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	300	
BA106	SIE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	300	
S36	STC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	300	
1N488	RAY	—	0,1	25	—	—	—	—	1	—	—	—	6 ms	—	—	—	350	—	—	—	—	—	320	
ZS24	FER	—	0,1	75	66 mA	100	—	—	1	—	—	—	10 ms	—	—	—	380	—	—	—	—	150	380	
			0,3*	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—	100	400	
D209	U.R.S.S.	A	0,1	20	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	400	
10D4	IR	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	20	—	—	—	120	400	
D210	U.R.S.S.	A	0,1	20	0,1	—	—	—	50	—	—	—	1C	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—	
10D5	IR	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	20	—	—	—	120	—	
10D6	IR	—	0,1	—	—	—	—	—	50	—	—	—	1C	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—	
D211	U.R.S.S.	A	0,1	20	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—	
10D8	IR	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800	20	—	—	—	120	600	
D217	U.R.S.S.	A	0,1	20	50 mA	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800	—	—	—	—	—	—	
18J2	TH	A	0,1	100A	—	—	—	—	5	—	—	—	10 ms	—	—	—	800	20	—	—	—	120	800	
D218	IR	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	100	—	—	—	100	—	
D219	U.R.S.S.	A	0,1	20	50 mA	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	—	—	—	—	—	—	
O912	ECO	ct	0,1	50A	1**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	20	—	—	—	120	1000	
O913	ECO	ct	0,1	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	1000	25A	—	—	—	25A	1000	
D1009A	U.R.S.S.	—	0,1	50A	1**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	25	—	—	—	25	1500	
BA24	INT	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	25A	—	—	—	25A	1500	
SBA5L	TH	ct	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500	20	—	—	—	20	—	
ZHS101	FER	—	0,1	25	0,1*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500	25	—	—	—	25	1500	
ZHS102	FER	—	0,1	25	40 mA	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	25	—	—	—	25	2000	
ZHS103	FER	—	0,1	25	40 mA	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	25	—	—	—	25	2000	
ET1002	RAY	—	0,1	25	(75 mA)	25	—	—	15	—	—	—	10 ms	—	—	—	—	25	—	—	—	25	2000	
			0,5**	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D1004	U.R.S.S.	—	0,1	20	(60 mA)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	20	—	—	—	20	—	
BA25	INT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	25	—	—	—	25	2000	
O914	ECO	ct	0,1	50A	1**	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	2000	25A	—	—	—	25A	2000	
D1009	U.R.S.S.	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	—	—	—	—	—	—	

$R_{th} = 0,5^{\circ}C/mW$   
 $P_d = 250 mW/45^{\circ}C$   
 $= ZS20B$

$R_{th} = 0,4^{\circ}C/mW$   
 $P_d = 250 mW/45^{\circ}C$

$P_d = 250 mW$

$P_d = 250 mW$

$R_{th} = 0,4^{\circ}C/mW$   
 $R_{th} = 0,4^{\circ}C/mW$   
 $P_d = 250 mW/45^{\circ}C$

$P_d = 250 mW; *1 \mu s$

$P_d = 250 mW; *1 \mu s$

$P_d = 250 mW; *1 \mu s$



0915	ECO	ct	0,1	50A	1**	—	30	—	2 500	2 800	—55...+150	7,5	25A	0,5	1	25A	2 500
ZHS104	FER	—	0,1	25	40 mA	100	—	—	3 000	—	—	5	25	50 mA	0,05	25	3 000
ZHS105	FER	—	0,1	25	40 mA	100	—	—	3 000	—	—	5	25	50 mA	1	25	3 000
ZHS106	FER	—	0,1	25	40 mA	100	—	—	3 000	—	—	5	25	50 mA	0,1	25	3 000
0916	ECO	ct	—	50A	—	—	—	—	3 000	3 350	—55...+150	9	25A	0,5	1	25A	3 000
BAY26	INT	—	—	—	—	—	—	—	3 000	4 500*	+150	2	25	0,1	3	25	3 000
0917	ECO	ct	0,1	50A	—	—	—	—	3 500	3 900	—55...+150	10,5	25A	0,5	1	25A	3 000
0918	ECO	ct	0,1	50A	—	—	—	—	4 000	4 450	—55...+150	12,5	25A	0,5	1	25A	4 000
ET1004	RAY	—	0,5**	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	4 000	—55...+150	4	—	—	15	25	4 000
1N2379	IR	ct	0,1	25	65 mA	75	—	—	—	4 000	—55...+150	15	—	—	1	—	4 000
11005B	U.R.S.S.	—	0,1	20	60 mA	100	—	—	—	4 000	—60...+125	18	20	—	100	20	—
1N1737	IR	ct	0,1	25	50 mA	75	—	—	5 000	—	—	15	—	—	10	25	5 000
1N2383	HUG	ct	0,1	25	(50 mA)	100	—	—	6 000	6 000	—50...+150	27	25	0,1	100	100	6 000
11006	U.R.S.S.	—	0,1	20	60 mA	100	—	—	6 000	—	—60...+125	10	20	—	100	20	—
ET1006	RAY	—	0,5**	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	6 000	—55...+150	6	—	—	15	25	6 000
1N2380	IR	ct	0,1	25	65 mA	75	—	—	—	6 000	—55...+150	27,5	—	—	1	—	6 000
ET1008	RAY	—	0,5**	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	8 000	—55...+150	8	—	—	15	25	8 000
ES1010	RAY	—	0,1	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	10kV	—55...+150	10	—	—	15	25	10kV
1N3052	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	12kV	—55...+175	70	—	0,1	100	100	12kV
1N3053	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	14kV	—55...+175	75	—	0,1	100	100	14kV
ES1015	RAY	ct	0,1	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	15kV	—55...+150	15	—	—	15	25	15kV
1N3054	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	16kV	—55...+175	80	—	0,1	100	100	16kV
1N3055	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	18kV	—55...+175	85	—	0,1	100	100	18kV
1N3056	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	20kV	—55...+175	90	—	0,1	100	100	20kV
1N3057	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	22kV	—55...+175	95	—	0,1	100	100	22kV
1N3058	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	24kV	—55...+175	100	—	0,1	100	100	24kV
ES1025	RAY	—	0,1 0,5**	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	25kV	—55...+175	50	—	—	15	25	25kV
1N3059	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	26kV	—55...+175	105	—	0,1	100	100	26kV
1N3060	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	28kV	—55...+175	120	—	0,1	100	100	28kV
1N3061	HUG	ct	0,1	25	50 mA	100	2,5	8 ms 100°C	—	30kV	—55...+175	125	—	0,1	100	100	30kV
ES1050	RAY	—	0,1 0,5**	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	50kV	—55...+150	50	—	—	15	25	50kV
ES1063	RAY	—	0,1 0,5**	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	63kV	—55...+150	63	—	—	15	25	63kV
ES1075	RAY	—	0,1 0,5**	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	75kV	—55...+150	75	—	—	15	25	75kV

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații
			$I_{DR} : ( ) ^{\circ}C : *I_D : **I_{DV}$					$I_{DS}$	$T_{min} \dots T_{max}$	$U_{IV}$	$U_I$	$U_D$	$I_I$										
			A	T	A	T	A						T	$\mu A$	$^{\circ}C$	A	V	$^{\circ}C$	V				
			$^{\circ}C$	A	A	$^{\circ}C$	A	Conditiile	V	V	V	$^{\circ}C$	A	$\mu A$	$^{\circ}C$	V							
ES10100	RAY	—	0,1 0,5**	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	100kV	—55...+150	100	—	—	15	25	100kV	$P_d=200\text{ mW}$ $P_d=200\text{ mW}$ $P_d=200\text{ mW}$ $P_d=200\text{ mW}$ $P_d=200\text{ mW}$ $P_d=200\text{ mW}$ $P_d=200\text{ mW}$ $=66-0706$ $=66-0708$ $=66-0710$ $=EM1L4$ $=EM1L5$ $=EM1L6$ $=FM1L5$ $=FM1L6$ $P_d=150\text{ mW}$ $P_d=150\text{ mW}$ $P_d=150\text{ mW}$ $=EM1J2$ $=FM1J2$ $=GM1J2$					
ES10155	RAY	—	0,1 0,5**	25	(75 mA)	25	15	10 ms	—	155kV	—55...+150	155	—	—	15	25	155kV						
1N2348	RAY	—	0,11*	25A	6**	—	—	—	—	8 000	+150	27	25	0,1	100	100A	8 000						
1N2365	RAY	—	0,11*	25A	6**	—	—	—	—	10kV	+150	39	25	0,1	100	100A	10kV						
HS1006	HUG	—	0,12	25	—	—	—	—	—	50	—65...+200	1	25	0,1	0,2	25	50						
HS1005	HUG	—	0,12	25	—	—	—	—	—	50	—65...+200	1	25	0,1	0,1	25	50						
HS1004	HUG	—	0,12	25	—	—	—	—	—	50	—65...+200	1	25	0,1	5	100	50						
HS1003	HUG	—	0,12	25	—	—	—	—	—	150	—65...+200	1	25	0,1	0,2	25	150						
HS1002	HUG	—	0,12	25	—	—	—	—	—	150	—65...+200	1	25	0,1	0,1	25	150						
HS1001	HUG	—	0,12	25	—	—	—	—	—	150	—65...+200	1	25	0,1	5	100	150						
O100	ECO	—	0,125	50A	0,3**	—	1	—	—	50	105	—55...+150	1	25A	0,1	0,1	25		50				
O110	ECO	—	0,125	50A	0,3**	—	1	—	—	50	105	—55...+150	1	25A	0,1	1	25		50				
O101	ECO	—	0,125	50A	0,3**	—	1	—	—	100	160	—55...+150	1	25A	0,1	0,1	25		100				
O111	ECO	—	0,125	50A	0,3**	—	1	—	—	100	160	—55...+150	1	25A	0,1	1	25		100				
O102	ECO	—	0,125	50A	0,3**	—	1	—	—	200	270	—55...+150	1	25A	0,1	0,1	25		200				
O112	ECO	—	0,125	50A	0,3**	—	1	—	—	200	270	—55...+150	1	25A	0,1	1	25		200				
O114	ECO	—	0,125	50A	0,3**	—	1	—	—	400	490	—55...+150	1	25A	0,1	10	25		400				
1N1406	HUG	ct	0,125	25	70 mA	100	0,25	50 ms 100°C	—	600	—55...+150	5	25	0,1	100	100	600		$=66-0706$				
1N1407	HUG	ct	0,125	25	70 mA	100	0,25	50 ms 100°C	—	800	—55...+150	5	25	0,1	100	100	800		$=66-0708$				
1N1408	HUG	ct	0,125	25	70 mA	100	0,25	50 ms 100°C	—	1 000	—55...+150	5	25	0,1	100	100	1 000	$=66-0710$					
1N1409	HUG	ct	0,125	25	70 mA	100	0,25	50 ms 100°C	—	1 200	—55...+150	5	25	0,1	100	100	1 200	$=EM1L4$					
1N1410	HUG	ct	0,125	25	70 mA	100	0,25	50 ms 100°C	—	1 800	—55...+150	5	25	0,1	100	100	1 500	$=EM1L5$					
1N1411	HUG	ct	0,125	25	70 mA	100	0,25	50 ms 100°C	—	1 800	—55...+150	7,5	25	0,1	100	100	1 800	$=EM1L6$					
1N1412	HUG	ct	0,125	25	70 mA	100	0,25	50 ms 100°C	—	2 000	—55...+150	6,25	25	0,1	100	100	2 000	$=FM1L5$					
1N1413	HUG	ct	0,125	25	70 mA	100	0,25	50 ms 100°C	—	2 400	—55...+150	7,5	25	0,1	100	100	2 400	$=FM1L6$					
AC30	LTT	A	0,13	25	—	—	1	10 ms	—	30	—40...+150	1	—	0,1	200	150	30	$P_d=150\text{ mW}$					
AC50	LTT	A	0,13	25	0,6**	—	1	10 ms	—	50	—40...+150	1	—	0,1	200	150	50	$P_d=150\text{ mW}$					
AC150	LTT	A	0,13	25	0,6**	—	1	10 ms	—	150	—40...+150	1	—	0,1	200	150	150	$P_d=150\text{ mW}$					
1N596	IR	ct	0,145	25	0,125	75	—	—	—	600	—	3	25	0,1	25	25	600	$=EM1J2$					
1N597	IR	ct	0,145	25	0,125	75	—	—	—	800	—	3	25	0,1	25	25	800	$=FM1J2$					
1N598	IR	ct	0,145	25	0,125	75	—	—	—	1 000	—	3	25	0,1	25	25	1 000	$=GM1J2$					
MA203	MATS	—	0,15**	—	1,5**	75	—	—	—	330	+100J	1 $\Delta$	25	0,15	50 $\Delta$	25	330						
15J2	TH	A	0,15	100A	0,3	25A	5	10 ms	—	500	—50...+100	0,5	100	0,15	300	100	—						
16J2	TH	A	0,15	100A	0,3	25A	5	10 ms	—	600	—50...+100	0,5	100	0,15	300	100	—						
MA203A	MATS	—	0,15*	—	1,5**	—	—	—	—	800	+150J	1 $\Delta$	25	0,15	50 $\Delta$	25	800						
E750— —C110Si	AEG	—	0,15 (0,11)	—	0,16**	45	25	—	—	2 350	—50...+120	6 $\Delta$	25	0,45	150	140	2 350						



Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații
			$I_{0R}; ( ) I_{0C}; * I_D; ** I_{DV}$					$I_{DS}$	Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{min} \dots T_{max}$	$U_D$			$I_I$							
			A	°C	A	°C	A						V	°C	V	°C	μA	A	°C	V			
																					T	T	
1N687	GE	—	0,2*	25	—	—	—	—	—	600	720	+175	1	—	—	200	100	—	$P_d=400 \text{ mW}$				
DAY15	TF	A	0,2	—	0,5**	—	—	—	—	650	650	—50...+150	0,87	—	0,1	4	25	600					
5A8	IR	—	0,2	100	—	—	—	50	1 C	800	800	—	0,92	—	—	200	100	—					
DAY16	TF	A	0,2	—	0,5**	—	—	—	—	800	800	—50...+150	0,88	—	0,1	6	25	700	$P_d=400 \text{ mW}$ (C)				
BYX10	CGCE	—	0,2	—	1,5**	—	—	15	10 ms	800	1 600	—	1,6	25°C	1,5	50	125°C	800					
1N1730	IR	ct	0,2	25	0,1	—	75	—	—	1 000	—	—	5	—	—	10	25	1 000					
5A10	IR	—	0,2	100	—	—	—	50	1 C	1 000	1 000	—	0,92	—	—	200	100	—					
1N1731	IR	ct	0,2	25	0,1	—	75	—	—	1 500	—	—	5	—	—	10	25	1 500					
1N2375	IR	ct	0,2	25	0,135	—	75	—	—	1 500	—	—55...+150	4,5	—	—	1	—	1 500					
1N2376	IR	ct	0,2	25	0,135	—	75	—	—	2 000	—	—55...+150	7,5	—	—	1	—	2 000					
1N1732	IR	ct	0,2	25	0,1	—	75	—	—	2 000	—	—	5	—	—	10	25	2 000					
ET2002	RAY	ct	0,2	25	0,75**	—	—	15	10 ms	2 000	—	—55...+150	2	—	—	15	25	2 000	=GF1S3 =FF1F5				
ET2004	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	4 000	—	—55...+150	4	—	—	25	4 000					
ET2006	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	6 000	—	—55...+150	6	—	—	25	6 000					
ET2008	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	8 000	—	—55...+150	8	—	—	25	8 000					
ES2010	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	10 kV	—	—55...+150	10	—	—	25	10 kV					
ES2015	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	15 kV	—	—55...+150	15	—	—	25	15 kV					
ES2025	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	25 kV	—	—55...+150	25	—	—	25	25 kV					
ES2050	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	50 kV	—	—55...+150	50	—	—	25	50 kV					
ES2063	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	63 kV	—	—55...+150	63	—	—	25	63 kV					
ES2075	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	75 kV	—	—55...+150	75	—	—	25	75 kV					
ES2100	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	100kV	—	—55...+150	100	—	—	25	100kV					
ES2155	RAY	ct	(0,15)	25	0,2	0,75**	—	—	15	10 ms	155kV	—	—55...+150	155	—	—	25	155kV					
DRS306	IPRS	A	(0,15)	25	—	—	—	—	—	600	780	+120	1	—	0,1	10	25	600					
DRS305	IPRS	A	0,21*	25	—	—	—	—	—	500	650	+120	1	—	0,1	10	25	500					
14J2	TH	A	0,23*	25	—	—	—	—	—	400	400	—50...+140	0,5	—	0,15	300	100	—					
ZS120	FER	—	0,24	100A	0,4	25A	—	5	10 ms	50	—	—50...+100	—	—	—	50	100	50					
ZS90	FER	—	0,25	25	1,25*	25	100	—	—	50	—	—55...+150	—	—	—	15	100	50					
MS1H	AEI	A	1,25*	25	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	50					
MS11H	AEI	A	0,25	—	—	—	—	—	—	60	—	—	1	—	0,2	50 Δ	150	60					
MS2H	AEI	A	0,25	—	—	—	—	—	—	60	—	—	1	—	0,2	0,1Δ	25	60					
DD001	LUC	A	0,25	—	—	—	—	—	—	100	—	—	1	—	0,2	50 Δ	150	100					
MS12H	FER	—	0,25	25	60 mA	100	—	—	—	100	—	—40...+100	0,5	—	—	0,5	25	100					
MS12H	AEI	A	0,25	—	1,25*	25	—	—	—	100	—	—	1	—	0,2	0,1Δ	25	100					
ZS91	FER	—	0,25	25	0,1	—	—	—	—	100	—	—55...+150	—	—	0,2	0,1Δ	25	100					
			1,25*	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	100	100					



Tipul	Firma producă- toare	Tehno- logie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observatii
			$I_{OR}; () I_{OC}; * I_D; ** I_{DV}$			$I_{DS}$			Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{min} \dots T_{max}$	$U_D$	$I_I$									
			$T$		$A$	$^{\circ}C$	$A$	$^{\circ}C$						$A$	$^{\circ}C$	$A$	$^{\circ}C$	$\mu A$	$T$	$^{\circ}C$	$V$		
			$A$	$^{\circ}C$																			
1N2914	TI	—	0,25	25	0,11	100	2	1 s	4 500	4 950	—65...+150	9	25	0,25	0,5	25	4 500	—1N2915					
1N2916	TI	—	0,8**	25	0,11	100	2	1 s	4 550	5 200	—65...+150	13	25	0,25	0,5	25	4 550	—1N2917					
1N2918	TI	—	0,25	25	0,11	100	2	1 s	5 000	5 500	—65...+150	10	25	0,25	0,5	25	5 000	—1N2919					
1N2920	TI	—	0,8**	25	0,11	100	2	1 s	5 500	6 050	—65...+150	11	25	0,25	0,5	25	5 500	—1N2921					
1N2922	TI	—	0,25	25	0,11	100	2	1 s	6 000	6 600	—65...+150	12	25	0,25	0,5	25	6 000	—1N2923					
1N2924	TI	—	0,8**	25	0,11	100	2	1 s	6 500	7 150	—65...+150	13	25	0,25	0,5	25	6 500	—1N2925					
1N1759	IR	—	0,25	—	—	—	—	—	8 000	—	—	60	—	—	—	—	—	—DF1D40M					
1N1760	IR	—	0,25	—	—	—	—	—	12 000	—	—	60	—	—	—	—	—	—EF1D40M					
1N1762	IR	—	0,25	—	—	—	—	—	16 000	—	—	60	—	—	—	—	—	—FF1D40M					
DRS803	IPRS	A	0,264*	25	—	—	—	—	300	400	+120	1	25	0,1	10	25	300	—					
DRS802	IPRS	A	0,284*	25	—	—	—	—	200	260	+120	1	25	0,1	10	25	200	—					
1N1755	IR	—	0,29	—	—	—	—	—	6 000	—	—	45	—	—	—	—	—	—DF1C30M					
1N1757	IR	—	0,29	—	—	—	—	—	7 200	—	—	54	—	—	—	—	—	—DF1C36M					
DRS800	IPRS	A	0,3*	25	—	—	—	—	50	65	+120	1	25	0,1	10	25	50	—					
1N1701	IR	—	0,3	50	0,15	100	8	1 C	50	50	—	1,7	—	—	400	100	—	—3MS5					
10J2	TH	A	0,3	100A	0,5	25A	5	10 ms	50	50	—50...+100	0,5	100	0,15	300	100	—	—					
IS140	TI	—	0,3	25	—	—	—	—	50	—	—65...+150	1	25	0,3	2nA	25	50	—					
1N440	IR	—	0,3	50	—	—	15	1 C	100	100	+150	1,5	—	—	—	—	—	—					
1J26H	URSS	A	0,3	20	0,25	80	—	—	100	—	—60...+125	1	20	—	300	80	—	—					
11J2	TH	A	0,3	100A	0,5	25A	5	10 ms	100	100	—50...+100	0,5	100	0,15	300	100	—	—					
IS141	TI	—	0,3	25	—	—	—	—	100	—	—65...+150	1	25	0,3	2nA	25	100	—					
1N1702	IR	—	0,3	50	0,15	100	8	1 C	100	100	—	1,7	—	—	400	100	—	—3MS10					
DRS801	IPRS	A	0,3*	25	—	—	—	—	100	130	+120	1	25	0,1	10	25	100	—					
1J26J	URSS	A	0,3	20	0,25	80	—	—	200	—	—60...+125	1	20	—	300	80	—	—					
12J2	TH	A	0,3	100A	0,5	25A	5	10 ms	200	200	—50...+100	0,5	100	0,5	300	100	—	—					
1N441	IR	—	0,3	50	—	—	15	1 C	200	200	—50...+150	1,5	—	—	—	—	—	—					
IS142	TI	—	0,3	25	—	—	—	—	200	200	—56...+150	1	25	0,3	0,75 Δ	25	200	—					
1N1703	IR	—	0,3	50	0,15	100	8	1 C	200	200	—	1,7	—	—	300	100	—	—3MS20					
1J26A	URSS	A	0,3	20	0,25	80	—	—	300	—	—60...+125	1	20	—	100	80	—	—					
1J26B	URSS	A	0,3	20	0,25	80	—	—	300	—	—60...+125	1	20	—	300	80	—	—					
13J2	TH	A	0,3	100A	0,5	25A	5	10 ms	300	300	—50...+100	0,5	100	0,15	300	100	—	—					
1N442	IR	—	0,3	50	—	—	15	1 C	300	300	+150	1,5	—	—	—	—	—	—					
1N1704	IR	—	0,3	50	0,15	100	8	1 C	300	300	—	1,7	—	—	300	100	—	—3MS30					
1J26	URSS	A	0,3	20	0,25	80	—	—	400	—	—60...+125	1	20	—	100	80	—	—					
1J26E	URSS	A	0,3	20	0,25	80	—	—	400	—	—60...+125	1	20	—	100	80	—	—					
1N443	IR	—	0,3	50	0,25	80	—	—	400	400	+150	1,5	—	—	300	100	—	—					
IS144	TI	—	0,3	25	—	—	15	1 C	400	—	—65...+150	1	25	0,3	1,5 Δ	25	400	—					
1N1705	IR	—	0,3	50	0,15	100	8	1 C	400	400	—	1,7	—	—	300	100	—	—3MS40					
1N444	IR	—	0,3	50	—	—	15	1 C	500	500	+150	1,5	—	—	300	100	—	—					
1N1706	IR	—	0,3	50	0,15	100	8	1 C	500	500	—	1,7	—	—	300	100	—	—3MS50					
1N445	IR	—	0,3	50	—	—	15	1 C	600	600	+150	1,5	—	—	2 Δ	25	—	—					
1N1130	IR	et	0,3	25	0,27	75	2	1 s	1 500	—	—65...+150	4,5	—	—	5 Δ	25	1 500	—1N1131					

ET3002	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	2 000	—	—55...+150	2	—	—	—	15	25	2 000	=EF1D35M; *In baie de ulei	
ET3004	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	4 000	—	—55...+150	4	—	—	—	15	25	4 000		
ET3006	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	6 000	—	—55...+150	6	—	—	—	15	25	6 000		
ET3008	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	8 000	—	—55...+150	8	—	—	—	15	25	8 000		
ES3010	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	10 kV	—	—55...+150	10	—	—	—	15	25	10 kV		
1N1761	IR	ct	0,3*	25	—	—	—	—	14 kV	—	—	52	—	—	—	—	—	—		
ES3015	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	15 kV	—	—55...+150	15	—	—	—	15	25	15 kV		
ES3025	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	25 kV	—	—55...+150	25	—	—	—	15	25	25 kV		
ES3050	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	50 kV	—	—55...+150	50	—	—	—	15	25	50 kV		
ES3063	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	63 kV	—	—55...+150	63	—	—	—	15	25	63 kV		
ES3075	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	75 kV	—	—55...+150	75	—	—	—	15	25	75 kV		
ES30100	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	100kV	—	—55...+150	100	—	—	—	15	25	100kV		
ES30155	RAY	—	0,3 1,2**	25	(0,22)	25	15	10 ms	155kV	—	—55...+150	155	—	—	—	15	25	155kV		
1N1749	IR	ct	0,32	25	—	—	—	—	2 400	—	—	24	—	—	—	—	—	—		=CF1B16M; *In baie de ulei
1N1754	IR	ct	0,32	25	—	—	—	—	4 800	—	—	24	—	—	—	—	—	—		=EF1B16M; *In baie de ulei
1N1753	IR	ct	0,33	25	—	—	—	—	4 800	—	—	36	—	—	—	—	—	—		=DF1C24M; *In bai de ulei
1N1758	IR	ct	0,33	25	—	—	—	—	7 200	—	—	36	—	—	—	—	—	—		=EF1C24M; *In baie de ulei
HS30	FER	—	0,35	25	0,15	100	—	—	5 000	—	—	13,5	25	0,36	5	25	5 000	=HX30		
HS31	FER	—	0,35	25	0,15	100	—	—	7 500	—	—	19,5	25	0,35	5	25	7 500	=HX31		
HS32	FER	—	0,35	25	0,15	100	—	—	10 kV	—	—	23	25	0,35	5	25	10 kV	=HX32		
HS33	FER	—	0,35	25	0,15	100	—	—	16 kV	—	—	35	25	0,35	5	25	16 kV	=HX33		
1N1747	IR	ct	0,36	25	—	—	—	—	1 800	—	—	18	—	—	—	—	—	—	=CF1B12M; *In baie de ulei	
1N1752	IR	ct	0,36	25	—	—	—	—	3 600	—	—	18	—	—	—	—	—	—	=EF1B12M; *In baie de ulei	
1N1756	IR	ct	0,36	25	—	—	—	—	6 000	—	—	30	—	—	—	—	—	—	=EF1C20M; *In baie de ulei	
1N1751	IR	ct	0,37	25	—	—	—	—	3 600	—	—	27	—	—	—	—	—	—	=DF1C18M; *In baie de ulei	
1N1745	IR	ct	0,38	25	—	—	—	—	1 500	—	—	15	—	—	—	—	—	—	=CF1B10M; *In baie de ulei	
1N1750	IR	ct	0,38	25	—	—	—	—	2 400	—	—	12	—	—	—	—	—	—	=EF1A8M; *In baie de ulei	
1201B	URSS	A	0,4	25	—	—	—	—	50	—	—60...+120	2 Δ	—	0,4	500 Δ	—	—	—	=D201A	
1202	URSS	A	0,4	25	—	—	—	—	100	—	—60...+125	1	—	0,4	500	—	—	—		
ZS101	FER	A	0,4	25	0,25	100	—	—	100	—	—55...+175	—	—	—	15	100	100			
M14	SILEC	—	0,4	25	1,25**	—	3	1 s	100	125	—	—	—	—	—	—	—			
1N339	GE	—	0,4*	150 C	—	—	15	1 C	100	—	—	1	—	0,4	100	25	150	—		
1N348	GE	—	0,4*	150 C	—	—	15	1 C	100	—	—	2	—	0,8	500	150	—	—		
1N677	GE	—	0,4*	25	—	—	—	—	100	120	—	2	—	0,8	200	150	—	—		
1203	URSS	A	0,4	25	—	—	—	—	200	—	—60...+125	1	—	—	—	—	—	—		
ZS102	FER	—	0,4	25	0,25	100	—	—	200	—	—55...+175	—	—	—	—	15	100	200		
1N336	GE	—	0,4*	150 C	—	—	15	1 C	200	—	—	2	—	—	—	—	—	—		
1201K	URSS	—	0,4	—	—	—	—	—	200	—	—	2 Δ	—	0,8	500 Δ	100	150	—		
1N345	GE	—	R	—	—	—	—	—	200	—	—60...+120	2 Δ	—	0,4	500	—	—	—		
1N679	GE	—	0,4*	150 C	—	—	15	1 C	200	—	—	2	—	—	—	—	—	—		
		—	0,4*	25	—	—	—	—	200	240	—	1	—	0,8	500	150	150	—		

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații
			$I_{OR}; ( ) I_{OC}; * I_D; ** I_{DV}$					$I_{DS}$		Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{min} \dots T_{max}$	$U_D$	$I_I$								
			$T$		$^{\circ}C$	$A$	$^{\circ}C$	$A$	$V$						$^{\circ}C$	$\mu A$	$^{\circ}C$	$V$					
			$A$	$^{\circ}C$															$A$	$^{\circ}C$			
																					$T$	$^{\circ}C$	
IS111	TI	D	0,4	25	0,25	100	—	—	—	225	—	—65...+150	1	25	0,4	10	100	125	Idem NEC				
IN645	GE	—	2,5**	100	—	—	—	—	—	225	275	+175	1	—	—	15	100	—	=1N645A				
Д204	URSS	A	0,4*	25	—	—	—	—	—	300	—	—60...+120	1	—	0,4	500 Δ	—	—	—				
ZS103	FER	—	0,4	25	0,25	100	—	—	—	300	—	—55...+175	—	—	—	15	100	300	—				
MS35H	AEI	A	4**	25	—	—	—	—	—	300	—	—	1	—	0,4	0,2	25	—	—				
IN334	GE	—	0,4*	150 C	—	—	—	—	15	300	—	+170	2	25	0,8	200	150	—	—				
IN343	GE	—	0,4*	150 C	—	—	—	—	15	300	—	+170	2	25	0,8	500	150	—	—				
IN682	GE	—	0,4*	25	—	—	—	—	—	300	360	+175	1	25	—	200	150	—	—				
IN646	GE	—	0,4*	25	—	—	—	—	—	300	360	+175	1	—	—	15	100	—	—				
MS36H	AEI	—	0,4	25	—	—	—	—	—	300	—	—	1	—	0,4	0,2	25	—	—				
Д205	URSS	A	0,4	25	—	—	—	—	—	400	—	—60...+125	1	—	0,4	500	—	—	—				
IS113	TI	D	0,4	25	0,25	100	—	—	—	400	—	—65...+150	1	25	0,4	10	100	400	Idem NEC				
2E4	IR	A	2,5**	100	—	—	—	—	—	400	—	—	1,3	—	—	500 Δ	100	—	—				
IN332	GE	A	0,4	50	—	—	—	—	2	400	—	+170	2	25	0,8	200	150	—	—				
IN341	GE	A	0,4*	150 C	—	—	—	—	15	400	—	+170	2	25	0,8	500	150	—	—				
ZS104	FER	—	0,4	25	0,25	100	—	—	—	400	—	—55...+175	—	—	—	15	100	400	—				
IN647	GE	—	4**	25	—	—	—	—	—	400	480	+175	1	—	—	20	100	—	—				
IN684	GE	—	0,4*	25	—	—	—	—	—	400	480	+175	1	—	—	200	150	—	—				
BY114	CGCE	—	0,45	—	5**	—	—	—	55	450	650	—	1,5	25C	5	10	125C	650	(C)				
IN636	GE	—	0,4*	25	—	—	—	—	—	500	600	+175	1	—	—	200	150	—	—				
IN648	GE	—	0,4*	25	—	—	—	—	—	500	600	+175	1	—	—	20	100	—	—				
MS37H	AEI	A	0,4*	25	—	—	—	—	—	500	—	—	1	—	0,4	0,2	25	—	—				
ZS106	FER	—	0,4	25	0,25	100	—	—	—	600	—	—55...+175	—	—	—	15	100	600	—				
IN649	GE	—	4**	25	—	—	—	—	—	600	720	+175	1	—	—	25	100	—	—				
IS115	TI	D	0,4	25	0,25	100	—	—	—	600	—	—65...+150	1	25	0,4	10	100	600	Idem NEC				
MS38H	AEI	A	2,5*	100	—	—	—	—	—	600	—	—	—	—	—	100	25	—	—				
BY103	INT	—	0,4*	50	—	—	—	—	5	600	1 250	+150	1	—	0,4	0,2	50	750	—				
OA211	MATS	—	0,4*	150	—	—	—	—	—	800	—	—	2,5 Δ	—	—	12 Δ	—	800	—				
MA215A	MATS	—	0,4*	150	—	—	—	—	5	800	—	—	1 Δ	—	0,5	12 Δ	—	800	—				
ZS108	FER	—	4**	25	0,25	100	—	—	—	800	—	—55...+175	—	—	—	15	100	800	—				
IS117	TI	D	0,4	25	0,25	100	—	—	—	800	—	—65...+150	1	25	0,4	10	100	800	—				
IN562	GE	—	2,5**	100	—	—	—	—	—	800	—	—	0,65	150	—	300	150	—	—				
MA211	MATS	—	0,4*	100 C	—	—	—	—	15	800	—	+150	1,5 Δ	—	5	10 Δ	—	1 250	(C)				
BY100S	CGCE	—	0,45*	150	5**	—	—	—	—	800	1 250	—	1,5	25C	5	10	125 C	1 250	—				
IN563	GE	—	0,4*	100 C	—	—	—	—	15	1 000	—	+150	0,65	150	—	300	150	—	—				
ET4002	RAY	—	0,4	25	(0,3)	25	25	—	15	2 000	—	—55...+150	2	—	—	15	25	2 000	—				
ET4004	RAY	—	1,5**	25	(0,3)	25	25	—	15	4 000	—	—55...+150	4	—	—	15	25	4 000	—				



ET4006	RAY	—	0,4	25	(0,3)	25	15	10 ms	6 000	—	—55...+150	6	—	—	15	25	6 000
ET4008	RAY	—	1,5**	25	(0,3)	25	15	10 ms	8 000	—	—55...+150	8	—	—	15	25	8 000
ES4010	RAY	—	0,4	25	(0,3)	25	15	10 ms	10 kV	—	—55...+150	10	—	—	15	25	10kV
ES4015	RAY	—	1,5**	25	(0,3)	25	15	10 ms	15 kV	—	—55...+150	15	—	—	15	25	15kV
ES4025	REA	—	0,4	25	(0,3)	25	15	10 ms	25 kV	—	—55...+150	25	—	—	15	25	25kV
ES4050	RAY	—	1,5**	25	(0,3)	25	15	10 ms	50 kV	—	—55...+150	50	—	—	15	25	50kV
ES4063	RAY	—	0,4	25	(0,3)	25	15	10 ms	63 kV	—	—55...+150	63	—	—	15	25	63kV
ES4075	RAY	—	1,5**	25	(0,3)	25	15	10 ms	75 kV	—	—55...+150	75	—	—	15	25	75kV
ES40100	RAY	—	0,4	25	(0,3)	25	15	10 ms	100kV	—	—55...+150	100	—	—	15	25	100kV
ES40155	RAY	—	1,5**	25	(0,3)	25	15	10ms	155kV	—	—55...+150	155	—	—	15	25	155kV
DD268	LUC	AD	0,45	25	0,15	100	30	10 ms	800	1 350	—10...+100	—	—	—	1	25	—
DD000	LUC	AD	0,5	25	0,22	100	40	10 ms	50	50	—40...+100	—	—	—	1 Δ	25	—
ZS30A	FER	—	0,5	35	0,25	100	—	—	50	—	—70...+160	—	—	—	15	100	50
ZS30B	FER	—	1,6*	25	0,25	100	—	—	50	—	—70...+160	—	—	—	50	100	50
1N1707	IR	—	0,5	50	0,34	100	10	1 C	50	50	—	1,3	—	—	400	150	—
32NP75	TES	—	0,5	—	5**	—	15	10 ms	—	84	—60...+160	1,1	25	0,5	10	25	80
TR02A	RAY	D	(0,5)	70A	6**	—	—	—	100	150	—50...+150	1	25	0,5	10	25	150
2E1	IR	A	0,5	30	—	—	8,75	10 ms	100	100	—	1,5	—	1	200 Δ	30	—
D15C	SILEC	—	0,5	25	4**	—	8	10 ms	100	125	—	1,2	—	0,5	150 Δ	125	—
1N530	GE	—	0,5*	100A	—	—	4	3 ms	100	—	+150	1,5	25	—	0,5	25	—
ZS31A	FER	—	0,5	35	0,25	100	—	—	100	—	—70...+160	—	—	—	15	100	100
ZS31B	FER	—	1,6*	25	0,25	100	—	—	100	—	—70...+160	—	—	—	50	100	100
1N1708	IR	—	0,5	25	0,34	100	10	1C	100	100	—	1,3	—	—	400	150	—
33NP75	TES	—	0,5	50	5**	—	15	10 ms	157	—	—60...+140	1,1	25	0,5	10	25	150
TR05A	RAY	D	(0,5)	70A	6**	—	—	—	200	300	—50...+150	1	25	0,5	10	25	300
2E2	IR	A	0,5	30	—	—	8,75	10 ms	200	250	—	1,5	—	1	200 Δ	30	—
D25C	SILEC	—	0,5	25	4**	—	8	10 ms	200	200	—	1,2	—	0,5	150 Δ	125	—
1N531	GE	—	0,5*	100A	—	—	4	3 ms	200	—	+150	1,5	25	—	1	25	—
ZS32A	FER	—	0,5	35	0,25	100	—	—	200	—	—70...+160	—	—	—	15	100	200
ZS32B	FER	—	1,6*	25	0,25	100	—	—	200	—	—70...+160	—	—	—	50	100	200
DD003	LUC	—	0,5	25	0,1	100	40	—	200	200	—40...+100	—	—	—	1 Δ	25	—
1N709	IR	D	0,5	25	0,34	100	10	1 C	200	200	—	1,3	—	—	300	150	—
34NP75	TES	—	0,5	40	5**	—	15	10 ms	—	262	—60...+140	1,1	25	0,5	10	25	250
1N532	GE	—	0,5*	100A	—	—	4	3 ms	300	—	+150	1,5	25	—	1,5	25	—
ZS33A	FER	—	0,5	35	0,25	100	—	—	300	—	—70...+160	—	—	—	15	100	300
ZS33B	FER	—	1,6*	25	0,25	100	—	—	300	—	—70...+160	—	—	—	50	100	300

=5MS5

=5MS10

=5MS20

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații
			$I_{OR} : ( ) I_{OC} : * I_D : ** I_{DV}$			$I_{DS}$		Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{min} \dots T_{max}$	$U_D$	$I_I$			$I_I$							
			A	$^{\circ}C$	A	T	$^{\circ}C$						A	T	$^{\circ}C$	$\mu A$	A	T	$^{\circ}C$	V			
																					V	$^{\circ}C$	
1N1710	IR	—	0,5	50	0,34	100	10	1C	300	300	—	—	1,3	—	—	300	150	—	=5MS30				
SH200B	SIL	—	0,5	25	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
SH500B	SIL	—	0,5	25	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
SK0,4/0,6	SKR	—	0,5	25	0,6*	—	20	10 ms	370	800*	—	—	1,2	—	25	10	25	370	*10 ms				
1N553	GE	—	0,5*	100A	—	—	4	3 ms	400	400	—	—	1,5	—	25	45	25	—	—				
ZS34A	FER	—	0,5	35	0,25	100	—	—	400	—	—	—	—	—	—	20	100	50	—				
ZS34B	FER	—	1,6*	25	0,25	100	—	—	400	—	—	—	—	—	—	50	1000	50	—				
			1,6*	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1N1711	IR	—	0,5	50	0,34	100	10	1C	400	400	—	—	1,3	—	—	300	150	—	=EMS40				
D45C	SILEC	—	0,5	—	4**	—	8	10 ms	400	500	—	—	1,2	—	—	150 $\Delta$	125	—	—				
DD006	LUC	D	0,5	25	0,1	100	40	10 ms	400	400	—	—	—	—	—	—	25	—	—				
DD056	LUC	D	0,5	25	0,33	70	25	10 ms	400	800	—	—	—	—	—	1 $\Delta$	25	—	—				
5GF	IR	—	0,5*	—	—	—	60	1 ms	400	600	—	—	0,95	—	—	10	25	400	—				
OA210	MATS	—	0,5*	—	5**	—	—	—	400	—	—	—	2,5 $\Delta$	—	—	12 $\Delta$	400	—	—				
MA215	MATS	—	0,5*	—	5**	—	—	—	400	—	—	—	1 $\Delta$	—	—	12 $\Delta$	400	—	—				
35NP75	TES	—	0,5	—	5**	—	15	10 ms	420	—	—	—	1,1	—	—	10	25	400	—				
TR11A	RAY	D	(0,5)	70A	6**	—	—	—	450	650	—	—	1	—	25	10	25	400	—				
1N554	GE	—	0,5*	100A	—	—	4	3 ms	500	—	—	—	1,5	—	25	3,5	25	650	=TR11				
1N1712	IR	—	0,5	50	0,34	100	10	1C	500	500	—	—	1,3	—	—	300	150	—	=5MS50				
SX35	GE	A	0,5	35	0,3	60	10	50 ms	—	500	—	—	1,15	—	25	—	—	—	—				
			5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1N555	GE	—	0,5*	100A	—	—	4	3 ms	600	—	—	—	1,5	—	25	5	25	—	—				
5MS60	IR	—	0,5	50	0,34	100	10	1C	600	600	—	—	1,3	—	—	300	150	—	—				
D65C	SILEC	—	0,5	25	4**	—	8	10 ms	600	750	—	—	1,2	—	—	150 $\Delta$	125	—	—				
5GH	IR	—	0,5*	—	—	—	60	10 ms	600	800	—	—	0,95	—	—	10	25	600	—				
TH18A	RAY	D	(0,5)	70A	6**	—	—	—	600	800	—	—	1	—	25	10	25	800	—				
SX36	GE	A	0,5	35	0,3	60	10	10 ms	—	600	—	—	1,15	—	25	—	—	—	—				
			5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
SX37	GE	A	0,5	35	0,3	60	10	10 ms	—	700	—	—	1,15	—	25	—	—	—	—				
			5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
OA214	MATS	—	0,5	—	5**	—	—	—	700	—	—	—	2,5 $\Delta$	—	—	12 $\Delta$	—	700	—				
36NP75	TES	—	0,5	—	5**	—	15	10 ms	735	—	—	—	1,1	—	25	10	25	700	—				
2EB	IR	A	0,5	30	—	—	8,75	10 ms	800	—	—	—	1,5	—	—	200 $\Delta$	30	—	—				
D45C	SILEC	—	0,5	25	4**	—	8	10 ms	800	1000	—	—	1,2	—	—	150 $\Delta$	125	—	—				
DD058	LUC	D	0,5	25	0,33	70	25	10 ms	800	1350	—	—	—	—	—	1 $\Delta$	25	—	—				
ZS78	FER	—	0,5	25A	0,33	100A	35	5 ms	800	—	—	—	1,2	—	25	150	100	800	—				
			5,25**	—	—	—	—	50°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
5GJ	IR	—	0,5*	—	—	—	60	10 ms	800	1200	—	—	0,95	—	—	10	25	800	—				
TR22A	RAY	D	(0,5)	70A	6**	—	—	—	800	1250*	—	—	1	—	25	10	25	1250	=TR22; *10 ms				
SX38	GE	A	0,5	35	0,3	60	10	10 ms	—	800	—	—	1,15	—	25	—	—	—	—				
			5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1N3642	GE	—	0,5*	25	—	—	40	1C	—	800	—	—	0,6	—	25	10	25	—	=1N3642S				
37NP75	TES	—	0,5	—	5**	—	15	10 ms	1000	—	—	—	1,5	—	25	10	25	1200	—				
5GL	IR	—	0,5*	—	—	—	60	10 ms	1000	1200	—	—	0,95	—	—	10	25	1000	—				
D105C	SILEC	—	0,5	25	4**	—	8	10 ms	1000	1250	—	—	1,2	—	—	150 $\Delta$	125	—	—				
O952	ECO	—	0,5	50A	5**	—	30	—	1000	1150	—	—	2,4	—	25A	1	25A	1000	—				
SK0,4/16	SKR	ct	0,5	25	0,6*	—	20	10 ms	1100	2000*	—	—	1,2	—	25	10	25	1100	*10ms				



Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			$I_{0R}; () I_{0C}; * I_D; ** I_{DV}$					$I_{DS}$					$U_I$					$U_D$						$I_I$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			$T$					$T$					$V$					$T$						$T$					$^\circ C$					$^\circ C$					$^\circ C$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$		A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$	A	$^\circ C$



Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații	
			$I_{OR} : ( ) I_{OC} ; * I_D ; ** I_{DV}$					$I_{DS}$					$U_D$					$I_I$						
			$T$		$A$		$^{\circ}C$		$T$		$A$		$^{\circ}C$		$V$		$^{\circ}C$		$mA$		$^{\circ}C$			
			Condiții																					
ZN73	FER	—	0,75	25	0,5	100	58	10 ms	300	—	—	—	—	—	—	—	—	10	25	300	—	—	=1N538 *10ms	
ZR63	FER	—	5,25**	0,75	0,33	100	58	10 ms	300	—	—	—	—	—	—	—	—	5	25	300	—	—		
SJ301F	AEI	A	0,7	25A	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	500 Δ	—	—	300	—		
SJ303F	AEI	D	0,75	50	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	300	—		
IN539	IR	—	0,75	25	0,8*	—	15	1C	300	—	—	—	—	—	—	—	—	300 Δ	25	—	—	—	=1N3640S	
SK0.5/0,6	SKR	—	0,75	25	—	—	40	10 ms	370	—	—	—	—	—	—	—	—	10	25	370	—	—		
DD216	LUC	D	0,75	25	0,3	100	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	25	400	—	—		
DD226	LUC	D	0,75	25	0,48	100	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	25	400	—	—		
DD236	LUC	D	0,75	25	0,3	100	30	10 ms	400	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25	400	—	—	=1N3640S	
DD266	LUC	D	0,75	25	0,3	100	30	10 ms	400	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25	400	—	—		
SD011	AEI	D	0,75	—	4,5**	100	45	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	500	25	400	—	—		
IN3640	GE	—	0,75*	25	—	—	40	1C	400	—	—	—	—	—	—	—	—	10	25	400	—	—		
SFR164	CSF	A	0,75	55A	2,5*	25	15	1s	400	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25	400	—	—	$R_{\theta JA} = 0,1^{\circ}C/mW$	
IN1763	RAY	AD	0,75	80	(0,5)	80	35	20 ms	400	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	25A	400	—	—		
IN4438	IR	—	0,75	50	—	—	15	1C	400	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	400	—	—		
IN540	IR	—	0,75	50	—	—	15	1C	400	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	25	—	—	—		
SX634	GE	A	0,75	35	0,4	100	20	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	300 Δ	25	—	—	—	*10ms	
SD94A	IR	—	7,5**	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	5	100	400	—	—		
SFR154	CSF	A	0,75	50	0,5	100	15	1C	400	—	—	—	—	—	—	—	—	400 Δ	—	—	—	—		
IS103	TI	D	2,5**	25A	0,4	100A	15	1s	400	—	—	—	—	—	—	—	—	500	150C	400	—	—		
IS240AF	STC	D	0,75	100	0,5	100	40	1/2 C	400	—	—	—	—	—	—	—	—	2	25	400	—	—	*10ms	
IN1103	GE	—	6,5**	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	400	—		
IN1490	GE	—	0,75*	50	—	—	15	1C	400	—	—	—	—	—	—	—	—	300	150	—	—	—		
IS114	NEC	—	0,75*	25	—	—	15	1C	400	—	—	—	—	—	—	—	—	300	150	—	—	—		
IN2862	RAY	D	0,75	75	0,5	100	40	1/2 C	400	—	—	—	—	—	—	—	—	5 Δ	—	—	400	—	$R_{\theta JA} = 0,1^{\circ}C/mW$	
ZS74	FER	—	1,15**	75	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	200	75	—	—	—		
ZS64	FER	—	5,25**	25	0,5	100	58	10 ms	400	—	—	—	—	—	—	—	—	10	25	400	—	—		
IS034	TI	D	5,25**	25	0,33	100	58	10 ms	400	—	—	—	—	—	—	—	—	5	25	400	—	—		
SJ401F	AEI	A	0,7	25A	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	2	25	400	—	—	*10ms	
SJ403F	AEI	D	0,75	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	400	—		
IN1764	RAY	AD	0,75	80	(0,5)	80	35	10 ms	400	—	—	—	—	—	—	—	—	500	—	—	400	—		
SD05A	IR	—	0,75	50	0,5	100	15	1C	500	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	500	—	—		
IN1104	MOT	—	0,75	50	—	—	15	1C	500	—	—	—	—	—	—	—	—	300	150	—	—	—	$R_{\theta JA} = 0,1^{\circ}C/mW$	
SFR155	CSF	A	0,75	55A	0,4	100A	15	1s	500	—	—	—	—	—	—	—	—	300	150	—	—	—		
RS250AF	STC	D	2,5**	25A	—	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—	—	—	500	150C	500	—	—		
IN1491	GE	—	0,75*	35A	—	—	15	1C	500	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	500	—		
IN2863	RAY	AD	0,75	25	—	—	40	1/2 C	500	—	—	—	—	—	—	—	—	300	150	—	—	—	$R_{\theta JA} = 0,1^{\circ}C/mW$	
			1,15**	75	0,5	100	40	—	500	—	—	—	—	—	—	—	—	200	75	—	—	—		



Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale						Observații				
			$I_{0R}; () I_{0C}; * I_D; ** I_{DV}$			$I_{DS}$		Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{mta...T_{maz}}$	$U_D$	$I_I$			$T$	$U_I$						
			A	$^{\circ}C$	A	$^{\circ}C$	A						$\mu A$	A	$^{\circ}C$	V	V						
1N609	IR	—	0,8	—	1*	—	100A	2	0,1s	150	—	1,5	0,2	—	—	150	—	=3CT1; 1N609A; 3CT2					
1N254	GE	—	0,8	135C	—	—	—	15	1C	—	—	0,7	—	—	135	—	25	=3DT1; 1N610A; 3DT2					
1N610	IR	—	0,8	—	1*	—	100A	2	0,1s	200	—	1,5	0,2	—	—	200	—	=3ET1; 1N611A; 3ET2					
D28	SILEC	—	0,8	25	4**	—	—	30	10ms	200	—	1,2	0,8	—	—	125	—	=3FT1; 1N612A; 3FT2					
1N611	IR	—	0,8	—	1*	—	100A	2	0,1s	300	—	1,5	0,2	—	—	300	—	=3GT1; 1N613A; 3GT2					
1N255	GE	—	0,8	135C	—	—	—	15	1C	380	—	0,7	—	—	135	—	100	=3HT1; 1N614A; 3HT2					
8SF	IR	—	0,8*	—	—	—	—	20	10ms	400	600	1,05	0,8	—	—	400	—						
1N612	IR	—	0,8	—	1*	—	100A	2	0,1s	400	—	1,5	0,2	—	—	400	—						
D48	SILEC	—	0,8	25	4**	—	—	30	10ms	400	500	1,2	0,8	—	—	150A	—						
1N613	IR	—	0,8	—	1*	—	100A	2	0,1s	500	—	1,5	0,2	—	—	25	—						
1N614	IR	—	0,8	—	1*	—	100A	2	0,1s	600	—	1,5	0,2	—	—	25	—						
8SH	IR	—	0,8*	—	—	—	—	20	10ms	600	800	1,05	0,8	—	—	5	—						
D68	SILEC	—	0,8	25	4**	—	—	30	10ms	600	750	1,2	0,8	—	—	150A	—						
8SJ	IR	—	0,8*	—	—	—	—	20	10ms	800	1000	1,05	0,8	—	—	5	—						
D88	SILEC	—	0,8	25	4**	—	—	30	10ms	800	1000	1,2	0,8	—	—	150A	—						
8SL	IR	—	0,8	—	—	—	—	20	10ms	1000	1200	1,05	0,8	—	—	5	—						
D108	SILEC	—	0,8	25	4**	—	—	30	10ms	1000	1250	1,2	0,8	—	—	150A	—						
8SN	IR	—	0,8*	—	—	—	—	20	10ms	1200	1400	1,05	0,8	—	—	5	—						
SI0AR2	WH	—	0,8	25A	0,2	—	75A	35	10ms	1440	1800	1,05	0,8	—	—	2A	—						
1N2610	GE	—	0,85*	25	—	—	—	30	1C	100	—	0,5	—	—	150	—	300	=1N2610S					
1N2611	GE	—	0,85*	25	—	—	—	30	1C	200	—	0,5	—	—	150	—	300	=1N2611S					
SI02E	AEG	—	0,85	—	—	—	—	120	—	200	400	—	—	—	—	—	—	=1N2612S					
1N2612	GE	—	0,85*	25	—	—	—	30	1C	300	—	0,5	—	—	150	—	—	=1N2613S					
1N2613	GE	—	0,85*	25	—	—	—	30	1C	400	—	0,5	—	—	150	—	—	=1N2614S					
SI02L	AEG	—	0,85	—	—	—	—	120	—	400	700	—	—	—	150	—	300	=1N2615S					
1N2614	GE	—	0,85*	25	—	—	—	30	1C	500	—	0,5	—	—	150	—	—						
1N2615	GE	—	0,85*	25	—	—	—	30	1C	600	—	0,5	—	—	150	—	300						
SI02K	AEG	—	0,85	—	—	—	—	120	—	600	—	—	—	—	—	—	—						
SI02N	AEG	—	0,85	—	—	—	—	120	—	600	1000	—	—	—	—	—	—						
SI5AR2	WH	—	0,86	25A	0,3	—	75A	35	10ms	800	1300	—	—	—	—	2A	—						
SI2AR2	WH	—	0,9	25A	0,37	—	75A	35	10ms	1200	1500	—	—	—	—	2A	—						
SI2DR2	WH	—	0,95	100J	10**	—	—	35	10ms	960	1200	—	—	—	—	2	—						
SI5DR2	WH	—	0,95	100J	10**	—	—	35	10ms	960	1200	—	—	—	—	2	—						
SI0AR2	WH	—	0,98	25A	0,4	—	75A	35	10ms	1200	1500	—	—	—	—	2	—						
DD2020	LUC	—	1	25	0,1	—	150	45	10ms	800	1000	—	—	—	—	2A	—						
SY100	RFT	—	1	45	5**	—	45	—	—	50	50	—	—	—	—	1A	—	(C); =SY120					
SJ054F	AEI	D	1	—	—	—	—	—	—	50	75	1,2A	1	—	25	10	75						
SJ052F	AEI	A	1	25	—	—	—	—	—	50	60	1	0,75	—	25	10	50						
1N4001	CGCE	—	1	75C	10**	—	—	30	10ms	50	—	1,7	1	—	25	1500	50	(C)					
DD320	LUC	—	1	25	0,72	—	100	—	—	50	—	0,6	—	—	100C	30	50	=DD320A					
SY101	RFT	—	1	45	5**	—	45	—	—	60	100	1,2A	1	—	25	125	50	(C); =SY121					
42NP75	TES	—	1	—	10**	—	—	30	2s	—	84	1,1	1	—	25	10	100						
1N253	GE	—	1*	135C	—	—	—	15	1C	—	95	0,75	—	—	135	100	84						
OY5061	STC	—	1*	50	4**	—	50	10	—	100	150*	—	—	—	—	5	100	*1 ms					
SJ104F	AEI	D	1	—	RI	—	—	—	—	100	120	1	—	—	—	10	100						
1N4002	CGCE	—	1	75C	10*	—	—	30	10ms	100	100	1,1	0,75	—	25	30	100						
1N347	MOT	—	1	—	—	—	—	—	—	100	—	2	1	—	25	500	150	=1N348					





Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații				
			$I_{0R}; () I_{0C}; * I_D; ** I_{DV}$				$I_{DS}$	Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{min...T_{max}}$	$U_D$		$I_I$		$T$	$U_I$										
			A	°C	A	°C						V	°C	A	°C			V	°C	A	°C	V					
																								T	T	T	T
46NP75 BYX22/ 800	TES MUL	—	1	—	10**	—	30	2s	735 800	—	—60...+140	1,1	—	25	10	25	735	*1 ms									
DD2068	LUC	—	1	—	0,25	100	45	10 ms	800	1 350	—55...+100	—	—	—	—	—	—										
BYI19	STC	—	1*	25	4**	—	10	—	800	1 500*	+150	—	—	—	5	25	800										
RAS- -310AF	STC	—	1	50	RI	—	45	10 ms	1 000	1 200	+140	1	—	—	0,1	—	1 000										
5A1R2	WH	—	1,1	25A	0,6	75A	35	10 ms	80	100	—65...+125	—	—	—	2 Δ	—	80										
S2AR2	WH	—	1,1	25A	0,6	75A	35	10 ms	160	200	—65...+125	—	—	—	2 Δ	—	160										
S3AR2	WH	—	1,1	25A	0,6	75A	35	10 ms	240	300	—65...+125	—	—	—	2 Δ	—	240										
S4AR2	WH	—	1,1	25A	0,6	75A	35	10 ms	320	400	—65...+125	—	—	—	2 Δ	—	320										
SD94S	IR	—	1,1	50	—	—	40	1 C	320	400	—	—	—	—	—	—	400										
S5AR2	WH	—	1,1	25A	0,6	75A	35	10 ms	400	500	—65...+125	—	—	—	2 Δ	—	400										
SD96S	IR	—	1,1	50	—	—	40	1 C	480	600	—	—	—	—	—	—	—										
SD98S	IR	—	1,1	50	—	—	40	1 C	640	800	—	—	—	—	—	—	—										
SD910S	IR	—	1,1	50	—	—	40	1 C	800	1 000	—	—	—	—	—	—	—										
S10BR2	WH	—	1,15	100J	10**	—	35	10ms	800	1 000	—	—	—	—	2	—	800										
1N1217A	MOT	—	1,25	50	0,5	110	15	1C	50	—	+175	1,2	—	25	500	150	50	=0320-K3(K3=9cm²)									
0320	ECO	—	9 cm²	—	5**	50A	30	—	50	105	—55...+150	1,2	—	25A	0,5	25A	50										
0300	ECO	—	1,25	—	0,6	50A	30	—	50	105	—55...+150	1,2	—	25A	0,5	25A	50	=0300-K3(K3=9cm²)									
0310	ECO	—	1,25	—	0,6	50A	30	—	50	105	—55...+150	1,2	—	25A	0,5	25A	50										
1N1218A F11	MOT SILEC	—	1,25	50	0,5	110	15	1 C	100	—	+175	1,2	—	25	1	500	100	=0310-K3(K3=9cm²)									
0321	ECO	—	1,25	25	6**	—	70	10 ms	100	125	—	1,2	—	—	1,25	200 Δ	—										
0301	ECO	—	1,25	—	0,6	50A	30	—	100	160	—55...+150	1,2	—	25A	0,5	25A	100	=0321-K3(K3=9cm²)									
0311	ECO	—	1,25	—	0,6	50A	30	—	100	160	—55...+150	1,2	—	25A	0,5	25A	100										
1N1219A	MOT	—	1,25	50	0,5	110	15	1 C	150	—	+175	1,2	—	25	1	500	150	=0301-K3(K3=9cm²)									
1N1220A F21	MOT SILEC	—	1,25	50	0,5	110	15	1 C	200	—	+175	1,2	—	25	1	500	200										
0322	ECO	—	1,25	25	6**	—	70	10 ms	200	250	—	1,2	—	—	1,25	200 Δ	—	=0311-K3(K3=9cm²)									
0302	ECO	—	1,25	—	0,6	50A	30	—	200	270	—55...+150	1,2	—	25A	0,5	25A	200										
0312	ECO	—	1,25	—	0,6	50A	30	—	200	270	—55...+150	1,2	—	25A	0,5	25A	200	=0322-K3(K3=9cm²)									
1N1221A 1N1222A F41	MOT MOT SILEC	—	1,25	50	0,5	110	15	1 C	300	—	+175	1,2	—	25	1	500	300										
		—	1,25	50	0,5	110	15	1 C	400	—	+175	1,2	—	25	1	500	400	=0302-K3(K3=9cm²)									
		—	1,25	25	6**	—	70	10ms	400	500	—	1,2	—	—	1,25	200 Δ	—										
		—																=0312-K3(K3=9cm²)									
		—																									

0324	ECO	—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	—	0,6 5**	50A	30	—	400	490	—55...+150	1,2	25A	0,5	0,1	25A	400	=0324-K3(K3=9cm <sup>2</sup> )
0304	ECO	—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	—	0,6 5**	50A	30	—	400	490	—55...+150	1,2	25A	0,5	1	25A	400	=0304-K3(K3=9cm <sup>2</sup> )
0314	ECO	—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	—	0,6 5**	50A	30	—	400	490	—55...+150	1,2	25A	0,5	10	25A	400	=0314-K3(K3=9cm <sup>2</sup> )
1N123A F61	MOT SILEC	—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	50	0,5 6	110	15	1C	600	—	+175	1,2	25A	1	500	150	600	
		—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	25	0,6 5**	—	70	10ms	600	750	—	1,2	—	1,25	200 Δ	125	—	
0327	ECO	—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	—	0,6 5**	50A	30	—	700	820	—55...+150	1,2	25A	0,5	0,1	25A	700	=0327-K3(K3=9cm <sup>2</sup> )
0307	ECO	—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	—	0,6 5**	50A	30	—	700	820	—55...+150	1,2	25A	0,5	1	25A	700	=0307-K3(K3=9cm <sup>2</sup> )
0317	ECO	—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	—	0,6 5**	50A	30	—	700	820	—55...+150	1,2	25A	0,5	10	25A	700	=0317-K3(K3=9cm <sup>2</sup> )
1N123A F81	MOT SILEC	—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	50	0,5 6**	110	15	1C	800	—	+175	1,2	25	1	500	150	800	
X10B1	WH	—	$\frac{1,25}{9cm^2}$	25	—	—	70	10ms	800	1 000	—	1,2	—	1,25	200 Δ	125	—	
X10B2	WH	D	$\frac{1,3}{9cm^2}$	40	—	—	40	10ms	100	—	—	1,1	—	3	500	150	100	
X10B4	IR	D	$\frac{1,3}{9cm^2}$	40	—	—	40	10ms	200	—	—	1,1	—	3	500	150	100	
S6BR2	WH	—	$\frac{1,3}{9cm^2}$	100J	10**	—	35	10ms	400	—	—	1,1	—	3	500	150	100	
X10B6	IR	D	$\frac{1,3}{9cm^2}$	40	—	—	40	10ms	480	600	—65...+120	—	—	—	2	—	480	
S8BR2	WH	—	$\frac{1,3}{9cm^2}$	100J	10**	—	35	10ms	600	—	—	1,1	—	3	500	150	600	
S1BR2	WH	—	$\frac{1,45}{9cm^2}$	100J	10**	—	35	10ms	640	800	—65...+120	—	—	—	2	—	640	
S2BR2	WH	—	$\frac{1,45}{9cm^2}$	100J	10**	—	35	10ms	80	140	—65...+120	—	—	—	2	—	80	
S3BR2	WH	—	$\frac{1,45}{9cm^2}$	100J	10**	—	35	10ms	160	200	—65...+120	—	—	—	2	—	160	
S4BR2	WH	—	$\frac{1,45}{9cm^2}$	100J	10**	—	35	10ms	240	300	—65...+120	—	—	—	2	—	240	
S5BR2	WH	—	$\frac{1,45}{9cm^2}$	100J	10**	—	35	10ms	320	400	—65...+120	—	—	—	2	—	320	
SJ051A ZR10	AEI FER	A	$\frac{1,5}{9cm^2}$	25A 25	— 0,6	— 100	— 160	— 1 ms	400 50	500 —	—65...+120 +125	— 1,7	— 25	— 1	500 5	— 25	50 50	=ZR10R; ZR10T; ZR10TR
1S1114	SGS	A	$\frac{1,5}{9cm^2}$	60A 60A	6,0	150A	15	1C	50	50	—65...+175	0,65	150	—	400	150	50	
SJ101A ZR11	AEI FER	A	$\frac{1,5}{9cm^2}$	25A 25	— 0,6	— 100	— 160	— 1 ms	100 100	— —	+120	1,7	25	1	500	—	100	
1S1115	SGS	A	$\frac{1,5}{9cm^2}$	60A 60A	0,6	150A	15	1C	100	100	—65...+175	0,65	150	—	400	150	100	
1S020	TI	D	$\frac{1,5}{9cm^2}$	25 25	0,8	100	125	1/2C	100	—	—65...+150	1,25	25	5	50 Δ	100	100	
ZS701	FER	—	$\frac{1,5}{9cm^2}$	25 25	0,6	100	50	1 ms	100	—	—	—	—	—	10	25	100	=ZR11R; ZR11T; ZR11TR
1S151	NEC	—	$\frac{1,5}{9cm^2}$	25	—	—	15	1C	100	—	—	1,5	—	1	5 Δ	—	100	
1N1115	GE	—	$\frac{1,5}{9cm^2}$	85C	—	—	15	1C	100	—	+170	0,65	150	—	400 Δ	150	—	=ZR601

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații
			$I_{0R}; () I_{0CI} \cdot I_{D1} \cdot I_{DV}$				$I_{DS}$		Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{mts} \dots T_{max}$	$U_D$		$I_I$								
			A	$^{\circ}C$	A	$^{\circ}C$	T	A					V	$^{\circ}C$	A	$\mu A$	T	$^{\circ}C$	V				
			T		A		A		A		V		A		A		A		A				
			$ms$		$ms$		$ms$		$ms$		$ms$		$ms$		$ms$		$ms$		$ms$		$ms$		
A10A	GE	—	1,5*	25	—	—	45	1 C	100	—	+165	150	0,5	—	—	400 $\Delta$	150	—	—	*10 ms			
1N2847	GE	—	1,5*	50C	—	—	15	1 C	100	—	+165	150	0,65	—	—	300	150	—	—				
SK1/0,2	SKR	—	1,5	25	1,5*	—	90	10 ms	125	400*	+100	25	0,9	1,5	—	200	25	—	—				
IS1116	SGS	A	1,5	60A	0,6	150A	15	1 C	200	200	—65...+175	150	0,65	—	—	400	150	—	—				
SJ201A	AEI	A	4,5**	60A	—	—	—	—	200	—	+120	25	1,7	1	—	500	—	—	—	=ZR12R; ZR12T; ZR12TR			
ZR12	FER	—	1,5	25A	0,6	100	160	1 ms	200	—	—	—	—	—	5	200	25	—	—				
IS021	TI	D	26**	25	0,8	100	125	1/2 C	200	—	—65...+150	25	1,25	5	—	50 $\Delta$	100	—	—				
ZS702	FER	—	20**	25	0,6	100	50	1 ms	200	—	—	—	—	—	10	200	25	—	—				
IS152	NEC	—	1,5	25	—	—	15	1 C	200	—	—	—	1,3	—	—	5 $\Delta$	—	—	—	=ZR602			
1N1116	GE	—	25 cm <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
A10B	GE	—	1,5*	85	—	—	15	1 C	200	—	+170	150	0,65	—	—	300	150	—	—				
1N2848	GE	—	1,5*	25	—	—	45	1 C	200	—	+165	150	0,5	—	—	400	150	—	—				
IS1117	SGS	A	1,5	50C	—	—	15	1 C	200	—	+165	150	0,65	—	—	300	150	—	—	=ZR13R; ZR13T; ZR13TR			
1N1117	TH	A	1,5	60A	0,6	150A	15	1 C	300	300	—65...+175	150	0,65	—	—	400	150	—	—				
1N1117	TH	A	4,5**	60A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
SJ301A	AEI	A	1,5	85C	0,6	150C	15	1 C	300	300	—50...+100	25	0,65	0,6	—	300	150A	—	—				
ZR13	FER	—	1,5	25A	—	—	160	1 ms	300	—	+120	25	1,7	1	—	500	25	—	—				
IS153	NEC	—	26**	25	0,6	100	—	—	300	—	—	—	—	—	—	5	25	—	—	*10 ms			
A10C	GE	—	1,5	25	—	—	15	1 C	300	—	—	—	1,3	—	—	5 $\Delta$	—	—	—				
1N2849	GE	—	25 cm <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
SK1/0,6	SKR	—	1,5*	25	—	—	45	1 C	300	—	+165	150	0,5	—	—	400	150	—	—				
MA220	MATS	—	1,5	50C	—	—	15	1 C	300	—	+165	150	0,65	—	—	300	150	—	—	=ZR14R; ZR14T; ZR14TR			
IS1118	SGS	A	1,5	25	1,5*	—	90	1 ms	370	800*	+100	25	0,9	1,5	—	100	25	—	—				
SJ401A	AEI	A	4,5**	—	—	—	—	—	—	—	+150	1,4 $\Delta$	—	—	300	125A	—	—					
ZR14	FER	—	1,5	60A	0,6	150A	15	1 C	400	400	—65...+175	175	0,65	—	—	300	150	—	—				
IS023	TI	D	26*	60A	—	—	—	—	400	—	+120	25	1,7	1	—	500	—	—	—	=ZR604			
ZS704	FER	—	1,5	25A	0,6	100	160	10 ms	400	—	—	—	—	—	5	25	—	—	—				
IS154	NEC	—	20**	25	0,8	100	125	1/2 C	400	—	—65...+150	25	1,25	5	—	50 $\Delta$	100	—	—				
1N1118	GE	—	1,5	25	0,6	100	50	10 ms	400	—	—	—	—	—	10	25	—	—	—				
A10D	GE	—	5,25**	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	=ZR15R; ZR15T; ZR15TR			
1N2850	GE	—	1,5	85C	—	—	15	1 C	400	—	—	—	1,3	—	—	5 $\Delta$	—	—	—				
IS1119	SGS	A	25 cm <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	+170	150	0,65	—	—	300	150	—	—				
SJ501A	AEI	A	1,5*	25	—	—	45	1 C	400	—	+165	150	0,5	—	—	400	150	—	—				
ZR15	FER	—	1,5	50C	—	—	15	1 C	400	—	+165	150	0,65	—	—	300	150	—	—				
			4,5**	60A	0,6	150A	15	1 C	500	500	—65...+175	150	0,65	—	—	300	150	—	—				
			25A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			25	60A	—	—	—	—	—	—	+120	25	1,5	—	—	500	25	—	—				
			1	25A	0,4	100	160	10 ms	500	—	—	—	—	—	5	25	—	—	—				
			26**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

=ZR12R; ZR12T; ZR12TR

=ZR602

=ZR13R; ZR13T; ZR13TR

=ZR14R; ZR14T; ZR14TR

=ZR604

=ZR15R; ZR15T; ZR15TR

1S155	NEC	—	$\frac{1,5}{25 \text{ cm}^2}$	25	—	—	15	1C	500	—	—	1,3	—	1	5 Δ	—	500	=ZR608
1N1119	GE	—	1,5*	85C	—	—	15	1C	500	—	—	0,65	150	—	300	150	—	
A10E	GE	—	1,5*	25	—	—	45	1C	500	—	—	+155	150	—	400	150	—	
1N2851	GE	—	1,5*	75C	—	—	15	1C	500	—	—	+165	150	—	300	120	—	
1S1120	SGS	A	1,5	60A	—	—	150A	1C	600	—	—	+150	120	—	300	150	600	
SJ601A	AEI	A	4,5**	60A	—	—	—	—	—	—	—	+175	150	—	—	—	—	
1S025	TI	D	1,5	25A	—	—	100	$\frac{1}{2}C$	600	—	—	+120	25	1	500	600	—	
1S025	TI	D	20**	25	—	—	—	—	—	—	—	+150	25	5	50 Δ	100	—	
ZS706	FER	—	1,5	25	—	—	100	1 ms	600	—	—	—	—	—	10	25	—	
ZS706	FER	—	5,25**	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1S156	NEC	—	$\frac{1,5}{25 \text{ cm}^2}$	25	—	—	15	1C	600	—	—	1,3	—	1	5 Δ	—	600	*10 ms
1N1120	GE	—	1,5*	85C	—	—	15	1C	600	—	—	0,65	150	—	300	150	—	
A10M	GE	—	1,5*	25	—	—	45	1C	600	—	—	+155	150	—	400	150	—	
1N2852	GE	—	1,5*	75C	—	—	15	1C	600	—	—	+165	120	—	300	120	—	
SK1/10	SKR	—	1,5	25	—	—	90	10 ms	750	1 250*	—	+150	120	—	100	25	—	
1S027	TI	D	1,5	25	—	—	100	$\frac{1}{2}C$	800	—	—	+100	25	1,5	50 Δ	100	750	
1S027	TI	D	20**	25	—	—	100	$\frac{1}{2}C$	800	—	—	+165	25	5	50 Δ	100	800	
ZS708	FER	—	1,5	25	—	—	100	1 ms	800	—	—	—	—	—	10	25	—	
ZS708	FER	—	5,25**	25	—	—	100	1 ms	800	—	—	—	—	—	—	—	—	
A10N	GE	—	1,5*	25	—	—	45	1C	800	—	—	0,5	150	—	400	150	—	
SK1/12	SKR	—	1,5*	25	—	—	90	10 ms	850	1 500*	—	+100	25	1,5	100	25	—	
A10P	GE	—	1,5*	25	—	—	45	1C	1 000	—	—	+165	150	—	400	150	—	
1N1537	MOT	—	1,6	150C	—	—	15	1C	50	—	—	+175	25	0,5	1 mA	25	50	
1N1538	MOT	—	1,6	150C	—	—	15	1C	100	—	—	+175	25	0,5	1 mA	25	100	
1N1539	MOT	—	1,6	150C	—	—	15	1C	150	—	—	+175	25	0,5	1 mA	25	150	
1N1540	MOT	—	1,6	150C	—	—	15	1C	200	—	—	+175	25	0,5	1 mA	25	200	
1N1541	MOT	—	1,6	150C	—	—	15	1C	300	—	—	+175	25	0,5	1 mA	25	300	
1N1542	MOT	—	1,6	150C	—	—	15	1C	400	—	—	+175	25	0,5	1 mA	25	400	
1N1543	MOT	—	1,6	150C	—	—	15	1C	500	—	—	+175	25	0,5	1 mA	25	500	
1N1544	MOT	—	1,6	150C	—	—	15	1C	600	—	—	+175	25	0,5	1 mA	25	600	
10B1	IR	—	1,8	50	—	—	40	$\frac{50^\circ C}{1C}$	100	100	—	1,1	—	—	50 Δ	25	—	
10B2	IR	—	1,8	50	—	—	40	$\frac{50^\circ C}{1C}$	200	200	—	1,1	—	—	50 Δ	25	—	
10B3	IR	—	1,8	50	—	—	40	$\frac{50^\circ C}{1C}$	300	300	—	1,1	—	—	50 Δ	25	—	
10B4	IR	—	1,8	50	—	—	40	$\frac{50^\circ C}{1C}$	400	400	—	1,1	—	—	50 Δ	25	—	
10B5	IR	—	1,8	50	—	—	40	$\frac{50^\circ C}{1C}$	500	500	—	1,1	—	—	50 Δ	25	—	
10B6	IR	—	1,8	50	—	—	40	$\frac{50^\circ C}{1C}$	600	600	—	1,1	—	—	50 Δ	25	—	
10B8	IR	—	1,8	50	—	—	40	$\frac{50^\circ C}{1C}$	700	700	—	1,1	—	—	50 Δ	25	—	
10B10	IR	—	1,8	50	—	—	40	$\frac{50^\circ C}{1C}$	800	800	—	1,1	—	—	50 Δ	25	—	
Д244Б	U.R.S.S.	A	2	—	—	—	—	—	50	—	—	1	—	—	3 mA	—	—	
SJO53E	AEI	D	2	—	—	—	—	—	50	60	—	1	—	0,75	10	50	—	

(C): =Д244БП  
(C): =SJO53K

(C): =Д244БП  
(C): =SJO53K

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații			
			$I_{GR}; ( ) I_{OC}; * I_D; ** I_{DV}$					$I_{DS}$					$U_D$					$I_I$								
			$T$		A	°C	°C	A	°C	A	°C	A	°C	V	°C	A	°C	μA	°C	V						
			°C	A																	V	°C		V	°C	A
A	°C	A	°C	A	°C	V	°C	V	°C	V	°C	A	°C	A	°C	μA	°C	V								
0220	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	50	105	—65...+150	1,5	25A	2	0,1	25	50	25A	2	50	= 0220-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
0200	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	50	105	—65...+150	1,5	25A	2	1	25	50	25A	2	50	= 0200-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
0210	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	50	105	—65...+150	1,5	25A	2	10	25	50	25A	2	50	= 0210-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
20C1	IR	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	3	1C	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(C); = SJ103K					
SJ103E	AEI	D	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	—	—	100	120	+150	1	—	—	0,75	—	100	—	0,75	100	(C); = Д242БП					
Д242Б	U.R.S.S.	A	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	—	—	100	—	—60...+120	1	—	—	—	—	—	—	—	—	(C); = Д242БП					
F12	SILEC	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	25	6,5**	—	70	10 ms	100	125	—	1,2	—	—	2	200 Δ	125	—	2	—	(C); = Д242БП					
0221	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	100	160	—55...+150	1,5	25A	2	0,1	25	100	25A	2	100	= 0221-K6 (K6=36cm <sup>2</sup> )					
0201	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	100	160	—55...+150	1,5	25A	2	1	25	100	25A	2	100	= 0201-K6 (K6=36cm <sup>2</sup> )					
0211	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	100	160	—55...+150	1,5	25A	2	10	25	100	25A	2	100	= 0211-K6 (K6=36cm <sup>2</sup> )					
F22	SILEC	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	25	6,5**	—	70	10 ms	200	250	—	1,2	—	—	2	200 Δ	125	—	2	—	(C); = SJ203K					
SJ203E	AEI	D	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	—	—	200	240	+150	1	—	—	0,75	—	200	—	0,75	200	(C); = Д243БП(A)					
Д243Б	U.R.S.S.	A	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	—	—	200	—	—60...+125	1	—	—	—	3 mA	—	—	—	—	(C); = Д243БП(A)					
0222	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	200	270	—55...+150	1,5	25A	2	0,1	25	200	25A	2	200	= 0222-K6 (K6=36cm <sup>2</sup> )					
0202	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	200	270	—55...+150	1,5	25A	2	1	25	200	25A	2	200	= 0202-K6 (K6=36cm <sup>2</sup> )					
0212	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	200	270	—55...+150	1,5	25A	2	10	25	200	25A	2	200	= 0212-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
SJ303E	AEI	D	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	—	—	300	360	+150	1	—	—	0,75	—	300	—	0,75	300	(C); = SJ303K					
20C4	IR	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	30	1C	400	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(C); = SJ303K					
SJ403E	AEI	D	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	—	—	400	480	+150	1	—	—	0,75	—	400	—	0,75	400	(C); = SJ403K					
F42	SILEC	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	25	6,5**	—	70	10 ms	400	500	—	1,2	—	—	2	200 Δ	125	—	2	—	(C); = SJ403K					
0224	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	400	490	—55...+150	1,5	25A	2	0,1	25	400	25A	2	400	= 0224-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
0204	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	400	490	—55...+150	1,5	25A	2	1	25	400	25A	2	400	= 0204-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
0214	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	400	490	—55...+150	1,5	25A	2	10	25	400	25A	2	400	= 0214-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
SJ603E	AEI	D	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	—	—	600	765	+150	1	—	—	0,75	—	600	—	0,75	600	(C); = SJ603K					
20C6	IR	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	—	—	—	30	1C	600	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(C); = SJ603K					
F62	SILEC	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	25	6,5**	—	70	10 ms	600	750	—	1,2	—	—	—	2	200 Δ	125	—	—	(C); = SJ603K					
0227	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	700	820	—55...+150	1,5	25A	2	0,1	25	700	25A	2	700	= 0227-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
0207	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	700	820	—55...+150	1,5	25A	2	1	25	700	25A	2	700	= 0207-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
0217	ECO	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	50A	7**	—	30	—	700	800	—55...+150	1,5	25A	2	10	25	700	25A	2	700	= 0217-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					
F82	SILEC	—	$\frac{2}{36 \text{ cm}^2}$	25	6,5**	—	70	10 ms	800	1 000	—	1,2	—	—	2	200 Δ	125	—	2	—	= 0217-K6 (K6=36 cm <sup>2</sup> )					



Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			$I_{OR} ( ) I_{OC} ; * I_{DI} ** I_{DV}$					$I_{DS}$					$U_D$					$I_I$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			T		°C	A	°C	A	T	°C	A	T	°C	A	T	°C	A	T	°C	V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			A	ms																	ms	ms		ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms





Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale							Observații
			$I_{0R}$ : ( $\circ$ ) $I_{0C}$ ; * $I_D$ ; ** $I_{DV}$			$I_{DS}$		Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{min} \dots T_{max}$	$U_D$		$I_I$						
			A	$C^\circ$	A	$C^\circ$	T					V	V	$^\circ C$	A	$\mu A$	T	$^\circ C$	V	
1N1344D	SILEC	—	6	150	30**	—	150	—	10 ms	200	200	—	1,1	—	—	6	500 $\Delta$	150	—	= G2806
P2006	SILEC	—	6	25	25**	—	140	—	10 ms	200	250	—	1,2	—	—	6	3mA $\Delta$	125	200	(C); = BYZ19(A); *10 ms
DY213	CGCE	—	6	30C	20**	—	48	—	10 ms	200	300*	—	0,5	—	—	15	2 500	125C	300	
1N1345	IR	—	6	—	—	—	50	—	0,1 s	300	—	—	0,64	—	—	6	1 750	150C	—	= 1N1345AR; 441F; 446F
1N1345A	GE	—	6	145	—	—	150	—	1C	300	450	—	1,1	—	—	6	500 $\Delta$	150	—	
1N1345B	SILEC	—	6	150	30**	—	150	—	10 ms	300	300	—	1,2	—	—	6	3mA $\Delta$	125	—	= G3006
P3006	SILEC	—	6	25	25**	—	140	—	10 ms	300	375	—	1,2	—	—	6	2 500	150C	—	
1N1346	IR	—	6	—	—	—	50	—	0,1 s	400	—	—	0,5	—	—	6	1 500	150C	400	
1N1346A	GE	—	6	145	—	—	150	—	1C	400	600	—	0,64	—	—	—	500 $\Delta$	150	—	= 1N1346AR; 441H; 446H
1N1346B	SILEC	—	6	150	30**	—	150	—	10 ms	400	400	—	1,1	—	—	6	3mA $\Delta$	125	—	
P4006	SILEC	—	6	25	25**	—	140	—	10 ms	400	500	—	1,2	—	—	6	5 $\Delta$	25	—	= G4006
DD4026	LUC	D	6	25	6	100C	50	100C	10 ms	400	400	—	—	—	—	—	5 $\Delta$	25	—	
DD4066	LUC	D	6	25	6	100C	50	100C	10 ms	400	800	—	—	—	—	—	5 $\Delta$	25	—	
DY212	CGCE	—	6	30C	20**	—	48	—	10 ms	400	600*	—	2	—	—	15	600	125C	400	(C); = BYZ18(A); *10 ms
1N1347	IR	—	6	—	—	—	50	—	0,1 s	500	—	—	0,5	—	—	6	2 500	150C	500	
1N1347A	GE	—	6	145	—	—	150	—	1C	500	700	—	0,64	—	—	—	1 250	150C	—	= 1N1347AR; 441K; 446K
1N1347B	SILEC	—	6	150	30**	—	150	—	10 ms	500	500	—	1,1	—	—	6	500 $\Delta$	150	—	
P5006	SILEC	—	6	25	25**	—	140	—	10 ms	500	625	—	1,2	—	—	6	3mA $\Delta$	125	—	
1N1348A	GE	—	6	145C	—	—	150	—	1C	600	800	—	0,64	—	—	—	1mA	150C	—	= 1N1348AR; 441M; 446M
1N1348B	SILEC	—	6	150	30**	—	150	—	10 ms	600	800	—	1,1	—	—	6	500 $\Delta$	150	—	
P6006	SILEC	—	6	25	25**	—	140	—	10 ms	600	750	—	1,2	—	—	6	3mA $\Delta$	125	—	= G6006
DY211	CGCE	—	6	30C	20**	—	48	—	10 ms	600	900*	—	2	—	—	15	600	125C	600	(C); = BYZ17(A); *10 ms
6F60	IR	—	6*	—	—	—	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—	1mA	150	—	= 446P
441P	WH	—	6	150C	—	—	150	—	1C	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N3907	IR	—	6*	—	—	—	—	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N3908	IR	—	6*	—	—	—	—	—	—	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
P8006	SILEC	—	6	25	25**	—	140	—	10 ms	800	1 000	—	1,2	—	—	6	3mA	125	—	= G8006
DD4068	LUC	D	6	25	6	100C	50	100C	10 ms	800	1 350	—	—	—	—	—	5 $\Delta$	25	—	
DY210	CGCE	—	6	30C	20**	—	48	—	10 ms	800	1 350*	—	2	—	—	15	600	125C	800	(C); = BYZ16(A); *10 ms
441S	WH	—	6	150C	—	—	150	—	1C	800	—	—	—	—	—	—	3mA	150C	—	= 446S
6F80	IR	—	6*	—	—	—	—	—	—	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N3909	IR	—	6*	—	—	—	—	—	—	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N3990	IR	—	6*	—	—	—	—	—	—	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
441Z	WH	—	6	150C	—	—	150	—	1C	1 000	—	—	—	—	—	—	3mA	150C	—	= 446Z
SK5/0,2	SKR	—	7,5	25	8*	—	180	—	10 ms	125	300*	—	0,9	—	—	7,5	600	25	125	*10 ms
SK5/0,6	SKR	—	7,5	25	8*	—	180	—	10 ms	370	750*	—	0,9	—	—	7,5	300	25	370	*10 ms
SK5/10	SKR	—	7,5	25	8*	—	180	—	10 ms	700	1 250*	—	0,9	—	—	7,5	300	25	700	*10 ms
ZR20	FER	—	8	25	4	100	150	—	1 ms	50	—	—	—	—	—	—	5	25	50	= ZR20R; ZR200; ZR200R
			26**																	
10R2	TH	—	8	150	1	150	300	—	10 ms	50	50	—	0,63	—	—	—	15mA	150	—	
ZR21	FER	—	8	25	4	100	160	—	1 ms	100	—	—	—	—	—	—	5	25	100	= ZR21R; ZR201; ZR201R
			26**																	
11R2	TH	—	8	150	1	150	300	—	10 ms	100	100	—	0,63	—	—	—	10mA	150	—	
ZR22	FER	—	8	25	4	100	160	—	1 ms	200	—	—	—	—	—	—	5	25	200	= ZR22R; ZR202; ZR202R
			26**																	

12R2	TH	—	$\frac{8}{81 \text{ cm}^2}$	150	1	150	300	10 ms	200	200	—65...+165	0,63	150	—	5mA	150	—	=ZR23A
ZR23	TH	—	$\frac{8}{26^{**}}$	25	4	100	160	1 ms	300	—	—	—	—	—	5	25	300	
13R2	TH	—	$\frac{8}{81 \text{ cm}^2}$	150	1	150	300	10 ms	300	300	—65...+165	0,63	150	—	5mA	150	—	=ZR24R; ZR204; ZR204R
ZR24	FER	—	$\frac{8}{26^{**}}$	25	4	100	160	1 ms	400	—	—	—	—	—	5	25	400	
14R2	TH	—	$\frac{8}{81 \text{ cm}^2}$	150	1	150	300	10 ms	400	400	—65...+165	0,63	150	—	5mA	150	—	
15R2	TH	—	$\frac{8}{81 \text{ cm}^2}$	150	1	150	300	10 ms	500	500	—65...+165	0,63	150	—	5mA	150	—	
Д244А	U.R.S.S.	A	$\frac{10}{81 \text{ cm}^2}$	—	—	—	—	—	50	50	—60...+125	1	—	—	3mA	—	—	(C); =Д244АП(A)
Д1520	LUC	D	$\frac{10}{10}$	25	7,2	100	120	2 ms	50	50	—55...+150	—	—	—	10 Δ	25	—	=DD4520
Д1510	LUC	D	$\frac{10}{10}$	25	5	70	120	2 ms	50	50	—55...+100	—	—	—	10 Δ	75	—	
12F5	IR	—	$\frac{10}{50 \text{ cm}^2}$	30	12,5	*	70	10 ms	50	—	—	1	—	—	2,5mA	—	—	* cu răcire forțată
SH10/50	ECO	—	$\frac{10}{50 \text{ cm}^2}$	50A	35**	—	200	—	50	105	—55...+150	1,15	25A	10	1 mA	25A	50	(C); =SFR180R(A)
SFR130	CSF	—	$\frac{10}{10}$	125C	35**	125C	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	
1S160	NEC	—	$\frac{10}{55 \text{ cm}^2}$	25	—	—	200	1C	50	—	—	0,6	—	10	3 mA	—	35	
IN24B	WH	—	$\frac{10}{10}$	150C	—	—	60	1C	50	—	—	—	—	—	5 mA	150C	50	
P510	SILEC	—	$\frac{10}{10}$	25	35**	—	230	10 ms	50	65	—	1,1	—	10	3 mA	125	—	=G510
MA231	NATS	—	$\frac{10}{10}$	—	50**	—	—	—	67	100	+150	1,4 Δ	—	50	4,5mA	125A	100	
SI1BR5	WH	—	R	—	—	—	—	—	80	100	—40...+140	—	—	—	10 mA	—	80	
SL101-A	AEI	A	$\frac{10}{10}$	30A	—	—	—	—	100	—	+150	1,45	25	10	3 mA	—	100	(C); =SL103K(A)
SL103-A	AEI	D	$\frac{10}{10}$	—	—	—	—	—	100	120	—	1,2	25	10	50	—	100	(C); =SL103K(A)
IS420	TI	D	$\frac{10}{10}$	100	50**	25	200	$\frac{1}{2}C$	100	—	—65...+175	1,5	25	30	50 Δ	100	100	(C); =IS420R(A)
Д242А	U.R.S.S.	A	$\frac{10}{10}$	—	—	—	—	—	100	—	—60...+125	1	—	—	3 mA	25	—	(C); =Д242АП(A)
Д1521	LUC	—	$\frac{10}{10}$	25	7,2	100	120	2 ms	100	100	—55...+150	—	—	—	10 Δ	75	—	
Д1511	LUC	—	$\frac{10}{10}$	25	5	70	120	2 ms	100	100	—55...+100	—	—	—	10 Δ	100	—	
IN249	WH	—	$\frac{10}{10}$	150C	—	—	60	1C	100	—	—	—	—	—	3 mA	150C	100	
12F10	IR	—	$\frac{10}{50 \text{ cm}^2}$	30	12,5	*	70	10 ms	100	—	—	1	—	—	2,5mA	—	—	* cu răcire forțată
SH10/100	ECO	—	$\frac{10}{10}$	50A	35**	—	200	—	100	160	—55...+150	1,15	25A	10	1 mA	25A	100	(C); =SFR181R(A)
SFR131	CSF	—	$\frac{10}{10}$	125C	35**	125C	—	—	100	100	—	—	—	—	—	—	—	
1S161	NEC	—	$\frac{10}{55 \text{ cm}^2}$	25	—	—	200	1C	100	—	—	0,6	—	10	2,5mA	—	70	
P1010	SILEC	—	$\frac{10}{10}$	25	35**	—	230	10 ms	100	125	—	1,1	—	10	3mA Δ	125	—	=G1010
MA232	MATS	—	$\frac{10}{10}$	—	50**	—	—	—	135	200	+150	1,4 Δ	—	50	4,5mA	125A	200	
S2BR5	WH	—	$\frac{10}{R}$	—	—	—	—	—	160	200	—40...+140	—	—	—	10 mA	—	160	
SL201-A	AEI	A	$\frac{10}{10}$	30A	—	—	—	—	200	—	+150	1,45	25	10	3 mA	—	200	(C); =SL203K(A)
SL303-A	AEI	D	$\frac{10}{10}$	—	—	—	—	—	200	240	—	1,2	—	10	50	—	200	
IN250	WH	—	$\frac{10}{10}$	150	—	—	60	1C	200	—	—	—	—	—	5 mA	150C	—	
IS421	TI	D	$\frac{10}{10}$	100	50**	25	200	$\frac{1}{2}C$	200	—	—65...+175	1,5	25	30	50 Δ	100	200	(C); =IS421R(A)
SH11E	AEG	—	$\frac{10}{R}$	—	19**	100	300	—	200	400	—50...+140	1,3 Δ	25	30	3 mA	140	200	
BY22	CGCE	—	$\frac{10}{10}$	135C	50**	—	300	10 ms	200	400	—	1,5	25C	50	2 mA	125C	200	(C); =BY23(A)
Д243А	U.R.S.S.	A	$\frac{10}{10}$	—	—	—	—	—	200	—	—60...+125	1	—	—	3 mA	—	—	=Д243АП(A)

Tipul	Firma produc- toare	Tehnol- ogie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale								Observații
			$I_{OR} : ( ) I_{OC1} * I_{D1} ** I_{DV}$				$I_{DS}$	Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{ms}...T_{mas}$	$U_D$		$I_I$		$T$					
			A	°C	A	°C	A					V	°C	A	μA	°C	V				
																		T			
D253	LUC	—	10	25	7,2	100	120	2 ms	200	200	—55...+150	—	—	—	10 Δ	25	—	=DD4523			
DD513	LUC	D	10	25	5	70	120	2 ms	200	200	—55...+100	—	—	—	10 Δ	75	—	* cu răcire forțată			
12F20	IR	—	10	30	12,5	*	70	10 ms	200	—	—	1	—	—	2,5mA	—	—	(C);=SFR182R(A)			
SI10/200	ECO	—	10	50A	50 cm <sup>2</sup>	—	200	—	200	270	—55...+150	1,15	25A	10	1 mA	25A	200	—			
SFR182	CSF	—	10	125C	35**	125C	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	= G2010			
1S162	NEC	—	10	25	—	—	200	1C	200	—	—	0,6	—	10	2 mA	—	140	—			
P2010	SILEC	—	10	25	35**	—	230	10 ms	250	250	—	1,1	—	10	3 mA	125	—	—			
MA233	MATS	—	10*	—	50**	—	—	—	200	300	+150	1,4 Δ	—	50	4,5mA	125A	300	—			
S3BR5	WH	—	10	—	—	—	—	—	240	300	—40...+140	—	—	—	10 mA	—	240	—			
SL301-A	AEI	A	10	30A	—	—	—	—	300	—	+150	1,45	25	10	3 mA	—	300	(C);= D231Π(A); D231A(C);			
D231	U.R.S.S.	A	10	25	5	130	—	—	300	—	—60...+125	1	—	—	3 mA	130	—	D231AΠ(A)			
IS10-380	INT	—	10	50	100**	—	300	10 ms	300	500	+140	—	—	—	—	—	—	(C);= D231Π(A); D231A(C);			
BY67	CGCE	—	10	135C	50**	—	300	10 ms	300	600	—	1,5	25C	50	2 mA	125C	300	(C); =BY68(A)			
SFR183	CSF	—	10	125C	35**	125C	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	(C); =SFR183R(A)			
1N163	NEC	—	10	25	—	—	—	—	300	—	—	0,6	—	10	1750	—	210	—			
P3010	SILEC	—	10	25	35**	—	230	10 ms	300	375	—	1,6	—	10	3 mA	125	—	—			
SI10/350	ECO	—	10	50A	35**	—	200	—	350	435	—55...+150	1,15	25A	10	1 mA	25A	350	—			
S4BR5	WH	—	10	—	—	—	—	—	320	400	—40...+140	—	—	—	10 mA	—	320	—			
10P4A	SILEC	—	10	150	—	—	20	5 s	400	500	—	1,1	—	35	10 mA	200J	—	—			
P4010	SILEC	—	10	25	35**	—	230	10 ms	400	500	—	1,1	—	10	3 mA	125	—	= G4010			
1S164	NEC	—	10	25	—	—	200	1C	400	—	—	0,6	—	10	1,5mA	—	280	—			
SFR184	CSF	—	10	125C	35**	125	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	(C); =SFR184R(A)			
12F40	IR	—	10	30	12,5	*	70	10 ms	400	—	—	1	—	—	2,5mA	—	—	* cu răcire forțată			
DD516	LUC	D	10	25	5	70	120	2 ms	400	400	—55...+100	—	—	—	10 Δ	75	—	—			
DD526	LUC	D	10	25	7,2	100	120	2 ms	400	400	—55...+150	—	—	—	10 Δ	25	—	=DD4526			
BY24	CGCE	—	10	135C	50**	—	300	10 ms	400	800	—	1,5	25C	50	2 mA	125C	400	(C); =BY25(A)			
SI11L	AEG	—	10	—	19**	100	300	—	400	700	—50...+140	1,3 Δ	25	30	3 mA	140	400	—			
1S10-400	STC	—	10	50	100**	—	300	10 ms	400	800	+140	—	—	—	—	—	—	—			
D232	U.R.S.S.	A	10	25	5	130	—	—	400	—	—60...+125	1	—	—	3 mA	130	—	(C); =D232Π(A); D232A(C);			
1S423	TI	D	10	100	50**	25	200	1/2C	400	—	—65...+175	1,5	25	30	50 Δ	100	160	D232AΠ(A)			
SL403A	AEI	D	10	—	—	—	—	—	400	480	—	1,2	—	10	50	—	400	(C); =1S423R(A)			
SL401A	AEI	J	10	30A	—	—	—	—	400	—	+150	1,45	25	10	3 mA	—	400	(C); =SL403K(A)			
S5BR5	WH	—	10	—	—	—	—	—	400	500	—40...+140	—	—	—	10 mA	—	400	—			
S6BR5	WH	—	10	—	—	—	—	—	480	600	—40...+140	—	—	—	10 mA	—	480	—			
P5010	SILEC	—	10	25	35**	—	230	10 ms	500	625	—	1,1	—	10	3 mA	125	—	—			



Tipul	Firma producă- toare	Tehn- logie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale							Observații
			$I_{0R}$ : ( ) $I_{0C}$ ; * $I_D$ ; ** $I_{DV}$			$I_{DS}$		Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{min...T_{ma}}$ °C	$U_D$	$I_I$			°C	V			
			A	°C	A	°C	T						$I_D$	A	$\mu A$					
1N3670	IR	—	12*	—	—	—	—	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	*10 ms	=12F80A	
SK10/12	SKR	—	12	25	12*	—	300	10 ms	770	1 500*	—	0.9	25	12	500	—	770			
1N3671	IR	—	12*	—	—	—	300	10 ms	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N3672	IR	—	12*	—	—	—	300	10 ms	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N3673	IR	—	12*	—	—	—	300	10 ms	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SFR190	CSF	—	15	125C	50**	125C	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	=12F100A	(C); SFR190R(A) =1N3208R; 703A; 703AR	
1N3208	WH	—	15	150C	50**	—	250	1C	50	—	—	—	—	—	—	—	175J			
RN515	SILEC	—	15	25	50**	—	350	10 ms	50	60	—	1.2	—	15	3 mA	50	125	50	—	
BY57	AEG	—	15	—	18**	100	200	—	75	200	—55...+125	—	—	—	—	—	—	—	(C); =BY58(A)	
SFR191	CSF	—	15	125C	50**	125C	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(C); =SFR191R(A)	
1N3209	WH	—	15	150C	—	—	250	1C	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	=1N3209R; 703BR; 703B	
RN1015	SILEC	—	15	25	50**	—	350	10 ms	100	125	—	1.2	—	15	5 mA	175J	100	—	—	
RN2015	SILEC	—	15	25	50**	—	350	10 ms	200	250	—	1.2	—	15	3 mA	125	200	—	—	
1N3210	WH	—	15	150C	—	—	250	1C	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RN3015	SILEC	—	15	25	50**	—	350	10 ms	300	375	—	1.2	—	15	5 mA	175J	200	—	=1N3210R; 703D; 703DR	
1N3211	WH	—	15	150C	—	—	250	1C	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RN4015	SILEC	—	15	25	50**	—	350	10 ms	400	500	—	1.2	—	15	5 mA	175J	300	—	—	
1N3212	WH	—	15	150C	—	—	350	1C	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RN5015	SILEC	—	15	25	50**	—	350	10 ms	500	625	—	1.2	—	15	5 mA	175J	400	—	—	
RN6015	SILEC	—	15	25	50**	—	350	10 ms	600	750	—	1.2	—	15	3 mA	125	500	—	—	
RN0015	SILEC	—	15	25	50**	—	350	10 ms	800	1 000	—	1.2	—	15	3 mA	125	600	—	—	
1N3615	IR	—	16*	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	=16F5	
1N3616	IR	—	16*	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	=16F10	
1N3617	IR	—	16*	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N3618	IR	—	16*	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	=16F20	
1N3619	IR	—	16*	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N3620	IR	—	16*	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	=16F40	
1N3621	IR	—	16*	—	—	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	=16F60	
1N3622	IR	—	16*	—	—	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	=16F80	
1N3623	IR	—	16*	—	—	—	—	—	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	=16F100	
1N3624	IR	—	16*	—	—	—	—	—	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
DD5120	LUC	D	18	25	18	100C	—	—	50	50	—55...+150	—	—	—	20 Δ	25	—	—	—	
1N1191	WH	—	18	140C	—	—	220	1C	50	—	—	—	—	—	10 mA	190J	50	—	=1N1191R; 303A; 336A	
S1BR0	WH	A	18	25	—	—	60	20 ms	80	100	—40...+140	0.6	—	18	10 mA	—	80	—	—	
1N1192	WH	—	18	140C	—	—	220	1C	100	—	—	—	—	—	10 mA	190J	100	—	=1N1192R; 303B; 336B	
S2BR0	WH	A	18	25	—	—	60	20 ms	160	200	—40...+140	0.6	—	18	10 mA	—	160	—	—	
1N1193	WH	—	18	140C	—	—	220	1C	150	—	—	—	—	—	10 mA	190J	150	—	=1N1193R; 303C; 336C	
1N1194	WH	—	18	140C	—	—	220	1C	200	—	—	—	—	—	10 mA	190J	200	—	=1N1194R; 303D; 336D	
S3BR0	WH	A	18	25	—	—	60	20 ms	240	300	—40...+140	0.6	—	18	10 mA	—	240	—	—	
1N1195	WH	—	18	140C	—	—	220	1C	300	—	—	—	—	—	10 mA	190J	300	—	=1N1195R; 303F; 336F	
S4BR0	WH	A	18	25	—	—	60	20 ms	320	400	—40...+140	0.6	—	18	10 mA	—	320	—	—	



Tipul	Firma produc- toare	Tehno- logie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații
			$I_{OR}$ : ( $\circ$ ) $I_{OC}$ ; $\circ$ $I_D$ ; $\circ$ $I_{DV}$			$I_{DS}$		Condiții	$U_I$	$U_{IV}$	$T_{mfs} \dots T_{max}$	$U_D$	$I_I$			$T$	$U_I$						
			A	$^{\circ}C$	A	$^{\circ}C$	A						$\mu A$	A	$^{\circ}C$		V						
BYX13/ 400	CGCE	—	20	110C	100**	—	600	—	10 ms	200	400	—	2	2 mA	100	125C	200	(C); =BYX13/400R(A)					
A40B	GE	—	20*	110	—	—	300	—	1C	200	200	+175	0,75	8 mA	—	150C	—	=A44B					
SI20/200	ECO	—	20	50A	70**	—	400	—	—	200	270	-55...+150	1,15	2 mA	20	25A	200						
1S172	NEC	—	20	25	—	—	300	—	1C	200	—	—	0,6	4 mA	20	—	140						
1N2131A	IR	—	20	30	55	30*	400	—	10 ms	200	—	—	1,1	10 mA	—	—	200	=25H20; *răcire forțată					
1N2131	IR	—	20	30	53	30*	300	—	10 ms	200	—	—	1,1	10 mA	—	—	200	=25HB20; *răcire forțată					
6A20	IR	A	20	100	—	—	—	—	—	200	—	-20...+130	—	10 mA	—	—	200						
MA253	MATS	—	20*	150	100**	—	250	—	1C	200	300	—	1,4 $\Delta$	6 mA	100	125A	300						
1N250A	WH	—	20	150	—	—	250	—	1C	200	—	—	—	5 mA	—	150C	—						
1N250B	WH	—	20	150	—	—	250	—	1C	220	—	—	—	5 mA	—	150C	—						
1N250C	GE	—	20*	145	—	—	350	—	1C	220	—	+175	0,6	3,4 mA	—	150C	—						
1N2132A	IR	—	20	30	55	30*	400	—	10 ms	250	—	—	1,1	—	—	—	—	25H25; *răcire forțată					
1N2132	IR	—	20	30	53	30*	300	—	10 ms	250	—	—	1,1	—	—	—	—	=25HB25; *răcire forțată					
6A25	IR	A	20	100	—	—	—	—	—	250	—	-20...+130	—	10 mA	—	—	250						
1N2133A	IR	—	20	30	55	30*	400	—	10 ms	300	—	—	1,1	—	—	—	—	=25H30; *răcire forțată					
1N2133	IR	—	20	30	53	30*	300	—	10 ms	300	—	—	1,1	—	—	—	—	=25HB30; *răcire forțată					
1N1195A	GE	—	20*	145	—	—	350	—	1C	300	—	+175	0,6	3,2 mA	—	150	—						
1S20-300	INT	—	20	50	200**	—	600	—	10 ms	300	500	+140	—	—	—	—	—						
BYX13/ 600	CGCE	—	20	110C	100**	—	600	—	10 ms	300	600	—	2	2 mA	100	125C	300	(C); =BYX13/600R(A)					
6A30	IR	A	20	100	—	—	—	—	—	300	—	-20...+130	—	10 mA	—	—	300						
A40C	GE	—	20*	110	—	—	300	—	1C	300	300	+175	0,75	6 mA	—	150C	—	=A44C					
1S173	NEC	—	20	25	—	—	300	—	1C	300	—	—	0,6	3,5 mA	20	—	210						
SI20/350	ECO	—	20	50A	70**	—	400	—	—	350	435	-55...+150	1,15	2 mA	20	25A	350						
1N2134A	IR	—	20	30	55	30*	400	—	10 ms	350	—	—	1,1	8 mA	—	—	350	=25H35; *răcire forțată					
1N2134	IR	—	20	30	53	30*	300	—	10 ms	350	—	—	1,1	—	—	—	—	=25HB35; *răcire forțată					
1N2135A	IR	—	20	30	55	30*	400	—	10 ms	400	—	—	1,1	8 mA	—	—	400	=25H40; *răcire forțată					
1N2135	IR	—	20	30	53	30*	300	—	10 ms	400	—	—	1,1	10 mA	—	—	400	=25HB40; *răcire forțată					
SI21L	AEG	—	20	—	50**	100	750	—	10 ms	400	700	-50...+140	1,2 $\Delta$	6 mA	63	140	400						
1S20-400	STC	—	20	50	200**	—	600	—	10 ms	400	800	+140	—	—	—	—	—						





Tipul	Firma producă- toare	Tehno- logie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații					
			$I_{OR}(\cdot) I_{OC}; * I_D; ** I_{QDV}$					$I_{DS}$					$U_I$					$U_D$						$I_I$				
			Condiții					$T_{mts} \dots T_{max}$					$T$					$T$						$T$				
			A	°C	A	°C	A	°C	A	°C	A	°C	V	°C	A	°C	V	°C	A	°C	μA	°C		V				
RS620AF ZR52	STC FER	D	25 25 130**	125C 25	— 10	— 100	400 790	— 100	— 100	— 100	200 200	300* —	+150 —	1 —	— —	— —	5 mA 500	— 25	— 25	— 25	200 200	(C); = RS620BF(A); *10ms (A); = ZR52R(C)						
1N2156 RS630AF ZR53	GE STC FER	D	25* 25 25 25 130**	110 125C 25	— — 10	— — 100	400 400 790	— — 100	— — 100	— — 100	200 300 300 300	350 420* —	+200 +150 —	0,6 1 —	— 145C —	— — —	4 mA 5 mA 500	— 25 —	145C — 25	— 300 300	(C); = RS630BF(A); *10ms (A); = ZR53R(C)							
1N2157 RS640AF ZR54	GE STC FER	D	25 25 25 25 130**	110 125C 25	— — 10	— — 100	400 400 790	— — 100	— — 100	— — 100	300 400 400	450 550* —	+200 +150 —	0,6 1 —	— 145C —	— — —	3,5 mA 5 mA 500	— 25 —	145C — 25	— 400 400	(C); = RS640BF(A); *10ms (A); = ZR54R(C)							
1N2158 RS650AF ZR55	GE STC FER	D	25* 25 25 25 130**	110 125C 25	— — 10	— — 100	400 400 790	— — 100	— — 100	— — 100	400 500 500	600 700* —	+200 +150 —	0,6 1 —	— 145C —	— — —	3 mA 5 mA 500	— 25 —	145C — 25	— 500 500	(C); = RS650BF(A); *10ms (A); = ZR55R(C)							
1N2159 RS660AF 1N2160 SI30/50 ZR30C	GE STC GE ECO FER	D	25* 25 25* 30 30 130**	110 125C 110 50A 25	— — — 100** 11	— — — 100 100	400 400 400 600 800	— — — 100 100	— — — 100 100	— — — 100 100	500 600 600 50 50	700 800* 800 105 —	+200 +150 +200 —55...+150 —	0,6 1 0,6 1,15 —	— 145C 145C 25A —	— — — 30 —	2,5 mA 5 mA 2 mA 3 mA 500	— — — 25A 25	145C — 145C 25A 25	— 600 — 50 50	(C); = RS660BF(A); *10ms (A); = ZR30CR(C)							
SI30/100 ZR31C	ECO FER	—	30 30 130**	50A 25	100** 11	— 100	600 800	— 100	— 100	— 100	100 100	160 —	—55...+150 —	1,15 —	— —	— —	3 mA 500	25A 25	25A 25	100 100	(A); = ZR31CR(C)							
SU101 SK25/02 ZR32C	AEI SKR FER	D	30 30 30 30 130**	— 25 25 25	— 30* 11	— — 100	— 800 800	— — 100	— — 100	— — 100	100 125 200	120 300* —	— +100 —	1,2 0,9 —	— 25 —	— 30 —	200 1,5 mA 500	— 25 25	— 25 25	100 125 200	*10ms (A); = ZR32CR(C)							
SI30/200 SU201 ZR33C	ECO AEI FER	D	30 30 30 30 130**	50A — 25	100** — 11	— — 100	600 — 800	— — 100	— — 100	— — 100	200 200 300	270 240 —	—55...+150 —	1,15 1,2 —	— — —	— 30 —	3 mA 200 500	25A — 25	25A — 25	200 200 300	(A); = ZR33CR(C)							
SI30/350 SK25/06 ZR34C	ECO SKR FER	—	30 30 30 30 130**	50A 25 25	100** 30* 11	— — 100	600 800 800	— — 100	— — 100	— — 100	350 370 400	435 750 —	—55...+150 +100 —	1,15 0,9 —	— 25A 25	— 30 —	3 mA 1 mA 500	25A 25 25	25A 25 25	350 370 400	*10 ms (A); = ZR34CR(C)							
SU401 ZR35C	AEI FER	D	30 30 30 130**	— 25	— 11	— 100	— 800	— 100	— 100	— 100	400 500	480 —	— —	1,2 —	— —	— —	200 500	— 25	— 25	400 500	(A); = ZR35CR(C)							
SU601 SI30/600 SK25/10 SK25/12 SU801 SU1001 DD710 1N1183 SIUR25	AEI ECO SKR SKR AEI AEI LUC WH WH	D	30 30 30 30 30 30 35 35 35	— 50A 25 25 — — 25 140C 120J	— 100** 30** 30** — — 12,5 — (30)	— — — — — — 100 100 120J	— 600 800 800 — — 300 500 250	— — — — — — 100 100 120J	— — — — — — 100 100 120J	— — — — — — 100 100 120J	600 600 700 770 800 800 1 000 50 50 80	765 710 1 250* 1 500* 1 015 1 270 50 — 100	—55...+150 +100 +100 — —55...+100 —40...+140	1,2 1,15 0,9 0,9 1,2 1,2 — 0,6	— 150 25 25 — — — —	200 3 mA 1 mA 1 mA 200 200 30 Δ 20 mA 20 mA	— 25A 25 25 — — 190C —	600 600 700 770 800 800 1 000 50 50 80	— 25A 25 25 — — — —	*10ms *10ms — — — — — —	— 302A; 335A							

DD711	LUC	D	35	25	12,5	100	300	2 ms	100	100	—55...+100	—	—	—	—	—	30 Δ	25	—	=DA711; DB711 =302B; 335B
1N1184	WH	—	35	140C	—	100	500	1C	100	100	—	—	—	—	—	—	20 mA	190 J	160	
1N1185	WH	—	35	120J	(30)	120J	250	20 ms	160	200	—40...+140	0,6	—	—	—	—	20 mA	—	200	
1N1186	WH	—	35	140C	—	—	500	1C	200	—	—	—	—	—	—	—	20 mA	190 J	240	
DD713	LUC	D	35	25	12,5	100	300	2 ms	200	200	—55...+140	0,6	—	—	—	—	30 Δ	25	—	=302D; 335D
S3BR25	WH	—	35	120J	(30)	120J	250	20 ms	240	300	—40...+140	0,6	—	—	—	—	20 mA	—	300	
1N1187	WH	—	35	140C	—	—	500	1C	300	—	—	—	—	—	—	—	20 mA	190 J	320	=302F; 335F
S4DR25	WH	—	35	120J	(30)	120J	250	20 ms	320	400	—40...+140	0,6	—	—	—	—	20 mA	—	400	
1N1188	WH	—	35	140C	—	—	500	1C	400	—	—	—	—	—	—	—	20 mA	190 C	400	=302H; 335H
S5DR25	WH	—	35	120J	(30)	120J	250	20 ms	400	500	—40...+140	0,6	—	—	—	—	30 Δ	25	—	=DA716; DB716
DD716	LUC	D	35	25	12,5	100	300	2 ms	400	400	—55...+100	—	—	—	—	—	20 mA	—	480	
S6DR25	WH	—	35	120J	(30)	120J	250	20 ms	480	600	—40...+140	0,6	—	—	—	—	20 mA	—	500	
1N1189	WH	—	35	140C	—	—	500	1C	500	—	—	—	—	—	—	—	20 mA	190 J	560	=302K; 335K
S7DR25	WH	—	35	120J	(30)	120J	250	20 ms	560	700	—40...+140	0,6	—	—	—	—	20 mA	—	600	
1N1190	WH	—	35	140C	—	—	500	1C	600	—	—	—	—	—	—	—	20 mA	190 J	640	=302M; 335M
S8BR25	WH	—	35	120J	(30)	120J	250	20 ms	640	800	—40...+140	0,6	—	—	—	—	20 mA	—	700	
1N3765	WH	—	35	140C	—	—	500	1C	700	—	—	—	—	—	—	—	20 mA	190 J	720	=302P
S9BR25	WH	—	35	120J	(30)	120J	250	2 ms	720	900	—40...+140	0,6	—	—	—	—	20 mA	—	100	
1N3777	WH	—	35	140C	—	—	500	1C	800	—	—	—	—	—	—	—	20 mA	190 J	100	=302S
K540	SILEC	—	40	85	180**	—	800	10 ms	50	65	—	1,2	—	—	—	4 mA	125	50		
K1040	SILEC	—	40	85	180**	—	800	10 ms	100	125	—	1,2	—	—	—	4 mA	125	100		
K2040	SILEC	—	40	85	180**	—	800	10 ms	200	250	—	1,2	—	—	—	4 mA	125	200		
BYZ14	CGCE	—	40	90C	200**	—	800	125°CJ	200	400	—	1,8	25C	—	—	2 mA	125 C	200		(C); =BYZ15(A)
BY773	CGCE	—	40	90C	200**	—	800	125°CJ	300	600	—	1,8	25C	—	—	2 mA	125 C	300		(C); =BY774(A)
K4040	SILEC	—	40	85	180**	—	800	10 ms	400	500	—	1,2	—	—	—	4 mA	125	400		
BY115	CGCE	—	40	90C	200**	—	800	125°CJ	400	800	—	1,8	25C	—	—	2 mA	125 C	400		(C); =BY116(A)
BY775	CGCE	—	40	90C	200**	—	800	125°CJ	500	1 000	—	1,8	25C	—	—	1,7 mA	125 C	500		(C); =BY776(A)
BY777	CGCE	—	40	90C	200**	—	800	125°CJ	600	1 200	—	1,8	25C	—	—	1,4 mA	125 C	600		(C); =BY778(A)
K6040	SILEC	—	40	85	180**	—	800	10 ms	600	750	—	1,2	—	—	—	4 mA	125	600		
K1010	SILEC	—	40	85	180**	—	800	10 ms	800	1 000	—	1,2	—	—	—	4 mA	125	800		
1S45-400	STC	—	45	50	100	*	1 350	10 ms	400	800	+140	—	—	—	—	—	—	—	—	*răcire forțată
1S45-600	STC	—	45	50	100	*	1 350	10 ms	600	1 100	+140	—	—	—	—	—	—	—	—	*răcire forțată
1S45-800	STC	—	45	50	100	*	1 350	10 ms	800	1 400	+140	—	—	—	—	—	—	—	—	*răcire forțată
MA261	MATS	—	50*	—	250**	—	—	—	67	100	+150	1,4 Δ	—	—	—	11 mA	125 A	100		
SK35/02	SKR	—	50*	25	90	**	1 000	10 ms	125	300*	+100	0,9	25	—	—	2 mA	25	125		*10ms; **răcire forțată cu aer
MA262	MATS	—	50*	—	250**	—	—	—	135	200	+150	1,4 Δ	—	—	—	11 mA	125 A	200		
MA263	MATS	—	50*	—	250**	—	—	—	200	300	+150	1,4 Δ	—	—	—	11 mA	125 A	300		
SI42E	AEG	—	50	—	115**	100	2 000	—	200	400	—50...+140	1,2 Δ	25	—	—	15 mA	140	200		
SK35/06	SKR	—	50	25	90	**	1 000	10 ms	370	750*	+100	0,9	25	—	—	15 mA	25	370		*10ms; **răcire forțată cu aer
SI42L	AEG	—	50	—	115**	100	2 000	—	400	700	—50...+140	1,2 Δ	25	—	—	15 mA	140	400		
SI42K	AEG	—	50	—	115**	100	2 000	—	600	1 000	—50...+140	1,2 Δ	25	—	—	15 mA	140	600		
SK35/10	SKR	—	50	25	90	**	1 000	10 ms	700	1 250*	+100	0,9	25	—	—	15 mA	25	700		*10ms; **răcire forțată cu aer
SK35/12	SKR	—	50	25	90	**	1 000	10 ms	770	1 500*	+100	0,9	25	—	—	15 mA	25	770		*10ms; **răcire forțată cu aer
SI42N	AEG	—	50	—	115**	100	2 000	—	800	1 300	—50...+140	1,2 Δ	25	—	—	15 mA	140	800		



S1AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	80	100	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	100	80	(C); =S1BR70(A) =300B
1N1397	WH	—	70	—	—	—	1 200	1 C	100	—	—	—	—	—	30 mA	190J	100	=300C
1N1398	WH	—	70	—	—	—	1 200	1 C	150	—	—	—	—	—	30 mA	190J	150	(C); =S2BR70(A)
S2AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	200	200	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	100	200	=300D
1N1399	WH	—	70	—	—	—	1 200	1 C	200	300	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	190J	200	(C); =S3BR70(A)
S3AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	240	400	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	100	300	=300F
1N1400	WH	—	70	—	—	—	1 200	1 C	300	400	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	190J	400	(C); =S4BR70(A)
S4AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	320	500	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	100	350	(C); =S5BR70(A)
300G	WH	—	70	—	—	—	1 200	1 C	350	500	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	190J	500	=300H
S5AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	400	600	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	100	400	(C); =S6BR70(A)
1N1401	WH	—	70	—	—	—	1 200	1 C	400	700	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	190J	600	(C); =300K
S6AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	480	800	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	100	500	(C); =S7BR70(A)
1N1402	WH	—	70	—	—	—	1 200	1 C	500	900	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	190J	600	=300M
S7AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	600	1 000	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	100	800	(C); =S8BR70(A)
1N1403	WH	—	70	—	—	—	1 200	1 C	640	900	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	100	900	(C); =S9BR70(A)
S8AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	720	1 000	—40...+100	0,6	—	90	30 mA	100	1 000	(C); =S10BR70(A)
S9AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	800	—	—	—	—	—	30 mA	100	—	
S10AN70	WH	—	70*	—	—	—	450	20 ms	800	—	—	—	—	—	30 mA	100	—	
24R1A	TH	—	75	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	*răcire cu aer suflat 5m/s
23R1A	TH	—	75	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	*răcire cu aer suflat 5 m/s
22R1A	TH	—	75	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	*răcire cu aer suflat 5m/s
21R1A	TH	—	75	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	*răcire cu aer suflat 5 m/s
11R4	TH	—	75	—	—	—	1 000	10 ms	100	—	—50...+150	1,5	—	500	100 mA	150	—	*răcire cu aer suflat 5 m/s
12R4	TH	—	75	—	—	—	1 000	10 ms	200	—	—50...+150	1,5	—	500	100 mA	150	—	*răcire cu aer suflat 5 m/s
SK65/02	SKR	—	80	—	—	—	2 400	10 ms	125	300**	+100	0,9	25	80	3 mA	25	125	*răcire cu aer suflat 6 m/s; **10ms
SK65/06	SKR	—	80	—	—	—	2 400	10 ms	370	750**	+100	0,9	25	80	2 mA	25	370	*răcire cu aer suflat 6m/s; **10ms
SK65/10	SKR	—	80	—	—	—	2 400	10 ms	700	1 250**	+100	0,9	25	80	2 mA	25	700	*răcire cu aer suflat 6m/s; **10ms
SK65/12	SKR	—	80	—	—	—	2 400	10 ms	770	1 500**	+100	0,9	25	80	2 mA	25	770	*răcire cu aer suflat 6m/s; **10ms
Se510	SILEC	—	100	—	—	—	2 000	10 ms	50	125	—	1,2	—	100	10 mA	125	50	
RS801AF	STC	D	100	—	—	—	1 500	10 ms	50	—	+150	1,3	—	100	15 mA	—	50	
Se1010	SILEC	—	100	—	—	—	2 000	10 ms	100	250	—	1,2	—	100	10 mA	125	50	
RS812AF	STC	D	100	—	—	—	1 500	10 ms	100	—	+150	1,3	—	100	15 mA	—	100	
Se2010	SILEC	—	100	—	—	—	2 000	10 ms	200	500	—	1,2	—	100	10 mA	125	200	
RS823AF	STC	D	100	—	—	—	1 500	10 ms	200	—	+150	1,3	—	100	15 mA	—	200	
A70B	GE	—	100*	—	—	—	1 600	1C	200	300	+200	0,6	130S	—	9 mA	200J	—	=1N3289
S191E	AEG	—	100	—	—	—	4 700	130°C	200	400	—50...+140	1,2 Δ	140	500	20 mA	140	200	
RS834AF	STC	D	100	—	—	—	1 500	10 ms	300	—	+150	1,3	—	—	15 mA	—	300	
A70C	GE	—	100*	—	—	—	1 600	1C	300	400	+200	0,6	130S	—	9 mA	200J	—	

Tipul	Firma pro- ducă- toare	Tehnol- og	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații
			$I_{0R} : ( ) I_{0C} : * I_D : ** I_{DV}$						$I_{DS}$		$U_I$	$\theta_{IV}$	$T_{min} \dots T_{max}$	$U_D$			$I_I$						
			$T$		$^{\circ}C$	$A$	$^{\circ}C$	$A$	$V$	$^{\circ}C$				$V$	$^{\circ}C$	$A$	$\mu A$	$T$	$^{\circ}C$	$V$			
			$A$	$^{\circ}C$																	Condiții		
RS845AF	STC	D	100	105C	—	—	—	1 500	10 ms $\frac{1 C}{130^{\circ}CS}$	400	—	+150	1,3	—	—	10 mA	—	400	=1N3291;				
A70D	GE	—	100*	130S	—	—	1 600	1 600	400	525	+200	0,6	130 S	—	9 mA	200J	—						
SI91L	AEG	—	$\frac{100}{R}$	—	220**	100C	100C	4 700	—	400	700	-50...+140	1,2 $\Delta$	140	500	20 mA	140	400	=1N3292				
RS856AF	STC	D	100	105C	—	—	1 500	10 ms $\frac{1 C}{130^{\circ}CS}$	500	—	+150	1,3	—	—	15 mA	—	500						
A70E	GE	—	100*	130S	—	—	1 600	1 600	500	650	+200	0,6	130 S	—	8 mA	200J	—						
SI91K	AEG	—	$\frac{100}{R}$	—	220**	100C	100C	4 700	—	600	1 000	-50...+140	1,2 $\Delta$	140	500	20 mA	140	600	=1N3293				
RS867AF	STC	D	100	105C	—	—	1 500	10 ms $\frac{1 C}{130^{\circ}CS}$	600	—	+150	1,3	—	—	6 mA	—	600						
A70M	GE	—	100*	130S	—	—	1 600	1 600	600	800	+200	0,6	130 S	—	6,5 mA	200J	—						
SI91N	AEG	—	$\frac{100}{R}$	—	220**	100C	100C	4 700	—	800	1 300	-50...+140	1,2 $\Delta$	140	500	20 mA	140	800	=1N3294				
A70N	GE	—	100*	130S	—	—	1 700	$\frac{1 C}{130^{\circ}CS}$	800	1 050	+200	0,6	130 S	—	5,5 mA	200J	—						
A70P	GE	—	100*	130S	—	—	1 700	$\frac{1 C}{130^{\circ}CS}$	1 000	1 300	+200	0,6	130 S	—	9,5 mA	200J	—	=1N3295					
70U5	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220}$	30*	30*	2 000	10 ms	50	—	—	1,1	—	—	50 mA	—	50	=1N2054; *răcire forțată				
70U10	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220}$	30*	30*	2 000	10 ms	100	—	—	1,1	—	—	50 mA	—	100	=1N2055; *răcire forțată				
70U15	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	150	—	—	1,1	—	—	50 mA	—	150	=1N2056; *răcire forțată				
70U20	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	200	—	—	1,1	—	—	50 mA	—	200	=1N2057; *răcire forțată				
70U25	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	250	—	—	1,1	—	—	50 mA	—	250	=1N2058; *răcire forțată				
70U30	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	300	—	—	1,1	—	—	50 mA	—	300	=1N2059; *răcire forțată				
70U35	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	350	—	—	1,1	—	—	—	—	—	=1N2060; *răcire forțată				
70U40	IR	—	$\frac{110}{324 m^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	400	—	—	1,1	—	—	50 mA	—	400	=1N2061; *răcire forțată				
70U45	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	450	—	—	1,1	—	—	—	—	—	=1N2062; *răcire forțată				
70U50	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	500	—	—	1,1	—	—	—	—	—	=1N2063; *răcire forțată				
70U60	IR	—	$\frac{110}{324 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	600	—	—	1,1	—	—	40 mA	—	600	=1N2064; *răcire forțată				
70U80	IR	—	$\frac{110}{243 cm^2}$	30	$\frac{324 cm^2}{220^*}$	30*	30*	2 000	10 ms	800	—	—	1,1	—	—	30 mA	—	800					

S1AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	80	100	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	80	(C); =S1BR125(A)
S2AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	160	200	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	160	(C); =S2BR125(A)
S3AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	240	300	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	240	(C); =S3BR125(A)
S4AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	320	400	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	320	(C); =S4BR125(A)
S5AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	400	500	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	400	(C); =S5BR125(A)
S6AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	480	600	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	480	(C); =S6BR125(A)
S7AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	560	700	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	560	(C); =S7BR125(A)
S8AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	640	800	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	640	(C); =S8BR125(A)
S9AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	720	900	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	720	(C); =S9BR125(A)
S10AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	800	1 000	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	800	(C); =S10BR125(A)
S12AN125	WH	—	130	120 J	—	—	1 000	20 ms	960	1 200	—40...+150	0,5	—	80	30 mA	—	960	(C); =S12BR125(A)
SK100/02	SKR	—	$\frac{145}{R}$ 150**	25	$\frac{275}{R}$	25*	3 000	10 ms	125	300*	+100	0,9	25	145	4 mA	25	125	*răcire forțată cu aer 6m/s; **10ms
SK100/06	SKR	—	$\frac{145}{R}$ 150**	25	$\frac{275}{R}$	25*	3 000	10 ms	370	750*	+100	0,9	25	145	2,5 mA	25	370	*răcire forțată cu aer 6m/s; **10ms
SK100/10	SKR	—	$\frac{145}{R}$ 150**	25	$\frac{275}{R}$	25*	3 000	10 ms	700	1 250*	+100	0,9	25	145	2,5 mA	25	700	*răcire forțată cu aer 6m/s; **10ms
SK100/12	SKR	—	$\frac{145}{R}$ 150**	25	$\frac{275}{R}$	25*	3 000	10 ms	770	1 500*	+100	0,9	25	145	2,5 mA	25	770	*răcire forțată cu aer 6m/s; **10ms
1N3111	IR	—	$\frac{150}{169 \text{ cm}^2}$	30*	$\frac{58}{169 \text{ cm}^2}$	30	1 500	10 ms	50	—	—	1	—	—	40 mA	170	—	=45L5; *răcire forțată
1N3085	IR	—	$\frac{150}{169 \text{ cm}^2}$	30*	$\frac{58}{169 \text{ cm}^2}$	30	1 500	10 ms	100	—	—	1	—	—	40 mA	170	—	=45L10; *răcire forțată
BYX14/400	RAD	—	150	—	750**	—	—	—	200	400	—	1,8	—	750	15 mA	—	200	(C); =BYX14/400R(A)
1N3086	IR	—	$\frac{150}{169 \text{ cm}^2}$	30*	$\frac{58}{169 \text{ cm}^2}$	30	1 500	10 ms	200	—	—	1	—	—	40 mA	170	—	=45L20; *răcire forțată
BYX14/600	RAD	—	150	—	750**	—	—	—	300	600	—	1,8	—	750	15 mA	—	300	(C); =BYX14/600R(A)
1N3087	IR	—	150	—	750**	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	(C); =BYX14/600R(A)
BYX14/800	RAD	—	150	—	750**	—	—	—	400	800	—	1,8	—	750	15 mA	—	400	(C); =BYX14/800R(A)
1N3088	IR	—	$\frac{150}{169 \text{ cm}^2}$	30*	$\frac{58}{169 \text{ cm}^2}$	30	1 500	10 ms	400	—	—	1	—	—	40 mA	170	—	=45L40; *răcire forțată
BYX14/1000	RAD	—	150	—	750**	—	—	—	500	1 000	—	1,8	—	750	15 mA	—	500	(C); =BYX14/1000R(A)
1N3089	IR	—	150	—	750**	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—	—	—	=45L60
BYX14/1200	RAD	—	150	—	750**	—	—	—	600	1 200	—	1,8	—	750	15 mA	—	600	(C); =BYX14/1200R(A)
1N3090	IR	—	$\frac{150}{169 \text{ cm}^2}$	30*	$\frac{58}{169 \text{ cm}^2}$	30	1 500	10 ms	600	—	—	1	—	—	25 mA	—	—	=45L80; *răcire forțată
1N3091	IR	—	$\frac{150}{169 \text{ cm}^2}$	30*	$\frac{58}{169 \text{ cm}^2}$	30	1 500	10 ms	800	—	—	1	—	—	20 mA	—	—	=45L100; *răcire forțată
1N3092	IR	—	$\frac{150}{169 \text{ cm}^2}$	30*	$\frac{58}{169 \text{ cm}^2}$	30	1 500	10 ms	1 000	—	—	1	—	—	15 mA	—	—	*răcire forțată

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Valori limită absolute										Valori caracteristice esențiale										Observații																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			{ I <sub>0R</sub> ; () I <sub>0C</sub> ; * I <sub>D</sub> ; ** I <sub>DV</sub>					I <sub>DS</sub>		Condiții	U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	T <sub>min</sub> ...T <sub>max</sub>	U <sub>D</sub>			I <sub>I</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			A	°C	T	°A	°C	A	°C					V	V	°C	V	°C	A	μA	°C	T		U <sub>I</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
45L120	IR	—	150 169 cm <sup>2</sup>	30*	58 169 cm <sup>2</sup>	30	1 500	10 ms	1 200	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



BY38	CGCE	—	220	100C	1 000**	—	3 500	10 ms	825	1 000	—	1,4	100C	600	20 mA	100C	650	
BY39	CGCE	—	220	100C	1 000**	—	3 500	10 ms	1 000	1 200	—	1,4	100C	600	20 mA	100C	850	=439A
1N3161	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	50	—	—	—	—	—	50 mA	190J	50	=439B
1N3162	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	100	—	—	—	—	—	50 mA	190J	100	=439C
1N3163	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	150	—	—	—	—	—	50 mA	190J	150	=439D
1N3164	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	200	—	—	—	—	—	50 mA	190J	200	=439E
1N3165	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	250	—	—	—	—	—	50 mA	190J	250	=439F
1N3166	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	300	—	—	—	—	—	50 mA	190J	300	=439G
1N3167	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	350	—	—	—	—	—	50 mA	190J	350	=439H
1N3168	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	400	—	—	—	—	—	50 mA	190J	400	=439I
1N3169	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	500	—	—	—	—	—	50 mA	190J	450	=439K
1N3170A	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	600	—	—	—	—	—	50 mA	190C	600	=439M
1N3171A	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	700	—	—	—	—	—	50 mA	190C	700	=439P
1N3172A	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	800	—	—	—	—	—	50 mA	190C	800	=439S
1N3173A	WH	—	240	125C	—	—	3 000	1C	900	—	—	—	—	—	50 mA	190C	900	=439V
1N3174A	WH	—	240	126C	—	—	3 000	1C	1 000	—	—	—	—	—	50 mA	190C	1000	=439Z
1N2054	IR	—	350 cm <sup>3</sup>	30*	110	30	2 000	1C	50	—	—	1,1	—	—	50 mA	170	50	=70U5; *răcire forțată
1N2055	IR	—	250	30*	110	30	2 000	1C	100	—	—	1,1	—	—	50 mA	170	100	=70U10; 1N3735; *răcire forțată
70F10	IR	—	350 cm <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	100	200*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	20 mA	—	100	*10ms
70F15	IR	—	250	—	—	—	—	—	150	250*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	20 mA	—	150	*10ms
1N2056	IR	—	250	30*	110	30	2 000	1C	150	—	—	1,1	—	—	—	—	—	=70U15; *răcire forțată
1N2057	IR	—	350 cm <sup>3</sup>	30*	110	30	2 000	1C	200	—	—	1,1	—	—	50 mA	170	200	=70U20; 1N3736
1N2058	IR	—	250	30*	110	30	2 000	1C	200	—	—	—	—	—	—	—	—	
70F20	IR	—	250	—	—	—	—	—	200	300*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	20 mA	—	200	*10ms
A90B	GE	—	250	130S	—	—	4 500	1C	200	300	+200	0,4	130J	—	16 mA	200J	—	=1N3736
70F25	IR	—	250	—	—	—	—	—	250	350*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	20 mA	—	250	*10ms
70F30	IR	—	250	—	—	—	—	—	300	400*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	20 mA	—	300	*10ms
A90C	GE	—	250	—	—	—	—	—	300	400	+200	0,4	130J	—	16 mA	200J	—	=1N3737; 1N2059; 70U30A
70F35	IR	—	250	—	—	—	—	—	350	500*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	20 mA	—	350	*10ms
1N2060	IR	—	250	—	—	—	—	—	350	—	—	—	—	—	—	—	—	
70F40	IR	—	250	—	—	—	—	—	400	600*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	20 mA	—	400	*10ms
A90D	GE	—	250	130S	—	—	4 500	1C	400	525	+200	0,4	130J	—	16 mA	200J	—	=1N3738; 70U40; 70U40A; 1N2061
1N2062	IR	—	250	—	—	—	—	—	450	—	—	—	—	—	—	—	—	
70F50	IR	—	250	—	—	—	—	—	500	700*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	15 mA	—	500	*10ms
A90E	GE	—	250	130S	—	—	4 500	1C	500	650	+200	0,4	130J	—	15 mA	—	600	=1N3739; 70U50A; 1N2063
70F60	IR	—	250	—	—	—	—	—	600	800*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	15 mA	—	600	*10ms
A90M	GE	—	250	130S	—	—	4 500	1C	600	800	+200	0,4	130J	—	12,5 mA	200J	—	=1N3740; 1N2064; 70U60; 70U60A
1N2065	IR	—	250	—	—	—	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	—	=70U70A
70F80	IR	—	250	130S	—	—	4 500	1C	800	1 000*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	15 mA	—	800	*10ms
A90N	GE	—	250	130S	—	—	4 500	1C	800	1 050	+200	0,4	130J	—	10 mA	200J	—	=1N3741; 70U80; 70U80A; 1N2066
1N2067	IR	—	250	—	—	—	—	—	900	—	—	—	—	—	—	—	—	=70U90A
A90P	GE	—	250	130S	—	—	4 500	1C	1 000	1 300	+200	0,4	130J	—	8 mA	200J	—	=1N3742; 1N2068; 70U100; 70U100A
70F100	IR	—	250	—	—	—	—	—	1 000	1 200*	—60...+190	0,52 Δ	—	70	15 mA	—	1 000	*10ms
70U120	IR	—	250	—	—	—	—	—	1 200	—	—	—	—	—	—	—	—	=70U120A; 1N3743

### 1.3. DIODE STABILIZATOARE DE TENSIUNE

Tipul	Firma producătoare	T	$P_d \max$	$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
RZ3,3...RZ27 TMD01...TMD08	LTT TEC	25 25	0,065 0,100	-55...+150 -55...+150	1 1,25	RZZ3,3...RZZ27: diode Zener duble

$T_a \text{ nominal} : 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z \max$	$U_D$	$I_D$	$I_z$	$r_z$
	mA	V	mA	V	* $I_{D \max}$ mA	mA	$\Omega$
RZ3,3	5	3,1... 3,5	21	—	50*	10	45
RZ3,6	5	3,4... 3,8	18	—	50*	10	40
RZ3,9	5	3,7... 4,1	18	—	50*	10	40
RZ4,3	5	4 ... 4,6	16	—	50*	10	40
RZ4,7	5	4,5... 5	14	—	50*	10	40
RZ5,1	5	4,9... 5,4	13	—	50*	10	40
RZ5,6	5	5,3... 5,9	12	—	50*	10	40
RZ6,2	5	5,8... 6,5	11	—	50*	10	35
RZ6,8	5	6,4... 7,7	10	—	50*	5	25
RZ7,5	5	7,1... 7,9	9,1	—	50*	5	20
RZ8,2	5	7,8... 8,7	8,2	—	50*	5	20
RZ9,1	5	8,6... 9,1	7,5	—	50*	5	20
RZ10	5	9,5...10,5	7	—	50*	5	25
RZ11	2	10,4...11,5	6,1	—	50*	2	40
RZ12	2	11,4...12,6	5,8	—	50*	2	45
RZ13	2	12,4...13,7	5,3	—	50*	2	50
RZ15	2	13,5...16,5	4,6	—	30*	2	65
RZ18	2	16 ...20	3,8	—	30*	2	80
RZ22	2	19 ...25	3,1	—	30*	2	160
RZ27	2	24 ...30	2,6	—	30*	2	210
TMD01	5	5,1	17,8	0,75	5	5	15 $\Delta$
TMD02	5	5,6	15,5	0,75	5	5	15 $\Delta$
TMD03	5	6,2	14,5	0,75	5	5	15 $\Delta$
TMD04	5	6,8	13	0,75	5	5	15 $\Delta$
TMD05	5	7,5	12	0,75	5	5	15 $\Delta$
TMD06	5	8,2	11	0,75	5	5	15 $\Delta$
TMD07	5	9,1	10	0,75	5	5	15 $\Delta$
TMD08	5	10	9	0,75	5	5	15 $\Delta$

Tipul	Firma producătoare	T	$P_d \max$	$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
SZ6...SZ20 KS30A...KS44A KS67...KS68	SIEM FER FER	25 75 75	0,150 0,150 0,150	...+150 — —	1 — —	La $T=100^\circ\text{C}$ , $P_d \max=0,05 \text{ W}$

$T_a \text{ nominal} : 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z \max$	$U_I$	$I_I$	$U_D$	$I_D$	$I_z$	$r_z$
	mA	V	mA	V	$\mu\text{A}$	V	mA	mA	$\Omega$
SZ6	10	5,5... 6,5	25	1	0,01	1	100	10	20 $\Delta$
SZ7	10	6,5... 7,5	20	1	0,01	1	100	10	15 $\Delta$
SZ8	10	7,5... 8,5	18	1	0,01	1	100	10	15 $\Delta$
SZ9	10	8,5... 9,5	15	1	0,01	1	100	10	20 $\Delta$
SZ10	10	9,5...10,5	14	1	0,01	1	100	10	20 $\Delta$
SZ11	5	10,5...11,5	13	1	0,01	1	40	5	30 $\Delta$
SZ12	5	11,5...12,5	12	1	0,01	1	40	5	30 $\Delta$
SZ13	5	12,5...13,5	10	1	0,01	1	40	5	60 $\Delta$
SZ14	5	13,5...14,5	10	1	0,01	1	40	5	60 $\Delta$
SZ15	5	14,5...15,5	8	1	0,01	1	40	5	120 $\Delta$
SZ16	5	15,5...16,5	8	1	0,01	1	40	5	120 $\Delta$
SZ17	5	16,5...17,5	8	1	0,01	1	40	5	140 $\Delta$
SZ18	5	17,5...18,5	6	1	0,01	1	40	5	140 $\Delta$
SZ19	5	18,5...19,5	6	1	0,01	1	40	5	150 $\Delta$
SZ20	5	19,5...20,5	6	1	0,01	1	40	5	150 $\Delta$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z$	$r_z$	$\delta$ * $\delta \cdot U_z$
	mA	V	mA	$\Omega$	
KS30A	5	3,3	5	75	-0,08...-0,03
KS31A	5	3,6	5	75	-0,06...-0,02
KS32A	5	3,9	5	70	-0,05...-0,01
KS33A	5	4,3	5	65	-0,04... 0
KS34A	5	4,7	5	60	-0,03...+0,02
KS35A	5	5,1	5	55	-0,02...+0,03
KS36A	5	5,6	5	35	0 ...+0,05
KS37A	5	6,2	5	12	+0,02...+0,07
KS38A	5	6,8	5	7	+0,03...+0,07
KS39A	5	7,5	5	6	+0,04...+0,08
KS40A	5	8,2	5	6	+0,05...+0,08
KS41A	5	9,1	5	8	+0,05...+0,08
KS42A	5	10	5	15	+0,05...+0,08
KS43A	5	11	5	20	+0,05...+0,09
KS44A	5	12	5	25	+0,05...+0,09
KS67	5	9	5	35	0,08*
KS68	5	9	5	35	0,16*

Tipul	Firma produ- cătoare	$I$	$P_d \text{ max}$	$T_j \text{ min} \dots T_j \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
ZZ3,3...ZZ39	LTT	25	0,130	-55...+150	1	Diode Zener simetrice

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z \text{ max}$ ( $I_z \text{ max}$ la $125^\circ\text{C}$ )	$I_D \text{ max}$	$I_z$	$r_z$
	mA	V	mA	mA	mA	$\Omega$
ZZ3,3	5	3,1... 3,5	42 (15)	100	10	45
ZZ3,6	5	3,4... 3,8	39 (14)	100	10	40
ZZ3,9	5	3,7... 4,1	36 (13)	100	10	40
ZZ4,3	5	4 ... 4,6	32 (11,5)	100	10	40
ZZ4,7	5	4,5... 5	29 (10,5)	100	10	40
ZZ5,1	5	4,9... 5,4	27 (10)	100	10	40
ZZ5,6	5	5,3... 5,9	24 (9)	100	10	40
ZZ6,2	5	5,8... 6,5	22 (8)	100	10	35
ZZ6,8	5	6,4... 7,2	21 (7,5)	100	5	25
ZZ7,5	5	7,1... 7,9	18 (6,5)	100	5	20
ZZ8,2	5	7,8... 8,7	17 (6,1)	100	5	20
ZZ9,1	5	8,6... 9,1	15 (5,5)	100	5	20
ZZ10	5	9,5...10,5	14 (5)	100	5	25
ZZ11	5	10,4...11,5	12 (4,5)	100	5	28
ZZ12	5	11,4...12,6	11 (4,2)	100	5	30
ZZ13	5	12,4...13,7	10 (3,8)	100	5	35
ZZ15	5	13,5...16,5	9,1 (3,3)	50	5	55
ZZ18	5	16 ...20	7,8 (2,8)	50	5	70
ZZ22	2	19 ...25	6,1 (2,3)	50	2	160
ZZ27	2	24 ...30	5,1 (1,8)	50	2	210
ZZ35	2	29 ...37	4,2 (1,5)	50	2	260
ZZ39	2	35 ...44	3,6 (1,3)	50	2	330

Tipul	Firma produ- cătoare	$I$	$P_d \text{ max}$	$T_j \text{ min} \dots T_j \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
650C0...655C9	T1	25 150	0,150 0,040	-65...+150	1,05	—

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z \text{ max}$ ( $I_z \text{ max}$ la $150^\circ\text{C}$ )	$U_I$	$U_I$	$I_D \text{ max}$	$I_z$	$r_z$	$\delta$
	mA	V	mA	V	$\mu\text{A}$	mA	mA	$\Omega$	$10^{-4}/^\circ\text{C}$
650C0	5	3,7	33,5 (9)	1	0,15	125	5	75	-4,2
650C1	5	3,8	33,5 (9)	1	0,15	125	5	75	-4,1
650C2	5	3,9	33,5 (9)	1	0,15	125	5	74	-4
650C3	5	4	33,5 (9)	1	0,15	125	5	74	-4
650C4	5	4,1	33,5 (9)	1	0,15	125	5	73	-3,8
650C5	5	4,2	33,5 (9)	1	0,15	125	5	72	-3,6
650C6	5	4,3	33,5 (9)	1	0,15	125	5	71	-3,4
650C7	5	4,4	33,5 (9)	1	0,15	125	5	70	-3,2
651C0	5	4,5	28 (7,5)	1	0,1	120	5	68	-3
651C1	5	4,6	28 (7,5)	1	0,1	120	5	66	-2,7
651C2	5	4,7	28 (7,5)	1	0,1	120	5	62	-2,4
651C3	5	4,8	28 (7,5)	1	0,1	120	5	60	-2,1
651C4	5	4,9	28 (7,5)	1	0,1	120	5	57	-1,8
651C5	5	5	28 (7,5)	1	0,1	120	5	54	-1,6
651C6	5	5,1	28 (7,5)	1	0,1	120	5	51	-1,4
651C7	5	5,2	28 (7,5)	1	0,1	120	5	48	-1,2
651C8	5	5,3	28 (7,5)	1	0,1	120	5	45	-0,8
651C9	5	5,4	28 (7,5)	1	0,1	120	5	40	-0,4
652C0	5	5,5	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	35	0
652C1	5	5,6	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	30	+0,3
652C2	5	5,7	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	25	+0,7
652C3	5	5,8	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	20	+1
652C4	5	5,9	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	17	+1,5
652C5	5	6	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	14	+1,8
652C6	5	6,1	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	11	+2
652C7	5	6,2	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	8	+2,5
652C8	5	6,3	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	7	+2,8
652C9	5	6,4	23,5 (6,25)	1	0,1	110	5	6	+3
653C0	5	6,5	19 (5)	1	0,1	100	5	5	+3,2
653C1	5	6,6	19 (5)	1	0,1	100	5	4	+3,4
653C2	5	6,7	19 (5)	1	0,1	100	5	4	+3,6
653C3	5	6,8	19 (5)	1	0,1	100	5	4	+3,9
653C4	5	7	19 (5)	1	0,1	100	5	5	+4,1
653C5	5	7,2	19 (5)	1	0,1	100	5	5	+4,4
653C6	5	7,4	19 (5)	1	0,1	100	5	6	+4,6
653C7	5	7,6	19 (5)	1	0,1	100	5	6,5	+4,8
653C8	5	7,8	19 (5)	1	0,1	100	5	7	+4,9
653C9	5	8	19 (5)	1	0,1	100	5	8	+5
654C9	5	8,5... 9,5	15,8 (4,2)	1	0,1	100	5	10...14	+5,4
655C9	5	9,5...10,5	14,3 (3,8)	1	0,1	100	5	14...20	+5,4

Tipul	Firma producătoare	$T$	$P_d \max$	$T_j \min \dots T_j \max$	Observații
		°C	W	°C	
1N429	IR	25	0,200	-65...+150	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 5\%$ Trei diode cu coeficienți de temperatură de semn contrar, legate în serie. Variante: 1N430A, 1N430B
1N430	IR	25	0,250	-65...+165	
BZY22...BZY25	ITM	45	0,200	—	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 5\%$ Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$
MZ5...MZ12	SILEC	25	0,250	—	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z$	$r_z$	$I_z$	$\delta$
	mA	V	mA	$\Omega$	mA	%/°C
1N429	7,5	6,2	1	20	7,5	$\pm 0,006$
1N430	10	8,4	10	11...15	10	$\pm 0,002$
1N430A,B	10	8,4	10	11...15	10	$\pm 0,001$
BZY22	5	8,4	5	18	5	+0,01 $\Delta$
BZY23	5	8,4	5	18	5	+0,005 $\Delta$
BZY24	5	8,4	5	18	5	+4,002 $\Delta$
BZY25	5	8,4	5	18	5	+0,001 $\Delta$
MZ5A	18	5,6	18	11	—	—
MZ6A	15	6,8	15	5	—	—
MZ7A	12	8,2	12	8	—	—
MZ10A	10	10	10	10	—	+0,050
MZ12A	8,2	12	8,2	15	—	+0,057
MZ15A	6,8	15	6,8	22	—	+0,063
MZ18A	5,6	18	5,6	33	—	+0,068
MZ22A	4,7	22	4,7	47	—	+0,073
MZ27A	3,9	27	3,9	68	—	+0,077
MZ33A	3,3	33	3,3	100	—	+0,080
MZ39A	2,7	39	2,7	160	—	+0,083
MZ47A	2,2	47	2,2	200	—	+0,086
MZ56A	1,8	56	1,8	330	—	+0,088
MZ68A	1,5	68	1,5	470	—	+0,090
MZ82A	1,2	82	1,2	680	—	+0,092
MZ10B	1	100	1	1000	—	+0,093
MZ12B	0,82	120	0,82	1600	—	+0,094

Tipul	Firma producătoare	$I$	$P_d \max$	$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
BZY83/C4...BZY83/C24	SIEM	25	0,250	...+150	0,5	Tipul BZY83/D1 numai în direct
BZY83/D1...BZY83/D22	SIEM	25	0,250	...+150	0,5	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_I$	$I_D$	$I_z$	$r_z$	$\delta$
	mA	V	V	nA	V	mA	%/°C
BZY83/C4V7	5	4,4... 5	1	100	1	100 $\nabla$	- 5...+ 1
BZY83/C5V1	5	4,8... 5,4	1	100	1	100 $\nabla$	- 5...+ 3
BZY83/C5V6	5	5,2... 6	1	100	1	100 $\nabla$	- 4...+ 4
BZY83/C6V2	5	5,8... 6,6	1	100	1	100 $\nabla$	- 4...+ 6
BZY83/C6V8	5	6,4... 7,2	1	10	1	100 $\nabla$	- 2...+ 7
BZY83/C7V5	5	7 ... 7,9	1	10	1	100 $\nabla$	+ 2...+ 7
BZY83/C8V2	5	7,7... 8,7	1	10	1	100 $\nabla$	+ 3...+ 7
BZY83/C9V1	5	8,5... 9,6	1	10	1	100 $\nabla$	+ 4...+ 8
BZY83/C10	5	9,4...10,6	1	10	1	100 $\nabla$	+ 5...+ 8
BZY83/C11	5	10,4...11,6	1	10	1	100 $\nabla$	+ 5...+ 8
BZY83/C12	5	11,4...12,8	1	10	1	100 $\nabla$	+ 6...+ 9
BZY83/C13V5	5	12,6...14	1	10	1	100 $\nabla$	+ 7...+ 9
BZY83/C15	5	13,8...15,5	1	10	1	100 $\nabla$	+ 7...+ 9
BZY83/C16V5	5	15,3...17	1	10	1	100 $\nabla$	+ 8...+ 9,5
BZY83/C18	5	16,8...19	1	10	1	100 $\nabla$	+ 8...+ 9,5
BZY83/C20	5	18,8...21	1	10	1	100 $\nabla$	+ 8...+ 10
BZY83/C22	5	20,8...23	1	10	1	100 $\nabla$	+ 8...+ 10
BZY83/C24V5	5	22,8...25,6	1	10	1	100 $\nabla$	+ 8...+ 10
BZY83/D1	5	0,62... 0,78	1	—	—	5	-25...+35
BZY83/D4V7	5	4,1... 5,2	1	500 $\Delta$	1	100 $\nabla$	- 6...+ 3
BZY83/D5V6	5	5 ... 6,3	1	100	1	100 $\nabla$	- 5...+ 6
BZY83/D6V8	5	6 ... 7,5	1	100	1	100 $\nabla$	- 4...+ 7
BZY83/D8V2	5	7,3... 9,2	1	10	1	100 $\nabla$	+ 2...+ 8
BZY83/D10	5	8,8...11	1	10	1	100 $\nabla$	+ 4...+ 8
BZY83/D12	5	10,7...13,4	1	10	1	100 $\nabla$	+ 5...+ 9
BZY83/D15	5	13 ...16,5	1	10	1	100 $\nabla$	+ 7...+ 9,5
BZY83/D18	5	16 ...20	1	10	1	100 $\nabla$	+ 8...+ 10
BZY83/D22	5	19,6...24,4	1	10	1	100 $\nabla$	+ 8...+ 10

Tipul	Firma producătoare	$T$	$P_d \text{ max}$	$T_j \text{ min} \dots T_j \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații:
		°C	W	°C	°C/mW	
<b>QZ3,3...QZ24</b>	IR	25	0,250	-55...+150	0,5	Toleranța tensiunii Zener indicată printr-o dungă aurie ( $\pm 5\%$ ) sau argintie ( $\pm 10\%$ )
<b>Z4,3...Z22</b>	BRU	45	0,250	-55...+150	0,42	Toleranța tensiunii Zener indicată prin culori: roșu ( $\pm 1\%$ ), verde ( $\pm 5\%$ ), negru ( $\pm 10\%$ )

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_{Z \text{ max}}$	$U_I$	$I_I$	$U_D$	$I_{D \text{ max}}$	$I_z$	$r_z$	$\delta$
	mA	V	mA	V	$\mu\text{A}$	V	mA	mA	$\Omega$	%/°C
<b>QZ3,3</b>	20	3,3	76	—	—	1,5	100 $\nabla$	20	28	—
<b>QZ3,9</b>	20	3,9	64	—	—	1,5	100 $\nabla$	20	23	—
<b>QZ4,7</b>	20	4,7	53	—	—	1,5	100 $\nabla$	20	19	—
<b>QZ5,6</b>	20	5,6	44	—	—	1,5	100 $\nabla$	20	11	—
<b>QZ6,8</b>	20	6,8	37	—	—	1,5	100 $\nabla$	20	5	—
<b>QZ8,2</b>	20	8,2	30	—	—	1,5	100 $\nabla$	20	9	—
<b>QZ10</b>	20	10	20	—	—	1,5	100 $\nabla$	20	11	—
<b>QZ12</b>	5	12	21	—	—	1,5	100 $\nabla$	5	15	—
<b>QZ15</b>	5	15	16	—	—	1,5	100 $\nabla$	5	22	—
<b>QZ18</b>	5	18	14	—	—	1,5	100 $\nabla$	5	28	—
<b>QZ22</b>	5	22	11,5	—	—	1,5	100 $\nabla$	5	40	—
<b>QZ24</b>	5	24	9,5	—	—	1,5	100 $\nabla$	5	58	—
<b>Z4,3</b>	5	4,3	47	1	0,5	—	200 *	5	50...100	—
<b>Z4,7</b>	5	4,7	43	1	0,2	—	200 *	5	40...100	—
<b>Z5,1</b>	5	5,1	40	1	0,2	—	200 *	5	35... 70	—
<b>Z5,6</b>	5	5,6	36	1	0,1	—	200 *	5	30... 70	-3...+ 4
<b>Z6,2</b>	5	6,2	32	1	0,1	—	200 *	5	15... 30	-1...+ 5
<b>Z6,8</b>	5	6,8	29	1	0,1	—	200 *	5	10... 30	+1...+ 6
<b>Z7,5</b>	5	7,5	27	1	0,1	—	200 *	5	5... 20	+2...+ 7
<b>Z8,2</b>	5	8,2	24	1	0,1	—	200 *	5	5... 20	+3...+ 7
<b>Z9,1</b>	5	9,1	22	1	0,1	—	200 *	5	10... 20	+4...+ 8
<b>Z10</b>	5	10	20	1	0,1	—	200 *	5	12... 20	+5...+ 8
<b>Z11</b>	5	11	18	1	0,1	—	200 *	5	15... 20	+6...+ 9
<b>Z12</b>	5	12	16	1	0,1	—	200 *	5	15... 30	+6...+ 9
<b>Z13</b>	5	13	15	1	0,1	—	200 *	5	20... 45	+7...+ 9
<b>Z15</b>	5	15	13,5	1	0,1	—	200 *	5	25... 60	+7...+ 9
<b>Z16</b>	5	16	12	1	0,1	—	200 *	5	35... 75	+8...+10
<b>Z18</b>	5	18	11	1	0,1	—	200 *	5	45... 90	+8...+10
<b>Z20</b>	5	20	10	1	0,1	—	200 *	5	50...100	+8...+10
<b>Z22</b>	5	22	9	1	0,1	—	200 *	5	60...120	+8...+10

Tipul	Firma producătoare	$T$	$P_d \text{ max}$	$T_{j \text{ min}} \dots T_{j \text{ max}}$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
<b>Z5K...Z22K</b>	ITM	45	0,350	-55...+150	0,42	Idem BRU Tipurile fără K nu au radiator termic (0,25 W)
<b>MR33H...MR100H</b>	AEI	25	0,250	—	—	Miniatură
<b>OA126/5...OA126/18</b>	TF	45	0,250	-50...+175	0,5	Miniatură

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z \text{ max}$	$U_I$	$I_I$	$U_D$	$I_D \text{ max}$	$I_z$	$r_z$	$I_z$	$\sigma$
	mA	V	mA	V	mA	V	mA	mA	$\Omega$	mA	%/°C
<b>Z5K</b>	5	5 ... 6	33	1	0,1 $\Delta$	—	250*	5	35 ... 75	5	-3...+ 4
<b>Z6K</b>	5	6 ... 7	32	1	0,1 $\Delta$	—	250*	5	4 ... 8	5	-1...+ 6
<b>Z7K</b>	5	7 ... 8	30	1	0,1 $\Delta$	—	250*	5	3 ... 6	5	+2...+ 7
<b>Z8K</b>	5	8 ... 9	26	1	0,1 $\Delta$	—	250*	5	4 ... 7	5	+4...+ 7
<b>Z10K</b>	5	9 ... 11	21	1	0,1 $\Delta$	—	250*	5	7 ... 15	5	+5...+ 8
<b>Z12K</b>	5	10,8...13,6	18	1	0,1 $\Delta$	—	250*	5	14 ... 30	5	+6...+ 9
<b>Z15K</b>	5	13,4...16,5	15	1	0,1 $\Delta$	—	250*	5	25 ... 55	5	+7...+ 9
<b>Z18K</b>	5	16,2...20	13	1	0,1 $\Delta$	—	250*	5	40 ... 80	5	+8...+9,5
<b>Z22K</b>	5	19,6...24,5	10	1	0,1 $\Delta$	—	250*	5	55 ... 100	5	+8...+10
<b>MR33H</b>	5	3,1... 3,5	50	2	250/100°	—	225*	5	90 ... 100	—	—
<b>MR36H</b>	5	3,4... 3,8	47	2	80/100°	—	225*	5	86 ... 95	—	—
<b>MR39H</b>	5	3,7... 4,1	44	2	35/100°	—	225*	5	80 ... 90	—	—
<b>MR43H</b>	5	4 ... 4,5	42	2	13/100°	—	225*	5	72 ... 85	—	—
<b>MR47H</b>	5	4,4... 5	40	2	3/100°	—	225*	5	62 ... 80	—	—
<b>MR51H</b>	5	4,8... 5,4	38	2	1/100°	—	225*	5	50 ... 70	—	—
<b>MR56H</b>	5	5,3... 6	35	2	0,6/100°	—	225*	5	28 ... 50	—	—
<b>MR62H</b>	5	5,8... 6,6	33	2	0,4/100°	—	225*	5	10 ... 30	—	—
<b>MR69H</b>	5	6,4... 7,2	29	2	0,85/100°	—	225*	5	3,7... 15	—	—
<b>MR75H</b>	5	7,1... 7,9	27	2	1,25/100°	—	225*	5	4 ... 15	—	—
<b>MR82H</b>	5	7,7... 8,7	25	2	1,5/100°	—	225*	5	5,5... 20	—	—
<b>MR91H</b>	5	8,6... 9,6	23	2	2/100°	—	225*	5	8 ... 20	—	—
<b>MR100H</b>	5	9,4...10,6	21	2	2/100°	—	225*	5	11 ... 30	—	—
<b>OA126/5</b>	3	4,4... 5,6	50	1	0,1 $\Delta$	0,8	100	10	15,5	—	-0,03
<b>OA126/6</b>	3	5,4... 6,6	50	1	0,1 $\Delta$	0,8	100	10	10,5	—	+0,01
<b>OA126/7</b>	3	6,4... 7,6	50	1	0,01 $\Delta$	0,8	100	10	1,4	—	+0,033
<b>OA126/8</b>	3	7,4... 8,6	50	1	0,01 $\Delta$	0,8	100	10	1,6	—	+0,046
<b>OA126/9</b>	3	8,4... 9,6	50	1	0,01 $\Delta$	0,8	100	10	2,8	—	+0,054
<b>OA126/10</b>	3	9,4...10,6	50	1	0,01 $\Delta$	0,8	100	10	4,3	—	+0,06
<b>OA126/11</b>		10,4...11,6	50	1	0,01 $\Delta$	0,8	100	10	6,4	—	+0,064
<b>OA126/12</b>		11,4...12,6	50	1	0,01 $\Delta$	0,8	100	10	9	—	+0,067
<b>OA126/14</b>		12,4...16,1	50	1	0,01 $\Delta$	0,8	100	10	13,5	—	+0,071
<b>OA126/18</b>		15,9...20,1	50	1	0,01 $\Delta$	0,8	100	10	21	—	+0,074

Tipul	Firma producătoare	$T$	$P_d \max$	$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
1N465...1N475	HUGS	25	0,250	-65...+175	0,6	Idem IR (KZ2,6...KZ7,1). Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ . Sufix A(T5): toleranță $\pm 5\%$
1N702...1N725	HUGS	25	0,250	-65...+175	0,6	Idem IR (1N1702...1N1716) SGA (1N713...1N725) Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ Sufix A: toleranță $\pm 5\%$

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$		$U_z$		$I_I$		$r_z$	
	$I_z$		$U_I$		$I_z$		$r_z$	
	mA	V	V	$\mu\text{A}$	mA	$\Omega$		
1N465	5	2,6	1	75	10	60		
1N466	5	3,4	1	50	10	55		
1N467	5	4,1	1	5	10	45		
1N468	5	4,8	1	5	10	35		
1N469	5	5,6	1	5	10	20		
1N470	5	6,2	1	5	10	10		
1N471	5	7,1	1	5	10	65		
1N472	5	3,4	1	5	10	60		
1N473	5	4,8	1	5	10	50		
1N474	5	5,6	1	5	10	40		
1N475	5	7,1	1	5	10	25		
1N702	5	2,6	1	75	10	60		
1N703	5	3,4	1	50	10	55		
1N704	5	4,1	1	5	10	45		
1N705	5	4,8	1	5	10	35		
1N706	5	5,8	1	5	10	20		
1N707	5	7,1	1	5	10	10		

Tipul	$I_z$		$U_z$		$I_z$		$r_z$	
	mA	V	mA	$\Omega$				
1N708	25	5,6	25	3,6				
1N709	25	6,2	25	4,1				
1N710	25	6,8	25	4,7				
1N711	25	7,5	25	5,3				
1N712	25	8,2	25	6				
1N713	12	9,1	12	7				
1N714	12	10	12	8				
1N715	12	11	12	9				
1N716	12	12	12	10				
1N717	12	13	12	11				
1N718	12	15	12	13				
1N719	12	16	12	15				
1N720	12	18	12	17				
1N721	4	20	4	20				
1N722	4	22	4	24				
1N723	4	24	4	28				
1N724	4	27	4	35				
1N725	4	30	4	42				

Tipul	Firma producătoare	$T$	$P_d \max$	$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
1N761...1N769	IR	25	0,250	-65...+175	0,5	Idem TEC (SV-5...SV-24), HUGS Toleranța tensiunii Zener: $+10\%$ ; 5% (sufix A); 2,5% (sufix B).
1N1313...1N1319	HUGS	25	0,250	-65...+175	0,6	Idem IR (JZ8,7T10...JZ34,5T10) Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ Sufix A(T5): toleranță $\pm 5\%$
1N1929...1N1937	HUGS	25	0,250	-65...+175	0,6	Idem IR Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ Sufix A: toleranță $\pm 5\%$

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$		$U_z$		$I_I$		$r_z$	
	$I_z$		$U_I$		$I_z$		$r_z$	
	mA	V	V	$\mu\text{A}$	mA	$\Omega$		
1N761(SV-5)	10	4,3... 5,4	—	—	10	55		
1N762	10	5,2... 6,4	—	—	10	20		
1N763(SV-7)	10	6,2... 8	—	—	10	8		
1N764	10	7,5...10	—	—	10	15		
1N765	5	9 ...12	—	—	5	50		
1N766	5	11 ...14	—	—	5	70		
1N767(SV-15)	5	13 ...18	—	—	5	120		
1N768	5	17 ...21	—	—	5	200		
1N769(SV-24)	5	20 ...27	—	—	5	300		
1N1313(JZ8,7T10)	0,2	8,7	3,5	0,5	—	—		
1N1314(JZ10,5T10)	0,2	10,5	6,8	0,5	—	—		
1N1315(JZ12,7T10)	0,2	12,7	8,2	0,5	—	—		
1N1316(JZ15,7T10)	0,2	15,7	10	0,5	—	—		
1N1317(JZ19T10)	0,2	19	12	0,5	—	—		
1N1318(JZ23,5T10)	0,2	23,5	15	0,5	—	—		
1N1319(JZ28,5T10)	0,2	28,5	18	0,1	—	—		
JZ34,5T10	—	34,5	22	0,1	—	—		
1N1929	5	5,6	1,5	1	5	8		
1N1930	5	6,8	3	0,5	5	7		
1N1931	5	8,2	4	0,4	5	15		
1N1932	5	10	7,5	0,4	5	22		
1N1933	1	12	9	0,3	1	30		
1N1934	1	15	11	0,3	1	50		
1N1935	1	18	13	0,2	1	70		
1N1936	1	22	16	0,1	1	100		
1N1937	1	27	20	0,1	1	200		

Tipul	Firma produ- cătoare	T	$P_d \max$	$T_f \min \dots T_f \max$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
1005...1033	ECO	50	0,250	-55...+150	0,4	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 12\%$
1101...1133	ECO	50	0,250	-55...+150	0,4	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z \max$ ( $T=50^\circ\text{C}$ )	$U_I$	$I_I$	$U_D$	$I_D$	$I_z$	$r_z$
	mA	V	mA	V	$\mu\text{A}$	V	mA	mA	$\Omega$
1005	10	5,6	35	1	1 $\Delta$	—	—	10	40
1006	10	6,8	32	2	1 $\Delta$	—	—	10	15
1008	10	8,2	27	3,5	1 $\Delta$	—	—	10	8
1010	10	10	22	5	1 $\Delta$	—	—	10	10
1012	5	12	18	7	1 $\Delta$	—	—	5	30
1015	5	15	14	10	1 $\Delta$	—	—	5	55
1018	5	18	12	12	1 $\Delta$	—	—	5	90
1022	5	22	9,5	16	1 $\Delta$	—	—	5	120
1027	3	27	8	20	1 $\Delta$	—	—	3	200
1033	3	33	6,5	26	1 $\Delta$	—	—	3	220
1101	10	2,7	65	—	—	1	50	10	65
1102	10	3,3	57	—	—	1	50	10	65
1103	10	3,9	50	—	—	1	50	10	60
1104	10	4,7	43	—	—	1	50	10	45
1105	10	5,6	35	1	1 $\Delta$	1	50	10	20
1106	10	6,8	32	2	1 $\Delta$	1	50	10	8
1107	10	7,5	30	2	1 $\Delta$	1	50	10	8
1108	10	8,2	27	3,5	1 $\Delta$	1	50	10	6
1109	10	9,1	25	3,5	1 $\Delta$	1	50	10	8
1110	10	10	22	5	1 $\Delta$	1	50	10	8
1111	5	11	20	5	1 $\Delta$	1	50	5	30
1112	5	12	18	7	1 $\Delta$	1	50	5	30
1113	5	13,5	16	7	1 $\Delta$	1	50	5	55
1115	5	15	14	10	1 $\Delta$	1	50	5	55
1116	5	16,5	13	10	1 $\Delta$	1	50	5	90
1118	5	18	12	12	1 $\Delta$	1	50	5	90
1120	5	20	11	12	1 $\Delta$	1	50	5	120
1122	5	22	9,5	16	1 $\Delta$	1	50	5	120
1124	3	24,5	9	16	1 $\Delta$	1	50	3	150
1127	3	27	8	20	1 $\Delta$	1	50	3	150
1130	3	30	7	20	1 $\Delta$	1	50	3	180
1133	3	33	6,5	26	1 $\Delta$	1	50	3	180



Tipul	Firma producă- toare	$P_d \max$		$T_{j \min} \dots T_{j \max}$		$R_{Th}$	Observații
		$T$					
		°C	W	°C	°C/mW		
1S2030A...1S2160A	T1	25	0,275	-65...+150	0,3	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 5\%$ Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$	
1S2033...1S2150	T1	25	0,275	-65...+150	0,3		

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_I$		$I_{Dmax}$	$R_z$		$\delta$	
	$I_z$		$U_I$			$I_z$		$I_z$	
	mA	V	V	μA		mA	Ω	mA	%/°C
1S2030A	5	3	2	1 000	180	5	200	5	-0,08...-0,06
1S2033A	5	3,3	2	300	180	5	120	5	-0,08...-0,06
1S2036A	5	3,6	2	200	180	5	110	5	-0,08...-0,05
1S2039A	5	3,9	2	100	180	5	100	5	-0,07...-0,04
1S2043A	5	4,3	2	60	180	5	90	5	-0,06...-0,02
1S2047A	5	4,7	2	50	180	5	85	5	-0,05...-0,01
1S2051A	5	5,1	2	30	180	5	80	5	-0,03... 0
1S2056A	5	5,6	2	20	180	5	75	5	-0,02...+0,02
1S2062A	5	6,2	2	5	180	5	40	5	+0,01...+0,05
1S2068A	5	6,8	2	1	180	5	15	5	+0,03...+0,06
1S2075A	5	7,5	2	1	180	5	15	5	+0,04...+0,06
1S2082A	5	8,2	2	1	180	5	15	5	+0,04...+0,07
1S2091A	5	9,1	2	1	180	5	15	5	+0,05...+0,08
1S2100A	5	10	2	1	180	5	20	5	+0,05...+0,08
1S2110A	5	11	2	1	180	5	40	5	+0,06...+0,08
1S2120A	5	12	2	1	180	5	60	5	+0,06...+0,08
1S2130A	5	13	2	1	180	5	75	5	+0,06...+0,08
1S2150A	5	15	2	1	180	5	90	5	+0,06...+0,08
1S2160A	5	16	2	1	180	5	120	5	+0,06...+0,08
1S2033	5	3,3	2	1 000	180	5	150	5	-0,08...-0,05
1S2036	5	3,6	2	300	180	5	120	5	-0,08...-0,04
1S2039	5	3,9	2	200	180	5	110	5	-0,08...-0,02
1S2043	5	4,3	2	100	180	5	100	5	-0,07...-0,01
1S2047	5	4,7	2	60	180	5	90	5	-0,06... 0
1S2051	5	5,1	2	50	180	5	85	5	-0,04...+0,01
1S2056	5	5,6	2	30	180	5	80	5	-0,03...+0,05
1S2062	5	6,2	2	20	180	5	75	5	-0,01...+0,06
1S2068	5	6,8	2	5	180	5	40	5	-0,01...+0,06
1S2075	5	7,5	2	1	180	5	15	5	+0,03...+0,07
1S2082	5	8,2	2	1	180	5	15	5	+0,04...+0,08
1S2091	5	9,1	2	1	180	5	15	5	+0,04...+0,08
1S2100	5	10	2	1	180	5	40	5	+0,05...+0,08
1S2110	5	11	2	1	180	5	60	5	+0,05...+0,08
1S2120	5	12	2	1	180	5	75	5	+0,05...+0,08
1S2130	5	13	2	1	180	5	90	5	+0,06...+0,08
1S2150	5	15	2	1	180	5	120	5	+0,06...+0,08

Tipul	Firma producă- toare	$T$	$P_d \text{ max}$	$T_j \text{ min} \dots T_j \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
BZZ10...BZZ13	MUL	25	0,280	-55...+150	0,45	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$
OAZ240...OAZ247	MUL	25	0,280	-55...+150	0,45	
OAZ268...OAZ273	MUL	25	0,280	-55...+150	0,45	
Д808...Д813	U.R.S.S.	50	0,280	-60...+120	0,33	
2C156A, 2C168A	U.R.S.S.	50	0,300	-60...+120	0,35	

$T_a \text{ nominal} : 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z \text{ max}$	$U_I$	$I_I$	$U_D$	$I_D$	$I_D \text{ max}$	$I_z$	$r_z$	$I_z$	$\frac{\delta}{\cdot 8U_z}$
	mA	V	mA	V	$\mu\text{A}$	V	mA	mA	mA	$\Omega$	mA	%/°C; *mV/°C
BZZ10	5	6,15	25	1	0,004	0,76	10	50	5	27	5	1*
BZZ11	5	6,55	25	1	0,004	0,76	10	50	5	6	5	2,2*
BZZ12	5	7,25	25	1	0,004	0,76	10	50	5	3	5	3,7*
BZZ13	5	8,05	25	1	0,004	0,76	10	50	5	3	5	4,9*
OAZ240	5	5,2	25	1	0,004	0,76	10	50	5	62	5	-1,2*
OAZ241	5	5,6	25	1	0,004	0,76	10	50	5	50	5	-0,5*
OAZ242	5	6	25	1	0,004	0,76	10	50	5	28	5	+0,1*
OAZ243	5	6,3	25	1	0,004	0,76	10	50	5	12	5	+1,8*
OAZ244	5	6,9	25	1	0,004	0,76	10	50	5	3,5	5	+3,1*
OAZ245	5	7,6	25	1	0,004	0,76	10	50	5	2,8	5	+4,3*
OAZ246	5	8,25	25	1	0,004	0,76	10	50	5	3,2	5	+5,2*
OAZ247	5	9,2	25	1	0,004	0,76	10	50	5	4,4	5	+6,4*
OAZ268	5	4,9	25	1	0,004	0,76	10	50	5	17	5	-1,7*
OAZ269	5	5,6	25	1	0,004	0,76	10	50	5	50	5	-0,5*
OAZ270	5	6,3	25	1	0,004	0,76	10	50	5	12	5	+1,8*
OAZ271	5	7,6	25	1	0,004	0,76	10	50	5	2,8	5	+4,3*
OAZ272	5	9,2	25	1	0,004	0,76	10	50	5	3,5	5	+6,4*
OAZ273	5	12,2	25	1	0,004	0,76	10	50	5	11	5	+9,3*
Д808	5	7 ... 8,5	33	1	0,1	1	50	50	5	6	—	+0,06
Д309	5	8 ... 9,5	29	1	0,1	1	50	50	5	10	—	+0,07
Д810	5	9 ... 10,5	26	1	0,1	1	50	50	5	25	—	+0,08
Д811	5	10 ... 12	23	1	0,1	1	50	50	5	30	—	+0,085
Д813	5	11,5...14	20	1	0,1	1	50	50	5	35	—	+0,088
2C156A	10	5,6	55	—	—	—	—	—	10	28...46	—	+0,05
2C168A	10	6,8	45	—	—	—	—	—	10	10...28	—	+0,06

Tipul	Firma producătoare	$P_{d\max}$		$T_{j\min} \dots T_{j\max}$	$R_{Th}$	Observații
		T				
		°C	W	°C	°C/mW	
DZ308...DZ310	IPRS	25	0,300	... +120	0,3	Idem MUL Cu radiator de 12 cm <sup>2</sup> , $P_{d\max} = 0,500$ W, $R_T = 0,25^\circ\text{C/mW}$ Toleranța tensiunii Zener: $\pm 6\%$
OAZ200...OAZ213	VALV	25	0,300	-55...+150	0,4	
SZT1, SZT2	GEC	50 Δ	0,300	-55...+150	0,5	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 15\%$ (SZT1); $\pm 5\%$ (SZT2)
SX47...XS82	GEC	50 Δ	0,300	-40...+200	—	
SX561	GEC	50 Δ	0,300	-55...+150	0,33	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 15\%$

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_z \text{ max}$	$I_I$		$I_D$		$r_z$		$\delta$	
	$I_z$			$U_I$	$\bullet I_I \text{ la } 100^\circ\text{C}$	$U_D$	$\bullet I_D \text{ max}$	$I_z$		$I_z$	
DZ300	5	7,4... 8,6	100	1	0,1 $\Delta$	—	200*	5	25 $\Delta$	—	+0,07 $\Delta$
DZ309	5	8,4... 9,6	100	1	0,1 $\Delta$	—	200*	5	25 $\Delta$	—	+0,07 $\Delta$
DZ310	5	9,4...10,6	100	1	0,1 $\Delta$	—	200*	5	25 $\Delta$	—	+0,07 $\Delta$
OAZ200	20	5,6	100	2	1 $\Delta$	0,8	100	5	52	5	—1,2*
OAZ201	20	5,9	100	2	1 $\Delta$	0,8	100	5	40	5	—0,0*
OAZ202	20	6,2	100	2	0,5 $\Delta$	0,8	100	5	30	5	+0,8*
OAZ203	20	6,4	100	3	0,5 $\Delta$	0,8	100	5	10,5	5	+1,7*
OAZ204	20	7	100	3	0,5 $\Delta$	0,8	100	5	4	5	+3*
OAZ205	20	7,7	100	3	0,5 $\Delta$	0,8	100	5	3	5	+4,3*
OAZ206	20	8,4	100	5	0,4 $\Delta$	0,8	100	5	3	5	+5,2*
OAZ207	20	9,4	100	5	0,4 $\Delta$	0,8	100	5	4,3	5	+6,4*
OAZ208	20	5,3	100	1,5	0,02	0,8	100	5	67	5	—1,4*
OAZ209	20	5,9	100	2	1 $\Delta$	0,8	100	5	40	5	—0,6*
OAZ210	20	6,4	100	3	0,5 $\Delta$	0,8	100	5	10,5	5	+1,7*
OAZ211	20	7,7	100	3	0,5 $\Delta$	0,8	100	5	3	5	+4,3*
OAZ212	20	9,4	100	5	0,4 $\Delta$	0,8	100	5	3,2	5	6,4*
OAZ213	20	12,5	100	5	0,4 $\Delta$	0,8	100	5	11	5	9,3*
SZT1	5	5,6	—	2	5 $\Delta^*$	1	100	5	30	5	—0,01...+0,01
SZT2	5	5,6	—	2	5 $\Delta^*$	1	100	5	30	—	—0,01...+0,01
SX47	5	4,1...4,9	60/50°	2	5 $\Delta^*$	1	100 $\nabla$	5	80 $\Delta$	—	—
SX51	5	4,9...5,3	55/50°	2	5 $\Delta^*$	1,5	100 $\nabla$	5	70 $\Delta$	—	—
SX56	5	5,3...5,9	50	2	5 $\Delta^*$	1,5	100 $\nabla$	5	40 $\Delta$	—	—
SX62	5	5,9...6,5	15/50°	2	5 $\Delta^*$	1,5	100 $\nabla$	5	30 $\Delta$	—	—
SX68	5	6,5...7,2	40/50°	2	5 $\Delta^*$	1,5	100 $\nabla$	5	20 $\Delta$	—	—
SX75	5	7,2...7,9	37/50°	2	5 $\Delta^*$	1,5	100 $\nabla$	5	20 $\Delta$	—	—
SX82	5	7,9...8,6	34/50°	2	5 $\Delta^*$	1,5	100 $\nabla$	5	30 $\Delta$	—	—
SX561	5	5,6	50/50°	2	5 $\Delta^*$	1	100	5	30	—	+0,01

Tipul	Firma producătoare	$T$	$P_d \text{ max}$	$T_f \text{ min} \dots T_f \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
BZY85/C4...BZY85/C24	SIEM	25	0,3	...+150	0,4	Tipul BZY85/D1 numai în direct
BZY85/D1...BZY85/D22	SIEM	25	0,3	...+150	0,4	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$U_I$	$I_I$	$U_D$	$I_D$	$I_z$	$r_z$	$\delta$
	mA	V	V	$\mu\text{A}$	V	mA	mA	$\Omega$	%/°C
BZY85/C4V7	5	4,4 ... 5	1	0,5 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	70	- 5...+ 1
BZY85/C5V1	5	4,8 ... 5,4	1	0,5 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	60	- 5...+ 3
BZY85/C5V6	5	5,2 ... 6	1	0,5 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	40	- 4...+ 4
BZY85/C6V2	5	5,8 ... 6,6	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	10	- 4...+ 6
BZY85/C6V8	5	6,4 ... 7,2	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	8	- 2...+ 7
BZY85/C7V5	5	7 ... 7,9	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	7	+ 2...+ 7
BZY85/C8V2	5	7,7 ... 8,7	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	7	+ 3...+ 7
BZY85/C9V1	5	8,5 ... 9,6	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	10	+ 4...+ 8
BZY85/C10	5	9,4 ... 10,6	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	15	+ 5...+ 8
BZY85/C11	5	10,4 ... 11,6	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	20	+ 5...+ 8
BZY85/C12	5	11,4 ... 12,8	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	20	+ 6...+ 9
BZY85/C13V5	5	12,6 ... 14	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	26	+ 7...+ 9
BZY85/C15	5	13,8 ... 15,5	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	30	+ 7...+ 9
BZY85/C16V5	5	15,3 ... 17	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	40	+ 8...+ 9,5
BZY85/C18	5	16,8 ... 19	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	55	+ 8...+ 9,5
BZY85/C20	5	18,8 ... 21	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	55	+ 8...+ 10
BZY85/C22	5	20,8 ... 23	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	55	+ 8...+ 10
BZY85/C24V5	5	22,8 ... 25,6	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	80	+ 8...+ 10
BZY85/D1	5	0,62... 0,78	—	—	—	—	5	8	-25...-35
BZY85/D4V7	5	4,1 ... 5,2	1	0,5 $\Delta$	1	100 $\nabla$	—	—	- 6...+ 3
BZY85/D5V6	5	5 ... 6,3	1	0,5 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	75	- 5...+ 6
BZY85/D6V8	5	6 ... 7,5	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	15	- 4...+ 7
BZY85/D8V2	5	7,3 ... 9,2	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	10	+ 2...+ 8
BZY85/D10	5	8,8 ... 11	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	15	+ 4...+ 8
BZY85/D12	5	10,7 ... 13,4	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	30	+ 5...+ 9
BZY85/D15	5	13 ... 16,5	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	55	+ 7...+ 9,5
BZY85/D18	5	16 ... 20	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	55	+ 8...+ 10
BZY85/D22	5	19,6 ... 24,4	1	0,1 $\Delta$	1	100 $\nabla$	5	55	+ 8...+ 10

Tipul	Firma producătoare	$T$	$P_d \text{ max}$	$T_f \text{ min} \dots T_f \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/mW	
D814A...D814D	U.R.S.S.	25	0,34	-60...+120	—	* Radiator 100×100×2 mm Al Toleranța tensiunii Zener: ±10%
BZY14...BZY21	TF	25	0,4 3,5*	-50...+150	0,26 *0,03	
1S207...1S218	TI	25	0,4	-65...+150	0,3	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z \text{ max}$	$U_I$	$I_I$	$U_D$	$I_D$	$I_z$	$r_z$	$\delta$
	mA	V	mA	V	$\mu\text{A}$	V	mA	mA	$\Omega$	%/°C
D814A	5	7 ... 8,5	40	1	0,1 $\Delta$	1	50	5	6	+0,07
D814B	5	8 ... 9,5	36	1	0,1 $\Delta$	1	50	5	10	+0,08
D814B	5	9 ... 10,5	32	1	0,1 $\Delta$	1	50	5	12	+0,09
D814Γ	5	10 ... 12	29	1	0,1 $\Delta$	1	50	5	15	+0,095
D814D	5	11,5...14	24	1	0,1 $\Delta$	1	50	5	18	+0,095
BZY14	50	5,6	500	1	0,5 $\Delta$	1 $\Delta$	100	50	5 $\Delta$	+0,02
BZY15	50	6,8	500	1	0,5 $\Delta$	1 $\Delta$	100	50	3 $\Delta$	+0,044
BZY16	50	8,2	500	1	0,1 $\Delta$	1 $\Delta$	100	50	4 $\Delta$	+0,06
BZY17	50	10	500	1	0,1 $\Delta$	1 $\Delta$	100	50	7,5 $\Delta$	+0,07
BZY18	50	12	500	1	0,1 $\Delta$	1 $\Delta$	100	50	13 $\Delta$	+0,078
BZY19	50	15	500	1	0,1 $\Delta$	1 $\Delta$	100	50	25 $\Delta$	+0,084
BZY20	50	18	500	1	0,1 $\Delta$	1 $\Delta$	100	50	40 $\Delta$	+0,088
BZY21	50	22	500	1	0,1 $\Delta$	1 $\Delta$	100	50	60 $\Delta$	+0,091
1S207	20	3,6	100	1	0,15	1,1	150	20	26	-0,055
1S208	20	3,9	90	1	0,15	1,1	150	20	24	-0,049
1S209	20	4,3	85	1	0,1	1,1	150	20	22	-0,036
1S210	20	4,7	80	1	0,1	1,1	150	20	20	-0,018
1S211	20	5,1	70	1	0,1	1,1	150	20	18	-0,008
1S212	20	5,6	65	1	0,1	1,1	150	20	14	+0,006
1S213	20	6,2	60	1	0,1	1,1	150	20	9	+0,022
1S214	20	6,8	55	1	0,1	1,1	150	20	6	+0,035
1S215	20	7,5	50	1	0,1	1,1	150	20	8	+0,045
1S216	20	8,2	45	1	0,1	1,1	150	20	10	+0,052
1S217	20	9,1	40	1	0,1	1,1	150	20	12	+0,056
1S218	20	10	35	1	0,1	1,1	150	20	15	+0,06

Tipul	Firma producătoare	$P_{d\ max}$		$T_j\ min \dots T_j\ max$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/mW	
1N957...1N992	GES	50	0,4	-65...+175	0,25	Idem SGA (1N960...1N992) $I_D(U_D=1,5V)=200\ mA \nabla$ Toleranța tensiunii Zener: 10% (sufix A), 5% (sufix B)

$T_a\ nominal: 25^\circ C$

Tipul	$U_z$		$I_{z\ max}$ $I_{z\ max}\ (la\ 55^\circ C)$	$r_z$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$			$I_z$		$I_z$		
	mA	V	mA	mA	$\Omega$	mA	$\Omega$	%/°C
1N957	18,5	6,8	55 (47)	18,5	4,5	1	700	+0,040
1N958	16,5	7,5	50 (42)	16,5	5,5	0,5	700	+0,045
1N959	18	8,2	45 (38)	15	6,5	0,5	700	+0,048
1N960	14	9,1	41 (35)	14	7,5	0,5	700	+0,051
1N961	12,5	10	38 (32)	12,5	8,5	0,25	700	+0,055
1N962	11,5	11	32 (28)	11,5	9,5	0,25	700	+0,060
1N963	10,5	12	31 (26)	10,5	11,5	0,25	700	+0,065
1N964	9,5	13	28 (24)	9,5	13	0,25	700	+0,065
1N965	8,5	15	25 (21)	8,5	16	0,25	700	+0,070
1N966	7,8	16	24 (19)	7,8	17	0,25	700	+0,070
1N967	7	18	20 (17)	7	21	0,25	750	+0,075
1N968	6	20	18 (15)	6	25	0,25	750	+0,075
1N969	5,6	22	16 (14)	5,6	29	0,25	750	+0,080
1N970	5,2	24	15 (13)	5,2	33	0,25	750	+0,080
1N971	4,6	27	12 (11)	4,6	41	0,25	750	+0,085
1N972	4,2	30	12 (10)	4,2	49	0,25	1 000	+0,085
1N973	3,8	33	11 (9,2)	3,8	58	0,25	1 000	+0,085
1N974	3,4	36	10 (9,5)	3,4	70	0,25	1 000	+0,085
1N975	3,2	39	9,5 (7,8)	3,2	80	0,25	1 000	+0,090
1N976	3	43	8,8 (7)	3	93	0,25	1 500	+0,090
1N977	2,7	47	7,9 (6,4)	2,7	105	0,25	1 500	+0,090
1N978	2,5	51	7,4 (5,9)	2,5	125	0,25	1 500	+0,090
1N979	2,2	56	6,8 (5,4)	2,2	150	0,25	2 000	+0,090
1N980	2	62	6 (4,9)	2	185	0,25	2 000	+0,090
1N981	1,8	68	5,5 (4,5)	1,8	230	0,25	2 000	+0,090
1N982	1,7	75	5 (4)	1,7	270	0,25	2 000	+0,090
1N983	1,5	82	4 (3,7)	1,5	330	0,25	3 000	+0,090
1N984	1,4	91	4,1 (3,3)	1,4	400	0,25	3 000	+0,090
1N985	1,3	100	3,7 (3)	1,3	500	0,25	3 000	+0,090
1N986	1,1	110	3,3 (2,7)	1,1	750	0,25	4 000	+0,095
1N987	1	120	3,1 (2,5)	1	900	0,25	4 500	+0,095
1N988	0,95	130	2,9 (2,3)	0,95	1 100	0,25	5 000	+0,095
1N989	0,85	150	2,4 (2)	0,85	1 500	0,25	6 000	+0,095
1N990	0,8	160	2,2 (1,9)	0,8	1 700	0,25	6 500	+0,095
1N991	0,68	180	2 (1,7)	0,68	2 200	0,25	7 100	+0,095
1N992	0,65	200	1,8 (1,5)	0,65	2 500	0,25	8 000	+0,100

Tipul	Firma producă- toare	$P_{d\max}$		$T_{j\min} \cdots T_{j\max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/mW	
1S7033...1S7150	TI	25	0,400	-65...+150	0,32	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$
1S7083A...1S7150A	TI	25	0,400	-65...+150	0,32	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 5\%$

$T_a \text{ nominal } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_I$		$I_{D\max}$	$r_z$		$\delta$	
	$I_z$		$U_I$			$I_z$		$I_z$	
	mA	V	V	$\mu\text{A}$	mA	mA	$\Omega$	mA	$\% / ^\circ\text{C}$
1S7033	5	3,3	2	1 000 $\Delta$	230	5	150		-0,07
1S7039	5	3,9	2	200 $\Delta$	230	5	110		-0,05
1S7047	5	4,7	2	60 $\Delta$	230	5	90		-0,025
1S7056	5	5,6	2	30 $\Delta$	230	5	80		+0,005
1S7068	5	6,8	2	5 $\Delta$	230	5	40		+0,045
1S7082	5	8,2	2	1 $\Delta$	230	5	15		+0,006
1S7100	5	10	2	1 $\Delta$	230	5	40		+0,065
1S7120	5	12	2	1 $\Delta$	230	5	75		+0,07
1S7150	5	15	2	1 $\Delta$	230	5	120		+0,07
1S7033A	5	3,3	2	300 $\Delta$	230	5	120		-0,07
1S7036A	5	3,6	2	200 $\Delta$	230	5	110		-0,06
1S7039A	5	3,9	2	100 $\Delta$	230	5	100		-0,05
1S7043A	5	4,3	2	100 $\Delta$	230	5	90		-0,04
1S7047A	5	4,7	2	60 $\Delta$	230	5	85		-0,025
1S7051A	5	5,1	2	50 $\Delta$	230	5	80		-0,01
1S7056A	5	5,6	2	30 $\Delta$	230	5	75		+0,005
1S7062A	5	6,2	2	20 $\Delta$	230	5	40		+0,03
1S7068A	5	6,8	2	5 $\Delta$	230	5	15		+0,045
1S7075A	5	7,5	2	1 $\Delta$	230	5	15		+0,05
1S7082A	5	8,2	2	1 $\Delta$	230	5	15		+0,06
1S7091A	5	9,1	2	1 $\Delta$	230	5	15		+0,06
1S7100A	5	10	2	1 $\Delta$	230	5	20		+0,065
1S7110A	5	11	2	1 $\Delta$	230	5	40		+0,07
1S7120A	5	12	2	1 $\Delta$	230	5	60		+0,07
1S7130A	5	13	2	1 $\Delta$	230	5	75		+0,07
1S7150A	5	15	2	1 $\Delta$	230	5	90		+0,07

Tipul	Firma producă- toare	$P_{d\max}$		$T_{j\min}$ $T_{j\max}$	Observații
		$T$			
		°C	W	°C	
FZ3,3T5...FZ30T5	IR	25	0,400	—	Toleranța tensiunii Zener $\pm 5\%$ (sufix T5); $\pm 10\%$ (sufix T10)

$T_a \text{ nominal } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_{z\max}$	$I_I$		$r_z$	
	$I_z$			$U_I$	$(I_I \text{ la } 100^\circ\text{C})$	$I_z$	
	mA	V	mA	V	$\mu\text{A}$	mA	$\Omega$
FZ3,3T5	20	3,3	115	1	10 (15)	20	22
FZ3,6T5	20	3,6	105	1	10 (15)	20	19
FZ3,9T5	20	3,9	100	1	10 (15)	20	18
FZ4,3T5	20	4,3	90	1	10 (15)	20	16
FZ4,7T5	20	4,7	80	1,5	1 (5)	20	14
FZ5,1T5	20	5,1	75	1,5	0,1 (1)	20	10
FZ5,6T5	20	5,6	65	1,5	0,1 (1)	20	7
FZ6,2T5	20	6,2	60	1,5	0,1 (1)	20	4
FZ6,8T5	20	6,8	55	3,5	0,1 (1)	20	4
FZ7,5T5	20	7,5	50	3,5	0,1 (1)	20	5
FZ8,2T5	20	8,2	45	3,5	0,1 (1)	20	6
FZ9,1T5	20	9,1	40	3,5	0,1 (1)	20	7
FZ10T5	20	10,5	35	8	0,1 (1)	20	8
FZ11T5	5	11	35	8,8	0,1 (1)	5	10
FZ12T5	5	12	30	9,7	0,1 (1)	5	11
FZ13T5	5	13	30	10,4	0,05 (1)	5	13
FZ14T5	5	14	25	11,2	0,05 (1)	5	15
FZ15T5	5	15	25	12	0,05 (1)	5	17
FZ16T5	5	16	25	12,8	0,05 (1)	5	19
FZ17T5	5	17	22	13,6	0,05 (1)	5	21
FZ18T5	5	18	21	14,4	0,05 (1)	5	25
FZ19T5	5	19	20	15,2	0,05 (1)	5	28
FZ20T5	5	20	19	16	0,05 (1)	5	32
FZ22T5	5	22	17	17,6	0,05 (1)	5	35
FZ24T5	5	24	16	19,2	0,05 (1)	5	37
FZ25T5	5	25	15	20	0,05 (1)	5	39
FZ27T5	5	27	14	21,6	0,05 (1)	5	40
FZ30T5	5	30	12	24	0,05 (1)	5	45

Tipul	Firma producătoare	$P_{d\ max}$		$T_{j\ min} \dots T_{j\ max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W		°C/mW	
1N746...1N759	PSI	25	0,400	-65...+175	0,35	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ . Sufix A: toleranța $\pm 5\%$
PS6465...PS6470	PSI	25	0,500	-65...+175	0,3	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$

$T_a\ nominal: 25^\circ C$

Tipul	$U_z$		$I_I$		$r_z$		$\delta$	
	$I_z$		$U_I$		$I_z$		$I_z$	$\delta \cdot U_z$
	mA	V	V	$\mu A$	mA	$\Omega$	mA	%°C *mV/°C
1N746	20	3,3	1	10	20	28	—	-0,062
1N747	20	3,6	1	10	20	24	—	-0,055
1N748	20	3,9	1	10	20	23	—	-0,049
1N749	20	4,3	1	2	20	22	—	-0,036
1N750	20	4,7	1	2	20	19	—	-0,018
1N751	20	5,2	1	1	20	17	—	-0,008
1N752	20	5,6	1	1	20	11	—	+0,006
1N753	20	6,2	1	0,1	20	7	—	+0,022
1N754	20	6,8	1	0,1	20	5	—	+0,035
1N755	20	7,5	1	0,1	20	6	—	+0,043
1N756	20	8,2	1	0,1	20	8	—	+0,052
1N757	20	9,1	1	0,1	20	10	—	+0,056
1N758	20	10	1	0,1	20	17	—	+0,06
1N759	20	11	1	0,1	20	30	—	+0,06
PS6465	5	2 ... 3,2	1	75	—	—	5	+60*
PS6466	5	3 ... 3,9	1	50	—	—	5	+55*
PS6467	5	3,7...4,5	1	5	—	—	5	+45*
PS6468	5	4,3...5,4	1,5	5	—	—	5	+35*
PS6469	5	5,2...6,4	1,5	5	—	—	5	+20*
PS6470	5	6,2...8	1,5	5	—	—	5	+10*

Tipul	Firma producătoare	$P_{d\ max}$		$T_{j\ min} \dots T_{j\ max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W		°C/mW	
MEZ5,6T10...MEZ27T10	IR	25	0,500	-20...+130	0,14	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$
DZ10A...DZ82A	SILEC	25	0,500	—	—	Sufix T5: toleranță $\pm 5\%$
DZ10B...DZ12B	SILEC	25	0,500	—	—	$P_{dv}$ (impulsuri de 10 ms) = =30 W

$T_a\ nominal: 25^\circ C$

Tipul	$U_z$		$I_{z\ max}$	$r_z$		$\delta$
	$I_z$			$I_z$		
	mA	V		mA	$\Omega$	
MEZ5,6T10	18	5,6	90	18	12	+0,03
MEZ6,8T10	15	6,8	73	15	2	+0,05
MEZ8,2T10	12	8,2	60	12	2	+0,06
MEZ10T10	10	10	50	10	2,5	+0,07
MEZ12T10	8	12	40	8	3,2	+0,075
MEZ15T10	7	15	33	7	6	+0,08
MEZ18T10	6	18	28	6	18	+0,085
MEZ22T10	5	22	22	5	26	+0,09
MEZ27T10	4	27	18	4	55	+0,095
DZ10A	20	9,1... 11	50	20	13	+0,05
DZ12A	16	11 ... 13	40	16	18	+0,057
DZ15A	13	13 ... 16	30	13	24	+0,063
DZ18A	11	16 ... 20	25	11	33	+0,068
DZ22A	9,1	20 ... 24	20	9,1	43	+0,073
DZ27A	7,5	24 ... 30	17	7,5	56	+0,077
DZ33A	6,2	30 ... 36	14	6,2	75	+0,080
DZ39A	5,1	36 ... 43	11	5,1	100	+0,083
DZ47A	4,3	43 ... 51	10	4,3	130	+0,086
DZ56A	3,6	51 ... 62	8	3,6	180	+0,088
DZ68A	3	62 ... 75	6,5	3	240	+0,090
DZ82A	2,4	75 ... 91	5,5	2,4	330	+0,092
DZ10B	2	91 ... 110	4,5	2	430	+0,093
DZ12B	1,6	110 ... 130	4	1,6	560	+0,094

Tipul	Firma produ- cătoare	$P_d \max$		$T_j \min \dots T_j \max$	Observații
		$T$	$W$	$^{\circ}C$	
		$^{\circ}C$			
11Z4...17Z4 104Z4...115Z4	TH TH	25 25	0,6 0,6	— —	Toleranța tensiunii Zener $\approx \pm 20\%$

$T_a \text{ nominal: } 25^{\circ}C$

Tipul	$U_z$		$I_z \max$	$I_z \max$ ( $T_a=100^{\circ}\text{C}$ )	$I_D \max$	$r_z$		$\delta$
	$I_z$	V				$I_z$	$\Omega$	
	mA							
11Z4	10	3,5... 5,5	125	75		10	30	-0,05
12Z4	10	4,5... 6,5	110	65		10	10	-0,03...+0,03
13Z4	10	5,5... 7,5	90	55		10	5	-0,01...+0,05
14Z4	10	6,5... 9,5	75	45		10	5	+0,07
15Z4	10	8,4...11,6	60	35		10	5	+0,08
16Z4	10	10,3...13,7	50	30		10	10	+0,08
17Z4	10	12,2...16	40	25		10	13	+0,08
104Z4	10	3,8... 4,8	140	85	500	10	30	-0,05
105Z4	10	4,8... 5,8	110	65	500	10	20	-0,03...+
106Z4	10	5,8... 6,8	95	57	500	10	5	-0,01...+
107Z4	10	6,8... 7,8	80	48	500	10	3	+0,07
108Z4	10	7,8... 8,8	70	42	500	10	3	+0,08
109Z4	10	8,8... 9,8	65	39	500	10	3	+0,08
110Z4	10	9,8...10,8	60	35	500	10	5	+0,08
111Z4	10	10,8...12	52,5	31	500	10	10	+0,08
112Z4	10	12 ...13,2	48	29	500	10	13	+0,08
113Z4	10	13,2...14,4	43	25	500	10	15	+0,08
115Z4	10	14,4...15,6	40	23	500	10	15	+0,08

Tipul	Firma produ- cătoare		$P_d \max$	$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/mW	
MZ3,9...MZ30	IR	25	0,750	...+165	0,185	Idem 1N1507...1N1517 Toleranța tensiunii Zener: ± 10% (fără sufix sau su- fix T10); ± 5% (sufix T5 sau A)

$T_a \text{ nominal: } 25^{\circ}C$

Tipul	$U_z$		$I_{z\max}$	$r_z$		$\delta$
	$I_z$	V		$I_z$	$\Omega$	
	mA			mA		
MZ3,9 (1N1507)	35	3,9	180	35	14	-0,04
MZ4,3	35	4,3	180	35	14	-0,04
MZ4,7 (1N1508)	30	4,7	150	30	12	0
MZ5,1	30	5,1	150	30	12	0
MZ5,6 (1N1509)	26	5,6	130	26	5,2	+0,03
MZ6,2	26	6,2	130	26	5,2	+0,03
MZ6,8 (1N1510)	22	6,8	110	22	1,5	+0,05
MZ7,5	22	7,5	110	22	1,5	+0,05
MZ8,2 (1N1511)	18	8,2	90	18	1,5	+0,06
MZ9,1	18	9,1	90	18	1,5	+0,06
MZ10 (1N1512)	15	10	75	15	1,8	+0,07
MZ11	15	11	75	15	1,8	+0,07
MZ12 (1N1513)	12	12	60	12	2,8	+0,075
MZ13	12	13	60	12	2,8	+0,075
MZ15 (1N1514)	10	15	50	10	5	+0,08
MZ16	10	16	50	10	5	+0,08
MZ18 (1N1515)	8	18	40	8	9	+0,085
MZ20	8	20	40	8	9	+0,085
MZ22 (1N1516)	6	22	33	6	19	+0,09
MZ24	6	24	33	6	19	+0,09
MZ27 (1N1517)	5	27	26	5	50	+0,095
MZ30	5	30	26	5	50	+0,095



Tipul	Firma producătoare	$P_d \text{ max}$		$T_j \text{ min} \dots T_j \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/mW	
1N3016...1N3051	SGA	25	1	—65...+175	0,15	Toleranța tensiunii Zener: ±20%; ±10%(sufix A); ±5% (sufix B)

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_z \text{ max}$	$I_D$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$	V		$U_D$	mA	$I_z$	$\Omega$	
	mA		V	mA		mA		%/°C
1N3016	37	6,8	140	1,5	200 ▽	37	3,5	+0,04
1N3017	34	7,5	125	1,5	200 ▽	34	4	+0,045
1N3018	31	8,2	115	1,5	200 ▽	31	4,5	+0,048
1N3019	28	9,1	105	1,5	200 ▽	28	5	+0,05
1N3020	25	10	95	1,5	200 ▽	25	7	+0,055
1N3021	23	11	85	1,5	200 ▽	23	8	+0,06
1N3022	21	12	80	1,5	200 ▽	21	9	+0,065
1N3023	19	13	74	1,5	200 ▽	19	10	+0,065
1N3024	17	15	63	1,5	200 ▽	17	14	+0,070
1N3025	15,5	16	60	1,5	200 ▽	15,5	16	+0,07
1N3026	14	18	52	1,5	200 ▽	14	20	+0,075
1N3027	12,5	20	47	1,5	200 ▽	12,5	22	+0,075
1N3028	11,5	22	43	1,5	200 ▽	11,5	23	+0,08
1N3029	10,5	24	40	1,5	200 ▽	10,5	25	+0,08
1N3030	9,5	27	34	1,5	200 ▽	9,5	35	+0,085
1N3031	8,5	30	31	1,5	200 ▽	8,5	40	+0,085
1N3032	7,5	33	28	1,5	200 ▽	7,5	45	+0,085
1N3033	7	36	26	1,5	200 ▽	7	50	+0,085
1N3034	6,5	39	23	1,5	200 ▽	6,5	60	+0,09
1N3035	6	43	21	1,5	200 ▽	6	70	+0,09
1N3036	5,5	47	19	1,5	200 ▽	5,5	80	+0,09
1N3037	5	51	18	1,5	200 ▽	5	95	+0,09
1N3038	4,5	56	17	1,5	200 ▽	4,5	110	+0,09
1N3039	4	62	15	1,5	200 ▽	4	125	+0,09
1N3040	3,7	68	14	1,5	200 ▽	3,7	150	+0,09
1N3041	3,3	75	12	1,5	200 ▽	3,3	175	+0,09
1N3042	3	82	11	1,5	200 ▽	3	200	+0,09
1N3043	2,8	91	10	1,5	200 ▽	2,8	250	+0,09
1N3044	2,5	100	9	1,5	200 ▽	2,5	350	+0,09
1N3045	2,3	110	8,3	1,5	200 ▽	2,3	450	+0,095
1N3046	2	120	8	1,5	200 ▽	2	550	+0,095
1N3047	1,9	130	6,9	1,5	200 ▽	1,9	700	+0,095
1N3048	1,7	150	5,7	1,5	200 ▽	1,7	1 000	+0,095
1N3049	1,6	160	5,4	1,5	200 ▽	1,6	1 100	+0,095
1N3050	1,4	180	4,9	1,5	200 ▽	1,4	1 200	+0,095
1N3051	1,2	200	4,6	1,5	200 ▽	1,2	1 500	+0,1

Tipul	Firma produ- cătoare	$P_d \max$		$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/mV	
Z2A33...Z2A150	STC	35	1	-45...+100	0,065	Terminalul pozitiv roșu; cel negativ: albastru (toleranță $\pm 20\%$ ), galben (toleranță $\pm 10\%$ ), verde (toleranță $\pm 5\%$ )
GZ3,6...GZ27	LTT	25	1	-55...+150	0,125	

Tipul	$U_z$		$I_z \max$	$I_z \max$		$I_I$		$I_D \max$	$r_z$		$\delta$
	$I_z$	V		$T_a$	mA	$U_I$	$\mu A$		$I_z$	$\Omega$	
Z2A33	20	3,3	240	100	85	2	1500	500	20	37	-0,06
Z2A36	20	3,6	220	100	75	2	800	500	20	35	-0,055
Z2A39	20	3,9	200	100	70	2	400	500	20	33	-0,05
Z2A43	20	4,3	185	100	65	2	150	500	20	31	-0,04
Z2A47	20	4,7	170	100	60	2	60	500	20	28	-0,02
Z2A51	20	5,1	155	100	50	2	30	500	20	26	-0,005
Z2A56	20	5,6	140	100	50	2	15	500	20	23	+0,02
Z2A62	20	6,2	130	100	40	2	6	500	20	19	+0,03
Z2A68	20	6,8	120	100	40	2	2,5	500	20	15	+0,04
Z2A75	20	7,5	110	110	35	2	1,2	500	20	15	+0,05
Z2A82	20	8,2	95	100	30	2	0,6	500	20	19	+0,055
Z2A91	20	9,1	85	100	30	2	0,3	500	20	23	+0,06
Z2A100	20	10	80	100	30	2	0,15	500	20	27	+0,065
Z2A110	20	11	75	100	25	2	0,1	500	20	32	+0,07
Z2A120	20	12	65	100	20	2	0,07	500	20	36	+0,075
Z2A130	20	13	60	100	20	2	0,05	500	20	43	+0,077
Z2A150	20	15	55	100	20	2	0,03	500	20	50	+0,08
GZ3,6	25	3,4... 3,8	260	125	97	—	—	500	35	15...33	—
GZ3,9	25	3,7... 4,1	240	125	90	—	—	500	35	15...35	—
GZ4,3	25	4... 4,6	215	125	81	—	—	500	35	15...35	—
GZ4,7	25	4,5... 5	200	125	74	—	—	500	35	12...30	—
GZ5,1	25	4,9... 5,6	185	125	69	—	—	500	51	12...30	—
GZ5,6	25	5,3... 5,9	170	125	62	—	—	500	35	10...25	—
GZ6,2	25	5,8... 6,5	150	125	56	—	—	500	35	10...25	—
GZ6,8	25	6,4... 7,5	135	125	51	—	—	500	35	8...20	—
GZ7,5	25	7,1... 7,9	125	125	47	—	—	500	35	8...20	—
GZ8,2	25	7,8... 8,7	115	125	43	—	—	500	35	7...15	—
GZ9,1	25	8,6... 9,6	105	125	39	—	—	500	35	5...10	—
GZ10	25	9,5...10,5	95	125	35	—	—	500	35	7...15	—
GZ11	25	10,4...11,5	87	125	32	—	—	500	35	8...20	—
GZ12	25	11,4...12,6	79	125	29	—	—	500	35	10...25	—
GZ13	25	12,4...13,7	73	125	27	—	—	500	35	12...30	—
GZ15	25	13,5...16,5	60	125	23	—	—	500	35	15...35	—
GZ18	25	16...20	50	125	19	—	—	500	35	20...40	—
GZ22	25	19...25	40	125	16	—	—	500	35	22...45	—
GZ27	25	24...30	33	125	13	—	—	500	35	25...40	—

Tipul	Firma producă- toare	$P_{d\ max}$		$T_{j\ min} \cdots T_{j\ max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W			
1C9,1Z...1C200Z	SGA	25	1	-65...+175	0,125	Toleranța tensiunii Zener. ±10%; ±5% (sufix A);

$T_{a\ nominal} : 25^{\circ}\ C$

Tipul	$I_z$		$U_z$	$r_z$		$\delta$
	mA			$\Omega$		
1C9,1Z	50	9,1	50	3	+0,054	
1C10Z	50	10	50	3,5	+0,06	
1C11Z	50	11	50	4,2	+0,062	
1C12Z	50	12	50	5	+0,064	
1C13Z	50	13	50	5,8	+0,068	
1C15Z	50	15	50	7,6	+0,072	
1C16Z	50	16	50	8,6	+0,074	
1C18Z	50	18	50	11	+0,076	
1C20Z	15	20	15	13	+0,078	
1C22Z	15	22	15	16	+0,08	
1C24Z	15	24	15	18	+0,082	
1C27Z	15	27	15	23	+0,084	
1C30Z	15	30	15	28	+0,084	
1C33Z	15	33	15	33	+0,086	
1C36Z	15	36	15	39	+0,087	
1C39Z	15	39	15	45	+0,087	
1C43Z	15	43	15	54	+0,088	
1C47Z	15	47	15	64	+0,089	
1C51Z	15	51	15	74	+0,09	
1C56Z	15	56	15	88	+0,09	
1C62Z	5	62	5	105	+0,091	
1C68Z	5	68	5	125	+0,092	
1C75Z	5	75	5	150	+0,092	
1C82Z	5	82	5	175	+0,093	
1C91Z	5	91	5	220	+0,093	
1C100Z	5	100	5	260	+0,094	
1C110Z	5	110	5	320	+0,091	
1C120Z	5	120	5	390	+0,095	
1C130Z	5	130	5	450	+0,095	
1C150Z	5	150	5	600	+0,096	
1C160Z	5	160	5	700	+0,096	
1C180Z	5	180	5	900	+0,097	
1C200Z	5	200	5	1100	+0,097	

Tipul	Firma produ- cătoare	$P_d \text{ max}$		$T_j \text{ min} \dots T_j \text{ max}$		$R_{Th}$		Observații
		$T$						
		°C	W	°C		°C/mW		
1301...1347	ECO	25	1	—55...+150		0,1		* Cu radiator tip K3 (30×30×1 mm)
			2*			0,05*		** Cu radiator tip K6 (60×60×1 mm)
1405...1447	ECO	25	5**	—55...+150		0,02**		* Cu radiator tip K3 (30×30×1 mm)
			1			0,1		** Cu radiator tip K6 (60×60×1 mm)
			2*			0,05*		
			5**			0,02**		

$T_a \text{ nominal} : 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_z \text{ max}/50^\circ\text{C}$			$I_I$		$I_D$		$r_z$	
	$I_z$		Fără rad.	Rad. K3	Rad. K6	$U_I$		$U_D$		$I_z$	
	mA	V	mA			V	μA	V	mA	mA	Ω
1301	100	2,7	250	450	925	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	10	60
1302	100	3,3	220	390	850	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	10	60
1303	100	3,9	200	365	790	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	10	60
1304	100	4,7	175	335	750	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	10	60
1305	100	5,6	160	300	725	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	10	28
1306	100	6,8	133	255	645	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	10	8
1307	100	7,5	120	230	585	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	10	8
1308	100	8,2	110	215	540	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	10	6
1309	60	9,1	100	192	475	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	15
1310	60	10	90	175	435	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	15
1311	60	11	82	160	385	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	30
1312	60	12	75	145	360	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	30
1313	40	13,5	66	130	310	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	60
1315	40	15	60	117	285	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	60
1316	40	16,5	55	106	260	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	100
1318	40	18	50	98	240	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	100
1320	40	20	45	87	215	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	120
1422	40	22	40	77	195	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	5	120
1324	30	24,5	37	70	170	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	3	150
1327	30	27	34	65	155	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	3	150
1330	20	30	30	55	130	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	3	180
1333	20	33	27	50	120	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	3	180
1336	15	36	25	46	110	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	3	300
1339	15	39	22	43	100	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	3	360
1343	15	43	20	40	95	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	3	430
1347	15	47	18	36	85	2,5	1 Δ	1,3	500 ∇	3	500
1405	100	5,6	160	300	725	1	1 Δ	1,5	500 ∇	100	3
1406	100	6,8	133	255	645	1	1 Δ	1,5	500 ∇	100	2
1408	100	8,2	110	215	540	1	1 Δ	1,5	500 ∇	100	2
1410	60	10	90	175	435	1	1 Δ	1,5	500 ∇	60	5
1412	60	12	75	145	360	1	1 Δ	1,5	500 ∇	60	10
1415	40	15	60	117	285	1	1 Δ	1,5	500 ∇	40	15
1418	40	18	50	98	240	1	1 Δ	1,5	500 ∇	40	20
1422	40	22	40	77	195	1	1 Δ	1,5	500 ∇	40	30
1427	30	27	34	65	155	1	1 Δ	1,5	500 ∇	30	60
1433	20	33	27	50	120	1	1 Δ	1,5	500 ∇	20	100
1439	15	39	22	43	100	1	1 Δ	1,5	500 ∇	15	160
1447	15	47	18	36	85	1	1 Δ	1,5	500 ∇	15	200

Tipul	Firma producă- toare	$P_d \text{ max}$		$T_j \text{ min} \cdots T_j \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$	W	°C	°C/mW	
		°C				
1Z3,9...1Z30	IR	25	1	...+165	0,14	1N1518...1N1528 Toleranța tensiunii Zener: ±10% (fără sufix, sau su- fix T10); ±5% (sufix T5 sau A); ±20% (sufix T20)
Z4X5,1; Z4X14	GES	25	1	—	—	Toleranța tensiunii Zener: ±10% (sufix B); ±5% (sufix A).
1N1765...1N1776	GES	25	1	—	—	Toleranța tensiunii Zener: ±10%; 5% (sufix A)

$T_a \text{ nominal} : 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$		$U_z$	$I_z \text{ max}$	$U_I$		$I_I$	$I_z$		$r_z$	$\delta$				
	$I_z$				$U_I$			$I_z$							
	mA	V			V	$\mu$ A		mA	$\Omega$			%/°C			
1Z3,9 (1N1518)	50	3,9	250	—	—	50	9	—0,04							
1Z4,3	50	4,3	250	—	—	50	9	—0,04							
1Z4,7 (1N1519)	40	4,7	200	—	—	40	8,5	0							
1Z5,1	40	5,1	200	—	—	40	8,5	0							
1Z5,6 (1N1520)	35	5,6	175	—	—	35	5,5	+0,03							
1Z6,2	35	6,2	175	—	—	35	5,5	+0,03							
1Z6,8 (1N1521)	30	6,8	150	—	—	30	1,6	+0,05							
1Z7,5	30	7,5	150	—	—	30	1,6	+0,05							
1Z8,2 (1N1522)	25	8,2	120	—	—	25	1,1	+0,06							
1Z9,1	25	9,1	120	—	—	25	1,1	+0,06							
1Z10 (1N1523)	20	10	100	—	—	20	1,5	+0,07							
1Z11	20	11	100	—	—	20	1,5	+0,07							
1Z12 (1N1524)	15	12	80	—	—	15	2,4	+0,075							
1Z13	15	13	80	—	—	15	2,4	+0,075							
1Z15 (1N1525)	13	15	65	—	—	13	5,4	+0,08							
1Z16	13	16	65	—	—	13	5,4	+0,08							
1Z18 (1N1526)	10	18	55	—	—	10	11	+0,085							
1Z20	10	20	55	—	—	10	11	+0,085							
1Z22 (1N1527)	9	22	45	—	—	9	18	+0,09							
1Z24	9	24	45	—	—	9	18	+0,09							
1Z27 (1N1528)	7	27	35	—	—	7	28	+0,095							
1Z30	7	30	35	—	—	7	28	+0,095							
Z4X5,1	100	5,1	160	4,1	15	100	7	+0,013							
1N1765	100	5,6	150	4,5	5	100	1,2	+0,021							
1N1766	100	6,2	130	5	1,7	100	1,5	+0,03							
1N1767	100	6,8	120	5,4	0,96	100	1,7	+0,037							
1N1768	100	7,5	109	6	0,75	100	2,1	+0,044							
1N1769	100	8,2	100	6,6	0,64	100	2,4	+0,05							
1N1770	50	9,1	90	7,3	0,52	50	3	+0,056							
1N1771	50	10	82	8	0,44	50	3,5	+0,062							
1N1772	50	11	74	8,8	0,38	50	4,2	+0,067							
1N1773	50	12	68	9,6	0,34	50	5	+0,071							
1N1774	50	13	63	10,4	0,31	50	5,8	+0,074							
Z4X14	50	14	58	11,2	0,29	50	6,6	+0,077							
1N1775	50	15	54	12	0,26	50	7,6	+0,08							
1N1776	50	16	51	12,8	0,24	50	8,6	+0,082							

Tipul	Firma producătoare	$P_d \max$		$T_{j \min} \dots T_{j \max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$ °C	W			
1EZ5,6T10...1EZ27T10	IR	25	1	-20...+130	0,1	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ (sufix T10): $\pm 5\%$ (sufix T5). $P_d \max$ (impulsuri de 10 ms) = 70 W
FZ10A...FZ82A	SILEC	25	1	—	—	
FZ10B, FZ12B	SILEC	25	1	—	—	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_{zmax}$	$r_z$		$\delta$
	$I_z$	V		$I_z$	$\Omega$	
	mA			mA		
1EZ5,6T10	35	5,6	175	35	5,5	+0,03
1EZ6,8T10	30	6,8	150	30	1,6	+0,05
1EZ8,2T10	25	8,2	120	25	1,1	+0,06
1EZ10T10	20	10	100	20	1,5	+0,07
1EZ12T10	15	12	80	15	2,4	+0,075
1EZ15T10	13	15	65	13	5,4	+0,08
1EZ18T10	10	18	55	10	11	+0,085
1EZ22T10	9	22	45	9	18	+0,09
1EZ27T10	7	27	35	7	28	+0,095
FZ10A	25	9,1 11	—	25	7	+0,055
FZ12A	21	11 13	—	21	9	+0,065
FZ15A	17	13 16	—	17	14	+0,07
FZ18A	14	16 20	—	14	19,8	+0,075
FZ22A	11,5	20 24	—	11,5	23	+0,08
FZ27A	9,5	24 30	—	9,5	33	+0,085
FZ33A	7,5	30 36	—	7,5	44	+0,085
FZ39A	6,5	36 43	—	6,5	56	+0,09
FZ47A	5,5	43 51	—	5,5	77	+0,09
FZ56A	4,5	51 62	—	4,5	105	+0,09
FZ68A	3,7	62 75	—	3,7	165	+0,09
FZ82A	3	75 91	—	3	192	+0,09
FZ10B	2,5	91 110	—	2,5	220	+0,09
FZ12B	2	110 130	—	2	520	+0,09

Tipul	Firma producătoare	$P_d \max$		$T_{j \max} \quad T_{j \min}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$ °C	W			
1203...1247	ECO	45	1,250 8*	-55 +150	80 12,5*	Toleranța tensiunii Zener $\pm 10\%$ * Radiator tip K6 (60 x 60 x 2 mm) ** Radiator tip K9 (90 x 90 x 2 mm)
ZL910/6 ZL910/16	RFT	45	1,250 5*	-40 +150	84 21*	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_{z\max}$	$I_{z\max} (T=45^\circ\text{C})$		$I_I$		$I_D$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$	V		Rad. K6	Rad K9	$U_I$	$\mu\text{A}$	$U_D$	A	$I_z$	$\Omega$	
	mA		mA	mA	V	V		mA				
1203	500	3,9	—	1 600	2 550	—	—	1,5	2	500	2	—
1204	500	4,7	—	1 400	2 350	—	—	1,5	2	500	1,5	—
1205	500	5,6	—	1 200	2 150	1	1 $\Delta$	1,5	2	500	0,5	—
1206	500	6,8	—	1 040	1 880	2	1 $\Delta$	1,5	2	500	0,5	—
1207	500	7,5	—	955	1 730	2	1 $\Delta$	1,5	2	500	0,5	—
1208	500	8,2	—	870	1 590	3,5	1 $\Delta$	1,5	2	500	0,5	—
1209	300	9,1	—	785	1 460	3,5	1 $\Delta$	1,5	2	300	0,5	—
1210	300	10	—	720	1 330	5	1 $\Delta$	1,5	2	300	0,5	—
1211	300	11	—	655	1 220	5	1 $\Delta$	1,5	2	300	1	—
1212	300	12	—	590	1 100	7	1 $\Delta$	1,5	2	300	1	—
1213	200	13,5	—	530	975	7	1 $\Delta$	1,5	2	200	3	—
1215	200	15	—	475	875	10	1 $\Delta$	1,5	2	200	3	—
1216	200	16,5	—	435	790	10	1 $\Delta$	1,5	2	200	5	—
1218	200	18	—	395	720	12	1 $\Delta$	1,5	2	200	5	—
1220	200	20	—	355	650	12	1 $\Delta$	1,5	2	200	10	—
1222	200	22	—	325	585	16	1 $\Delta$	1,5	2	200	10	—
1224	150	24,5	—	290	525	16	1 $\Delta$	1,5	2	150	15	—
1227	150	27	—	260	480	20	1 $\Delta$	1,5	2	150	15	—
1230	150	30	—	240	435	20	1 $\Delta$	1,5	2	150	20	—
1233	150	33	—	215	395	26	1 $\Delta$	1,5	2	150	20	—
1236	80	36	—	190	355	26	1 $\Delta$	1,5	2	80	45	—
1239	80	39	—	180	325	31	1 $\Delta$	1,5	2	80	60	—
1243	80	43	—	160	290	31	1 $\Delta$	1,5	2	80	70	—
1247	80	47	—	150	260	38	1 $\Delta$	1,5	2	80	80	—
ZL910/6	100	5,8 7,2	150	780	—	1	0,1 $\Delta$	1	0,5	100	1	+0,03
ZL910/8	100	6,8 9,2	100	570	—	1	0,1 $\Delta$	1	0,5	100	2	+0,05
ZL910/10	100	8,8 11,2	80	440	—	1	0,1 $\Delta$	1	0,5	100	2	+0,07
ZL910/12	100	10,8 13,2	60	370	—	1	0,1 $\Delta$	1	0,5	100	4	+0,08
ZL910/14	100	12,8 15,2	60	325	—	1	0,1 $\Delta$	1	0,5	100	6	+0,08
ZL910/16	100	14,8 17,2	60	300	—	1	0,1 $\Delta$	1	0,5	100	10	+0,08

Tipul	Firma produ- cătoare	$P_d \max$		$T_{j \min} \dots T_{j \max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/W	
<b>ZL5...ZL33</b>	ITM	45	1,250	... +150	50 Δ	Cu radiator 100×100×2 mm, $P_d \max=8w$ Cu radiator AL 60×60×2 mm $P_d \max=5w$
<b>1NZ70...8NZ70</b>	TES	45	1,250	-55 +150	80	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_z \max$			$I_I$		$I_D$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$		$T$	Fără rad.	Cu rad.	$U_I$		$U_D$		$I_z$		
	mA	V	°C	mA		V	μA	V	mA	mA	Ω	%/°C
<b>ZL5</b>	100	5...6	45	200	1 400	1	0,05	1,5	250 ▽	100	1 2	-0,03...+0,05
<b>ZL6</b>	100	6...7	45	170	1 250	1	0,05	1,5	250 ▽	100	1 2	0 +0,05
<b>ZL7</b>	100	7...8	45	140	1 100	1	0,05	1,5	250 ▽	100	1 2	+0,02 +0,07
<b>ZL8</b>	100	8...9	45	135	1 000	1	0,05	1,5	250 ▽	100	1 2	+0,04 +0,07
<b>ZL10</b>	50	8,8...11	45	105	800	1	0,05	1,5	250 ▽	50	2 4	+0,04 +0,08
<b>ZL12</b>	50	11...13,5	45	86	620	1	0,05	1,5	250 ▽	50	4 7	+0,04...+0,08
<b>ZL15</b>	50	13,5...16,5	45	71	500	1	0,05	1,5	250 ▽	50	6...11	+0,05...+0,09
<b>ZL18</b>	25	16,2...20	45	57	410	1	0,05	1,5	250 ▽	25	10...18	+0,05...+0,09
<b>ZL22</b>	25	20...24	45	47	340	1	0,05	1,5	250 ▽	25	16...25	+0,05...+0,09
<b>ZL27</b>	25	24...30	45	37	280	1	0,05	1,5	250 ▽	25	20...32	+0,05...+0,09
<b>ZL33</b>	25	30...36	45	31	230	1	0,05	1,5	250 ▽	25	28 45	+0,05...+0,09
<b>1NZ70</b>	100	5...6	45	230	790	1	0,05	1	250 ▽	100	1 2	-0,03 +0,05
<b>2NZ70</b>	100	6...7	45	200	700	1	0,05	1	250 ▽	100	1 2	0 +0,06
<b>3NZ70</b>	100	7...8	45	180	640	1	0,05	1	250 ▽	100	1 2	+0,02...+0,07
<b>4NZ70</b>	100	8...9	45	170	590	1	0,05	1	250 ▽	100	1 2	+0,04...+0,07
<b>5NZ70</b>	50	8,8...11	45	130	460	1	0,05	1	250 ▽	50	2 4	+0,04...+0,07
<b>6NZ70</b>	50	11...13,5	45	110	340	1	0,05	1	250 ▽	50	4 7	+0,04...+0,08
<b>7NZ70</b>	50	13,5...16,5	45	90	300	1	0,05	1	250 ▽	50	6 11	+0,05...+0,09
<b>8NZ70</b>	25	16,2...20	45	70	250	1	0,05	1	250 ▽	25	10 18	+0,05...+0,09

Tipul	Firma produ- cătoare	$P_d \max$		$T_{j \min} \dots T_{j \max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/W	
<b>SZ56A...SZ82A</b>	GEC	40	1,5	-55...+160	80	Toleranța tensiunii Zener: ±10% Toleranța tensiunii Zener: ±10% Toleranța tensiunii Zener: ±6%
<b>SZ10C...SZ33C</b>	GEC	40	1,5	-55...+160	80	
<b>OAZ222...OAZ227</b>	MUL	25	1,75	-55...+150	70	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_z \max$	$I_I$		$I_D$		$r_z$		$\delta$	
	$I_z$			$U_I$		$U_D$		$I_z$		$I_z$	$\delta U_z$
	mA	V	mA	V	μA	V	mA	mA	Ω	mA	%/°C: °mV/°C
<b>SZ56A</b>	20	5,6	240	2	100/100°	—	—	20	15	—	+0,02
<b>SZ68A</b>	20	6,8	200	2	50/100°	—	—	20	10	—	+0,04
<b>SZ82A</b>	20	8,2	165	2	20/100°	—	—	20	15	—	+0,05
<b>SZ10C</b>	20	10	135	2	10/100°	—	—	20	20	—	+0,06
<b>SZ12C</b>	20	12	110	2	10/100°	—	—	20	30	—	+0,07
<b>SZ15C</b>	20	15	90	2	10/100°	—	—	20	40	—	+0,07
<b>SZ18C</b>	20	18	75	2	10/100°	—	—	20	65	—	+0,08
<b>SZ22C</b>	20	22	60	2	10/100°	—	—	20	90	—	+0,08
<b>SZ27C</b>	20	27	50	2	10/100°	—	—	20	120	—	+0,09
<b>SZ33C</b>	20	33	40	2	10/100°	—	—	20	150	—	+0,09
<b>OAZ222</b>	20	5,6	300	2	0,5 Δ	0,82	100	20	6,3	20	+0,8*
<b>OAZ223</b>	20	6,2	250	2	0,5 Δ	0,82	100	20	2,5	20	+2,1*
<b>OAZ224</b>	20	6,8	220	2	0,5 Δ	0,82	100	20	2	20	+3,3*
<b>OAZ225</b>	20	7,5	200	2	0,5 Δ	0,82	100	20	2	20	+4,5*
<b>OBZ226</b>	20	8,2	180	2	0,5 Δ	0,82	100	20	2,5	20	+5,4*
<b>OBZ227</b>	20	9,1	170	2	0,5 Δ	0,82	100	20	2,8	20	+6,4*

Tipul	Firma producătoare	$P_d \max$		$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/W	
3004, 3024, 3124	ECO	50	1,75	-55...+150	60	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 5\%$ (3004, 3024) și $\pm 3\%$ (3124)
52Z4...57Z4	TH	25	1,75	...+100	42	
VR35-B...VR625-B	AEI	25	2	—	—	
VR7-B...VR12-B	AEI	25	2	—	—	

$T_a \text{ nominal} : 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_z \max$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$		$T$		$I_z$		
	mA	V	°C	mA	mA	$\Omega$	
3004	14	11	50 $\Delta$	160	50	16	+0,02
3024	14	11	50 $\Delta$	160	50	10	+0,02
3124	14	11	50 $\Delta$	160	50	5	+0,02
52Z4	100	4,5...6,5	75	330	100	4...10	+0,05
53Z4	100	5,5...7,5	75	270	100	1...10	+0,05
54Z4	100	6,5...9,5	75	225	100	1...14	+0,07
55Z4	100	8,4...11,6	75	180	100	1...14	+0,09
56Z4	100	10,3...13,7	75	150	100	1,5...20	+0,11
57Z4	100	12,2...16	75	120	100	4...38	+0,15
VR35-B	20	2,9...4,1	25	520	20	15...20	—
VR425-B	20	3,9...4,25	25	470	20	14...19	—
VR475-B	20	4,4...5,1	25	430	20	12...18	—
VR525-B	20	4,9...5,6	25	400	20	12...17	—
VR525-B-D	20	4,9...5,6	25	400	20	6...12	—
VR575-B	20	5,4...6,1	25	370	20	5...10	—
VR575-B-D	20	5,4...6,1	25	370	20	0...5	—
VR625-B	20	5,9...6,6	25	350	20	0...4	—
VR7-B	20	6,4...7,6	25	280	20	0...4	—
VR8-B	20	7,4...8	25	240	20	0...4	—
VR9-B	20	8,4...9,6	25	220	20	0...4	—
VR10-B	20	9,4...10,6	25	200	20	0...5	—
VR11-B	20	10,4...11,6	25	180	20	0...8	—
VR12-B	20	11,4...12,6	25	160	20	0...12	—

Tipul	Firma producătoare	$P_d \max$		$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/W	
3801, 3802	ECO	50	2,5	-55...+150	40	Diode Zener combinate Diode Zener combinate Idem 1N1588...1N1598 Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ (fără sufix sau sufix T10); $\pm 5\%$ (sufix A sau T5)
3803, 3804	ECO	50	3	-55...+150	33	
3Z3,9...3Z30	IR	25	3,5	...+165	40	

$T_a \text{ nominal} : 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_z \max$	$I_I$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$			$U_I$		$I_z$		
	mA	V	mA	V	$\mu\text{A}$	mA	$\Omega$	
3801	100	15	140	4 $\Delta$	0,1 $\Delta$	100	2	0,046
3802	60	20	110	10 $\Delta$	0,1 $\Delta$	60	2	0,06
3803	100	24	110	10 $\Delta$	0,1 $\Delta$	100	2	0,052
3804	60	30	90	15 $\Delta$	0,1 $\Delta$	60	2	0,06
3Z3,9 (1N1588)	150	3,9	850	—	—	150	2,6	-0,04
3Z4,3	150	4,3	850	—	—	150	2,6	-0,04
3Z4,7 (1N1589)	125	4,7	700	—	—	125	2,3	0
3Z5,1	125	5,1	700	—	—	125	2,3	0
3Z5,6 (1N1590)	110	5,6	625	—	—	110	1,4	+0,03
3Z6,2	110	6,2	625	—	—	110	1,4	+0,03
3Z6,8 (1N1591)	100	6,8	525	—	—	100	0,58	+0,05
3Z7,5	100	7,5	525	—	—	100	0,58	+0,05
3Z8,2 (1N1592)	80	8,2	425	—	—	80	0,5	+0,06
3Z9,1	80	9,1	425	—	—	80	0,5	+0,06
3Z10 (1N1593)	70	10	350	—	—	70	0,7	+0,07
3Z11	70	11	350	—	—	70	0,7	+0,07
3Z12 (1N1594)	50	12	275	—	—	50	1,4	+0,075
3Z13	50	13	275	—	—	50	1,4	+0,075
3Z15 (1N1595)	40	15	225	—	—	40	3,4	+0,08
3Z16	40	16	225	—	—	40	3,4	+0,08
3Z18 (1N1596)	35	18	200	—	—	35	6	+0,085
3Z20	35	20	200	—	—	35	6	+0,085
3Z22 (1N1597)	30	22	160	—	—	30	9	+0,09
3Z24	30	24	160	—	—	30	9	+0,09
3Z27 (1N1598)	25	27	125	—	—	25	13	+0,095
3Z30	25	30	125	—	—	25	13	+0,095



Tipul	Firma producătoare	$P_d \max$		$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/W	
Д816А...Д816Д	U.R.S.S.	75 Δ	5	-60...+125	10	Toleranța tensiunii Zener: ±6%
Д817А...Д817Г	U.R.S.S.	75 Δ	5	-60...+125	10	
2C920A...2C980A	U.R.S.S.	75 Δ	5	- 6...+120	—	
0AZ290...0AZ292	MUL	60	6	—	15	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_z \max$	$I_D$		$r_z$		$\delta$	
	$I_z$	$U_z$		$U_D$	$\cdot I_{D \max}$	$I_z$		$I_z$	$\cdot \delta \cdot U_z$
	mA	V	mA	V	mA	mA	Ω	mA	%/°C; °mV/°C
Д816А	20	22	230	—	1 000*	20	7	—	+0,12
Д816Б	20	27	180	—	1 000*	20	8	—	+0,12
Д816В	20	33	150	—	1 000*	20	10	—	+0,12
Д816Г	20	39	130	—	1 000*	20	12	—	+0,12
Д816Д	20	43	110	—	1 000*	20	15	—	+0,14
Д817А	20	56	90	—	1 000*	20	35	—	+0,14
Д817Б	20	68	75	—	1 000*	20	40	—	+0,14
Д817В	20	82	60	—	1 000*	20	45	—	+0,14
Д817Г	20	100	50	—	1 000*	20	50	—	+0,14
2C920A	10	120	42	1,5	1 000	10	100	—	+0,16
2C930A	10	130	38	1,5	1 000	10	120	—	+0,16
2C950A	10	150	33	1,5	1 000	10	170	—	+0,16
2C980A	10	180	28	1,5	1 000	10	220	—	+0,16
0AZ290	20	6,2	500	0,82	100	20	2,5	20	+2,1*
0AZ291	20	7,5	500	0,82	100	20	2	20	+4,6*
0BZ292	20	9,1	500	0,82	100	20	2,8	20	+6,4*

Tipul	Firma producătoare	$P_d \max$		$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/W	
SZL6...SZL10	SIEM	80 Δ	7	...+150	10	Cu radiator 90×90×2 mm, $P_d \max = 23 \text{ W}$ Toleranța tensiunii Zener: ±10%
72Z4...80Z4	TH	25	7	—	—	
Д815А...Д815Ж	U.R.S.S.	75 Δ	8	-60...+125	6	

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_z \max$	$I_I$		$I_D$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$			$U_I$		$U_D$	$\cdot I_{D \max}$	$r_z$		
	mA	V	A	V	μA	V	A	mA	Ω	
SZL6	100	6	0,8	1	0,1 Δ	1	0,5	100	2	
SZL7	100	7	0,8	1	0,1 Δ	1	0,5	100	2	
SZL8	100	8	0,8	1	0,1 Δ	1	0,5	100	2,5	
SZL9	100	9	0,8	1	0,1 Δ	1	0,5	100	2,5	
SZL10	100	10	0,8	1	0,1 Δ	1	0,5	100	3	
72Z4	400	4,5...6,5	1,15	—	—	—	—	400	1	+0,05
73Z4	400	5,5...7,5	1	—	—	—	—	400	1,2	+0,06
74Z4	400	6,5...9,5	0,87	—	—	—	—	400	2	+0,07
75Z4	400	8,4...11,6	0,7	—	—	—	—	400	3	+0,08
76Z4	400	10,3...13,7	0,58	—	—	—	—	400	3,8	+0,09
77Z4	400	12,2...15,8	0,5	—	—	—	—	400	5,7	+0,09
78Z4	400	14...18	0,4	—	—	—	—	400	7,6	+0,09
79Z4	200	16...20	0,35	—	—	—	—	400	9	+0,09
80Z4	200	18...20	0,2	—	—	—	—	400	10	+0,09
Д815А (Д815АII)	200	5,6	1,4	1	0,1	—	1*	200	0,6 Δ	+0,045
Д815Б (Д815БII)	200	6,8	1,15	1	0,1	—	1*	200	0,8 Δ	+0,05
Д815В (Д815ВII)	200	8,2	0,95	1	0,1	—	1*	200	1 Δ	+0,07
Д815Г (Д815ГII)	200	10	0,8	1	0,1	—	1*	200	1,8 Δ	+0,08
Д815Д (Д815ДII)	200	12	0,65	1	0,1	—	1*	200	2 Δ	+0,09
Д815Е (Д815ЕII)	200	15	0,55	1	0,1	—	1*	200	2,5 Δ	+0,1
Д815Ж (Д815ЖII)	200	18	0,45	1	0,1	—	1*	200	3 Δ	+0,11

Tipul	Firma produ- cătoare	$P_d \text{ max}$	$T_j \text{ min} \dots T_j \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$ °C	W	°C	°C/W
<b>KR50...KR60</b>	<b>FER</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>1S5015...1S5150</b>	<b>T1</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>...+150</b>	<b>6,25</b>

Toleranța tensiunii Zener:  $\pm 10\%$   
 Sufix R: polaritatea inver-  
 sată față de capsulă  
 Toleranța tensiunii Zener:  $\pm 10\%$   
 Sufix A: toleranța:  $\pm 5\%$   
 Sufix C: diode Zener duble

$T_a \text{ nominal} = 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_I$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$	V	$U_I$	$\mu\text{A}$	$I_z$	$\Omega$	%/°C
	mA		V		mA		
<b>KR50 (KR50R)</b>	50	15	—	—	50	5	+0,09
<b>KR51 (KR51R)</b>	50	18	—	—	50	5	+0,09
<b>KR52 (KR52R)</b>	50	22	—	—	50	5	+0,09
<b>KR53 (KR53R)</b>	50	27	—	—	50	5	+0,09
<b>KR54 (KR54R)</b>	50	33	—	—	50	5	+0,09
<b>KR55 (KR55R)</b>	50	39	—	—	50	6	+0,09
<b>KR56 (KR56R)</b>	50	47	—	—	50	8	+0,09
<b>KR57 (KR57R)</b>	50	56	—	—	50	11	+0,1
<b>KR58 (KR58R)</b>	50	68	—	—	50	14	+0,1
<b>KR59 (KR59R)</b>	50	82	—	—	50	20	+0,11
<b>KR60 (KR60R)</b>	50	100	—	—	50	30	+0,12
<b>1S5015</b>	50	15	5	15	50	5	+0,08
<b>1S5016</b>	50	16	5	15	50	5	+0,08
<b>1S5018</b>	50	18	5	15	50	5	+0,08
<b>1S5020</b>	50	20	5	15	50	5	+0,08
<b>1S5022</b>	50	22	10	10	50	5	+0,08
<b>1S5024</b>	50	24	10	10	50	5	+0,08
<b>1S5027</b>	50	27	10	10	50	5	+0,08
<b>1S5030</b>	50	30	10	10	50	8	+0,08
<b>1S5033</b>	50	33	10	10	50	8	+0,08
<b>1S5036</b>	50	36	10	10	50	8	+0,09
<b>1S5039</b>	50	39	10	10	50	8	+0,09
<b>1S5043</b>	50	43	10	10	50	10	+0,09
<b>1S5047</b>	50	47	10	10	50	10	+0,09
<b>1S5051</b>	50	51	10	10	50	10	+0,1
<b>1S5056</b>	50	56	10	10	50	10	+0,1
<b>1S5062</b>	50	62	10	10	50	15	+0,1
<b>1S5068</b>	50	68	10	10	50	15	+0,1
<b>1S5075</b>	50	75	10	10	50	30	+0,1
<b>1S5082</b>	50	82	10	10	50	30	+0,1
<b>1S5091</b>	50	91	10	10	50	40	+0,1
<b>1S5100</b>	50	100	10	10	50	40	+0,12
<b>1S5110</b>	50	110	10	10	50	40	+0,12
<b>1S5120</b>	50	120	10	10	50	50	+0,12
<b>1S5130</b>	50	130	10	10	50	50	+0,12
<b>1S5150</b>	50	150	10	10	50	50	+0,12

Tipul	Firma producă- toare	$P_{d\ max}$		$T_{j\ min} \dots T_{j\ max}$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W	°C	°C/W	
1S6006A...1S6200A	TI	100	10	-65...+150	5	=CV7199...CV7234= =CV7241...CV7276 Toleranța tensiunii Zener: $\pm 5\%$ (Seria 1S... fără sufixul A, are toleranță $\pm 10\%$ )

Tipul	$U_z$		$I_D$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$		$U_D$		$I_z$		
	mA	V	V	A	mA	$\Omega$	
1S6006A (CV7199, CV7241)	200	6,8	1,5	2	200	0,9 ... 4	-0,01 ... +0,07
1S6007A (CV7200, CV7242)	200	7,5	1,5	2	200	0,85... 2,5	0 ... +0,08
1S6008A (CV7201, CV7243)	200	8,2	1,5	2	200	0,8 ... 2,5	0 ... +0,08
1S6009A (CV7202, CV7244)	200	9,1	1,5	2	200	0,8 ... 2,5	+0,01 ... +0,09
1S6010A (CV7203, CV7245)	200	10	1,5	2	200	0,7 ... 2,5	+0,01 ... +0,09
1S6011A (CV7204, CV7246)	200	11	1,5	2	200	0,7 ... 2,5	+0,01 ... +0,09
1S6012A (CV7205, CV7247)	200	12	1,5	2	200	0,7 ... 2,5	+0,015 ... +0,095
1S6013A (CV7206, CV7248)	200	13	1,5	2	200	0,7 ... 2,5	+0,015 ... +0,095
1S6015A (CV7207, CV7249)	100	15	1,5	2	100	0,8 ... 5	+0,02 ... +0,1
1S6016A (CV7208, CV7250)	100	16	1,5	2	100	0,8 ... 5	+0,02 ... +0,1
1S6018A (CV7209, CV7251)	100	18	1,5	2	100	0,85... 5	+0,02 ... +0,1
1S6020A (CV7210, CV7252)	100	20	1,5	2	100	0,85... 5	+0,02 ... +0,1
1S6022A (CV7211, CV7253)	100	22	1,5	2	100	0,9 ... 5	+0,02 ... +0,1
1S6024A (CV7212, CV7254)	100	24	1,5	2	100	1,1 ... 5	+0,02 ... +0,1
1S6027A (CV7213, CV7255)	100	27	1,5	2	100	1,5 ... 8	+0,02 ... +0,1
1S6030A (CV7214, CV7256)	100	30	1,5	2	100	1,6 ... 8	+0,02 ... +0,1
1S6033A (CV7215, CV7257)	50	33	1,5	2	50	1,8 ... 8	+0,02 ... +0,1
1S6036A (CV7216, CV7258)	50	36	1,5	2	50	2 ... 8	+0,03 ... +0,11
1S6039A (CV7217, CV7259)	50	39	1,5	2	50	3,4 ... 10	+0,03 ... +0,11
1S6043A (CV7218, CV7260)	50	43	1,5	2	50	4 ... 10	+0,03 ... +0,11
1S6047A (CV7219, CV7261)	50	47	1,5	2	50	4,5 ... 10	+0,03 ... +0,12
1S6051A (CV7220, CV7262)	50	51	1,5	2	50	5 ... 10	+0,04 ... +0,12
1S6056A (CV7221, CV7263)	50	56	1,5	2	50	5,6 ... 15	+0,04 ... +0,12
1S6062A (CV7222, CV7264)	50	62	1,5	2	50	6,2 ... 50	+0,04 ... +0,12
1S6068A (CV7223, CV7265)	20	68	1,5	2	20	10 ... 50	+0,04 ... +0,12
1S6075A (CV7224, CV7266)	20	75	1,5	2	20	12,5 ... 50	+0,05 ... +0,13
1S6082A (CV7225, CV7267)	20	82	1,5	2	20	15 ... 60	+0,05 ... +0,13
1S6091A (CV7226, CV7268)	20	91	1,5	2	20	19 ... 60	+0,06 ... +0,14
1S6100A (CV7227, CV7269)	20	100	1,5	2	20	23 ... 60	+0,06 ... +0,14
1S6110A (CV7228, CV7270)	20	110	1,5	2	20	27 ... 60	+0,06 ... +0,14
1S6120A (CV7229, CV7271)	20	120	1,5	2	20	30 ... 80	+0,06 ... +0,14
1S6130A (CV7230, CV7272)	20	130	1,5	2	20	34 ... 80	+0,06 ... +0,14
1S6150A (CV7231, CV7273)	10	150	1,5	2	10	56 ... 180	+0,06 ... +0,14
1S6160A (CV7232, CV7274)	10	160	1,5	2	10	60 ... 200	+0,06 ... +0,14
1S6180A (CV7233, CV7275)	10	180	1,5	2	10	68 ... 250	+0,06 ... +0,14
1S6200A (CV7234, CV7276)	10	200	1,5	2	10	80 ... 300	+0,06 ... +0,14

Tipul	Firma produ- cătoare	$T$	$P_d \text{ max}$	$T_j \text{ min} \dots T_j \text{ max}$	$R_{Th}$	Observații
		°C	W	°C	°C/W	
10S9,1Z...10S200Z	SGA	75	10	-65...+175	10	=1N2973...1N3015 Toleranța tensiunii Zener: $\pm 20\%$ ; $\pm 10\%$ (sufix A); $\pm 5\%$ (sufix B) Sufixul R indică o varian- tă constructivă cu cato- dul legat la capsulă

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$I_z$	$U_z$	$I_z \text{ max}$ ( $T=55^\circ$ )	$U_D$	$I_D$	$I_z$	$r_z$	$\delta$
	mA	V	mA	V	mA	mA	$\Omega$	%/°C
10S9,1Z (1N2973)	275	9,1	960	1,5	2	275	2	+0,051
10S10Z (1N2974)	250	10	860	1,5	2	250	3	+0,055
10S11Z (1N2975)	230	11	780	1,5	2	230	3	+0,06
10S12Z (1N2976)	210	12	720	1,5	2	210	3	+0,065
10S13Z (1N2977)	190	13	660	1,4	2	190	3	+0,065
10S15Z (1N2979)	170	15	560	1,5	2	170	3	+0,07
10S16Z (1N2980)	155	16	530	1,5	2	155	4	+0,07
10S18Z (1N2982)	140	18	460	1,5	2	140	4	+0,075
10S20Z (1N2984)	125	20	420	1,5	2	125	4	+0,075
10S22Z (1N2985)	115	22	380	1,5	2	115	5	+0,08
10S24Z (1N2986)	105	24	350	1,5	2	105	5	+0,08
10S27Z (1N2988)	95	27	300	1,5	2	95	7	+0,085
10S30Z (1N2989)	85	30	280	1,5	2	85	8	+0,085
10S33Z (1N2990)	75	33	260	1,5	2	75	9	+0,085
10S36Z (1N2991)	70	36	230	1,5	2	70	10	+0,085
10S39Z (1N2992)	65	39	210	1,5	2	65	11	+0,09
10S43Z (1N2993)	60	43	195	1,5	2	60	12	+0,09
10S47Z (1N2995)	55	47	175	1,5	2	55	14	+0,09
10S51Z (1N2997)	50	51	160	1,5	2	50	15	+0,09
10S56Z (1N2999)	45	56	150	1,5	2	45	16	+0,09
10S62Z (1N3000)	40	62	130	1,5	2	40	17	+0,09
10S68Z (1N3001)	37	68	120	1,5	2	37	18	+0,09
10S75Z (1N3002)	33	75	110	1,5	2	33	22	+0,09
10S82Z (1N3003)	30	82	100	1,5	2	30	25	+0,09
10S91Z (1N3004)	28	91	85	1,5	2	28	35	+0,09
10S100Z (1N3005)	25	100	80	1,5	2	25	40	+0,09
10S110Z (1N3007)	23	110	72	1,5	2	23	55	+0,095
10S120Z (1N3008)	20	120	67	1,5	2	20	75	+0,095
10S130Z (1N3009)	19	130	62	1,5	2	19	100	+0,095
10S150Z (1N3011)	17	150	54	1,5	2	17	175	+0,095
10S160Z (1N3012)	16	160	50	1,5	2	16	200	+0,095
10S180Z (1N3014)	14	180	45	1,5	2	14	260	+0,095
10S200Z (1N3015)	12	200	40	1,5	2	12	300	+0,1

Tipul	Firma producă- toare	$P_{d\max}$		$T / \min \dots T / \max$	$R_{Th}$	Observații
		$T$	$W$			
10Z3,9...10Z30	IR	25	10	...+165	11	= 1N1599 ... 1N1609 Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ (fără sufix sau sufix T10); $\pm 5\%$ (sufix A sau T5) * Radiator 100 x 100 x 2mm ** Radiator 200 x 200 x 2mm
KZ702...KZ715	TES	25	10* 25**	-65...+155	—	

$T_a$  nominal: 25°C

Tipul	$U_z$		$I_z \max$	$r_z$		$\delta$
	$I_z$	$V$		$I_z$	$\Omega$	
	mA		mA	mA		%/°C
10Z3,9 (1N1599)	500	3,9	2 500	500	0,84	-0,04
10Z4,3	500	4,3	2 500	500	0,84	-0,04
10Z4,7 (1N1600)	400	4,7	2 000	400	0,68	0
10Z5,1	400	5,1	2 000	400	0,68	0
10Z5,6 (1N1601)	350	5,6	1 750	350	0,3	+0,03
10Z6,2	350	6,2	1 750	350	0,3	+0,03
10Z6,8 (1N1602)	300	6,8	1 500	300	0,2	+0,05
10Z7,5	300	7,5	1 500	300	0,2	+0,05
10Z8,2 (1N1603)	250	8,2	1 200	250	0,25	+0,06
10Z9,1	250	9,1	1 200	250	0,25	+0,06
10Z10 (1N1604)	200	10	1 000	200	0,55	+0,07
10Z11	200	11	1 000	200	0,55	+0,07
10Z12 (1N1605)	170	12	850	170	0,95	+0,075
10Z13	170	13	850	170	0,95	+0,075
10Z15 (1N1606)	140	15	650	140	1,5	+0,08
10Z16	140	16	650	140	1,5	+0,08
10Z18 (1N1607)	110	18	550	110	2	+0,085
10Z20	110	20	550	110	2	+0,085
10Z22 (1N1608)	90	22	450	90	3	+0,09
10Z24	90	24	450	90	3	+0,09
10Z27 (1N1609)	70	27	350	70	4,5	+0,095
10Z30	70	30	350	70	4,5	+0,095
KZ702	1 000	5 ... 6,8		1 000	1	+0,05
KZ703	1 000	6 ... 7,8		1 000	1	+0,05
KZ704	1 000	7 ... 9,2		1 000	1	+0,05
KZ705	500	8 ... 10,2		500	2	+0,06
KZ706	500	9,4...11,6		500	2	+0,06
KZ707	500	10,6...13,2		500	2	+0,06
KZ708	500	12 ... 14,8		500	2	+0,06
KZ709	500	13,6...16,8		500	3	+0,07
KZ710	250	15,2...19		250	3	+0,07
KZ711	250	16,8...21		250	3	+0,07
KZ713	250	19 ... 23,6		250	3	+0,08
KZ714	250	21,6...26,6		250	3	+0,08
KZ715	250	24,2...29,8		250	4	+0,08
KZ716	250	27 ... 33		250	4	+0,08

Tipul	Firma producătoare	$P_d \text{ max}$		Observații
		T	W	
		°C		
PZ10A...PZ82A	SILEC	25	10	= GZ10A...GZ82A $P_{dv}$ (impuls de 10 ms)=230 W
PZ10B, PZ12B	SILEC	25	10	= GZ10B, GZ12B $P_{dv}$ (impuls de 10 ms)=230 W
RZ10A...RZ82A	SILEC	25	20	$P_{dv}$ (impuls de 10 ms)=450 W
RZ10B, RZ12B	SILEC	25	20	$P_{dv}$ (impuls de 10 ms)=450 W

$T_a \text{ nominal} : 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$r_z$		$\delta$
	$I_z$	V	$I_z$	$\Omega$	%/ $^{\circ}$ C
	mA		mA		
PZ10A (GZ10A)	200	9,1... 11	200 (2)	1,3 (100)	+0,05
PZ12A (GZ12A)	160	11 ... 13	160 (2)	1,8 (100)	+0,057
PZ15A (GZ15A)	130	13 ... 16	130 (2)	2,4 (100)	+0,063
PZ18A (GZ18A)	110	16 ... 20	110 (2)	3,3 (100)	+0,068
PZ22A (GZ22A)	91	20 ... 24	91 (2)	4,3 (100)	+0,073
PZ27A (GZ27A)	75	24 ... 30	75 (2)	5,6 (200)	+0,077
PZ33A (GZ33A)	62	30 ... 36	62 (2)	7,5 (200)	+0,08
PZ39A (GZ39A)	51	36 ... 43	51 (2)	10 (200)	+0,083
PZ47A (GZ47A)	43	43 ... 51	43 (2)	13 (200)	+0,086
PZ56A (GZ56A)	36	51 ... 62	36 (2)	18 (500)	+0,088
PZ68A (GZ68A)	30	62 ... 75	30 (2)	24 (500)	+0,09
PZ82A (GZ82A)	24	75 ... 91	24 (2)	33 (500)	+0,092
PZ10B (GZ10B)	20	91 ...110	20 (2)	43 (500)	+0,093
PZ12B (GZ12B)	16	110 ...130	16 (2)	56 (500)	+0,094
RZ10A	390	9,1... 11	390 (2)	1,3 (100)	+0,05
RZ12A	330	11 ... 13	330 (2)	1,8 (100)	+0,057
RZ15A	270	13 ... 16	270 (2)	2,4 (100)	+0,063
RZ18A	220	16 ... 20	220 (2)	3,3 (100)	+0,068
RZ22A	180	20 ... 24	180 (2)	4,3 (100)	+0,073
RZ27A	150	24 ... 30	150 (2)	5,6 (200)	+0,077
RZ33A	120	30 ... 36	120 (2)	7,5 (200)	+0,08
RZ39A	100	36 ... 43	100 (2)	10 (200)	+0,083
RZ47A	82	43 ... 51	82 (2)	13 (200)	+0,086
RZ56A	68	51 ... 62	68 (2)	18 (500)	+0,088
RZ68A	56	62 ... 75	56 (2)	24 (500)	+0,09
RZ82A	47	75 ... 91	47 (2)	33 (500)	+0,092
RZ10B	39	91 ...110	39 (2)	43 (500)	+0,093
RZ12B	33	110 ...130	33 (2)	56 (500)	+0,094

Tipul	Firma producătoare	$P_d \max$		$T_j \min \dots T_j \max$	$R_{Th}$	Observații
		$T$				
		°C	W			
1N1808...1N1836	SGA	25	10	-65...+175	11,5	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ . Sufix A: toleranță: $\pm 5\%$
1N1351...1N1375	SGA	25	10	-65...+175	11,5	Toleranța tensiunii Zener: $\pm 10\%$ . Sufix A: toleranță: $\pm 5\%$

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$r_z$	
	$I_z$		$I_z$	
	mA	V	mA	$\Omega$
1N1808	500	9,1	500	1
1N1351	500	10	500	2
1N1352	500	11	500	2
1N1353	500	12	500	2
1N1354	500	13	500	2
1N1355	500	15	500	3
1N1356	150	16	150	3
1N1357	150	18	150	3
1N1358	150	20	150	3
1N1359	150	22	150	3
1N1360	150	24	150	3
1N1361	150	27	150	3
1N1362	150	30	150	4
1N1363	150	33	150	4
1N1364	150	36	150	5
1N1365	50	39	50	5
1N1366	50	43	50	6
1N1367	50	47	50	7
1N1368	50	51	50	8
1N1369	50	56	50	9
1N1370	50	62	50	12
1N1371	50	68	50	14
1N1372	50	75	50	20
1N1373	50	82	50	22
1N1374	50	91	50	35
1N1375	50	100	50	40
1N1809	50	110	50	47
1N1810	50	120	50	56
1N1811	50	130	50	65
1N1812	50	150	50	82
1N1813	50	160	50	93
1N1814	50	180	50	115
1N1815	50	200	50	140

$T_a \text{ nominal: } 25^\circ\text{C}$

Tipul	$U_z$		$I_I$		$r_t$		$\delta$
	$I_z$		$U_I$		$I_z$		
	mA	V	V	$\mu\text{A}$	mA	$\Omega$	
1N1816	500	13	5	25	500	2	+0,07
1N1817	500	15	5	15	500	2	+0,07
1N1818	500	16	5	10	500	3	+0,07
1N1819	500	18	5	10	500	3	+0,07
1N1820	250	20	10	10	250	3	+0,08
1N1821	250	22	10	10	250	3	+0,08
1N1822	250	24	10	10	250	3	+0,08
1N1823	250	27	10	10	250	3	+0,08
1N1824	250	30	10	10	250	4	+0,08
1N1825	150	33	10	10	150	4	+0,08
1N1826	150	36	10	10	150	5	+0,09
1N1827	150	39	10	10	150	5	+0,09
1N1828	150	43	10	10	150	6	+0,09
1N1829	150	47	10	10	150	7	+0,09
1N1830	150	51	10	10	150	8	+0,1
1N1831	150	56	10	10	150	9	+0,1
1N1832	50	62	10	10	50	12	+0,1
1N1833	50	68	10	10	50	14	+0,1
1N1834	50	75	10	10	50	20	+0,11
1N1835	50	82	10	10	50	22	+0,11
1N1836	50	91	10	10	50	35	+0,12

# 1.4. DIODE DE COMUTAȚIE CU SILICIU

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Parametrii de caracteristică										Valori limită absolute la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Observații							
			$t_{cd}$					$t_{ed}$					$U_I$	$P_d$	$I_0$	$I_{DS}$	$T_{min...T_{max}}$	$U_D$ la 25°C	$I_I$			$C$										
			$t_{cl}$	$I_D$	$U_I$	$I_I$	$R_S$	$I_D$	$U_D$	$I_D$	$R_S$	$U_I$							$V$	$U_I$	$V$	$T$	$pF$	$U_I$		$V$						
																											$mA$	$V$	$mA$	$k\Omega$	$mA$	$k\Omega$
																		$U_I$	$V$	$U_I$	$^\circ C$	$pF$	$V$									

BSA21	MSD	P	0,5	10	6	neglijabili	—	2	4	30	—	—	—	—	—	—	—	1	30	200	4	—	0,6	0
HD5000	HUG	—	0,5	10	6	—	—	—	10	12	—	—	—	—	—	—	—	1	5	2	5	100	1	0
HD5001	HUG	—	0,5	10	6	—	—	—	10	12	—	—	—	—	—	—	—	1	5	10	5	100	1	0
HD5002	HUG	—	0,5	10	6	—	—	—	10	12	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	5	100	1	0
HD5003	HUG	—	0,5	10	6	—	—	—	10	12	—	—	—	—	—	—	—	1	2	10	5	100	1	0
HD5004	HUG	—	0,5	10	6	—	—	—	10	12	—	—	—	—	—	—	—	1	2	20	5	100	1	0
1N4392	HUG	—	0,5	10	6	—	—	—	15	12	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	5	100	1	0
1N4389	HUG	—	0,5	10	6	—	—	—	20	12	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	5	100	1	0
1N4390	HUG	—	0,5	10	6	—	—	—	20	12	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	5	100	1	0
1N4244	SUA	—	0,75	10	10	—	—	—	20	250	—	—	—	—	—	—	—	1	5	2	5	100	1	0
BA Y60	TF	—	2	10	6	—	—	—	25	220	—	—	—	—	—	—	—	1	50	0,1	25	—	8	0
SP101	GIC	—	2	10	6	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	50	20	150	2	0
HMR9010	HUG	—	2	10	6	—	—	—	30	150	75	2A	—	—	—	—	—	1	10	100	20	150	3	0
HMN9010	HUG	—	2	10	6	—	—	—	30	500	150	4A	—	—	—	—	—	1	10	100	20	150	3	0
1N4009	SUA	—	2	10	6	—	—	—	35	250	—	—	—	—	—	—	—	1	30	100	25	150	4	0
1N4154	SUA	—	2	10	6	—	—	—	35	500	—	—	—	—	—	—	—	1	30	100	25	150	4	0
1N3471	SUA	—	2	10	6	—	—	—	40	100	—	—	—	—	—	—	—	1	10	20nA	20	—	3	0
1N3956	SUA	—	2	10	6	—	—	—	40	250	—	—	—	—	—	—	—	0,75	20	50	30	150	2	0
HMR9006	HUG	—	2	10	6	—	—	0,1	50	150	75	2A	—	—	—	—	—	1	300	100	40	150	3	0
HMR9007	HUG	—	2	10	6	—	—	0,1	50	150	75	2A	—	—	—	—	—	1	200	100	40	150	2	0
HMR9008	HUG	—	2	10	6	—	—	0,1	50	150	75	2A	—	—	—	—	—	1	100	100	40	150	2	0
HMR9009	HUG	—	2	10	6	—	—	0,1	50	150	75	2A	—	—	—	—	—	1	20	100	40	150	2	0
1N4315	SUA	—	2	10	6	—	—	0,1	50	250	—	—	—	—	—	—	—	1	400	100	50	150	4	0
1N3604	RAY	—	2	10	6	—	—	0,1	50	250	75	—	—	—	—	—	—	1	50	50	50	150	2 Δ	0
1N4309	SUA	—	2	10	6	—	—	0,1	50	400	—	—	—	—	—	—	—	0,7	20	100	50	150	4	0
HMN9006	HUG	—	2	10	6	—	—	0,1	50	500	150	1A	—	—	—	—	—	1	300	100	40	150	3	0
HMN9007	HUG	—	2	10	6	—	—	0,1	50	500	150	4A	—	—	—	—	—	1	200	100	40	150	2	0
HMN9008	HUG	—	2	10	6	—	—	0,1	50	500	150	4A	—	—	—	—	—	1	100	100	40	150	2	0
HMN9009	HUG	—	2	10	6	—	—	—	50	500	150	1A	—	—	—	—	—	1	100	100	40	150	2	0



SX641	MUL	A	2	10	30	0,1	—	—	60	—	290*	3A	—50...+175	1,5	100	5	6	100	5	100	5	9	f=10MHz
1N3062	RAY	—	2	10	6	1	—	—	75	—	—	—	—	1	20	100	50	150	2	150	2	0	
BAY38	CGCE	MA	2	10	6	—	—	—	75	—	250*	—	+190	1	50	50nA	50	—	8	—	0		
1N3065	RAY	—	2	10	6	1	—	—	75	—	—	—	—	53	0,1	100	50	150	2	150	2	0	=1N3066
SP106	GIC	—	2	10	6	1	—	—	75	—	—	—	—	1	10	100	50	150	2	150	2	0	=HE, HMN, HMS
1N3567	SUA	—	2	10	6	1	—	—	75	100	—	—	—	1	100	25	50	150	2	150	2	0	3567 (500 mW)
BAY39	CGCE	MA	—	—	—	—	—	—	75	—	750*	—	+185	1	500	100	75	—	—	—	—	—	
1N3607	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	150	—	—	—	1	50	50	50	150	2	150	2	0	=HE, HMN, HMS, HMR 3607 (500 mW), HMR 3607 (150 mW)
1N3609	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	150	—	—	—	0,75	20	50	50	150	2	150	2	0	=HE, HMN, HMG, HMR 3609 (500 mW)
HMR9003	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	150	75	2A	—65...+200A	1	200	100	50	150	2	150	2	0	=HE 9003 (250 mW)
HMR9004	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	150	75	2A	—65...+200A	1	100	100	50	150	2	150	2	0	=HE9004 (250 mW)
HMR9005	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	150	75	2A	—65...+200A	1	20	100	50	150	2	150	2	0	=HE9005 (250 mW)
1N4316	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	250	—	—	—	1	400	100	50	150	4	150	4	0	
1N4310	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	400	—	—	—	0,7	20	100	50	150	4	150	4	0	
HMN9003	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	500	150	4A	—65...+200A	1	200	100	50	150	2	150	2	0	=HMS, HMV, HMG 9003
HMN9004	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	500	150	4A	—65...+200A	1	100	100	50	150	2	150	2	0	=HMS, HMV, HMG 9004
HMN9005	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	500	150	4A	—65...+200A	1	20	100	50	150	2	150	2	0	=HMS, HMV, HMG 9005
1N4151	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	500	—	—	—	1	50	50	50	150	2	150	2	0	=HMN, HMS, HMG 4151 (500 mW)
1N4153	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	500	—	—	—	0,75	20	50	50	150	2	150	2	0	=HMN, HMG, HMG 4153
1N4305	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	75	500	—	—	—	0,7	10	100	50	150	2	150	2	0	=HE, HMN, HMG, HMG 4305
1N3568	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	80	250	—	—	—	1	20	20	50	150	2	150	2	0	
HMR9001	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	100	150	75	2A	—65...+200A	1	100	100	20	150	3	150	3	0	=HE9001 (250 mW)
HMR9002	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	100	150	75	2A	—65...+200A	1	30	100	20	150	2	150	2	0	=HE9002 (250 mW)
1N4314	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	100	250	—	—	—	1	100	100	75	150	2	150	2	0	=HE, HMG, HMN, HMG 4314 (500 mW)
1N4317	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	100	250	—	—	—	1	300	100	75	150	2	150	2	0	=HE, HMN, HMG, HMG 4317 (500 mW)
SG5000	TR	EP	2	10	6	1	0,1	0,1	100	—	—	—	—	1	200	0,1	75	—	2	—	—	—	
1N4308	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	100	400	—	—	—	0,7	20	100	75	150	2	150	2	0	=HE, HMN, HMG, HMG 4308 (500 mW)
1N4313	SUA	—	2	10	6	1	0,1	0,1	100	400	—	—	—	1	200	100	75	150	1	150	1	0	
HMN9001	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	100	500	150	4A	—65...+200A	1	100	100	20	150	3	150	3	0	=HMN, HMG, HMG 4313 (500 mW); HE 4313
HMN9002	HUG	—	2	10	6	1	0,1	0,1	100	500	150	4A	—65...+200A	1	30	100	20	150	2	150	2	0	=HMS, HMV, HMG 9001
SX642	MUL	—	2	10	30	0,1	0,1	0,1	120	—	270*	1μs	—50...+175	1,5	100	5	120	100	5	100	5	9	=HMS, HMG 9002
SP106	GIC	—	2	10	6	1	0,1	0,1	125	—	—	—	—	1	100	50	100	150	2	100	2	0	
SX643	MUL	—	2	10	30	0,1	0,1	0,1	180	—	260*	6A	—50...+175	1,5	100	5	180	100	5	100	5	9	
SX644	MUL	—	2	10	30	0,1	0,1	0,1	300	—	190*	6A	—50...+175	1,5	100	15	300	100	5	100	5	9	

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Parametrii de comutație										Valori limită absolute la 25°C					Valori caracteristice esențiale										Observații
			t <sub>cl</sub>		I <sub>D</sub>		U <sub>I</sub>		I <sub>I</sub>		R <sub>g</sub>		U <sub>I</sub>	P <sub>d</sub>	I <sub>0</sub>	I <sub>DS</sub>	T <sub>mta... T<sub>max</sub></sub>	U <sub>D</sub> la 25°C	I <sub>I</sub>		C							
					mA	V	V	mA	kΩ	μA	V	°C							pF									
			ns		V	V	mA	kΩ	*U <sub>IV</sub>		mA	mW	mA	°C	V	mA	μA	V	°C	pF								

SX645	MUL	—	2	10	30	0,1	—	—	—	—	400	—	190*	CA	—50...+175	1,5	100	15	400	100	5	9	Q <sub>s</sub> =65 pC
ZS142	FER	—	2,5	—	—	—	—	—	—	—	25	275	100	—	—	—	—	20 nA	10	—	1,4	1	
1N4087	SUA	—	2,5	10	6	1	0,1	—	—	—	50	250	—	—	—	0,7	5	100	50	100	1,8	0	=HMN, HMS și HMG
1N917	TI	—	3	10	10	1	0,1	—	—	—	40	250	—	—	—	1	10	25	20	100	2,5	0	=HMN, HMS și HMG
1N3257	PSI	—	3	10	6	1	0,1	—	—	—	100	250	—	—	—	1	30	30	25	150	2	0	=HMN, HMS și HMG
1N3731	SYL	EP	3	10	6	1	—	—	—	—	100	400	200	500	—65...+175	1	100	0,55	50	—	2	0	=HMN, HMS și HMG
S266G	TEC	—	4	—	—	—	—	—	—	—	8	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N993	TEC	—	4	10	6	3	—	—	—	—	15	80	—	—	—	1,2	10	1	6	—	1	0	=HMN, HMS și HMG
BSG01	MSD	—	4	—	—	—	—	—	—	—	20	—	30	—	—	1	10	25 nA	20	—	1,5	6	=HMN, HMS și HMG
1N905A	FAIR	EP	4	10	5	1	0,1	—	—	—	20	250	50	100	—65...+150	1	20	10	20	100	1	6	=HMN, HMS și HMG
1N906A	FAIR	EP	4	10	5	1	0,1	—	—	—	20	250	50	100	—65...+150	1	20	10	20	100	2,5	6	=HMN, HMS și HMG
1N3605	RAY	—	4	10	6	1	0,1	—	—	—	30	—	75	—	—	0,88	20	50	30	150	2 Δ	0	=HMN, HMS și HMG
1N3067	RAY	EP	4	10	6	1	0,1	—	—	—	30	250	75	—	+175	1	5	100	20	150	4	0	=HMN, HMS și HMG
MC10	SILEC	—	4	—	—	—	—	—	—	—	30	—	50	—	—	1	10	25 nA	30	—	2	0	η <sub>U</sub> =60% la 100 MHz
BSA101	MSD	—	4	—	—	—	—	—	—	—	30	—	75*	—	—	1	10	0,1	30	—	2,5	6	η <sub>U</sub> =60% la 100 MHz
BSA102	MSD	—	4	—	—	—	—	—	—	—	30	—	75*	—	—	1	10	0,1	30	—	1,8	6	
1N905	RAY	EP	4	10	5	1	0,1	—	—	—	30	125	50	100	—65...+175	1	10	10	20	100	1 Δ	0	
1N906	RAY	EP	4	10	5	1	0,1	—	—	—	30	125	50	100	—65...+175	1	10	25 nA	30	—	2,5 Δ	0	
BAY68	TF	—	4	10	6	1	0,1	—	—	—	30	200	150*	—	+175	1	100	0,1	30	—	7	0	
1N904A	FAIR	EP	4	10	5	1	0,1	—	—	—	30	250	50	100	—65...+150	1	20	10	30	100	1	6	=HMN, HMS și HMG
1N907A	FAIR	EP	4	10	5	1	0,1	—	—	—	30	250	75	500	—65...+200	1	20	10	30	100	2,5	6	=HMN, HMS și HMG
1N3596	SUA	—	4	10	10	1	0,1	—	—	—	30	250	—	—	—	1	30	100	20	150	1	0	=HMN, HMS și HMG
BSG02	MSD	—	4	—	—	—	—	—	—	—	40	—	30	—	—	1	10	25 nA	40	—	1,5	6	
1N903	RAY	EP	4	10	5	1	0,1	—	—	—	40	125	50	100	+175A	1	10	10	40	100	1 Δ	6	=1N904
1N907	RAY	EP	4	10	5	1	0,1	—	—	—	40	125	50	100	+175A	1	10	10	30	100	2,5 Δ	0	
1N3777	SUA	—	4	10	5	1	0,1	—	—	—	40	200	—	—	—	1	10	15	10	200	1,5	6	=HMN, HMS și HMG
1N908A	FAIR	EP	4	10	5	1	0,1	—	—	—	40	250	50	500	—65...+200	1	100	10	40	100	2,5	6	=HMN, HMS și HMG

1N3123	SUA	—	4	10	5	1	0,1	40	250	—	—	—	—	1,5	10	10	40	100	0,8	6	=HMN, HMS şı HMG 3123 (500 mW) =HMN, HMS şı HMG 3124 (700 mW)
1N3124	SUA	—	4	10	5	1	0,1	40	250	—	—	—	—	1	20	10	40	100	2	6	
BSA31	MSD	—	4	—	—	—	50	—	—	100*	—	—	—	1	30	0,1	50	—	2	0	
RD900	RAY	—	4	10	6	1	0,1	50	—	—	—	—	—	1	500	—	—	150	1,5	—	
MA4303	MAI	M	4	—	—	—	—	50	125	—	—	—	—	1	10	25	40	150	7	0	=MA4305
BAV69	TF	—	4	10	6	1	0,1	50	200	150	—	—	—	1	100	0,1	50	—	—	0	
MA4304	MAI	M	4	—	—	—	—	50	200	—	—	—	—	1	10	25	40	150	1,5	6	=MA4306
1N908	RAY	EP	4	10	5	1	0,1	50	200	50	100	—	—	1	10	10	40	100	2,5 Δ	0	
TMD-50	TEC	—	4	—	—	—	—	50	200	—	—	—	—	0,75	5	—	—	—	—	—	
1N3673	SUA	—	4	10	10	1	0,1	50	250	—	—	—	—	0,75	20	40	50	150	4	0	=HMN, HMS şı HMG 3873 (500 mW)
1N3606	SUA	—	4	10	6	1	0,1	50	250	75	—	—	—	0,88	20	50	30	150	2 Δ	0	
1N3063	RAY	—	4	10	6	1	0,1	50	250	75	—	—	—	0,85	10	100	50	150	2 Δ	0	
1N3954	SUA	—	4	200	200	20	—	50	500	—	—	—	—	1	200	100	50	150	3,25	0	=HMN, HMS şı HMG 3954
1N4150	SUA	—	4	200	200	20	—	50	500	—	—	—	—	1	200	100	50	150	2,5	0	=HMN, HMS şı HMG 4150
1N4322	SUA	—	4	200	200	20	—	50	500	—	—	—	—	0,87	200	100	50	150	1,5	0	=HMN, HMS şı HMG 4322
BSG03	MSD	—	4	—	—	—	—	75	—	60*	—	—	—	1	30	25nA	75	—	2	0	
1N3598	SUA	—	4	10	10	1	0,1	75	250	—	—	—	—	0,8	10	100	50	150	2	0	=HMN, HMS şı HMG 3598 (500 mW)
1N3064	SYL	EP	4	10	1	10	0,1	75	250	75	500	—	—	1	10	0,1	50	—	2	0	
1N4319	SUA	—	4	10	6	1	0,1	75	250	—	—	—	—	0,7	20	100	50	150	1	0	=HMN, HMS şı HMG 4319 (500 mW)
1N999	RAY	—	4	10	1	—	—	100	—	—	—	—	—	1	10	3	20	100	4 Δ	0	
1N4373	SUA	—	4	10	6	1	0,1	100	—	100	—	—	—	1	10	50	20	150	2	0	=HMN, HMS şı HMG 4373 (500 mW)
MA4307	MAI	M	4	—	—	—	—	100	125	—	—	—	—	1	30	50	75	150	2	0	=MA4308 (200 mW)
1N914	TI	EP	4	10	6	1	0,1	100	250	10	500	—	—	1	10	50	20	150	4	0	
1N914A	RAY	EP	4	10	6	1	0,1	100	250	150°C	1s	—	—	1	20	50	20	150	4	0	
1N914B	TI	EP	4	10	6	1	0,1	100	250	150°C	1s	—	—	1	100	50	20	150	4	0	
1N916	TI	EP	4	10	6	1	0,1	100	250	225*	500	—	—	1	100	50	20	150	4	0	
1N916A	RAY	EP	4	10	6	1	0,1	100	250	150°C	1s	—	—	1	10	50	20	150	2	0	
1N916B	TI	EP	4	10	6	1	0,1	100	250	150°C	1s	—	—	1	30	50	20	150	2	0	
1N3653	SUA	—	4	5	6,5	1	0,1	100	250	10	500	—	—	1	400	25	75	150	4	0	
1N3654	SUA	—	4	5	6,5	1	0,1	100	250	—	—	—	—	1	50	25	75	150	4	0	
1N4148	SUA	—	4	10	6	1	0,1	100	500	—	—	—	—	1	10	50	20	150	4	0	
1N4149	SUA	—	4	10	6	1	0,1	100	500	—	—	—	—	1	10	50	20	150	4	0	
BAV31	STC	EP	5	10	10	1	0,1	15	—	100	—	—	—	1 Δ	30	20nA	10	—	6	0,5	
BAV52	STC	EP	5	10	6	—	0,1	15	—	100	—	—	—	1 Δ	20	50nA	10	—	—	—	
BAV36	STC	EP	5	10	10	—	0,1	30	—	100	—	—	—	1	30	11nA	30	—	—	0,5	
1N696	RAY	—	5	10	—	—	0,1	40	—	—	—	—	—	1	10	20	20	150	4 Δ	0	
1N3603	SUA	—	5	10	10	1	0,1	50	250	—	—	—	—	1	30	100	25	150	3	0	
1N3602	SUA	—	5	10	10	1	0,1	75	250	—	—	—	—	1	20	100	50	150	3	0	
1N3601	SUA	—	5	10	10	1	0,1	100	250	—	—	—	—	1	10	100	75	150	3	0	

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Parametrii de comutație										Valori limită absolute la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Observații
			t <sub>ci</sub>	I <sub>D</sub>			U <sub>I</sub>			R <sub>g</sub>	I <sub>D</sub>	U <sub>I</sub>	P <sub>d</sub>	I <sub>0</sub>	I <sub>DS</sub>	T <sub>min</sub> ... T <sub>max</sub>	U <sub>D</sub> la 25°C	I <sub>I</sub>			C				
				mA	V	mA	V	mA	V									μA	V	pF	V				
																						I <sub>D</sub>	U <sub>I</sub>	U <sub>D</sub>	
			ns	V	mA	kΩ	V	mW	mA	°C	V	mA	°C	V	μA	V	°C	pF	V						
35P4	SES	EP	6	—	—	—	—	50	—	250A	—	75	250A	—	—	1	20	10 nA	20	—	—	—	=HMN, și HMS 3207 (500 mW); HE3207; HMR3207 (150 mW)		
1N3207	PSI	—	6	10	6	1	0,1	60	250	—	—	—	—	—	—	1	150	10	20	100	—	—	=HMR3207 (150 mW)		
1N3594	SUA	—	6	10	10	1	0,1	60	250	—	—	—	—	—	—	1	50	100	50	150	4	0	=HMN și HMS3594 (500 mW); HMR3594 (150 mW); HE3594		
1N4375	SUA	—	6	10	6	1	0,1	60	250	—	—	—	—	—	—	1	20	10 nA	10	—	2	0			
34P4	SES	EP	10	—	—	—	—	25	—	250A	—	75	1μs	—	—	1	15	30 nA	10	—	—	—			
2D503A	U.R.S.S.	M	10	10	10	2	—	30	—	10μs	—	10*	200	—60...+120	1	10	4	30	—	—	5 Δ	—			
2D503B	U.R.S.S.	M	10	10	10	2	—	30	—	10μs	—	10*	200	—60...+120	1,2	10	4	30	—	—	2,5 Δ	—			
1N3593	SUA	—	10	10	10	1	0,1	40	100	—	—	—	—	—	1	10	50	40	150	4	0	0	=HMN, HMS și HMG 3593 (500 mW); HMR3593 (150 mW); HE3593 (250 mW) f=25 MHz		
TI-2	TI	M	10	10	—	10	1	40	100	—	—	50	—	—65...+150	1	10	50	10	150	4	0	0			
ZS130	FER	—	10* Δ	—	—	—	—	50	450	1,5A	—	250*	1s	—	—	—	—	0,1	50	—	1,75	1			
1N4092	SUA	—	10	10	10	1	0,1	50	250	—	—	—	—	—	1	5	5	20	70	10	6	6	=HMN, HMS și HMG 4092 (500 mW)		
1N915	TI	—	10	10	10	1	0,1	65	250	—	—	—	—	—	1	50	5	20	100	4	0	0	=HMN, HMS și HMG 915 (500 mW)		
36D4	SES	EP	10	—	—	—	—	100	—	250A	—	75	1μs	—	—	1	10	60 nA	50	—	—	—			
ZS40	FER	—	15* Δ	—	—	—	—	25	150	—	—	25*	—	—	—	—	—	0,5	25	—	3	9	Q <sub>s</sub> =250 pC/10mA		
S407	Lorenz	EP	15	10	—	1	—	30	250	—	—	50*	—	—55...+150	1	10	3	10	100	6	0	0			
ZS131	FER	—	15* Δ	—	—	—	—	50	450	1,5A	—	250*	1s	—	—	—	—	0,1	50	—	1,75	1			
1N3730	RAY	—	35	10	6	—	0,1	60	750	—	—	—	—	+150A	1	750	10	60	100	12	—	—	RD750		
ZS133	FER	—	15* Δ	—	—	—	—	70	450	1,5A	—	250*	1s	—	—	—	—	0,1	70	—	1,75	1			
ZS132	FER	—	15* Δ	—	—	—	—	100	450	1,5A	—	250*	1s	—	—	—	—	0,5	100	—	1,75	1			
SX780	MUL	—	150	—	—	—	—	25	150	—	—	50*	—	—55...+100S	1,5 Δ	10	50	25	100	5 Δ	9	9	f=100 MHz; Q <sub>s</sub> =100 pC/1 mA		
BAY41	SIE	P	20	200	—	200	—	40	—	—	—	—	—	—	1	200	50 nA	20	—	5	0	0			
S406	Lorenz	EP	20	200	—	200	—	50	250	1A	—	200*	1s	—55...+150	1	200	10 nA	50	—	5	0	0			
BAY42	SIE	P	20	200	—	200	—	60	—	—	—	—	—	—	1	200	50 nA	20	—	5	0	0	BAY43		

SX781	MUL	—	20	—	—	—	—	—	—	—55...+160S	1,5 Δ	10	50	60	100	5 Δ	9	$f=100\text{ MHz};$ $Q_s=100\text{ pC/1mA}$
1N3298A	SUA	—	20	500	—	—	—	—	—	—	0,9	500	45	60	100	5	0	
MC9	SILEC	—	20	—	—	—	—	—	—	—	1,2	200	0,2	100	—	10	1	
SX782	MUL	—	20	—	—	—	—	—	—	—55...+160S	1,5 Δ	10	50	120	100	5 Δ	9	$f=100\text{ MHz};$ $Q_s=100\text{pC/1 mA}$
ZS41	FER	—	40* Δ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	50	—	2,5	9	$Q_s=250\text{ pC/10 mA}$
ZS42	FER	—	40* Δ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	100	—	2,5	9	$Q_s=250\text{ pC/10 mA}$
1N3068	SUA	—	50	30	—	—	—	—	—	+175	1	5	100	20	150	6	0	=HMN, HMG şı HMS 3068 (500 mW)
1N810	SUA	—	50	10	10	1	—	—	—	—	1	10	1	40	—	7	3	=HMN, HMG şı HMS 810 (500 mW)
1N3069	RAY	—	50	30	—	—	—	—	—	+175A	1	50	100	50	150	6 Δ	0	=HMN, HMS şı HMG 3872
1N3872	SUA	—	50	200	—	—	—	—	—	—	1	150	0,1	75	—	5	0	
1N3070	RAY	—	50	30	—	—	—	—	—	—	1	100	100	160	150	—	—	
1N3071	RAY	—	50	30	—	—	—	—	—	—	0,92	100	100	150	150	5	0	
TL-6	TI	M	100	10	10	1	—	—	—	—65...+125	1	5	100	10	100	10	0	
1N697	RAY	—	100 Δ	100	—	—	—	—	—	—	1,1	400	2	50	—	25 Δ	0	
1N252	RAY	—	150	5	10	0,25	—	—	—	+150A	1	10	10	50	125	0,8	0	=HMN, HMS şı HMG 252
1N251	RAY	—	150	5	10	0,5	—	—	—	+150A	1	5	10	10	100	1	0	=HMN, HMS şı HMG 251
1N925	RAY	—	150	5	10	—	—	—	—	+150A	1	5	20	10	100	4 Δ	0	
1N926	RAY	—	150	5	10	—	—	—	—	+150A	1	5	10	10	100	4 Δ	0	
1N927	RAY	—	150	5	10	—	—	—	—	+150A	1	10	10	10	100	4 Δ	0	
1N928	RAY	—	150	5	10	—	—	—	—	+150A	1	10	10	10	100	4 Δ	0	
1N3290	RAY	—	200	500	—	—	—	—	—	+175A	0,9	500	0,2	60	—	7	0	=HMN, HMS şı HMG 3669 (500 mW);
1N3669	SUA	—	200	300	10	200K	—	—	—	—	1,1	0,25	70	—	—	10	10	HE3669 (250 mW); HMR3669 (250 mW);
1N4086	SUA	—	200	300	—	—	—	—	—	—	1	200	0,25	70	—	10	10	=HMN, HMS şı HMG 4086
RD2124	RHE	—	200	—	—	—	—	—	—	—	1	50	30	200	100	—	—	
1N813	RHE	—	250	5	10	0,5	1	—	—	—	1	5	10	5	125	2	0	=HMN, HMS şı HMG
1N815	RHE	—	250	5	10	0,5	1	—	—	—	1,5	100	10	5	125	3	0	813 (500 mW)
1N811	RHE	—	250	5	10	0,5	1	—	—	—	1	1	10	10	125	2	0	=HMN, HMS şı HMG 815
1N812	RHE	—	250	5	10	0,5	1	—	—	—	1	2	10	10	125	2	0	(500 mW)
1N790	RAY	—	250	5	40	200K	2	—	—	+150A	1	10	30	20	100	—	—	=HMN, HMS şı HMG 811
1N814	RHE	—	250	5	10	0,5	1	—	—	—	1,5	100	10	20	125	1	0	(500 mW)
ZS150	FER	EP	250	600	—	100	—	—	—	—	—	—	1	50	150	2,5	1	=HMN, HMS şı HMG 812
1N794	RAY	—	250	5	40	10*	2	—	—	—	1	10	30	50	100	3	0	(500mW)
ZS151	FER	EP	250	600	—	100	—	—	—	+150A	1	400	0,25	30	—	7,5	9	=HMN, HMS şı HMG 790
BSA11	MSD	—	300	—	—	—	—	—	—	—	1	400	0,25	30	—	7,5	9	(500 mW)
1N920	RAY	—	300	500	—	10K	1	—	—	+175A	1	500	50	30	150	—	—	=HMN, HMS şı HMS814
HS1103	HUG	—	300	5	35	80K	2	—	—	—65...+150	1,5	30	1	50	—	11	0	(500 mW)
HS1106	HUG	—	300	5	35	80K	2	—	—	—65...+150	1,5	15	1	50	—	11	0	
TMD-24	TEC	D	300	—	—	—	—	—	—	—	0,85	20	—	—	—	—	—	
HS1009	HUG	—	300	5	35	80K	2	—	—	—65...+150	1,5	5	1	50	—	11	0	$Q_s=700\text{ pC/10mA}$ $Q_s=700\text{ pC/10mA}$ $Q_s=700\text{ pC/10mA}$

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Parametrii de comutație										Valori limită absolute la 25°C						Valori caracteristice esențiale								Observații
			$t_{cl}$		$I_D$		$U_I$	$I_I$	$R_S$	$P_d$	$I_0$	$I_{DS}$	$T_{min...T_{max}}$	$U_D$ la 25°C	$I_I$		$C$										
					$I_D$	$U_I$	$V$	$I_I$	$R_S$						$\mu A$	$V$	$pF$										
			$*t_{cd}$		$U_D$	$I_D$	$R_S$	$*U_{IV}$	$*I_{DV}$	$I_{DS}$	$T_{min...T_{max}}$	$U_D$ la 25°C	$I_D$	$U_I$	$T$	$U_I$	$V$										
					$ns$	$V$	$mA$											$k\Omega$	$mA$	$°C$	$mA$	$°C$	$V$	$mA$	$°C$	$V$	
1N898	PSI	—	300	5	40	100K	2	50	—	250	—	—	1	100	20	40	100	—	—	=HMN, HMS și HMG898 (500 mW) HE898 (250 mW); HMR898 (150 mW)							
1S301	TI	—	300	30	35	—	—	50	—	30	—	—65...+150	1	6	25	60	100	2,7	10								
1N659A	RAY	—	300	30	35	400K	2	50	200	100	—	+150	1	10	50	50	140	2	0								
1N840	RAY	—	300	30	35	400K	2	50	250	—	—	—	1	150	15	40	100	—	—								
BSA12	MSD	—	300	—	—	—	—	60	—	400**	—	—	1	400	0,25	60	—	7,5	9	=HMN, HMS și HMG840 (500 mW)							
1N659	RAY	—	300	30	35	400K	2	60	250	100	—	—80...+150	1	6	30	60	100	2,7	0	=HMN, HMS și HMG659 (500 mW)							
1N891	RHE	—	300	5	40	80K	2	60	250	—	—	—	1	200	25	50	100	—	—	=HMN, HMS și HMG891 (500 mW)							
1N921	RAY	—	300	500	50	10K	1	80	400	250	—	+175A	1	500	50	60	150	7,5	9								
1N778	RAY	—	300	5	40	400K	0,2	100	—	50*	—	+200A	1	10	30	40	125	—	—								
HS1102	HUG	—	300	5	35	80K	—	100	200	80	—	—65...+150	1,5	30	1	100	—	11	0	$Q_s=700$ pC/10mA							
HS1105	HUG	—	300	5	35	80K	—	100	200	60	—	—65...+150	1,5	15	1	100	—	11	0	$Q_s=700$ pC/10mA							
HS1108	HUG	—	300	5	35	80K	—	100	200	40	—	—65...+150	1,5	5	1	100	—	11	0	$Q_s=700$ pC/10mA							
1N660A	RAY	—	300	30	35	400K	2	100	200	100	—	+150	1	10	50	100	150	2	0								
1N922	RAY	—	300	500	50	10K	1	100	—	250	—	+175	1	500	50	90	150	—	—								
1N806	SUA	—	300	—	—	—	—	100	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1N837A	RHE	—	300	30	35	400K	2	100	250	—	—	—	1	150	15	75	100	—	—								
1N899	PSI	—	300	5	40	100K	2	100	100	250	—	—	1	5	20	80	100	—	—								
1N663A	SUA	—	300	5	40	200K	2	100	250	—	—	—	1	100	10	75	100	—	—								
1N900	PSI	—	300	5	40	100K	2	100	250	—	—	—	1	50	20	80	100	—	—								
1N808	SUA	D	300	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1N901	PSI	—	300	5	40	100K	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
TMD-25	SUA	D	300	—	—	—	—	100	—	—	—	—	0,85	25	—	—	—	—	—								
1S302	TI	—	300	30	35	—	2	120	—	30	—	—65...+150	1	6	50	120	100	2,7	10								
1N658	RAY	—	300	5	40	80K	2	120	200	200	—	+200A	1	100	30	40	150	—	—								
1N650A	RAY	—	300	5	40	80K	2	120	200	200	—	—80...+175A	1	100	10	50	150	5	0								
1N660	RAY	—	300	30	35	400K	2	120	—	100	—	+150A	1	6	80	120	100	2,7	0								
1N923	RAY	—	300	500	50	10K	1	130	—	150	—	+175A	1	500	50	120	150	—	—								
HS1101	HUG	—	300	5	35	80K	2	150	200	80	—	—65...+150	1,5	30	1	150	—	11	0	$Q_s=700$ pC/10mA							
HS1104	HUG	—	300	5	35	80K	2	150	200	60	—	—65...+150	1,5	15	1	150	—	11	0	$Q_s=700$ pC/10mA							
HS1107	HUG	—	300	5	35	80K	2	150	200	40	—	—65...+150	1,5	5	1	150	—	11	0	$Q_s=700$ pC/10mA							
1N807	RHE	—	300	—	—	—	—	180	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—								

1S303	TI	—	300	30	35	400K	2	200	—	$\frac{30}{150^{\circ}\text{C}}$	—	—	—65...+150	1	6	100	240	100	2,7	10	=1N790
1N643	RAY	D	300	5	40	400K	2	200	—	40	—	—	+150A	1	10	20	240	100	3	0	
1N643A	RAY	D	300	5	40	400K	2	200	200	40	1A	—	—80...+150A	1	100	15	100	100	—	—	
TMD-27	SUA	D	300	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	0,85	20	—	—	—	—	—	
1N661A	RAY	—	300	30	35	400K	2	200	—	100	—	—	—80...+150	1	10	50	150	150	2	0	
1N809	RHE	—	300	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	1	100	5	200	150	2	0	
1N661	RAY	—	300	30	35	400K	2	240	200	100	—	—	—80...+150A	1	6	100	240	100	2,7	0	
1N789	RAY	—	500	5	20	200K	2	27	500	120	—	—	+150A	1	10	30	20	100	—	—	
1N791	RAY	—	500	5	40	200K	2	27	500	170	—	—	+150A	1	50	30	20	100	—	—	
1N792	RAY	—	500	5	20	100K	2	27	500	200	—	—	+150A	1	100	30	20	100	—	—	
1N625A	SUA	—	500	30	35	400K	2	30	250	—	—	—	—	1,5	4	30	20	100	—	—	
Д220	U.R.S.S.	A	500	30	30	—	—	50	—	—	—	—	—60...+140	1,9	$\frac{50}{100^{\circ}\text{C}}$	20	50	100	15	5	=1N794
1N626A	S.U.A.	—	500	30	35	400K	2	50	250	—	—	—	—	1,5	4	30	35	150	—	—	
1N793	RAY	—	500	5	40	200K	2	60	500	180	—	—	+200A	1	10	30	50	100	—	—	
1N795	RAY	—	500	5	40	200K	2	60	500	250	—	—	+200A	1	50	30	50	100	—	—	
1N796	RAY	—	500	5	40	200K	2	60	500	300	—	—	+200A	1	100	30	50	100	—	—	
Д219A	U.R.S.S.	A	500	30	30	—	—	70	—	—	—	—	—60...+140	1,1	$\frac{50}{100^{\circ}\text{C}}$	30	70	100	15	5	
Д220A	U.R.S.S.	A	500	30	30	—	—	70	—	—	—	—	—60...+140	1,19	$\frac{50}{100^{\circ}\text{C}}$	30	70	100	15	5	
1N818	RAY	—	500	20	40	0,5	2	80	250	—	—	—	—	1,5	30	20	60	100	—	—	
C5	SILEC	—	500	—	—	—	—	100	—	500*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1N837	HUG	—	500	30	35	400K	2	100	250	—	—	—	—	1	150	15	75	100	—	—	
1N627A	S.U.A.	—	500	30	35	400K	2	100	250	—	—	—	—	1,5	10	30	75	150	—	—	
1N844	RAY	—	500	30	35	400K	2	100	250	—	—	—	—	1	200	15	80	100	—	—	
Д220Б	U.R.S.S.	A	500	30	30	—	—	100	—	—	—	—	—60...+140	1,9	$\frac{50}{100^{\circ}\text{C}}$	40	100	100	15	5	
1N662	RAY	—	500	5	40	100K	2	100	200	40	500	—	—80...+150	1	10	10	50	100	3	0	
1N662A	RAY	—	500	5	40	100K	2	100	200	—	500	—	—	1	100	20	10	100	—	—	
1N663	RAY	—	500	5	40	200K	2	100	200	60	500	—	—80...+150A	1	100	50	75	100	3	0	
1N797	RAY	—	500	5	40	200K	2	120	500	—	—	—	—	1	10	30	100	100	—	—	
1N799	RAY	—	500	5	40	200K	2	120	500	—	—	—	—	1	50	30	100	100	—	—	
1N803	RHE	—	500	—	—	200K	—	200	—	—	—	—	—	1	10	50	175	100	—	—	
1N839	RHE	—	500	—	—	400K	—	200	—	—	—	—	—	1	150	15	175	100	—	—	
1N845	RHE	—	500	—	—	400K	—	200	—	—	—	—	—	1	200	15	160	100	—	—	
1N3729	RAY	—	500 V	5	40	80K	2	600	—	30	—	—	+200S	1	5	5	100	—	3	0	
1N690	RAY	—	800	500	30	10K	—	36	500	250	—	—	+175A	1	400	50	30	150	—	—	
1N691	RAY	—	800	500	50	10K	1	80	500	—	—	—	+175A	1	400	50	60	150	12	0	

Tipul	Firma producătoare	Tehnologie	Parametrii de comutație										Valori limită absolute la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Observații
			$t_{ci}$		$I_D$		$U_I$		$I_I$		$R_S$		$U_I$	$P_d$	$I_s$	$I_{DS}$	$T_{min...T_{max}}$	$U_D$ la 25°C	$I_I$		$C$				
																			$\mu A$	V	$\mu A$	k $\Omega$	V	$\mu A$	
			$\mu s$	V	$\mu A$	k $\Omega$	V	mA	°C	V	mA	$\mu A$	V	°C	pF										
			$\mu s$	V	mA	k $\Omega$	V	mA	°C	V	mA	mA	V	V	V	V									
1N692	RAY	—	800	500	50	10K	1	100	—	—	—	—	—	—	+175A	1	400	50	90	150	12	0	$R_{th}=0,1^\circ C/mW$ $R_{th}=0,1^\circ C/mW$ $R_{th}=0,1^\circ C/mW$ $R_{th}=0,1^\circ C/mW$		
1N693	RAY	—	800	500	50	10K	1	130	—	—	—	—	—	—	—	1	400	50	120	150	—	—			
1N625	RAY	—	1 $\mu s$	30	35	400K	2	30	200	200	200	200	200	—	—80...+150A	1,5	4	30	20	100	—	—			
1N948	SUA	—	1 $\mu s$	20	40	0,5	—	40	250	—	—	—	—	—	—	1	100	20	30	100	—	—			
1N626	RAY	—	1 $\mu s$	30	35	400K	2	50	200	200	20	20	200	—	—80...+150A	1,5	4	30	20	100	—	—			
1N897	PSI	—	1 $\mu s$	5	40	100K	2	50	250	—	—	—	—	—	—	1	50	20	40	100	—	—			
1N934	RAY	—	1 $\mu s$	30	35	400K	2	70	—	—	—	—	—	—	—	1	30	5	60	100	—	—			
1N627	RAY	—	1 $\mu s$	30	35	400K	2	100	200	200	20	20	200	—	—80...+150A	1,5	4	30	20	100	—	—			
1N628	RAY	—	1 $\mu s$	30	35	400K	2	150	200	200	20	20	200	—	—80...+150A	1,5	4	30	20	100	—	—			
1N629	RAY	—	1 $\mu s$	30	35	400K	2	200	200	200	20	20	200	1A	—80...+150A	1,5	4	30	20	100	—	—			
2304	ECO	—	1,5 $\mu s$	30	35	10 $\mu A$	2	50	1W	50*	50*	—	—	—	—55...+150	1	10	5	30	—	—	—			
2303	ECO	—	1,5 $\mu s$	30	35	10 $\mu A$	2	100	1W	500*	500*	—	—	—	—55...+150	1,5	1000	5	60	—	—	—			
2302	ECO	—	1,5 $\mu s$	30	35	10 $\mu A$	2	220	1W	50*	50*	—	—	—	—55...+150	1	10	1	185	—	—	—			
2301	ECO	—	1,5 $\mu s$	30	35	10 $\mu A$	2	220	1W	50*	50*	—	—	—	—55...+150	1	10	1	185	—	—	—			
2401	ECO	—	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	10	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	1,5	100	5	10	—	—	—			
2403	ECO	—	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	30	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	1,5	100	5	30	—	—	—			
2405	ECO	—	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	50	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	1,5	100	5	50	—	—	—			
2410	ECO	—	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	100	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	1,5	100	5	100	—	—	—			
2415	ECO	—	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	150	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	1,5	100	5	150	—	—	—			
2420	ECO	—	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	200	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	1,5	100	5	200	—	—	—			
2912	ECO	ct	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	400	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	3	100	5	400	—	—	—			
2913	ECO	ct	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	600	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	4,5	100	5	600	—	—	—			
2914	ECO	ct	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	800	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	6	100	5	800	—	—	—			
2915	ECO	ct	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	1000	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	7,5	100	5	1000	—	—	—			
2916	ECO	ct	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	1200	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	9	100	5	1200	—	—	—			
2917	ECO	ct	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	1400	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	10,5	100	5	1400	—	—	—			
2918	ECO	ct	2,5 $\mu s$	30	5	0,1	2	1600	—	100	10A	—	—	10A	—55...+150	12	100	5	1600	—	—	—			
1N3595	RAY	ct	3 $\mu s$	10	35	—	—	125	—	—	—	—	—	—	—	1	200	3	125	150	8 $\Delta$	0			
0A200	VALV	ct	10 $\mu s$	30	35	0,23	2	50	—	160	160	—	—	—	—55...+125A	0,9	30	10 $\Delta$	50	125A	25 $\Delta$	0,75			
0A202	VALV	ct	10 $\mu s$	30	35	0,23	2	150	—	160	160	—	—	—	—55...+125A	0,9	30	10 $\Delta$	150	125A	25 $\Delta$	0,75			



# 1.5. FOTODIODE

Tipul	Firma producătoare	Materialul	Valori limită la 25°C						Valori caracteristice		Observații				
			$U_I$	$U_{IV}$	$I_F$	$P_d$	$T_{max}$	$S$ $10^{-5} \text{ mA/lx}$	$I_{nF}$						
										V		mW	°C	( ) mA/lm	$\mu\text{A}$
$\Phi TT1$	U.R.S.S.	Ge	10—15	20	—	15	—	(2—20)	1 000	*lampă cu incandescentă 2800°K; **la 24 V					
$\Phi D1$	U.R.S.S.	Ge	15	40	—	15	—	(20)	30						
TP57	SIEM	Ge	15	—	—	50	50J	4	5						
4F2	TH	Si	20	—	—	—	—	1,5*	$\frac{10^{**}}{75^\circ\text{C}}$		*lampă cu incandescentă 2800°K; **la 24 V				
DF1	IPRS	Ge	20	20	4	30	85S	( $\geq 50$ )	15						
3F2	TH	Si	30	—	—	—	—	3*	$\frac{10^{**}}{75^\circ\text{C}}$	*lampă cu incandescentă 2800°K; **la 24 V					
$\Phi D2I$	U.R.S.S.	Ge	30	50	—	15	—	( $\geq 20$ )	25						
$\Phi D2II$	U.R.S.S.	Ge	30	50	—	15	—	(15—19)	25						
$\Phi D2III$	U.R.S.S.	Ge	30	50	—	15	—	(10—14)	25		=FG2 (TEWA)				
OAP12	CGCE	Ge	—	30	3	30	75A	—	$\frac{15}{10V}$	*lampă cu incandescentă 2650°K					
PHG1	CSF	Ge	30	30	—	30	85S	10*Δ	$\frac{10}{30V}$			*lampă cu incandescentă 2650°K			
PHG2	CSF	Ge	30	30	—	30	85S	5*Δ	$\frac{10}{20V}$				*lampă cu incandescentă 2800°K; **la 24 V		
TP56	SIEM	Ge	30	—	—	50	50J	4	5		*pentru o iluminare de 2500 lx; **la 24 V				
2F2	TH	Si	40	—	—	—	—	6*	$\frac{10^{**}}{75^\circ\text{C}}$	*pentru o iluminare de 2500 lx; **la 24 V					
30F2	SILEC	Si	40	—	—	—	—	1*	0,02**			*pentru o iluminare de 2500 lx; **la 24 V			
31F2	SILEC	Si	40	—	—	—	—	2*	0,02**				*pentru o iluminare de 2500 lx; **la 24 V		
32F2	SILEC	Si	40	—	—	—	—	5*	0,02**		*pentru o iluminare de 2500 lx; **la 24 V				
33F2	SILEC	Si	40	—	—	—	—	9*	0,02**	*pentru o iluminare de 2500 lx; **la 24 V					
34F2	SILEC	Si	40	—	—	—	—	16*	0,02**			*pentru o iluminare de 2500 lx; **la 24 V			
35F2	SILEC	Si	40	—	—	—	—	10*	0,02**				*pentru o iluminare de 2500 lx; **la 24 V		
1F2	TH	Si	50	—	—	—	—	12*	$\frac{10^{**}}{75^\circ\text{C}}$		*lampă cu incandescentă 2800°K; **la 24 V				
TP55	SIEM	Ge	50	—	—	50	50J	4	5	*pentru o iluminare de 2500 lx; **la 24 V					
TP50	SIEM	Ge	100	—	—	50	50J	3	3,5						

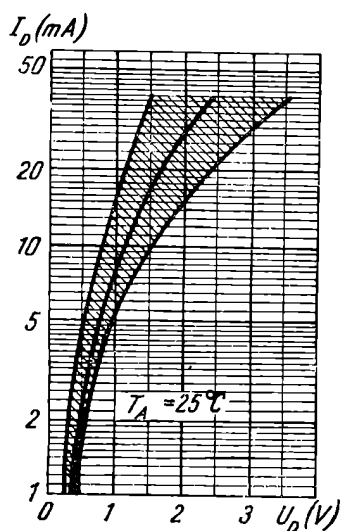


Fig. 1.1. EFD104. Caracteristici directe.

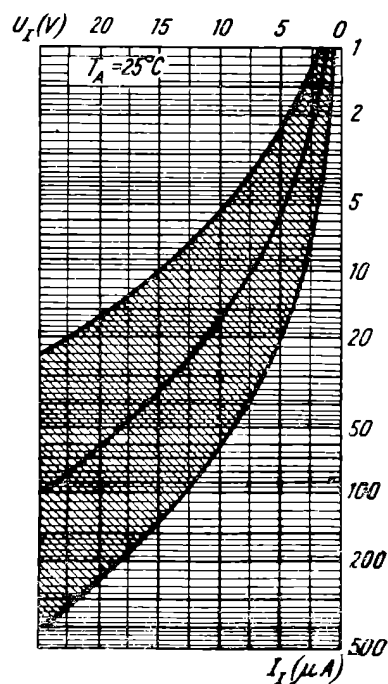


Fig. 1.2. EFD104. Caracteristici inverse ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ ).

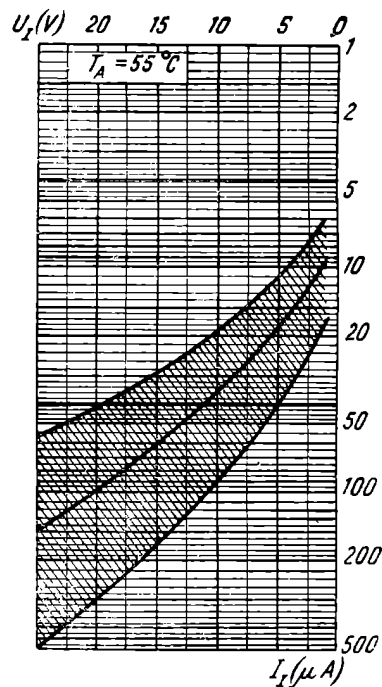


Fig. 1.3. EFD104. Caracteristici inverse ( $T_A = 55^\circ\text{C}$ ).

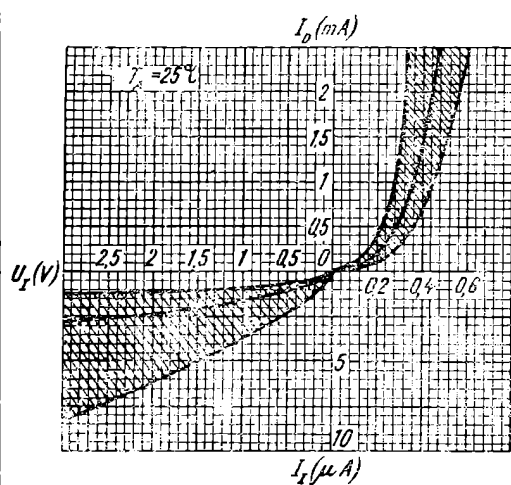


Fig. 1.4. EFD104. Caracteristici directe și inverse în jurul originii.

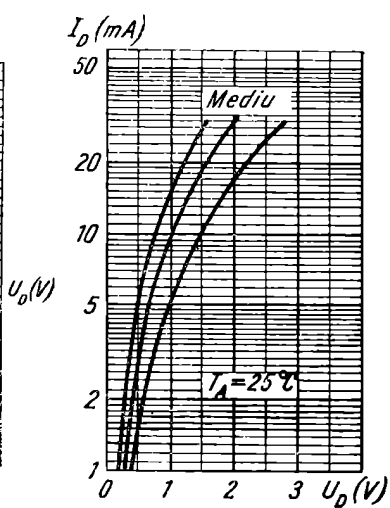


Fig. 1.5. EFD106. Caracteristici directe

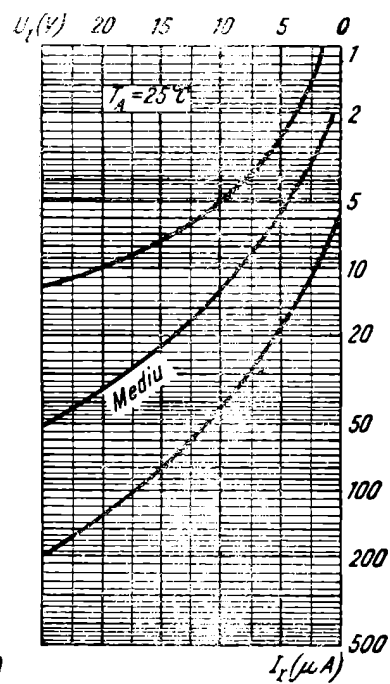


Fig. 1.6. EFD106. Caracteristici inverse ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ ).

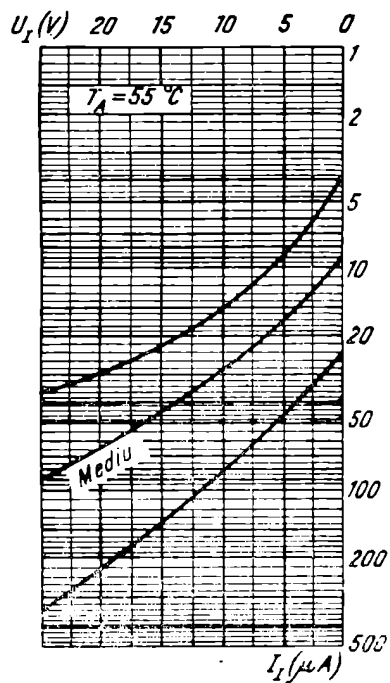


Fig. 1.7. EFD106. Caracteristici inverse ( $T_A = 55^\circ\text{C}$ ).

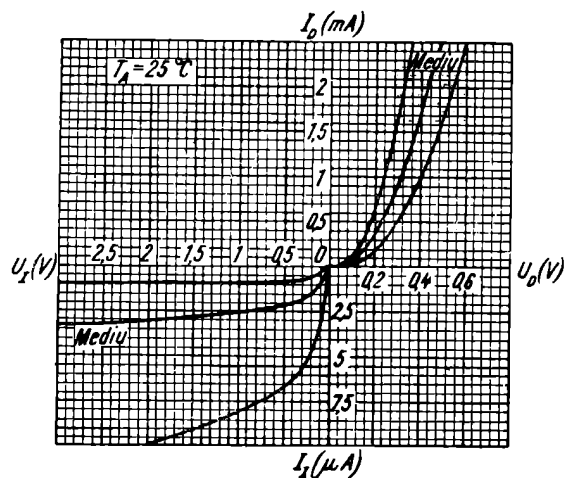


Fig. 1.8. EFD106. Caracteristici directe și inverse în jurul originii.

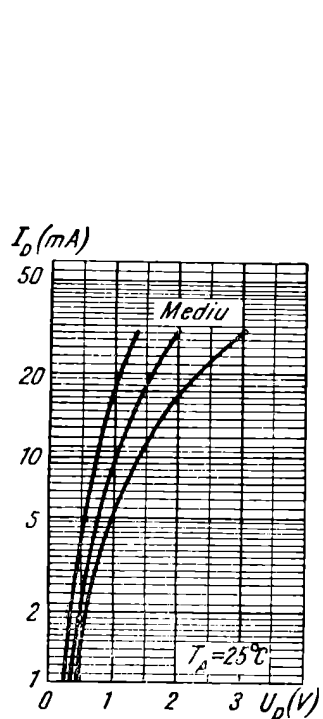


Fig. 1.9. EFD106. Caracteristici directe.

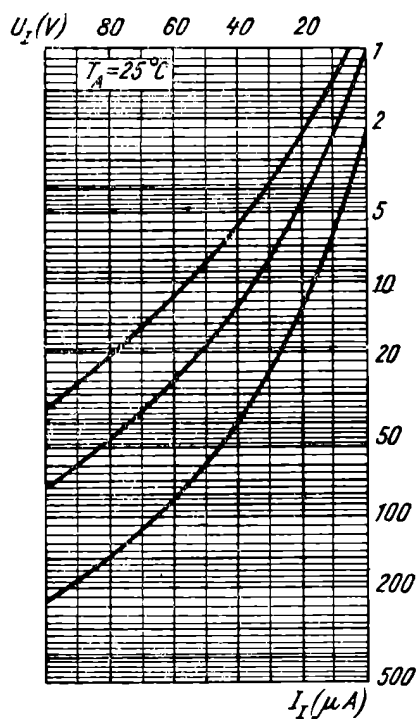


Fig. 1.10. EFD108. Caracteristici inverse ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ ).

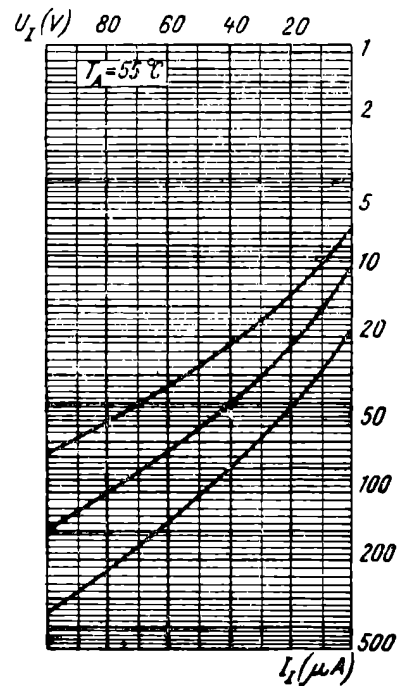


Fig. 1.11. EFD108. Caracteristici inverse ( $T_A = 55^\circ\text{C}$ ).

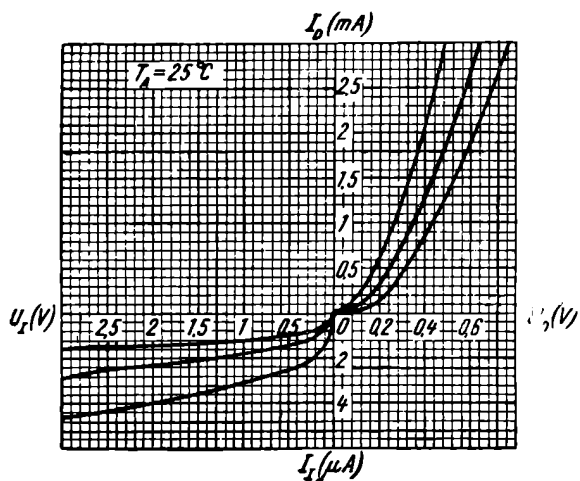


Fig. 1.12. EFD103. Caracteristici directe și inverse în jurul originii.

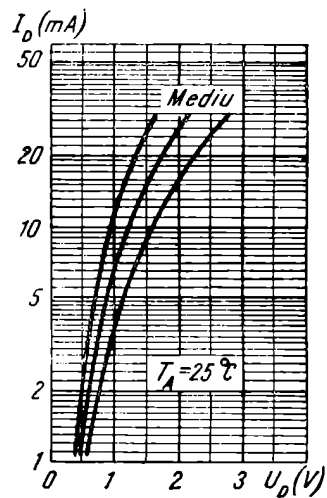


Fig. 1.13. EFD110. Caracteristici directe.

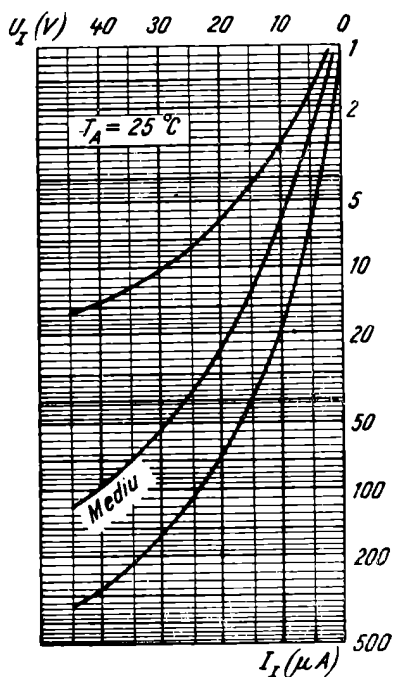


Fig. 1.14. EFD110. Caracteristici inverse ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ ).

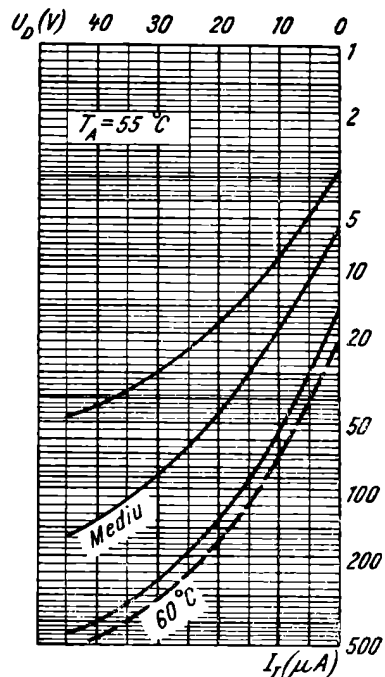


Fig. 1.15. EFD110. Caracteristici inverse ( $T_A = 55^\circ\text{C}$ ).

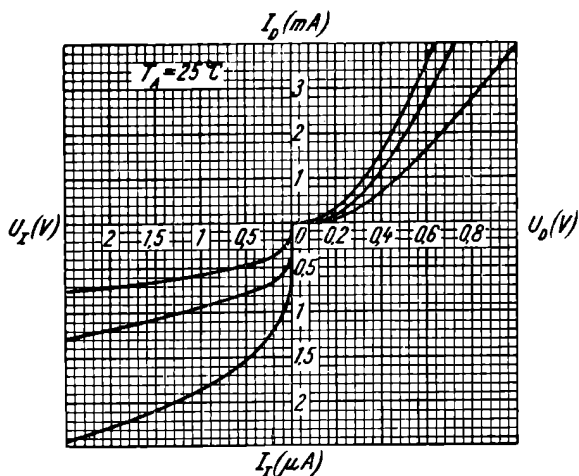


Fig. 1.16. EFD110. Caracteristici directe și inverse în jurul originii.

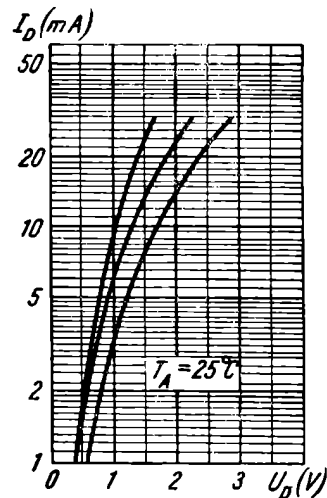


Fig. 1.17. EFD115. Caracteristici directe.

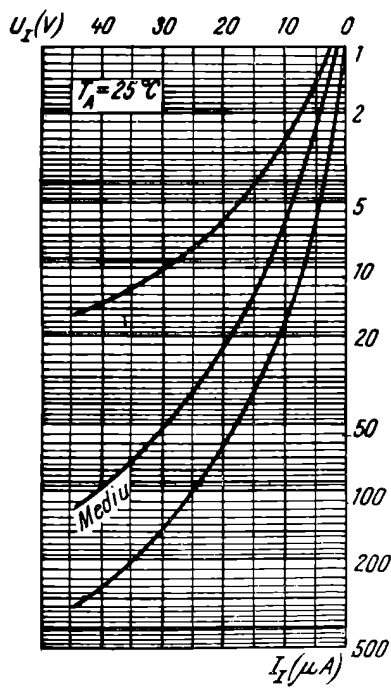


Fig. 1.18. EFD115. Caracteristici inverse ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ ).

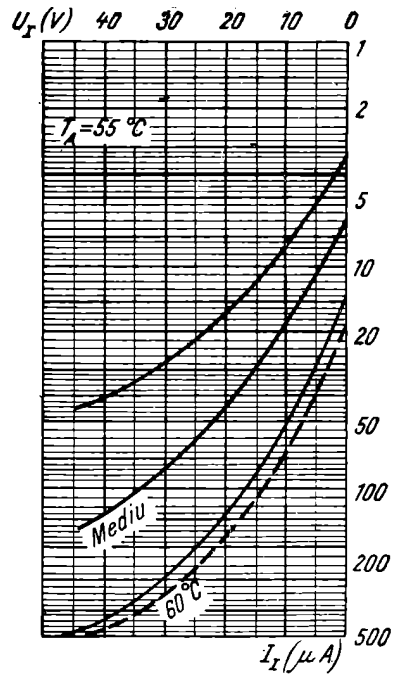


Fig. 1.19. EFD115. Caracteristici inverse ( $T_A = 55^\circ\text{C}$ ).

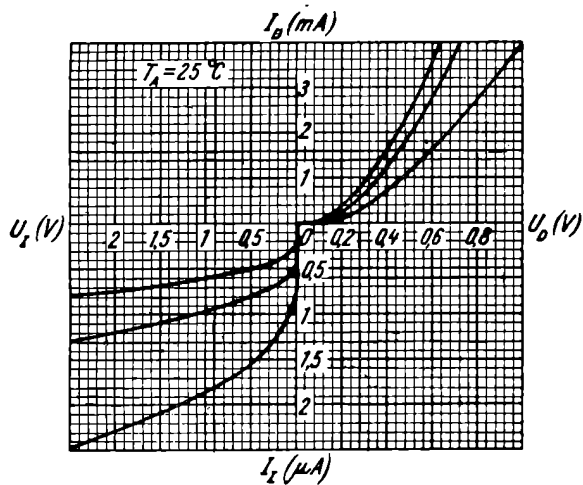


Fig. 1.20. EFD115. Caracteristici directe și inverse în jurul originii.

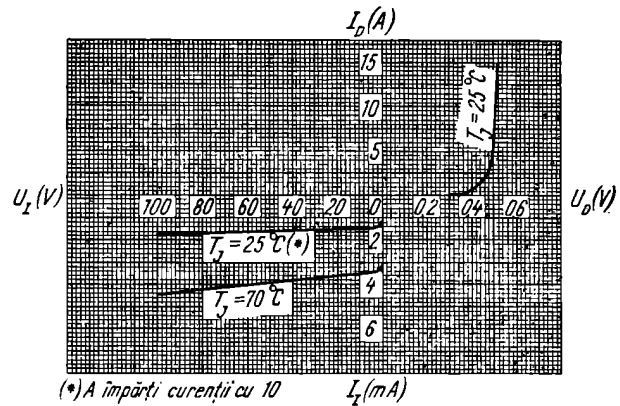


Fig. 1.21. EFR105. Caracteristicile directe și inverse.

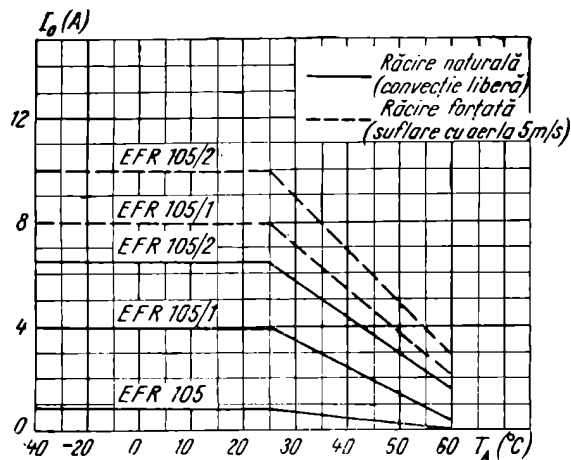


Fig. 1.22. EFR105. Variația curentului mediu redresat în funcție de temperatura ambiantă. EFR105/1 — cu radiatorul nr.1 de  $20\text{ cm}^2$ ; EFR105/2 — cu radiatorul nr. 2 de  $70\text{ cm}^2$ .

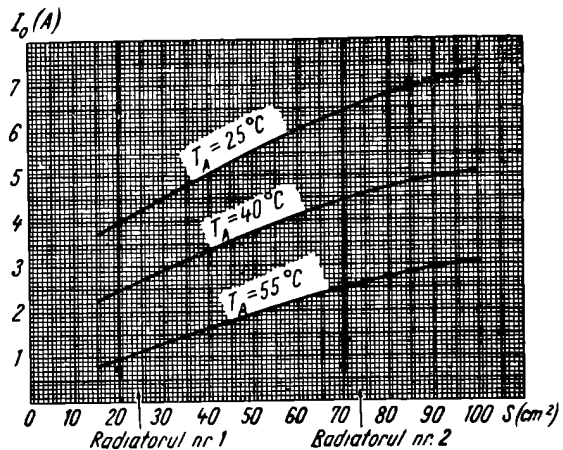


Fig. 1.23. EFR105. Variația curentului mediu redresat în funcție de suprafața radiatorului.

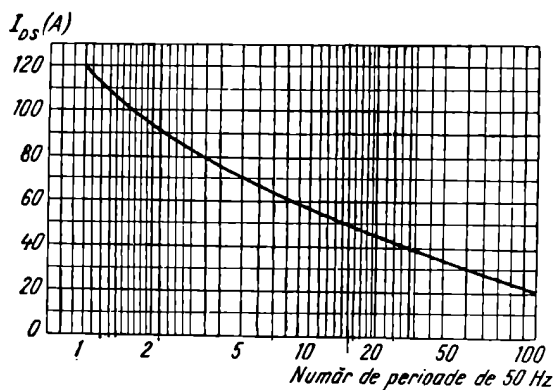


Fig. 1.24. EFR105. Variația curentului direct de suprasarcină în funcție de numărul de perioade de 50 Hz aplicate.

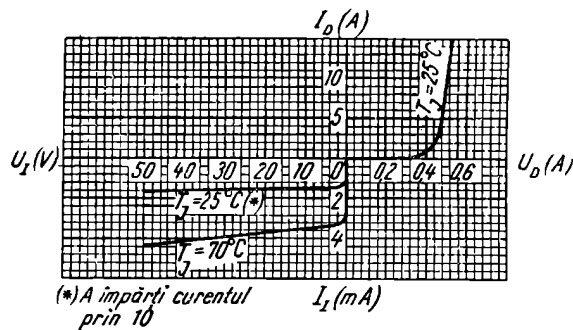


Fig. 1.25. EFR106. Caracteristicile directe și inverse.

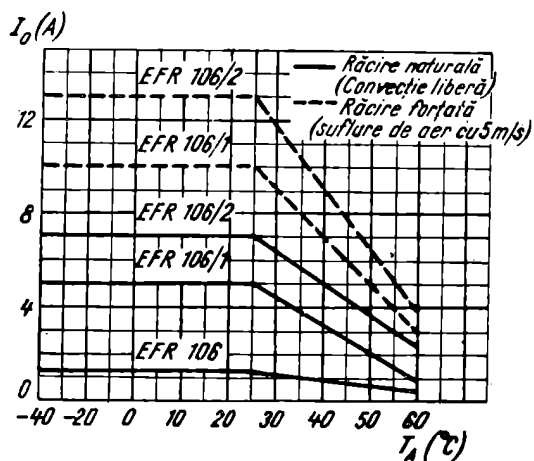


Fig. 1.26. EFR106. Variația curentului mediu redresat în funcție de temperatura ambiantă:  
EFR106/1—cu radiatorul nr. 1 de 20 cm<sup>2</sup>;  
EFR106/2 cu radiatorul nr. 2 de 70 cm<sup>2</sup>.

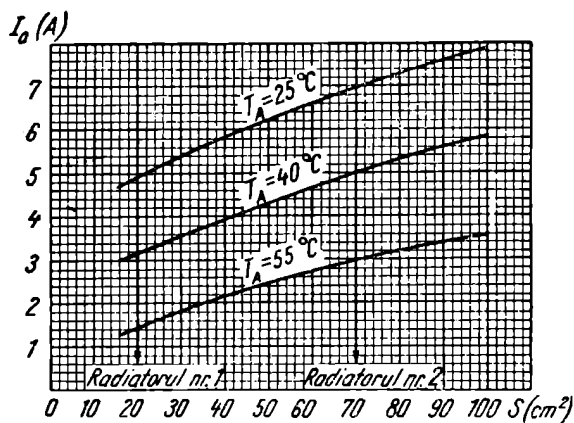


Fig. 1.27. EFR106. Variația curentului mediu redresat în funcție de suprafața radiatorului.

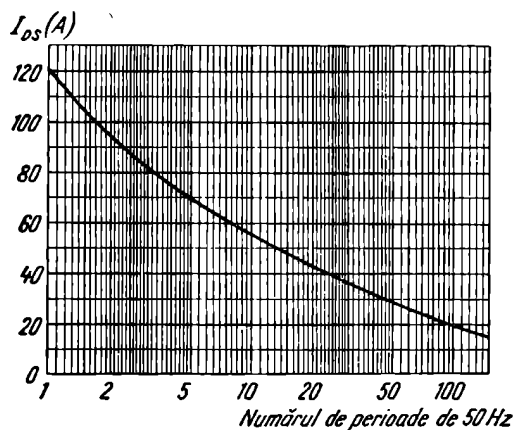


Fig. 1.28. EFR106. Variația curentului direct de suprasarcină în funcție de numărul de perioade de 50 Hz aplicate.

## TRANZISTOARE CU GERMANIU

2.1. TRANZISTOARE CU GERMANIU *pn*p DE MICĂ PUTERE2.1.1. Tranzistoare cu germaniu *pn*p de mică putere aliate, microaliate

Tipul	Firma	$P_d$ mW	$f_a$ ••• $f_T$ ( ) $f_m$ MHz	$R_{th}$ °C/mW	Valori limită la 25°C						Valori caracteristice esențiale								Tehnologie Aplicații	Observații
					$T_{max}$ °C	$U_{CB0}$ V	$U_{CE0}$ •• $U_{CES}$ •• $U_{CER}$ V	$U_{EB}$ V	$I_C$ mA	$I_{CB0}$ max la $U_{CB0}$ 25°C μA	$U_{CB}$ •• $U_{CE}$ V	$I_E$ •• $I_C$ •• $I_B$ mA	$h_{21E}$ •• $h_{21E}$	$h_{22E}$ μS	$h_{11E}$ Ω	$h_{12E}$ 10 <sup>-4</sup>	$C_{22}$ pF			
2N232	GIC	$\frac{9}{45^\circ\text{C}}$	20*	1,1	50-65J	4,6	—	—	3	6	3	0,5	24	b 1,5	75	—	2,5	SB	Idem MUL; RAD	
OC56	APX	$\frac{10}{43^\circ\text{C}}$	—	1,5	50-65J	7	3	7	5	1,5*	—	—	—	—	—	—	—	A		
2SB157	MATS	10	0,5	1,5	50-65J	7	—	7	5	10*	2	0,25	35	—	—	—	—	A		
2SB158	MATS	10	0,7	1,5	50-65J	7	—	7	5	10*	0,5	0,25	55	—	—	—	—	A		
2SB160	MATS	10	0,7	1,5	50-65J	7	—	7	5	10*	2	3,75	75	—	—	—	—	A		
2SB159	MATS	10	0,9	1,5	50-65J	7	—	7	5	10*	0,5	0,25	80	—	—	—	—	A		
OC53	APX	$\frac{10}{40^\circ\text{C}}$	0,35 ▽	1,5	50-65J	7	3	7	5	1,5*	0,5	0,25	35	—	—	—	—	A		
OC54	APX	$\frac{10}{40^\circ\text{C}}$	0,55 ▽	1,5	50-65J	7	3	7	5	1,5*	0,5	0,25	55	—	—	—	—	A		
OC55	APX	$\frac{10}{40^\circ\text{C}}$	0,8 ▽	1,5	50-65J	7	3	7	5	1,5*	0,5	0,25	80	—	—	—	—	A		
OC57	VALV	$\frac{10}{40^\circ\text{C}}$	1,4	1,5	50-65J	7	3	7	10	1,5*	2*	0,25	35	60	2 900	17	60	A-F		

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> */T **/I <sub>max</sub> ( )/I <sub>m</sub> MHz	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații								
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>GER</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB</sub> 25° C μA	I <sub>E</sub> */I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub> mA				h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub> μS			h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub> 10 <sup>-4</sup>	C <sub>22</sub> pF					
											U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> V	U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> V	U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> V													
OC58	VALV	10 40°C	1,6	1,5	50-65J	7	—	7	5	1,5	2	0,25	55	80	4 000	17	60	A—F	Idem MUL; RAD   <							



ES3115	EBA	27 45°C	1,5	0,75	50-65J	30	15	—	10	6*	5	1*	86	—	—	50 Δ	A-F	$r_{bb'} \times C_{b'e} = 6 \text{ ms}$ $r_{bb'} \times C_{b'e} = 6 \text{ ms}$
ES3116	EBA	27 45°C	2	0,75	50-65J	30	15	—	10	6*	5	1*	125	—	—	50 Δ	A-F	
2N240	SPR	30	—	2	85-100J	—	6	—	15	3*	3	0,5*	30	66	—	2,9	SB-C	
2SA197	SANYO	30	—	—	70-80J	15	—	5	5	10	6	—	—	—	—	12	A	
2SA198	SANYO	30	—	—	70-80J	15	—	5	5	10	6	—	—	—	—	12	A	$r_{bb'} = 50 \Omega$ $r_{bb'} = 50 \Omega$
2SA199	SANYO	30	—	—	70-80J	15	—	5	5	10	6	1	9	—	—	11	A	
2SA200	SANYO	30	—	—	70-80J	15	—	5	5	10	6	1	9	—	—	11	A	
GC100	RFT	30 45°C	1 V	1	70-80J	15	—	10	15	15	6	2	72	56	600	—	A	
GC101	RFT	30 45°C	1 V	1	70-80J	15	—	10	15	15	6	2	72	56	600	—	A-Z	$r_{bb'} \times C_{b'e} = 6 \text{ ms}$ $r_{bb'} \times C_{b'e} = 6 \text{ ms}$
NKT249	NEW	30	—	—	50-65J	5	—	—	10	—	1,5	8	20	—	—	—	—C	
II27	U.R.S.S.	30	1 V	1	95-100J	5	—	—	6	3	5	1	20	—	—	50	A	
II27A	U.R.S.S.	30	1 V	1	85-100J	5	—	—	6	3	5	1	20	—	—	50	A-Z	
AC108	SIEM	30 60°C	1	0,5	70-80J	20	—	—	50	5	5*	1*	30 V	—	—	25	A	$r_{bb'} \times C_{b'e} = 6 \text{ ms}$
AC109	SIEM	30 60°C	1	0,5	70-80J	20	—	—	50	5	5*	1*	50 V	—	—	25	A	
AC110	SIEM	30 60°C	1	0,5	70-80J	20	—	—	50	5	5*	1*	75 V	—	—	25	A	
II28	U.R.S.S.	30	5 V	1	85-100J	5	—	—	6	3	5	1	20	—	—	50	A-Z	
II29	U.R.S.S.	30	5 V	—	70-80J	10	—	—	100 - □ -	4	0,5	20	25 V	—	—	20	A-C	$r_{bb'} = 50 \Omega$ $r_{bb'} = 50 \Omega$
II29A	U.R.S.S.	30	5 V	—	70-80J	10	—	—	100 - □ -	4	0,5	20	25 V	—	—	20	A-C	
II12	U.R.S.S.	30	5	—	70-80J	6	—	—	5	6	6	1	20 V	—	—	20 Δ	A	
II12A	U.R.S.S.	30	5	—	70-80J	6	—	—	5	6	6	1	20 V	—	—	20 Δ	A	
GF100	RFT	30 45°C	5	1	70-80J	15	—	10	15	10*	6*	2*	70	—	—	50 Δ	A	$r_{bb'} = 150 \Omega$ $r_{bb'} = 150 \Omega$
II406	U.R.S.S.	30	10	—	70-80J	6	—	—	5	6	6	1	20 V	—	—	20 Δ	A	
II30	U.R.S.S.	30	10 V	—	70-80J	10	—	—	100 - □ -	4	0,5	20	8 V	—	—	20 Δ	A-C	
II407	U.R.S.S.	30	20	—	70-80J	6	—	—	5	6	6	1	20 V	—	—	20 Δ	A	
AF101	TF	30 45°C	14	1	70-80J	20	12	8	20	—	6	0,5	50	—	—	—	A-Z	$r_{bb'} = 50 \Omega$ $r_{bb'} = 50 \Omega$
2N77	ETC	35 45°C	0,7	—	50-65J	30	—	12	50	10	4*	0,7*	55	14	2 720	40	A	
2N105	ETC	35	0,75	0,86	50-65J	25	—	12	50	5*	4*	0,7*	55	16	2 880	17	A	
ES3120	EBA	36 45°C	0,3	0,55	50-65J	30	15	—	10	6*	5	1*	13	—	—	50 Δ	A-F	
ES3121	EBA	36 45°C	0,4	0,55	50-65J	30	15	—	10	6*	5	1*	13	—	—	50 Δ	A-F	$r_{bb'} = 150 \Omega$ $r_{bb'} = 150 \Omega$
ES3122	EBA	36 45°C	0,6	0,55	50-65J	30	15	—	10	6*	5	1*	28	—	—	50 Δ	A-F	
ES3123	EBA	36 45°C	0,8	0,55	50-65J	30	15	—	10	6*	5	1*	40	b 0,75	128	50 Δ	A-F	
ES3124	EBA	36 45°C	1	0,55	50-65J	30	15	—	10	6*	5	1*	59	—	—	50 Δ	A-F	
ES3125	EBA	36 45°C	1,5	0,55	50-65J	30	15	—	10	6*	5	1*	86	—	—	50 Δ	A-F	$r_{bb'} = 150 \Omega$
ES3126	EBA	36 45°C	2	0,55	50-65J	30	15	—	10	6*	5	1*	125	—	—	50 Δ	A	

Tipul	Firma	Pd mW	fa • fT • fmax ( ) /m	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					Tmax °C	UCB0 V	UCE0 • UCES •• UCER	UEB V	IC mA	ICB0 max la UCB 25°C μA	h21e • h21E	h22e μS	h11e Ω	h12e 10-4	C22 pF				
																UCB • UCE			IE • IC •• IB
2SB23	SANYO	40	—	—	70-80J	15	—	5	10	10	—	—	35 dB	—	—	—	A	Idem RCA	
2SB24	SANYO	40	—	—	70-80J	15	—	5	10	10	—	—	35 dB	—	—	—	A		
2SB91	TOSH	40	1,3	1,3	70-80J	18	—	12	30	14	—	6	70	b 0,2	30	2,5	A		
2SB97	TOSH	40	—	—	70-80J	18	—	12	5	14	—	6	70	—	—	—	A-Z		
2SB321	TOSH	40	—	—	—	12	—	12	50	4	—	1,5*	0,5	100	4 000	6	A-Z		
2SB322	TOSH	40	—	—	—	12	—	12	50	4	—	1,5*	0,5	150	3 000	5	A		
2SB323	TOSH	40	—	—	—	12	—	12	50	4	—	1,5*	0,5	100	4 000	6	A		
CK391	RAY	40 40°C	—	—	50-65A	12	—	—	50	5,5	—	1,5	0,5	160	—	—	A-C; F		
CK392	RAY	40 40°C	—	—	50-65A	12	—	—	50	5,5	—	1,5	0,5	160	—	—	A-C; Z		
AC164	PHIS	40	0,01	1,2	70-80J	10	10	0,5	30	2*	—	0,5*	0,2	40 V	—	—	A-F		
2SB90	TOSH	40	1	0,33	70-80J	10	—	12	5	14	—	6	1	70	b 0,2	30	A		
2SA299	YEC	50	—	—	85-100J	15	—	—	50	11	—	6	1	60	—	—	A		
2SA300	YEC	50	—	—	85-100J	15	—	—	50	11	—	6	1	60	—	—	A		
2N38	ETC	50	—	—	70-80J	20	—	—	8	—	—	6	1	15	—	—	A		
2N37	ETC	50	—	—	50-75J	20	—	—	8	—	—	6	1	30	—	—	A		
2N36	ETC	50	—	—	50-75J	20	—	—	8	—	—	6	1	45	—	—	A		
2N108	ETC	50	—	—	50-75J	20	—	—	15	—	—	6	1	15	—	—	—		
2SB121	KKC	50	—	—	85-100S	105	—	50	100	14	—	0,35*	5*	60*	—	—	A-C		
2SB184	HIT	50	1	1,2	85-100J	12	—	2,5	20	12	—	2*	5*	100	—	—	AP		
2SB303	SANYO	50	—	—	70-80J	30	—	25	20	14	—	—	—	—	—	—	A-Z		
2SB319	SANYO	50	—	—	—	20	—	—	—	20	—	1,5*	10*	150	—	—	A		
AC160A	TF	50	—	1	70-80J	15	10	10	10	2	—	4,5*	0,3*	35 V	14	7 000	9		A-Z
AC160B	TF	50	—	1	70-80J	15	10	10	10	2	—	4,5*	0,3*	100 V	14	7 000	9		A-Z
2SB12	FUJ	50	0,4 V	—	70-80J	30	10	—	50	15	—	6	1	50	—	—	A		
OC65	MUL	50	0,45	0,65	70-80J	10	10	10	10	12	—	2	0,5	30	23	2 200	9		A-F
OC66	MUL	50	0,47	0,65	70-80J	10	10	10	10	12	—	2	3	47	80	800	5		A-F
2SB68	HIT	50	0,5	1,2	85-100	105	—	50	100	14	—	0,35	5	60*	—	—	A-F		
2SB150	TOSH	50	0,5	1	70-80J	105	—	50	40	50	—	1,5	5	60*	—	—	—		
2N107	ETC	50	0,75	—	50-75	10	6	6	10	10	—	—	1	15 V	—	—	A		
TG2	TEWA	50 45°C	0,6	0,6	70-80J	15	15	10	10	15	—	5	1*	20 V	100 Δ	700 V	25	A	
TG4	TEWA	50 45°C	0,6	0,6	70-80J	15	15	10	10	15	—	5	1*	20 V	100 Δ	700 V	25	A	
2SB59	FUJ	50	1	—	85-100J	30	20	10	100	15	—	1*	50*	70*	—	—	A-C		
2N591	ETC	50	0,7	0,34	70-80A	32	32	—	40	7*	—	12*	2	70	—	—	A		
2SB183	HIT	50	0,7	1,2	85-100J	12	—	2,5	20	10	—	0,5*	0,25*	55	11,8	3 900	3,8	A-Z	
TG5	TEWA	50 45°C	0,8	0,6	70-80J	30	10**	10	10	15	—	5	1*	25 V	300 V	300 V	20	A	
2N175	ETC	50	0,85	—	85-100J	10	10	10	2	12	—	4*	0,5*	65	65	3 570	9	A-Z	
2N220	ETC	50	0,85	—	85-100J	10	—	10	2	12	—	4*	0,5*	65	25	3 570	9	A-Z	
2N1265/5	ETC	50	1	1,2	85-100J	10	—	10	100	—	—	6*	1	75	—	—	40	A	

Idem RCA

TG3A	TEWA	50 45°C	1	0,6	70-80J	15	15	10	10	10	15	2	3*	75 V	300 V	700 V	20	A	
2N536	ETC	50	1 V	—	85-100J	20	—	20	30	10	10	—	—	30 V	—	—	—	—	
2N506	ETC	50	1,2	—	85-100J	40	—	—	100	15	15	1	10	40	—	—	—	—	
2N207	ETC	50	2	0,8	85-100J	12	12	12	15	5	5	1	100	0,4	33	—	—	A	=2N207A; 2N207B
2N535	ETC	50	2	1,2	85-100	20	20	20	12*	5	5	1	100	0,4	33	—	—	A	=2N55A; 2N535B
2SA104	SANYO	50	3	—	70-80J	15	—	15	10	10	10	6	1	20	—	—	—	A	
TG10	TEWA	50 45°C	3 V	0,6	70-80J	15	15	6	10	15	15	6	1*	20 V	—	—	—	A	$r_{bb'}=200 \Omega \Delta$
OC41	MUL	50 45°C	4*	—	70-80J	16	15	—	50	—	—	—	50	35	—	—	—	A-C	
35T1	CDL	50	4,5	—	85-100S	20	6**	—	50	6	6	5	1	20	b	—	90	—	
2SA181	SANYO	50	5	—	70-80J	15	—	15	10	10	10	6	1	—	—	—	12	A	
2SA182	SANYO	50	5	—	70-80J	15	—	15	10	10	10	6	1	—	—	—	12	A	
GS100	RFT	50	5*	1	70-80J	25	15	15	50	15	15	0,5*	50*	20*V	—	—	—	A	$t_{cd}=1,5 \mu s; t_g=1,8 \mu s$
36T1	CDL	50	6,5	—	85-100S	10	6**	—	50	6	6	5	1	40	b	—	70	—	
GF105	RFT	50	7,5*V	1	70-80J	15	—	10	15	10	15	6*	2*	110	—	—	—	A	
TG20	TEWA	50 45°C	7 V	0,6	70-80J	15	15	6	10	15	15	6*	0,5*	20 V	—	—	—	A	$r_{bb'}=250 \Omega \Delta$
OC42	MUL	50 45°C	7*	—	70-80J	16	15	—	50	—	—	—	50	70	—	—	—	A-C	
37T1	CDL	50	10	—	85-100S	10	6**	—	50	6	6	5	1	60	b	—	70	—	
2SA180	SANYO	50	10	—	70-80J	15	—	15	10	10	10	6	1	—	—	—	—	A	
2SA183	SANYO	50	16	—	70-80J	15	—	15	10	10	10	6	1	30	—	—	—	A	
OC43	MUL	50 45°C	18**	—	70-80J	15	15	—	50	—	—	—	50	100	—	—	—	A-C	
GT5148	GIC	50	25	0,83	—	3	—	1	—	10	10	0,3*	1	25*	—	—	—	MA	$r_{bb'}=120 \Omega \Delta$
2SA255	KKC	55	5	—	85-100J	12	—	0,5	10	10	10	6	1	50	—	—	—	A	$r_{bb'}=120 \Omega \Delta$
2SA254	KKC	55	10	—	85-100J	12	—	0,5	10	10	10	6	1	80	—	—	—	A	$r_{bb'}=120 \Omega \Delta$
2SA50	TOSH	55	14	0,9	70-80J	18	—	12	24	15	15	6	1	100	—	—	—	A	$r_{bb'}=120 \Omega \Delta$
2SD257	TOSH	60	—	—	70-80J	18	—	12	5	10	10	3*	1*	125*	45	2 500	5	A-Z	
2SA45	TOSH	60	—	—	70-80J	18	—	12	5	12	12	6	1	5 V	—	—	—	A	
2SA481	TOSH	60	—	—	70-80J	18	—	12	5	12	12	6	1	14	—	—	—	A	
989T1	CDL	60	0,8	—	50-65A	24	9	—	50	40	40	5	10	24	b 1	29	4	—	
987T1	CDL	60	1	—	50-65A	24	—	5	200	40	40	1*	100*	36 V	—	2	—	—	
990T1	CDL	60	1	—	50-65A	24	9	—	50	40	40	5	10	46	b 0,8	29	4	—	
AC150	TF	60 45°C	1	0,2	70-80J	30	18	12	50	16	16	6	2	85	—	—	—	A	
988T1	CDL	60	1,2	—	50-65A	24	9	—	50	40	40	1*	100*	54 V	—	2,6	—	A	
991T1	CDL	60	1,2	—	50-65A	24	9	—	50	40	40	5	1	54 V	b 0,6	29	4	A	
941T1	CDL	60	1,5	—	50-65A	24	—	5	200	40	40	1*	100*	73 V	—	4	—	A	
965T1	CDL	60	1,5	—	50-65A	24	9	—	50	40	40	5*	1	110	b 0,5	29	4	A	
992T1	CDL	60	1,5	—	50-65A	24	9	—	50	40	40	5*	1	75	b 0,5	29	4	A	
2SA253	TOSH	60	5	0,8	70-80J	18	—	12	5	15	15	6	1	49	—	—	—	A	
2SA52	TOSH	60	7	0,8	70-80J	18	—	12	5	15	15	6	1	70	—	—	—	A	
2SA49	TOSH	60	10	0,8	70-80J	18	—	12	5	15	15	6	1	70	—	—	—	A	
2SA51	TOSH	60	14	0,8	70-80J	18	—	12	5	15	15	6	1	70	—	—	—	A	
2N2487	SPR	60	360*V	—	—	—	10	—	100	3*	3*	0,5*	10*	20*V	—	—	—	MA	
2N2488	SPR	60	360*V	—	—	—	10	—	100	3*	3*	0,5*	0,5*	20*V	—	—	—	MA	
2N2409	SPR	60	360*V	—	—	—	15	—	100	3*	3*	0,5*	10*	20*V	—	—	—	MA	

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> */T */f <sub>m</sub> ( )/m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>		I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB</sub> 25°C μA	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>				C <sub>22</sub>				
							V	V			U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> V	I <sub>E</sub> */I <sub>C</sub> */I <sub>B</sub> mA	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub> 10 <sup>-4</sup>	pF			
2SA277	TOSH	65	—	—	70-80J	18	—	—	40	30	1*	24*	50*	—	—	—	10	A-C	t <sub>e</sub> =700 ns; t <sub>g</sub> =600 ns; t <sub>d</sub> =350 ns  t <sub>e</sub> =1200 ns; t <sub>g</sub> =440 ns; t <sub>d</sub> =500 ns  * montat în micromodul * montat în micromodul * montat în micromodul * montat în micromodul  r <sub>bb'</sub> × C <sub>b'e</sub> =3,5 ms r <sub>bb'</sub> × C <sub>b'e</sub> =3,5 ms r <sub>bb'</sub> × C <sub>b'e</sub> =3,5 ms r <sub>bb'</sub> × C <sub>b'e</sub> =3,5 ms  t <sub>e</sub> =700 ns; t <sub>g</sub> =800 ns; t <sub>d</sub> =500 ns; R <sub>C sat</sub> = =5 Ω t <sub>e</sub> =700 ns; t <sub>g</sub> =800 ns; t <sub>d</sub> =500 ns; r <sub>bb'</sub> × × C <sub>b'e</sub> =180 ns; R <sub>C sat</sub> =5Ω
2SA278	TOSH	65	—	—	70-80J	18	—	—	40	30	1*	24*	100*	—	—	—	10	A-C	
2SB261	KKC	65	—	—	85-100J	20	—	2,5	30	12*	6	1	45	20	2 000	0,6	—	A	
2SB262	KKC	65	—	—	85-100J	20	—	2,5	30	12*	9*	1,5*	60*	—	—	—	—	A	
2SB290	TOSH	65	1	—	70-80J	18	—	—	40	4	6*	1*	125	45	2 500	5	9,5	A-Z	
2SB304	FUJ	65	4,5	—	70-80J	18	—	—	40	4	6	1	70	—	—	—	11	A	
2SB305	FUJ	65	10	—	70-80J	18	—	—	40	4	6	1	70	—	—	—	11	A	
NKT33	NEW	66	3	0,75	70-80J	10	10**	12	10	3*	6	1	75	b 0,6	—	—	10	A	
NKT43	NEW	66	3 ∇	0,75	70-80J	10	10**	12	10	3*	6	1	75	b 0,6	—	—	10	A	
NKT32	NEW	66	7,5	0,75	70-80J	10	10**	12	10	3*	6	1	100	b 0,6	—	—	10	A	
NKT42	NEW	66	7,5 ∇	0,75	70-80J	10	10**	12	10	3*	3	1	100	b 0,6	—	—	10	A	
NKT242	NEW	75	—	—	70-80J	16	—	—	100	—	1,5	15	30*	—	—	—	—	A	
V10/1S	NEW	75	—	0,4	70-80J	10	—	20	500	1	0,35	400	40*	—	—	—	—	A	
V10/1SJ	NEW	75	—	0,4	70-80J	10	—	—	500	1	0,35	400	40*	—	—	—	—	A	
V10/2S	NEW	75	—	0,4	70-80J	10	—	20	500	1	0,35	400	25*	—	—	—	—	A	
V10/2SJ	NEW	75	—	0,4	70-80J	10	—	—	500	1	0,35	400	25*	—	—	—	—	A	
GC216	RFT	75*	0,5*	—	70-80J	20	15**	10	100	15*	0,55*	100*	20* ∇	150	2 500	30	—	A	
GC217	RFT	75*	0,5*	—	70-80J	20	15**	10	100	15*	0,55*	100*	20* ∇	150	2 500	30	—	A	
GC221	RFT	75*	0,5*	—	70-80J	20	15**	10	100	15*	0,55*	100*	88* ∇	—	—	—	—	A	
GC223	RFT	75*	0,5*	—	70-80J	66	66**	20	100	20	0,55*	100*	88* ∇	—	—	—	—	A	
2N206	ETC	75	0,78	0,8	85-100J	30	—	12	50	10	5	1	47	0,55	33	3,2	33	A	
IT108A	U.R.S.S.	75	0,8	—	85-100J	15	—	—	50	15	5	1	20 ∇	—	—	—	30 ∆	A	
IT108b	U.R.S.S.	75	0,8	—	85-100J	15	—	—	50	15	5	1	35 ∇	—	—	—	30 ∆	A	
IT108B	U.R.S.S.	75	0,8	—	85-100J	15	—	—	50	15	5	1	60 ∇	—	—	—	30 ∆	A	
IT108F	U.R.S.S.	75	0,8	—	85-100J	15	—	—	50	15	5	1	110 ∇	—	—	—	30 ∆	A	
CK22B	RAY	75	1,2	0,8	85-100J	20	15	12	100	10	6*	1	90	36	2 600	7	—	A-Z	
2N265	ETC	75	1,5	0,5	50-65J	—	25**	—	50	16	15	1	115	b 0,5	29	4	40	A-F	
AC151	SIEM	75	1,5	0,4	70-80J	32	24	10	50	26	0,5*	50*	47 ∇	120	800	13	25	A	
2N317	RAY	75	2,5 ∇	0,8	85-100J	30	25	25	400	10*	1*	50*	25*	—	—	—	9	A-C	
2N318	RAY	75	2,5 ∇	0,8	85-100J	30	25	25	400	10*	1*	50*	25*	—	—	—	9	A-C	
NKT52	NEW	75	3 ∇	0,66	70-80J	10	10*	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	A	
NKT53	NEW	75	3 ∇	0,66	70-80J	10	10*	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	A	
NKT54	NEW	75	3 ∇	0,66	70-80J	10	10*	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	A	
NKT62	NEW	75	3 ∇	0,66	70-80J	10	10*	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	A	
NKT63	NEW	75	3 ∇	0,66	70-80J	10	10*	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	A	
NKT64	NEW	75	3 ∇	0,66	70-80J	10	10*	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	A	

t<sub>e</sub>=700 ns; t<sub>g</sub>=600 ns;  
t<sub>d</sub>=350 ns

t<sub>e</sub>=1200 ns; t<sub>g</sub>=440 ns;  
t<sub>d</sub>=500 ns

\* montat în micromodul

\* montat în micromodul

\* montat în micromodul

\* montat în micromodul

r<sub>bb'</sub> × C<sub>b'e</sub>=3,5 ms  
r<sub>bb'</sub> × C<sub>b'e</sub>=3,5 ms  
r<sub>bb'</sub> × C<sub>b'e</sub>=3,5 ms  
r<sub>bb'</sub> × C<sub>b'e</sub>=3,5 ms

t<sub>e</sub>=700 ns; t<sub>g</sub>=800 ns;  
t<sub>d</sub>=500 ns; R<sub>C sat</sub>=5 Ω

t<sub>e</sub>=700 ns; t<sub>g</sub>=800 ns;  
t<sub>d</sub>=500 ns; r<sub>bb'</sub> ×  
× C<sub>b'e</sub>=180 ns;  
R<sub>C sat</sub>=5 Ω



Tipul	Firma	Pd mW	f <sub>a</sub> •/T ••/f <sub>max</sub> ( )/m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> •U <sub>CES</sub> ••U <sub>CER</sub>	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB</sub> 25°C μA	U <sub>CB</sub> •U <sub>CE</sub> ••I <sub>B</sub>	I <sub>E</sub> •I <sub>C</sub> ••I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> •h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub> 10 <sup>-4</sup>			C <sub>22</sub> pF
2N807	RAY	75	18	0,8	85-100J	25	—	12	100	5*	0,2*	20*	60*	—	—	—	—	A-C	=2N808 =NKT121; t <sub>e</sub> =0,5 μs; t <sub>s</sub> =2 μs; t <sub>d</sub> =0,3 μs =NKT124; t <sub>e</sub> =0,5 μs; t <sub>s</sub> =2 μs; t <sub>d</sub> =0,3 μs t <sub>e</sub> =0,5 μs; t <sub>s</sub> =2 μs; t <sub>d</sub> =0,3 μs =2N814
NKT104	NEW	75	18	0,66	70-80J	20	20*	6	500	40	4,5*	1*	150	—	—	—	20	A-C	
NKT107	NEW	75	18	0,66	70-80J	20	20*	6	500	40	4,5*	1*	150	—	—	—	20	A-C	
NKT127	NEW	75	18	0,66	70-80J	20	20*	6	500	40	4,5*	1*	150	—	—	—	20	A-C	
2N813	RAY	75	20	0,8	85-100J	30	10	20	200	5*	6*	1	140	b 0,77	26	11	12	A	=CK65A =CK22A =CK66A
GET875	MUL	75/35°C	20	0,65	85-100J	15	—	10	150	5	1*	25*	90*	—	—	—	—	A	
2SD179	TOSH	80	—	—	70-80J	25	—	12	50	14	6	1	50	—	—	—	—	A	
2SB144	TOSH	80	—	—	70-80J	25	—	12	50	10*	6	1	110*	—	—	—	—	A	
2SB174	HIT	80	—	—	85-100J	16	—	0,5	15	10	6*	1	48	—	—	—	—	A	=2N808 =NKT121; t <sub>e</sub> =0,5 μs; t <sub>s</sub> =2 μs; t <sub>d</sub> =0,3 μs =NKT124; t <sub>e</sub> =0,5 μs; t <sub>s</sub> =2 μs; t <sub>d</sub> =0,3 μs t <sub>e</sub> =0,5 μs; t <sub>s</sub> =2 μs; t <sub>d</sub> =0,3 μs =2N814
2SB154	TOSH	80	1	0,6	70-80J	20	10	12	50	14	6	1	150	b 0,2	30	2,5	35	A	
2N1266	ETC	80	1 ∇	—	85-100J	20	10	10	150	100	6*	1*	48	—	—	—	11	A	
2SB16	TOSH	80	1	0,6	70-80J	25	—	12	50	5	6	1	150	b 0,2	30	2,5	35	A	
2SB17	TOSH	80	1	0,6	70-80J	25	—	12	50	14	6	1	150	b 0,2	30	2,5	35	A-Z	=CK65A =CK22A =CK66A
2SD10	TOSH	80	1	0,6	70-80J	40	—	12	100	10	1	100*	—	100	—	—	50 Δ	A	
CK65	RAY	80	1	0,75	85-100J	45	24	12	100	5*	6*	1	45	25	1 800	5	—	A-F	
CK22	RAY	80	1,2	0,75	85-100J	20	15	12	100	10	6*	1	90	36	3 600	7	—	A-Z	
CK66	RAY	80	1,2	0,75	85-100J	35	20	12	100	5*	6*	1	90	36	3 600	7	—	A-F	t <sub>e</sub> =0,14 μs; t <sub>s</sub> =3 μs; t <sub>d</sub> =1 μs
2N218	RCA	80	3,5 ∇	—	85-100J	16	12	0,5	15	10	9*	1*	48 Δ	—	1 000	—	9,5	A-C	
2SA141	MTS	80	4	—	85-100J	15	—	0,5	15	5	6	1	50	—	—	—	18	A	
2SA195	OKI	80	4	—	70-80J	15	—	0,5	15	12	6	1	30	—	—	—	18	A	
2SA14	HIT	80	4	—	85-100J	16	—	0,5	15	10	6*	1	50	—	—	—	10	A	=2N410; idem RCA
2SA137	KKC	80	5	—	85-100J	6	—	—	10	10	3	1*	50	—	—	—	—	A	
2SA31	KKC	80	5	—	85-100J	12	—	0,5	10	10*	—	—	—	—	—	—	9,5	A	
2SA296	YEC	80	5	—	85-100J	15	—	—	15	5*	6*	1	45	—	—	—	13	A	
2SA36	KKC	80	5	—	85-100J	16	—	0,5	15	6*	9	1*	50	—	—	—	9,5	A	=2N410; idem RCA
2SA325	YEC	80	5	—	85-100J	20	—	15	80	5*	1*	80*	60*	—	—	—	13	A	
2SA40	KKC	80	5	—	85-100J	25	—	12	50	6*	6	1*	65	—	—	—	10	A-C	
2SA151	HIT	80	6	—	85-100J	9	—	0,5	15	0,1	3*	1	50	—	—	—	13	A	
2SA189	FUJ	80	6	—	85-100J	12	—	0,5	15	10	6	1	65	—	—	—	10	A	t <sub>e</sub> =0,4 μs; t <sub>s</sub> =0,8 μs; t <sub>d</sub> =0,6 μs; r <sub>bb</sub> '=150Ω
2SA55	MATS	80	6	0,75	70-80J	15	—	10	10	10*	5	1	50	—	—	—	10,5	A	
2SA42	HIT	80	6	—	70-80	45	—	20	40	—	6	1	45	75	1 350	2,7	10	A-Z	
2N409	ETC	80	6,8	0,66	70-80A	13	—	0,5	15	10*	9*	1	48	—	—	—	9,5	A	
2SA113	HIT	80	7	—	85-100J	12	—	0,5	15	10	6*	1	60	—	—	—	10	A	=2N410; idem RCA
2SA194	OKI	80	7	—	70-80J	15	—	1,2	15	12	6	1*	40	—	—	—	10	A	
2SA12	HIT	80	7	0,75	85-100J	16	—	0,5	15	10	6*	1	60	—	—	—	10	A	
2SA142	MTS	80	8	—	85-100J	15	—	0,5	15	5	1	—	—	—	—	—	12	A	
2SA139	FUJ	80	8	0,75	85-100J	30	—	10	50	5	1*	50*	70*	—	—	—	10	A-C	=2N410; idem RCA
2SA136	KKC	80	10	—	85-100J	6	—	—	10	10	3	1*	75	—	—	—	—	A	
2SA152	HIT	80	10	—	85-100J	9	—	0,5	15	0,1	3*	1	55	—	—	—	13	A	
2SA30	KKC	80	10	—	85-100S	12	—	—	10	10*	9	0,6*	75	—	—	—	9,5	A	

2SA35	KKC	80	10	—	—	12	12	100S	85-100J	12	—	—	15	6*	9	0,6*	75	—	—	—	—	9,5	A	Idem RCA
2SA188	FUI	80	10	0,75	—	12	12	85-100J	85-100J	12	—	0,5	15	10	6	1	65	—	—	—	10	A	Idem RCA	
2N140	ETC	80	10	—	—	16	16	70-80A	70-80A	16	9	0,5	15	10	9*	0,6*	75 V	—	—	—	9,5	A-C		
2N219	ETC	80	10	—	—	16	16	70-80A	70-80A	16	9	0,5	15	10	9*	0,6*	75 V	—	—	—	9,5	A-C		
2SA297	YEC	80	10	—	—	16	16	85-100J	85-100J	16	—	—	15	5*	6*	1	65	—	—	—	13	A		
2SA385	MATS	80	10	0,6	—	16	16	70-80J	70-80J	16	—	10	10	12*	6*	1	120	—	—	—	8	A		
2SA326	YEC	80	10	—	—	25	25	85-100J	85-100J	25	—	15	80	5	1*	80*	60*	—	—	—	13	A	$t_e=85$ ns; $t_s=2,3$ $\mu$ s; $t_d=0,7$ $\mu$ s	
2SA327	YEC	80	—	—	—	40	40	85-100J	85-100J	40	—	2	80	5	1*	80*	30*	—	—	—	—	A		
2SA16	HIT	80	12	—	—	12	12	85-100J	85-100J	12	—	0,5	15	10	6*	0,6	70	—	—	—	10	A		
2SA15	HIT	80	12	—	—	16	16	85-100J	85-100J	16	—	0,5	15	6	6*	1	60	—	—	—	10	A		
CK4	RAY	80	12	0,75	—	25	25	85-100J	85-100J	25	—	12	100	5*	0,2*	1*	40	—	—	—	12	A-C	$=CK4A$ ; $Q_s=1$ 400 pC; $RC_{sat}=8,3$ $\Omega$	
2SA193	OKI	80	13	—	—	15	15	70-80J	70-80J	15	—	12	15	12	6	1*	50	—	—	—	10	A		
2SA143	MITS	80	15	—	—	15	15	85-100J	85-100J	15	—	0,5	15	5	6	1	99	—	—	—	12	A		
2SA44	MATS	80	15	—	—	15	15	70-80J	70-80J	15	—	10	15	10*	6*	1	100	—	—	—	14	A		
2SA64	KKC	80	15	—	—	16	16	85-100S	85-100S	16	—	9	20	6*	6	1*	65	—	—	—	10	A		
2SA138	FUJ	80	15	1,75	—	20	20	85-100J	85-100J	20	15	10	25	5	1*	10*	70*	—	—	—	10	A-C	$t_e=0,3$ $\mu$ s; $t_s=0,5$ $\mu$ s; $t_d=0,4$ $\mu$ s; $r_{bb'}=150$ $\Omega$ $=2N412$ $=CK28A$ ; $t_{cd}=0,4$ $\mu$ s; $t_s=0,3$ $\mu$ s; $t_d=0,3$ $\mu$ s; $r_{bb'}=70$ $\Omega$ $RC_{sat}=1,6$ $\Omega$	
2N411	ETC	80	16,5*	0,66	—	13	13	70-80A	70-80A	13	9	0,5	15	10	9*	0,6	75	—	—	—	7,5	A		
CK28	RAY	80	17	0,75	—	30	30	85-100J	85-100J	30	12	20	400	4*	0,25*	1*	80*	—	—	—	14	A-C		
2SA17	HIT	80	19	—	—	12	12	85-100J	85-100J	12	—	0,5	15	6	6*	1	100	—	—	—	9,5	A		
2SA18	HIT	80	19	0,75	—	21	21	70-80J	70-80J	21	—	0,5	15	—	6*	1	150	—	—	—	9,5	A		
2N274	RCA	80	30	0,55	—	35	35	70-80A	70-80A	35	—	0,5	10	8*	12*	1	60	—	—	—	1,7	A		
2SA298	YEC	80	35	—	—	40	40	85-100J	85-100J	40	—	—	10	1										

Tipul	Firma	Pd	fa • fmax ( )/m	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale						Tehnologie Aplicații	Observații					
					Tmax	UCB0	UCE0 • UCES • UCER	UEB	IC	ICB0 max la UCB 25°C	h21e		h22	h11e	h12e			C22				
											V	V							mA	μA	V	mA
GT1606	GIC	90	10	0,56	85-100S	15	—	—	1	—	25	9*	0,6	50 V	3 V	—	—	18 Δ	A	=25B14   		

=25B14

Idem RCA



GT42	AEI	100	6	0,5	70-80J	15	—	15	100	15	4,5	1	60	25	1 600	3	15	A-C
2SA33	FUJ	100	6	0,45	70-80J	20	—	10	25	5	6	1	65	b 0,4	29	—	12	A
GT46	AEI	100	6	0,5	70-80J	25	—	15	100	15	4,5	1	60	25	1 600	3	15	A-C
GET981	MUL	100	6,5	0,6	86-100J	15	—	10	200	5	1	25	65*	—	—	—	—	A
2N136	ETC	100	6,5	0,6	85-100J	20	20**	—	50	5	5	1	40	—	—	—	14	A
GET991	MUL	100	6,5	0,6	85-100J	20	—	10	200	5	1	25	65*	—	—	—	—	A
2SA201	SANYO	100	8	—	70-80J	15	—	5	15	10*	6*	1	50	—	—	11	A	
2SA23	FUJ	100	8	—	70-80J	20	—	—	15	5	6	1	49	b 1	42	10	12	A
GT43	AEI	100	9	0,5	70-80J	15	—	15	100	15	4,5	1	100	30	2 700	3	15	A-C
GT47	AEI	100	9	0,5	70-80J	25	—	15	100	15	4,5	1	100	30	2 700	3	15	A-C
2N137	ETC	100	10	0,6	85-100J	10	—	—	50	5	5	1	60	—	—	—	14	A
2SA46	FUJ	100	10	—	70-80J	12	—	0,5	15	10	6	1	—	—	—	12	A	
2SA32	FUJ	100	10	0,45	70-80J	20	—	10	50	5	6	1	65	b 0,4	29	20	12	A-C
$t_c=0,8 \mu s; t_d=1,5 \mu s;$ $t_d=1,2 \mu s; r_{bb'}=150 \Omega$ $R_{CESat}=4 \Omega$																		
2SA202	SANYO	100	12	—	70-80J	15	—	5	15	10*	6*	1	55	—	—	—	11	A
2SA22	FUJ	100	12	—	70-80J	20	—	—	15	5	6	1	49	b 1	42	10	12	A
GET982	MUL	100	12,5	0,6	85-100J	15	—	10	200	5	1	25	90*	—	—	—	—	A
GET992	MUL	100	12,5	0,6	85-100J	20	—	10	200	5	1	25	90*	—	—	—	—	A
AFY15	TF	100	16	0,6	85-100	22	12	8	50	3,5*	6	0,5*	80	—	—	—	10	A
GT1607	GIC	100	18	0,59	85-100S	10	—	—	—	25	5*	1	67	—	—	—	14	A
GET985	MUL	100	20	0,6	85-100J	15	—	—	200	—	—	25	90*	—	—	—	—	A
GET995	MUL	100	20	0,6	85-100J	20	—	—	200	—	—	25	90*	—	—	—	—	A
AC131	TF	110/45°C	—	0,4	70-80J	30	18	10	1 000	30	1	50	67	—	—	—	—	A
AC131/30	TF	110/45°C	—	0,4	70-80J	45	32	10	1 000	30	1	50	67	—	—	—	—	A
OC307/1	BRU	110/45°C	—	0,27	70-80J	32	18	10	250	—	0,5*	250*	20*V	—	—	—	—	A
OC307/2	BRU	110/45°C	—	0,27	70-80J	32	18	10	250	—	0,5*	250*	30*V	—	—	—	—	A
OC307/3	BRU	110/45°C	—	0,27	70-80J	32	18	10	250	—	0,5*	250*	50*V	—	—	—	—	A
OC309/1	BRU	110/45°C	—	0,27	70-80J	60	30	10	250	—	0,5*	250*	20*V	—	—	—	—	A
OC309/2	BRU	110/45°C	—	0,27	70-80J	60	30	10	250	—	0,5*	250*	30*V	—	—	—	—	A
OC309/3	BRU	110/45°C	—	0,27	70-80J	60	30	10	250	—	0,5*	250*	50*V	—	—	—	—	A
ASY14-1	BRU	110/45°C	—	0,27	70-80J	80	40	10	250	—	0,5*	250*	20*V	—	—	—	—	A
ASY14-2	BRU	110/45°C	—	0,27	70-80J	80	40	10	250	—	0,5*	250*	30*V	—	—	—	—	A
ASY14-3	BRU	110/45°C	—	0,27	70-80J	80	40	10	250	—	0,5*	250*	50*V	—	—	—	—	A
OC303	BRU	110	0,7	0,45	70-80J	32	15	10	50	10*	5*	1	26	18	1 000	3	—	A
OC304/1	BRU	110	0,8	0,45	70-80J	32	15	10	50	10*	5*	1	40	22	1 200	4	—	A
OC306/1	BRU	110	0,8	0,45	70-80J	32	15	10	50	10*	5*	1	40	22	1 200	4	—	A-Z
OC304/2	BRU	110	0,9	0,45	70-80J	32	15	10	50	10*	5*	1	65	35	1 650	6,5	—	A
OC306/2	BRU	110	0,9	0,45	70-80J	32	15	10	50	10*	5*	1	65	35	1 650	6,5	—	A-Z
OC304/3	BRU	110	1,1	0,45	70-80J	32	15	10	50	10*	5*	1	100	45	2 800	8,5	—	A
OC306/3	BRU	110	1,1	0,45	70-80J	32	15	10	50	10*	5*	1	100	45	2 800	8,5	—	A-Z
OC305/1	BRU	110	2,1	0,45	70-80J	32	8	10	50	10*	5*	1	150	60	4 500	13	—	A-Z
OC305/2	BRU	110	2,1	0,45	70-80J	32	8	10	50	10*	5*	1	230	90	6 800	16	—	A
GS109	RFT	120	—	0,5	85-100J	20	15**	10	200	15*V	0,5*	50*	29*V	—	—	—	—	A-C
GS111	RFT	120	—	0,5	85-100J	20	15**	10	200	15*V	0,55*	300*	29*V	—	—	—	—	A-C
GS112	RFT	120	—	0,5	85-100J	20	15**	10	200	15*	0,55*	300*	29*V	—	—	—	—	A-C
GC111	RFT	120	—	0,43	70-80J	—	80*	10	150	15*	6*	2*	25 V	—	—	—	—	A
GC112	RFT	120	—	0,43	70-80J	—	80*	10	150	15*	6*	2*	25 V	—	—	—	—	A

Tipul	Firma	P <sub>d</sub>	f <sub>a</sub> */T **f <sub>max</sub> ( )/m	R <sub>th</sub>	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale						Tehnologie Aplicații	Observații		
					T <sub>max</sub>	U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB</sub> 25°C	h <sub>21E</sub>								
											U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub>	I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub>	h <sub>11E</sub>			h <sub>12E</sub>	C <sub>22</sub>
GC115	RFT	120	0,5*	0,43	70-80J	20	20**	10	125	15*	6*	2*	35 Δ	60	700	4	—	A	t <sub>e</sub> =0,25 μs; t <sub>s</sub> =0,2 μs; t <sub>d</sub> =0,15 μs; r <sub>bb'</sub> =150 Ω  t <sub>e</sub> =0,22 μs; t <sub>s</sub> =0,2 μs; t <sub>d</sub> =0,12 μs; r <sub>bb'</sub> =150 Ω  t <sub>e</sub> =0,9 μs; t <sub>ct</sub> =0,6 μs; RCE <sub>sat</sub> =0,75 Ω  Q <sub>s</sub> =2 400 pC; Idem TAD; t <sub>ed</sub> =0,4 μs; t <sub>ef</sub> =0,5 μs; RCE <sub>sat</sub> =0,75 Ω  Idem TAD; t <sub>ed</sub> =0,2 μs; t <sub>ct</sub> =0,4 μs; RCE <sub>sat</sub> =0,75 Ω Idem TAD; Q <sub>s</sub> 1200 pC; RCE <sub>sat</sub> =8,4 Ω t <sub>e</sub> =0,2 μs; t <sub>s</sub> =0,17 μs; t <sub>d</sub> =0,13 μs; b <sub>b</sub> =200 Ω
GC116	RFT	120	0,5*	0,43	70-80J	20	20**	10	125	15*	6*	2*	88 Δ	60	1 000	5	—	A	
GC117	RFT	120	0,5*	0,43	70-80J	20	20**	10	125	15*	6*	2*	88 Δ	70	1 000	5	—	A-Z	
GC118	RFT	120	0,5*	0,43	70-80J	20	20**	10	50	13*	6*	2*	88 Δ	150	3 500	20	—	A-Z	
GC120	RFT	120	0,5*	0,43	70-80J	20	20**	10	150	15*	6*	10*	12*	—	—	—	—	A-Z	
GC121	RFT	120	0,5*	0,43	70-80J	20	20**	10	150	15*	6*	10*	50*	—	—	—	—	A-Z	
GC122	RFT	120	0,5*	0,45	70-80J	30	—	10	150	15*	0,7*	125*	55*	—	—	—	—	A	
GC123	RFT	120	0,5*	0,43	70-80J	30	—	10	150	15*	0,7*	125*	55*	—	—	—	—	A	
TR34	HIT	120	1,6 ▽	0,5	85-100J	20	—	10	150	20	-6	1	15	—	—	15	—	—	
2SA208	HIT	120	3	0,5	85-100J	20	—	12	400	20	0,3*	200*	40	b0,3	28	4	900	A-F	
GET800	MUL	120	3,5 ▽	0,25	85-100J	15	—	6	100	5	6*	1*	45 ▽	—	—	—	20	A	
2SA211	HIT	120	4	0,5	85-100J	18	—	10	100	20	0,3*	100*	50	—	—	—	20	A	
SYL1697	SYL	120	4 ▽	0,5	85-100J	18	—	8	100	5	0,3	1	30*	—	—	—	20	A-C	
2SA212	HIT	120	4	0,5	85-100J	25	—	12	100	20	0,3*	100*	50	—	—	—	20	A	
2N2613	RCA	120	4 ▽	0,38	85-100J	30	25**	25	50	5*	4*	0,5*	120 ▽	45	6 800	26	—	A	
2N2614	RCA	120	4 ▽	0,38	85-100J	30	35**	25	50	5*	6*	1*	100 ▽	60	4 300	14	12 Δ	A	
2N578	ETC	120	5	—	70-80A	20	14	12	400	20	0,3*	400*	15*	—	—	—	—	A	
2SA209	HIT	120	5	0,5	85-100J	20	—	12	400	20	0,3*	200*	60	—	—	—	—	A	
2N1319	ETC	120	6	—	85-100	20	—	20	400	6	0,3	400	30*	—	—	20	—	—	
GET837	MUL	120	6,5	0,25	85-100J	15	—	6	100	10	6*	1*	45 ▽	b0,3	28	4	900	A-F	
SYL1690	SYL	120	7 ▽	0,5	85-100J	25	—	15	200	30	0,2*	20*	110*	—	—	—	—	A-C	
SYL1717	SYL	120	7 ▽	—	85-100J	25	—	15	200	20	—	—	100*	—	—	—	—	A-C	
GET889	MUL	120	7,5 ▽	0,25	85-100J	15	—	6	100	10	6*	1*	45 ▽	b0,3	28	4	900	A-F	
GET890	MUL	120	7,5 ▽	0,25	85-100J	15	—	6	100	10	6*	1*	90 ▽	b0,3	28	4	900	A-F	
2N583	ETC	120	8	—	85-100A	18	—	10	100	20	0,3*	20*	30 ▽	—	—	—	12	A	
2N579	ETC	120	8	—	70-80A	20	—	12	400	20	0,3*	400*	30 ▽	—	—	—	—	A	
GET888	MUL	120	10	0,25	85-100J	15	—	6	100	10	6*	1*	45 ▽	b0,3	28	4	900	A-F	
2SA210	HIT	120	10	0,5	85-100J	20	—	12	400	5	0,3*	200*	150 ▽	—	—	—	2,5	A	
2N593	RCA	120	10	2,6	85-100J	30	25**	25	150	5	10*	10*	200	—	—	—	—	A	
2N269	ETC	120	12	0,35	70-80A	25	20	12	100	5*	0,3*	20*	40	—	—	—	20	A-C	
2N580	ETC	120	15	—	70-80A	20	—	12	400	20	0,3*	400*	45*	—	—	—	—	A	
2N584	ETC	120	18	—	85-100A	25	—	12	100	20	0,2*	24*	60*	—	—	—	12	A	
2SA217	HIT	120	18	0,5	85-100J	25	—	12	100	5	0,3	200	150* ▽	—	—	—	20	A	
2SB93	MATS	125	—	—	70-80J	30	—	—	150	14*	1	2	50	—	—	—	—	A	
2SB92	MATS	125	—	—	70-80J	32	—	—	10	14*	1	2	50	—	—	—	—	A	

OC1070	TU	125	—	0,4	70-80J	32	30	—	50	10	2	0,5	30	23	2 200	9	—	A	$r_{bb'} = 75\Omega$
OC1071	TU	125	—	0,4	70-80J	32	30	—	50	10	2	3	30	80	—	5,4	—	A	
OC1075	TU	125	—	0,4	70-80J	32	30	6	50	5	2	3	65	125	1 300	8	—	A	
OC1072	TU	125	—	0,4	70-80J	32	—	10	125	10	0,7	80	50	—	—	—	—	A	
OC1076	TU	125	—	0,4	70-80J	32	32	10	125	10	1*	250	15	—	—	—	—	A	
2SB96	TOSH	125	—	—	70-80J	32	—	—	125	12	1*	2**	80	—	—	—	—	A	
2SB288	MATS	125	—	—	70-80J	32	—	—	125	10*	0,7	125	54	—	—	—	—	A	
OC1077	TU	125	—	0,4	70-80J	60	60	10	125	10	0,7	250	15	—	—	—	—	A	
2SB289	MATS	125	—	—	70-80J	60	—	10	125	10*	0,7	125	54	—	—	—	—	A	
2SB70	MATS	125	0,3	—	70-80J	30	—	—	10	12*	2	0,3	30	—	—	—	—	A	
2SB71	MATS	125	0,3	0,4	70-80J	30	—	—	10	12*	2	3	47	—	—	—	—	A	
2SB170	MATS	125	0,3	0,4	70-80J	30	—	—	10	12*	2	0,5	30	15	1 800	4,5	—	A	
GTE1	ROS	125	0,3	0,4	70-80J	30	—	—	10	12	2	3*	47	80	800	5	—	A-F	
GTE2	ROS	125	0,3	0,4	70-80J	30	—	10	250	10	6*	10	22	—	—	—	—	A-F	
GTV	ROS	125	0,3	0,4	70-80J	30	—	1	10	12	2	0,5*	30	23	2 200	9	—	A-F	
NKT244	NEW	125	0,35	—	70-80J	30	—	—	10	—	6	1	50	—	—	—	—	A	
NKT243	NEW	125	0,35	—	70-80J	32	—	—	250	—	1,5	80	60*	—	—	—	—	A	
2N284	ETC	125	0,35	0,4	70-80J	32	32	10	125	10*	5*	10	30	—	—	—	—	A-C	Idem MUL
OC72	VALV	125	0,35	0,4	70-80J	32	—	10	125	10	0,7	80	50*	—	—	—	—	A-F	Idem TES;RAD;MUL
OC76	VALV	125	0,35	0,4	70-80J	32	32*	10	125	10	1	250	45*	—	—	—	—	A-F;C	Idem TES;RAD;MUL
OC77	VALV	125	0,35	0,4	70-80J	60	60*	10	125	10	1	250	52*	—	—	—	—	A-F	Idem TES;RAD;MUL
NKT247	NEW	125	0,35	—	70-80J	60	—	—	250	—	1,5	80	60	—	—	—	—	A	
2N284A	ETC	125	0,35	0,4	70-80J	60	60	10	125	10*	5*	10	30	—	—	—	—	A-C	Idem TES
OC70	VALV	125	0,45	0,4	70-80J	32	30*	10	50	5	2	0,5	30	23	2 300	9	—	A-F	
2SB173	MATS	125	0,5	0,4	70-80J	20	—	—	10	12*	6*	1	50	—	—	—	—	A-Z	
2SB171	MATS	125	0,5	0,4	70-80J	30	—	—	10	12*	2	3	50	75	800	4,5	—	A	
2N283	ETC	125	0,5	0,4	70-80J	32	—	30	10	4,5*	10*	0,5	40	80	800	5,4	—	A-F	Idem MUL
OC71	VALV	125	0,5	0,4	70-80J	32	30*	—	50	5	2	3	47	b 1,33	45	7,7	35	A	Idem TES;RAD;MUL
V1015A	NEW	125	0,6	0,25	70-80J	10	—	10	30	—	2	1	20	83	1 300	5,5	—	A	
2SB175	MATS	125	0,6	0,4	70-80J	30	—	—	10	12*	2	3	90	—	—	—	—	A	
2SB161	NEC	125	0,65	0,4	70-80J	30	—	10	100	10*	1*	50*	50*	—	—	—	—	A	
NKT246	NEW	125	0,7	—	70-80J	15	—	—	75	—	6	1	75	—	—	—	—	A-Z	
V1030A	NEW	125	0,7	0,25	70-80J	10	—	10	30	—	4,5	1	40	b 1	59	9,7	35	A	
OC75N	APX	125	0,75	0,4	70-80J	30	30	—	50	5	2*	3	90	—	—	—	—	A	
OC75	VALV	125	0,75	0,4	70-80J	32	30*	—	50	5	2	3	90	—	—	—	—	A	
2SB163	NEC	125	0,8	0,4	70-80J	30	—	10	100	10*	1*	50*	70*	—	—	—	—	A	Idem TES
OC307	BRU	125	0,9	0,4	70-80J	32	32*	—	250	15*	0,7*	125*	25*	—	—	—	—	A-C	Idem INT
OC308	BRU	125	0,9	0,4	70-80J	35	35*	—	250	10*	0,7*	80*	25*	—	—	—	—	A	Idem INT
OC309	BRU	125	0,9	0,4	70-80J	60	60*	—	250	10*	0,7*	125*	25*	—	—	—	—	A-C	Idem INT
ASY14	INT	125	0,9	0,4	70 80J	80	80**	—	250	10*	0,7*	125*	25*	—	—	—	—	A	
2N65	ETC	125	1	0,6	85-100J	20	—	16	100	10	5	1	75	—	—	—	35	A	
2SB165	NEC	125	1	0,4	70-80J	30	—	10	100	10*	1*	50*	100*	—	—	—	30	A	
2SB172	MATS	125	1	0,4	70-80J	32	—	10	125	12*	1*	100*	50*	—	—	—	—	A	
V1050A	NEW	125	1,2	0,25	70-80J	10	—	10	30	—	4,5	1	75	b 0,77	65	11	35	A-F	
2SB101	NEC	125	1,2	0,4	70-80J	30	—	10	50	10	6*	1	60	b 0,3	30	2,5	—	A	
2SB103	NEC	125	1,2	0,4	70-80J	30	15	10	100	10	1*	50*	70*	—	—	—	—	A	
2SB176	MATS	125	1,4	0,4	70-80J	32	—	10	125	12*	1*	100*	100*	—	—	—	—	A	
2N614	ETC	125	1,5	—	85-100J	20	15	10	150	6	—	—	—	—	—	—	—	A	
2SB88	NEC	125	1,5	—	70-80J	30	—	—	50	10*	6*	1	120	—	—	—	30	A	=2SB99
NKT133	NEW	125	3	—	70-80J	15	—	—	25	—	4,5	1*	30	—	—	—	—	A	
NKT144	NEW	125	3	0,4	70-80J	15	15*	12	25	—	—	1	80	1	65	7	20	A-Z	
2N615	ETC	125	3	—	85-100	20	15	20	150	—	—	—	—	—	—	—	—	A	

Tipul	Firma	Pd mW	$f_a$ ••• $f_{max}$ ( )/MHz	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații		
					Tmax °C	UCB0 V	UCE0 •UCE5 ••UCER V	UEB V	IC mA	ICB0 max la UCB0 25°C μA	UCE		h21e •h21E	h22e		h11e Ω			h12e 10 <sup>-4</sup>	C22 pF
											UCB •UCE V	IE •IC ••IB mA		μS	Ω					
2SA173	NEC	125	4	0,4	70-80J	20	—	10	50	8	1*	10	60*	—	—	—	13	A	Idem PHIS; RAD	
ASY31	VALV	125	4*V	0,4	70-80J	25	20	20	200	3*	—	—	—	—	—	—	—	—	A-C	
2N616	ETC	125	5	—	85-100J	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
•NK143	NEW	125	6	0,4	70-80J	15	15*	12	25	40	4,5	1	80	1	65	7	20	A		
2SA26	NEC	125	6	—	70-80J	20	—	—	50	12*	6	1	60	—	—	—	15	A		
ASY32	VALV	125	6*V	0,4	70-80J	25	20	20	200	3*	—	—	—	—	—	—	—	A-C		
2N617	ETC	125	7,5	0,48	85-100J	15	—	10	150	6	9	—	15	—	—	—	10	—		
NK1132	NEW	125	8	—	70-80J	15	—	10	25	—	—	—	40	—	—	—	—	—		
2SA171	NEC	125	8	0,4	70-80J	20	—	10	50	8	1*	0,5	15	—	—	—	12	A		
2N506	ETC	125	8	0,5	70-80J	40	—	40	250	—	1*	1*	60*	—	—	—	10	—		
2SA167	NEC	125	10	0,4	70-80J	20	18**	10	50	8	6*	1	70	b 0,8	80	13	15	A-Z		
NK1142	NEW	125	11	0,4	70-80J	15	15*	12	25	40	4,5	1	100	b 1	65	7	20	A		
NK1131	NEW	125	15	—	70-80J	15	—	—	25	—	—	—	50	—	—	—	—	—		
2SA169	NEC	125	15	0,4	70-80J	20	—	10	50	8	1*	10	70*	—	—	—	11	A		
NK1141	NEW	125	18	0,4	70-80J	15	15*	12	25	40	4,5	1	150	b 1	65	7	20	A		
AC122	TF	130	—	0,5	85-100J	30	18	12	100	8	6	2	85	—	—	—	21	A		
AC122/30	TF	130	—	0,5	85-100J	45	32	12	200	8	6	2	85	—	—	—	21	A		
2N111	ETC	130	3	0,4	85-100J	30	—	20	200	—	6	1	25	—	—	—	12	A		
2N112	ETC	130	5	0,4	85-100J	30	—	20	200	—	6	1	30	—	—	—	12	A		
2N113	ETC	130	10	0,4	85-100J	30	—	20	200	—	6	1	45	—	—	—	12	A		
2N271	ETC	130	10	0,4	85-100J	30	10	20	200	—	6	1	45	—	—	—	12	A		
2N114	ETC	130	20	0,4	85-100J	30	—	20	200	—	6	1	75	—	—	—	12	A		
ACY22	APX	133	1,1*	—	85-100J	20	20	—	500	—	—	300	50	—	—	—	—	A		
GC300	RFT	140	—	0,36	70-80J	20	20**	10	500	20*	1*	350*	18*V	—	—	—	—	A		
2SB270	SANYO	140	—	—	70-80J	9	16**	—	50	15*	6	1	80	—	—	—	—	A		
2N1144	ETC	140	—	0,25	50-65J	16	16**	—	100	16	5	1	55	—	—	—	40	A		
2N1145	ETC	140	—	0,25	50-65J	16	16**	10	100	16	5	1	45	—	—	—	40	A		
GC301	RFT	140	—	0,36	70-80J	32	32**	5	500	20	6*	50*	25*V	—	—	—	—	A		
2N1097	ETC	140	1	—	85-100J	16	16**	5	200	16	—	20*	34*	—	—	—	—	A		
2N232	ETC	140	2	0,5	85-100J	18	18**	5	200	16*	5	1	44	30	1 400	4,5	18	A		
2SB48	SONY	140	2,5	—	50-65J	16	—	—	100	16	1*	20	42*	0,6	28	8	25	A-F		
2SB49	SONY	140	3	—	50-65J	16	—	—	100	16	1*	20	83*	0,6	28	8	25	A-F		
2SB50	SONY	140	3,5	—	50-65J	16	—	—	100	16	1*	20	131*	0,6	28	8	25	A-F		
2SB168	KKC	150	—	—	85-100S	9	—	2,5	100	14	3	1*	60	—	—	—	—	A		
2SB169	KKC	150	—	—	85-100S	9	—	2,5	100	14	1*	50	80*	—	—	—	—	A		
TR-C71	ITC	150	—	0,36	85-100J	12	—	9	—	10	6*	1	60	—	—	—	—	A		
2SB76	HIT	150	—	—	85-100J	12	—	2,5	70	14	3	1	55	21,5	1 900	3	—	A		
2SB153	HIT	150	—	—	85-100J	12	—	2,5	70	14	3	1	70	—	—	—	—	A		
2SB78	HIT	150	—	—	85-100J	12	—	2,5	70	14	1*	50	70*	—	—	—	—	A		
2SB154	HIT	150	—	—	85-100J	12	—	2,5	70	14	1,5*	50*	70	—	—	—	—	A		
GT222	GIC	150	—	—	85-100J	12	—	—	200	20	5*	1	20	b 0,5	40	—	35	A		
2N311	ETC	150	—	0,5	85-100J	15	15	15	5	60	5*	10	50*	b 0,5	—	—	—	A		
2SB328	NEC	150	—	—	85-100J	15	—	—	300	10	1*	20*	80*	—	—	—	—	A		

2SB329	2SB330	2SB331	2SB332	2SB333	2SB334	2SB335	2SB336	2SB337	2SB338	2SB339	2SB340	2SB341	2SB342	2SB343	2SB344	2SB345	2SB346	2SB347	2SB348	2SB349	2SB350	2SB351	2SB352	2SB353	2SB354	2SB355	2SB356	2SB357	2SB358	2SB359	2SB360	2SB361	2SB362	2SB363	2SB364	2SB365	2SB366	2SB367	2SB368	2SB369	2SB370	2SB371	2SB372	2SB373	2SB374	2SB375	2SB376	2SB377	2SB378	2SB379	2SB380	2SB381	2SB382	2SB383	2SB384	2SB385	2SB386	2SB387	2SB388	2SB389	2SB390	2SB391	2SB392	2SB393	2SB394	2SB395	2SB396	2SB397	2SB398	2SB399	2SB400	2SB401	2SB402	2SB403	2SB404	2SB405	2SB406	2SB407	2SB408	2SB409	2SB410	2SB411	2SB412	2SB413	2SB414	2SB415	2SB416	2SB417	2SB418	2SB419	2SB420	2SB421	2SB422	2SB423	2SB424	2SB425	2SB426	2SB427	2SB428	2SB429	2SB430	2SB431	2SB432	2SB433	2SB434	2SB435	2SB436	2SB437	2SB438	2SB439	2SB440	2SB441	2SB442	2SB443	2SB444	2SB445	2SB446	2SB447	2SB448	2SB449	2SB450	2SB451	2SB452	2SB453	2SB454	2SB455	2SB456	2SB457	2SB458	2SB459	2SB460	2SB461	2SB462	2SB463	2SB464	2SB465	2SB466	2SB467	2SB468	2SB469	2SB470	2SB471	2SB472	2SB473	2SB474	2SB475	2SB476	2SB477	2SB478	2SB479	2SB480	2SB481	2SB482	2SB483	2SB484	2SB485	2SB486	2SB487	2SB488	2SB489	2SB490	2SB491	2SB492	2SB493	2SB494	2SB495	2SB496	2SB497	2SB498	2SB499	2SB500	2SB501	2SB502	2SB503	2SB504	2SB505	2SB506	2SB507	2SB508	2SB509	2SB510	2SB511	2SB512	2SB513	2SB514	2SB515	2SB516	2SB517	2SB518	2SB519	2SB520	2SB521	2SB522	2SB523	2SB524	2SB525	2SB526	2SB527	2SB528	2SB529	2SB530	2SB531	2SB532	2SB533	2SB534	2SB535	2SB536	2SB537	2SB538	2SB539	2SB540	2SB541	2SB542	2SB543	2SB544	2SB545	2SB546	2SB547	2SB548	2SB549	2SB550	2SB551	2SB552	2SB553	2SB554	2SB555	2SB556	2SB557	2SB558	2SB559	2SB560	2SB561	2SB562	2SB563	2SB564	2SB565	2SB566	2SB567	2SB568	2SB569	2SB570	2SB571	2SB572	2SB573	2SB574	2SB575	2SB576	2SB577	2SB578	2SB579	2SB580	2SB581	2SB582	2SB583	2SB584	2SB585	2SB586	2SB587	2SB588	2SB589	2SB590	2SB591	2SB592	2SB593	2SB594	2SB595	2SB596	2SB597	2SB598	2SB599	2SB600	2SB601	2SB602	2SB603	2SB604	2SB605	2SB606	2SB607	2SB608	2SB609	2SB610	2SB611	2SB612	2SB613	2SB614	2SB615	2SB616	2SB617	2SB618	2SB619	2SB620	2SB621	2SB622	2SB623	2SB624	2SB625	2SB626	2SB627	2SB628	2SB629	2SB630	2SB631	2SB632	2SB633	2SB634	2SB635	2SB636	2SB637	2SB638	2SB639	2SB640	2SB641	2SB642	2SB643	2SB644	2SB645	2SB646	2SB647	2SB648	2SB649	2SB650	2SB651	2SB652	2SB653	2SB654	2SB655	2SB656	2SB657	2SB658	2SB659	2SB660	2SB661	2SB662	2SB663	2SB664	2SB665	2SB666	2SB667	2SB668	2SB669	2SB670	2SB671	2SB672	2SB673	2SB674	2SB675	2SB676	2SB677	2SB678	2SB679	2SB680	2SB681	2SB682	2SB683	2SB684	2SB685	2SB686	2SB687	2SB688	2SB689	2SB690	2SB691	2SB692	2SB693	2SB694	2SB695	2SB696	2SB697	2SB698	2SB699	2SB700	2SB701	2SB702	2SB703	2SB704	2SB705	2SB706	2SB707	2SB708	2SB709	2SB710	2SB711	2SB712	2SB713	2SB714	2SB715	2SB716	2SB717	2SB718	2SB719	2SB720	2SB721	2SB722	2SB723	2SB724	2SB725	2SB726	2SB727	2SB728	2SB729	2SB730	2SB731	2SB732	2SB733	2SB734	2SB735	2SB736	2SB
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

Tipul	Firma	Pd mW	f <sub>a</sub> •••f <sub>maz</sub> ( ) /m MHz	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C						Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații
					T <sub>maz</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> ••U <sub>CES</sub> ••U <sub>CER</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	h <sub>21E</sub> •h <sub>21E</sub>								
											U <sub>CB</sub> •U <sub>CB</sub> V	I <sub>E</sub> •I <sub>C</sub> ••I <sub>B</sub> mA	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub> 10 <sup>-4</sup>	C <sub>22</sub> pF			
2N367	ETC	150	0,7	—	70-80S	30	—	10	50	—	5	1	15	—	—	—	A	=2N564	
2SB75A	HIT	150	0,7	—	85-100J	45	—	12	100	14	6*	1	55	17,6	1 750	3	—		
2N1129	ETC	150	0,75	0,4	85-100J	25	—	—	250	25	0,6*	100*	165*	b 1,6	10	5,5	125		
2N1130	ETC	150	0,75	0,4	85-100J	30	—	—	250	25	0,6*	100*	110*	b 1,6	10	5,5	125		
2N563	ETC	150	0,8	0,4	85-100J	30	25	10	300	25	5*	1	25	b 0,7	35	2,5	30		
2N422	ETC	150	0,8	0,4	85-100J	35	20	10	100	15*	6*	1	50	19	2 500	5,5	—		
2SB66	HIT	150	0,9	0,4	85-100	30	—	12	70	14	6	1	75	20	2 520	3,5	27		
TF66	SIEM	150	1	0,3	70-80	16	12	10	300	18	0,5*	5*	45*	135	500	8	40		
2SB60	FUJ	150	1	0,4	85-100	20	—	2,5	50	14*	6	1	65	b 0,3	30	3	—		
2SB60A	FUJ	150	1	0,4	85-100J	20	20*	2,5	50	14*	1*	50*	70*	—	—	—	A		
2SB77	HIT	150	1	0,4	85-100J	25	—	12	70	14	1,5	50	70*	—	—	—	—		
2SB94	TOSH	150	1	0,33	70-80J	25	—	12	50	14	6	1	150	b 0,2	30	2,5	—		
2SB95	TOSH	150	1	0,33	70-80J	25	—	12	50	14	6	1	100	b 0,2	30	2,5	—		
2N368	ETC	150	1	—	70-80S	30	—	10	50	—	5	1	34	—	—	—	A	=2N566 Idem TAD  t <sub>c</sub> =3 μs =2SB292 r <sub>bb'</sub> =150 Ω; =Π14A; Π14B; Idem TU	
2N565	ETC	150	1	0,4	85-100S	30	—	10	300	5	5*	1	55	b 0,55	30	3,5	30		
2N465	ETC	150	1	0,4	85-100S	40	40**	12	100	20	6	1	27 ∇	b 1 Δ	45 ∇	—	60 Δ		
2SB61	KKC	150	1	—	85-100S	30	—	12	50	10*	6	1*	85	—	—	—	50		
2SB65	KKC	150	1	—	85-100S	30	—	12	100	15*	6	1*	65	—	—	—	35		
2SB291	TOSH	150	1	0,83	70-80J	30	25**	12	150	10	1	50	80	—	—	—	A	RCEsat = 1 Ω RCEsat = 2 Ω  RCEsat = 1 Ω	
II14	U.R.S.S.	150	1	0,3	85-100J	30	30	—	20	15	5*	1	20 ∇	—	—	—	50		
TF66/30	SIEM	55°C	1	0,3	70-80J	32	24	10	300	18	0,5*	5*	45*	135	500	8	40		
2SB77A	HIT	150	1	—	85-100	45	—	12	100	14	1,5*	50	85*	—	—	—	A		
2N45	ETC	150	1	0,5	85-100J	45	30	15	10	10	5	1	12	—	—	—	A		
II21	U.R.S.S.	150	1	0,33	85-100J	50	—	—	300-∇	50	5*	25*	20 ∇	—	—	—	A		
II20	U.R.S.S.	150	1	0,33	85-100J	50	—	—	300-∇	50	5*	25*	20	—	—	—	A		
2SB55	TOSH	150	1	0,33	70-80J	60	—	12	50	14	1	50	80*	—	—	—	A		
TF66/60	SIEM	150	1	0,3	70-80J	64	45	16	300-∇	18	0,5*	5*	45*	135	500	8	40		
II21A	U.R.S.S.	150	1	0,3	85-100J	70	—	—	300	50	5*	20*	50 ∇	—	—	—	A		
2N398A	RCA	150	1	0,5	85-100J	105	105	50	200	50	0,35*	5*	65*	—	—	—	—		
2SB293	YEC	150	1,2	0,4	85-100J	18	13**	—	250	10*	1*	150	70*	—	—	—	A		
2SB294	YEC	150	1,2	0,4	85-100J	18	13**	—	250	10*	4*	1	36	18	1 000	2,9	—		
2N1128	ETC	150	1,2	0,4	85-100J	25	18**	—	250	20	10	2*	120	b 0,5	14	1,8	45		
AC116	TF	150	1,2	0,45	70-80J	30	18	12	100	15	6	4	90	—	—	—	A		
AC123	TF	150	1,2	0,45	70-80J	45	32	12	100	15	6	4	90	—	—	—	A		
2SB299	YEC	150	1,3	0,4	85-100J	30	15**	25	150	10*	1*	150*	65*	—	—	—	A-C		
2SB269	YEC	150	1,3	0,4	85-100J	25	—	—	10	10*	6*	1	67	23	2 000	4	—		
2SB267	YEC	150	1,3	—	85-100J	25	—	—	150	10*	1*	150	70*	—	—	—	A		
2SB266	YEC	150	1,3	—	85-100J	25	—	—	150	10*	6*	1	67	23	1 800	3,7	—		
2N369	ETC	150	1,3	—	70-80S	30	—	10	50	—	5	1	95	—	—	—	A	=2N567	
2G398	SGS	150	1,4	0,4	85-100J	105	60**	40	200	30*	5	1	79	b 0,53	34	5	15		
2N568	ETC	150	1,5	0,5	85-100S	30	20	10	300	5	5*	1	100	b 0,4	30	4	30	A-	

=2N564

=2N566  
Idem TAD

$t_c = 3 \mu s$   
=2SB292

$r_{bb'} = 150 \Omega$ ; =II14A;  
II14B; idem TU

$R_{CEsat} = 1 \Omega$   
 $R_{CEsat} = 2 \Omega$

$R_{CEsat} = 1 \Omega$

=2N567

TR45	ITC	150	1,5	0,5	85-100J	45	—	5	400	10	1*	20*	20*	b 1 Δ	—	—	20	A	Idem TAD
2N466	ITC	150	1,6	0,5	85-100S	35	25**	12	100	2	6	1	1	—	—	—	6 Δ	A	$r_{bb'}=150 \Omega$ ; idem TU
II15	U.R.S.S.	150	2	0,3	85-100J	15	15	—	20	15	5*	1	1	—	—	—	50	A	
II15A	U.R.S.S.	150	2	0,3	85-100J	15	15	—	20	15	5*	1	1	—	—	—	50	A	
2N1273	ETC	150	2	0,4	85-100J	15	15	10	150	14*	1*	50*	50*	—	—	—	—	A	$r_{bb'}=150 \Omega$ ; idem TU
2N1274	ETC	150	2	0,4	85-100J	25	25	10	150	14*	1*	50*	50*	—	—	—	—	A-Z	Idem TI
2N1370	ETC	150	2	0,4	85-100J	25	25	10	200	14*	1*	50*	80*	—	—	—	—	A-Z	Idem TI
GT122	GIC	150	2	0,5	85-100S	—	—	10	—	25	5*	1*	100	b 0,5	40	5	35	A-C	Idem TI; TAD
2N569	ETC	150	2	0,4	85-100S	30	15	10	300	25	5*	1	150	b 0,4	30	5	30	—	=2N570
TR653	ITC	150	2	0,4	85-100J	30	15	25	400	15*	6*	1	40	—	—	—	20	A	
TR650	ITC	150	2	0,4	85-100J	45	25	25	400	15*	6*	1	40	—	—	—	20	A	
2N1371	ETC	150	2	0,4	85-100J	45	25	25	400	14*	1*	50*	80*	—	—	—	—	A-Z	Idem TI; TAD
TR44	ITC	150	2,2	0,4	85-100J	45	45	50	400	16	1*	20*	30*	—	—	—	20	A	
2G322	SGS	150	2,5	0,27	85-100J	16	16**	—	100	16	5*	1	50	—	1 400	—	27	A-Z	
TR323	ITC	150	2,5	0,4	85-100J	16	—	5	200	16	1*	20*	75	—	—	—	20	A	
2N1352	ETC	150	2,5	0,4	85-100J	30	20	15	200	5	6	1	70*	—	—	—	18	A	
TR320	ITC	150	2,5 Δ	0,4	85-100J	30	—	5	200	16	1*	20*	22	—	—	—	20	—	
TR722	ITC	150	2,5 Δ	0,4	85-100J	30	—	10	200	20	6	1	45*	—	—	—	20	—	
TR43	ITC	150	2,5	0,4	85-100J	45	—	5	400	16	1*	20*	45*	—	—	—	20	—	
2N467	ETC	150	2,7	0,4	85-100S	35	35	12	100	20	6	1	110 Δ	b 1 Δ	45 Δ	—	60 Δ	—	Idem RAY; TAD
2N481	ETC	150	3	0,4	85-100S	15	—	—	20	10	6*	1	50	—	—	—	14	A	Idem TAD; $t_e=0,7 \mu s$
2N520	ETC	150	3 Δ	0,6	85-100S	15	—	10	200	25	4,5*	1	40	b 0,7	30	6	—	A	Idem MIS
AC161	CSF	150	3 Δ	0,4	85-100J	15	15P	9	100	13	6*	1*	100	60	2 700	5	—	A-Z	
SFT237	CSF	150	3 Δ	0,4	85-100J	18	—	12	100	10	6*	1*	28	—	2 700	5	—	A-Z	=EFT306
SFT306	CSF	150	3	0,4	85-100J	25	—	10	—	25	0,25*	20*	100*	b 0,7	30	6	14	A	Idem TAD; $t_e=0,5 \mu s$
2N520A	ETC	150	3 Δ	0,5	85-100S	30	—	10	300	15	5*	1	200	b 0,4	30	10	30	A-C	
2N571	ETC	150	3	0,4	85-100S	30	—	10	300	15	5*	1	200	b 0,4	30	10	16	—	
2N572	ETC	150	3	0,5	85-100S	30	—	10	300	15	5*	1	200	b 0,4	30	10	16	—	
2N1303	RCA	150	3 Δ	0,4	85-100S	30	25	25	300	6*	1*	10*	20* Δ	—	—	—	20 Δ	A	Idem TI; SYL; $t_e=0,4 \mu s$ ; $t_i=0,1 \mu s$ ; $t_e=0,9 \mu s$ ; $t_i=0,6 \mu s$ ; $R_{C \text{ Esat}}=28 \Omega$
TR721	ITC	150	3 Δ	0,4	85-100J	30	—	10	200	20	6	1	45	—	—	—	28	—	
2G323	SGS	150	3,1	0,27	85-100J	16	16**	—	100	16	5*	1	70	—	—	—	27	A-Z	
TR321	ITC	150	3,1 Δ	0,4	85-100J	20	—	5	200	16	1*	20*	80	—	—	—	20	—	
2G324	SGS	150	3,4	0,27	85-100J	16	16**	—	100	16	5*	1	88	—	—	—	27	A-Z	
2N482	ETC	150	3,5	0,4	85-100J	12	—	—	20	10	6*	1	50	—	—	—	12	A	
TR482	ITC	150	3,5	0,4	85-100J	14	—	5	200	10	6	1	20	—	—	—	12	—	
TR508	ITC	150	3,5	0,4	85-100J	16	—	5	200	16	1*	20*	25	—	—	—	20	—	
TR-C45	ITC	150	4	0,4	85-100J	12	—	9	—	10	6	1	40	—	—	—	12	—	
2N1343	ETC	150	4 Δ	0,4	85-100J	20	16	10	400	6*	0,35*	50*	40*	—	—	—	12	A-C	
2N1404	ITC	150	4 Δ	0,4	85-100J	25	—	20	300	5	0,2*	24*	100*	—	—	—	8	A	Idem TI; SYL
ASY26	VALV	150	4* Δ	0,4	85-100J	30	25	20	200	3*	0,0	20	30* Δ	—	—	—	16	A Δ	Idem RAD; MUL; $t_e=0,49 \mu s$ ; $t_i=90 \mu s$ ; $t_e=1,35 \mu s$
GT2693	GIC	150	4	0,4	85-100J	30	15	20	—	25	5*	1	50	b 5	—	—	15	A	
GT2695	GIC	150	4	0,4	85-100J	30	15	20	—	25	5*	1	20	b 5	—	—	15	A	
2G508	SGS	150	4,4	0,27	85-100J	16	16**	—	100	16	5*	1	112	—	3 200	—	27	A-Z	
2G345	TIA	150	5*	0,43	85-100J	15	—	10	100	10	6	1	50*	—	—	—	8,5	A	=2G509
2G371	TIA	150	5*	0,43	85-100J	20	—	10	100	10	6	1	50*	—	—	—	20	A	

Tipul	Firma	Pd mW	fa *ft **fmax ( )/m	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C						Valori caracteristice esențiale						Tehnologie Aplicații	Observații	
					Tmax °C	UCB0 V	UCE0 *UCES **UCER		UEB V	IC mA	ICB0 max la UCB0 25°C μA	IE *IC **IC mA	h21e *h21E	h22e μS	h11e Ω	h21e 10-4			C22 pF
							V	V											
2G374 2N315	TIA ETC	150 150	5* 5	0,43 0,5	85-100J 85-100S	20 20	— 15	10 20	100 500	10 25	6 0,2*	1 100	— b 0,5	— —	— —	20 14	A A	te=1 μs; ti=0,3 μs; ts=0,4 μs; td=80 μs  te=0,9 μs  ted=1,2 μs; ts=0,6 μs; td=1 μs  Idem TAD; MUL; te=0,28 μs; ti=80 μs; ts=0,8 μs; td=1,45 μs RCsat=20 Ω	
2N1115 2N1347	ETC ETC	150 150	5 ▽ 5 ▽	— 0,4	85-100J 85-100J	20 20	15 12	10 10	125 200	6* 6*	— 1*	— 10*	— b 0,7	— —	— —	— 12	— 15		A-C A
GT123 2G376	GIC TIA	150 150	5 ▽ 5*	0,5 0,5	85-100S 85-100A	25 30	15** 30**	15 10	— 300	6* 10	1* 1*	10 100*	— b 0,5	— —	— —	6 —	15 14		A A
2N315A	ETC	150	5	0,5	85-100S	30	—	20	—	25	0,2*	100*	—	—	—	—	—		A
2N315B 2N1305	ETC CSF	150 150	5 5 ▽	0,5 0,4	85-100S 85-100S	30 30	— 20	20 25	— 300	25* 6*	5* 1*	1 10*	— —	— —	— —	— —	14 20	A A	
2G377 ASY52	TIA STC	150 150	5* 5	0,5 0,3	85-100A 70-80J	60 60	60** 20	10 40	300 —	50 100	1* 12*	100* 1*	— —	— —	— —	— —	— —	A A-C, F	
ASY49 2N483	STC ETC	150 150	5 5,5	0,3 0,4	70-80J 85-100J	100 12	20 —	40 —	— 20	100 10	12* 6*	1* 1	— b	— —	— —	— —	— 12	A-C A	
2G395	SGS	150	5,5	0,4	85-100J	30	15	20	200	6	1* 1*	10* 10*	— —	— —	— —	90	A A	Idem TI te=1,2 μs; ti=0,26 μs; ts=0,65 μs; td=0,65 μs; RCsat=4 Ω ted=0,15 μs; ts=0,15 μs; RCsat=18 Ω  Idem MUL; PHIS; te=0,35 μs; ti=75 μs; ts=1,5 μs; td=0,62 μs	
SFT226	CSF	150	5,5*	0,4	85-100J	40	32**	24	250	10	0,5*	10*	—	—	—	—	—		A-C
2SA65 ASY27	TOSH VALV	150 150	6 6* ▽	0,25 0,4	70-80J 85-100J	18 25	— 20	12 5	200 200	12 3*	6 0,0	1 20	— —	— —	— —	— —	— 16 Δ		A A-C
2N413 2SA204	ETC NEC	150 150	6 6	— —	85-100J 85-100J	30 30	20 10	— 20	200 200	5 6*	— 6	1 1	— b 0,9	— —	— —	— 12	— 15		A A
2N302 2N1344	ETC ETC	150 150	7 ▽ 7 ▽	— 0,4	85-100J 85-100J	10 15	— 10	— 10	200 400	10 10	6 1*	1 20*	— —	— —	— —	— —	— 12	A A	te=1 μs; ti=60 ns; ts=0,5 μs; td=0,8 μs; rbb'=90 Ω =EFT307(IPRS)  ted=0,13 μs; ts=0,13 μs
SFT307	CSF	150	7	0,4	85-100J	18	—	12	100	10	6*	1	—	—	—	—	8	A	
2N394A	ETC	150	7	0,4	85-100S	30	15**	20	200	6*	1*	10*	—	—	—	—	12	A	
2N414A	ETC	150	7	0,4	85-100J	30	15	20	200	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
2N485 SFT227	ETC CSF	150 150	7,5 7,5*	0,4 0,4	85-100J 85-100J	12 30	— 24**	— 18	20 250	10 10	6 0,5*	1 10*	— —	— —	— —	— —	— 12	A A-C	
TR-C44 2N521	ITC ETC	150 150	8 8 ▽	0,4 0,6	85-100J 85-100S	6 15	— —	6 10	— 200	10 2	6 4,5*	1 1	— —	— —	— —	— 10	— 14	A A	Idem TAD; Qs=2 400pC te=0,45 μs; ti=0,18 μs; ts=0,9 μs; td=0,35 μs; RCsat=20 Ω; rbb'=90 Ω
2N581	ETC	150	8	0,4	85-100A	18	15	10	100	20	0,3*	20*	—	—	—	—	12	A	
2N123	ETC	150	8	0,4	85-100J	20	15P	10	125	6	1*	10*	65	3 000	6	—	12	A	



2N521A 2G396	ETC SGS	150 150	8 ▽ 8	0,6 0,4	85-100S 85-100J	25 30	— 20	10 20	— 200	2 6	0,25* 1*	20 10*	150 30* ▽	b 0,7 b	30 —	10 100	14 12	A A	$t_c=0,75 \mu s; t_t=0,23 \mu s;$ $t_g=0,65 \mu s;$ $t_d=0,45 \mu s; R_{C\text{heat}}=$ $=3 \Omega$ $t_c=300 \mu s$
2N1093 64T1 2N402A	ETC SES ETC	150 150 150	8 8 8	0,4 — 0,5	85-100A — 85-100J	30 30 40	— — —	15 20 25	250 200 150	6 6 5*	5 1 —	1* 10 —	125 80*	b 0,3 — —	34 — —	9 — —	13 — 20	A-C — A-C	$Q_s=1400 \text{ pC}; R_{C\text{heat}}=$ $=12,5 \Omega; \text{idem TAD}$ $t_c=0,4 \mu s; t_t=0,18 \mu s;$ $t_g=0,41 \mu s; t_d=$ $=0,28 \mu s$
2G603	SGS	150	9,4	0,4	85-100S	30	15**	20	200	6*	1*	10*	40*	—	—	—	12	A	$t_c=0,35 \mu s; t_t=0,16 \mu s;$ $t_g=0,44 \mu s; t_d=0,28 \mu s;$ $t_c=0,7 \text{ ns}; t_t=30 \mu s;$ $t_g=0,8 \mu s; t_d=0,7 \mu s;$ $r_{bb'}=75 \Omega$
2G605	SGS	150	9,4	0,4	85-100J	30	20**	20	200	6*	0,25*	4,5*	75*	—	—	—	12	A	$t_c=0,35 \mu s; t_t=0,16 \mu s;$ $t_g=0,44 \mu s; t_d=0,28 \mu s;$ $t_c=0,7 \text{ ns}; t_t=30 \mu s;$ $t_g=0,8 \mu s; t_d=0,7 \mu s;$ $r_{bb'}=75 \Omega$
2N1345	ETC	150	10 ▽	0,4	85-100J	10	8	6	400	6	0,3*	400*	60*	—	—	—	14	A	$t_c=0,35 \mu s; t_t=0,16 \mu s;$ $t_g=0,44 \mu s; t_d=0,28 \mu s;$ $t_c=0,7 \text{ ns}; t_t=30 \mu s;$ $t_g=0,8 \mu s; t_d=0,7 \mu s;$ $r_{bb'}=75 \Omega$
2N1346	ETC	150	10 ▽	0,4	85-100J	12	10	8	400	5*	0,25*	0,35*	125*	—	—	—	14	A	$t_c=0,35 \mu s; t_t=0,16 \mu s;$ $t_g=0,44 \mu s; t_d=0,28 \mu s;$ $t_c=0,7 \text{ ns}; t_t=30 \mu s;$ $t_g=0,8 \mu s; t_d=0,7 \mu s;$ $r_{bb'}=75 \Omega$
2SA66 2N450 2N415A 2N415 2N1307	TOSH ETC ETC ETC CSF	150 150 150 150 150	10 10 10 10 10	0,25 0,4 0,4 0,4 0,4	70-80J 85-100J 85-100J 85-100J 85-100J	18 20 30 12 30	— 12 12 12*	12 10 — — 15	200 125 200 200 300	12 6* — 5 6*	6 5* — 6 1*	1 1 — 1 10*	70 130 80 40* ▽ 60* ▽	— 90 — — —	— 4 000 — — —	— 0,5 — — —	— 20 Δ — 30 12	A A-C A A A	$t_c=0,2 \mu s; t_t=60 \text{ ns};$ $t_g=0,8 \mu s; t_d=0,35 \mu s;$ $R_{C\text{heat}}=20 \Omega$ Idem SYL; $t_{cd}=1,2 \mu s;$ $t_g=0,65 \mu s; t_d=$ $=0,65 \mu s; r_{bb'}=250 \Omega$
2N1969	T1	150	10 ▽	0,4	85-100J	30	15	20	400	25	0,25*	0,2**	125	—	—	—	20 Δ	A	Idem ETC, TAD, RAD; $t_c=0,2 \mu s; t_t=60 \text{ ns};$ $t_g=0,8 \mu s; t_d=0,35 \mu s;$ $R_{C\text{heat}}=20 \Omega$ Idem SYL; $t_{cd}=1,2 \mu s;$ $t_g=0,65 \mu s; t_d=$ $=0,65 \mu s; r_{bb'}=250 \Omega$
65T1 SYL1655 2N518 2N486 2G344 2N316	SES SYL ETC ETC TIA ETC	150 150 150 150 150 150	10 10 ▽ 11 12 12*	— 0,4 0,4 0,4 0,43 0,5	— 85-100J 85-100J 85-100J 85-100J 85-100J	30 30 45 12 15 20	— — — — — 10	20 20 30 10 20 20	200 400 125 20 100 500	6 20 6 10 10 25	1 — 1* 6 6 0,2*	10 — 10* 1 1 200	90* — 60 100 100* 30*	— — b— — — b 0,5	— — — — — —	— — 100 — — —	— 20 12 12 8,5 14	A A-C A A A A	$t_c=0,8 \mu s; t_t=0,2 \mu s;$ $t_g=0,8 \mu s; t_d=1 \mu s$ $t_{cd}=0,11 \mu s; t_{ci}=0,11 \mu s;$ $R_{C\text{heat}}=12 \Omega$
SFT228	CSF	150	12*	0,4	85-100J	24	20**	12	250	10	0,5*	10*	50* ▽	—	—	—	—	A-C	$t_c=0,8 \mu s; t_t=0,2 \mu s;$ $t_g=0,8 \mu s; t_d=1 \mu s$ $t_{cd}=0,11 \mu s; t_{ci}=0,11 \mu s;$ $R_{C\text{heat}}=12 \Omega$
3907 2N404	RCA CSF	150 150	12 12	0,4 0,4	85-100J 85-100A	25 25	— —	12 12	200 100	20 20	0,15* 0,2*	12* 24*	45* 40*	— —	— —	— —	15 12	A-C A	Idem ETC, TAD; $Q_s=1400 \text{ pC}$
2N316A	ETC	150	12	0,5	85-100J	30	—	20	—	25	0,2*	200*	35*	b 0,5	—	—	14	A	$t_c=0,4 \mu s; t_t=0,1 \mu s;$ $t_g=0,25 \mu s; t_d=0,28 \mu s$
2N428A SFT308	ETC CSF	150 150	12 13	0,5 0,4	85-100J 85-100J	30 18	— —	— 12	100 100	4* 10	0,25* 6*	10 1*	100* 70	— —	— —	— —	15 9	A A	$Q_s=1400 \text{ pC}; \text{idem}$ EFT308 (IPRS)
2SA67 2N522A 2N1309 2N1309A	TOSH ETC RCA GIC	150 150 150 150	14 15 15 ▽ 15 ▽	0,25 0,5 0,4 0,4	70-80J 85-100S 85-100S 85-100J	18 20 30 35	— — 15 15P	12 10 25 35	200 400 300 300	12 25 6* 6*	6 0,25* 1* 1*	1 20* 10* 10*	70 200* 80* ▽ 80* ▽	— b 0,7 — —	— 30 — —	— 14 — —	— 14 20 Δ 20 Δ	A A-C A A-F	$Q_s=1400 \text{ pC}; \text{idem}$ EFT308 (IPRS)

Tipul	Firma	Pd mW	fa *fT **fmax ( )fIm MHz	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale						Tehnologie Aplicații	Observații		
					Tmax °C	UCB0 V	UCE0 *UCEs **UCER V	UEB V	IC mA	ICB0 max la UCB0 25°C μA	h21e *h21E	ICE *IC **IB mA		h22e μS	h11e Ω			h21e 10-4	C22 pF
												UCEB *UCE V	ICEB *ICE mA						
SFT288	CSF	150	16	0,4	85-100J	24	—	12	500	10	0,35*	400*	40 ∇	—	—	—	12	A-C	tc=0,19 μs; ti=35 ns; ts=60 ns; td=0,2 μs; RCsat=0,75 Ω
2N582	ETC	150	18	0,4	85-100A	25	—	12	100	20	0,2*	24*	60*	—	—	—	12	A	
2N317	ETC	150	20	0,4	85-100S	20	6	20	400	2*	0,25*	400*	40*	b 0,5	—	—	12	A	Qs=1 200 pC; RCsat= =8 Ω
2N317A	ETC	150	20	0,5	85-100S	25	—	20	—	25	0,25*	400*	40*	b0,5	—	—	14	A	Idem TAD; tc=0,3 μs; ti=50 ns; ts=0,2 μs; td=0,25 μs
2N523A	ETC	150	21 ∇	0,5	85-100S	25	—	10	200	25	0,25*	20*	250*	b 0,7	30	20	—	A-C	Idem TAD; tc=0,3 μs; ti=50 ns; ts=0,2 μs; td=0,25 μs
SFT229	CSF	150	25	0,4	85-100J	18	15**	12	250	10	0,5*	10*	75*∇	—	—	—	—	A-C	
2N44A	ETC	155	1	0,4	85-100S	45	30**	5	300	8	5	1	31	—	—	—	40	A	
2N43A	ETC	155	1,3	0,5	85-100S	45	30**	5	300	16	1*	100*	30 Δ	b 1,5Δ	35 Δ	15 Δ	60 Δ	A	
2SB201	TOSH	160	0,5	—	70-80J	35	—	12	400	30	1	150*	150*	—	—	—	—	A	
ACY20	MUL	160 45°C	1,1*	—	85-100J	40	32	—	500	—	—	50	70	—	—	—	—	A	Idem APX
ACY17	MUL	160 45°C	1,1*	—	85-100J	70	60	—	500	—	—	300	65	—	—	—	—	A	Idem APX
ACY18	MUL	160 45°C	1,1*	—	85-100J	50	40	—	500	—	—	300	40 ∇	—	—	—	—	A	
ACY21	MUL	160 45°C	1,6*	—	85-100J	40	32	—	500	—	—	50	125	—	—	—	—	A	
ACY19	MUL	160 45°C	1,8*	—	85-100J	50	40	—	500	—	—	300	80 ∇	—	—	—	—	A	
2SB345	MATS	165	—	0,3	70-80J	32	—	10	100	10*	5	2	125	—	—	—	—	A-F	
2SB346	MATS	165	—	0,3	70-80J	32	—	10	100	10*	5	2	220	—	—	—	—	A-F	
2N109	ETC	165	—	0,36	85-100S	35	25	12	150	7*	1*	50*	65 ∇	—	—	—	60 Δ	A-C	
2N2428	APX	165	1,2 ∇	0,3	70-80J	32	32**	10	30	10*	5	2	120	—	—	—	—	A	
2SB371	MATS	165	2	0,3	70-80J	32	—	10	200	15*	0,5*	50	125*	—	—	—	—	A	
2N2429	APX	165	2,3*	0,3	70-80J	32	30**	10	100	10*	5	2	40	—	—	—	50 Δ	A	
2N1003	ETC	167	1	0,36	85-100J	20	—	—	300	—	5*	10*	90	300	600	10	40	—	
2N1008A	ETC	167	1	0,36	85-100J	40	—	—	300	—	5*	10*	90	300	600	10	40	—	
2N1008B	ETC	167	1	0,36	85-100J	60	—	—	300	—	5*	10*	90	300	600	10	40	—	
AC132	VALV	167	1,3*∇	0,3	70-80J	32	32	10	200	10*	0,0	50*	115*	—	—	—	—	A-Z	
2SB22	SANYO	170	—	—	70-80J	25	—	25	75	15	1,5*	30	95	—	—	—	—	A	
ACY24	TF	170	1,5	0,35	85-100J	70	50**	30	300	60	10	5	60	—	—	—	80	A	
2N363	ETC	170	1,5	0,35	85-100J	32	30	6	100	15*	6*	1	40	—	—	—	—	A	
2N633	ETC	170	2	0,35	85-100J	32	30**	6	100	25	0,5*	50	60*	—	—	—	—	A	
2N363	ETC	170	2	0,35	85-100J	25	18	6	100	15*	6*	1	90	—	—	—	—	A	
2N632	ETC	170	2,5	0,35	85-100J	30	24**	6	200	25	0,5*	50	120*	—	—	—	—	A	Idem TAD; RAY TI
2N413A	ETC	170	2,5	0,35	85-100J	30	18	20	200	5*	6*	1	30	b 0,6	25	3	12	A-Z	

2N360	ETC	170	2,5	0,35	85-100J	32	30**	6	200	15*	1*	50	100*	—	—	—	A	Idem TAD; RAY; $t_c=0,5 \mu s$ ; $t_s=0,3 \mu s$ ; $t_d=0,45 \mu s$ ; $r_{bb'}=$ $=50 \Omega$ ; $R_{C\text{sat}}=30 \Omega$ Idem TAD; $t_c=0,5 \mu s$ ; $t_s=0,3 \mu s$ ; $t_d=0,35 \mu s$ ; $r_{bb'}=55 \Omega$ $R_{C\text{sat}}=32 \Omega$ Idem TAD; $t_{cd}=12 \mu s$ ; $r_{bb'}=55 \Omega$ Idem TAD; $t_{cd}=0,4 \mu s$ ; $t_s=0,5 \mu s$ ; $t_d=0,4 \mu s$ ; $r_{bb'}=65 \Omega$ $t_c=0,4 \mu s$ ; $t_s=0,3 \mu s$ ; $t_d=0,35 \mu s$ ; $R_{C\text{sat}}=$ $=2,1 \Omega$ ; $r_{bb'}=60 \Omega$ Idem CSF, TAD, $t_c'=0,4 \mu s$ ; $t_s=0,3 \mu s$ ; $t_d=0,3 \mu s$ ; $R_{C\text{sat}}=1,6 \Omega$ $r_{bb'}=70 \Omega$ Idem TAD; $t_{cd}=0,3 \mu s$ ; $t_s=0,5 \mu s$ ; $t_d=0,3 \mu s$ ; $r_{bb'}=100 \Omega$ Idem TAD; $R_{C\text{sat}}=$ $=0,9 \Omega$ ; $r_{bb'}=80 \Omega$ Idem TAD; $R_{C\text{sat}}=$ $=0,9 \Omega$ ; $r_{bb'}=80 \Omega$
2N361	ETC	170	2,5	0,35	85-100J	32	30**	6	400	15*	1*	50	50*	—	—	—	A	
2N359	ETC	170	3,5	0,35	85-100J	25	18**	6	400	10*	1*	50	200*	—	—	40	A	
2N631	ETC	170	3,5	0,35	85-100J	25	18**	6	200	25	6*	1	200*	—	—	—	A	
2N425	ETC	170	4	0,35	85-100J	30	20	20	400	4*	0,25*	1**	30*	—	5,5	14	A	
2N426	ETC	170	6	0,35	85-100J	30	18	20	400	4*	0,25*	1**	40	—	—	—	A	
2N414	ETC	170	7	0,35	85-100J	30	15	20	200	5*	6*	1	60	b 0,62	25	12	A-Z	
2N416	ETC	170	10	0,35	85-100J	30	12	20	200	5*	6*	1	80	b 0,65	25	12	A-C	
2N1171	ETC	170	10	0,35	85-100J	30	12	20	400	5*	0,25*	1**	30*V	—	—	14	A-C	
2N427	ETC	170	11	0,35	85-100J	30	15	20	400	4*	0,25*	1**	55*	—	—	14	A	
2N428	ETC	170	17	0,35	85-100J	30	12	20	400	4*	0,25*	1**	80*	—	—	14	A	
2N417	ETC	170	20	0,35	85-100J	30	10	20	400	5*	6*	1	140	b 0,77	26	12	A	
2N1017	ETC	170	20	0,35	85-100J	30	10	20	400	25	0,25*	1**	100*	—	—	12	A-C	
2N1018	ETC	170	25	0,35	85-100J	30	6	20	400	4*	0,25*	1**	140*	—	—	12	A-C	
OC602sp	TF	170	—	0,17	70-80J	40	15	10	500	30	6	1	25	—	—	—	A	
OC604sp	TF	170	—	0,17	70-80J	40	15	10	500	30	6	1	45	—	—	—	A	
TG50	TEWA	175	0,3	0,3	70-80J	30	30	10	150	20 Δ	6*	10*	30 V	—	—	—	A	
TG51	TEWA	175	0,3	0,3	70-80J	60	60	10	150	20 Δ	—	—	15 V	—	—	—	A	
TG52	TEWA	175	0,3	0,3	70-80J	30	30	10	150	20 Δ	—	—	15 V	—	—	—	A	
TG53	TEWA	175	0,3	0,3	70-80J	15	15	10	150	20 Δ	6*	10*	30 V	—	—	—	A	
TG55	TEWA	175	0,3	0,3	70-80J	30	30	10	150	20 Δ	6*	10*	30 V	—	—	—	A	
2SA174	NEC	175	4	0,28	70-80J	20	—	10	50	8	1*	10	60*	—	—	13	A	
2SA172	NEC	175	8	0,28	70-80J	20	—	10	200	8	0,35*	200	40	—	—	12	A	
2SA168	NEC	175	9	0,28	70-80J	20	18**	10	50	8	6*	1	70	b 0,8	28	13	A	
2SA168A	NEC	175	9	0,28	70-80J	20	18	10	50	8	6*	1	70	b 0,8	28	15	A	
2SA170	NEC	175	15	0,28	70-80J	20	—	10	50	8	1*	10	70*	—	—	11	A	
2SB378	SONY	180	—	—	50-65J	18	16**	—	150	10	1*	20*	42*	—	—	—	A	
2SB379	SONY	180	—	—	50-65J	18	16**	—	150	10	1*	20*	84*	—	—	—	A	
2SB380	SONY	180	—	—	50-60J	18	16**	—	150	10	1*	20*	169*	—	—	—	A	
2N291	ETC	180	—	0,25	50-65A	25	—	—	200	25	0,5*	100	45	—	—	14	A	
2N402	ETC	180	0,6	0,33	85-100J	25	20	10	150	15	9	1	25	b 0,6	33	2	A	
2SB162	NEC	180	0,65	0,28	70-80J	30	—	10	100	10*	1*	50*	50*	—	—	30	A	
2SB164	NEC	180	0,8	0,28	70-80J	30	—	10	100	10*	1*	50*	70*	—	—	30	A	
2N403	ETC	180	0,85	0,33	85-100J	25	20	10	200	15	9	1	35	b 0,2	30	40	A	

Tipul	Firma	Pd mW	f <sub>α</sub> •f <sub>T</sub> •f <sub>max</sub> ( )/m MHz	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehno- logie Appli- cații	Observații	
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> •U <sub>CES</sub> ••U <sub>CER</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	U <sub>CB</sub> •U <sub>CE</sub> V	I <sub>E</sub> •I <sub>C</sub> ••I <sub>B</sub> mA	h <sub>21E</sub> •h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub> 10 <sup>-4</sup>			C <sub>22</sub> pF
NKT252	NEW	180	1	0,33	85-100J	12	—	12*	25	5	4,5*	1*	35 ∇	—	—	—	—	=NKT262	
NKT254	NEW	180	1	0,33	85-100J	12	—	12*	25	5	4,5*	1*	85 ∇	—	—	—	—	=NKT264	
2N61	ETC	180	1	0,33	85-100J	25	—	10	200	15	—	100*	45*	—	—	—	40	A-F	
2N611	ETC	180	1	0,33	85-100J	25	—	10	200	15	—	100*	45*	—	—	—	40	A	
2SB166	NEC	180	1	0,28	70-80J	30	—	10	100	10*	1*	100*	45*	b	345	—	30	A	
2N61A	ETC	180	1	0,33	85-100J	40	—	10	200	15	—	100*	45*	—	—	—	40	A	
2N61B	ETC	180	1	0,33	85-100J	50	—	10	200	15	—	100*	45*	—	—	—	40	A	
2N61C	ETC	180	1	0,33	85-100J	60	—	10	200	15	—	100*	45*	—	—	—	40	A	
2SB102	NEC	180	1,2	0,28	70-80J	30	—	10	50	10	6*	1	60	b 0,3	30	2,5	—	A	
2SB104	NEC	180	1,2	0,28	70-80J	30	—	10	100	10	1*	50*	70*	—	—	—	—	A	
2N60	ETC	180	1,5	0,33	85-100J	25	—	10	200	15	—	100*	65*	—	—	—	40	A	
2N610	ETC	180	1,5	0,33	85-100J	25	—	10	200	15	—	100*	65*	—	—	—	40	A	
NKT202	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	25	150*	b 1	65	7	45	A-F	
NKT203	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	1	45	b 1	65	7	45	A	
NKT204	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	1	35	b 1	65	7	45	A	
NKT205	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	1	30	b 1	65	7	45	A-F	
NKT206	NEW	180	1,5	0,38	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	1	100	b 1	65	7	45	A-Z	
NKT207	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	25	150	b 1	65	7	45	A-F	
NKT223	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	1	40	b 1	65	7	45	A	
NKT224	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	1	35	b 1	65	7	45	A-F	
NKT225	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	1	30	b 1	65	7	45	A-Z	
NKT226	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	30	30*	10	125	40	4,5	1	100	b 1	65	7	45	A-Z	
NKT227	NEW	180	1,5	0,28	70-80J	60	60*	10	125	40	4,5	1	30	b 1	65	7	45	A-F	
2N60A	ETC	180	1,5	0,33	85-100J	40	—	10	200	15	—	100*	70*	—	—	—	40	A-Z	
2N60B	ETC	180	1,5	0,33	85-100J	50	—	10	200	15	—	100*	70*	—	—	—	40	A	
2N60C	ETC	180	1,5	0,33	85-100J	60	—	10	200	15	—	100*	70*	—	—	—	40	A	
2N59	ETC	180	1,8	0,33	85-100J	25	—	10	200	25	—	100*	90*	—	—	—	40	A	
2N609	ETC	180	1,8	0,33	85-100J	25	—	10	200	25	—	100*	90*	—	—	—	40	A	
2N59A	ETC	180	1,8	0,33	85-100J	40	—	10	200	15	—	100*	90*	—	—	—	40	A	
2N59B	ETC	180	1,8	0,33	85-100J	50	—	10	200	15	—	100*	90*	—	—	—	40	A	
2N59C	ETC	180	1,8	0,33	85-100J	60	—	10	200	15	—	100*	90*	—	—	—	40	A	
2N1681	ETC	180	5 ∇	0,42	85-100J	30	15	20	200	25	0,25*	10*	75*	—	—	—	20 Δ	t <sub>cd</sub> =0,95 μs; t <sub>ci</sub> =0,95 μs; R <sub>C sat</sub> =10 Ω	
2N1313	ETC	180	12	0,35	85-100J	30	15	20	400	—	0,25*	1*	83*	—	—	—	12	A	
2N422A	RAY	185	1,5	0,4	85-100J	35	20	12	200	6*	6*	1	30 ∇	—	—	—	—	A-Z	
2SB263	KKC	200	—	—	85-100J	20	20	2,5	150	14*	1*	150	65*	—	—	—	—	A	
2SB370	HIT	200	—	—	—	25	18	—	500	20	1*	150*	100*	—	—	—	—	A	
2SB195	OKI	200	—	—	70-80J	25	—	12	100	15	—	—	35	—	—	—	—	A	
2SB194	OKI	200	—	—	70-80J	25	—	12	100	15	—	—	70	—	—	—	—	A	
2SB193	OKI	200	—	—	70-80J	25	—	12	100	15	—	—	150	—	—	—	—	A	
ASV63	STC	200	—	0,25	70-80J	26	25	20	—	4*	0,1*	3*	46*	—	—	—	150 Δ	A-C	
TK28C	STC	200	—	0,25	70-80J	26	25	20	—	4*	0,1*	3*	46*	—	—	—	150 Δ	A-C	
2SB415	TOSH	200	—	—	—	32	32**	6	1000	14*	0	300	80*	—	—	—	—	A	
2SB370A	HIT	200	—	—	—	45	35	—	500	20	1*	150*	100*	—	—	—	—	A	
ACT34	STC	200	0,2 ∇	0,25	70-80J	30	10	10	—	12	2*	0,5*	20 ∇	—	—	—	16	A	

И25	U.R.S.S.	200 35°C	0,2	0,2	0,2	70-80J	60	—	—	400_□_	150	70*	1,5	10 ▽	—	—	—	70 Δ	A-C	$t_{ed}=1,5 \mu s; r_{bb'}=150 \Omega$
И25А	U.R.S.S.	200 35°C	0,2	0,2	0,2	70-80J	60	—	—	400_□_	150	70*	1,5	20 ▽	—	—	—	70 Δ	A-C	$t_{ed}=1,5 \mu s; r_{bb'}=150 \Omega$
И26	U.R.S.S.	200 35°C	0,2	0,2	0,2	70-80J	100	—	—	400_□_	150	70*	1,5	10 ▽	—	—	—	50 Δ	A-C	$t_{ed}=1,5 \mu s; r_{bb'}=150 \Omega$
И26А	U.R.S.S.	200 35°C	0,2	0,2	0,2	70-80J	100	—	—	400_□_	150	70*	1,5	20 ▽	—	—	—	50 Δ	A-C	$t_{ed}=1,5 \mu s; r_{bb'}=150 \Omega$
АCY35	STC	200	0,3 ▽	0,3 ▽	0,25	70-80J	30	10	10	—	12	2*	3*	30 ▽	—	—	—	16	A	
АCY36	STC	200	0,36 ▽	0,36 ▽	0,25	70-80J	32	16	10	—	12	0,7*	80*	30* ▽	—	—	—	16	A	
ASY50	STC	200	0,5 ▽	0,5 ▽	0,25	70-80J	20	10	—	—	12	0	5*	15* ▽	—	—	—	—	A-C	
TK46C	STC	200	0,5 ▽	0,5 ▽	0,25	70-80J	20	10	—	—	12	0	5*	15* ▽	—	—	—	—	A-C	
И25Б	U.R.S.S.	200 35°C	0,5	0,2	0,2	70-80J	60	—	—	400_□_	150	70*	1,5	10 ▽	—	—	—	70 Δ	A-C	$t_{ed}=1,5 \mu s; r_{bb'}=150 \Omega$
И26Б	U.R.S.S.	200 35°C	0,5	0,2	0,2	70-80J	100	—	—	400_□_	150	70*	1,5	30 ▽	—	—	—	50 Δ	A-C	$t_{ed}=1,5 \mu s; r_{bb'}=150 \Omega$
2N2042	MOT	200	0,5 ▽	0,38	0,38	85-100J	105	105	75	200	25	6*	1*	80	b 0,55	40	—	25 Δ	A	Idem TI; =2N2042A
2N650A	ETC	200	0,75 ▽	0,38	0,38	85-100S	45	30**	30	500	50	6*	1	30 ▽	b 1 Δ	36	8	25 Δ	A	Idem TI; MOT
2N2043	MOT	200	0,75 ▽	0,38	0,38	85-100J	105	105	75	200	25	6*	1*	180	b 0,55	40	—	25 Δ	A	Idem TI; =2N2043A
2N186A	ETC	200	0,8	0,3	0,3	85-100J	25	25**	5	200	16	1*	100	24*	—	1 200	—	40	A	
2N189	ETC	200	0,8	0,3	0,3	85-100J	—	25**	—	200	16	5	1	32	b 1	29	4	40	A-F	
2N331	ETC	200	0,8	0,3	0,3	85-100J	30	—	12	200	16	6*	1	50	24	1 530	4,7	36	A	Idem MOT; TAD
KGS1000	KSC	200	1 ▽	0,35	0,35	85-100J	10	—	5	10	400	25	1	15	—	30	—	14	A	
NKT275E	NEW	200	1	0,33	0,33	—	10	—	5	10	40	4,5	1	120	—	—	—	—	A	
NKT275J	NEW	200	1	0,33	0,33	—	10	—	5	10	40	4,5	1	90	—	—	—	—	A	
NKT278	NEW	200	1	0,33	0,33	—	10	—	5	25	40	4,5	1	90	—	—	—	—	A	
NKT275	NEW	200	1	0,33	0,33	—	10	—	5	10	40	4,5	1	50	—	—	—	—	A	
NKT272	NEW	200	1	0,33	0,33	—	12	—	5	25	40	4,5	1	45	—	—	—	—	A	
NKT274	NEW	200	1	0,33	0,33	—	12	—	5	25	40	4,5	1	90	—	—	—	—	A	
GET106	MUL	200	1	0,2	0,2	85-100J	15	—	—	1 000	25	2*	1*	55	—	—	—	—	A	
GET114	MUL	200	1	0,2	0,2	85-100J	15	—	—	1 000	25	2*	1*	55	30	1 400	3	90	A-F	
NKT275A	NEW	200	1	0,33	0,33	—	15	—	5	10	40	4,5	1	50	—	—	—	—	A	
NKT271	NEW	200	1	0,33	0,33	—	18	—	5	300	40	1,5	200	90*	—	—	—	—	A	
NKT273	NEW	200	1	0,33	0,33	—	18	—	5	300	40	1,5	200	45*	—	—	—	—	A	
И16	U.R.S.S.	200 45°C	1	0,3	0,3	85-100J	15	—	—	150_□_	25*	1	10*	20 ▽	—	—	—	—	A-C	$t_{ed}=2 \mu s$
И16А	U.R.S.S.	200 45°C	1	0,3	0,3	85-100J	15	—	—	150_□_	25*	1	10*	30 ▽	—	—	—	—	A-C	$t_{ed}=2 \mu s$
И42А	U.R.S.S.	200 45°C	1	0,3	0,3	85-100J	15	—	—	150_□_	25	1	10*	30 ▽	—	—	—	—	A-C	$t_{ed}=1,5 \mu s$
И42Б	U.R.S.S.	200 45°C	1	0,3	0,3	85-100J	15	—	—	150_□_	25	1	10*	40 ▽	—	—	—	—	A-C	$t_{ed}=1,5 \mu s$
2N187A	ETC	200	1	0,3	0,3	85-100J	25	25**	5	200	16	1*	100	36*	—	2 000	—	40	—	
2N190	ETC	200	1	0,3	0,3	85-100J	—	25**	—	200	16	5	1	42	b 0,8	29	4	40	A-F	
GET103	MUL	200	1	0,2	0,2	85-100J	30	—	—	1 000	25	2*	1*	55	—	—	—	—	A	
GET104	MUL	200	1	0,2	0,2	85-100J	30	—	12	1 000	25	0,5*	250*	30*	—	—	—	—	A	
GET535	MUL	200	1	0,2	0,2	85-100J	30	—	6	1 500	25	0,5	500	50*	—	—	—	—	A	
GET536	MUL	200	1	0,2	0,2	85-100J	30	—	6	1 500	25	0,5	500	75*	—	—	—	—	A	
NKT270	NEW	200	1	0,33	0,33	—	30	—	5	25	40	4,5	1	90	—	—	—	—	A	
ACY31	STC	200	1	0,25	0,25	70-80J	40	—	20	—	5*	12*	1*	60	16	1 500	3	16	A-Z	
GET111	MUL	200	1	0,2	0,2	85-100J	60	—	12	1 000	25	0,5*	250*	30*	—	—	—	—	—	
GET538	MUL	200	1	0,2	0,2	85-100J	60	—	6	1 500	25	0,5	500	50*	—	—	—	—	—	
ACY27	STC	200	1,1	0,25	0,25	70-80J	40	20	30	—	12*	12*	1*	40	13	1 200	3	16	A-Z	=TK41C; $r_{bb'}=35 \Omega$

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> *f <sub>T</sub> **f <sub>max</sub> ( )/m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații			
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>		U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> V		I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub> mA	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub> μS			h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub>	C <sub>22</sub> pF
							V	V				V	V								
ACY28	STC	200	1,1	0,25	70-80J	40	15	30	—	12*	12*	1*	60	16	2 000	3,5	16	A-Z	=TK42C; r <sub>bb</sub> '=50 Ω		
SFT351	CSF	200	1,2	0,3	85-100J	24	—	12	150	15	6*	1*	30	20	1 000	2,7	32	A	=EFT351(IPRS)		
2N138A	ETC	200	1,2	0,3	85-100J	25	25**	5	200	16	1*	100	54*	—	2 600	—	40	A			
2N191	ETC	200	1,2	0,3	85-100J	—	25**	—	200	16	5*	1	67	b 0,6	29	4	40	A-F			
2N652A	ETC	200	1,25 ∇	0,38	85-100S	45	30**	30	500	50	6*	1	160	b 0,55	35	—	25 Δ	A			
SFT321	CSF	200	1,3	0,3	85-100J	24	—	12	250	15	1*	100*	30*	—	—	—	32	A	=EFT321(IPRS)		
2N241A	ETC	200	1,3	0,25	85-100J	25	25**	5	200	16	1*	100	73*	—	4 000	—	40	A	Idem SYL		
ACY29	STC	200	1,4	0,25	70-80J	40	15	30	—	12*	12*	1*	66	—	—	—	16	A-Z			
2N519	ETC	200	1,5	0,38	85-100S	15	15	10	200	2*	4,5*	1	25	b 0,7	30	3	12	A	t <sub>c</sub> =0,6 μs; t <sub>i</sub> =0,23 μs; t <sub>d</sub> =0,35 μs; R <sub>C ext</sub> = =4 Ω; r <sub>bb</sub> '=150 Ω		
2N1353	ETC	200	1,5 ∇	0,3	85-100J	15	10	10	200	6*	1*	10*	70*	—	—	1	12	A			
GET113	MUL	200	1,5	0,2	85-100J	15	—	—	1 000	25	2*	1*	100	50	2 700	3	90	A-F	Idem TAD; TI		
2N1383	ETC	200	1,5	0,38	85-100J	25	25	15	200	14*	5*	1	50	b 0,6	30	4	—	A-Z			
2N653	ETC	200	1,5	0,38	85-100J	30	25	25	250	15*	6*	1*	49	—	1 800	—	10	A-F			
GET102	MUL	200	1,5	0,2	85-100J	30	—	—	1 000	25	2*	1*	100	30	2 700	3	90	A-F			
2SB324	MATS	200	1,5*	0,3	85-100J	32	—	10	500	10*	1*	300*	90*	—	—	—	—	A			
NKT211	NEW	200	1,5	0,32	85-100J	32	32*	10	125	40	1,5*	25	100*	—	—	—	—	A			
NKT212	NEW	200	1,5	0,32	85-100J	32	32*	10	125	40	1,5*	1	90	—	—	—	—	A			
NKT213	NEW	200	1,5	0,32	85-100J	32	32*	10	125	40	4,5*	1	60	—	—	—	—	A			
NKT214	NEW	200	1,5	0,32	85-100J	32	32*	10	125	40	4,5*	1	30	—	—	—	—	A			
NKT215	NEW	200	1,5	0,32	85-100J	32	32*	10	125	40	4,5*	1	30	—	—	—	—	A			
NKT216	NEW	200	1,5	0,32	85-100J	32	32*	10	125	40	4,5*	1	90	—	—	—	—	A			
NKT218	NEW	200	1,5	0,32	85-100J	32	32*	10	500	40	1,5*	300	150*	—	—	—	—	A			
2N1191	ETC	200	1,5	0,38	85-100J	40	25**	25	200	15*	6*	1	40	—	1 400	—	20	A-F, C	Idem TAD		
2N1451	ETC	200	1,5	—	85-100J	45	—	10	400	15	2*	20*	45*	—	—	—	—	A	Idem TAD		
2N1486	ETC	200	1,5	0,38	85-100J	60	45**	30	500	50	6*	1*	49	b 0,5	32	—	10	—C			
NKT217	NEW	200	1,5	0,32	85-100J	60	60*	10	120	40	1,5*	25	100*	—	—	—	—	A			
SFT322	CSF	200	1,6	0,3	85-100J	24	—	12	250	15	1*	100*	50*	26	1 600	3,2	32	A	=EFT322(IPRS)		
SFT352	CSF	200	1,6	0,3	85-100J	24	—	12	250	15	6*	1*	50	27	1 550	3,2	32	A	=EFT352(IPRS)		
TR383	ITC	200	1,8	0,3	85-100J	25	—	10	200	25	1*	150*	72*	—	—	—	20	—			
ACY30	STC	200	1,8	0,25	70-80J	40	20	40	—	12*	12*	1*	90	18	2 600	4	14	A-Z			
II16B	U.R.S.S.	150 45°C	2	0,3	85-100J	15	—	—	—	25	1*	10*	45 ∇	—	—	—	—	A-C	t <sub>cd</sub> =1 μs =TK35C		
ASY56	STC	200	2* ∇	0,75	70-80J	16	10	12	—	10	0,0	10*	25* ∇	—	—	—	13	A-C			
2N1382	ETC	200	2	0,38	85-100J	25	—	15	200	—	1*	50*	80	—	—	—	—	A			
2N654	ETC	200	2	0,38	85-100J	30	25	25	250	15*	6*	1*	80	—	3 100	—	10	A-F			
2SB51	SONY	200	2	—	85-100J	30	—	3	200	16	1*	20	43*	b 0,6	—	8	25	A-F			
2N1192	ETC	200	2	0,38	85-100J	40	25**	25	200	15*	6*	1	75	—	2 400	—	20	A-F, C			
2N651	ETC	200	2	0,38	85-100J	45	30**	30	500	50	6*	1	80	b 0,6	32	—	10	A-F			
2N1187	ETC	200	2	0,38	85-100J	60	45**	30	500	50	6*	1*	80	b 0,6	32	—	10	A-F			
2N1452	ETC	200	2,2	—	85-100J	45	—	10	400	15	2*	20*	60*	—	—	—	—	—			
SFT353	CSF	200	2,4	0,3	85-100J	24	—	12	150	15	6*	1*	80	40	2 300	3,8	32	A	=EFT353(IPRS)		
2N655	ETC	200	2,5	0,38	85-100J	30	25	25	250	15*	6*	1*	130	—	5 750	—	10	A-F			
2N1193	ETC	200	2,5	0,35	85-100J	40	25**	25	200	15*	6*	1	160	—	5 400	—	20	A-F, C			

2N652	ETC	200	2,5	0,38	85-100J	45	30**	30	500	50	6*	1	130	b0,55	32	—	10	A-F	=EFT323(IPRS)  Idem TI Idem TI
2N1188	ETC	200	2,5	0,38	85-100J	60	45**	30	500	50	6*	1	130	b0,55	32	—	10	A-C	
SFT323	CSF	200	2,6	0,3	85-100J	24	—	12	250	15	1*	100*	85*	42	2 400	4	32	A	
2G308	TIA	200	3	0,43	85-100J	20	20	10	100	10	6	1	50	—	—	—	12	A-Z	
2N1706	MOT	200	3	0,37	85-100J	25	18**	5	400	10*	5*	10*	90	400	450	6,9	20	A	
2N1707	MOT	200	3	0,37	85-100J	30	25**	10	400	15*	5*	10*	95	b0,3	4	4,5	20	A	
2SB52	SONY	200	3	—	85-100J	30	—	3	200	16	1*	20	83*	b0,6	28	—	—	A-F	
2SB53	SONY	200	3	—	85-100J	30	—	15	250	16	1*	20	73*	b0,6	28	—	—	A-Z	
2N1354	ETC	200	3 ∇	0,3	85-100J	30	15	20	200	6*	1*	10*	70*	—	—	0,9	12	A	$t_c=0,55 \mu s; t_i=0,21 \mu s;$ $t_s=0,5 \mu s; t_d=0,4 \mu s;$ $R_{C_{Esat}}=4 \Omega; r_{bb'}=$ $=130 \Omega$
2N1194	ETC	200	3	0,38	85-100J	40	25**	25	200	15*	6*	1	280	—	8 400	—	20	A-F, C	Idem TAD Idem TAD =TK36C Idem SES; TAD Idem TI
2N1185	ETC	200	3	0,38	85-100J	45	30**	30	500	50	6*	1*	260	b0,2	32	—	10	A-C	
2N1447	ETC	200	3	0,3	85-100J	45	25	15	400	10*	1*	20*	52*	—	—	0,5	20	A-C	
2N1413	ETC	200	3,2	0,3	85-100J	35	25**	10	200	12*	5	1	30	b0,65	29	4,8	26	—	
2N323	ETC	200	3,5	0,5	85-100J	18	18**	5	200	16*	5	1	70	35	1 700	6,5	18	A	
2N461	ETC	200	3,5	0,38	85-100S	45	35**	10	400	10	6	1	230 ∇	b1,5Δ	50	15 Δ	40 ∇	A-F	
2N1189	ETC	200	3,5	0,38	85-100J	45	30**	15	500	50	6*	1	120	b1 Δ	31	—	12	A-F	
2N1414	ETC	200	3,6	0,38	85-100J	35	25**	10	200	12*	5	1	44	b0,62	29	5,2	26	—	
ASY57	STC	200	3,7 ∇	0,25	70-80J	16	10	12	—	10	0,0	10*	30* ∇	—	—	—	14	A	
2N324	ETC	200	4	0,5	85-100J	18	18**	5	200	10*	5	1	88	40	2 600	7	18	A	
2N1705	MOT	200	4	0,37	85-100J	18	12**	5	400	10*	6*	1*	110	b0,5	30	3	20	A-Z	
2N1415	ETC	200	4	0,3	85-100J	35	25**	10	200	12*	5	1	64	b0,55	29	5,7	26	A	
2N1448	ETC	200	4	0,3	85-100J	45	25	15	400	10*	1*	20*	70*	—	—	0,7	20	A-C	
2N1175	ETC	200	4,2	0,3	85-100J	35	25**	10	200	12*	5	1	80	b0,45	28	5,9	26	A-Z	
2N508	ETC	200	4,5	0,3	85-100J	18	16**	5	200	7*	1*	20*	120*	b0,4	28	7	18	A-Z	
2N508A	GES	200	4,5	0,3	85-100J	30	30**	10	200	7*	1*	20*	120*	b0,4	28	7	18	A-Z	
2N385	ETC	200	4,5	0,3	85-100S	30	15**	20	200	6*	1*	10*	85*	—	—	90	12	A	Idem TAD; $t_c=0,55 \mu s;$ $t_i=1,21 \mu s; t_s=0,5 \mu s;$ $t_d=0,4 \mu s;$ $R_{C_{Esat}}=4 \Omega; r_{bb'}=30 \Omega$
2N1190	MOT	200	4,5	0,38	85-100J	45	30**	15	500	50	6*	1	190	b0,1 Δ	31	—	12	A-F	=2N1356; $t_c=0,4 \mu s;$ $t_i=0,19 \mu s; t_s=0,6 \mu s;$ $t_d=0,31 \mu s; R_{C_{Esat}}=$ $=4 \Omega; r_{bb'}=140 \Omega$ $t_c=0,7 \mu s; t_i=0,11 \mu s;$ $t_s=0,5 \mu s; t_d=0,7 \mu s;$ $R_{C_{Esat}}=13 \Omega$  =TK30D
2N1471	ETC	200	5	0,3	85-100J	12	—	7	200	5	6*	1*	160*	—	—	—	18	—	
KGS1001	KSC	200	5	0,35	85-100J	15	—	1	400	5	6	1	30	b	—	—	14	—	
2N1280	ETC	200	5 ∇	0,3	85-100J	16	—	10	400	10	1*	20*	60*	—	—	—	10	—	
2N1284	ETC	200	5 ∇	0,3	85-100J	20	—	10	400	6	1*	10*	90*	—	—	—	15	—	
2N386A	ETC	200	5 ∇	0,19	85-100J	30	20	20	200	100	1*	10*	90*	—	—	—	20 Δ	A	
2N1355	ETC	200	5 ∇	0,3	85-100J	30	20	20	200	6*	1*	10*	80*	—	—	1	12	A	
2SA205	NEC	200	5	0,3	85-100J	30	15	20	200	6*	6	1	45	b1,1	28	10	15	A	=TK37C $t_c=55 \text{ ns}; t_s=0,9 \mu s;$ $r_{bb'}=90 \Omega$ $t_c=59 \text{ ns}; t_s=0,9 \mu s;$ $r_{bb'}=90 \Omega$
KGS1005	KSC	200	5	—	—	30	—	—	—	—	—	150	40	—	—	—	—	A	
ASY54	STC	200	6	0,25	70-80J	30	10	30	—	10*	4,5*	1*	40	30	1 100	—	—	A-C	
2N1281	ETC	200	7 ∇	0,3	85-100J	16	—	10	400	10	1*	20*	90*	—	—	—	10	—	
ASY58	STC	200	7 ∇	0,25	70-80J	16	10	12	—	10	0	10*	40* ∇	—	—	—	15	A-C	
2G301	TIA	200	7	—	85-100J	20	20	10	200	10 Δ	6	1	45	—	—	—	8,5	A	
2G303	TIA	200	7	—	85-100J	30	30	10	200	10 Δ	6	1	45	—	—	—	8,5	A	

Tipul	Firma	Pd mW	fa ••fT ••Imax ( )/m	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					Tmax °C	UCB0 V	UCE0 •UCE ••UCER V	UEB V	IC mA	ICB0 max la UCB0 25°C μA	h21e •h21E				C22 pF				
											UCB •UCE V	IE •IC ••IB mA	h22e μS	h11e Ω		h12e 10-4			
2N414B 2N414C 2SA206	ETC ETC NEC	200 200 200	7 7 7	0,3 0,3 0,3	85-100J 85-100J 85-100J	30 30 30	— — 20	20 20 20	400 400 200	6 6 6*	6 6 6	1 1 1	60 60 60	— — b 0,8	— — 28	— — 9	12 12 15	— — A	te=0,35 μs; ti=0,1 μs; td=0,75 μs; td=0,55 μs; RCEsat= =13 Ω
KGS1002 2N1272 2N396	KSC ETC ETC	200 200 200	8 8 8	0,35 0,38 0,3	85-100S 85-100S 85-100S	15 20 30	— — 20**	1 10 20	400 400 200	50 6 6*	6 5 1*	1 1 10*	60 65 90*	b 0,8 b 0,6 —	30 28 —	— 8 90	14 12 12	A A A	Idem CSF; TAD; te= =0,4 μs; ti=0,19 μs; td=0,6 μs; RCEsat= =4 Ω; rbb'=140 Ω
2N1351 2N1350 2SA406 2N1318 KGS1003 2N1282	ETC ETC NEC ETC KSC ETC	200 200 200 200 200 200	8 8 9 10 ▽ 10 10	0,3 0,3 — 0,3 0,35 0,3	85-100 85-100J 85-100J 85-100J 85-100S 85-100J	40 50 30 10 15 16	— — 15 6 — —	25 25 20 8 1 10	400 400 200 400 400 400	10 20 7* 7 50 10	0,3* 0,3* 1* 0,25* 6 1*	0,3* 10* 10* 1** 1 20*	10* 95* 50* 85* 90 100*	65* — — — b —	— — — — 30 —	— — — — 14 10	12 A A A -C — —	— — A A A — — —	te=0,47 μs; ti=0,7 μs; td=0,27 μs; RCEsat=5 Ω te=1 μs; ti=0,8 μs; td=1 μs; rbb'=150 Ω te=0,6 μs; ti=0,8 μs; td=0,6 μs; rbb'=140 Ω te=0,3 μs; ti=0,17 μs; td=0,7 μs; td=0,28 μs RCEsat=4 Ω
2N1317 2N1316 2N1357	ETC ETC ETC	200 200 200	10 ▽ 10 ▽ 10 ▽	0,3 0,3 0,3	85-100J 85-100J 85-100J	20 30 30	12 15 15	15 20 10	400 400 200	25 25 6*	0,25* 0,25* 1*	1** 1** 10*	95* 100* 85*	— — —	— — —	— — 1	14 14 12	A A A	te=0,8 μs; td=1 μs; rbb'=150 Ω te=0,6 μs; ti=0,8 μs; td=0,6 μs; rbb'=140 Ω te=0,3 μs; ti=0,17 μs; td=0,7 μs; td=0,28 μs RCEsat=4 Ω
2N1349 ASY55 ASY59 2G309 2N397	ETC STC STC TIA ETC	200 200 200 200 200	10 11 12* ▽ 12 12	0,3 0,25 0,25 0,43 0,3	85-100J 70-80J 70-80J 85-100J 85-100S	40 20 16 20 30	— 15 10 — 15**	25 — 12 10 20	400 — — 100 200	10 10 10 6* 6*	0,3* 0,2* 0 6 1*	10* 100* 10* 1 10*	110* 50* 60* Δ 160 95*	— 60 — — —	— 1800 — — —	— — — — 110	12 — 13 12 12	— A-C A-C A-Z A	Idem CSF; TAD; te= =0,3 μs; ti=0,17 μs; td=0,7 μs td=0,28 μs; RCEsat= =4 Ω; rbb'=160 Ω te=0,25 μs; ti=80 ns; td=0,65 μs; td=0,5 μs te=0,4 μs; ti=0,45 μs; td=0,2 μs; RCEsat= =5 Ω
2SA207 2SA407	NEC NEC	200 200	12 14	0,3 —	85-100J 85-100J	30 30	15 12	20 20	200 200	6* 7*	6 1*	1 10*	70 60*	b 0,8 —	28 —	11 —	15 15	A A	te=0,8 μs td=0,8 μs td=0,8 μs td=0,7 μs td=0,65 μs
2G302 2G304 2N522 2G306	TIA TIA ETC TIA	200 200 200 200	14,4 14,4 18 ▽ 18*	— — 0,38 —	85-100J 85-100J 85-100J 85-100A	20 30 15 20	20 30 8 20**	10 10 10 10	300 300 200 200	10 10 2* 10	6 6 4,5* 6	1 1 1 1	130 130 120 160	— — b 0,7 —	— — 30 —	— — 14 —	8,5 8,5 12 8,5	A A A A	te=0,65 μs



2N523 KGS1004	ETC	200	25	0,38	85-100J	15	6	10	200	2*	4,5*	1	200	b 0,7	30	20	12	A	$t_c=2,8 \mu s; R_{CEsat}=8,8 \Omega$
AC120	KSC	200	25	—	—	10	—	—	—	—	—	1	70	—	—	—	—	A	$t_c=2,8 \mu s; R_{CEsat}=8,8 \Omega$
	SIEM	210	1,5	0,05	70-80J	20	20	10	300	30	5*	100*	50*	550	210	12	85	A	$t_c=2,8 \mu s; R_{CEsat}=8,8 \Omega$
AC121	SIEM	210	1,5	0,05	70-80J	20	20	10	300	30	5*	100*	100*	550	430	12	85	A	$t_c=2,8 \mu s; R_{CEsat}=8,8 \Omega$
2N1954	ETC	210	1	0,35	85-100J	60	—	20	1 000	20*	0,5*	20*	75*	—	—	—	—	A-C	$t_c=2,8 \mu s; R_{CEsat}=8,8 \Omega$
2N1955	ETC	210	1	0,35	85-100J	60	—	20	1 000	20*	0,5*	20*	125*	—	—	—	—	A-C	$t_c=2,8 \mu s; R_{CEsat}=8,8 \Omega$
2N1956	ETC	210	1	0,35	85-100J	60	—	20	1 000	20*	0,5*	20*	75*	—	—	—	—	A-C	$t_c=2,8 \mu s; R_{CEsat}=8,8 \Omega$
2N1957	ETC	210	1	0,35	85-100J	60	—	20	1 000	20*	0,5*	20*	75*	—	—	—	—	A-C	$t_c=2,8 \mu s; R_{CEsat}=8,8 \Omega$
2N653	ETC	210	5	0,35	85-100J	30	18	12	1 000	5*	0,35*	50*	50*	—	—	—	12	A	$t_c=0,1 \mu s; t_d=0,14 \mu s; R_{CEsat}=1,3 \Omega; r_{bb'}=60 \Omega$
2N662	ETC	210	8	0,35	85-100J	30	14	12	1 000	5*	0,35*	50*	70*	—	—	—	12	A-C	Idem TAD; RAY; $t_c=0,12 \mu s; t_d=0,12 \mu s; R_{CEsat}=1,25 \Omega; r_{bb'}=65 \Omega$
2N659	ETC	210	10	0,35	85-100J	30	16	12	1 000	5*	0,35*	50*	70*	—	—	—	12	A	Idem TAD; $t_c=0,12 \mu s; t_d=0,12 \mu s; R_{CEsat}=1,25 \Omega; r_{bb'}=65 \Omega$
2N660	ETC	210	15	0,35	85-100J	30	14	12	1 000	5*	0,35*	50*	90*	—	—	—	12	A	Idem TAD; $t_c=0,12 \mu s; t_d=0,12 \mu s; R_{CEsat}=1,25 \Omega; r_{bb'}=65 \Omega$
2N661	ETC	210	20	0,35	85-100J	30	9	12	1 000	5*	0,35*	50*	120*	—	—	—	12	A	Idem TAD; $t_c=0,12 \mu s; t_d=0,12 \mu s; R_{CEsat}=1,25 \Omega; r_{bb'}=65 \Omega$
2SB330	NEC	225	—	—	85-100J	110	—	50	150	20*	1*	2*	35*	—	—	—	—	A	$t_c=0,13 \mu s; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=70 \Omega$
2SB174	MATS	225	0,7	—	70-80J	20	—	6	300	20*	1*	300	65*	—	—	—	—	A	Idem T1; TAD; $t_c=68 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2SB178	MATS	225	0,7	—	70-80J	20	—	6	300	20*	1*	300	65*	—	—	—	—	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2SB178A	MATS	225	0,7	0,22	70-80J	20	—	6	300	20*	1*	300	65*	—	—	—	—	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2SB376	MATS	225	1	0,22	70-80J	20	—	6	300	20*	0,5	300	50*	—	—	—	—	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2SB1219	NEC	225	1	0,27	85-100J	30	25**	10	200	16*	1*	20*	31*	—	—	—	25	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2SB326	NEC	225	1	—	85-100J	30	—	15	500	10	1*	20*	65*	—	—	—	—	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2SB327	NEC	225	1	—	85-100J	30	—	15	500	10	1*	20*	110*	—	—	—	—	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2SB304A	FUJ	225	1	0,2	70-80J	45	30**	15	500	10*	1*	50*	70*	—	—	—	—	A-C	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2N460	ETC	225	1,2	0,33	85-100J	45	35**	10	400	15	5	1	24	b 1	40	3	50	A-F	Idem TAD
SFT221	CSF	225	1,3	0,27	85-100J	30	24**	15	250	15	1*	100*	30*	—	—	—	—	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
SFT251	CSF	225	1,3	0,27	85-100J	30	24**	15	150	15	6*	1*	30	—	—	—	—	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2SB220	NEC	225	1,5	0,27	85-100J	30	25**	10	200	16*	1*	20*	50*	—	—	—	25	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
2N2431	APX	225	1,5*	0,29	85-100J	32	32	10	1 000	10*	0,0	40	90*	—	—	—	100	A	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$
SFT241	CSF	225	1,6	0,27	85-100J	45	35**	25	500	15	1*	100*	45*	—	—	4	25	A-F	$t_c=56 \text{ ns}; t_d=27 \text{ ns}; R_{CEsat}=0,75 \Omega; r_{bb'}=75 \Omega$

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> *f <sub>T</sub> **f <sub>max</sub> ( )/f <sub>m</sub> MHz	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C						Valori caracteristice esențiale						Tehnologie Aplicații	Observații	
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CE0</sub> **U <sub>CE0</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> **I <sub>B</sub> mA	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub> 10 <sup>-4</sup>	C <sub>22</sub> pF			
2G319	SGS	225	2	0,27	85-100J	30	20**	3	200	16*	1*	20*	b 2	30	—	27	A-F	Idem SES; CDL	
2N319	ETC	225	2	0,27	85-100J	25	20**	3	200	16	1*	20*	—	—	—	25	A		
2SB221	NEC	225	2	0,27	85-100J	30	25**	10	200	16*	1*	20*	—	—	—	25	A		
SFT222	CSF	225	2	0,27	85-100J	30	24**	15	250	15	1*	100*	30	1 500	4,2	25	A-F	t <sub>e</sub> =3 μs; t <sub>f</sub> =0,6 μs;	
SFT252	CSF	225	2	0,27	85-100J	30	24**	15	150	15	6*	1*	30	b 0,65	31	4	27	A-F	t <sub>f</sub> =1 μs; t <sub>d</sub> =1,6 μs
2G524	SGS	225	2	0,27	85-100J	45	30**	15	500	10*	5*	1	—	—	—	—	—	A	t <sub>e</sub> =3 μs; t <sub>f</sub> =0,6 μs;
2SB224	NEC	225	2	0,27	85-100J	45	30**	15	500	10*	1*	20*	32	1 600	4,5	25	A-F	t <sub>f</sub> =1,2 μs; t <sub>d</sub> =1,6 μs	
SFT243	CSF	225	2	0,27	85-100J	60	35**	25	500	15	1*	100*	b 0,7	30	4	27	A-F	t <sub>e</sub> =3 μs; t <sub>f</sub> =0,6 μs;	
2G1024	SGS	225	2	0,27	85-100J	70	40**	20	500	30	5*	1	—	—	—	—	—	A	t <sub>f</sub> =1,2 μs; t <sub>d</sub> =1,6 μs
2SB218	NEC	225	2	0,27	85-100J	80	40**	20	500	10*	1*	200*	—	—	—	30	A	Idem TAD; SES	
2N320	ETC	225	2,5	0,27	85-100J	25	20**	3	200	16	1*	20*	—	—	—	25	A		
2G320	SGS	225	2,5	0,27	85-100J	30	20**	3	200	16*	1*	20*	b	30	—	27	A-Z		
2SB222	NEC	225	2,5	0,27	85-100J	30	25**	10	200	16*	1*	20*	—	—	—	25	A	t <sub>e</sub> =2 μs; t <sub>f</sub> =0,5 μs;	
2G525	SGS	225	2,5	0,27	85-100J	45	30**	15	500	10*	5*	1	b 0,6	31	5	27	A-F	t <sub>d</sub> =1,5 μs	
2N524	ETC	225	2,5	0,2	85-100J	45	30**	15	500	10	5*	1	b 0,7	30	4	18	A-F	Idem TAD; SES	
2SB225	NEC	225	2,5	0,27	85-100J	45	30**	15	500	10*	1*	20*	b 0,6	31	5	25	A		
SFT242	GSF	225	2,5	0,27	85-100J	45	30**	25	500	15	1*	100*	35	2 000	5	25	A-F		
2G577	SGS	225	2,5	0,27	85-100J	70	30**	20	500	30*	5*	1	b 0,5	29	5	27	A-F, C		
2G1025	SGS	225	2,5	0,2	85-100J	70	40**	20	500	30	5*	1	b 0,64	29	4,5	27	A-F	t <sub>e</sub> =2 μs; t <sub>f</sub> =0,55 μs;	
2N321	ETC	225	3	0,27	85-100J	25	20**	3	200	16	1*	20*	—	—	—	25	A	t <sub>f</sub> =1,3 μs; t <sub>d</sub> =1,5 μs	
2SB223	NEC	225	3	0,27	85-100J	30	25**	10	200	16*	1*	20*	—	—	—	25	A		
SFT253	CSF	225	3	0,27	85-100J	30	20**	15	150	15	6*	1*	45	2 500	5,5	25	A-F	t <sub>e</sub> =1,5 μs; t <sub>f</sub> =0,4 μs;	
2G526	SGS	225	3	0,27	85-100J	45	30**	15	500	10*	5*	1	b 0,42	30	6,5	27	A-F	t <sub>f</sub> =1,4 μs; t <sub>d</sub> =1,4 μs	
2N525	ETC	225	3	0,2	85-100J	45	30**	15	500	10	5*	1	b 0,6	29	5	18	A-F	Idem CSF; TAD	
2SB226	NEC	225	3	0,27	85-100J	45	30**	15	500	10*	1*	20*	—	—	—	—	A	Idem TI; SYL	
2N381	ETC	225	3	0,33	85-100J	50	25**	20	400	10*	5*	10*	42	300	6	20	A-Z	Idem CSF; TAD	
2N1924	ETC	225	3	0,28	85-100J	60	40**	25	500	10*	5*	1	30	1 400	4,5	18	A	Idem CSF; TAD	
2G1026	SGS	225	3	0,27	85-100J	70	40**	20	500	30	5*	1	b 0,45	28	5	27	A-F	t <sub>e</sub> =1,54 μs; t <sub>f</sub> =0,45 μs;	
2G321	SGS	225	3,1	0,27	85-100J	30	20**	3	200	16*	1*	20*	b—	30	—	27	A-Z	t <sub>f</sub> =1,45 μs; t <sub>d</sub> =1,4 μs	
2G527	SGS	225	3,3	0,27	85-100J	45	30**	15	500	10*	5*	1	b 0,37	29	8	27	A-F	t <sub>e</sub> =1,7 μs; t <sub>f</sub> =0,42 μs;	
2SB227	NEC	225	3,3	0,27	85-100J	45	30**	15	500	10*	1*	20*	—	—	—	—	A	t <sub>f</sub> =1,5 μs; t <sub>d</sub> =1 μs	
2G1027	SGS	225	3,3	0,27	85-100J	70	40**	20	500	30	5*	1	b 0,42	28	5,2	27	A-F	t <sub>e</sub> =1,7 μs; t <sub>f</sub> =0,42 μs;	
2N526	ETC	225	3,5	0,2	85-100J	45	30**	15	500	10	5*	1	b 0,5	28	6	18	A-F	t <sub>f</sub> =1,4 μs; t <sub>d</sub> =1,3 μs	
2N1925	ETC	225	3,5	0,28	85-100J	60	40**	25	500	10*	5*	1	35	2 000	6	18	A	Idem CSF; TAD	
SFT223	GSF	225	4	0,27	85-100J	30	20**	15	250	15	1*	100*	—	—	—	—	A	Idem CSF; TAD	
2N527	ETC	225	4	0,2	85-100J	45	30**	15	500	10	5*	1	b 0,4	28	7	18	A-Z	Idem CSF; TAD	
2N382	ETC	225	4	0,33	85-100J	50	25**	20	400	10*	5*	10*	40	450	6,9	20	A-Z		
2N1926	ETC	225	4	0,28	85-100J	60	40**	25	500	10*	5*	1	40	2 500	7	18	A	Idem CSF; TAD	

2N524A	ETC	225	5	0,33	85-100J	45	30	15	500	10*	1*	100*	23*V	b 0,7	31	5,5	25	A-F	Idem VALV
2N383	ETC	225	5	0,33	85-100J	50	25**	20	400	10*	5*	10*	115	38	550	7,2	20	A-Z	
2N525A	MOT	225	5,5	0,33	85-100J	45	30	15	500	10*	1*	100*	30*V	b 0,65	30,5	6	25	A-F	
2N526A	ETC	225	6,5 V	0,33	85-100J	45	30	15	500	10*	1*	100*	47*V	b 0,55	29,5	6,5	25	A-F	
2N527A	MOT	225	7	0,33	85-100J	45	30	15	500	10*	1*	100*	65*V	b 0,5	28	8	25	A-F, C	
2N2171	MOT	225	7,5	0,33	85-100J	50	25**	20	400	10*	5*	10*	210	500	850	7,5	20	A	
ASY12	INT	227	—	0,22	70-80J	32	32**	—	600	20*	0,6*	600*	20*V	—	—	—	—	A	
ASY13	INT	227	—	0,22	70-80J	60	60**	—	600	20*	0,6*	600*	200*V	—	—	—	—	A	
ASY76	PHIS	240	0,36 V	—	70-80J	40	32	10	600	100	0,0	300	26*V	—	—	—	—	A-C	
ASY77	PHIS	240	0,36 V	—	70-80J	60	60	10	600	100	0,0	300	26*V	—	—	—	—	A-C	
ASY80	PHIS	240	0,85 V	—	70-80J	40	32	10	600	100	0,0	300	51*V	—	—	—	70 Δ	A-C	
2N44	ETC	240	1	0,25	85-100J	45	30**	5	300	16	5	1	25	b 0,9	31	4	40	A-Z	
2N1056	ETC	240	1	0,25	85-100J	75	—	15	100	25	75	1	32	—	—	—	40	A-C	
2N43	ETC	240	1,3	0,25	85-100J	45	30**	5	300	16	1	1	42	b 0,8	29	5	40	A-Z	
2N1057	ETC	240	3	0,25	85-100J	65	—	5	300	16	1*	20*	58*	—	—	—	40	A-C	
2N1614	ETC	240	3	0,25	85-100J	45	40**	12	300	25	1*	20*	32*	b 0,9	31	4	40	A-C	
2SB199	KKC	250	—	—	85-100S	12	—	2,5	300	14	1*	150	80*	—	—	—	—	A	
2SB34	KKC	250	—	—	85-100S	20	—	2,5	150	14*	1*	150	70*	—	—	—	—	A	
2N270	ETC	250	—	0,24	70-80J	25	—	12	150	16	1*	150*	70*	—	—	—	—	A	
2SB30	KKC	250	—	—	85-100S	25	—	12	150	16	1*	150	70*	—	—	—	—	A	
2SB79	HIT	250	—	—	85-100J	25	—	12	150	16	1	150	70	—	—	—	—	A	
2SB268	MIT	250	—	—	85-100J	30	—	—	150	14	1*	150*	75	—	—	—	—	A	
2SB202	TOSH	250	—	—	70-80J	32	—	12	400	40*	1	150*	140	—	—	—	—	A	
2N586	ETC	250	—	0,24	85-100A	45	25	12	250	16	0,5	250*	55*	—	—	—	—	A-C	
2N2271	MOT	250	0,1 V	—	85-100S	20	15**	10	500	500	1,5*	35*	75*	—	—	—	—	A	
2N226	ETC	250	0,4	0,3	70-80J	30	—	—	150	25	0,6*	100*	60*	b 3	7,5	—	140	A	
2N224	ETC	250	0,51	0,3	70-80J	25	—	—	150	25	0,6*	100*	90*	b 2	7,5	—	125	A	
2N223	ETC	250	0,6	0,2	70-80J	—	18	—	150	20	4,5*	2*	110	b 0,1	15	2,5	90	A	
2N1416	ETC	250	0,6	0,2	70-80J	—	18	—	150	20	4,5*	2*	110	b 0,1	15	2,5	90	A	
2SB189	TOSH	250	1	0,2	70-80J	25	—	12	250	—	1	0,1*	75*	—	—	—	—	A	
2SB89	HIT	250	1	0,24	70-80J	25	—	12	150	16*	1*	150	70*	—	—	—	—	A	
2G386	TIA	250	1 V	0,26	85-100J	40	20	12	1000	10*	1*	50*	55*V	—	—	—	—	A	
2G387	TIA	250	1 V	0,26	85-100J	40	20	12	1000	10*	1*	50*	100*V	—	—	—	—	A	
2SB89, A	HIT	250	1	0,24	70-80J	45	—	12	150	16*	1*	150	70*	—	—	—	—	A	
2G384	TIA	250	1 V	0,26	85-100J	50	25	12	1000	10*	1*	50*	55*V	—	—	—	—	A	
2G385	TIA	250	1 V	0,26	85-100J	50	25	12	1000	10*	1*	50*	100*V	—	—	—	—	A	
2G383	TIA	250	1 V	0,26	85-100J	70	30	12	1000	10*	1*	50*	40*V	—	—	—	—	A	
2N1372	ETC	250	1,5	0,38	85-100J	25	25**	15	200	7*	5*	1	45	b 0,6	30	4	—	A-Z, C	
2N1373	ETC	250	1,5	0,38	85-100J	45	25**	25	200	7*	5*	1	45	b 0,6	30	4	—	A-Z, C	
2N1380	ETC	250	2	0,3	85-100J	12	12**	7	200	14	1*	50*	300*V	b 0,5	30	5	—	A-Z, C	
2N1374	ETC	250	2	0,3	85-100J	25	25**	15	200	7*	5*	1*	70	b 0,5	30	5	—	A-Z, C	
2N1376	ETC	250	2	0,3	85-100J	25	25**	15	200	7*	5*	1	95	b 0,5	30	5	—	A-Z, C	
2N1381	ETC	250	2	0,3	85-100J	25	25**	15	200	14*	1*	50*	300*V	b 0,5	30	5	—	A-Z, C	
2N1375	ETC	250	2	0,3	85-100J	45	45**	25	200	7*	5*	1*	70	b 0,5	30	5	—	A-Z, C	
2N1377	ETC	250	2	0,3	85-100J	45	45**	25	200	7*	5*	1	95	b 0,5	30	5	—	A-Z, C	
2N1378	ETC	250	3	0,3	85-100J	12	12**	7	200	7*	1*	50*	150*	b 0,4	35	6	—	A-Z, C	
2N1379	ETC	250	3	0,3	85-100J	25	25**	15	200	7*	1*	50*	150*	b 0,4	35	6	—	A-Z, C	

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> *f <sub>T</sub> **f <sub>max</sub> ( )/m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale								Tehno- logie Aplicații	Observații
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>								
											U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub>	I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub>	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub>	C <sub>22</sub> pF			
2N597	ETC	250	3 V	0,3	85-100J	45	40**	45	400	25	1*	100*	70	—	—	—	20	A-C	Idem TAD
2G381	TIA	250	5*	0,26	85-100J	20	20**	3	500	50	1	300	160*	—	—	—	35	A	
2G382	TIA	250	5*	0,26	85-100J	30	30**	10	500	50	1	300	140*	—	—	—	35	A	
2N1997	ETC	250	6	0,3	85-100J	45	—	45	500	25	1*	100*	70*	—	—	—	10	A-C	Idem TAD; SLTD
2SA41	HIT	250	6	—	70-80J	35	—	20	40	6	6*	1	45	—	—	—	10	A	
2N1174	WEC	250	7	0,3	85-100J	35	—	30	200	10*	10*	0,5*	85	b 0,17	56	8,3	15	A-Z	
2N598	ETC	250	8*	0,3	85-100J	35	—	30	500	25	1*	100*	125	—	—	—	15	A-C	Idem TAD; SLTD
2N1478	ETC	250	8	0,3	85-100J	30	20	20	500	5*	1*	100*	70*	—	—	—	15	A-C	Idem TAD
2N2375	ETC	250	9	0,33	85-100J	25	35*	35	500	100	12	2*	75	66	1 400	5,4	14	A	Idem TI
2N2376	ETC	250	9	0,33	85-100J	35	35*	35	500	100	12	2*	75	66	1 400	5,4	14	A	
2N1998	ETC	250	10	0,3	85-100J	35	—	30	500	25	1*	200*	95*	—	—	—	10	A-C	Idem TAD
2N599	ETC	250	15	0,3	85-100J	30	20*	20	500	25	1*	100*	175	—	—	—	15	A-C	Idem TAD; SLTD
2N2374	ETC	250	15	0,33	85-100J	35	35*	35	500	100	12	2*	140	90	3 000	8,7	14	A	Idem TI
2N1999	ETC	250	17	0,3	85-100J	30	18	10	500	25	1*	200*	150*	—	—	—	10	A-C	Idem TAD, TI
AC117	TF	260	—	0,25	85-100J	30	32	10	1 000	18*	6	50	71,5*	—	—	—	—	A	
AC124	TF	260	—	0,25	85-100J	45	32	10	1 000	18*	6	50	85*	—	—	—	—	A	
2SB377	SONY	270	—	—	85-100J	32	30*	—	300	10	1*	20*	42*	b 0,5	27	3,5	—	A	
2SB381	SONY	270	—	—	85-100J	32	30*	—	300	10	1*	20*	84*	b 0,5	27	3	—	A	
2SB382	SONY	270	—	—	85-100J	32	30*	—	300	10	1*	20*	84*	—	—	—	—	A	
2SB383	SONY	270	—	—	85-100J	32	30*	—	300	10	1*	20*	60 V	—	—	—	—	A-Z	
OD603	TF	300	—	0,15	85-100	—	40*	10	3 000	25*Δ	—	—	—	—	—	—	—	A	
2N672	ETC	300	0,2	0,25	—	25	25*	25	2 000	75	—	—	—	—	—	—	—	A-C	
2N674	ETC	300	0,4 V	0,2	85-100J	75	—	70	2 000	100*	1,5*	1 000	40* V-Γ	—	—	—	—	A	
2N670	ETC	300	0,65	0,2	85-100J	40	40*	40	2 000	75*	1,5*	1 000	100*	—	—	—	—	A-C	
NKT251	NEW	300	1	0,2	85-100J	18	18*	—	500	5	1,5*	200*	50* V	—	—	—	—	A	=NKT261
NKT253	NEW	300	1	0,2	85-100J	18	18*	—	500	5	1,5*	200*	25* V	—	—	—	—	A-F	=NKT263
OD603/50	TF	300	—	0,15	85-100J	—	60*	30	1 000-Γ	25*Δ	—	—	—	—	—	—	—	A	Idem MUL; RAD; r <sub>bb</sub> '=80 Ω
OC122	VALV	300	1,3*	0,22	85-100J	32	32	12	500	40	6*	100*	180	—	—	—	170	A	
2N1124	ETC	300	1,3*	0,2	85-100J	40	—	40	250	75	6	10	125	b 2	40	5,5	—	A-C	
NKT231	NEW	300	1,5	0,2	85-100J	15	15*	10	500	25	4,5	1	110	b 1	65	7	40	A	
NKT232	NEW	300	1,5	0,2	85-100J	15	15*	10	500	25	1,5	150	150*	b 1	65	7	40	A	
NKT208	NEW	300	1,5	0,2	85-100J	30	30*	10	500	40	4,5	500	70*	b 1	65	7	35	A	=NKT221; NKT228
2N1125	ETC	300	1,5	0,2	85-100J	40	—	40	250	75	1*	500*	125	—	—	—	—	A-C	Idem MUL; RAD; t <sub>c</sub> =0,4 μs; r <sub>bb</sub> '=80 Ω
OC123	VALV	300	1,5*	0,22	85-100J	50	50*	15	500	20	6*	100	160	—	—	—	170	A	Idem TI
2N2000	ETC	300	2	0,25	85-100J	50	—	20	1 000	100	0,5*	500*	175*	—	—	—	35 Δ	A-C	
GT5151	GIC	300	2,5	0,25	—	40	10	15	—	25	0,5*	1 000	40* V	—	—	—	25	A-C	
2N2001	ETC	300	6	0,25	85-100J	30	—	20	1 000	100	0,5*	500*	60* V	—	—	—	35 Δ	A-C	

GT5153 2N2648	GIC ETC	300 300	10 20	0,25 0,25	— —	25 35	6 25**	15 30	— 2 000	25 100	0,5* 6*	1 000 1*	80* ▽ 200	100 5 000	— —	25 22	A-C A	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT124	CSF	350	1	0,17	85-100J	24	—	12	500	20	1*	250*	30*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
2N249	ETC	350	1	—	85-100J	25	25	—	200	25	1	100	50	—	40	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT143	CSF	350	1	0,17	85-100J	45	20	12	500	20	1*	250*	30*	—	60	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
2SB67	HIT	350	1	0,13	70-80J	55	—	25	150	—	6*	1	75	21	2,1	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT144	CSF	350	1,8	0,17	85-100J	45	20	25	500	20	1*	250*	60*	—	60	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT125	CSF	350	2	0,17	85-100J	24	—	12	500	20	1*	250*	70*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT125P	CSF	350	2	0,17	85-100J	30	15	15	500	25	1*	250*	70*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
44T1	SES	400	1,2	—	85-100J	45	—	5	300	16	1*	150*	54	—	35	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
520T1	CDL	400	2	0,13	—	20	20	6	500	16	1	150	32 Δ	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
521T1	CDL	400	2	0,13	—	20	20	6	500	16	1	150	60 Δ	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
AC106	TF	400 45°C	—	—	70-80J	40	18	10	1 000, 17	8*	—	—	—	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT234A	CSF	450	—	0,13	85-100J	80	60	20	1 000	125*	0,5*	50*	30* ▽	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT232	CSF	450	0,3	0,13	85-100J	40	30	20	1 000	750	0,5*	1 000	40*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT233	CSF	450	0,3	0,13	85-100J	60	40	20	1 000	750	0,5*	1 000	40*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT234	CSF	450	0,3	0,13	85-100J	80	50	20	1 000	750	0,5*	1 000	40*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25B155	HIT	450 100 cm <sup>2</sup>	1,3	0,13	85-100J	16	—	2,5	300	14	4	1	28	10	1,6	27	A-F	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25B156	HIT	450 100 cm <sup>2</sup>	1,3	0,13	85-100J	16	—	2,5	300	14	1	150	60*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25B156A	HIT	450 100 cm <sup>2</sup>	1,3	0,13	85-100J	20	—	6	300	14	1	150	60*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25B196	OKI	500	—	—	70-80J	30	—	12	500	100	2*	200*	50	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25B197	OKI	500	—	—	70-80J	50	—	12	500	100	2*	200*	50	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25B198	OKI	500	—	—	70-80J	80	—	12	500	100	2*	200*	50	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25B105	NEC	500	0,5	0,1	70-80J	30	—	10	500	100	2*	200*	70*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25B108	NEC	500	0,5	0,1	70-80J	40	—	10	500	100	2*	200*	70*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25D108A	NEC	500	0,5	0,1	70-80J	60	—	10	500	100	2*	200*	70*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
25D108B	NEC	500	0,5	0,1	80-70J	80	—	10	500	100	2*	200*	70*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
AC125	VALV	500	1,3* Δ	0,3	70-80J	32	32	10	200	100	5	2	65* ▽	80	6,5	50	A-F	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
AC126	VALV	500	1,7* Δ	0,3	70-80J	32	32	10	200	100	5	2	100* ▽	100	8	50	A-F	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT130	CSF	550	1	0,11	85-100J	24	—	12	500	20	1*	250*	30*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT145	CSF	550	1	0,11	85-100J	45	20	25	500	20	1*	250*	30*	—	60	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
OC79	VALV	550 12,5 cm <sup>2</sup>	1,2	0,09	70-80J	26	26*	—	300	10	6	50	42	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
AC128	VALV	550 R1	1,5*	0,05	85-100J	32	32	10	300	—	0,0	50	55* ▽	—	100	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
OC74	VALV	550 12,5 cm <sup>2</sup>	1,5	0,09	70-80J	20	20*	6	300	10	6	5	75	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT146	CSF	550 550	1,8	0,11	85-100J	45	20	25	500	20	1*	250*	60*	—	60	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
OC80	VALV	550 12,5 cm <sup>2</sup>	2	0,09	70-80J	32	32*	20	300	10	6	50	85	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT131	CSF	550	2	0,11	85-100J	24	—	12	500	20	1*	250*	70*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)
SFT131P	CSF	550	2	0,11	85-100J	30	15	15	500	25	1*	250*	70*	—	—	—	—	$t_e=0,3 \mu s; t_f=30 ns;$ $t_g=0,9 \mu s; t_d=0,5 \mu s;$ $R_{cat}=0,5 \Omega$ =EFT124(IPRS)

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> •f <sub>T</sub> ••f <sub>max</sub> ( )/m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°					Valori caracteristice esențiale										Tehnologie Aplicații	Observații
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CE0</sub> •U <sub>CES</sub> ••U <sub>CER</sub>	U <sub>CE0</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max în U <sub>CE0</sub> 25°C μA	U <sub>CB</sub> •U <sub>CE</sub>		I <sub>E</sub> •I <sub>C</sub> ••I <sub>B</sub>		h <sub>21E</sub> •h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub> 10 <sup>-4</sup>	C <sub>22</sub> pF		
											V	V	mA	mA							
2SB271	SANYO	$\frac{600}{R_i}$	—	—	70-80J	25	—	10	500	60	—	100*	80*	—	—	—	—	A			
2SB272	SANYO	$\frac{600}{R_i}$	—	—	70-80J	25	—	10	500	60	—	100*	200*	—	—	—	—	A			
2SB273	SANYO	$\frac{600}{R_i}$	—	—	70-80J	25	—	10	500	60	—	100*	150*	—	—	—	—	A			
1T403A	U.R.S.S.	600	—	0,1	85-100J	45	30	20	1 250	50	5*	100*	20 V	—	—	—	—	A			
1T403B	U.R.S.S.	600	—	0,1	85-100J	45	30	20	1 250	50	5*	100*	50 V	—	—	—	—	A			
1T403C	U.R.S.S.	600	—	0,1	85-100J	60	45	20	1 250	50	5*	100*	20 V	—	—	—	—	A			
1T403D	U.R.S.S.	600	—	0,1	85-100J	60	45	20	1 260	50	5*	100*	50 V	—	—	—	—	A			
1T403E	U.R.S.S.	600	—	0,1	85-100J	60	45	20	1 250	50	5*	100*	50 V	—	—	—	—	A			
1T403F	U.R.S.S.	600	—	0,1	85-100J	60	45	20	1 250	50	5*	100*	—	—	—	—	—	A			
1T403G	U.R.S.S.	600	—	0,1	85-100J	80	60	20	1 250	50	5*	100*	20 V	—	—	—	—	A			
1T403H	U.R.S.S.	600	—	0,1	85-100J	80	60	20	1 250	50	5*	100*	20 V	—	—	—	—	A			
AC210	TF	600	—	—	70-80J	70	50	30	300-11	25*	—	—	—	—	—	—	—	A			
AC139	ATE	$\frac{600/45^\circ C}{12,5cm^2}$	0,65	0,04	—	20	20	3	500	—	1*	400*	40 V	—	—	—	—	A			
AC152	SIEM	$\frac{600/45^\circ C}{R_i}$	1,2	0,05	70-80J	32	24	10	300	26	0,5*	300*	35*V	135	500	8	40	A			
AC153	SIEM	$\frac{600/45^\circ C}{R_i}$	1,5	0,05	85-100J	32	24	10	1 000	10*	0,0	300*	45*V	—	—	—	100	A			
ASY48	SIE	$\frac{600/45^\circ C}{R_i}$	1,2	0,05	70-80J	64	40	16	300	26	0,5*	300*	35*V	135	500	8	40	A			
NKT301	NEW	770	1	0,09	85-100J	60	40	15	2 000	1 000	0,0	2 000	30*V	—	—	—	—	A			
NKT302	NEW	750	1	0,09	85-100J	60	40	15	2 000	1 000	0,0	50	50*V	—	—	—	—	A			
NKT303	NEW	750	1	0,09	85-100J	30	20	15	2 000	1 000	0,0	2 000	30*V	—	—	—	—	A			
NKT304	NEW	750	1	0,09	85-100J	30	20	15	2 000	1 000	0,0	50	50*V	—	—	—	—	A			
V6/2RJ	NEW	750	3	0,04	70-80J	6	—	—	30	—	4,5	1	30	—	—	—	—	A			
2N1123		$\frac{750}{R_i}$	5	0,1	85-100J	45	40*	45	400	25	1*	100*	70*	—	—	—	15	A-C			
2N600	PHIL	$\frac{750}{R_i}$	8*	0,1	85-100J	35	35*	30	500	25	1*	100*	125	—	—	—	15	A			
2N601	SLTD	750	10*V	—	85-100J	30	—	—	400	25	—	—	—	—	—	—	—	A			
ACY16	TF	$\frac{800}{45^\circ C; R_i}$	—	0,05	85-100J	45	30	10	1 000	30	1*	300*	60*	—	—	—	120 Δ	A			
GET105	MUL	$\frac{800}{50cm^2}$	1	0,05	85-100J	40	—	—	1 000	25	5*	50*	30*	—	—	—	—	A			
GET115	MUL	$\frac{800}{50cm^2}$	1	0,05	85-100J	15	—	—	1 000	25	5*	50*	30*	—	—	—	—	A			

GET116	MUL	800 50cm <sup>3</sup>	1	0,05	85-100J	30	—	—	1 000	25	5*	50*	30*	—	—	A
GET120	MUL	800 50cm <sup>3</sup>	1 V	0,05	85-100J	30	—	—	1 000	25	0,5*	500*	20*	—	—	A
GET110	MUL	800 50cm <sup>3</sup>	1	0,05	85-100J	40	—	—	1 000	25	0,5*	500*	20*	—	—	A
2N101/13	SYL	1000	0,6	0,05	70-80J	30	—	—	1 500	5 000	2*	500*	10,5*V	—	—	A
ASY70	TF	1200 RI	1,2*	0,05	85-100J	32	—	—	300	—	—	—	30 V	—	—	A
ACY33	TF	1200 RI	1,5*	0,05	85-100J	32	—	—	1 000	—	—	—	50 V	—	—	A
2SB372	SANYO	1500 RI	—	0,04	85-100J	25	25**	10	1 000	50*	1,5*	200*	70*	—	—	A
2SB373	SANYO	1500 RI	—	0,04	85-100J	25	25**	10	1 000	50*	1,5*	200*	150*	—	—	A
2SB374	SANYO	1500 RI	—	0,04	85-100J	60	60**	10	1 000	50*	1,5*	200*	150*	—	—	A

## 2.1.2 Tranzistoare cu germaniu *pnp* de mică putere aliate difuzate, microaliate difuzate, crescute, crescute difuzate, drift

2N125 V15/20R	SPR NEW	25 25 25	28*V 30 350*	— 2 1,6	85-100J 70-80J 85-100J	10 15 20	4,5 — 20*	10 — 0,5	5 12 50	3 — 100	3* 4,5 10*	0,5 1 2	19 V 25 45	b 1,5 100 500	75 500	5 Δ 3 1	D D MADT
2N503	SPR	30	—	—	50-65A	—	16	—	5	10	—	—	—	—	—	1	CD
2N252	ETC	30	—	—	50-65A	20	—	—	5	10	—	—	—	—	—	1	CD
2N308	ETC	30	—	—	50-65A	20	—	—	5	10	—	—	—	—	—	1	CD
2N310	ETC	30	—	—	50-65A	30	—	—	5	10	—	—	—	—	—	1	CD
IT109A	U.R.S.S.	30	1 V	1,8	85-100J	15	6**	—	20	5*	5	1	20 V	—	—	30 Δ	AD
IT109B	U.R.S.S.	30	1 V	1,8	85-100J	15	6**	—	20	5*	5	1	35 V	—	—	30 Δ	AD
IT109C	U.R.S.S.	30	1 V	1,8	85-100J	15	6**	—	20	5*	5	1	60 V	—	—	30 Δ	AD
IT109I	U.R.S.S.	30	1 V	1,8	85-100J	15	6**	—	20	5*	5	1	110 V	—	—	30 Δ	AD
2N129	SPR	30	30 V	—	85-100A	10	10	5	5	15	3	0,5	10	—	—	4	—
25T1	TH	30	100	—	85-100J	11	11	—	10	—	—	1*	50	—	—	—	—
2N1109	ETC	30	30	—	85-100J	16	—	10	5	10	—	—	20 dB	—	—	1,5	CD
2N1108	ETC	30	35	—	85-100J	16	—	10	5	10	—	—	33 dB	—	—	1,5	CD
2N1110	ETC	30	35	—	85-100J	16	—	10	5	10	—	—	29 dB	—	—	1,5	CD
2N1111	ETC	30	35	—	85-100J	20	—	10	5	10	—	—	25 dB	—	—	1,5	CD
AF105	TF	30 45°C	35	1	70-80J	25	12**	0,8	—	30	6	0,5	60	—	—	3,6	D-F
OC614	TF	30 45°C	40	1	70-80J	25	12**	0,8	—	30	6	0,5	120	—	—	2,3	D

Tipul	Firma	Pd mW	fa •fT ( ) /m	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C						Valori caracteristice esențiale								Tehnologie Aplicații	Observații
					Tmax °C	UCB0 V	UCE0 •UCEs ••UCEr	UEB V	IC mA	ICB0 max la UCEB, 25°C μA	h21e •h21E				C2 pF					
											UCEB •UCE	IE •IC ••IB	h22e μS	h12e Ω		h11e Ω				

OC615	TF	30 45°C	50	1	70-80J	25	12**	0,8	—	30	6	0,5	160	—	—	2	D-F	Idem SPR = IT309B, IT309D = IT309F * la 10,7 MHz   <
-------	----	------------	----	---	--------	----	------	-----	---	----	---	-----	-----	---	---	---	-----	--





Tipul	Firma	Pd mW	fa */T **/fmax ( )/fm MHz	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					Tmax °C	UCB0 V	UCE0 *UCES **UCER V	UEB V	IC mA	ICB0 max la UCB0 25°C μA	h21e *h21E mA			h22e μS	h11e Ω	h12e 10-4			C22 pF
											UCEB *UCE V	IE *IC **IB mA	h21e *h21E						
II403A	U.R.S.S.	50	120	—	10	—	—	—	10	5*	5	α 0,94	5	—	—	10	D	Idem MUL; APX; PHIS  =2SA378 =2SA379  C'be=2,5 pF; rbb'=35 Ω C'be=3,5 pF; rbb'=35 Ω  =2N1743; 2N1744; idem PHIL.	
AF102	VALV	50 45°C	180*	0,6	70-80J	25	—	0,3	10	10*	12*	1	20 V	—	—	1,8	AD-Z		
2SA241	MATS	50	200*	1	70-80J	20	—	0,4	5	13*	6	1	100	—	—	1,5	AD		
2SA292	FUJ	50	200*	1	70-80J	15	—	—	50	5*	6*	4	40	—	—	1,5	MADT		
2SA377	MATS	50	200*	1	70-80J	20	—	—	5	13*	6*	1	100	—	—	1,5	AD		
2SA242	MATS	50	250*	1	70-80J	20	—	0,4	5	13*	6	1	100	—	—	1,5	AD		
2SA243	MATS	50	300*	1	70-80J	20	—	0,4	5	13*	6	1	100	—	—	1,5	AD		
2SA293	FUJ	50	300*	1	70-80J	15	—	—	50	5*	6*	4	40	—	—	1,5	MADT		
2SA294	MATS	50	400*	1,1	70-80J	15	—	—	50	5*	6*	4	40	—	—	1,5	MADT		
2SA259	MATS	55	30	—	85-100J	20	—	0,5	10	10*	6	1	45	—	—	2,2	D		
2SA73	TOSH	55	35	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	10	6	1	49	—	—	1,9	D		
2SA72	TOSH	55	40	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	10	6	1	49	—	—	1,9	D		
2SA28	TOSH	55	40	—	70-80J	18	—	0,5	5	12	6	1	30	—	—	2	D		
2SA258	KKC	55	40	—	85-100J	20	—	0,5	10*	10*	6	1	45	—	—	2,2	D		
2SA93	TOSH	55	45	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	10	4,5	1	49	—	—	2	D		
2SA433	TOSH	55	45	—	—	18	—	—	5	8*	6,1	1	60	—	—	3,5	D-B		
2SA92	TOSH	55	50	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	10	4,5	1	70	—	—	2	D		
2SA236	TOSH	55	50	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	12	6	1	50	—	—	1,7	D		
2SA237	TOSH	55	50	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	12	6	1	50	—	—	1,7	D		
2SA257	KKC	55	50	—	85-100J	20	—	0,5	10	10*	6	1	60	—	—	2,2	D		
2SA60	TOSH	55	55	0,9	85-100J	18	—	0,5	5	10	6	1	70	—	—	1,9	D		
2SA256	KKC	55	60	—	85-100J	20	—	0,5	10	10*	6	1	75	—	—	2,2	D		
2SA58	TOSH	55	75	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	10	9	1	80	—	—	1,7	D		
2SA57	TOSH	55	85	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	10	9	1	80	—	—	2,5	D		
2SA175	TOSH	55	85	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	10	9	1	80	—	—	1,7	D		
2SA177	TOSH	55	110	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	10	6	1	70	—	—	1,7	D		
2SA76	TOSH	55	130	0,9	70-80J	18	—	0,5	5	10	6	1	70	—	—	1,7	D		
T2896	PHIL	60	—	—	85-100J	20	20*	0,5	—	100	10*V	2*	10*V	—	—	—	MADT-F		
T2364	PHIL	60	5*	1,3	85-100J	20	20*	0,5	—	10*	10*V	2*	10*V	—	—	—	MADT-Z		
2N1742	SPR	60	—	2	85-100J	20	20*	0,5	50	10*	10	2	33*	—	—	—	MADT		
2SA101	MATS	60	15	0,83	70-80J	40	—	0,5	10	16*	6	1	30	—	—	4	D		
2SA102	MATS	60	25	0,83	70-80J	40	—	0,5	10	16*	6	1	40	—	—	4	D		
2SA103	MAT	60	35	0,83	70-80J	40	—	0,5	10	16*	6	1	50	—	—	4	D		
AF137	TF	60 45°C	35	—	70-80J	25	15	0,7	—	10	6*	1*	60	—	—	3,4	D		
2SA313	TOSH	60	40	—	70-80J	18	—	0,5	5	6	6*	1*	60	—	—	2	D		
2SA314	TOSH	60	40	—	70-80J	18	—	0,5	5	6	6*	1*	100	—	—	2	D		
AF136	TF	60	40	—	70-80J	25	15	0,7	—	10	6*	1*	80	—	—	3,5	D		
2N1752	SPR	60 45°C	50**Δ	1,3	85-100J	12	12*	2	50	10*	6	1	30 V	b 1 Δ	40	—	3,5 Δ	MADT	
2N1748	SPR	60	50**V	1,3	85-100J	25	25*	1	50	10*	6	1	30 V	b 1 Δ	40	—	3,5 Δ	MADT	

2SA104	MATS	60	50	0,83	70-80J	40	—	0,5	10	16*	6	1	100	—	—	—	4	D	
AF135	TF	60	50	—	70-80J	25	15	0,7	—	10	6*	1*	100	—	—	—	2,8	D	
2SA315	TOSH	60	55	—	70-80J	18	—	0,5	5	6	6*	1	110	—	—	—	2	D	
AF134	TF	60	55*	—	70-80J	25	15**	0,7	—	10	6*	1*	110	—	—	—	2,8	D	
2SA316	TOSH	60	75	—	70-80J	18	—	0,5	5	6	6*	1	110	—	—	—	2	D	
AF124	VALV	60	75*	0,75	70-80J	20	20	—	10	8*	6*	1	150	—	—	—	2,5	AD-F	Idem MUL; PHIS; SIEM
AF125	VALV	60	75*	0,75	70-80J	20	20	—	10	8*	6*	1	150	—	—	—	2,5	AD-F	Idem MUL; PHIS; SIEM
AF126	VALV	60	75*	0,75	70-80J	20	20	—	10	8*	6*	1	150	—	—	—	4	AD-Z	Idem MUL; PHIS; SIEM
AF127	VALV	60	75*	0,75	70-80J	20	20	—	10	8*	6*	1	150	—	—	—	4	AD-Z	Idem MUL; PHIS; SIEM
T2738	PHIL	60	90*	1,3	85-100J	20	20*	0,5	50	10*	10*	2*	10*Δ	—	—	—	—	MADT-Z	
2N979	SPR	60	100*V	1,3	85-100S	20	20*	2	100	3*	0,5*	40*	50*	—	—	—	1,5	MADT-C	$t_d=60$ ns; $R_{C_{reset}}=12\ \Omega$
2N900	SPR	60	100*V	1,3	85-100S	20	12	2	100	5*	0,5*	40*	50*	—	—	—	1,5	MADT	
T2946	PHIL	60	150*	1,3	85-100S	20	20*	0,5	50	10*	10*	2*	10*Δ	—	—	—	—	MADT	
2N499A	SPR	60	170*	1,3	85-100S	30	—	0,5	50	15	9	1	50	—	—	—	1,3	MADT	
2N501	SPR	60	175*	1,3	85-100S	15	12	2	50	100	0,5*	10*	70*	—	—	—	1,8	MADT	$t_d=18$ ns; $t_d=12$ ns; $t_d=10$ ns; $R_{C_{reset}}=20\ \Omega$
2N501A	SPR	60	175*	1,3	85-100S	15	12	2	50	25	0,5*	10*	95*	—	—	—	1,1	MADT	$t_d=18$ ns; $t_d=12$ ns; $t_d=13$ ns; $R_{C_{reset}}=20\ \Omega$
2N1500	SPR	60	175*	1,3	85-100S	15	12*	2	50	25	0,5*	10*	70	—	—	—	1,5	MADT	
2N1500/18	SYL	60	175*	1,3	85-100S	15	—	2	50	1,5	0,5*	10*	70*	—	—	—	1,5	MADT	$t_d=13$ ns
2N1745	SPR	60	200*	1,3	85-100S	20	20	0,5	50	10*	10*	2*	10*V	—	—	—	1,5	MADT	Idem PHIL
2N502	SPR	60	260*	1	85-100J	20	20*	0,5	50	20	10*	2	65	—	—	—	1	MADT	
T2945	PHIL	60	300*V	—	85-100J	20	20*	0,5	50	10*	10*	2*	20 V	—	—	—	1,5	MADT-BZ	$t_d=20$ ns; $t_d=20$ ns; $R_{C_{reset}}=10\ \Omega$
2N984	SPR	60	350*	1,3	85-100S	15	10	2	100	5*	5*	10*	70*	—	—	—	1,9	MADT	$t_d=20$ ns; $t_d=18$ ns; $R_{C_{reset}}=10\ \Omega$
2N2170	SPR	60	350*	1,3	85-100S	15	10	2	100	5*	5*	10*	70*	—	—	—	1,9	MADT	$t_d=20$ ns; $t_d=18$ ns; $R_{C_{reset}}=10\ \Omega$
2N779A	SPR	60	450**	1,3	85-100S	15	15*	—	100	25	0,5*	50*	85	—	—	—	1,4	MADT	$t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $Q=50$ ; $t_d=18$ ns; $R_{C_{reset}}=125\ \Omega$
2N846	SPR	60	450*	1,3	85-100S	15	15*	2	50	25	0,5*	50*	35*	—	—	—	1,9	MADT	$t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $R_{C_{reset}}=125\ \Omega$
2N846A	SPR	60	450*	1,3	85-100S	15	15*	2	100	3*	0,5*	50*	35*	—	—	—	1,9	MADT	$t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $R_{C_{reset}}=125\ \Omega$
2N902	SPR	60	450*	1,3	85-100S	20	15	2	100	3*	0,5*	10*	100*	—	—	—	1,5	MADT	$t_d=50$ ns; $R_{C_{reset}}=14\ \Omega$
2N903	SPR	60	450*	1,3	85-100S	15	15	2	100	3*	0,5*	10*	85*	—	—	—	1,9	MADT	$t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $R_{C_{reset}}=9\ \Omega$
2N2168	SPR	60	450*	1,3	85-100S	20	20*	2	100	3*	0,5*	10*	100*	—	—	—	1,9	MADT	$t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $R_{C_{reset}}=9\ \Omega$
2N2169	SPR	60	450*	1,3	85-100S	15	15*	2	100	3*	0,5*	10*	85*	—	—	—	1,9	MADT	$t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $R_{C_{reset}}=9\ \Omega$
2N779	SPR	60	480*	1,3	85-100	15	—	—	50	25	0,5*	10*	90*	—	—	—	1,9	MADT	$t_d=18$ ns; $t_d=18$ ns; $R_{C_{reset}}=9\ \Omega$
2N2160	SPR	60	1 600	1,3	85-100S	20	—	0,5	—	10*	10*	2*	33*	—	—	—	—	MADT-Z	Idem PHIL
2N2361	SPR	60	1 600	1,3	85-100S	20	—	0,5	—	10*	10*	2*	33*	—	—	—	—	MADT-F	Idem PHIL

Tipul	Firma	Pd	fa *fmax ( ) /m	Rth	Valori limită la 25°C						Valori caracteristice esențiale						Tehnologie Aplicații	Observații											
					Tmax	UCB0	UCE0 *UCEs **UCER	UEB	IC	ICB0 max la UCB0 25°C	UCE	h21e *h21E	h22e	h11e	h12e	C22			pF										
																				V	mA	μA	V	mA	mA	μS	Ω	10-4	pF
2N2362	SPR	60	1 600**	1,3	85-100S	20	—	—	0,2	—	10*	2*	33*	—	—	—	MADT	Idem PHIL											
2N2398	SPR	60	1 600**	1,3	85-100S	20	—	—	0,5	—	10*	2*	33*	—	—	—	MADT-Z	Idem PHIL											
2N2399	SPR	60	1 600**	1,3	85-100S	20	—	—	0,5	—	10*	2*	33*	—	—	—	MADT-F	Idem PHIL											
2SA340	MATS	63	70	0,8	70-80J	20	—	—	0,5	10	13*	1	100	—	—	2,6	AD												
2SA341	MATS	63	70	0,8	70-80J	20	—	—	0,5	10	13*	1	100	—	—	3,5	AD												
2SA342	MATS	63	70	0,8	70-80J	20	—	—	0,5	10	13*	1	100	—	—	1,9	AD												
2N990	APX	67	70*	0,75	85-100J	32	32	1	1	10	8*	1	150	67	300	2,5	AD												
2N991	APX	67	70*	0,77	85-100J	20	—	—	1	10	8*	1	150	770	615	13	AD												
2N992	APX	67	70*	0,77	85-100J	20	—	—	1	10	8*	1	150	590	590	10	AD												
2N993	APX	67	70*	0,75	85-100J	32	32	1	1	10	8*	1	150	4 000	160	8	AD												
AF109	SIEM	72	200* ▽	0,9	85-100J	25	12	—	—	10	—	—	—	—	—	—	D	te=25 ns; ti=20 ns; tg=140 ns; td=30 ns; RCsat=20 Ω											
GE1691	MUL	75	30	0,65	70-80J	20	—	—	1	10	30	1*	60	—	2	2	D	te=30 ns; tg=120 ns; RCsat=15 Ω											
GE1692	MUL	75	30	0,65	70-80J	20	—	—	1	10	30	1*	60	—	2	2	D	te=20 ns; ti=15 ns; tg=120 ns; td=25 ns; RCsat=15 Ω											
GE1693	MUL	75	50	0,65	70-80J	20	—	—	1	10	30	1*	60	—	—	—	D	te=25 ns; ti=20 ns; tg=140 ns; td=30 ns; RCsat=20 Ω											
2N2799	SPR	75	120* ▽	1	85-100S	30	15	2	2	100	—	0,3*	10*	50*	—	2,5	D-B												
2N1499B	SPR	75	150* ▽	1	85-100S	30	20	2	2	100	3*	0,3*	10*	40* ▽	—	3 ▽	B												
2N2797	SPR	75	235*	1	85-100S	40	20	2,5	2,5	100	—	0,3*	10*	80*	—	2,5	D-B												
2N2798	SPR	75	235*	1	85-100S	60	25	2	2	100	—	0,3*	10*	50*	—	2,5	D-B												
2N502A	SPR	75	260*	1	85-100J	30	30*	0,5	0,5	50	20	10*	2	65	—	1	MADT-Z	Idem SGS; NSC											
2N2975	FAIR	75	450*	1	85-100S	25	15	2,5	2,5	100	—	0,3*	10*	100*	—	2,5	D-B	Idem SGS; NSC											
2N2976	FAIR	75	450*	1	85-100S	20	12	2	2	100	—	0,3*	10*	60*	—	2,5	D-B												
AF146	ATE	80	—	1	85-100J	30	30	0,5	0,5	10	8*	1	100	—	—	—	D												
AF147	ATE	80	—	1	85-100J	24	24	0,5	0,5	10	8*	1	80	—	—	—	D												
AF148	ATE	80	—	1	85-100J	24	24	0,5	0,5	10	8*	1	100	—	—	—	D												
AF149	ATE	80	—	1	85-100J	30	30	0,5	0,5	10	8*	1	225	—	—	—	D												
AF150	ATE	80	—	1	85-100J	24	24	0,5	0,5	10	8*	1	70	—	—	—	D												
AF168	ATE	80	—	1	85-100J	30	30	0,5	0,5	10	8*	1	100	—	—	—	D												
AF169	ATE	80	—	1	85-100J	24	24	0,5	0,5	10	8*	1	80	—	—	—	D												
AF170	ATE	80	—	1	85-100J	24	24	0,5	0,5	10	8*	1	100	—	—	—	D												
AF171	ATE	80	—	1	85-100J	30	30	0,5	0,5	10	8*	1	225	—	—	—	D												
AF172	ATE	80	—	1	85-100J	24	24	0,5	0,5	10	8*	1	70	—	—	—	D												
2N1673	SYL	80	5	0,75	85-100J	35	—	—	0,5	10	50*	1	100	—	—	3	D												
2SA107	KKC	80	20	—	85-100S	6	—	—	—	10	10	1*	40	—	—	2,4	D												
2SA112	KKC	80	20	—	85-100S	20	—	—	—	10	10	1*	45	—	—	1,7	D												
2SA113	KKC	80	20	—	85-100S	32	—	—	—	10	7	1*	45	—	—	—	D												
2SA114	KKC	80	20	—	85-100S	32	—	—	—	10	7	1*	40	—	—	—	D												
2SA272	KKC	80	20	—	85-100J	9	—	0,5	0,5	10	10*	1	45	—	—	3	D												

Item	QTY	UNIT	PRICE	AMOUNT	TAX	TOTAL	REMARKS
2SA356	25	HIT	80	2,000	0,75	2,750	
2SA383	25	YEC	80	2,000	0,75	2,750	
2SA83	25	HIT	80	2,000	0,75	2,750	
2SA106	30	KKC	80	2,400	0,75	3,150	
2SA271	30	KKC	80	2,400	0,75	3,150	
2SA357	30	HIT	80	2,400	0,75	3,150	
2SA111	30	KKC	80	2,400	0,75	3,150	
2N370	30	RCA	80	2,400	0,62	3,020	
2N370/33	30	SYL	80	2,400	1,5	3,900	
2N371	30	RCA	80	2,400	0,62	3,020	
2N371/33	30	SYL	80	2,400	0,5	2,900	
2N372	30	RCA	80	2,400	0,62	3,020	
2N372/33	30	SYL	80	2,400	0,5	2,900	
2N373	30	RCA	80	2,400	0,75	3,150	
2N374	30	RCA	80	2,400	0,75	3,150	
2N374/33	30	SYL	80	2,400	1	3,400	
2SA269	30	KKC	80	2,400	0,75	3,150	
2SA274	30	KKC	80	2,400	0,75	3,150	
2SA115	30	KKC	80	2,400	0,75	3,150	
2SA382	30	YEC	80	2,400	0,6	3,000	
2N1425	33	RCA	80	2,640	0,6	3,300	
2N1426	33	RCA	80	2,640	0,4	2,920	
2N1526	33	SYL	80	2,640	0,4	2,920	
2N1527	33	RCA	80	2,640	0,4	2,920	
2SA327	35	YEC	80	2,800	0,75	3,550	
2SA353	35	HIT	80	2,800	0,75	3,550	
2SA381	35	YEC	80	2,800	0,75	3,550	
2SA81	40	HIT	80	3,200	0,75	3,950	
2SA84	40	HIT	80	3,200	0,75	3,950	
2SA268	40	KKC	80	3,200	0,75	3,950	
2SA110	40	KKC	80	3,200	0,75	3,950	
2SA354	40	HIT	80	3,200	0,75	3,950	
2SA384	40	YEC	80	3,200	0,75	3,950	
2SA273	40	KKC	80	3,200	0,75	3,950	
2SA43	40	KKC	80	3,200	0,75	3,950	
2N640	42	GIC	80	3,360	0,75	4,110	
2SA94	45	HIT	80	3,600	0,75	4,350	
2SA109	45	KKC	80	3,600	0,75	4,350	
2SA351	45	HIT	80	3,600	0,75	4,350	
2SA355	45	HIT	80	3,600	0,75	4,350	
2SA275	50	KKC	80	4,000	0,75	4,750	
2SA270	50	KKC	80	4,000	0,75	4,750	
2SA108	50	KKC	80	4,000	0,75	4,750	
2SA382	50	HIT	80	4,000	0,75	4,750	
2SA267	50	KKC	80	4,000	0,75	4,750	
2SA352	50	HIT	80	4,000	0,75	4,750	
2SA80	50	HIT	80	4,000	0,75	4,750	
2SA350	55	HIT	80	4,400	0,75	5,150	
2SA306	55	YEC	80	4,400	0,75	5,150	
2SA266	60	KKC	80	4,800	0,75	5,550	
2SA380	60	YEC	80	4,800	0,75	5,550	
2SA400	70	FUJ	80	5,600	0,75	6,350	

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> *f <sub>T</sub> **f <sub>max</sub> ( ) /m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C						Valori caracteristice esențiale						Tehnologie Aplicații	Observații
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	h <sub>21E</sub>			C <sub>22</sub> pF				
											U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> V	I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub> mA	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>					
															h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω		
2SA105	KKC	80	75	—	85-100J	6	—	—	—	10	10	3	1*	50	—	—	D	
2SA307	YEC	80	75	0,75	85-100J	40	—	—	—	10	8*	6*	1	70	—	—	D	
2N1180	RCA	80	100	—	85-100	30	—	—	0,5	10	12*	12*	1*	80	—	—	D	
2SA118	KKC	80	100	—	85-100J	30	—	—	0,5	10	12*	—	—	60	—	—	D	
2SA117	KKC	80	110	—	85-100J	35	—	—	0,5	10	12*	—	—	40	—	—	D	
2SA116	KKC	80	120	—	85-100J	30	—	—	0,5	10	12*	—	—	60	—	—	D	
AF143	ATE	80	130	1	85-100J	30	30	1	1	10	8*	6	1,5	85	—	—	D	
AF144	ATE	80	130	1	85-100J	30	30	1	1	10	8*	6*	1,5*	65	—	—	D	
AF165	ATE	80	130	1	85-100J	30	30	1	1	10	8*	6*	1,5*	85	—	—	D	
AF166	ATE	80	130	1	85-100J	30	30	1	1	10	8*	6*	1,5*	65	—	—	D	
AF142	ATE	80	150	1	85-100J	30	30	1	1	10	8*	6*	1,5	100	—	—	D	
AF164	ATE	80	150	1	85-100J	30	30	1	1	10	8*	6*	1,5	100	—	—	D	
504T1	SES	80	300*V	0,8	85-100J	20	20**	1	1	10	10	9*	2*	100*V	—	—	MADT	=508T1
505T1	SES	80	330*V	0,8	85-100J	20	20**	1	1	10	10	9*	2*	30*V	—	—	MADT	=503T1
501T1	SES	80	345*V	0,8	85-100J	20	20**	1	1	10	10	9*	2*	30*V	—	—	MADT-B	
506T1	SES	80	380*V	0,8	85-100J	20	20**	1	1	10	10	9*	2*	30*V	—	—	MADT-B	
507T1	SES	80	380*V	0,8	85-100J	20	20**	1	1	10	10	9*	2*	15*V	—	—	MADT-B	
ASZ23	VALV	83	—	0,6	70-80J	20	—	—	2	100	8	—	—	—	—	—	AD-C	Idem MUL: PHIS; APX
2N1515	APX	83	70*	0,6	70-80J	20	—	—	—	10	13*	6*	1	100	—	—	AD	
2N1516	APX	83	70*	0,6	70-80J	20	—	—	—	10	13*	6	1	67*	—	—	AD	
2N1517	APX	83	70*	0,6	70-80J	20	—	—	—	10	13*	6	1	67*	—	—	AD	
2N2090	APX	83	75*	0,59	70-80J	20	20**	1	1	10	50	6	1	150	—	60	AD-Z	
2N2091	APX	83	75*	0,59	70-80J	20	20**	1	1	10	50	6	1	150	40	590	AD-Z	
AFZ12	RAD	83	135*	0,4	70-80J	20	20	0,5	10	50	50	6*	1*	20*V	—	—	AD-Z	
2SA343	MATS	83	150	0,6	70-80J	20	—	—	0,4	5	12*	6*	1	100	—	—	AD	
2SA308	MATS	83	450*	0,6	70-80J	20	—	—	0,3	5	13*	12	1	250	—	—	AD	r <sub>bb'</sub> =60 Ω
2SA309	MATS	83	600*	0,6	70-80J	20	—	—	0,3	5	13*	12	1	250	—	—	AD	r <sub>bb'</sub> =35 Ω
GF120	RFT	86	30*	0,6	70-80J	25	—	—	0,5	10	7,5*	6*	2*	50	—	—	D	
GF121	RFT	86	50*	0,6	70-80J	25	—	—	0,5	10	7,5*	—	—	50	—	—	D	
GF122	RFT	86	50*	0,6	70-80J	25	—	—	0,5	10	7,5*	—	—	50	—	—	D	
2N907	APX	86	100*	0,77	85-100J	40	40**	1	1	10	8*	6	1	100	25	770	AD	Idem MUL
A1738	APX	86	160*	0,45	85-100J	32	32**	1	1	30	3	10	1	50	—	30	DP-Z	
AFY29	TF	90	35*	0,65	85-100J	25	18*	0,7	50	5	5	6*	1*	40*V	—	—	D	
A1220	APX	90	—	—	85-100J	25	25*	0,3	15	15	3,5*	10	2	20*	—	—	DP	
AFY13	TF	90	50*	0,65	85-100J	25	18**	0,7	50	4	4	6*	1*	100	—	—	D	
ASZ21	VALV	90	300*	0,55	70-80J	20	15	2,5	30	30	55*	0,5*	15	30*V	—	—	AD	
PADT40	APX	94	300	0,18	70-80	20	—	2,5	50	50	—	0,9	30	50	—	—	AD	
II416	U.R.S.S.	100	—	—	85-100J	15	12	3	15	3	3	5*	5*	25*V	5	—	D	t <sub>g</sub> =1 μs
II416A	U.R.S.S.	100	—	—	85-100J	15	12	3	15	3	3	5*	5*	60*V	5	—	D	t <sub>g</sub> =1 μs
II416B	U.R.S.S.	100	—	—	85-100J	15	12	3	15	3	3	5*	5*	100*V	5	—	D	t <sub>g</sub> =1 μs

[illegible]

Tipul	Firma	$P_d$ mW	$f_a$ MHz * $f_{Tmax}$ ( ) $f_m$	$R_{th}$ °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale					Tehnologie Aplicații	Observații			
					$T_{max}$ °C	$UCB0$ V	$UCE0$ * $UCEs$ ** $UCEr$ V	$UEB$ V	$I_C$ mA	$ICB0$ max la $UCEB0$ 25°C μA	$U_{CB}$ * $UCE$ V		$I_E$ * $I_C$ ** $I_B$ mA	$h_{21E}$ * $h_{21E}$	$h_{22E}$ μS	$h_{11E}$ Ω	$h_{12E}$ 10 <sup>-4</sup>	$C_{22}$ pF	
A1377	APX	110	300*	0,4	—	35	20P	0,5	10	10*	6	1	70	—	—	—	—	2	AD-Z
2N247/33	SYL	120	—	0,6	85-100J	40	40	0,5	10	12	9*	1	60	—	—	—	—	3Δ	D
2N602A	GIC	120	—	—	—	35	25	1,5	5*	5*	1*	0,5**	50*	b 2V	—	—	—	7Δ	D-C
2N603A	GIC	120	—	—	—	30	20	2	5*	5*	1*	0,5**	65*	b 2V	—	—	—	5Δ	D-C
2N604A	GIC	120	—	—	—	30	20	2,5	—	—	1*	0,5**	80*	b 2	—	—	—	5Δ	D-C
2N1450	GIC	120	—	0,5	85-100S	30	—	1	100	100	1*	10	20*V	—	—	—	—	—	D-C
2N1070	GIC	120	10	0,5	85-100S	100	—	1,5	—	7	0,5*	10	15	—	—	—	—	—	D-C
2N602	GIC	120	20**	0,5	85-100S	20	—	1	—	25	1*	0,5**	50*	b 0,5	—	33	3	4	D
2N1065	GIC	120	20 V	0,5	85-100S	40	20	1	—	50	1*	0,5**	50*	b 0,5	—	33	3	4	D
GT5116	GIC	120	20*	0,5	—	15	—	2	—	10	1*	40	20*	—	—	—	—	—	D
ASY30	TF	120	22*	—	85-100	50	25	0,7	250	20	0,55	4	90	b 20	—	—	—	5	D
2N1078	GIC	120	25 V	0,5	—	60	60*	4	—	23	5*	1	25	—	—	—	—	5	D-C
2N643	GIC	120	30*	0,33	70-80A	30	29*	2	100	10*	7*	5*	45*	—	—	—	—	2	D
2N1224	RCA	120	30	0,62	85-100A	40	40*	0,5	10	12*	12*	1,5	60	—	—	—	—	2	D
2N1256	RCA	120	30	0,62	85-100A	60	60*	0,5	10	12*	10*	1,5	60	—	—	—	—	2	D
2N1395	RCA	120	30	0,62	85-100A	40	40*	0,5	10	12*	12*	1,5	90	—	—	—	—	2	D
2N1524	RCA	120	33	0,5	85-100A	24	—	0,5	10	16	12*	1	60	—	—	—	—	2	D
2N1525	RCA	120	33	0,5	85-100A	24	—	0,5	10	16	12*	1	60	—	—	—	—	2	D
2N603	SYL	120	40**	0,5	85-100S	30	20	1	—	25	1*	0,5**	65*	b 0,4	—	30	4	—	—
2N1633	RCA	120	40	0,5	85-100A	34	—	1	10	16*	12*	1	75	—	—	—	—	3	D
2N1638	RCA	120	40	0,5	85-100A	34	—	1	10	7*	12*	1	75	—	—	—	—	2	D
GT5117	GIC	120	40*	0,5	—	20	—	2	—	10	1*	40	20*	—	—	—	—	2	D
2N1631	RCA	120	45	0,5	85-100A	34	—	1	10	16*	12*	1	80	—	—	—	—	8	D
2N1635	RCA	120	45	0,5	85-100A	34	—	1	10	16*	12*	1	80	—	—	—	—	2	D
2N1637	RCA	120	45	0,5	85-100A	34	—	1,5	10	5*	12*	1	80	—	—	—	—	2	D
2N1639	RCA	120	45	0,5	85-100A	34	—	1	10	7*	12*	1	75	—	—	—	—	2	D
2N644	SYL	120	50*	0,33	70-80A	30	29*	2	100	10*	7*	5*	45*	—	—	—	—	2	D
2N604	SYL	120	60**	0,5	85-100S	30	20	2	—	25	1*	0,5**	90*	b 0,25	—	27	3	3	D
AFY14	TF	120	60*	0,5	70-80J	40	20	0,6	250	20*	6*	1*	80	—	—	—	—	3,3	D
SFT316	CSF	120	70*	0,5	85-100J	20	—	0,5	10	15*	6*	1*	120	—	—	—	—	1,8	D
2N645	SYL	120	75*	0,33	70-80A	30	29*	2	100	10*	7*	5*	45*	—	—	—	—	2	D
A1303	APX	120	80*	0,45	85-100J	32	32	2	30	3	10	1	200*	—	—	—	—	—	DP
A1304	APX	120	80*	0,45	85-100J	32	32	1,2	30	3	6	1	200*	—	—	—	—	3,5	DP
SFT357P	CSF	120	80*	0,5	85-100J	30	10	0,5	10	20*	9*	1*	180	—	—	—	—	2	DP
SFT357	CSF	120	80*	0,5	85-100J	20	—	0,5	10	15*	6*	1*	120	—	—	—	—	1,8	D
SFT354	CSF	120	87*	0,5	85-100J	20	—	0,5	10	15*	6*	1*	120	—	—	—	—	1,8	D
2N304	RCA	120	100	0,62	85-100A	40	40**	0,5	10	12*	12*	1,5	60	—	—	400	—	2	D
2N304/33	SYL	120	100	—	85-100S	40	40	0,5	10	50	12*	1,5*	60	—	—	400	—	3Δ	D
2N1255	RCA	120	100	0,62	85-100A	40	40**	0,5	10	12*	12*	1,5	60	—	—	—	—	2	D
2N1285	RCA	120	100	—	85-100S	40	—	0,5	10	12*	12*	1,5	100V	—	—	—	—	3Δ	D
2N1396	RCA	120	100	0,62	70-80A	40	40**	0,5	10	12*	12*	1,5	90	—	—	—	—	2	D
2SA279	MATS	120	100	0,25	70-80J	30	—	0,5	30	6*	2*	10*	200*	—	—	—	—	3,5	AD

Idem SYL; ETC  
Idem SYL; ETC  
 $t_c=100$  ns

Idem SYL;  $t_c=10$  ns;  
 $t_d=80$  ns;  $t_d=6$  ns;  
 $t_d=80$  ns  
Idem SYL; APX; GIC  
Idem SYL; APX  
Idem SYL; APX  
=2N1524/33

$t_c=60$  ns  
=2N1634  
=2N1638/33  
=2N1632  
=2N1636  
=2N1637/33  
=2N1639/33  
 $t_c=8$  ns;  $t_d=60$  ns;  
 $t_d=4$  ns;  $t_d=60$  ns  
Idem GIC;  $t_c=40$  ns  
Idem MIS  
 $t_c=6$  ns;  $t_d=40$  ns;  
 $t_d=2$  ns;  $t_d=40$  ns

Idem MIS  
Idem MIS  
Idem MIS  
Idem MIS  
Idem CSF; MIS; APX; SYL  
Idem SYL  
Idem SYL; APX



2SA280	MATS	120	100	0,25	0,25	70-80J	30	—	0,5	30	0*	2	10	200*	—	—	—	1,5	AD	Idem PHIS
2SA301	MATS	120	100	0,25	0,25	70-80J	30	—	0,5	30	6*	1	10	125*	—	—	—	—	AD	Idem PHIS
2SA344	MATS	120	100	0,25	0,25	70-80J	30	—	0,5	30	6*	2*	10	200	—	—	—	4	AD	Idem PHIS
AF135	VALV	120	110	0,45	0,45	85-100J	32	32	1,2	30	3	10	1	40*	—	—	—	3,5	AD	Idem PHIS
SFT358	CSF	120	110	0,5	0,5	85-100J	20	—	0,5	10	15*	6*	1*	120	—	—	—	1,8	D	Idem MIS
2N1023	RCA	120	120	0,62	0,62	85-100A	40	40**	0,5	10	12*	12*	1,5	60	—	—	—	2	D	Idem BEN
2N1066	RCA	120	120	0,62	0,62	85-100A	40	40**	0,5	10	12*	12*	1,5	60	—	—	—	2	D	Idem APX
2N1397	RCA	120	120	0,62	0,62	70-80A	40	40**	0,5	10	12*	12*	1,5	90	—	—	—	2	D	Idem SYL
AF182	CSF	120	120*	0,5	0,5	85-100J	15	—	0,5	10	15	12*	5*	70*	—	—	—	2	D	Idem MIS
SFT163	CSF	120	120*	0,5	0,5	85-100J	15	—	0,5	10	15	12*	5*	70*	—	—	—	3*	D	
2SA281	MATS	120	150	0,25	0,25	70-80J	50	—	0,5	30	6*	2	10	200*	—	—	—	1,5	AD	Idem APX
2N279	MUL	125	0,3	0,4	0,4	85-100J	—	30	—	10	12*	2*	0,5	30	23	2 200	9	—	AD-C	Idem APX
2N280	MUL	125	0,3	0,4	0,4	70-80J	—	30	—	10	12*	20*	3*	47	80	800	5	—	AD-C	Idem APX
2SA78	TOSH	125	25	0,4	0,4	70-80J	40	—	2	400	12	6	1	70	—	—	—	—	D	
2SA248	TOSH	125	25	—	—	70-80J	40	—	2	200	12	1	200	50*	—	—	—	3,5	D-C	
2SA75	TOSH	125	30	0,4	0,4	70-80J	20	—	0,5	5	50	3	20	70	—	—	—	—	D	
2SA358	HIT	125	50	—	—	—	75	—	1	50	—	0	1	70	—	—	—	2,5	D	
2SA74	TOSH	125	70	0,4	0,4	70-80J	50	—	0,5	5	50	6	5	70	—	—	—	—	D	
2SA401	HIT	130	220	—	—	—	30	—	0,5	40	30	6	5	70	—	—	—	—	D	
2N3074	APX	140	—	0,32	0,32	70-80J	25	25*	—	20	10*	5*	14	14*	—	—	—	3	AD-Z	
2N3075	APX	140	—	0,32	0,32	70-80J	30	30**	—	20	10*	6*	12	27*	—	—	—	3	AD	Idem PHIS; APX
AF180	VALV	140	250	0,32	0,32	70-80J	25	25	—	20	10*	5*	14	14	—	—	—	3	AD-Z	Idem PHIS; APX
AF181	VALV	140	350	0,32	0,32	70-80J	30	30	—	20	10*	6*	12	27*	—	—	—	1,8	AD	
SFT319	CSF	150	20*	0,4	0,4	85-100J	20	—	0,5	10	15*	9*	1*	50	—	—	—	2,5	D	
EFT319	IPRS	150	20*	0,4	0,4	85-100J	20	—	0,5	10	15*	9*	1*	50	—	—	—	2,5	D	
2SA127	TOSH	150	25	—	—	70-80J	70	—	0,5	50	55	6	1	—	—	—	—	15	D	
SFT320	CSF	150	35*	0,4	0,4	85-100J	20	—	0,5	10	15*	9*	1*	80	—	—	—	2,5	D	=EFT320(IPRS)
SFT317	CSF	150	40*	0,4	0,4	85-100J	20	—	0,5	10	15*	9*	1*	100	—	—	—	2,5	D	=EFT317(IPRS)
2SA311	TOSH	150	60	—	—	70-80J	40	—	2	400	6	1*	400*	60	—	—	—	3	D	$t_c=270$ ns; $t_d=300$ ns
2SA312	TOSH	150	60	—	—	70-80J	40	—	2	200	6	1*	200*	60	—	—	—	3	D	$t_c=100$ ns; $t_d=300$ ns
2N2588	TI	150	75*	0,5	0,5	85-100S	40	20	1	30	50	12*	1,5*	50	—	400 Δ	—	2,5	-BF	
2N2943	SPR	150	120*	0,5	0,5	85-100S	30	15	2	100	25	0,5*	50	45*	—	—	—	4 Δ	D	$t_c=25$ ns; $t_d=20$ ns; $t_g=140$ ns; $t_d=30$ ns; $R_{C_{sat}}=5 \Omega$
1T308A	URSS	150	150	0,25	0,25	85-100J	20	15	—	50	2	1*	10*	25*	180 Δ	1 200	—	—	D	$t_{cd}=90$ ns; $t_{ct}=1 \mu s$
1T308B	URSS	150	150	0,25	0,25	85-100J	20	15	—	50	2	1*	10*	50*	130 Δ	1 500	—	—	D	$t_{cd}=130$ ns; $t_{ct}=1 \mu s$
2N2942	SPR	150	150*	0,5	0,5	85-100S	50	25	2,5	100	25	0,5*	50	65*	—	—	—	3,5	D-B	$t_c=20$ ns; $t_d=30$ ns; $t_g=120$ ns; $t_d=25$ ns; $R_{C_{sat}}=4 \Omega$
1T308B	URSS	150	200	0,25	0,25	85-100J	20	15	—	50	2	1*	10*	80*	200 Δ	1 500	—	—	D	$t_{cd}=150$ ns; $t_{ct}=1 \mu s$
1T308F	URSS	150	200	0,25	0,25	85-100J	20	15	—	50	2	1*	10*	100*	200 Δ	2 000	—	—	D	$t_{cd}=250$ ns; $t_{ct}=1,3 \mu s$
201A	MOT	150	320*	0,5	0,5	85-100J	15	—	2	100	10	5*	115	45*	—	—	—	8,5	D	
201B	MOT	150	320*	0,5	0,5	85-100J	15	—	2	100	10	5*	115	45*	—	—	—	8,5	D	
201M	MOT	150	320*	0,5	0,5	85-100J	15	—	2	100	10	5*	115	45*	—	—	—	8,5	D	
2N1094	WH	150	645*	0,5	0,5	85-100J	30	15	1	40	5*	6	4	50	b 2	9,5	11	2,3	D-F	
2N281	MUL	155	0,3b	0,4	0,4	70-80J	—	16	10	125	—	—	10*	70	—	—	—	1,6	AD	pereche cu 2N282
AF179	RAD	155	200	—	—	70-80J	25	—	—	10	—	—	—	30	—	—	—	1	AD	
2SA310	MATS	166	650*	—	—	70-80J	32	—	0,3	12	0,5*	12	—	250	—	—	—	2,5	AD	
2G401	TIA	200	80*	0,32	0,32	85-100J	20	20**	1	25	50	6*	1*	100*	—	—	—	2,5	AD	
2G402	TIA	200	80*	0,32	0,32	85-100J	20	20**	1	25	50	6*	1*	100*	—	—	—	2,5	AD	
2G403	TIA	200	130*	0,32	0,32	85-100J	40	40**	1	25	10*	6*	2*	100*	—	—	—	2,5	AD-Z	=2G413

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> *f <sub>max</sub> (V <sub>m</sub> ) MHz	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> *U <sub>CER</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	I <sub>B</sub> *I <sub>C</sub> *I <sub>B</sub> mA		h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub>			C <sub>22</sub> pF
											U <sub>CB</sub> *U <sub>CB</sub> V	I <sub>B</sub> *I <sub>C</sub> *I <sub>B</sub> mA							
2N2207	APX	200	175	0,25	70-80	70	—	0,5	5	—	—	200	—	—	—	—	AD	t <sub>e</sub> =80 ns; t <sub>f</sub> =20 ns; t <sub>p</sub> =250 ns; t <sub>g</sub> =100 ns Idem MIS	
2N1384	RCA	240	35	0,25	85-100A	30	30	1	500	50	0,5*	200*	—	—	—	—	D		
SFT162	CSF	240	70*	0,25	85-100J	70	—	0,5	10	15	12*	6*	—	—	—	3Δ	D		
ALZ10	TF	250	40*	0,2	70-80J	50	30	0,7	250	3	6*	1*	—	—	—	—	D		
AF118	VALV	250	175*	0,25	70-80J	70	—	—	30	5	6*	10	—	—	—	—	AD		
2N2096	SPR	250	400*	0,3	85-100S	25	—	4	500	12*	1,5*	400*	—	—	—	15	D	t <sub>e</sub> =35 ns; t <sub>f</sub> =70 ns; t <sub>d</sub> =60 ns; R <sub>C<sub>geat</sub></sub> =8 Ω; R <sub>C<sub>geat</sub></sub> =2N2099 t <sub>e</sub> =20 ns; t <sub>f</sub> =50 ns; t <sub>d</sub> =40 ns; R <sub>C<sub>geat</sub></sub> = =4 Ω; =2N2100 Idem MOT	
2N2097	SPR	250	400*	0,3	85-100S	40	—	4	500	12*	1*	200*	—	—	—	15	D		
2N537	WH	250	600*	0,3	85-100	30	—	1	100	300*	10	10	—	—	—	3	D		
2N2512	APX	260	175*	0,25	70-80J	70	70*	0,5	50	5*	6*	10*	—	5,7	—	—	AD		
2N2786	APX	260	225*V	0,25	85-100J	35	34	—	150	10	2	0,1	—	18	—	12	DP		
2N2706	APX	260	400*	0,3	85-100	32	32	10	200	10	0,0	50	—	3 900	11	—	AD-Z		
2N786A	APX	280	225*V	0,25	85-100J	35	34	—	150	10	2	0,1	—	18	—	12	DP		
2N2095	SPR	300	1*G	0,08	—	30	15	1	300	15*	—	—	—	—	—	6,5	D		
2N2098	SPR	300	1*G	0,08	85-100S	30	15	1	300	15*	—	—	—	—	—	6,5	D		
2N2962	SPR	350	700*V	0,03	85-100S	40	18	1,5	300	5*	15*	100*	—	—	—	10Δ	D		
2N2963	SPR	350	700*V	0,03	85-100S	40	18	1	300	5*	15*	100*	—	—	—	10Δ	D		
2N2964	SPR	350	700*V	0,03	85-100S	30	15	1	300	5*	15*	100*	—	—	—	10Δ	D		
2N2965	SPR	350	700*V	0,03	85-100S	30	15	1	300	5*	15*	100*	—	—	—	10Δ	D		
AFY19	VALV	1 000 42,5cm*	275V	0,25	85-100J	32	32	—	150	1 000	2	100	—	18	—	12	D	Idem PHIS; RAD; MUL	
II607	U.R.S.S.	1 500 RI	—	—	70-80A	15	—	0,5	200	100	10	100*	—	—	—	40Δ	—	r <sub>bb'</sub> × C <sub>be</sub> =200 ns	
II607A	U.R.S.S.	1 500 RI	—	—	70-80A	15	—	0,5	200	100	10	100*	—	—	—	40Δ	—	r <sub>bb'</sub> × C <sub>be</sub> =200 ns	
II608	U.R.S.S.	1 500 RI	—	—	70-80A	15	—	0,5	200	100	10	100*	—	—	—	30Δ	—	r <sub>bb'</sub> × C <sub>be</sub> =200 ns	
II608A	U.R.S.S.	1 500 RI	—	—	70-80A	15	—	0,5	200	100	10	100*	—	—	—	30Δ	—	r <sub>bb'</sub> × C <sub>be</sub> =200 ns	
II609	U.R.S.S.	1 500 RI	—	—	70-80A	15	—	0,5	200	100	10	100*	—	—	—	30Δ	—	r <sub>bb'</sub> × C <sub>be</sub> =200 ns	
II609A	U.R.S.S.	1 500 RI	—	—	70-80A	15	—	0,5	200	100	10	100*	—	—	—	30Δ	—	r <sub>bb'</sub> × C <sub>be</sub> =200 ns	
2SA374	MATS	1 500 RI	300*	—	85-100J	34	—	0,5	300	12*	2	150	—	—	—	13Δ	AD	r <sub>bb'</sub> × C <sub>be</sub> =200 ns	

### 2.1.3. Tranzistoare cu germaniu *pnp* de mică putere mesa, mesa difuzate, epitaxiale mesa

A1243	APX	25	—	—	—	15	0,3	7	8	12	1,5*	10*	—	—	—	M	Idem GIC; $t_e=30$ ns; $r_{bb'}=150 \Omega$
2N1427	SPR	25 45°C	60**	1,6	6	6*	6	50	5	3	0,5	120	$b_1$	55	20	M-B	
2N1411	PHIL	25 45°C	70*	1,6	5	5*	5	50	5	1*	50*	75*	$b_1$	55	20	M-B	$t_e=30$ ns
AF139	TF	25 45°C	480*	1,2	15	15	0,3	7	8	12*	1,5	10* $\nabla$	—	—	—	M-Z	$C_{be} \times r_{bb'}=2$ ps
AFY16	SIEM	25 45°C	480*	0,9	20	20	—	7	—	—	—	9*dB $\nabla$	—	—	—	M	* la 800 MHz
2N588	SPR	30 45°C	250**	1,3	15	15*	0,5	50	15	—	—	—	—	—	—	MD-Z <sub>1</sub> C	Idem GIC
V120	SIEM	30 45°C	550*	—	25	25	—	5	10*	—	—	40	—	—	—	—	
2N1401A	TII	35	—	—	—	—	—	5	10	—	—	20	—	—	—	M	
2N768	SPR	35	175*	2,1	12	12	1,5	100	10	0,2*	2*	40*	—	—	—	MD-C	
2N769	SPR	35	900*	2,1	12	12	2	100	10	0,5*	20*	55*	—	—	—	MD	$R_{C_{beat}}=24 \Omega$
AFY34	—	35	3 500**	1,3	40	40	0,3	20	—	12*	2*	10* $\nabla$	—	—	—	EM	
2SA260	SANYO	40 45°C	200*	—	20	20	0,4	5	15	6*	2*	1 $\nabla$	—	—	—	M	$C_{be} \times r_{bb'}=45$ ps
2SA261	SANYO	40	400*	—	20	20	0,4	5	15	6*	2*	2 $\nabla$	—	—	—	M	$C_{be} \times r_{bb'}=75$ ps
2SA262	SANYO	40	400*	—	20	20	0,4	5	15	6*	2*	2 $\nabla$	—	—	—	M	$C_{be} \times r_{bb'}=15$ ps
2SA263	SANYO	40	400*	—	20	20	0,4	5	15	6*	2*	2 $\nabla$	—	—	—	M	$C_{be} \times r_{bb'}=45$ ps
2SA264	SANYO	40	600*	—	20	20	0,4	5	15	6*	2*	4 $\nabla$	—	—	—	M	$C_{be} \times r_{bb'}=30$ ps
2SA265	SANYO	40	600*	—	20	20	0,4	5	15	6*	2*	4 $\nabla$	—	—	—	M	$C_{be} \times r_{bb'}=60$ ps
2N1765	SPR	45	50**	0,8	10	10*	1	50	10*	6*	1*	40* $\nabla$	2	40	—	M	$r_{bb'}=80 \Omega$
2N1766	SPR	45	50**	0,8	10	10*	0,5	50	10*	6*	1*	15* $\nabla$	2	40	—	M	$r_{bb'}=80 \Omega$
2N1767	SPR	45	50**	0,8	15	15*	0,5	50	10*	6*	1*	25* $\nabla$	2	40	—	M	$r_{bb'}=80 \Omega$
2SA161	SONY	50	—	—	20	20	—	15	5	6	20	13	—	—	—	M	$r_{bb'}=80 \Omega$
2SA162	SONY	50	—	—	20	20	—	15	5	6	20	25	—	—	—	M	$r_{bb'}=80 \Omega$
2SA163	SONY	50	—	—	20	20	—	15	5	6	20	66	—	—	—	M	$r_{bb'}=80 \Omega$
2SA164	SONY	50	—	—	20	20	—	15	5	6	20	13	—	—	—	M	$r_{bb'}=80 \Omega$
2SA165	SONY	50	—	—	20	20	—	15	5	6	20	25	—	—	—	M	$r_{bb'}=80 \Omega$
2SA166	SONY	50	—	—	20	20	—	15	5	6	20	66	—	—	—	M-B	$r_{bb'}=80 \Omega$
2SA420	SANYO	50	300 $\nabla$	1,7	20	20*	0,5	5	10*	6*	2	20	—	—	—	M-B	
2SA419	SANYO	50	350 $\nabla$	1,7	20	20*	0,5	5	10*	6*	2	20	—	—	—	M-B	
2SA421	SANYO	50	400 $\nabla$	1,7	20	20*	0,5	5	10*	12*	2	25	—	—	—	M-B	
2SA422	SANYO	50	500 $\nabla$	1,7	20	20*	0,5	5	10*	12*	2	25	—	—	—	M-B	
2SA266	TOSH	55	—	—	18	18	—	5	12*	6*	1	16	—	—	—	M	$r_{bb'}=35 \Omega$
2SA267	TOSH	55	—	—	18	18	—	5	12*	6*	1	17	—	—	—	M	$r_{bb'}=35 \Omega$
T2878	—	60	2,4	1,3	20	20*	0,5	50	10*	10*	2*	33*	—	—	—	M	
2N1726	SPR	60	100**	0,8	20	20*	1	50	10*	6*	1*	50* $\nabla$	1	40	—	M-B	
2N1727	SPR	60	100**	0,8	20	20*	0,5	50	10*	6*	1*	20* $\nabla$	1	40	—	M-B	
2N1728	SPR	60	100**	0,8	20	20*	0,5	50	10*	6*	1*	40* $\nabla$	1	40	—	M-B	

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> */π **f <sub>max</sub> ( ) /f <sub>m</sub>	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale										Tehnologie Aplicații	Observații
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	U <sub>CE</sub> *U <sub>CE</sub> V	I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub> mA	h <sub>21e</sub> *h <sub>21g</sub>	h <sub>22e</sub> μS	h <sub>11e</sub> Ω	h <sub>12e</sub>	C <sub>22</sub> pF				
2N1788	SPR	60	100**	0,8	85-100S	35	35*	1	50	5	12*	1*	50*V	1	40	—	2,5	M-B	Q <sub>s</sub> =160 pC; R <sub>C<sub>best</sub></sub> = =25 ΩΔ  =2N1867 =AF106(TF)  t <sub>e</sub> =1,6ns □; t <sub>d</sub> =2ns □; — t <sub>d</sub> =1,3 ns Δ  r <sub>b</sub> '=70 Ω   =2N700/18(SYL) =2N700A/18(SYL)  r <sub>bb</sub> '=110 Ω		
2N1789	SPR	60	100**	0,8	85-100S	35	35*	0,5	50	7	12*	1*	20*V	1	40	—	2,5	M-B			
2N1790	SPR	60	100**	0,8	85-100S	35	35*	0,5	50	7	12*	1*	40*V	1	40	—	2,5	M-B			
2N1864	SPR	60	100**	0,8	85-100S	20	20*	0,5	50	10*	6*	1*	10*V	1	40	—	3 Δ	M			
2N1499A	PHIL	60	110*	1,3	85-100S	20	20*	2	100	25	0,5*	40*	50*	—	—	—	1,5	M			
2N1784A	PHIL	60	132*	0,8	85-100S	25	25*	1	50	10*	6	1	70	b 0,13	26	—	1,5	M			
2N1745	SPR	60	200	1,3	85-100S	20	20P	0,5	50	10*	10*	2*	33*	—	—	—	1,5	M			
2N1747	SPR	60	200*	1,3	85-100S	20	20*	0,5	50	10*	6*	1*	60*	9	1 500	1,3	1,8	M			
2N1865	SPR	60	200*	1,3	85-100S	20	20*	0,5	50	10*	6*	1*	70	7	2 000	1,2	1,8	M			
2N1866	SPR	60	200*	1,3	85-100S	35	35*	0,5	50	10*	12*	1*	70	7	2 000	1,1	1,8	M			
AFY12	SIEM	60	230*	0,8	85-100J	25	18	0,5	10	10	12	1*	65	—	—	—	—	M-Z			
2N1868	SPR	60	850*	1,3	85-100S	20	20*	0,5	50	10*	10*	2*	33*	—	—	—	—	M			
2SA432	TOSH	70	—	—	—	20	—	0,2	5	10	6	1	16	—	—	—	—	M			
M6124	PHIL	70	900*	0,9	85-100J	20	—	0,2	5	10	—	—	15	—	—	—	0,3	—			
2N1158A	TOSH	75	—	—	85-100S	20	20*	0,5	100	5*	10	3	50	—	—	—	2,8	M-B			
2SA276	SPR	75	175*	1	70-80J	15	—	2	2	5*	0,5*	10*	60*	—	—	—	3,5	M-C			
2N1749	MOT	75	—	—	85-100S	40	40*	1	75	100	6	1	45	b 0,13	26	—	1,3	M			
2N695	MOT	75	250*	1	85-100J	15	15	3,5	50	3*	0,3*	10*	40*	—	—	—	3,3	M-C			
2SA403	NEC	75	280*	—	85-100J	20	15**	0,2	10	10*	6*	1	10	—	—	—	1,5	M			
2SA239	TOSH	75	300	0,8	85-100J	20	—	0,2	5	10*	6	2	10	—	—	—	1,5	M			
2SA240	TOSH	75	300	0,8	85-100J	20	—	0,2	5	10*	6	2	20	—	—	—	1,5	M			
GM0378	—	75	400*	1	85-100J	18	—	0,3	50	5*	8*	4,5*	20*V	—	—	—	1,8	M-Z			
2SA64	NEC	75	400	—	85-100J	20	15**	0,2	10	5*	6*	2	12	—	—	—	1,2	M			
2SA404	NEC	75	400	—	85-100J	20	15**	0,2	10	10	6*	1	12	—	—	—	1,2	M			
2N2416	TIA	75	500*	1	85-100J	15	10	0,5	20	5*	6*	2*	30	—	—	—	1,2	M-Z			
2N2996	TIA	75	550*	1	85-100J	15	10	0,3	50	100	6*	4*	200	—	—	—	3	MD-Z			
2N2415	TIA	75	560*	1	85-100J	15	10	0,5	20	5*	6*	2*	45	—	—	—	1,2	M-Z			
2N2997	TIA	75	600*	1	85-100S	30	15	0,3	50	100	12*	4*	200	—	—	—	1,8	MD-Z			
2SA229	TOSH	75	750	0,8	70-80J	20	—	0,2	10	10*	6	2	10	—	—	—	1	M			
2SA230	TOSH	75	750	0,8	70-80J	20	—	0,2	10	10*	6	2	10	—	—	—	1	M			
GM0290	—	75	800*	1	85-100J	20	15	0,3	50	5*	12*	3*	20*V	—	—	—	1,2	M-Z			
2N700	MOT	75	800*	1	85-100J	25	20	0,2	5	2*	6*	2	10	b	17	—	1,1	M-F			
2N700A	MOT	75	800*	1	85-100J	25	25	0,2	—	—	6	2	4	—	—	—	1,4	M-F,B			
2N2998	TIA	75	900*	1	85-100S	15	12	0,3	20	100	6*	3*	200	—	—	—	1,7	MD-Z			
2N3267	TI	75	900*	1	85-100S	15	8	0,2	20	5*	6*	3*	15V	—	—	—	1,7 Δ	Z			
TI X3024	TI	75	1 500*Δ	1	85-100S	15	7	0,3	50	6*	5*	3*	30V	—	—	—	3 Δ	EM-Z			
2N2999	TIA	75	1 600*Δ	1	85-100S	15	10	0,2	20	100	6*	3*	100*	—	—	—	1,7	MD-Z			
2SA133	HIT	80	45	—	85-100J	9	—	0,5	10	30	3*	1	50	—	—	—	6,5	M			

2SA131	HIT	80	60	—	—	0,5	10	30	3*	1	40	—	—	—	6,5	M	$r_b' = 70 \Omega$ $r_b' = 65 \Omega$  =2N3284 =2N3286 =SFT172; SFT174 =2N3282  $t_{cd} = 6 \text{ ns}; t_d = 30 \text{ ns};$ $t_d = 15 \text{ ns}; R_{C_{sat}} = 20 \Omega$ =2N3280 =MM1154 =MM1152
2SA132	HIT	80	50	—	—	0,5	10	30	3*	1	80	—	—	—	6,5	M	
2SA130	HIT	80	75	—	—	0,5	10	30	3*	1	80	—	—	—	3	M	
2SA134	HIT	80	140	—	—	0,5	10	30	6*	1	—	—	—	—	3	M	
2SA135	HIT	80	150	—	—	0,5	10	30	6*	1	—	—	—	—	3	M	
2SA233	HIT	80	90	0,75	—	0,5	10	30	6*	1	50	—	—	—	2,3	M	
2SA234	HIT	80	110	0,75	—	0,5	10	30	6*	1	70	—	—	—	2,3	M	
2SA235	HIT	80	125	0,75	—	0,5	10	30	6*	1	80	—	—	—	2,3	M	
2SA288	HIT	80	500	—	—	0,5	10	30	6*	3	20	—	—	—	0,9	M	
2SA289	HIT	80	600	—	—	0,5	10	30	6*	3	20	—	—	—	0,9	M	
2N3399	APX	80	600*	0,9	—	0,3	7	8	12*	1,5*	300*	—	—	—	1,3	M	$r_b' = 70 \Omega$ $r_b' = 65 \Omega$  =2N3284 =2N3286 =SFT172; SFT174 =2N3282  $t_{cd} = 6 \text{ ns}; t_d = 30 \text{ ns};$ $t_d = 15 \text{ ns}; R_{C_{sat}} = 20 \Omega$ =2N3280 =MM1154 =MM1152
2SA290	HIT	80	700	—	—	0,5	10	30	6*	3	20	—	—	—	0,9	M	
SYL2120	SYL	100	—	—	15	3,5	50	3*	10	10*	25*	—	—	—	—	M-C	
2SA246	HIT	100	—	—	—	—	30	30	6*	5	70	—	—	—	3	M	
2SA247	HIT	100	140	—	—	0,5	30	5	3*	20*	125*	—	—	—	4	M	
2N2273	RCA	100	200*	0,75	15	1	100	100	10*	1	20*	—	—	—	3,5	M	
TI363	TI	100	200	0,4	30	2	50	3*	6*	0,5*	35*	329	3 460	192	2,5	M-B	
TI364	TI	100	200	0,4	30	2	50	5*	6*	0,5*	25*	287	2 870	159	2,5	M-B	
2N3283	MOT	100	250*	0,75	25	0,5	50	10*	10*	3*	10*	—	—	—	1,5 $\Delta$	EM	
2N3285	MOT	100	250*	0,75	20	0,5	50	10*	10*	3*	5*	—	—	—	1,5 $\Delta$	EM	
SFT171	CSF	100	250*	0,6	30	—	25	10*	9*	1,5*	3,5*	—	—	—	2,5	M-B	$r_b' = 70 \Omega$ $r_b' = 65 \Omega$  =2N3284 =2N3286 =SFT172; SFT174 =2N3282  $t_{cd} = 6 \text{ ns}; t_d = 30 \text{ ns};$ $t_d = 15 \text{ ns}; R_{C_{sat}} = 20 \Omega$ =2N3280 =MM1154 =MM1152
SFT173	CSF	100	250*	0,6	30	—	25	10*	9*	1,5*	7*	—	—	—	2,5	M-B	
2N3281	MOT	100	300*	0,75	30	0,5	50	5*	10*	3*	10*	—	—	—	1,2 $\Delta$	EM	
2G101	TI	100	320*	0,6	15	1	20	10	5	2	20	—	—	—	3,5	M-B	
2SA372	TOSH	100	350*	0,5	15	2	200	10*	1*	10*	20*	—	—	—	3,5	EM-B	
2N3279	MOT	100	400*	0,75	30	1	50	5*	10*	3*	10*	—	—	—	1 $\Delta$	EM-Z	
2G102	TI	100	400*	0,6	15	1	20	10	5	2	20	—	—	—	3,5	M	
MM1153	MOT	100	400*	0,75	30	0,5	50	5*	10*	3*	15*	—	—	—	1,2	EM-Z	
MM1151	MOT	100	500*	0,75	30	1	5	5*	10*	3*	15*	—	—	—	1 $\Delta$	EM-Z	
2N2873	RCA	115	375*	0,65	35	0,3	10	12*	6*	1*	125	—	—	—	—	M-Z	
2N2188	TI	125	125	0,48	40	2	30	50	6*	2*	90	18	1 800	1,8	1,6	M-Z	$r_b' = 70 \Omega$ $r_b' = 65 \Omega$  =2N3284 =2N3286 =SFT172; SFT174 =2N3282  $t_{cd} = 6 \text{ ns}; t_d = 30 \text{ ns};$ $t_d = 15 \text{ ns}; R_{C_{sat}} = 20 \Omega$ =2N3280 =MM1154 =MM1152
2N2190	TI	125	125	0,48	60	2	30	50	6*	2*	90	18	1 800	1,8	1,6	M-Z	
2N2189	TI	125	150	0,48	40	2	30	50	6*	2*	135	18	1 800	1,8	1,6	M-Z	
SYL3613	SYL	125	400*	0,6	25	2	100	2*	6*	2*	50*	180 $\Delta$	2 000 $\Delta$	—	—	M	
2N2191	TI	125	150	0,48	60	2	30	50	6*	2*	135	18	1 800	1,8	1,6	M-Z	
2N725	SYL	150	—	—	15	—	50	—	—	—	20*	—	—	—	—	M	
2N827	MOT	150	—	0,5	20	4	100	—	0,3*	10*	100*	—	—	—	9 $\Delta$	-C	
2N837	RAY	150	—	0,5	12	1	100	3*	0,5	10	30*	—	—	—	9 $\Delta$	EM-C	
2N838	MOT	150	—	0,5	30	2,5	100	—	0,3*	10*	30*	—	—	—	4 $\Delta$	-C	
2N1646	SYL	150	—	—	15	2	50	100	0,4*	10*	20*	—	—	—	—	M	
2N1853	RCA	150	—	0,4	18	2	100	4,2	0,4*	6*	30*	—	—	—	—	—	$r_b' = 70 \Omega$ $r_b' = 65 \Omega$  =2N3284 =2N3286 =SFT172; SFT174 =2N3282  $t_{cd} = 6 \text{ ns}; t_d = 30 \text{ ns};$ $t_d = 15 \text{ ns}; R_{C_{sat}} = 20 \Omega$ =2N3280 =MM1154 =MM1152
2N2860	SYL	150	—	0,5	18	7	150	—	0,4*	40*	40*	—	—	—	4 $\Delta$	-C	
SYL2189	SYL	150	—	—	12	—	50	3*	0,5	10*	20*	—	—	—	—	M	
TI397	TI	150	—	0,4	35	2	50	3*	6*	0,5*	35*	—	—	—	2	M	
2N3279	MOT	100	400*	0,75	30	1	50	5*	10*	3*	10*	—	—	—	1 $\Delta$	EM-Z	$r_b' = 70 \Omega$ $r_b' = 65 \Omega$  =2N3284 =2N3286 =SFT172; SFT174 =2N3282  $t_{cd} = 6 \text{ ns}; t_d = 30 \text{ ns};$ $t_d = 15 \text{ ns}; R_{C_{sat}} = 20 \Omega$ =2N3280 =MM1154 =MM1152
2G102	TI	100	400*	0,6	15	1	20	10	5	2	20	—	—	—	3,5	M	
MM1153	MOT	100	400*	0,75	30	0,5	50	5*	10*	3*	15*	—	—	—	1,2	EM-Z	
MM1151	MOT	100	500*	0,75	30	1	5	5*	10*	3*	15*	—	—	—	1 $\Delta$	EM-Z	
2N2873	RCA	115	375*	0,65	35	0,3	10	12*	6*	1*	125	—	—	—	—	M-Z	
2N2188	TI	125	125	0,48	40	2	30	50	6*	2*	90	18	1 800	1,8	1,6	M-Z	
2N2190	TI	125	125	0,48	60	2	30	50	6*	2*	90	18	1 800	1,8	1,6	M-Z	
2N2189	TI	125	150	0,48	40	2	30	50	6*	2*	135	18	1 800	1,8	1,6	M-Z	
SYL3613	SYL	125	400*	0,6	25	2	100	2*	6*	2*	50*	180 $\Delta$	2 000 $\Delta$	—	—	M	
2N2191	TI	125	150	0,48	60	2	30	50	6*	2*	135	18	1 800	1,8	1,6	M-Z	

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> * f <sub>max</sub> ( ) / f <sub>m</sub> MHz	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					T <sub>mas</sub> °C	ΩCB0	U <sub>CES</sub> * U <sub>CES</sub> ** U <sub>CER</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	h <sub>21E</sub> * h <sub>21E</sub>								
											U <sub>CE</sub> * U <sub>CE</sub> V	I <sub>E</sub> * I <sub>C</sub> ** I <sub>B</sub> mA	h <sub>22</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12</sub> 10 <sup>-4</sup>	C <sub>22</sub> pF			
TI398 TI399 2N794	TI TI SPR	150 150 150	— — 40*	0,4 0,4 0,4	85-100J 85-100J 85-100J	35 35 13	35* 35* 12	2 2 1	50 50 100	5* 5* 3*	6* 6* 0,3*	0,5* 0,5* 10*	30* 20* 50*	— — —	— — —	2 2 8	M M M	t <sub>e</sub> =0,16 μsΔ; t <sub>f</sub> =0,14 μsΔ t <sub>e</sub> =0,14 μsΔ; t <sub>d</sub> =0,11 μsΔ	
2N1300 2N795	TI SPR	150 150	40* 60*	0,4 0,4	85-100A 85-100A	13 13	12 12	1 4	100 100	3* 3*	0,3* 0,3*	10* 10*	50 50*	— —	— —	— —	— 8	M M	t <sub>e</sub> =70 nsΔ; t <sub>f</sub> =80 nsΔ; t <sub>e</sub> =0,12 μsΔ; t <sub>d</sub> =70 μsΔ
2N1301 2N796	TI SPR	150 150	60* 80*	0,4 0,4	85-100A 85-100A	13 13	12 12	4 4	100 100	3* 3*	0,5 0,3*	40 10*	75 75*	— —	— —	— —	— 8	M M	t <sub>e</sub> =60 nsΔ; t <sub>f</sub> =70 nsΔ; t <sub>e</sub> =80 nsΔ; t <sub>d</sub> =50 nsΔ Q <sub>s</sub> =410 pC
2N1683 2N501/18	RCA SYL	150 150	80 90*	0,5 2,5	85-100A 85-100J	13 15	12 12*	4 2	100 200	3* 100	0,5 0,5*	40* 10*	85* 20*	— —	— —	— —	8 5 Δ	M M	t <sub>e</sub> =18 nsΔ; t <sub>f</sub> =12 nsΔ; t <sub>d</sub> =10 ns Δ; R <sub>C<sub>sat</sub></sub> = =20ΩΔ
2SA412	HIT	150	90	0,4	85-100J	—	—	—	—	—	0,5	30	70*	—	—	—	8	M	t <sub>e</sub> =0,18 μsΔ; t <sub>f</sub> =10 nsΔ; t <sub>e</sub> =60 nsΔ; t <sub>d</sub> =90 nsΔ
2G106	TIA	150	120*	0,5	85-100A	18	15*	4	100	100	0,25*	10*	30*V	—	—	—	5 Δ	M	Q <sub>s</sub> =16 pC; R <sub>C<sub>sat</sub></sub> = =25 ΩΔ
2N711A	RAY	150	150*	0,5	85-100S	15	7	1,5	100	1,5*	0,5*	10*	25*V	—	—	—	6 Δ	M-C	t <sub>ed</sub> =75 nsΔ; t <sub>e</sub> =120nsΔ t <sub>d</sub> =110nsΔ; R <sub>C<sub>sat</sub></sub> =9 ΩΔ
2N711B	TIF	150	150*	0,5	85-100S	18	7	2	100	1,5*	0,5*	10*	30*V	—	—	—	6 Δ	M	t <sub>ed</sub> =0,1 μsΔ; t <sub>e</sub> =0,14 μsΔ; t <sub>d</sub> =0,11 μsΔ; R <sub>C<sub>sat</sub></sub> =9 ΩΔ
TI365 TI385 TI386 TI389 TI395	TI TI TI TI TI	150 150 150 150 150	200 200 200 200 200	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	85-100J 85-100J 85-100J 85-100J 85-100J	30 30 30 30 30	30 30 30 30 30*	2 2 2 2 2	50 50 50 50 5	5* 3* 5* 5* 5*	9* 6* 6* 6* 1*	1* 1* 1* 1* 10*	30*V 35* 35* 20* 220*V	— — — — —	— — — — —	— — — — —	3,3 2,4 2,6 2,6 3	M M M M M	=TI387 =TI388
2N3323 2N2400	MOT SPR	150 150	200*V 225*	0,5 0,5	85-100J 85-100S	35 12	35* 7	3 1	100 100	10* 100	10* 0,5*	3* 10*	30*V 60	— —	— —	— —	3 Δ 2,2	M MD-C	=2N3325; 2N3324 t <sub>ed</sub> =75 nsΔ; t <sub>e</sub> =0,14 μsΔ; t <sub>d</sub> =0,13 μsΔ; R <sub>C<sub>sat</sub></sub> =22 ΩΔ
2N2048	GIC	150	250*	0,5	85-100S	20	15	2	100	100	0,5*	10*	125*	—	—	—	1,5	MD-C	t <sub>e</sub> =60 nsΔ; t <sub>d</sub> =60 nsΔ; R <sub>C<sub>sat</sub></sub> =14 ΩΔ
2N2258	MOT	150	250*V	0,5	85-100J	7	7	1	100	10*	1*	10*	30*	—	—	—	4	M-C	t <sub>ed</sub> =8 nsΔ; t <sub>et</sub> =7 nsΔ; r <sub>bb'</sub> =75Ω

$t_e=0,16 \mu s \Delta$ ;  $t_f=0,14 \mu s \Delta$   
 $t_g=0,14 \mu s \Delta$ ;  
 $t_d=0,11 \mu s \Delta$   
 $t_e=70 \text{ ns} \Delta$ ;  $t_f=80 \text{ ns} \Delta$ ;  
 $t_g=0,12 \mu s \Delta$ ;  
 $t_d=70 \mu s \Delta$   
 $t_e=60 \text{ ns} \Delta$ ;  $t_f=70 \text{ ns} \Delta$ ;  
 $t_g=80 \text{ ns} \Delta$ ;  $t_d=50 \text{ ns} \Delta$   
 $Q_p=410 \text{ pC}$   
 $t_e=18 \text{ ns} \Delta$ ;  $t_g=12 \text{ ns} \Delta$ ;  
 $t_d=10 \text{ ns} \Delta$ ;  $R_{C_{Esat}}=20 \Omega$   
 $t_e=0,18 \mu s \Delta$ ;  $t_f=10 \text{ ns} \Delta$ ;  
 $t_g=60 \text{ ns} \Delta$ ;  $t_d=90 \text{ ns} \Delta$   
 $Q_p=16 \text{ pC}$ ;  $R_{C_{Esat}}=25 \Omega$   
 $t_{ed}=75 \text{ ns} \Delta$ ;  $t_g=120 \text{ ns} \Delta$   
 $t_d=110 \text{ ns} \Delta$ ;  
 $R_{C_{Esat}}=9 \Omega$   
 $t_{ed}=0,1 \mu s \Delta$ ;  
 $t_g=0,14 \mu s \Delta$ ;  
 $t_d=0,11 \mu s \Delta$ ;  
 $R_{C_{Esat}}=9 \Omega$   
 $=\text{TI387}$   
 $=\text{TI388}$   
 $=2\text{N3325}$ ;  $2\text{N3324}$   
 $t_{ed}=75 \text{ ns} \Delta$ ;  
 $t_g=0,14 \mu s \Delta$ ;  
 $t_d=0,13 \mu s \Delta$ ;  
 $R_{C_{Esat}}=22 \Omega$   
 $t_e=60 \text{ ns} \Delta$ ;  $t_g=60 \text{ ns} \Delta$ ;  
 $R_{C_{Esat}}=14 \Omega$   
 $t_{ed}=8 \text{ ns} \Delta$ ;  $t_{et}=7 \text{ ns} \Delta$ ;  
 $r_{bb'}=75 \Omega$



Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> */f <sub>T</sub> **f <sub>max</sub> ( )/f <sub>m</sub>	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații								
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> **I <sub>B</sub>			I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub> mA	h <sub>22e</sub> μS	11e Ω			22e 10 <sup>-4</sup>	C <sub>22</sub> pF						
											V	V	V													
2N973	RAY	150	320*	0,5	85-100J	12	12	12	2	200	3*	0,7*	25*	40*∇	—	—	—	4	M-C	t <sub>cd</sub> =75ns Δ; t <sub>ct</sub> =175 ns Δ; R <sub>CEsat</sub> =25ΩΔ						
2N974	RAY	150	320*	0,5	85-100J	12	12	12	1,3	200	3*	0,7*	25*	40*∇	—	—	—	4	M-C	t <sub>cd</sub> =0,1 μs Δ; t <sub>ct</sub> =275ns Δ; R <sub>CEsat</sub> =25Ω Δ						
2N975	RAY	150	320*	0,5	85-100J	7	7	7	1,3	200	10*	0,7*	25*	40*∇	—	—	—	4	M-C	t <sub>cd</sub> =0,1 μs Δ; t <sub>ct</sub> =275ns Δ; R <sub>CEsat</sub> =25 Ω Δ						
101A	MOT	150	320*	0,5	85-100J	15	—	—	5	100	10	3*	50*	40*	—	—	—	—	M-C	t <sub>cd</sub> =80 ns Δ; t <sub>is</sub> =120 ns Δ t <sub>d</sub> =80ns Δ; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω Δ						
101B	MOT	150	320*	0,5	85-100J	15	—	—	5	100	10	3*	50*	40*	—	—	—	—	M-C	t <sub>cd</sub> =80ns Δ; t <sub>is</sub> =120 ns Δ; t <sub>d</sub> = =80ns Δ; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω Δ						
101M	MOT	150	320*	0,5	85-100J	15	—	—	5	100	10	3*	50*	40*	—	—	—	—	M-C	t <sub>cd</sub> =80 ns Δ; t <sub>is</sub> =120 ns Δ; t <sub>d</sub> =80 ns Δ; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω Δ						
2N2402	SPR	150	325*	0,5	85-100S	18	12	12	2	100	20	0,5*	10*	170	—	—	—	2,2	MD-C	t <sub>cd</sub> =75 ns Δ; t <sub>is</sub> =0,1 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,1μs Δ; R <sub>CEsat</sub> =20 Ω Δ						
2N2955	MOT	150	350*	0,5	85-100J	40	25	25	3,5	100	—	1*	50*	43*	—	—	—	4 Δ	EM-C	t <sub>c</sub> =40 ns Δ; t <sub>is</sub> =15 ns Δ; t <sub>is</sub> =55 ns Δ; t <sub>d</sub> 35 ns Δ; t <sub>is</sub> =50 ns Δ; t <sub>d</sub> =40 ns Δ						
2N741	SYL	150	360*	0,5	85-100J	15	15	15	1	100	3*	6*	5*	25*	b 45	8	—	6	M							
2N741A	SYL	150	360*	0,5	85-100J	20	20	20	1	100	3*	6*	5*	25*	—	—	—	6	M							
2N2956	MOT	150	375*	0,5	85-100J	40	20	20	3,5	100	—	1*	50*	76*	—	—	—	4 Δ	EM-C							
2N828	RAY	150	400*	0,5	85-100J	15	15	15	2,5	200	100	0,3*	10*	40*	—	—	—	3,5□	M-C							
2N828A	MOT	150	400*	0,5	85-100J	15	—	—	2,5	200	3*	0,3*	10*	40*	—	—	—	—	EM-C							
2N829	MOT	150	400*	0,5	85-100J	15	—	—	2,5	—	3	—	10*	80*	—	—	—	—	EM-C							
2N2928	SYL	150	400*∇	0,5	85-100S	15	13	13	0,3	100	5*	6*	2*	8*Δ	—	—	—	2,5 Δ	-Z							
2N2927	SGS	150	400*	0,5	85-100J	40	18	18	3,5	100	—	1*	50*	130*	—	—	—	4 Δ	EM-C	t <sub>cd</sub> =75 ns Δ; t <sub>ct</sub> =0,17ns Δ; R <sub>CEsat</sub> =3 ΩΔ						
2SA411	NEC	150	400*	0,5	85-100J	15	15*	15*	2,5	150	5*	0,3	10	40*	—	—	—	1,5	EM	t <sub>c</sub> =30 ns Δ; t <sub>is</sub> =20 ns Δ; t <sub>is</sub> =65 ns Δ; t <sub>d</sub> =60 ns; R <sub>CEsat</sub> =80 Ω Δ						
2N559	WEC	150	440*	0,5	85-100S	15	—	—	5	50	3*	1*	10*	50	b 9	7	25	6 Δ	M	t <sub>cd</sub> =10 nsΔ; t <sub>ct</sub> =37ns Δ; R <sub>CEsat</sub> =20 Ω Δ						
2N960	TI	150	460*	0,5	85-100J	15	15	15	2,5	100	3*	0,3*	10*	40*	—	—	—	2,2	EM	=2N960/46; t <sub>cd</sub> =50 ns; t <sub>ct</sub> =85ns; R <sub>CEsat</sub> =18Ω Δ						





Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> •f <sub>T</sub> ••f <sub>mas</sub> ( /m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> •U <sub>CES</sub> ••U <sub>CER</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	h <sub>21E</sub> •h <sub>21E</sub>							
											U <sub>CB</sub> •U <sub>CE</sub> V	I <sub>B</sub> •I <sub>C</sub> ••I <sub>B</sub> mA	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub> 10 <sup>-4</sup>	C <sub>22</sub> pF		
2SA359	SANYO	350	250	—	20	—	—	20	15	6*	5*	—	—	—	3,5	M	t <sub>e</sub> =35nsΔ; R <sub>C<sub>Ext</sub></sub> =2,5ΩΔ; t <sub>e</sub> =55 nsΔ; R <sub>C<sub>Ext</sub></sub> =4ΩΔ —2N1142	
2N1693	MOT	350	450*	0,3	85-100J	25	25	2	250	10*	10*	50*	—	—	7	M		
2N1692	MOT	350	500*	0,3	85-100J	25	25	3	250	10*	10*	50*	—	—	7	M		
2N1494	MOT	400	400*	0,19	85-100S	20	20*	4	500	100	1,5*	400*	—	—	5	MD-C		
2N1496	MOT	500	240*	0,15	85-100S	40	25	4	500	7*	0,5*	200*	—	—	4	MD		
2N1142A	TI	750 RI	400*	0,1	85-100J	30	—	0,7	100	—	10*	10*	—	—	1,5	M-Z		
2N1143	TI	750 RI	400*V	0,1	85-100J	25	—	0,5	100	—	10*	10*	b 40	3,6	20	1,5 □ M-Z		
2N1143A	TI	750 RI	400*V	0,1	85-100J	30	—	0,5	100	—	10*	10*	—	—	1,5	M		
2N1141A	TI	750 RI	500*V	0,1	85-100J	35	—	1	100	—	10*	10*	—	—	1,5	M		

$t_c = 35\text{ns}\Delta$ ;  
 $R_{CEsat} = 2,5\Omega\Delta$ ;  
 $t_c = 55\text{ns}\Delta$ ;  $R_{CEsat} = 4\Omega\Delta$   
**— 2N1142**

## 2.1.4 Tranzistoare cu germaniu pnp de mică putere epitaxiale, epitaxiale planare

TIX316	TI	75	400*	1	85-100S	15	10	0,3	50	5*	6*	4*	35 V	—	—	3 Δ	E-Z	$t_{cd} = 60\text{ns}$ ; $t_d = 20\text{ns}$ ; $t_d = 50\text{ ns}$ $t_{cd} = 75\text{ns}$ ; $t_d = 35\text{ns}$ ; $t_d = 75\text{ns}$  $= 2\text{N1960}/46$ $= 2\text{N1961}/46$
T1400 J	TI	75	500*	1	85-100S	18	—	0,3	50	5*	6*	2*	40* V	—	—	—	E-Z	
T1401	TI	75	500*	1	85-100S	18	—	0,3	50	5*	6*	2*	20* V	—	—	—	E	
T1402	TI	75	500*	1	85-100S	18	—	0,3	50	5*	6*	2*	25* V	—	—	—	E	
T1403	TI	75	500*	1	85-100S	18	—	0,3	50	5*	6*	2*	25* V	—	—	—	E	
TIX3032	TI	75	500* V	1	85-100A	25	15	0,2	100	10*	12*	6*	25 V	—	—	4 Δ	E	
TIX895	TI	75	1500* V	—	—	5	—	—	75	—	—	—	—	—	—	1,5 Δ	EP	
154T1	WH	80	150	0,75	70-80J	12	12**	1	6	10	6*	1*	30 V	—	—	5	EP	
155T1	WH	80	150	0,75	70-80J	12	12**	1	6	10	6*	1*	30 V	—	—	3,7	EP	
156T1	WH	80	150	0,75	70-80J	12	12**	1	6	10	6*	1*	15 V	—	—	3,5	EP	
157T1	WH	80	150	0,75	70-80J	12	12**	1	6	10	6*	1*	15 V	—	—	—	EP	
2N781	SYL	150	—	0,5	85-100J	15	15	2,5	200	3*	0,22*	10*	25 V	—	—	—	E	
2N782	SYL	150	—	0,5	85-100J	12	12	1	200	3*	0,25*	10*	25	—	—	—	E	
2N934	RCA	150	—	0,4	85-100J	13	—	1	200	6	0,3*	40*	60	—	—	8	E	
2N1960	SYL	150	—	0,5	85-100J	15	15	2,5	200	100	0,22*	10*	25* V	—	—	—	E-C	
2N1961	SYL	150	—	0,5	85-100J	12	12	1	200	100	0,25*	10*	20* V	—	—	—	E-C	
2N2455	SYL	150	820*	—	85-100J	15	15*	2,5	200	100	0,2*	2*	52*	—	—	3,5	E	
2N2456	SYL	150	1000*	—	85-100J	15	15*	2,5	200	100	0,2*	2*	52*	—	—	3	E	

## 2.2. TRANZISTOARE CU GERMANIU *pnp* DE MARE PUTERE

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>d max</sub> în aer liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C					I <sub>CB0 max</sub> la U <sub>CE max</sub> și 25°C * la U <sub>CB</sub> < U <sub>CE max</sub> () I <sub>CE0</sub>	h <sub>21E</sub> • h <sub>21e</sub>			f <sub>β</sub> • f <sub>α</sub> • f <sub>T</sub>	R <sub>CE sat</sub>	Tehnologie- Aplicații	Observații	
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub>	U <sub>CE0</sub>	U <sub>EB0</sub>	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CES</sub> • U <sub>CER</sub>		U <sub>CE</sub> • I <sub>E</sub> • U <sub>CB</sub> • I <sub>B</sub>	I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> • I <sub>B</sub>	min					max
2SB27	SONY	50	5/R1	70-80J	0,5	—	15	10	15	0,8	1,5	0,2	18	46	7 000*	—	A	t <sub>ct</sub> =0,4 μs P <sub>d max</sub> =0,5 W; t <sub>c</sub> =3 μs P <sub>d max</sub> =0,5 W; t <sub>c</sub> =4 μs P <sub>d max</sub> =0,5 W; t <sub>c</sub> =3 μs P <sub>d max</sub> =0,5 W; t <sub>c</sub> =4 μs. =2SB16A =2SB17A
2SB28	SONY	50	5/R1	70-80J	0,5	—	15	10	15	0,8	1,5	0,2	35	96	7 000*	—	A	
2SB29	SONY	50	5/R1	70-80J	0,5	—	15	10	15	0,8	1,5	0,2	72	186	7 000*	—	A	
2SB142	SONY	40	10/R1	85-100J	1	—	30	12	30	1	1,5	1	12	31	7	—	A	
2SB143	SONY	40	10/R1	85-100J	1	—	30	12	30	1	1,5	1	23	59	7	—	A	
2SB144	SONY	40	10/R1	85-100J	1	—	30	12	30	1	1,5	1	45	119	7	—	A	
2SB140	SONY	35	12/R1	85-100J	1,5	—	60	12	40	0,6	1,5	1	62	89	7	—	A	
2SB141	SONY	35	12/R1	85-100J	1,5	—	60	12	60	0,6	1,5	1	62	89	7	—	A	
2SB147	SONY	35	12/R1	85-100J	1	—	60	12	60	0,6*	1,5	0,2	28	119	7	—	A	
2SB325	FUJ	33	1,8/R1	85-100J	0,6	0,6*	120	50	100**	0,02*	2	0,05	20	250	—	1,3	A-C	
2N528	WEC	30	1	85-100J	1	0,5	40	40	—	0,5	1	0,5	20	47 □	—	0,25	A-C	
II605	U.R.S.S.	30	3/75cm <sup>2</sup>	85-100J	1,5	0,5	45	1	45	2	35*	0,5	20	60	—	—	A	
II605A	U.R.S.S.	30	3/75cm <sup>2</sup>	85-100J	1,5	0,5	45	1	45	2	35*	0,5	50	120	—	—	A	
II606	U.R.S.S.	30	3/75cm <sup>2</sup>	85-100J	1,5	0,5	35	0,5	35	2	20*	0,5	20	60	—	—	A	
II606A	U.R.S.S.	30	3/75cm <sup>2</sup>	85-100J	1,5	0,5	35	0,5	35	2	20*	0,5	50	120	—	—	A	
2SB16	FUJ	25	1,8/R1	70-80J	0,6	—	20	—	16	0,02*	2	0,05	20	250	—	—	A	
2SB17	FUJ	25	1,8/R1	70-80J	0,6	—	40	—	32	0,02*	2	0,05	20	50 □	—	—	A	
2SB18	FUJ	25	1,8/R1	70-80J	0,6	—	80	—	60	0,02*	2	0,05	20	50 □	—	—	A	
2SA231	HIT	22,5	3/R1	70-80J	0,4	—	40	12	—	0,02*	6	0,07	30 □	110	2 500*	—	A	
2SA232	HIT	22,5	3/R1	70-80J	0,4	—	30	12	—	0,05	6	0,07	30 □	175	4 000*	—	A	
2SB81	HIT	22,5	3/R1	70-80J	0,5	—	80	12	—	0,05	2	0,1	45 □	—	4 000*	—	A	
2SB02	HIT	22,5	3/R1	70-80J	0,5	—	100	12	—	0,035*	2	0,1	45 □	—	4 000*	—	A	
2SB00	HIT	15	5,5/R1	85-100J	1	—	25	10	—	0,1*	1,5*	0,5	37 □	110	6 000*	—	A	
2N2282	BEN	15	—	110-125J	3	—	60	—	30	0,5*	1*	0,5	30	75	2 500*	0,3	AD	
2N2283	BEN	15	—	110-125J	3	—	100	—	60	0,5*	1*	0,5	30	75	2 500*	0,3	AD	
2N2284	BEN	15	—	110-125J	3	—	200	—	100	0,5*	1*	0,5	30	75	2 500*	0,3	AD	
2N2564/5	SYLV	15	20/R1	85-100J	3	1	40	20	30	0,65	1*	3	20	60	7	0,25	A	
2N2565/5	SYLV	15	20/R1	85-100J	3	1	60	20	40	0,65	1*	3	20	60	7	0,25	A	
2N2566/5	SYLV	15	20/R1	85-100J	3	1	80	20	50	0,65	1*	3	20	60	7	0,25	A	
2N2567/5	SYLV	15	20/R1	85-100J	3	1	100	20	60	0,65	1*	3	20	60	7	0,25	A	
2SB106	NEC	15	0,7	70-80J	0,5	—	30	10	—	0,1	2	0,2	20	120	500*	—	A	
2SB109	NEC	15	0,7	70-80J	0,5	—	40	10	—	0,1	2	0,2	15	120	500*	—	A	
2SB109A	NEC	15	0,7	70-80J	0,5	—	60	10	—	0,1	2	0,2	15	120	500*	—	A	
2SB109B	NEC	15	0,7	70-80J	0,5	—	80	10	—	0,1	2	0,2	15	120	500*	—	A	
2SB367	HIT	15	4/R1	85-100J	1	—	25	12	—	0,1*	1,5	0,5**	60 □	—	—	—	A	
2SB368	HIT	15	4/R1	85-100J	1	—	25	12	—	0,1*	1,5	0,5**	110 □	—	—	—	A	
GD100	RFT	15	—	70-80J	1,3	0,2	20	10	18*	0,02*	7	0,1	10	—	100**	—	A	
GD110	RFT	15	—	70-80J	1,3	0,2	20	10	18*	0,02*	7	0,1	20	—	200**	—	A	
GD120	RFT	15	—	70-80J	1,3	0,2	33	10	30*	0,018*	7	0,1	25	—	200**	—	A	
GD130	RFT	15	—	70-80J	1,3	0,2	66	10	58*	0,016*	6	0,1	25	—	200**	—	A	
TF78	SIEM	15	2/R1	70-80J	0,6	—	16	5	16	0,03	0,3	0,6	20	150	700*	0,6	A-C	
TF78/39	SIEM	15	2/R1	70-80J	0,6	—	32	10	32	0,03	0,3	0,6	30	150	700*	0,6	A-C	

Tipul	Firma producătoare	$R_{th}$ °C/W	$P_{d\max}$ la aer liber la 25°C W	$T_{\max}$ °C	Valori limită absolute la 25°C						$I_{CB0\max}$ la 25°C • la $U_{CB} < U_{CB\max}$ ( ) $I_{CE0}$ mA	$h_{FE}$ • $h_{FE}$			$f_{\beta}$ • $f_{\alpha}$ • $f_T$ kHz	$R_{CEsat}$ Ω	Tehnologie- Aplicații	Observații
					$I_C$ • $I_E$	$I_B$ • $I_E$	$U_{CB0}$	$U_{EB0}$	$U_{CES}$ • $U_{CER}$	$U_{CE0}$								
					A	A	V	V	V	V		V	A	A				
TF78/60	SIEM	15	2/R1	70-80J	0,6	—	64	16	64	0,03	0,3	0,6	20	150	700*	0,6	A-C	
2N1645	WEC	12,5	1	85-100J	0,3	—	—	—	20	0,15**	10	0,2	20	30 □	600**	0,5	AD	
2N101/13	SYLV	12,5	1	70-80J	1,5	—	15	15**	15**	(5)R	2	0,5	11	—	600*	2	A	
2SB255	SANYO	12,5	4/R1	70-80J	0,6	—	35	10	—	0,5*	1,5	0,2	30	120	—	—	A	
2SB256	SANYO	12,5	4/R1	70-80J	0,6	—	25	10	—	0,5	1,5	0,2	30	250	—	—	A	
2SB180	KKC	11,8	5,5/R1	85-100J	0,5	—	40	12	30*	1	1,5	0,5	20	150	—	—	A	
2SB181	KKC	11,8	5,5/R1	85-100J	0,5	—	60	12	40*	1	1,5	0,5	20	150	—	—	A	
2N1172	BEN	10	1	85-100J	1,5*	0,25	40	20	30	0,2	2*	0,1	30	90	17	1	A	$t_c = 3 \mu s$
2N1183	RCA	10	7,5/R1	85-100A	3	0,5	45	20	20	—	—	0,4	20	60	500*V	1,3	A-C	$t_c = 2 \mu s$
2N1183A	RCA	10	7,5/R1	85-100A	3	0,5	60	20	30	—	—	0,4	20	60	500*V	1,3	A-C	$t_c = 2 \mu s$
2N1183B	RCA	10	7,5/R1	85-100A	3	0,5	80	20	40	—	—	0,4	20	60	500*V	1,3	A-C	$t_c = 2 \mu s$
2N1184	RCA	10	7,5/R1	85-100A	3	0,5	45	20	20	—	—	0,4	40	120	500*V	1,3	A-C	$t_c = 2 \mu s$
2N1184A	RCA	10	7,5/R1	85-100A	3	0,5	60	20	30	—	—	0,4	40	120	500*V	1,3	A-C	$t_c = 2 \mu s$
2N1184B	RCA	10	7,5/R1	85-100A	3	0,5	80	20	40	—	—	0,4	40	120	500*V	1,3	A-C	$t_c = 2 \mu s$
2N2826	DEL	10	0,4	85-100J	1,5	0,25	25	15	15	—	—	0,1	75	200	17	2	A	
2N2827	DEL	10	0,4	85-100J	1,5	0,25	40	20	30	—	—	0,1	75	200	17	2	A	
2SB62	TOSH	10	4/R1	70-80J	0,5	—	60	12	—	0,07*	1*	0,5	30	125	300*	—	A	
2SB63	TOSH	10	5/R1	70-80J	0,5	—	32	12	—	0,07*	1*	0,5	30	125	300*	—	A	
V15/201P	NEW	10	—	70-80J	2	—	15	7	7	0,05*	1,5	0,02	20	100	300*	—	A	
V30/201P	NEW	10	—	70-80J	2	—	30	15	15	0,05*	1,5	0,02	20	100	300*	—	A	
V60/201P	NEW	10	—	74-80J	2	—	60	30	30	0,05*	1,5	0,02	20	100	300*	—	A	
2SB331	HIT	9,4	8/R1	85-100J	—	—	—	—	—	—	2*	5	20	125	350*	—	A	
2SB332	HIT	9,4	8/R1	85-100J	—	—	—	—	—	—	2*	5	20	125	350*	—	A	
2SB333	HIT	9,4	8/R1	85-100J	—	—	—	—	—	—	2*	5	25	70	350*	—	A	
2SB334	HIT	9,4	8/R1	85-100J	—	—	—	—	—	—	2*	5	25	50	350*	—	A	
2SB19	FUJ	8,2	5,5/R1	70-80J	2,5	—	16	—	—	0,1*	2	0,05	20	250	—	—	A	
2SB20	FUJ	8,2	5,5/R1	70-80J	2,5	—	32	—	—	0,1*	2	0,05	20	250	—	—	A	
2SB21	FUJ	8,2	5,5/R1	70-80J	2,5	—	60	—	—	0,1*	2	0,05	20	250	—	—	A	
AD161	RAD	8	2	85-100J	2	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	A	
2N2535	RCA	7,5	1	85-100A	3	5	60	20	30	0,25	2	0,4	40	120	8V	50	A-C	
2N2536	RCA	7,5	1	85-100A	3	5	80	20	40	0,25	2	0,4	40	120	8V	50	A-C	
2NU72	TES	7,5	6,6/R1	70-80J	1,5	0,3	24	8	24**	0,035*	0	1,5	10	—	100**V	—	A	Perechi: 2-2NU72
3NU72	TES	7,5	6,6/R1	70-80J	1,5	0,3	32	10	32**	0,035*	0	1,5	10	—	100**V	—	A	Perechi: 2-3NU72
4NU72	TES	7,5	6,6/R1	70-80J	1,5	0,3	48	15	48**	0,035*	0	1,5	10	—	100**V	—	A	Perechi: 2-4NU72
5NU72	TES	7,5	6,6/R1	70-80J	1,5	0,3	60	20	60**	0,035*	0	1,5	10	—	100**V	—	A	Perechi: 2-5NU72
2SB130	MATS	7,5	6,5/R1	70-80J	1,5	—	32	10	16	0,1*	7	0,3	55 □	120	—	—	A	
AD152	TF	7,5	6/R1	70-80J	1	—	45	12	30	0,03	1	0,3	50	150	11	—	A	
AD155	TF	7,5	6/R1	85-100J	1	—	32	12	20	0,03	1	0,3	40	—	—	—	A	
AD156	SIEM	7,5	6/R1	85-100J	2	—	32	10	16	0,03	1	0,3	50	250	1500**	—	A	
AD157	SIEM	7,5	6/R1	85-100J	2	—	32	10	24	0,03	1	0,3	50	250	1500**	—	A	

GD150	RFT	7,5	—	70-80J	3	0,6	20	10	18*	0,03*	6	0,2	10	—	60**	—	A	Idem: MUL, APX, RAD, TES
GD160	RFT	7,5	—	70-80J	3	0,6	20	10	18*	0,03*	6	0,2	20	—	100**	—	A	
GD170	RFT	7,5	—	70-80J	3	0,6	33	10	30*	0,025*	6	0,2	20	—	100**	—	A	
GD180	RFT	7,5	—	70-80J	3	0,6	66	10	60*	0,02*	6	0,2	20	—	100**	—	A	Idem RAD
OC30	VALV	7,5	3,6/RI	70-80J	1,4	0,25	32	10	16**	0,12*	1	0,8	—	28 □	300*	—	A	
OC30A	VALV	7,5	4/RI	70-80J	1,4	0,25	32	10	32	0,04*	1	1,4	12	65	300*	—	A	
OC30B	VALV	7,5	4/RI	70-80J	1,4	0,25	60	10	60	0,04*	1	1,4	12	65	300*	—	A	Idem RAD
AD162	SIEM	7	6,5/RI	85-100J	2	—	32	10	20	0,04*	1	1	50	250	1 500**	—	A	
AU211	TF	7	—	70-80J	2	0,2	50	0,7	30	0,1*	—	—	—	—	—	—	D	
2N3212	DEL	7	14/RI	110-125J	5	2	100	2	80	—	2	3	30	90	600*	0,1	D	Idem RAD
2N3213	DEL	7	14/RI	110-125J	5	2	80	2	60	—	2	3	30	90	600*	0,1	D	
2N3214	DEL	7	14/RI	110-125J	5	2	60	2	40	—	2	3	30	90	600*	0,1	D	
2N3215	DEL	7	14/RI	70-80J	5	2	40	2	30	—	2	3	30	100	600*	0,1	D	Idem RAD
TG70	TEWA	6	5/22,5cm <sup>3</sup>	70-80J	3	—	30	—	30	0,1*	—	—	16	120	100*	—	A	
TG71	TEWA	6	5/22,5cm <sup>3</sup>	70-80J	3	—	20	—	20	0,1*	—	—	16	120	100*	—	A	
TG72	TEWA	6	5/22,5cm <sup>3</sup>	70-80J	3	—	60	—	60	0,1*	—	—	16	120	100*	—	A	Idem RAD
2SB180A	KKC	5,4	12/RI	85-100J	0,5	—	40	12	30*	1	1,5	0,5	20	150	—	—	A	
2SB181A	KKC	5,4	12/RI	85-100J	0,5	—	60	12	40*	1	1,5	0,5	20	150	—	—	A	
2SB337	HIT	5,4	12/RI	85-100J	7	—	40	10	—	1*	4	1**	75 □	—	—	—	A	Idem RAD
2SB338	HIT	5,4	12/RI	85-100J	7	—	60	10	—	1*	4	1**	75 □	—	—	—	A	
2SB361	HIT	5,4	12/RI	85-100J	5	—	80	1	—	0,5*	2	1**	14 □	—	—	—	A	
2SB362	HIT	5,4	12/RI	85-100J	5	—	100	1	—	0,5*	2	1**	18 □	—	—	—	A	Idem RAD
2SB339	HIT	5,2	12/RI	85-100J	10	—	80	50	35	0,25*	4	1	40	175	250*	—	A	
2SB340	HIT	5,2	12/RI	85-100J	10	—	100	50	40	0,25*	1	8	20	80	250*	—	A	
2SB341	HIT	5,2	12/RI	85-100J	10	—	120	50	50	0,25*	1	8	20	80	250*	—	A	Idem RAD
2N1658	HON	5	15/RI	85-100J	1*	0,5	80	40	50	0,5	2	0,2	30	90	500*∇	0,25	A	
2N1659	HON	5	15/RI	85-100J	1*	0,5	60	40	40	0,5	2	0,2	30	90	500*∇	0,25	A	
2N2659	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	50	20	30	0,125*	0,5	0,5	30	90	280*∇	0,4	A	Idem KSC
2N2660	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	70	20	40	0,125*	0,5	0,5	30	90	280*∇	0,4	A	
2N2661	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	90	20	50	0,125*	0,5	0,5	30	90	280*∇	0,4	A	
2N2662	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	50	20	30	0,125*	0,5	0,5	30	90	280*∇	0,4	A	Idem KSC
2N2663	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	70	20	40	0,125*	0,5	0,5	30	90	280*∇	0,4	A	
2N2664	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	90	20	50	0,125*	0,5	0,5	30	90	280*∇	0,4	A	
2N2665	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	50	20	30	0,125*	0,5	0,5	50	150	300*∇	0,4	A	Idem KSC
2N2666	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	70	20	40	0,125*	0,5	0,5	50	150	300*∇	0,4	A	
2N2667	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	90	20	50	0,125*	0,5	0,5	50	150	300*∇	0,4	A	
2N2668	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	50	20	30	0,125*	0,5	0,5	50	150	300*∇	0,4	A	Idem KSC
2N2669	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	70	20	40	0,125*	0,5	0,5	50	150	300*∇	0,4	A	
2N2670	TI	5	15/RI	85-100J	3	1	90	20	50	0,125*	0,5	0,5	50	150	300*∇	0,4	A	
2SB83	HIT	5	50/RI	85-100J	3	—	40	10	32	5	1,5*	0,7	70 □	—	400*	—	A	Idem KSC
2SB84	HIT	5	50/RI	85-100J	3	—	60	10	32	5	1,5*	0,7	70 □	—	400*	—	A	
2SB107	NEC	5	10/RI	70-80J	2	—	30	15	—	0,1	2	1	20	120	500*	—	A	
2SB238	NEC	5	13/RI	85-100J	1	—	40	—	30	0,1	1	0,3	40	80	500*	—	A	Idem KSC
2SB239	NEC	5	13/RI	85-100J	1	—	80	30	45	0,1	1	0,3	30	90	500*	1	A	
2SB239A	NEC	5	13/RI	85-100J	1	—	100	30	50	0,1	1	0,3	30	90	500*	1	A	
2SB240	NEC	5	13/RI	85-100J	1	—	40	—	30	0,2	1	0,3	30	90	500*	—	A	Idem KSC
2SB240A	NEC	5	13/RI	85-100J	1	—	60	—	40	0,2	1	0,3	30	90	500*	—	A	



2N2558	TI	3,8	20/RI	85-100J	3	1	80	20	50	0,125*	0,5	1	20	60	250*	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV; $P_{dmax}=1,1$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N2559	TI	3,8	20/RI	85-100J	3	1	100	20	60	0,125*	0,5	1	20	60	250*	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV; $P_{dmax}=1,1$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N2560	TI	3,8	20/RI	85-100J	3,5	1	40	20	30	0,125*	1	3	20	60	250*	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV; $P_{dmax}=0,9$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N2561	TI	3,8	20/RI	85-100J	3,5	1	60	20	40	0,125*	1	3	20	60	250*	0,25	A-C	Idem KSC, BEN, SYLV, $P_{dmax}=0,9$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N2562	TI	3,8	20/RI	85-100J	3,5	1	80	20	50	0,125*	1	3	20	60	250*	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV; $P_{dmax}=0,9$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N2563	TI	3,8	20/RI	85-100J	3,5	1	100	20	60	0,125*	1	3	20	60	250*	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV; $P_{dmax}=0,9$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
TI156	TI	3,75	25/RI	85-100J	3	1	30	15	30	0,65	2	0,5	25	75	220*	0,25	A	$P_{dmax}=1$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
TI158 A	TI	3,75	25/RI	85-100J	3	1	60	30	40	0,65	2	0,5	25	75	220*	0,25	A	$P_{dmax}=1$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
TI159	TI	3,75	20/RI	85-100J	3	1	80	30	60	0,65	2	0,5	25	75	220*	0,25	A	$P_{dmax}=1$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
TI160	TI	3,75	20/RI	85-100J	3	1	60	20	40	0,125	0,5	1	20	60	225*	0,25	A	$P_{dmax}=1,4$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
TI161	TI	3,75	20/RI	85-100J	3	1	80	20	50	0,125	0,5	1	20	60	225*	0,25	A	$P_{dmax}=1,4$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
TI162	TI	3,75	20/RI	85-100J	3	1	100	20	60	0,125	0,5	1	20	60	225*	0,25	A	$P_{dmax}=1,4$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
TI539	TI	3,75	20/RI	85-100J	3,5	1	80	28	60	1	2	2	30	75	250**	0,25	A	$P_{dmax}=0,9$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
TI540	TI	3,75	20/RI	85-100J	3,5	1	80	28	60	1	2	2	45	113	250**	0,25	A	$P_{dmax}=0,9$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N1038	TI	3,5	20/RI	85-100J	3	1	40	20	30	0,125*	0,5	1	20	60	7	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV $P_{dmax}=0,4$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N1039	TI	3,5	20/RI	85-100J	3	1	60	20	40	0,125*	0,5	1	20	60	7	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, CSF, SYLV, MIS, NUC $P_{dmax}=0,4$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N1040	TI	3,5	20/RI	85-100J	3	1	80	20	50	0,125*	0,5	1	20	60	7	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV $P_{dmax}=0,4$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N1041	TI	3,5	20/RI	85-100J	3	1	100	20	60	0,125*	0,5	1	20	60	7	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV $P_{dmax}=0,4$ W $t_e=0,47$ $\mu$ s; $t_d=0,18$ $\mu$ s; $t_g=0,59$ $\mu$ s
2N1042	TI	3,5	20/RI	85-100J	3,5	1	40	20	30	0,65	1	3	20	60	7	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV; $P_{dmax}=1,1$ W $t_e=0,48$ $\mu$ s; $t_d=0,2$ $\mu$ s; $t_g=0,29$ $\mu$ s
2N1043	TI	3,5	20/RI	85-100J	3,5	1	60	20	40	0,65	1	3	20	60	7	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV; $P_{dmax}=1,1$ W $t_e=0,48$ $\mu$ s; $t_d=0,2$ $\mu$ s; $t_g=0,29$ $\mu$ s
2N1044	TI	3,5	20/RI	85-100J	3,5	1	80	20	50	0,65	1	3	20	60	7	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV; $P_{dmax}=1,1$ W $t_e=0,48$ $\mu$ s; $t_d=0,2$ $\mu$ s; $t_g=0,29$ $\mu$ s

Tipul	Firma produc- toare	R <sub>th</sub>	P <sub>d max</sub> in aer liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C						I <sub>CB0 max</sub> la U <sub>CE0 max</sub> și U <sub>CB</sub> < U <sub>CE0 max</sub> ( ) I <sub>CE0</sub>	h <sub>21E</sub> •h <sub>21e</sub>				f <sub>β</sub> •f <sub>α</sub> •f <sub>T</sub>	R <sub>CEsat</sub>	Tehnolo- gie- Aplicații	Observații																						
					I <sub>C</sub> •I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> •I <sub>E</sub>	U <sub>CE0</sub>	U <sub>EB0</sub>	U <sub>CE0</sub> •U <sub>CE0</sub> •U <sub>CE0</sub>	V		V	V	V	V					V	V	V	V	V	V																
																										A	A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
°C/W	W	°C	A	A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Ω	kHz																							
2N1045	TI	3,5	20/RI	85-100J	3,5	1	100	20	60	0,65	1	3	20	60	7	0,25	A-C	Idem BEN, KSC, SYLV; P <sub>d max</sub> =1,1 W t <sub>c</sub> =0,48 μs; t <sub>d</sub> =0,2 μs; t <sub>g</sub> =0,29 μs Idem KSC, BEN P <sub>d max</sub> =0,4 W Idem KSC, BEN P <sub>d max</sub> =0,4 W Idem KSC, BEN P <sub>d max</sub> =0,4 W Idem KSC, BEN P <sub>d max</sub> =0,4 W P <sub>d max</sub> =1 W P <sub>d max</sub> =1 W P <sub>d max</sub> =1 W P <sub>d max</sub> =1 W																							
2N2564	TI	3,5	20/RI	85-100J	3,5	1	40	20	30	0,125*	1*	3	20	60	7	0,25	A																								
2N2565	TI	3,5	20/RI	85-100J	3,5	1	60	20	40	0,125*	1*	3	20	60	7	0,25	A																								
2N2566	TI	3,5	20/RI	85-100J	3,5	1	80	20	50	0,125*	1*	3	20	60	7	0,25	A																								
2N2567	TI	3,5	20/RI	85-100J	3,5	1	100	20	60	0,125*	1*	3	20	60	7	0,25	A																								
2N201	U.R.S.S.	3,5	10/RI	85-100J	1,5	—	45	—	22*	0,4*	10	0,2	20	—	100*	—	A																								
2N201A	U.R.S.S.	3,5	10/RI	85-100J	1,5	—	45	—	22*	0,4*	10	0,2	40	—	200*	—	A																								
2N202	U.R.S.S.	3,5	10/RI	85-100J	2	—	70	—	30*	0,4*	10	0,2	20	—	100*	—	A																								
2N203	U.R.S.S.	3,5	1	85-100J	2	—	70	—	30*	0,4*	10*	0,2	40	—	200*	—	A																								
2N141/13	KSC	3	0,5	85-100J	1	0,5	60	30	30	2	2	0,5	25	—	—	4	A																								
2N143/13	KSC	3	0,5	85-100J	1	0,5	60	30	30	5	6	0,25	10	—	—	6	A																								
2N155	SYLV	3	—	85-100J	3	0,5	30	15	30	1	2	0,5	32	32	4V	—	A-C	Idem, BEN, CLE, ETC																							
2N156	KSC	3	—	85-100J	3	0,5	30	15	30	1	2	0,5	25	32	4V	—	A-C	Idem RAY																							
2N158	KSC	3	—	85-100J	3	0,5	60	30	60	1	2	0,5	21	32	4V	—	A-C	Idem RAY																							
2N158A	KSC	3	—	85-100J	3	0,5	60	30	60	1	2	0,5	21	32	4V	—	A-C	Idem RAY																							
2N242	BEN	3	25/RI	85-100J	2	—	45	45	45	5*	—	—	—	40	5	0,8	A	Idem CLE, ETC																							
2N255	BEN	3	—	85-100J	3	0,5	15	15	15	1	2	0,5	30	100	—	—	A	Idem ETC																							
2N255A	DEL	3	—	85-100J	3	0,5	15	15	15	5	2	0,5	30	100	—	—	A	Idem BEN, ETC																							
2N256	DEL	3	—	85-100J	3	0,5	30	30	30	1	2	0,5	30	100	—	—	A	Idem BEN, ETC																							
2N256A	DEL	3	—	85-100J	3	0,5	30	15	25	5*	2	0,5	30	100	—	—	A	Idem BEN, ETC																							
2N296	BEN	3	20/RI	85-100J	2	—	30	15	30	1	2	1	20	—	1	1	A	Idem ETC																							
2N1326	KSC	3	23/RI	85-100J	3	—	100	15	75	2	2	0,5	30	90	—	—	A	Idem PHIS, CGCE, MUL, RAD, APX r <sub>bb</sub> '=100 Ω; C=170pF																							
2N1437	KSC	3	23/RI	85-100J	3	0,5	100	15	80	2	2	0,5	20	—	150*	—	A	Idem PHIS, CGCE, MUL, RAD, APX r <sub>bb</sub> '=80 Ω; C=170pF																							
2N1438	KSC	3	23/RI	85-100J	3	0,5	100	30	90*	2	2	0,5	20	—	—	—	A	Idem PHIS, CGCE, MUL, RAD, APX r <sub>bb</sub> '=80 Ω; C=170pF																							
2N1465	KSC	3	20/RI	85-100J	3	0,5	120	15	100*	2,5	2	0,5	20	—	—	0,75	A	Idem PHIS, CGCE, MUL, RAD, APX r <sub>bb</sub> '=70 Ω; C=170pF																							
2N1466	KSC	3	20/RI	85-100J	3	0,5	120	15	100*	2,5	2	0,5	20	—	—	0,75	A	Idem PHIS, CGCE, MUL, RAD, APX r <sub>bb</sub> '=70 Ω; C=170pF																							
2N1504/10	KSC	3	—	85-100J	3	0,5	80	30	60	1	2	0,5	20	—	—	0,75	A	Idem PHIS, CGCE, MUL, RAD, APX r <sub>bb</sub> '=70 Ω; C=170pF																							
B1914	BEN	3	20/RI	85-100J	5	0,5	—	—	50*	—	2	0,6	65	—	—	0,87	AD	Idem PHIS, CGCE, MUL, RAD, APX r <sub>bb</sub> '=70 Ω; C=170pF																							
OC22	VALV	3	15/RI	85-100J	1	0,2	47	12	32**	0,3*	2*	1	50	150	2 500*	—	A-C																								
OC23	VALV	3	15/RI	85-100J	1	0,2	55	12	40	0,1*	2*	1	50	150	2 500*	—	A-C																								
OC24	VALV	3	15/RI	85-100J	1	0,2	47	12	32	0,1*	2*	1	50	150	2 500*	—	A-C																								



TI366	TI	3	—	60	—	45	0,1*	1*	1	50	—	—	0,1	A-C	$t_c=4\mu s$
TI367	TI	3	—	60	—	40	0,2*	1*	0,5	30	—	—	0,15	A	$t_c=4\mu s$
TI368	TI	3	—	45	—	25	0,1*	1*	1	30	—	—	0,1	A	$t_c=4\mu s$
TI369	TI	3	—	45	—	23	0,2*	1*	0,5	30	—	—	0,15	A	$t_c=4\mu s$
TI370	TI	3	—	30	—	15	0,2*	1*	0,5	30	—	—	0,15	A	$t_c=4\mu s$
2N1755	CLE	2,5	28/RI	40	2	30*	3	2	0,5	30	75	15 ▽	0,23	A	Idem BRU; $t_c=4\mu s$
2N1756	CLE	2,5	28/RI	60	2	50*	3	2	0,5	30	75	15 ▽	0,23	A	$t_c=4\mu s$
2N1757	CLE	2,5	28/RI	80	2	65*	3	2	0,5	30	75	15 ▽	0,23	A	$t_c=4\mu s$
2N1758	CLE	2,5	28/RI	100	2	75*	3	2	0,5	30	75	15 ▽	0,23	A	$t_c=3,5\mu s$
2N1759	CLE	2,5	28/RI	40	2	30*	3	2	0,5	60	150	15 ▽	0,23	A	$t_c=3,5\mu s$
2N1760	CLE	2,5	28/RI	60	2	50*	3	2	0,5	60	150	15 ▽	0,23	A	$t_c=5\mu s$
2N1761	CLE	2,5	28/RI	80	2	65*	3	2	0,5	60	150	15 ▽	0,23	A	Idem BRU; $t_c=5\mu s$
2N1762	CLE	2,5	28/RI	100	2	75*	2	2*	0,5*	60	150	15 ▽	0,27	A	Idem BRU
2N2067	CLE	2,5	10/RI	40	2	35	3	(14)*	0,5*	20	—	7	0,7	A	
2N2067B	CLE	2,5	10/RI	40	2	35	3	(14)*	0,5*	15	—	7	0,5	A	
2N2067G	CLE	2,5	10/RI	40	2	35	3	(14)*	0,5*	25	—	7	0,5	A	
2N2067-0	CLE	2,5	10/RI	40	2	35	3	(14)*	0,5*	20	—	7	0,5	A	
2N2067W	CLE	2,5	10/RI	80	2	65	3	(14)*	0,5*	33	—	7	0,5	A	
2N2068	CLE	2,5	10/RI	80	2	65	3	(14)*	0,5*	20	—	7	—	A	
2N2068G	CLE	2,5	10/RI	80	2	65	3	(14)*	0,5*	25	—	7	—	A	
2N2068-0	CLE	2,5	10/RI	80	2	65	3	(14)*	0,5*	20	—	7	—	A	
2G240	TIA	2,5	—	80	—	—	1*	2*	0,5*	40	70	15**	1,3	AD	
2SB25	TOSH	2,5	20/RI	60	—	—	2	1,5*	1	34	110	250*	—	A	
2SB26	TOSH	2,5	20/RI	32	—	—	0,16*	1,5*	1	34	110	250*	0,15	A	
2SB26A	TOSH	2,5	20/RI	45	—	45**	0,16*	1,5*	1	34	115	400*	0,1	A	
2SB107A	NEC	2,5	—	60	—	—	0,5	2	1	20	120	250*	—	A	
2SB122	TOSH	2,5	25/RI	80	—	—	1	1,5*	1	34	110	—	—	A	
2SB215	SANYO	2,5	20/RI	100	—	—	0,5*	1,5*	1	200	200	—	—	A	
2SB216	SANYO	2,5	20/RI	60	—	—	0,5*	1,5*	0,2	25	200	—	—	A	
2SB217	SANYO	2,5	20/RI	20	—	—	0,5*	1,5*	0,2	25	200	—	—	A	
2SB254	SANYO	2,5	4/RI	35	—	—	0,5*	1,5*	0,2	50	250	—	—	A	
CST1773	CLE	2,5	28/RI	25	2	20*	5	2	0,5	25	45 □	15	0,5	A-C	$t_c=2,5\mu s; t_g=0,3\mu s; t_d=0,4\mu s$
CST1773A	CLE	2,5	28/RI	40	2	35*	5	2	0,5	25	45 □	15	0,5	A-C	$t_c=2,5\mu s; t_g=0,3\mu s; t_d=0,4\mu s$
CST1773B	CLE	2,5	28/RI	80	2	60*	5	2	0,5	25	45 □	15	0,5	A-C	$t_c=2,5\mu s; t_g=0,3\mu s; t_d=0,4\mu s$
CST1769	CLE	2,5	28/RI	120	2	90*	3	2	0,5	30	75	10 ▽	0,23	A-C	$t_c=2,5\mu s; t_g=0,3\mu s; t_d=0,4\mu s$
NKT415	NEW	2,5	20/RI	30	—	—	—	1,5*	1	30	90	250*	—	A-C	
NKT416	NEW	2,5	20/RI	60	—	—	—	1,5*	1	30	90	250*	—	A	
2N538	HON	2,2	34/RI	80	0,5	60	2	2	2	20	50	200* ▽	0,3	A	=2N538A; Idem KSC
2N539	HON	2,2	34/RI	80	0,5	55	2	2	2	30	75	200* ▽	0,3	A	=2N539A; Idem KSC
2N540	HON	2,2	34/RI	80	0,5	60	2	2	2	45	113	200* ▽	0,3	A	=2N540A; Idem KSC
2N1202	HON	2,2	34/RI	80	0,5	60	2	2	0,5	40	120	200* ▽	0,6	A	Idem KSC
2N1203	HON	2,2	34/RI	120	0,5	70	2	2	2	25	75	200* ▽	0,3	A	Idem KSC
2N1261	HON	2,2	34/RI	80	0,5	45	2	2	2	20	50	200* ▽	0,3	A	Idem KSC
2N1262	HON	2,2	34/RI	80	0,5	45	2	2	2	30	75	200* ▽	0,3	A	Idem KSC
2N1263	HON	2,2	34/RI	80	0,5	45	2	2	2	45	113	200* ▽	0,3	A	Idem KSC
2N1501	HON	2,2	34/RI	60	0,5	40	2	2	2	25	100	200* ▽	0,3	A	Idem KSC
2N1502	HON	2,2	34/RI	40	0,5	40	2	2	2	25	100	200* ▽	0,3	A	Idem KSC
B177	BEN	2,2	—	—	—	30	—	—	0,5	150 □	—	—	—	A	
B178	BEN	2,2	—	—	—	30	—	—	0,5	40 □	—	—	—	A	

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub> °C/W	P <sub>d</sub> max în aer liber la 25°C W	T <sub>max</sub> °C	Valori limită absolute la 25°C					I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB</sub> max și la 25°C • la U <sub>CB</sub> < U <sub>CB</sub> max ( ) I <sub>CE0</sub> mA	h <sub>21E</sub> • h <sub>21E</sub>				f <sub>β</sub> • f <sub>α</sub> • f <sub>T</sub> kHz	R <sub>CEsat</sub> Ω	Tehnologie- Aplicații	Observații
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> A	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub> A	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>EB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CEs</sub> • U <sub>CER</sub> V		U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub> V	I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> • I <sub>B</sub> A	min	max				
B179	BEN	2,2	—	85-100J	3	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	A	Idem ETC
2N234A	BEN	2	—	85-100J	3	0,15	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	A	Idem SYLV, CLE, ETC
2N235A	BEN	2	25/RI	85-100J	3	0,15	50	15	40**	—	1*	—	—	—	—	—	A	Idem SYLV, CLE, ETC
2N235B	BEN	2	25/RI	85-100J	3	0,15	50	15	40**	—	1*	—	—	—	—	—	A	Idem ETC
2N236A	BEN	2	—	85-100J	3	0,15	50	—	40	—	1*	—	—	—	—	—	A	Idem SYLV, ETC
2N236B	BEN	2	—	85-100J	3	0,15	50	—	40	—	1*	—	—	—	—	—	A	Idem GLE, CSF, DEL, ETC,
2N297A	BEN	2	35/RI	85-100J	4	1	60	40	40	—	3	2*	—	—	300*	100	A-C	MIS, MOT, NUC
2N399	BEN	2	—	85-100J	3	0,15	—	—	40	—	1	—	—	—	400*	—	A	Idem SYLV, ETC
2N400	BEN	2	—	85-100J	3	0,15	50	—	40	—	2*	—	—	—	500*	—	A	Idem ETC
2N401	BEN	2	—	85-100J	3	0,15	—	—	40	—	1*	—	—	—	400*	—	A	Idem SYLV, ETC
2N418	BEN	2	—	85-100J	5	0,5	100	—	80	—	15*	2	—	—	400*	50 □	A-C	Idem GLE, ETC t <sub>e</sub> =15 μs
2N419	BEN	2	25/RI	85-100J	3	0,15	55	—	45	—	1	1,5	—	—	300*	44	A-C	Idem ETC, SYLV
2N420	BEN	2	—	85-100J	5	0,5	65	—	45	—	1,5*	2	—	—	400*	50 □	A-C	Idem CLE, ETC, SYLV t <sub>e</sub> =15 μs
2N420A	BEN	2	—	85-100J	5	0,5	90	—	70	—	0,5*	2	—	—	400*	50 □	A-C	Idem BEN, ETC; t <sub>e</sub> =15 μs
2N553	BEN	2	35/RI	85-100J	4*	1	80	40	40	—	2	2	—	—	25	80	A-C	Idem DEL; t <sub>e</sub> =5 μs
2N639	CLE	2	37/RI	85-100J	5	0,5	—	—	40	—	1*	5	—	—	—	30	A-C	Idem ETC; t <sub>e</sub> =15 μs
2N639A	CLE	2	37/RI	85-100J	5	0,5	—	—	70	—	5*	5	—	—	—	30	A-C	Idem ETC; t <sub>e</sub> =15 μs
2N663	DEL	2	35/RI	85-100J	4	—	50	20	25	—	12	2	—	—	15	75	A	=2N639B; t <sub>e</sub> =15 μs
2N665	DEL	2	35/RI	85-100J	5*	1	80	40	40	—	2	2	—	—	20	80	A	Idem BEN, ETC; t <sub>e</sub> =15 μs
2N1138	BEN	2	—	85-100J	5	0,5	—	—	40	—	—	5	—	—	—	200	A-C	Idem CLE, ETC
2N2062	INT	2	—	85-100J	3	—	20	10	20**	—	2	2	—	—	—	—	—	—
2N2063	INT	2	—	85-100J	3	—	40	20	35**	—	10	2	—	—	—	—	—	—
2N2064	INT	2	—	85-100J	3	—	40	20	35**	—	10	2	—	—	—	—	—	—
2N2065	INT	2	—	85-100J	3	—	80	30	65**	—	10	2	—	—	—	—	—	—
2N2066	INT	2	—	85-100J	3	—	80	30	65**	—	10	2	—	—	—	—	—	—
2N2266	HON	2	50/RI	110-125J	5	0,7	100	28	55	—	2*	2	—	—	200**	75	A-C	=2N2268 (colectorul izolat de capsulă) t <sub>e</sub> =8 μs
2N2267	HON	2	50/RI	110/125J	5	0,7	120	28	55	—	2*	2	—	—	200**	75	A-C	=2N2269 (colectorul izolat de capsulă) t <sub>e</sub> =8 μs
2N3154	CLE	2	38/RI	85-100C	3	2	40	30	25	—	0,1*	2	—	—	15	180	A-C	t <sub>e</sub> =10 μs
2N3155	CLE	2	38/RI	85-100C	3	2	60	30	40	—	0,1*	2	—	—	15 ▽	180	A-C	t <sub>e</sub> =10 μs
2N3156	CLE	2	38/RI	85-100C	3	2	80	30	55	—	0,1*	2	—	—	15 ▽	180	A-C	t <sub>e</sub> =10 μs
2N3157	CLE	2	38/RI	85-100C	3	2	100	30	65	—	0,1*	2	—	—	15 ▽	180	A-C	t <sub>e</sub> =10 μs
2N3158	CLE	2	38/RI	85-100C	3	2	40	30	25	—	0,1*	2	—	—	10 ▽	75	A-C	t <sub>e</sub> =10 μs
2N3159	CLE	2	38/RI	85-100C	3	2	60	30	40	—	0,1*	2	—	—	10 ▽	75	A-C	t <sub>e</sub> =10 μs
2N3160	CLE	2	38/RI	85-100C	3	2	80	30	55	—	0,1*	2	—	—	10 ▽	75	A-C	t <sub>e</sub> =10 μs
2N3161	CLE	2	38/RI	85-100C	3	2	100	30	65	—	0,1*	2	—	—	10 ▽	75	A-C	t <sub>e</sub> =10 μs
2SB123	TOSH	2	20/RI	70-80J	5	—	40	30	—	—	1	1,5	—	—	150*	280	A	t <sub>e</sub> =10 μs
2SB149	TOSH	2	25/RI	70-80J	8	—	40	30	—	—	10	1,5*	—	—	150*	115	A	t <sub>e</sub> =10 μs



Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>d max</sub> în aer liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C						I <sub>CE0 max</sub> la U <sub>CE0</sub> și U <sub>CEB</sub> < U <sub>CE0</sub> ( ) I <sub>CE0</sub>	h <sub>FE</sub>			f <sub>β</sub> * f <sub>α</sub> ** / T	R <sub>CE sat</sub>	Tehnologie- Aplicații	Observații
					I <sub>C</sub> * I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> * I <sub>E</sub>	U <sub>CE0</sub>	U <sub>CEB</sub>	U <sub>CE0</sub> * U <sub>CEB</sub> ** U <sub>CEB</sub>	U <sub>CE</sub> * U <sub>CB</sub> ** I <sub>B</sub>		I <sub>C</sub> * I <sub>E</sub> * I <sub>B</sub>	min	max				
		°C/W	W	°C	A	A	V	V	V	mA	V	A		kHz	Ω			
2NU73	TES	1,8	12,5/RI	85-100J	3,5	1	24	8	24	0,1 Δ	0	3	10	—	150**	—	A	Perechi: 2-2NU73
3NU73	TES	1,8	12,5/RI	85-100J	3,5	1	32	10	32	0,1 Δ	0	3	10	—	150**	—	A	Perechi: 2-3NU73
4NU73	TES	1,8	12,5/RI	85-100J	3,5	1	48	15	48**	0,1 Δ	0	3	10	—	150**	—	A	Perechi: 2-4NU73
5NU73	TES	1,8	12,5/RI	85-100J	3,5	1	60	20	60**	0,1 Δ	0	3	10	—	150**	—	A	Perechi: 2-5NU73
6NU73	TES	1,8	12,5/RI	85-100J	3,5	1	70	25	70**	0,1 Δ	0	3	10	—	150**	—	A	Perechi: 2-6NU73
7NU73	TES	1,8	12,5/RI	85-100J	3,5	1	80	30	80**	0,1 Δ	0	3	10	—	150**	—	A	Perechi: 2-7NU73
2N1430	BEN	1,7	—	110-125J	10	—	100	—	100	—	—	5	30	120	1500*	—	AD	
2N257	INT	1,5	45/RI	85-100J	4	2	40	10	35*	2	2	2	40	—	5 V	0,75	A	Idem CLE, BEN, BRU, ETC
2N257B	CLE	1,5	45/RI	85-100J	3	2	40	20	35*	5	2	2	50	—	5 V	0,5	A	Idem ETC
2N257G	CLE	1,5	45/RI	85-100J	3	2	40	20	35*	5	2	2	40	—	5 V	0,75	A	Idem ETC
2N257W	CLE	1,5	45/RI	85-100J	3	2	40	20	35*	5	2	2	60	—	5 V	0,5	A	Idem ETC
2N268	INT	1,5	45/RI	85-100J	4	2	80	40	60*	2	2	2	40	—	6 V	1	A	Idem ETC
2N268A	CLE	1,5	45/RI	85-100J	3	2	80	20	60*	2	2	2	20	80	—	0,5	A-C	Idem CLE, BEN, BRU, ETC
2N297A	BEN	1,5	50/RI	85-100J	5*	2	60	9	50*	5	3	2	12	40	5 V	—	A	Idem ETC
2N307	BEN	1,5	50/RI	85-100J	5	—	35	10	35	5*	1	0,2	20	30*	3 V	0,5	A	Idem ETC
2N307A	BEN	1,5	50/RI	85-100J	5	—	35	10	35	2*	1	0,2	30	35*	3,5 V	0,8	A	Idem CLE, DEL
2N463	WEC	1,5	50/RI	85-100J	5	1	60	50	—	0,3*	2	2	20	60	5 V	0,08	A	Idem CLE, ETC
2N561	CLE	1,5	10	85-100J	5	—	80	60	65	3	2	4	20	50	650*	0,2	A	t <sub>e</sub> =4,6 μs
2N677	CLE	1,5	—	85-100J	15	1,5	—	—	30	2*	2	10	20	60	—	0,1	A-C	Idem BEN; t <sub>e</sub> =90 μs
2N677A	CLE	1,5	—	85-100J	15	1,5	—	—	40	2*	2	10	20	60	—	0,1	A-C	Idem BEN, SYLV; t <sub>e</sub> =15 μs
2N677B	CLE	1,5	—	85-100J	15	1,5	—	—	70	2*	2	10	20	60	—	0,1	A-C	Idem BEN, SYLV; t <sub>e</sub> =15 μs
2N677C	CLE	1,5	—	85-100J	15	1,5	100	—	80	5*	2	10	20	60	—	0,1	A-C	Idem BEN, SYLV; t <sub>e</sub> =15 μs
2N678	CLE	1,5	—	85-100J	15	1,5	50	—	30	2*	2	10	50	100	—	0,1	A-C	Idem BEN, SYLV; t <sub>e</sub> =15 μs
2N678A	CLE	1,5	—	85-100J	15	1,5	60	—	40	2*	2	10	50	100	—	0,1	A-C	Idem BEN, SYLV; t <sub>e</sub> =15 μs
2N678B	CLE	1,5	—	85-100J	15	1,5	90	—	70	2*	2	10	50	100	—	0,1	A-C	Idem BEN, SYLV; t <sub>e</sub> =15 μs
2N678C	CLE	1,5	—	85-100J	15	1,5	100	—	80	5*	2	10	50	100	—	0,1	A-C	Idem BEN, SYLV; t <sub>e</sub> =15 μs
2N1007	BEN	1,5	—	85-100J	3	—	40	15	30	1*	14*	0,5	30	—	5	1	A	Idem ETC
2N1227	BEN	1,5	—	85-100J	3	—	40	15	30	1*	14*	0,5	30	—	250*	1	A	Idem ETC
2N1666	APX	1,5	30/RI	85-100J	6	1	80	40	60	0,1*	1	6	15	30	250*	—	A-C	t <sub>e</sub> =20 μs
2N1667	APX	1,5	30/RI	85-100J	6	—	2	2	32	0,1*	—	6	—	90	200*	—	A-C	
2N1668	APX	1,5	30/RI	85-100J	6	—	2	2	32	0,1*	—	6	—	50	200*	—	A-C	
2N1669	APX	1,5	30/RI	85-100J	6	—	2	2	32	0,1*	—	6	—	70	200*	—	A-C	
2N1905	RCA	1,5	50/RI	85-100J	10	3	60	1	40	0,5*	2	1	50	150	75	1	D	t <sub>e</sub> =0,1 μs
2N1906	RCA	1,5	50/RI	85-100J	10	3	100	1	60	0,5*	2	5	75	200	75	0,2	D	t <sub>e</sub> =0,1 μs
2N1971	DEL	1,5	35/RI	85-100J	4	1	80	40	40	2*	2	0,5	25	60	25*	0,3	A	
2N2147	RCA	1,5	12,5/RI	85-100J	5	1	75	1,5	50	1*	2	1	100	150	4000**	—	D	
2N2148	RCA	1,5	12,5/RI	85-100J	5	1	60	1	55**	1*	2	1	40	80	4000**	—	D	
2N2636	APX	1,5	35/RI	85-100J	3,5	0,5	55	10	50	0,1	1	1	30	100	—	6	A	
2N2869	RCA	1,5	30/RI	85-100J	10	3	60	10	50	—	2	1	50	165	4	0,25	A	
2N2870	RCA	1,5	30/RI	85-100J	10	3	60	10	50	—	2	1	50	165	4	0,1	A	
2SB41	KKC	1,5	8/80°RI	85-100S	1,2	1,2*	40	12	32	2*	1,5	0,7	35	160	—	—	A	
2SB42	KKC	1,5	8/80°RI	85-100S	1,2	1,2*	60	12	32	2*	1,5	0,7	35	160	—	—	A	

2SB126	MATS	1,5	54/RI	85-100J	3,5	—	32	10	16	0,22*	1	1	15	35 □	—	—	A
2SB127	MATS	1,5	54/RI	85-100J	3,5	—	32	10	16	0,22*	1	1	26	75 □	—	—	A
2SB128	MATS	1,5	54/RI	85-100J	6	—	80	20	40	0,22*	1	1	16	40 □	—	—	A
2SB128A	MATS	1,5	54/RI	85-100J	6	—	120	20	60	0,22*	1	1	16	40 □	—	—	A
2SB129	MATS	1,5	54/RI	85-100J	6	—	80	20	40	0,22*	1	1	30	75 □	—	—	A
2SB129A	MATS	1,5	54/RI	85-100J	6	—	120	20	60	0,22*	1	1	30	75 □	—	—	A
2SB232	MATS	1,5	54/RI	85-100J	6	7,2*	130	0,5	130**	0,22*	1	0,2	20	150	—	—	D
2SB233	MATS	1,5	54/RI	85-100J	6	7,2*	130	0,5	130**	0,22*	1	0,2	100	250	—	—	D
2SB234	MATS	1,5	54/RI	85-100J	6	7,2*	180	1,3	180**	0,22*	1	6	15	80	—	—	D
2SB274	HIT	1,5	50/RI	85-100J	6	—	80	1,5	—	5	1,5	1	50 □	—	1 000*	D	
2SB275	HIT	1,5	50/RI	85-100J	6	—	120	1,5	105	5	1,5	4	40 □	—	1 000*	D	
2SB276	HIT	1,5	50/RI	85-100J	10	—	120	1,5	105	5	1,5	10	35 □	—	—	D	
2SB295	FOJ	1,5	40/RI	85-100J	5	—	100	40	65**	3	1	1	30	120	4,5	A	
2SB309	MATS	1,5	30/RI	85-100J	8	—	75	1	—	0,22*	1	1	30	63 □	0,2	D	
2SB310	MATS	1,5	30/RI	85-100J	8	—	140	1	—	0,22*	1	1	30	63 □	17	D	
2SB312	MATS	1,5	30/RI	85-100J	8	3	140	1	—	0,22*	1	8	14	27 □	17	D	
2SB313	MATS	1,5	30/RI	85-100J	10	3	180	1	—	0,22*	1	8	14	27 □	—	D	
2SB318	KKC	1,5	30/RI	85-100J	5	—	60	1	32	1*	2	1	170	170	—	D	
2SB319	KKC	1,5	50/RI	85-100J	5	—	100	1	40	1*	2	1	30	170	50	D	
2SB320	KKC	1,5	50/RI	85-100J	5	—	100	2	40	1*	2	5	40	170	60	D	
2SB432	KKC	1,5	50/RI	85-100J	5	—	150	2	100*	1*	2	5	40	170	1,6	D	
146T1	SES	1,5	—	85-100J	3	—	40	20	30	1	2*	2	20	150	200*	A	
AD130	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	3	—	32	10	30	1	1	1	20	100	350**	A	
AD131	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	3	—	64	20	45	1	1	1	20	100	350**	A	
AD132	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	3	—	80	20	60	1	1	1	20	100	350**	A	
AD133	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	15	—	50	10	32	1	0,5	5	25	42 □	—	A	
AD138	TF	1,5	30/45°RI	70-80J	8	—	40	10	30	1*	1,5	5	25	42 □	5,5	A	
AD138/50	TF	1,5	30/45°RI	70-80J	8	—	70	20	50	1*	1,5	5	25	42 □	5,5	A	
AD140	PHIS	1,5	35/45°RI	85-100J	3,5	—	55	20	40	0,1*	0	1	30	—	4,5	A	
AD142	ATE	1,5	30/45°RI	85-100J	10	3	80	10	50	5	2	0,5	50*	200*	—	A	
AD143	ATE	1,5	30/45°RI	85-100J	10	3	60	10	30	5	2	0,5	50*	200*	—	A	
AD163	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	3	—	100	20	80	1	1	1	12,5	60	—	A-C	
ADY22	STC	1,5	40/RI	85-100J	10	2	30	12	15	—	0	1	15	—	350*	A	
ADY23	STC	1,5	40/RI	85-100J	10	2	80	12	40	—	0	1	20	—	250*	A	
ADY24	STC	1,5	40/RI	85-100J	10	2	80	12	40	—	0	1	50	—	250*	A	
ADY25	STC	1,5	40/RI	85-100J	7,5	2	100	12	60	—	0	1	20	—	250*	A	
AL100	ATE	1,5	50/RI	85-100A	10	3	100	1	40	0,5*	2	5	75	200	75	D-C	
AL101	ATE	1,5	50/RI	85-100A	10	3	60	1	40	0,5*	2	1	50	150	75	D-C	
AL102	ATE	1,5	50/RI	85-100A	5	1	75	1,5	50	1*	2	1	100	150 □	4 000**	D	
AL103	ATE	1,5	50/RI	85-100A	5	1	60	1	40	1*	2	1	40	80 □	4 000**	D	
ASZ15	VALV	1,5	30/45°RI	85-100J	6	1	80	40	60	0,1*	1*	1	20	55	250*	A-C	
ASZ16	VALV	1,5	30/45°RI	85-100J	6	1	60	20	48	0,1*	1*	1	45 □	130	250*	A-C	
ASZ17	VALV	1,5	30/45°RI	85-100J	6	1	60	20	48	0,1*	1*	1	20 □	75	250*	A-C	
ASZ18	VALV	1,5	30/45°RI	85-100J	6	1	80	40	60	0,1*	1*	1	30 □	110	250*	A-C	
AUY19	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	3	—	64	20	45	0,5	1	1	20	100	350*	A-C	
AUY20	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	3	—	80	20	60	0,5	1	1	20	100	350*	A-C	
AUY21	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	10	—	65	20	45	—	0,5	5	12,5	60	300*	A-C	
AUY22	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	8	—	80	20	60	—	0,5	5	12,5	40	300*	A-C	
AUY28	TF	1,5	30/45°RI	85-100J	6	1,5	90	25	65	1,5*	0,5	5	20	60	5,5	A-C	

=2SB309A

$t_{ed}=2 \mu s$

$t_{ed}=2 \mu s$

$t_c=12 \mu s$

$r_{bb'}=10 \Omega$ ;  $C_{23}=300 \text{ pF}$

$r_{bb'}=10 \Omega$ ;  $C_{23}=300 \text{ pF}$

Idem MUL

Idem LOR

Idem LOR

Idem LOR

Idem LOR

$t_c=0,9 \mu s$ ;  $t_t=0,1 \mu s$ ;  $t_g=7 \mu s$ ;

$t_d=92 \mu s$

=OC28;  $t_c=20 \mu s$ ;  $t_g=15 \mu s$ ;

$t_d=40 \mu s$

=OC29;  $t_c=20 \mu s$ ;  $t_g=15 \mu s$ ;

$t_d=40 \mu s$

=OC35;  $t_c=20 \mu s$ ;  $t_g=15 \mu s$ ;

$t_d=40 \mu s$

=OC36;  $t_c=20 \mu s$ ;  $t_g=15 \mu s$ ;

$t_d=40 \mu s$

$t_{ed}=10 \mu s$

$t_{ed}=10 \mu s$

$t_{ed}=12 \mu s$

$t_{ed}=12 \mu s$

$t_c=20 \mu s$ ;  $t_g=10 \mu s$ ;  $t_d=15 \mu s$

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>d max</sub> în aer liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C						I <sub>CE0 max</sub> la			h <sub>FE</sub> h <sub>FE</sub>			f <sub>β</sub> •f <sub>α</sub> ••f <sub>T</sub>	R <sub>CEsat</sub>	Tehnologie- Aplicații	Observații				
					I <sub>C</sub> •I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> •I <sub>E</sub>	U <sub>CE0</sub>	U <sub>EB0</sub>	U <sub>CE0</sub> •U <sub>CEB</sub> ••U <sub>CEB</sub>	U <sub>CEB</sub> si 25°C •I <sub>CE0</sub> <U <sub>CEB</sub> ••I <sub>CE0</sub> ( )	U <sub>CE</sub> •U <sub>CEB</sub>	I <sub>C</sub> •I <sub>E</sub> ••I <sub>B</sub>	min	max										
															A	A					V	V	V	A
AUY29	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	15	—	50	10	32	1	0,5	5	20	60	300*	—	A-C	t <sub>ce</sub> =12 μs						
AUY34	SIEM	1,5	30/45°RI	85-100J	3	—	100	20	80	1	1	1	12,5	60	350*	—	A-C							
B1913	BEN	1,5	5	110-125J	3	0,3	—	—	50*	1	2	0,6	65	—	—	AD	t <sub>d</sub> =1 μs							
B10142	BEN	1,5	30/RI	85-100A	10	—	—	—	350*	1	2	6	20	—	—	AD-C	t <sub>d</sub> =1 μs							
B10142A	BEN	1,5	30/RI	85-100A	10	—	—	—	290*	1	2	6	20	—	—	AD-C	t <sub>d</sub> =1 μs							
B10142B	BEN	1,5	30/RI	85-100A	10	—	—	—	225*	1	2	6	20	—	—	AD-C	t <sub>d</sub> =1,2 μs							
B10143	BEN	1,5	40/RI	85-100A	15	—	—	—	290*	1	2	9	25	—	—	AD-C	t <sub>d</sub> =1,2 μs							
B10143A	BEN	1,5	40/RI	85-100A	15	—	—	—	225*	1	2	9	25	—	—	AD-C	t <sub>d</sub> =1,2 μs							
B10143B	BEN	1,5	40/RI	85-100A	15	—	—	—	165*	1	2	9	25	—	—	AD-C	t <sub>d</sub> =1,2 μs							
B10144	BEN	1,5	50/RI	85-100A	20	—	—	—	165*	1	2	15	25	—	—	AD-C	t <sub>d</sub> =1,5 μs							
B10144A	BEN	1,5	50/RI	85-100A	20	—	—	—	130*	1	2	15	25	—	—	AD-C	t <sub>d</sub> =1,5 μs							
B10144B	BEN	1,5	50/RI	85-100A	20	—	—	—	100*	1	2	15	25	—	—	AD-C	t <sub>d</sub> =1,5 μs							
CDT1309	CLE	1,5	45/RI	85-100J	5	2	40	10	35*	2	—	—	—	—	—	A-C	t <sub>e</sub> =3,5 μs; t <sub>d</sub> =6,5 μs;							
CDT1310	CLE	1,5	45/RI	85-100J	5	2	40	35	35*	5	2	2	40	120	8	A-C	t <sub>d</sub> =2,5 μs							
CDT1311	INT	1,5	45/RI	85-100J	5	2	60	35	50*	5	2	2	40	120	5 ∇	A-C	Idem CLE; t <sub>e</sub> =3,5 μs;							
CDT1312	CLE	1,5	45/RI	85-100J	5	2	80	35	65*	5	2	2	40	120	8	A-C	t <sub>e</sub> =6,5 μs; t <sub>d</sub> =2,5 μs;							
CDT1313	INT	1,5	45/RI	85-100J	5	2	100	35	75*	5	2	2	40	120	5 ∇	A-C	t <sub>d</sub> =2,5 μs							
CDT1315	CLE	1,5	45/RI	85-100J	8	0,3	100	—	75	20	2	2	60	150	—	A-C	t <sub>e</sub> =3,5 μs; t <sub>d</sub> =6,5 μs;							
CDT1319	CLE	1,5	45/RI	85-100J	5	2	40	35	35*	5	2	2	60	—	6	A-C	t <sub>d</sub> =2,5 μs							
CDT1320	CLE	1,5	45/RI	85-100J	5	2	60	35	50*	5	2	2	20	60	6	A-C	t <sub>e</sub> =3,5 μs; t <sub>d</sub> =6,5 μs;							
CDT1321	CLE	1,5	45/RI	85-100J	5	2	80	35	65*	5	2	2	20	60	6	A-C	t <sub>e</sub> =3,5 μs; t <sub>d</sub> =6,5 μs;							
CDT1322	CLE	1,5	45/RI	85-100J	5	2	100	35	75*	5	2	2	20	60	6	A-C	t <sub>d</sub> =2,5 μs							
CTP1104	INT	1,5	—	85-100J	3	—	40	10	25**	2	—	—	—	—	4 ∇	A	t <sub>e</sub> =3,5 μs; t <sub>d</sub> =6,5 μs;							
CTP1108	INT	1,5	—	85-100J	3	—	20	10	12**	2	—	—	—	—	4 ∇	A	t <sub>d</sub> =2,5 μs							
CTP1111	INT	1,5	—	85-100J	3	—	80	40	50**	5	—	—	—	—	4 ∇	A	t <sub>e</sub> =3,5 μs; t <sub>d</sub> =6,5 μs;							
EFT213	IPRS	1,5	45/RI	85-100S	3	—	40	20	30	0,1	2	2	20	150	200 ∇	A	t <sub>d</sub> =2,5 μs							
EFT214	IPRS	1,5	45/RI	85-100S	3	—	60	30	40	0,1	2	2	20	150	200 ∇	A	= SFT213(CSF)							
EFT238	IPRS	1,5	45/RI	85-100S	6	—	40	20	30	0,1	2	5	20	—	300*	A	t <sub>ce</sub> =4 μs; t <sub>d</sub> =2,5 μs;							
EFT239	IPRS	1,5	45/RI	85-100S	6	—	60	30	40	0,1	2	5	20	—	300*	A	t <sub>d</sub> =7,5 μs							
																	= SFT214=AUY33(CSF)							
																	t <sub>ce</sub> =4 μs; t <sub>d</sub> =2,5 μs;							
																	t <sub>d</sub> =7,5 μs							
																	= SFT233(CSF)							
																	t <sub>ce</sub> =5 μs; t <sub>d</sub> =3,5 μs;							
																	t <sub>d</sub> =11 μs							
																	= SFT239=AUY31(CSF)							
																	t <sub>ce</sub> =5 μs; t <sub>d</sub> =3,5 μs;							
																	t <sub>d</sub> =11 μs							

EFT240	IPRS	1,5	45/RI	85-100S	6	—	80	40	60	0,1	2	5	20	—	300*	—	A	—SFT240=AUY30(CSF) $t_{ed}=5\mu s$ ; $t_g=3,5\mu s$ ; $t_d=11\mu s$ —SFT250=AUY32(CSF) $t_{ed}=4\mu s$ ; $t_g=2,5\mu s$ ; $t_d=7,5\mu s$
EFT250	IPRS	1,5	45/RI	85-100S	3	—	80	40	80	0,1	2	5	20	150	200 V	—	A	
NKT401	NEW	1,5	—	85-100J	10	1	80	20	30	5	1,5*	6	15	50	600*	—	A	
NKT402	NEW	1,5	—	85-100J	10	1	60	20	20	5	1,5*	6	30	90	600*	—	A	
NKT403	NEW	1,5	—	85-100J	10	1	80	20	30	5	1,5*	1	50	150	600*	—	A	
NKT404	NEW	1,5	—	85-100J	10	1	60	20	20	5	1,5*	1	50	150	600*	—	A	
NKT405	NEW	1,5	40/RI	85-100J	8	—	60	—	—	—	1,5*	1	100	—	750*	—	A	
NKT450	NEW	1,5	—	85-100J	3	0,5	36	10	36*	5	1,5*	1	30	150	600*	—	A	
NKT451	NEW	1,5	13	85-100J	2	0,5	36	10	36*	5	1,5	1	50	150	350*	—	A	
NKT452	NEW	1,5	13	85-100J	2	0,5	36	10	36*	5	1,5	1	50	150	300*	—	A	
NKT453	NEW	1,5	13	85-100J	2	0,5	36	10	36*	5	1,5	1	15	45	250*	—	A	
OC20	MUL	1,5	30/RI	85-100J	8	—	100	40	75	0,1	1	1	25	75	250*	0,16	A	$t_g=20\mu s$
OC28	VALV	1,5	30/RI	85-100J	6	1	80	40	60	0,1*	1	6	20	55	200*	—	A-C	Idem MUL, APX
OC29	VALV	1,5	30/RI	85-100J	6	1	60	20	48	0,1*	1	6	45	130	250*	—	A	Idem MUL
OC35	VALV	1,5	30/RI	85-100J	6	1	60	20	48**	0,1*	1	6	20	45	250*	—	A-C	Idem MUL
OC36	VALV	1,5	30/RI	85-100J	6	1	80	40	60**	0,1*	-1	6	20	65	250*	—	A-C	Idem MUL
2N456	BEN	1,4	50/RI	85-100J	5	3	40	20	40	2	1,5	5	10	30	—	0,2	A-C	Idem CLE, $t_g=26\mu s$
2N457	BEN	1,4	50/RI	85-100J	5	3	60	20	60	2	1,5	5	10	30	—	0,2	A-C	Idem CLE, $t_g=26\mu s$
2N458	BEN	1,4	50/RI	85-100J	5	3	80	20	80	2	1,5	5	10	30	—	0,2	A-C	Idem CLE, $t_g=26\mu s$
2SB300	TOSH	1,4	—	70-80J	10	—	100	1	100	0,33*	1,5	5	30	200	—	—	D	Idem CLE, $t_g=26\mu s$
2SB301	TOSH	1,4	—	70-80J	10	—	60	1	60	0,33*	1,5	5	30	200	—	—	D	Idem CLE, $t_g=26\mu s$
2SB222	HIT	1,32	50/RI	85-100J	5	2	80	50	35	5	1,5	4	20	54	—	0,16	A	
2SB220	HIT	1,32	50/RI	85-100J	5	2	100	50	40	5	1,5	4	20	54	—	0,16	A	
2SB230	HIT	1,32	50/RI	85-100J	5	2	120	50	50	5	1,5	4	20	54	—	0,16	A	
2SB311	MATS	1,32	35/RI	85-100J	10	—	180	1	—	0,22*	1	8	14	27	17	—	D	
2SB151	KKC	1,3	30/RI	85-100S	5	—	80	60	50	0,5*	1,5	1	75	—	—	—	A-C	Idem CLE, $t_g=26\mu s$
2SB152	KKC	1,3	30/RI	85-100S	5	—	100	60	65	0,5*	1,5	1	75	—	—	—	A-C	Idem CLE, $t_g=26\mu s$
2N378	BEN	1,2	50/RI	85-100J	5	—	20	—	—	0,5*	2	2	15	40	5 V	0,5	A	Idem ETC; $t_g=25\mu s$
2N379	BEN	1,2	50/RI	85-100J	5	—	40	—	—	0,5*	2	2	20	70	5 V	0,5	A	Idem ETC, CLE, DEL;
2N380	BEN	1,2	50/RI	85-100J	5	—	30	—	—	0,5*	2	2	30	70	8 V	0,5	A	Idem ETC, CLE, DEL;
2N459	CLE	1,2	50/RI	85-100J	5	—	105	—	—	0,5*	2	2	20	70	5 V	0,5	A-C	$t_g=25\mu s$
2N637	BEN	1,2	—	85-100J	5	0,5	60	—	—	1*	5	3	30	60	—	—	A	$t_g=40\mu s$
2N637A	BEN	1,2	—	85-100J	5	0,5	90	—	—	1*	5	3	30	60	—	—	A	Idem ETC; $t_g=8\mu s$
2N637B	BEN	1,2	—	85-100J	5	0,5	100	—	—	1*	5	3	30	60	—	—	A	Idem ETC; $t_g=8\mu s$
2N638	BEN	1,2	—	85-100J	5	0,5	60	—	—	1*	5	3	20	40	—	—	A	Idem ETC; $t_g=8\mu s$
2N639A	BEN	1,2	—	85-100J	5	0,5	60	—	—	1*	5	3	20	40	—	—	A	Idem ETC; $t_g=8\mu s$
2N639B	BEN	1,2	—	85-100J	5	0,5	90	—	—	1*	5	3	20	40	—	—	A-C	Idem ETC; $t_g=10\mu s$
2N1136	BEN	1,2	—	85-100J	6	—	60	—	—	1*	5	3	20	40	—	—	A-C	$t_g=10\mu s$
2N1136A	BEN	1,2	—	85-100J	6	—	60	—	—	1*	5	3	50	100	—	0,33	A	Idem CLE, ETC; $t_g=5\mu s$
2N1136B	BEN	1,2	—	85-100J	6	—	90	—	—	1*	5	3	50	100	—	0,33	A	Idem CLE, ETC; $t_g=5\mu s$
2N1137	BEN	1,2	—	85-100J	6	—	100	—	—	1*	5	3	50	100	—	0,33	A	Idem CLE, ETC; $t_g=5\mu s$
2N1137A	BEN	1,2	—	85-100J	6	—	60	—	—	1*	5	3	75	150	—	0,33	A	Idem CLE, ETC; $t_g=5\mu s$
2N1137B	BEN	1,2	—	85-100J	6	—	90	—	—	1*	5	3	75	150	—	0,33	A	Idem CLE, ETC; $t_g=5\mu s$
2N1137C	BEN	1,2	—	85-100J	6	—	100	—	—	1*	5	3	75	150	—	0,33	A	Idem CLE, ETC; $t_g=5\mu s$
2N1314	PHIS	1,2	125/RI	85-100J	3,5	—	32	10	16	0,1*	14	0,03	75	80	4,5	—	A	Idem APX, RAD
2N2137	MOT	1,2	63/RI	85-100J	3	—	30	15	20	2	2	0,5	30	60	12 V	0,25	A	=2N2137A; idem ETC
2N2138	MOT	1,2	63/RI	85-100J	3	—	45	25	30	2	2	0,5	30	60	12 V	0,25	A	=2N2138A; idem ETC
2N2139	MOT	1,2	63/RI	85-100J	3	—	60	30	45	2	2	0,5	30	60	12 V	0,25	A	=2N2139A; idem ETC

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>d max</sub> în aer liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C						I <sub>CB0 max</sub> la U <sub>CE0</sub> și 25°C • la U <sub>CB</sub> < U <sub>CB0</sub> ( ) I <sub>CE0</sub>	h <sub>21E</sub> • h <sub>21E</sub>				f <sub>β</sub> • f <sub>α</sub> • f <sub>T</sub>	R <sub>CEsat</sub>	Tehnologie- Aplicații	Observații										
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub>	U <sub>CB0</sub>	U <sub>EB0</sub>	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CES</sub> • U <sub>CER</sub>	V		V	V	I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> • I <sub>B</sub>	U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub>					min	max								
																						A	A	V	V	V	A	V	A
2N2140	MOT	1,2	63/R1	85-100J	3	—	75	40	60	2	2	0,5	0,5	30	60	12 V	0,25	A	=2N2140A; idem ETC										
2N2141	MOT	1,2	63/R1	85-100J	3	—	90	45	65	2	2	0,5	0,5	30	60	12 V	—	A	=2N2141A										
2N2142	MOT	1,2	63/R1	85-100J	3	—	30	15	20	2	2	0,5	0,5	50	100	12 V	0,25	A	=2N2142A; idem ETC										
2N2143	MOT	1,2	63/R1	85-100J	3	—	45	25	30	2	2	0,5	0,5	50	100	12 V	0,25	A	=2N2143A; idem ETC										
2N2144	MOT	1,2	63/R1	85-100J	3	—	60	30	45	2	2	0,5	0,5	50	100	12 V	0,25	A	=2N2144A; idem ETC										
2N2145	MOT	1,2	63/R1	85-100J	3	—	75	40	60	2	2	0,5	0,5	50	100	12 V	0,25	A	=2N2145A; idem ETC										
2N2146	MOT	1,2	63/R1	85-100J	3	—	90	45	65	2	2	0,5	0,5	50	100	12 V	0,25	A	Idem ETC										
2NU74	TES	1,2	50/R1	85-100J	15	1,5	50	10	32**	0,1*	10*	0	0	20	60	150**	—	A	Cu radiator (170×170×3mm Al), P <sub>dmax</sub> =20 W Perechi: 2-2NU74										
2SB124	TOSH	1,2	40/R1	70-80J	15	—	60	25	—	1*	1,5*	15	15	70 □	—	150*	0,02	A											
2SB125	TOSH	1,2	40/R1	70-80J	15	—	36	25	—	10	1,5*	15	15	70 □	—	300*	0,02	A											
2SB148	TOSH	1,2	40/R1	70-80J	15	—	80	25	—	10	1,5*	15	15	70 □	—	300*	0,02	A											
2SB246	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	40	20	25	0,5	1,5	2	2	40	80	350*	—	A											
2SB247	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	60	20	35	0,5	1,5	2	2	40	80	350*	0,5	A											
2SB248	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	40	20	25	1	1,5	2	2	40	80	350*	—	A											
2SB249	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	80	40	40	1	1,5	2	2	40	80	350*	0,5	A											
2SB250	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	30	40	20**	5	1,5	2	2	20	60	350*	—	A											
2SB251	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	60	—	40**	5	1,5	2	2	20	60	350*	—	A											
2SB251A	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	30	20	20**	5	1,5	2	2	40	150	350*	—	A											
2SB252	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	60	—	40**	5	1,5	2	2	40	150	350*	—	A											
2SB252A	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	80	40	50**	5	1,5	2	2	20	60	350*	—	A											
2SB253	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	120	—	80**	5	1,5	2	2	20	60	350*	—	A											
2SB253A	NEC	1,2	54/R1	85-100J	5	—	80	40	50**	5	1,5	2	2	40	150	350*	—	A											
3NU74	TES	1,2	50/R1	85-100J	15	1,5	50	10	32**	1*	10*	0	0	50	130	150**	—	A	Cu radiator (170×170×3 mm Al), P <sub>dmax</sub> =20 W Perechi: 2-3NU74										
4NU74	TES	1,2	50/R1	85-100J	15	1,5	60	15	48**	1*	10*	0	0	20	60	150**	—	A	Cu radiator (170×170×3 mm Al) P <sub>dmax</sub> =20 W Perechi: 2-4NU74										
5NU74	TES	1,2	50/R1	85-100J	15	1,5	60	15	48**	1*	10*	0	0	50	130	150**	—	A	Cu radiator (170×170×3 mm Al), P <sub>dmax</sub> =20 W Perechi: 2-5NU74										
6NU74	TES	1,2	50/R1	85-100J	15	1,5	90	15	70**	1*	10*	0	0	20	60	150**	—	A	Cu radiator (170×170×3 mm Al), P <sub>dmax</sub> =20 W Perechi: 2-6NU74										
7NU74	TES	1,2	50/R1	85-100J	15	1,5	90	15	70**	1*	10*	0	0	50	130	150**	—	A	Cu radiator (170×170×3 mm Al) P <sub>dmax</sub> =20 W Perechi: 2-7NU74										



B1151	BEN	1,2	—	30	25	25	2*	2*	4	20	—	400*	0,25	A	$t_c=2 \mu s$
B1151A	BEN	1,2	—	50	25	40	2*	2*	4	20	—	400*	0,25	A	
B1151B	BEN	1,2	—	80	25	70	2*	2*	4	20	—	400*	0,25	A	
B1152	BEN	1,2	—	30	25	25	2*	2*	8	20	—	400*	0,13	A	
B1152A	BEN	1,2	—	50	25	40	2*	2*	8	20	—	400*	0,13	A	
B1152B	BEN	1,2	—	80	25	70	2*	2*	8	20	—	400*	0,13	A	
B1178	BEN	1,2	—	160	15	160	2*	2*	5	40	□	1 000*	0,15	AD	
B10060	BEN	1,2	60/RI	—	—	80*	—	—	12	25	—	—	0,06	D-C	
B10061	BEN	1,2	60/RI	—	—	80*	—	—	12	25	—	—	0,06	D-C	
B10062	BEN	1,2	60/RI	—	—	80*	—	—	12	25	—	—	0,06	D-C	
B10063	BEN	1,2	60/RI	—	—	80*	—	—	12	25	—	—	0,06	D-C	Idem ETC
B10065	BEN	1,2	60/RI	—	—	80*	—	—	12	25	—	—	0,06	D-C	
B10066	BEN	1,2	60/RI	—	—	80*	—	—	12	25	—	—	0,06	D-C	
B10067	BEN	1,2	60/RI	—	—	80*	—	—	12	25	—	—	0,06	D-C	
B10068	BEN	1,2	60/RI	—	—	80*	—	—	12	25	—	—	0,06	D-C	
2N1046	TI	1	50/RI	100	1,5	50	2*	1	5	40	110 □	10MHz**v	1	AD-C	
2N1046A	TI	1	50/RI	130	1,5	50	2*	1,5	5	40	—	15MHz**v	0,08	AD	
2N1046B	TI	1	50/RI	130	1,5	50	2*	1,5	10	20	—	15MHz**v	0,09	AD	
OC16	MUL	1,2	—	32	10	32	0,1*	1	2	22 □	—	200*	—	A	
OC26	VALV	1,2	12,5/RI	40	10	32	0,1*	1	1	20	60	150**v	—	A	Idem MUL, RAD, APX, CGCE, TES
OC27	TES	1,2	12,5/RI	32	10	16	0,1*	0	1	40	160	150**v	—	A	
2N250	TI	1,1	25/RI	30	—	—	1	1,5	0,5	30	90 □	—	2	A	
2N251	TI	1,1	25/RI	60	—	—	2	1,5	0,5	30	90 □	—	2	A	
2N301	BEN	1	45/RI	40	10	40	3*	1,5*	1	—	70 □	—	—	A-C	
2N301A	BEN	1	45/RI	60	10	60	3*	1,5*	1	—	70	—	—	A-C	
2N2210	MOT	1	—	100	60	65	4	—	5	25	50	10	0,05	A	
2N2444	BEN	1	85/RI	80	1	120**	1*	2*	3	75	120	—	0,2	A	
2N2526	MOT	1	85/RI	80	5	80	3	2	3	20	50	—	—	D	
2N2527	MOT	1	85/RI	120	5	120	3	2	3	20	50	—	—	D	
2N2528	MOT	1	85/RI	160	5	160	3	2	3	20	50	—	—	D	Idem BEN, ETC
2N2612	BEN	1	90/RI	65	30	65*	20	2*	10	85	—	—	0,1	A	
2N2632	MOT	1	85/RI	80	2	50	10	2	10	25	100	25	0,75	E	
2N2633	MOT	1	85/RI	120	2	75	10	2	10	25	100	25	0,75	E	
2N2634	MOT	1	85/RI	140	2	100	10	2	10	25	100	25	0,75	E	
2N2012	MOT	1	75/RI	15	1,5	6	0,2*	2	10	75	—	30 000**v	2	A-C	$t_c=2,5 \mu s; t_d=2 \mu s$
2SB131	KKC	1	11/RI	40	10	32	3*	1,5	0,7	35	160	—	—	A	
2SB132	KKC	1	11/RI	60	10	32	5*	1,5	0,7	35	160	—	—	A	
2SB351	KKC	1	70/RI	40	20	40*	4	2	5*	7*	—	10	0,06	A	
2SB352	KKC	1	70/RI	60	40	50*	4	2	5*	7*	—	10	0,06	A	
2SB353	KKC	1	70/RI	80	40	70*	4	2	5*	7*	—	10	0,06	A	
2SB354	KKC	1	70/RI	100	60	80*	4	2	5*	7*	—	10	0,06	A	
3N45	HON	1	75/RI	60	28	35	3	2	5	30	120	600**v	4	A-B	
3N46	HON	1	75/RI	80	28	50	3	2	5	20	80	300**v	6	A-B	
3N47	HON	1	75/RI	40	28	25	3	2	5	30	120	500**v	4	A-B	
3N48	HON	1	75/RI	60	28	40	3	2	5	20	80	300**v	6	A-B	Idem BEN; $t_c=5,5 \mu s$ Idem BEN; $t_c=5,5 \mu s$ Idem BEN; $t_c=5,5 \mu s$
ADY18	AEG	1	45/RI	60	25	15	2	2	3	10	15*	100*	—	A-B	
CTP1644	INT	1	—	60	—	45**	—	—	25	25	75	3 v	—	—	



2N176	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	40	—	30*	3*	2	0,5*	25	45 □	4	0,8	A	Idem BEN, CLE, RCA, DEL, ETC
2N178	MOT	0,8	40/RI	85-100J	3	—	40	20	30*	3*	2	0,5	15	50 □	6	0,8	A	Idem ETC
2N350	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	50	—	40*	3*	2	0,7	20	60	6	0,8	A	Idem ETC, BEN, $t_c=5 \mu s$ $\approx 2N350A$ (BEN, MOT, ETC)
2N351	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	50	—	40*	3*	2	0,7	25	90	6	0,8	A	Idem ETC, RCA, BEN; $t_c=5 \mu s$ $\approx 2N351A$ (BEN, MOT, CLE, ETC)
2N375	BEN	0,8	90/RI	85-100J	3	—	80	40	60*	3*	4	1*	35	90	7	0,8	A	Idem BEN, ETC
2N376	BEN	0,8	90/RI	85-100J	3	—	50	—	40*	3*	2	0,7	35	120	6	0,8	A	$t_c=10 \mu s$ Idem ETC, RCA; $t_c=5 \mu s$ $\approx 2N376A$ (MOT, BEN, ETC)
2N392	DEL	0,8	—	85-100J	5*	1	60	40	40**	8	2	1	—	200	6	0,17	A	Idem ETC
2N456A	TI	0,8	90/RI	85-100J	7	3	40	20	30	2	1,5	5	30	90	200**	0,1	A	Idem BEN, CLE, DEL
2N457A	TI	0,8	90/RI	85-100J	7	3	60	20	40	2	1,5	5	30	90	200**	0,1	A	Idem BEN, CLE, DEL
2N458A	TI	0,8	90/RI	85-100J	7	3	80	20	45	2	1,5	5	30	90	200**	0,1	A	Idem BEN, CLE, DEL
2N554	MOT	0,8	40/RI	85-100J	3	—	15	15	16*	10	2	0,5	50 □	—	6	0,8	A	Idem BEN, CLE, DEL, ETC, SYLV
2N555	MOT	0,8	40/RI	85-100J	3	—	30	15	30	20	2	0,5	50 □	—	6	0,8	A	Idem BEN, CLE, ETC
2N618	MOT	0,8	90/RI	85-100J	10	—	80	40	60*	3*	4	1*	60	140	8,5	0,4	A	Idem BEN, CLE, ETC
2N627	MOT	0,8	90/RI	85-100J	10	—	40	20	30*	20	2	10	10	30	5	0,1	A	Idem BEN, CLE
2N628	MOT	0,8	90/RI	85-100J	10	—	60	30	45*	20	2	10	10	30	5	0,1	A	Idem BEN, CLE
2N629	MOT	0,8	90/RI	85-100J	10	—	80	40	60*	20	2	10	10	30	5	0,1	A	Idem BEN, CLE
2N630	MOT	0,8	90/RI	85-100J	10	—	100	50	75*	20	2	10	10	30	5	0,1	A	Idem BEN, CLE
2N669	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	40	—	30*	3	2	0,5	75	90 □	3	0,13	A	Idem BEN, CLE, DEL, ETC
2N1081	TI	0,8	150/RI	85-100J	7	3	100	20	50	2*	0,5	5	30	90	200*	0,1	A-C	Idem BEN, CLE, DEL, ETC
2N1022	TI	0,8	150/RI	85-100J	7	3	120	20	55	2	0,5	5	30	90	200*	0,1	A-C	$P_{\text{max}}=1,75 \text{ W}$ Idem BEN, CLE, DEL, ETC
2N1029	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	50	25	30*	15	2	10	20	60	—	0,1	A-C	$P_{\text{max}}=1,75 \text{ W}$ $t_c=15 \mu s$
2N1029A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	60	25	40*	15	2	10	20	60	—	0,1	A-C	$t_c=15 \mu s$
2N1029B	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	90	25	70*	15	2	10	20	60	—	0,1	A-C	$t_c=15 \mu s$
2N1029C	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	100	25	80*	15	2	10	20	60	—	0,1	A-C	$t_c=15 \mu s$
2N1030	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	50	25	30*	15	2	10	50	100	—	0,1	A-C	$t_c=15 \mu s$
2N1030A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	60	25	40*	15	2	10	50	100	—	0,1	A-C	$t_c=15 \mu s$
2N1030B	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	90	25	70*	15	2	10	50	100	—	0,1	A-C	$t_c=15 \mu s$
2N1030C	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	100	25	80*	15	2	10	50	100	—	0,1	A-C	$t_c=15 \mu s$
2N1031	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	50	25	30*	15	2	10	20	60	—	0,1	A	Idem BEN; $t_c=15 \mu s$
2N1031A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	60	25	40*	15	2	10	20	60	—	0,1	A	Idem BEN; $t_c=15 \mu s$
2N1031B	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	90	25	70*	15	2	10	20	60	—	0,1	A	Idem BEN; $t_c=15 \mu s$
2N1031C	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	100	25	80*	15	2	10	20	60	—	0,1	A	Idem BEN; $t_c=15 \mu s$
2N1032	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	50	25	30*	15	2	10	50	100	—	0,1	A	Idem BEN; $t_c=15 \mu s$
2N1032A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	60	25	40*	15	2	10	50	100	—	0,1	A	Idem BEN; $t_c=15 \mu s$
2N1032B	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	90	25	70*	15	2	10	50	100	—	0,1	A	Idem BEN; $t_c=15 \mu s$
2N1032C	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	1,5	100	25	80*	15	2	10	50	100	—	0,1	A	Idem BEN; $t_c=15 \mu s$
2N1073	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	40	25	80*	1*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD	Idem DEL; $t_c=5 \mu s$
2N1073A	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	80	0,75	80**	1*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD	Idem DEL; $t_c=5 \mu s$
2N1073B	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	120	0,75	120**	2*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD	Idem DEL; $t_c=5 \mu s$

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>d max</sub> In aer liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C						I <sub>CB0 max</sub> la 25°C			h <sub>21g</sub> • h <sub>fe</sub>			f <sub>β</sub> • I <sub>α</sub> ••/T	R <sub>C Esat</sub>	Tehnologie- Aplicații	Observații							
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub>	U <sub>CB0</sub>	U <sub>EB0</sub>	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CEs</sub> •• U <sub>CEr</sub>	V	mA	U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub>	I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> •• I <sub>B</sub>	min	max	kHz					Ω						
																						V	V	V	V	A	A
2N1011	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5*	1	80	40	80*	20	2*	3	30	75	5 ∇	0,5	A	Idem CLE, DEL, BEN; t <sub>e</sub> =5μs									
2N1120	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15*	1	80	40	70*	15	2	10	20	50	3 ∇	0,1	A-C	Idem CLE, BEN, ETC;									
2N1146	INT	0,8	90/RI	85-100J	15	5	40	40	30*	4	2	5	60	150	2 ∇	0,07	A-C	Idem CLE, BEN, ETC									
2N1146A	INT	0,8	90/RI	85-100J	15	5	60	30	45*	4	2	5	60	150	2 ∇	0,07	A-C	Idem CLE, BEN, ETC									
2N1146B	INT	0,8	90/RI	85-100J	15	5	80	30	60*	4	2	5	60	150	2 ∇	0,07	A-C	Idem CLE, BEN, ETC									
2N1146C	INT	0,8	90/RI	85-100J	15	5	100	30	75*	4	2	5	60	150	2 ∇	0,07	A-C	Idem CLE, BEN, ETC									
2N1147	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	5	40	30	30*	4	2	5	60	150	150**	0,07	A-C	Idem BEN, BRU									
2N1147A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	5	60	30	45*	4	2	5	60	150	150**	0,07	A-C	Idem BEN, BRU									
2N1147B	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	5	80	30	60*	4	2	5	60	150	150**	0,07	A-C	Idem BEN, BRU									
2N1147C	CLE	0,8	90/RI	85-100J	15	5	100	30	75*	4	2	5	60	150	150**	0,07	A-C	Idem BEN, BRU									
2N1159	DEL	0,8	35/RI	85-100J	5*	5	80	20	60	8	2*	3	30	75	10	0,33	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>e</sub> =10 μs									
2N1160	DEL	0,8	35/RI	85-100J	7*	5	80	20	60	8	2*	5	20	50	10	0,5	A-C	Idem BEN; t <sub>e</sub> =10 μs									
2N1162	MOT	0,8	90/RI	85-100J	25	—	50	25	35*	20*/90°	1	25	15	65	4	0,04	A	Idem CLE, BEN									
2N1163	MOT	0,8	90/RI	85-100J	25	—	50	25	35*	20*/90°	1	25	15	65	4	0,04	A	≈2N1162A; t <sub>ed</sub> =19 μs									
2N1164	MOT	0,8	90/RI	85-100J	25	—	80	40	60*	20*/90°	1	25	15	65	4	0,04	A	Idem CLE, BEN									
2N1165	MOT	0,8	90/RI	85-100J	25	—	80	40	60*	20*/90°	1	25	15	65	4	0,04	A	Idem CLE, BEN									
2N1166	MOT	0,8	90/RI	85-100J	25	—	100	50	75*	20*/90°	1	25	15	65	4	0,04	A	≈2N1164A; t <sub>ed</sub> =19 μs									
2N1167	MOT	0,8	90/RI	85-100J	25	—	100	50	75*	20*/90°	1	25	15	65	5	0,04	A	Idem CLE, BEN									
2N1168	DEL	0,8	—	85-100J	5*	1	20	20	30**	8	2	1	70	110 □	10	0,08	A	Idem CLE									
2N1291	ETC	0,8	—	85-100J	3	0,5	35	15	30*	1,5	2	0,5	30	90	150**	1	A	Idem BEN, ETC									
2N1293	ETC	0,8	—	85-100J	3	0,5	60	15	45*	2	2	0,5	30	90	150**	1	A	Idem BEN, ETC									
2N1295	ETC	0,8	90/RI	85-100J	3	0,5	80	15	80*	2	2	0,5	40	90	150**	1	A	Idem BEN, ETC									
2N1297	ETC	0,8	—	85-100J	3	0,5	100	15	80*	4	2	0,5	30	90	150**	1	A	Idem BEN									
2N1359	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	50	25	40*	3	4	1*	35	90	7	0,5	A-C	Idem BEN, ETC									
2N1360	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	50	25	40*	3	4	1*	60	140	5	0,4	A-C	Idem BEN, ETC									
2N1362	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	100	50	75*	3	4	1*	35	90	7	0,5	A-C	Idem BEN, ETC									
2N1363	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	100	50	75*	3	4	1*	60	140	5	0,5	A-C	Idem BEN, ETC									
2N1364	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	120	60	100*	3	4	1*	35	90	7	0,5	A-C	Idem BEN									
2N1365	MOT	0,8	90/RI	85-100J	3	—	120	60	100*	3	4	1*	60	140	5	0,4	A-C	Idem BEN									
2N1518	DEL	0,8	50/RI	85-100J	25	4	50	30	40	4	4	15	15	40	4	0,3	A-C	t <sub>e</sub> =50 ns; t <sub>d</sub> =20 ns									
2N1519	DEL	0,8	50/RI	85-100J	25	4	80	30	60	4	4	15	15	40	4	0,3	A-C	t <sub>e</sub> =50 ns; t <sub>d</sub> =25 ns									
2N1520	DEL	0,8	50/RI	85-100J	35	6	50	30	40	4	4	15	17	35	4	0,2	A-C	t <sub>e</sub> =50 ns; t <sub>d</sub> =30 ns									
2N1521	DEL	0,8	50/RI	85-100J	35	6	80	30	60	4	4	15	17	35	4	0,2	A-C	t <sub>e</sub> =80 ns; t <sub>d</sub> =20 ns									
2N1522	DEL	0,8	50/RI	85-100J	50	8	50	30	40	4	4	15	22	45	4	0,1	A-C	t <sub>e</sub> =80 ns; t <sub>d</sub> =25 ns									
2N1523	DEL	0,8	50/RI	85-100J	50	8	80	30	60	4	4	15	22	45	4	0,1	A-C	t <sub>e</sub> =80 ns; t <sub>d</sub> =30 ns									
2N1523	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	40	20	30*	2*	2	3	20	40	10	0,5	A-C	Idem BEN, CLE, ETC; t <sub>ed</sub> =10 μs =2N1529A (MOT, BEN, ETC)									

t<sub>ed</sub>=10 μs  
=2N1529A (MOT, BEN, ETC)

2N1530	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	60	30	45*	2*	2	3	20	40	10	0,5	A-C	Idem BEN, CLE, ETC; $t_{cd}=10\ \mu s$ =2N1530A(MOT, BEN, ETC)
2N1531	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	80	40	60*	2*	2	3	20	40	10	0,5	A-C	Idem BEN, CLE, ETC; $t_{cd}=10\ \mu s$ =2N1531A(MOT, BEN, ETC)
2N1532	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	100	50	75*	2*	2	3	20	40	10	0,5	A-C	Idem BEN, CLE, ETC; $t_{cd}=10\ \mu s$ =2N1532A(MOT, BEN, ETC)
2N1533	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	120	60	90*	2*	2	3	20	40	10	0,5	A-C	Idem BEN, CLE, ETC; $t_{cd}=8\ \mu s$ =2N1533A(MOT, BEN, ETC)
2N1534	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	40	20	30*	2*	2	3	35	70	10	0,5	A-C	Idem BEN, CLE, DEL, ETC; $t_{cd}=8\ \mu s$ =2N1534A(MOT, BEN, ETC)
2N1535	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	60	30	45*	2*	2	3	35	70	8,5	0,4	A-C	Idem BEN, CLE, DEL, ETC; $t_{cd}=8\ \mu s$ =2N1535A(MOT, BEN, ETC)
2N1536	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	80	40	60*	2*	2	3	35	70	8,5	0,4	A-C	Idem BEN, CLE, DEL, ETC; $t_{cd}=8\ \mu s$ =2N1536A(MOT, BEN, ETC)
2N1537	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	100	50	75*	2*	2	3	35	70	8,5	0,4	A-C	Idem BEN, CLE, DEL, ETC; $t_{cd}=8\ \mu s$ =2N1537A(MOT, BEN, ETC)
2N1538	TI	0,8	150/RI	85-100J	5	—	120	60	90*	2*	2	3	35	70	8,5	0,4	A-C	Idem BEN, CLE, DEL, ETC; MOT; $t_{cd}=8\ \mu s$ =2N1538A(MOT, BEN, ETC)
2N1539	TI	0,8	150/RI	85-100J	5	—	40	20	30*	2*	2	3	50	100	4	0,2	A-C	Idem DEL, CLE, ETC, MOT; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1539A(MOT)
2N1540	TI	0,8	150/RI	85-100J	5	—	60	30	45*	2*	2	3	50	100	4	0,2	A-C	Idem DEL, CLE, ETC, MOT; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1540A(MOT)
2N1541	TI	0,8	150/RI	85-100J	5	—	80	40	60*	2*	2	3	50	100	4	0,1	A-C	Idem CLE, DEL, ETC, MOT; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1541A(MOT)
2N1542	TI	0,8	150/RI	85-100J	5	—	100	50	75*	2*	2	3	50	100	4	0,1	A-C	Idem CLE, DEL, ETC, MOT; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1542A(MOT)
2N1543	TI	0,8	150/RI	85-100J	5	—	120	60	90*	2*	2	3	50	100	4	0,1	A-C	Idem CLE, DEL, BEN, MOT; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1543A(MOT)
2N1544	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	40	20	30*	2*	2	3	75	150	4	0,1	A-C	Idem CLE, DEL, BEN, ETC; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1544A(MOT, BEN)
2N1545	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	60	30	45*	2*	2	3	75	150	4	0,1	A-C	Idem CLE, DEL, BEN, ETC; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1545A(MOT, BEN)
2N1546	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	80	40	60*	2*	2	3	75	150	4	0,1	A-C	Idem CLE, DEL, BEN, ETC; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1546A(MOT, BEN)
2N1547	MOT	0,8	90R/I	85/100J	5	—	100	50	75*	2*	2	3	75	150	4	0,1	A-C	Idem CLE, DEL, BEN, ETC; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1547A(MOT, BEN)
2N1548	MOT	0,8	90/RI	85-100J	5	—	120	60	90*	2*	2	3	75	150	4	0,1	A-C	Idem CLE, DEL, BEN, ETC; $t_{cd}=5\ \mu s$ =2N1548A(MOT, BEN)

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>d max</sub> in aer liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C						I <sub>CB0 max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C • la U <sub>CB</sub> < U <sub>CB0</sub> ( ) I <sub>CE0</sub>	h <sub>21E</sub> • h <sub>21E</sub>				R <sub>CEsat</sub>	Tehnologie- Aplicații	Observații									
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub>	U <sub>CB0</sub>	U <sub>EB0</sub>	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CES</sub> • U <sub>CER</sub>	V		V	V	V	U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub>				I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> • I <sub>B</sub>	min	max						
																						A	A	V	V	V	V
																kHz	Ω										
2N1549	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	40	20	30*	2*	2	10	10	30	10	0,1	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =5 μs =2N1549A (MOT, BEN)									
2N1550	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	60	30	45*	2*	2	10	10	30	10	0,1	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =5 μs =2N1550A (MOT, BEN)									
2N1551	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	80	40	60*	3*	2	10	10	30	10	0,1	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =5 μs =2N1551A (MOT, BEN)									
2N1552	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	100	50	75*	3*	2	10	10	30	10	0,1	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =5 μs =2N1552A (MOT, BEN)									
2N1553	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	40	20	30*	3*	2	10	30	60	6	0,07	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =10 μs =2N1553A (MOT, BEN)									
2N1554	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	60	30	45*	3*	2	10	30	60	6	0,07	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =10 μs =2N1554A (MOT, BEN)									
2N1555	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	80	40	60*	3*	2	10	30	60	6	0,07	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =10 μs =2N1555A (MOT, BEN)									
2N1556	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	100	50	75*	3*	2	10	30	60	6	0,07	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =10 μs =2N1556A (MOT, BEN)									
2N1557	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	40	20	30*	3*	2	10	50	100	5	0,05	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =10 μs =2N1557A (MOT, BEN)									
2N1558	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	60	30	45	3*	2	10	50	100	5	0,05	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =10 μs =2N1558A (MOT, BEN)									
2N1559	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	80	40	60*	3*	2	10	50	100	5	0,05	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =10 μs =2N1559A (MOT)									
2N1560	MOT	0,8	90/RI	85-100J	15	—	100	50	75*	3*	2	10	50	100	5	0,05	A-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =10 μs =2N1560A (MOT)									
2N1651	BEN	0,8	100/RI	110-125J	25	2,5	60	1,5	50	5*	2	10	20	140	1 500*	0,25	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =10 μs t <sub>c</sub> =10 μs; t <sub>g</sub> =6 μs; t <sub>cd</sub> =15 μs									
2N1652	BEN	0,8	100/RI	110-125J	25	2,5	100	1,5	100	5*	2	10	20	140	1 500*	0,25	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =15 μs t <sub>c</sub> =10 μs; t <sub>g</sub> =6 μs; t <sub>cd</sub> =15 μs									
2N1653	BEN	0,8	100/RI	110-125J	25	2,5	120	1,5	120	5*	2	10	20	140	1 500*	0,25	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>cd</sub> =15 μs t <sub>c</sub> =10 μs; t <sub>g</sub> =6 μs; t <sub>cd</sub> =15 μs									
2N1761	BEN	0,8	60/RI	110-125J	25	2,5	80	2	80	5*	2	10	30	90	2 000*	0,3	AD	Idem INT									
2N2061A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	5	—	20	10	15	2	2	2	20	60	5	0,2	A-C	Idem INT									
2N2062A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	5	—	20	10	15	2	2	2	20	60	1	0,14	A-C	Idem BRU; t <sub>cd</sub> =10 μs									
2N2063A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	5	—	40	20	20	2	2	2	20	60	5	0,2	A-C	Idem BRU; t <sub>cd</sub> =10 μs									
2N2064A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	5	—	40	20	20	2	2	2	20	60	1	0,14	A-C	Idem BRU; t <sub>cd</sub> =10 μs									
2N2065A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	5	—	80	30	40	5	2	2	20	60	5	0,2	A-C	Idem BRU; t <sub>cd</sub> =10 μs									
2N2066A	CLE	0,8	90/RI	85-100J	5	—	80	30	40	5	2	2	20	60	1	0,14	A-C	Idem BRU; t <sub>cd</sub> =10 μs									
2N2288	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	40	0,75	40**	1*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2289	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	80	0,75	80**	1*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2290	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	120	0,75	120**	2*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2291	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	40	0,75	40	1*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2292	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	80	0,75	80	1*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2293	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	120	0,75	120	2*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2294	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	40	0,75	40	1*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2295	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	80	0,75	80	1*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2296	BEN	0,8	60/RI	110-125J	10	1	120	0,75	120	2*	2	5	20	60	1 500*	0,1	AD-C	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2423	CLE	0,8	—	85-100J	5	—	100	30	80	5	2	2	20	100	—	—	A	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									
2N2445	BEN	0,8	90/RI	—	20	2	100	12	50	3*	2*	10	20	60	0,1	—	A	Idem BEN, CLE; t <sub>c</sub> =5 μs Idem CLE; t <sub>c</sub> =5 μs									

2N2636	BEN	0,8	—	—	—	—	—	—	—	10*	2	10	35	140	—	—	AD-C	$t_d = 4 \mu s$
2N2637	BEN	0,8	—	—	—	—	—	—	—	10*	2	10	35	140	—	—	AD-C	$t_d = 4 \mu s$
2N3132	CLE	0,8	90/RI	100	70*	40	100	100	100	(5)R	2	2	20	200	3 ▽	0,3	A-C	$t_{cd} = 20 \mu s$
2SB203	SHI	0,8	80/RI	40	30	40	30	30	30	5	1,5	15	20	40 □	3	0,7	A-C	
2SB204	SHI	0,8	80/RI	40	30	40	30	30	30	5	1,5	15	20	100 □	3	0,5	A-C	
2SB205	SHI	0,8	80/RI	40	60	40	60	60	60	5	1,5	15	20	40 □	4	0,7	A-C	
2SB206	SHI	0,8	80/RI	40	60	40	60	60	60	5	1,5	15	20	100 □	3	0,5	A-C	
2SB207	SHI	0,8	80/RI	40	75	40	75	75	75	5	1,5	15	20	40 □	3	0,7	A-C	
2SB208	SHI	0,8	80/RI	40	75	40	75	75	75	5	1,5	15	20	100 □	3	0,5	A-C	
2SB209	SHI	0,8	80/RI	40	30	40	30	30	30	5	1,5	15	20	40 □	3	0,7	A-C	
2SB210	SHI	0,8	80/RI	40	30	40	30	30	30	5	1,5	15	20	40 □	3	0,05	A	
2SB211	SHI	0,8	80/RI	40	60	40	60	60	60	5	1,5	15	20	40 □	3	0,07	A	
2SB212	SHI	0,8	80/RI	40	60	40	60	60	60	5	1,5	15	20	100 □	3	0,05	A	
2SB213	SHI	0,8	80/RI	40	75	40	75	75	75	5	1,5	15	20	40 □	3	0,07	A	
2SB214	SHI	0,8	80/RI	40	75	40	75	75	75	5	1,5	15	20	40 □	3	0,05	A	
ADZ11	VALV	0,8	45/45°RI	50	40	30	40	40	40	8	2	1,2	40	120	80*	—	A	Idem PHIS, CGCE, APX, RAD, MUL
ADZ12	VALV	0,8	45/45°RI	50	60	50	60	60	60	8	2	1,2	40	120	100*	—	A	Idem PHIS, CGCE, APX, RAD, MUL
CQT940A	CLE	0,8	90/RI	100	85*	20	85*	85*	85*	15	2	10	20	—	1	0,085	A-C	$t_{cd} = 5 \mu s$
CQT940B	CLE	0,8	90/RI	80	60*	60	60*	60*	60*	—	2	7	30	—	—	0,085	A	
CQT940BA	CLE	0,8	90/RI	80	60*	60	60*	60*	60*	—	2	10	30	—	—	0,06	A	
CRT1544	INT	0,8	90/RI	5	60	30	60	60	60	15	2	25	25	125	5	0,04	A-C	Idem CLE
CRT1545	INT	0,8	90/RI	5	60	30	60	60	60	15	2	25	25	125	5	0,04	A-C	Idem CLE
CRT1552	INT	0,8	90/RI	5	60	30	60	60	60	10	2	25	25	75	5	0,04	A-C	Idem CLE
CRT1553	INT	0,8	90/RI	5	100	30	100	100	100	10	2	25	25	75	5	0,04	A-C	Idem CLE
CRT1592	INT	0,8	—	80	35**	—	80	35**	35**	—	—	35	12	—	—	—	A-C	Idem CLE, BRU
CTP1500	INT	0,8	90/RI	100	80	30	80*	80*	80*	8	2	5	30	75	2 ▽	0,07	A-C	Idem CLE, BRU
CTP1503	INT	0,8	90/RI	80	70*	30	70*	70*	70*	8	2	5	30	75	2 ▽	0,07	A-C	Idem CLE, BRU
CTP1504	INT	0,8	90/RI	5	60	30	50*	50*	50*	8	2	5	30	75	2 ▽	0,07	A-C	Idem CLE, BRU
CTP1508	INT	0,8	90/RI	5	40	30	40*	40*	40*	8	2	5	30	75	2 ▽	0,07	A-C	Idem CLE
CTP3500	CLE	0,8	90/RI	100	80*	30	80*	80*	80*	8	2	5	30	75	—	—	A-C	
CTP3503	CLE	0,8	90/RI	80	70*	30	70*	70*	70*	8	2	5	30	75	—	—	A-C	
CTP3504	CLE	0,8	90/RI	5	50*	30	50*	50*	50*	8	2	5	30	75	—	—	A-C	
CTP3508	CLE	0,8	90/RI	5	40	30	40*	40*	40*	8	2	5	30	75	—	—	A-C	
CTP3544	CLE	0,8	90/RI	5	60	30	60	60	60	15	2	25	25	125	5	0,04	A-C	
CTP3545	CLE	0,8	90/RI	5	40	30	40*	40*	40*	15	2	25	25	125	5	0,04	A-C	
CTP3552	CLE	0,8	90/RI	5	80	30	80	80	80	15	2	25	25	125	5	0,04	A-C	
CTP3553	CLE	0,8	90/RI	5	60	30	60*	60*	60*	10	2	25	25	75	5	0,04	A-C	
DTG1000	DEL	0,8	90/RI	40	25*	30	25*	25*	25*	10	2	25	25	75	5	0,04	A-C	
DTG1010	DEL	0,8	—	100*	100*	—	100*	100*	100*	—	—	—	—	—	—	—	A-C	
DTG1011	DEL	0,8	—	110*	110*	—	110*	110*	110*	—	—	—	—	—	—	—	A	
DTG1040	DEL	0,8	—	80*	80*	—	80*	80*	80*	2	2	1	45	200	420**	—	A	
DTG1200	DEL	0,8	—	60*	60*	—	60*	60*	60*	—	—	—	—	—	—	—	A	
DTG2000	DEL	0,8	—	120*	120*	—	120*	120*	120*	—	—	—	—	—	—	—	A	
DTG2100	DEL	0,8	—	30*	30*	1	30*	30*	30*	(1)R	2	8	25	200	250**	—	A	
DTG2200	DEL	0,8	—	60*	60*	1	60*	60*	60*	(4)R	2	8	30	200	250**	—	A	
DTG2300	DEL	0,8	—	80*	80*	1	80*	80*	80*	(4)R	2	8	30	200	250**	—	A	
DTG2400	DEL	0,8	—	100*	100*	1	100*	100*	100*	(4)R	2	8	30	200	250**	—	A	
NKT501	NEW	0,8	—	120*	120*	1	120*	120*	120*	(4)R	2	8	30	200	250**	—	A	
NKT502	NEW	0,8	90/RI	85-100J	60*	12	60*	60*	60*	0,3*	1,5	25	12	—	650*	—	A	
NKT503	NEW	0,8	90/RI	85-100J	30*	12	30*	30*	30*	0,3*	1,5	25	12	—	650*	—	A	
NKT504	NEW	0,8	90/RI	85-100J	60*	12	60*	60*	60*	0,3*	1,5	10	12	—	650*	—	A	
SFT264	CSF	0,8	70/RI	85-100J	30*	12	30*	30*	30*	8	2	5	15	100	200*	—	A	Idem MIS
SFT265	CSF	0,8	70/RI	85-100J	15	20	15	15	15	8	2	5	25	45 □	300*	0,06	A	Idem MIS, NUC; $t_c = 9 \mu s$

Tipul	Firma producă- toare	$R_{th}$ °C/W	$P_d \max$ în aer liber la 25°C W	$T_{max}$ °C	Valori limită absolute la 25°C						$I_{CB0 \max}$ la $U_{CB0}$ și 25°C • la $U_{CB} <$ $U_{CE0}$ ( ) $I_{CE0}$ mA	$h_{21E}$ • $h_{21E}$				$f_\beta$ • $f_a$ • $f_T$ kHz	$R_{CEsat}$	Tehno- logie- Aplicații	Observații
					$I_C$ • $I_E$	$I_B$ • $I_E$	$U_{CB0}$	$U_{EB0}$	$U_{CE0}$ • $U_{CES}$ • $U_{CER}$	V		V	V	V	$U_{CE}$ • $U_{CB}$				
SFT266	CSF	0,8	70/RI	85-100J	15	2,5	60	40	50	8	2	5	25	45 □	300*	0,06	A	Idem MIS, NUC; $t_e=9 \mu s$	
SFT267	CSF	0,8	70/RI	85-100J	15	2,5	80	60	60	8	2	5	25	45 □	300*	0,06	A	Idem MIS, NUC; $t_e=9 \mu s$	
SFT268	CSF	0,8	70/RI	85-100J	15	—	100	80	70	8	2	5	25	45 □	300*	0,06	A	Idem MIS	
MHT2101	HON	0,75	—	85-100J	50	—	10	—	5	—	—	50	40	—	450*	0,003	A		
MHT2205	HON	0,7	120/RI	110-125J	50	10	10	5	5	5	1	50	40	120 □	450*	0,003	A		
MHT2305	HON	0,7	120/RI	110-125J	50	10	10	5	5	5	1	50	40	120 □	450*	0,003	A		
2N2733	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	80	30	60	5	2	65	15	—	340**	0,007	A		
2N2734	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	60	30	45	5	2	65	15	—	340**	0,007	A		
2N2735	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	40	20	30	5	2	65	15	—	340**	0,007	A		
2N2736	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	80	30	60	5	2	65	15	—	340**	0,007	A		
2N2737	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	60	30	45	5	2	65	15	—	340**	0,007	A		
2N2738	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	40	20	30	5	2	65	15	—	340**	0,007	A		
ADY26	PHIS	0,6	100/RI	85-100J	25	2	80	40	60	4	0	25	15	25 □	100*	0,007	A	Idem MUL	
MHT1902	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	80	30	60	5	2	65	15	—	250**	0,007	A		
MHT1903	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	60	30	45	5	2	65	15	—	250**	0,007	A		
MHT1904	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	40	20	30	5	2	65	15	—	250**	0,007	A		
MHT1908	HON	0,6	140/RI	110-125J	60	10	80	30	60	5	2	50	15	—	340**	0,007	A		
MHT1909	HON	0,6	140/RI	110-125J	60	10	60	30	45	5	2	50	15	—	340**	0,007	A		
MHT1910	HON	0,6	140/RI	110-125J	60	10	40	20	30	5	2	50	15	—	340**	0,007	A		
MHT2002	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	80	30	60	5	2	65	15	—	250**	0,007	A		
MHT2003	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	60	30	45	5	2	65	15	—	250**	0,007	A		
MHT2004	HON	0,6	140/RI	110-125J	65	10	40	20	30	5	2	65	15	—	250**	0,007	A		
MHT2008	HON	0,6	140/RI	110-125J	60	10	80	30	60	5	2	50	15	—	340**	0,007	A		
MHT2009	HON	0,6	140/RI	110-125J	60	10	60	30	45	5	2	50	15	—	340**	0,007	A		
MHT2010	HON	0,6	140/RI	110-125J	60	10	40	20	30	5	2	50	15	—	340**	0,007	A		
2G210	TI	0,5	—	85-100J	6	2	60	20	60	1*	1,5	5	25	90	400**	0,1	A	Idem BEN, DEL, RCA, SES, CDL	
2N173	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	60	40	50*	1,5*	2*	5	35	70	10 V	0,08	A-C	$t_e=15 \mu s$ Idem BEN, DEL, CGCE, RCA, SES	
2N174	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	80	60	70*	1,5*	2*	5	25	50	10 V	0,08	A-C	$t_e=15 \mu s$ Idem BEN, DEL, CGCE, RCA, SES	
2N174A	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	80	60	70*	1,5*	2*	1,2	40	80	15 V	0,06	A-C	$t_e=15 \mu s$ Idem DEL, RAD, RCA	
2N277	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	40	20	25	8	2*	5	35	70	10	—	A-C	$t_e=15 \mu s$ Idem BEN, CDL, DEL, RCA	
2N278	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	50	30	30	4	2*	5	35	70	10	0,08	A-C	$t_e=15 \mu s$ Idem BEN, DEL, RCA	
2N441	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	40	20	25	8	2*	5	20	40	10	—	A-C	$t_e=15 \mu s$ Idem DEL, SES, CSF, CDL, RAD, RCA, BEN	
2N442	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	50	30	30	4	2*	5	20	40	10	—	A-C	$t_e=15 \mu s$ Idem BEN, DEL, RCA	
2N443	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	60	40	45	4	2*	5	20	40	10	0,09	A-C	$t_e=15 \mu s$ Idem BEN, DEL, RCA	
2N511	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	40	30	30	15	2	10	20	60	260**	0,05	A-C	$t_e=15 \mu s$ Idem BEN; $P_{dmax}=1,75 W$	



2N511A	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	60	30	40	15	2	10	20	60	260**	0,05	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N511B	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	80	30	45	15	2	10	20	60	260**	0,05	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N512	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	40	30	30	15	2	15	20	60	280**	0,07	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N512A	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	60	30	40	15	2	15	20	60	280**	0,07	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N512B	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	80	30	45	15	2	15	20	60	280**	0,07	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N513	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	40	30	30	15	2	20	20	60	300**	0,075	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N513A	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	60	30	40	15	2	20	20	60	300**	0,075	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N513B	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	80	30	45	15	2	20	20	60	300**	0,075	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N514	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	40	30	30	15	2	25	20	60	430**	0,08	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N514A	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	60	30	40	15	2	25	20	60	430**	0,08	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N514B	TI	0,5	150/RI	85-100J	25	5	80	30	45	15	2	25	20	60	430**	0,08	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W
2N1099	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	80	40	70*	4	2*	5	35	70	10	0,06	A-C	Idem BEN; $P_{dmax}=1,75$ W; $t_e=15 \mu s$
2N1100	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	100	80	80*	4	2*	5	25	50	10	0,06	A-C	Idem BEN; DEL, RCA, SES, MUL, CSF $t_e=15 \mu s$
2N1358	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	80	40	70*	8	2*	5	25	50	10 ▽	0,06	A-C	Idem BEN, RAD, DEL; $t_e=15 \mu s$
2N1358A	DEL	0,5	—	85-100J	15	4	100	60	60	10	2*	5	25	50	5 ▽	0,06	A-C	Idem MOT; $t_e=15 \mu s$
2N1412	MOT	0,5	150/RI	85-100J	15	4	100	60	80*	4	2*	5	25	50	10	0,06	A-C	Idem BEN; DEL, RCA; $t_e=15 \mu s$
2N1907	TI	0,5	150/RI	85-100J	20	3	100	1,5	40	10	1,5	15	10	—	15MHz**	0,07	AD-C	
2N1908	TI	0,5	150/RI	85-100J	20	3	130	1,5	50	10	1,5	15	10	—	15MHz**	0,07	AD-C	
2N1970	DEL	0,5	150/RI	85-100J	15	4	100	40	30	6	2	5	50	100	3 ▽	0,1	A	Idem BEN
2N1980	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	50	20	30	6	2	5	50	100	3 ▽	0,1	A	
2N1981	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	70	20	40	6	2	5	50	100	3 ▽	0,1	A	
2N1982	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	90	20	50	6	2	5	50	100	3 ▽	0,1	A	
2N2075	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	80	40	65	4	2*	5	20	40	10	0,06	A	=2N2075A; Idem BEN, DEL $t_e=9 \mu s$
2N2076	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	70	35	55	4	2*	5	20	40	10	0,06	A	=2N2076A; Idem BEN, DEL $t_e=9 \mu s$
2N2077	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	50	25	45	4	2*	5	20	40	10	0,06	A	=2N2077A; Idem BEN, DEL $t_e=9 \mu s$
2N2078	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	40	20	25	4	2*	5	20	40	10	0,06	A	=2N2078A; Idem BEN, DEL $t_e=9 \mu s$
2N2079	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	80	40	65	4	2*	5	35	70	10	0,06	A	=2N2079A; Idem BEN, DEL $t_e=9 \mu s$
2N2080	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	70	35	55	4	2*	5	35	70	10	0,06	A	=2N2080A; Idem BEN, DEL $t_e=6 \mu s$
2N2081	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	50	25	45	4	2	5	35	70	10	0,08	A	=2N2081A; idem BEN, DEL $t_e=6 \mu s$
2N2082	MOT	0,5	170/RI	110-125J	15	—	40	20	25	4	2	5	35	70	10	0,08	A	=2N2082A; idem BEN, DEL $t_e=6 \mu s$
2N2152	MOT	0,5	170/RI	110-125J	30	—	45	25	30	4	2	5	50	100	2,7	0,08	A	=2N2152A; idem BEN
2N2153	MOT	0,5	170/RI	110-125J	30	—	60	30	45	4	2	5	50	100	2,7	0,02	A	=2N2153A; idem BEN
2N2154	MOT	0,5	170/RI	110-125J	30	—	75	40	60	4	2	5	50	100	2,7	0,02	A	=2N2154A; idem BEN
2N2155	MOT	0,5	170/RI	110-125J	30	—	90	45	75	4	2	5	50	100	2,7	0,02	A	=2N2155A; idem BEN
2N2156	MOT	0,5	170/RI	110-125J	30	—	45	25	30	4	2	5	80	160	2,7	0,02	A	=2N2156A; idem BEN
2N2157	MOT	0,5	170/RI	110-125J	30	—	60	30	45	4	2	5	80	160	2,7	0,02	A	=2N2157A; idem BEN
2N2158	MOT	0,5	170/RI	110-125J	30	—	75	40	60	4	2	5	80	160	2,7	0,02	A	=2N2158A; idem BEN
2N2159	MOT	0,5	170/RI	110-125J	30	—	90	45	75	4	2	5	80	160	2,7	0,02	A	=2N2159A; idem BEN
2N2357	BEN	0,5	170/RI	110-125J	50	—	60	2,5	60	5	1,5	20	30	90	—	0,018	AD-C	
2N2358	BEN	0,5	170/RI	110-125J	50	—	80	2,5	80	5	1,5	20	30	90	—	0,018	AD-C	
2N2359	BEN	0,5	170/RI	110-125J	50	—	120	2,5	120	5	1,5	20	30	90	—	0,018	AD-C	

Tipul	Firma producătoare	$R_{th}$ °C/W	$P_{d\ max}$ în aer liber la 25°C W	$T_{max}$ °C	Valori limită absolute la 25°C						$I_{CB0\ max}$ la $U_{CB}$ și 25°C *la $U_{CB} < U_{CB0}$ ( ) $I_{CE0}$ mA	$h_{21E}$ * $h_{21c}$			$f_{\beta}$ */ $f_a$ */ $T$ kHz	$R_{CEsat}$ $\Omega$	Tehnologie- Aplicații	Observații
					$I_C$ */ $I_E$ A	$I_B$ */ $I_E$ A	$U_{CB0}$ V	$U_{EB0}$ V	$U_{CE0}$ */ $U_{CES}$ */ $U_{CER}$ V	$U_{CE}$ */ $U_{CB}$ V		$I_C$ */ $I_E$ */ $I_B$ A	min	max				
2N2490	MOT	0,5	170/R1	110-125J	15	—	70	40	50	3	2*	5	20	40	10	0,06	A	$t_c = 7\ \mu s$
2N2491	MOT	0,5	170/R1	110-125J	15	—	60	30	40	3	2*	5	35	70	10	0,06	A	$t_c = 10\ \mu s$
2N2492	MOT	0,5	170/R1	110-125J	15	—	80	60	65	2	2*	5	25	50	10	0,04	A	$t_c = 10\ \mu s$
2N2493	MOT	0,5	170/R1	110-125J	15	—	100	80	75	3	2*	5	25	50	10	0,04	A	$t_c = 10\ \mu s$
2N2728	MOT	0,5	170/R1	110-125J	50	—	15	15	5	20	2*	20	40	130	—	0,002	A-C	$t_c = 7\ \mu s$
2N2730	HON	0,5	170/R1	110-125J	65	10	80	30	60	5	2	65	15	—	340**	0,007	A-C	$t_c = 10\ \mu s$
2N2731	HON	0,5	170/R1	110-125J	65	10	60	30	45	5	2	65	15	—	340**	0,007	A	$t_c = 10\ \mu s$
2N2732	HON	0,5	170/R1	110-125J	65	10	40	20	30	5	2	65	15	—	340**	0,007	A	$t_c = 10\ \mu s$
2N2793	MOT	0,5	170/R1	110-125A	60	10	75	40	60	—	2	15	50	100	27	—	A	$t_c = 10\ \mu s$
2N3146	TI	0,5	150/R1	85-100C	15	3	150	60	65*	10	1,5	5	30	90	2007	0,08	A	$P_{dmax} = 1,75\ W$
2N3147	TI	0,5	150/R1	85-100C	15	3	180	80	75*	10	1,5	5	30	90	2007	0,08	A	$P_{dmax} = 1,75\ W$
2N3311	MOT	0,5	170/R1	110-125J	5	5	30	20	20	5	2	3	60	120	17	—	A	
2N3312	MOT	0,5	170/R1	110-125J	5	5	45	25	30	5	2	3	60	120	17	—	A	
2N3313	MOT	0,5	170/R1	110-125J	5	5	60	30	40	5	2	3	60	120	17	—	A	
2N3314	MOT	0,5	170/R1	110-125J	5	5	30	20	20	5	2	3	100	200	17	—	A	
2N3315	MOT	0,5	170/R1	110-125J	5	5	45	25	30	5	2	3	100	200	17	—	A	
2N3316	MOT	0,5	170/R1	110-125J	5	5	60	30	40	5	2	3	100	200	27	—	A	
MHT1802	HON	0,5	170/R1	110-125J	65	10	80	30	60	5	2	65	15	—	250**	0,007	A	$t_c = 40\ \mu s$
MHT1803	HON	0,5	170/R1	110-125J	65	10	60	30	45	5	2	65	15	—	250**	0,007	A	$t_c = 40\ \mu s$
MHT1804	HON	0,5	170/R1	110-125J	65	10	40	20	30	5	2	65	15	—	250**	0,007	A	$t_c = 40\ \mu s$
MHT1808	HON	0,5	170/R1	110-125J	60	10	80	30	60	5	2	50	15	—	340**	0,007	A	$t_c = 10\ \mu s$
MHT1809	HON	0,5	170/R1	110-125J	60	10	60	30	45	5	2	50	15	—	340**	0,007	A	$t_c = 10\ \mu s$
MHT1810	HON	0,5	170/R1	110-125J	60	10	40	20	30	5	2	50	15	—	340**	0,007	A	$t_c = 10\ \mu s$
MP500	MOT	0,5	170/R1	110-125J	60	—	45	25	30	4	2*	15	30	60	3,6	0,01	A	$t_c = 10\ \mu s$
MP501	MOT	0,5	170/R1	110-125J	60	—	60	30	60*	4	2*	15	30	60	3,6	0,01	A	$t_c = 10\ \mu s$
MP502	MOT	0,5	170/R1	110-125J	60	—	75	40	75*	4	2*	15	30	60	3,6	0,01	A	$t_c = 10\ \mu s$
MP503	MOT	0,5	170/R1	110-125J	60	—	90	30	90*	4	2*	15	30	60	3,6	0,01	A	$t_c = 10\ \mu s$
MP504	MOT	0,5	170/R1	110-125J	60	—	45	40	45*	4	2*	15	30	60	3,6	0,01	A	$t_c = 10\ \mu s$
MP505	MOT	0,5	170/R1	110-125J	60	—	60	25	60*	4	2*	15	50	100	3,6	0,01	A	$t_c = 10\ \mu s$
MP506	MOT	0,5	170/R1	110-125J	60	—	75	30	75*	4	2*	15	50	100	3,6	0,01	A	$t_c = 10\ \mu s$
MP507	MOT	0,5	170/R1	110-125J	60	—	90	40	90*	4	2*	15	50	100	3,6	0,01	A	$t_c = 10\ \mu s$
TI3027	TI	0,5	150/R1	—	7	3	45	20	40**	1*	2*	3	40	250	2007	—	A	$P_{dmax} = 2\ W$
TI3028	TI	0,5	150/R1	—	7	3	60	20	50**	1*	2*	3	40	250	2007	—	A	$P_{dmax} = 2\ W$
TI3029	TI	0,5	150/R1	—	7	3	80	20	55**	1*	2*	3	40	250	2007	—	A	$P_{dmax} = 2\ W$
TI3030	TI	0,5	150/R1	—	7	3	100	20	60**	1*	2*	3	40	250	2007	—	A	$P_{dmax} = 2\ W$
TI3031	TI	0,5	150/R1	—	7	3	120	20	65**	1*	2*	3	40	90	2007	—	A	$P_{dmax} = 2\ W$
2N574	HON	0,4	187/R1	85-100J	25	2,5	60	28	55	7	2	10	9	22	100**	0,02	A-C	$t_c = 20\ \mu s$
2N574A	HON	0,4	187/R1	85-100J	25	2,5	80	28	60	20	2	10	9	22	100**	0,02	A-C	$t_c = 20\ \mu s$
2N575	HON	0,4	187/R1	85-100J	25	2,5	60	28	50	7	2	10	10	42	100**	0,02	A-C	$t_c = 15\ \mu s$
2N575A	HON	0,4	187/R1	85-100J	25	2,5	80	28	55	20	2	10	19	42	150**	0,02	A-C	$t_c = 15\ \mu s$
2N1157	HON	0,4	187/R1	85-100J	25	2,5	60	28	45	7	2	10	38	84	200**	0,02	A-C	$t_c = 10\ \mu s$
2N1157A	HON	0,4	187/R1	85-100J	25	2,5	80	28	50	20	2	10	38	84	200**	0,02	A-C	$t_c = 10\ \mu s$

## 2.3. TRANZISTOARE CU GERMANIU npn DE MICĂ PUTERE

### 2.3.1. Tranzistoare cu germaniu npn de mică putere, aliate

Tipul	Firma	Pd mW	fa • fT • fmax ( ) /m	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					Tmax °C	UCB0 V	UCE0 • UCES • UGER V	UEB V	IC mA	ICB0 max la UCB0 25°C μA	UCB • UCE V	IE • IC • IB mA	h21E • h21E	h22s μS	h11e Ω	h12e 10-4			C22e pF
2N1010	ETC	20	2	1,5	50-65A	10	10	2,5	2	10	3,5*	0,3	35	—	—	—	40	A-Z	=2N194A =2N515; 2N516; 2N517  Qs=1400 pC Δ te=0,6 μs; ti=0,3 μs; tf=0,6 μs; td=0,4 μs; RCsat=6,5 Ω =2N822
101NU70	TES	30	0,2	0,5	50-65S	10	20	—	100	20 V	5	1	20,84	b 3	120	1 Δ	—	A	
2N124	ETC	50	0,3	1,4	70-80	10	—	3	8	2	5	1*	18	—	—	—	10	A	
102NU70	TES	50	0,5	0,5	50-65S	20	25	—	100	15 V	5	1	20,95	b 2	120	0,6 Δ	—	A	
103NU70	TES	50	0,5	0,5	50-65S	20	25	—	100	10 V	5	1	20,95	b 2	120	0,6 Δ	—	A	
104NU70	TES	50	0,5	0,5	50-65S	20	25	—	100	10 V	5	1	20,95	b 2	120	0,6 Δ	—	A	
2N507	ETC	50	0,6	—	85-100	40	—	—	100	15	0,5	10	25 V	—	—	—	—	A	
2N97	ETC	50	0,6	—	70-80J	30	30	—	10	4,5*	—	1	6 V	—	—	—	—	A	
153NU70	TES	50	1 V	1	70-80J	10	10	5	10	10*	3*	0,5*	40 Δ	—	—	—	26 Δ	A	
2N98	ETC	50	2,5	—	70-80	40	—	—	10	2	4,5	1	40	—	—	—	14	A	
152NU70	TES	50	2,5	1	70-80J	10	10	5	10	10*	5*	0,5*	100 Δ	—	—	—	—	A	
154NU70	TES	50	2,5	1	70-80J	10	10	5	10	10*	5*	0,5*	100 Δ	—	—	—	—	A	
2N194	ETC	50	3	1	70-80J	—	18**	—	100	25	6*	1*	8	—	—	—	11	A	
2N211	ETC	50	3	1	70-80J	—	18**	—	50	20	6*	10	5 V	—	—	—	10	A	
2N216	ETC	50	3	1	70-80J	—	18**	—	50	50	6*	1*	7,5	—	—	—	11	A	
2N1058	ETC	50	4 V	0,4	85-100J	—	18**	—	50	50	6*	1*	17	b 0,23	62	3	10	A	
2N125	ETC	50	5	0,7	70-80J	10	—	5	8	2	5	1*	36	—	—	—	14	A	
2N126	ETC	50	5	0,7	70-80J	10	—	5	8	2	5	1*	20	—	—	—	14	A	
2SC60	SANYO	50	5 V	1,7	85-100J	20	20**	10	20	15	6*	1*	50	—	—	—	25 Δ	A	
2SC11	TOSH	55	6	—	70-80J	18	—	12	24	9	1*	24*	44*	—	—	—	20 Δ	A	
2SC13	TOSH	65	—	—	70-80J	18	—	12	40	13	1*	24*	50*	—	—	—	10	A	
2SC14	TOSH	65	—	—	70-80J	18	—	12	40	13	1*	24*	100*	—	—	—	10	A	
2SD162	KKC	65	—	—	85-100J	20	—	2,5	30	12*	9*	1,5*	60*	—	—	—	—	A	
2N1198	ETC	65	5 V	—	85-100J	—	25	—	75	—	—	8*	17*	—	—	—	—	A	
2N449	ETC	65	8	—	85-100J	—	15	—	20	5	—	1*	72*	—	—	—	—	A	
2N1121	ETC	65	8	—	85-100J	—	15	—	20	5	—	1*	34*	—	—	—	—	A	
2N324	RAY	70	12	0,85	85-100J	25	24	12	100	5*	0,25*	20*	40* V	—	—	—	12	A	
2N1217	ETC	75	9	0,8	85-100S	20	20	5	25	1,5*	1*	2*	60*	—	—	—	2,5	C	
2N1694	ETC	75	9	0,8	85-100J	20	20	10	25	1,5*	1*	2*	25*	—	—	—	—	—	
2N821	RAY	75	10 V	0,8	85-100J	30	15	25	400	10*	1*	50*	70*	—	—	—	9	A	
2N823	RAY	75	12	0,8	85-100J	25	24	12	100	5*	0,25*	20*	40* V	—	—	—	12	A	
2SD44	TOSH	80	—	—	70-80J	25	—	12	50	14*	6	1	85	30	2 500	5	24	A	
2N556	ETC	100	—	0,6	85-100J	25	—	15	200	—	0,3*	10**	50*	—	—	—	—	A-C	
2N557	ETC	100	—	0,6	85-100J	20	—	10	200	10	0,3*	10**	30*	—	—	—	—	A-C	
2N558	ETC	100	—	0,6	85-100J	15	—	15	200	10	0,3*	10**	75*	—	—	—	—	A-C	

Q<sub>s</sub>=1400 pC Δ  
t<sub>c</sub>=0,6 μs; t<sub>f</sub>=0,3 μs;  
t<sub>e</sub>=0,6 μs; t<sub>d</sub>=0,4 μs;  
R<sub>CBE</sub>=6,5 Ω  
=2N822

=2N194A  
=2N515; 2N516; 2N517

Tipul	Firma	Pd mW	fa •fT ••fmax ( f/m)	Rth °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale						Tehnologie Aplicații	Observații
					Tmax °C	UCB0 V	UCE0 •UCEs ••UCEr V	UEB V	IC mA	ICB0 max la UCB0 25°C μA	h21E			C22 pF			
											IE •IC ••IB mA	h21E •h21E	h22E μS				
															UCB •UCE V		
TK49C	STC	100	—	—	70-80J	20	20	20	—	—	5	15*	—	—	—	A	
2N647	ETC	100	—	0,5	70-80A	25	25	12	50	14	50*	70*	—	—	—	A	
2N594	ETC	100	1,5 V	0,6	70-80J	20	20	20	—	5*	1	35	—	—	—	A	
2SD75	HIT	100	2	0,6	85-100J	25	—	12	70	14	1	40	20	1 200	3,2	A-Z	
2SD77	HIT	100	2	0,6	—	45	—	12	100	25	50	85*	—	—	—	A	
2N1366	ETC	100	2,5 V	0,6	—	12	18**	—	10	15	1	10	—	—	11	A-C	
2N1367	ETC	100	2,5 V	0,6	—	12	18**	—	10	15	10*	20*V	—	—	11	A-C	
2N595	ETC	100	3 V	—	85-100J	20	15	20	—	5*	1	35	—	—	—	A	
2N529	ETC	100	2,5	—	85-100J	15	15	—	—	5*	1	15	—	—	—	A	
2N530	ETC	100	3	—	85-100J	15	15	—	—	5*	1	20	—	—	—	A	
2N531	ETC	100	3,5	—	85-100J	15	15	—	—	5*	1	25	—	—	10	A	
2N182	ETC	100	3,8	—	85-100J	25	—	15	—	—	1	25	—	—	—	A	
2N532	ETC	100	4	—	85-100J	15	15	—	—	5*	1	30	—	—	—	A	
2N533	ETC	100	4,5	—	85-100J	15	15	—	—	5*	1	35	—	—	—	A	
2SC34	MATS	100	5	0,5	70-80J	20	—	20	200	3*	200	30*	—	—	—	A	
2N183	ETC	100	7,5	2	70-80J	25	—	15	10	3*	1	40	—	—	10	A	
2SC35	MATS	100	10	0,5	70-80J	20	—	20	200	3*	200*	60*	—	—	—	A	
2N596	ETC	100	10	—	85-100J	10	10	20	—	5*	1	90 Δ	—	—	—	A	
TK34C	STC	100	10	—	70-80J	20	6	—	—	—	3*	60 □	—	—	—	A	
2SC50	MATS	100	12	0,5	70-80J	20	—	20	200	3*	1*	45	—	—	12 □	A	
2SC36	MATS	100	15	0,5	70-80J	20	—	20	200	3*	200*	100*	—	—	—	A	
2N184	ETC	100	15	2	70-80J	25	—	15	10	3*	1	60	—	—	10	A	
2SD25	NEC	110	1	—	70-80J	25	25**	10	100	14*	50*	70*	—	—	—	A	
2SD43A	TOSH	110	1	—	—	45	45	12	150	14*	50*	70*	—	—	—	A	
2SD66	SONY	120	0,8	—	70-80J	25	20	—	50	15	10*	25*	b 0,25	28	1,2	A-F	
2N1310	ETC	120	1	0,5	85-100S	90	—	20	—	25	1	35	b 1	35	5	A-F	
2N1622	ETC	120	1	0,5	85-100S	90	—	20	—	7*	5	40*V	b 2 Δ	—	15 Δ	A	
2SD61	SONY	120	1	—	70-80J	30	25**	10	100	10	10*	50*	b 0,25	28	1,2	A-Z	
2SD62	SONY	120	1	—	70-80J	30	25**	10	100	10	10*	50*	b 0,25	28	1,2	A-C	
2SD63	SONY	120	1	—	70-80J	25	20**	—	100	10	10*	50*	—	—	—	A	
2SD64	SONY	120	1	—	70-80J	25	20**	—	100	15	10*	100*	b 0,25	28	1,2	A-F	
2SD65	SONY	120	1	—	70-80J	25	20**	—	100	15	10*	50*	b 0,25	28	1,2	A-F	
2N1311	ETC	120	1,5	0,5	85-100S	75	—	20	—	25	1	40	b 1	35	5	A-F	
2N1312	ETC	120	2	0,5	85-100S	50	—	20	—	25	1	50	—	2 000	—	A	
2N1672	ETC	120	2 V	0,5	—	40	—	10	—	25	1	20*V	—	—	—	A	
2SC179	HIT	120	3	—	85-100	25	—	20	200	25	200	100 Δ	—	—	—	A	
2N585	ETC	120	5	0,34	70-80A	25	15	20	200	8*	20*	40*	—	—	17	A	

=2SD75A

te=0,8 μs Δ; te=0,4 μs Δ;  
td=0,4 μs Δte=0,8 μs Δ; te=0,4 μs Δ;  
td=0,4 μs Δte=0,8 μs Δ; te=0,4 μs Δ;  
td=0,4 μs Δte=4 μs; te=2 μs;  
td=4 μs.te=0,8 μs; Δte=0,35 μs Δ;  
td=0,3 μs Δ  
Idem TI; TAD; SYL;  
te=0,35 μs; te=50 ns;  
td=0,25 μs



Tipul	Firma	Pd mW	f <sub>a</sub> */T **f <sub>max</sub> ( ) / m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	h <sub>21E</sub>			C <sub>22</sub> pF					
											U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> V	I <sub>E</sub> */I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub> mA	h <sub>21E</sub> μS						
															h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub> 10 <sup>-4</sup>			
2N444	ETC	150	—	0,6	85-100J	15	—	10	—	25	4,5*	1	15	b 0,5	30	1,6	16	A	Idem TAD
2N444A	ETC	150	0,5 ▽	0,5	85-100S	40	—	10	—	25	0,25*	20	30*	b 0,5	30	1,6	14	A-C	
GT949	GIC	150	0,5 ▽	0,5	85-100S	30	—	—	200	25	3,5*	1**	30	b 0,5	—	—	16	A-C	
2N35	ETC	150	0,8	0,4	70—80J	40	25	40	100	50	6*	1*	25 ▽	30	2 500	6	—	A	
II9	U.R.S.S.	150	1	0,3	85-100J	15	15	—	20	30	5	1	45* ▽	—	—	—	60 Δ	A	
II9A	U.R.S.S.	150	1	0,3	85-100J	15	15	—	20	30	5	1	45* ▽	—	—	—	60 Δ	A-F	
II8	U.R.S.S.	150	1	0,3	85-100J	15	15	—	20	30	5	1	10	—	—	—	60 Δ	A	
II10	U.R.S.S.	150	1	0,3	85-100J	15	15	—	20	30	5	1	30	—	—	—	60 Δ	A	
II10A	U.R.S.S.	150	1	0,3	85-100J	30	30	—	20	30	5	1	30	—	—	—	60 Δ	A	
II10B	U.R.S.S.	150	1	0,3	85-100J	30	30	—	20	30	5	1	50 Δ	—	—	—	60 Δ	A	
GT364	GIC	150	1	0,5	85-100S	30	—	2	—	10	5*	1	20	b 0,5	50	3,5	18	A	
GT365	GIC	150	1	0,5	85-100S	30	—	2	—	10	5*	1	40	b 0,5	50	3,5	18	A	
GT366	GIC	150	1	0,5	85-100S	30	—	2	—	10	5*	1	100	b 0,5	50	3,5	18	A	
NKT751	NEW	150	1,5	0,4	85-100J	15	15**	10	200	50	1,5*	50*	30* ▽	—	—	—	—	A	
NKT752	NEW	150	1,5	0,4	85-100J	15	15**	10	100	50	4,5*	1*	30* ▽	—	—	—	—	A	
III1	U.R.S.S.	150	2	0,3	85-100J	25	—	—	20	30	5	1	50* Δ	—	—	—	60 Δ	A	
III1A	U.R.S.S.	150	2	0,3	85-100J	25	—	—	20	30	5	1	90* Δ	—	—	—	60 Δ	A	
2N94	ETC	150	2 ▽	0,4	85-100J	20	20**	—	100	3*	6*	1*	50*	—	—	—	—	A	
2N23	ETC	150	2 ▽	0,66	85-100J	10	10	5	100	50*	6*	1*	10 ▽	—	—	—	11	A	
2N23A	ETC	150	2 ▽	0,66	85-100J	18	18	5	100	50*	6*	1*	10 ▽	—	—	—	11	A	
2N445	ETC	150	2 ▽	0,6	85-100J	15	12	10	—	4*	4,5*	1*	35	b 0,5	28	2	16	A	
2N445A	ETC	150	2	0,5	85-100S	30	18	10	—	6*	0,25*	20	90*	b 0,5	28	2	14	A-C	
NKT701	NEW	150	2	0,4	85-100J	25	—	—	100	—	—	1*	100	—	—	—	—	A	
NKT703	NEW	150	2	0,4	85-100J	25	25*	15	200	50	1,5*	50*	50* ▽	—	—	—	—	A	
NKT713	NEW	150	2	0,37	—	25	25*	15	200	50	1,5*	50	100*	—	—	—	—	A	
NKT773	NEW	150	2	0,4	—	15	15*	5	300	50	1,5*	200	100*	—	—	—	—	A	
2N364	ETC	150	2,5	0,5	70-80S	30	—	2	50	10	5	1	15	b 0,1	55	0,9	10	—	
2SD11	NEC	150	2,5	0,4	70-80J	25	—	15	300	10	1*	20*	70*	—	—	—	—	A	
2SD195	KKC	150	2,5	—	85-100J	20	15**	15	50	14*	1*	50*	70*	—	—	—	—	A-C	
2N193	ETC	150	3	0,4	85-100J	18	18**	5	50	5	6*	1	10	—	—	—	11	A	
2N356	ETC	150	3	0,5	85-100S	20	18	20	500	5*	0,25*	100	30*	b 0,5	—	—	14	A	
2N356A	ETC	150	3	0,5	85-100S	30	20	20	500	5*	0,25*	100	35*	b 0,5	—	—	14	A	
2N365	ETC	150	3	0,5	70-80S	30	—	2	50	10	5	1	34	b 0,1	55	0,9	10	—	
2N679	ETC	150	3	0,4	85-100J	25	20**	—	200	25	0,5*	3*	30*	—	—	—	—	A	
2N1012	ETC	150	3 ▽	0,5	85-100J	40	22	35	—	5*	0,25*	100	40* ▽	b 0,5	—	—	20 Δ	A	
2N1302	ETC	150	3 ▽	0,4	85-100S	25	25	25	300	6	1*	10*	20* ▽	—	—	—	20 Δ	A	

l<sub>ce</sub>=1 μs  
l<sub>ce</sub>=1,5 μs; t<sub>p</sub>=0,5 μs;  
t<sub>d</sub>=1,2 μs  
  
l<sub>ce</sub>=5 μs Δ; t<sub>et</sub>=5 μs Δ  
Idem TAD;  
t<sub>ce</sub>=0,15 μs Δ;  
t<sub>et</sub>=0,2 μs  
Idem TAD; GIC;  
t<sub>ce</sub>=0,82 μs □;  
t<sub>p</sub>=0,5 μs □; t<sub>d</sub>=0,8 μs

Idem TAD

 $t_{ce}=1 \mu s$   
 $t_{cd}=1,5 \mu s$ ;  $t_s=0,5 \mu s$ ;  
 $t_d=1,2 \mu s$ 
 $t_{ce}=5 \mu s$  Δ;  $t_{et}=5 \mu s$  Δ  
Idem TAD;  
 $t_{cd}=0,15 \mu s$  Δ;  
 $t_{et}=0,2 \mu s$ 

Idem TAD; GIC;  
 $t_{cd}=0,82 \mu s$  □;  
 $t_s=0,5 \mu s$  □;  $t_d=0,8 \mu s$

2N1391 2N1993	GIC TI	150 150	3 ▽ 3 ▽	0,5 0,5	85-100S 85-100J	25 30	— 18	15 30	— 300	4* 10*	5* 1*	1 10*	70 50 ▽	b 0,5 —	28 —	2 —	14 20 Δ	A A	Idem SYL; $t_e=0,7 \mu s \square$ ; $t_f=0,12 \mu s \square$ ; $t_g=0,5 \mu s$ ; $t_d=0,8 \mu s \square$ ; $R_{C_{ext}}=20 \Omega$	
2N386 2N438 2N438A 2N212 GT904 GT948 2N94A 2N446 2N446A 2N1299 2N1304	ETC ETC ETC ETC GIC GIC ETC ETC ETC ETC ETC	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	3,5 3,75 3,75 4 ▽ 4 ▽ 5 ▽ 5 ▽ 5 ▽ 5 5	0,5 0,4 0,4 1 0,5 0,5 0,4 0,6 0,5 0,5 0,4	70- 80J 85-100J 85-100J 85-100A 85-100S 85-100S 85-100J 85-100J 85-100S 85-100J 85-100S	30 30 25 18 20 20 15 30 40 25	— 25 — 18 — 20 — — 20** 20	2 25 25 5 — 5 10 10 15 25	50 300 300 100 200 200 100 — 200 300	10 6 10 20* 25 20 3* 25 25 100	5 1* 1* 6* 0,2* 3,5* 6* 4,5* 0,25* — 1*	1 50 50 1* 1** 1** 1* 1 20 50 10*	95 25 25 20 30* 30* 20* 60 150* 110 40* ▽	b 0,1 b 1 b 1 — b 0,5 b 0,5 — b 0,5 b 0,5 — —	55 27 27 — — — 28 28 — — —	0,9 4 4 — — — 3 3 — — —	10 15 9 10 16 10 16 14 — 20 Δ	— A A A A-C A-C A A-C A	Idem TAD; $t_e=1 \mu s \Delta$ Idem RAY; SYL; TAD	
GT167 GT2768 SFT184 2N357 2N357A	GIC GIC CSF ETC ETC	150 150 150 150 150	5 ▽ 5 5* ▽ 6 6	0,5 0,4 0,4 0,5 0,5	85-100S 85-100J 85-100J 85-100S 85-100S	25 40 15 20 30	— 10 15 — —	15 — 20 20 20	— — 100 500 500	25 25 5 25 25	25 25 5 25 25	1* 5* 6* 0,25* 0,25*	8 1 1* 200 200	25* 75 60 ▽ 30* 40*	b 0,5 — b 0,5 b 0,5 b 0,5	28 — — — —	3 — — — —	16 15 20 14 14	A-C A A A A	Idem MIS $t_{cd}=1,2 \mu s \Delta$ ; $t_g=0,7 \mu s \Delta$ ; $t_d=1,2 \mu s \Delta$ ; $t_{cd}=1,2 \mu s \Delta$ ; $t_g=0,7 \mu s \Delta$ ; $t_d=1,2 \mu s \Delta$ ; $t_{cd}=2,5 \mu s \Delta$ ; $t_g=0,7 \mu s \Delta$ ; $t_d=1,2 \mu s \Delta$ ; Idem TI; TAD
2N377 2N377A	ETC ETC	150 150	6 6	0,5 0,5	85-100J 85-100J	25 40	20** —	15 15	200 200	10 40	0,5* 0,5*	30* 30	40* 40*	— —	— —	— —	15 —	A A	$t_{cd}=2,5 \mu s \Delta$ ; $t_g=0,7 \mu s \Delta$ ; $t_d=1 \mu s \Delta$ ; $t_{cd}=2,5 \mu s \Delta$ ; $t_g=0,7 \mu s \Delta$ ; $t_d=1 \mu s \Delta$ ; Idem TI; TAD	
2N385 GT2765 GT2906 2N1000 2N439A 2N439	ETC GIC GIC ETC ETC ETC	150 150 150 150 150 150	6 6 6 7 ▽ 7,5 7,5	0,5 0,4 0,4 0,5 0,4 0,4	85-100J 85-100J 85-100J 85-100S 85-100J 85-100J	25 40 20 40 25 30	25** 20 15** 25 20 20	15 — 15 40 25 25	200 — 300 — 300 300	10 25 25 15 10	0,75* 5* 0,25* 0,5* 1*	30 1 300* 100 50*	60* 30 30* 35** 45	— — — b 0,5 b 1	— — — — 27	— — — 4 4	15 15 15 20 Δ 9 9	A-C A A A A-C A-C	Idem TAD $t_{cd}=0,5 \mu s \square$ ; $t_g=0,3 \mu s \square$ ; $t_d=0,7 \mu s \Delta$ ; $t_{cd}=0,5 \mu s \square$ ; $t_g=0,3 \mu s \square$ ; $t_d=0,7 \mu s \Delta$ ; Idem TAD; SYL	
2N385A 2N1994 2N634 2N634A 2N1624 2N2065 GT2766 GT2767 2N385	ETC ETC ETC ETC ETC ETC GIC GIC ETC	150 150 150 150 150 150 150 150 150	8 8 ▽ 8 8 8 8 8 9	0,5 — 0,4 0,4 0,5 0,5 0,4 0,5	85-100J 85-100J 85-100J 85-100J 85-100J 85-100J 85-100S 85-100S	40 20 25 25 45 33 15 40 20 30	15 20 20 20** — — 9 15 —	15 20 15 25 15 — — 20 20	200 300 300 300 — 500 — 500 500	40 6 15 6*	0,5* — 0,75* 1	30 200 200* 10*	70* 20* ▽ 15* ▽ 55*	— — — —	— — — —	20 Δ — 12 12	A A A A	Idem TI $t_{cd}=0,95 \mu s \Delta$ ; $t_g=0,9 \mu s \Delta$ ; $t_d=0,55 \mu s \Delta$ ; $t_e=0,6 \mu s \Delta$ ; Idem GIC		
2N358A 2N447 2N447A	ETC ETC ETC	150 150 150	9 9 ▽ 9 ▽	0,5 0,6 0,5	85-100S 85-100J 85-100S	30 15 30	— 6** 12	20 10 10	500 — —	5 6* 4*	0,25* 4,5* 0,25*	300 1 20	40* 125 200*	b 0,5 b 0,5 b 0,5	— 27 27	— 6 6	14 16 14	A-C A A-C	$t_{cd}=0,8 \mu s \Delta$ ; $t_g=1 \mu s \Delta$ ; $t_d=0,7 \mu s \Delta$ ; $t_{cd}=0,8 \mu s \Delta$ ; $t_g=1 \mu s \Delta$ ; $t_d=0,7 \mu s \Delta$ ; Idem TAD	

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>a</sub> *f <sub>T</sub> **f <sub>max</sub> ( ) / m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25 °C					Valori caracteristice esențiale							Tehnologie Aplicații	Observații	
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CD0</sub> V	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub> V	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CE0</sub> 25 °C μA	h <sub>21E</sub>								
											U <sub>CB</sub> *U <sub>CE</sub> V	I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub> mA	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub>			C <sub>22</sub> pF
2N440	ETC	150	10 ▽	0,5	85-100J	30	15	25	300	10	1*	50	40*	b 1	27	4	15 Δ	A	t <sub>cd</sub> =0,3 μs □; t <sub>s</sub> =0,2 μs □; t <sub>d</sub> =0,6 μs □
2N440A	ETC	150	10	0,4	85-100J	25	25	25	300	10	1*	50*	70*	b 1	27	4	9	A-C	t <sub>cd</sub> =0,3 μs □; t <sub>s</sub> =0,2 μs □; t <sub>d</sub> =0,6 μs □
2N1114	ETC	150	10	0,5	85-100J	25	15	15	200	30	—	20*	110*	—	—	—	—	—	t <sub>cd</sub> =0,3 μs □; t <sub>s</sub> =0,5 μs □; t <sub>d</sub> =0,5 μs □
2N1306	ETC	150	10 ▽	0,4	85-100S	25	15	25	300	6	1*	10*	60* □	—	—	—	20 Δ	A-C	t <sub>cd</sub> =0,3 μs □; t <sub>s</sub> =0,5 μs □; t <sub>d</sub> =0,5 μs □
2N1995	ETC	150	11	—	85-100J	25	25	25	300	6	—	200	15	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =1 μs □; t <sub>s</sub> =0,7 μs □; t <sub>d</sub> =0,7 μs □
2N388A	ETC	150	12	0,5	85-100J	40	20**	15	200	25*	0,5	30*	120	—	—	—	15	A-C	t <sub>cd</sub> =0,3 μs □; t <sub>s</sub> =0,5 μs □; t <sub>d</sub> =0,5 μs □
2N635	ETC	150	12	0,4	85-100J	20	15	15	300	15	0,75*	200*	25* □	—	—	—	12	A	t <sub>cd</sub> =0,85 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,45 μs
2N635A	ETC	150	12	0,4	85-100J	25	20**	25	300	6*	1	10*	100*	—	—	—	12	A	Idem TI Q <sub>s</sub> =1400 pC Q <sub>s</sub> =1200 pC
2N1996	ETC	150	13	—	85-100J	20	20**	20	300	6	—	200	20*	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =0,85 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,45 μs
2N1605	ETC	150	14	0,5	85-100J	25	24	12	100	5*	0,25*	20*	125*	—	—	—	13	A	Idem TI
2N1808	TI	150	14	0,4	85-100J	25	25	20	300	5*	0,25*	20*	125*	—	—	—	13	A	Q <sub>s</sub> =1400 pC Q <sub>s</sub> =1200 pC
2N388	RAY	150	15	0,5	85-100J	25	20	15	200	10	0,5*	30	150*	—	—	—	15	A	t <sub>cd</sub> =1 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,7 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,7 μs Δ
2N1308	ETC	150	15 ▽	0,4	85-100S	25	15	25	300	6	1*	10*	80* □	—	—	—	20 Δ	A	t <sub>cd</sub> =0,3 μs □; t <sub>s</sub> =0,5 μs □; t <sub>d</sub> =0,4 μs
SFT298	SCF	150	15	0,4	85-100J	30	—	20	500	10 Δ	0,45*	350*	70*	—	—	—	25 Δ	A	t <sub>s</sub> =0,1 μs Δ; t <sub>cd</sub> =0,1 μs Δ; t <sub>ct</sub> =1,4 μs Δ
2N636	ETC	150	17	0,4	85-100J	20	15	15	300	15	0,75*	200*	35* □	—	—	—	12	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
2N636A	ETC	150	17	0,4	85-100J	25	15**	25	300	6*	1*	10*	190*	—	—	—	12	A	t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
ASY73	RAD	175	4 ▽	—	85-100J	30	20	30	400	3*	—	200*	20* □	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
ASY74	RAD	175	6 ▽	—	85-100J	30	20	30	400	3*	—	200*	35* □	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
ASY75	RAD	175	10 ▽	—	85-100J	30	20	30	400	3*	—	200*	50* □	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
2N647/22	SYL	180	—	0,33	85-100J	25	25	12	50	14	1*	50*	70*	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
2N649/22	SYL	180	—	0,33	85-100J	20	18	25	50	14*	1*	50*	65*	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
2N2354	BEN	180	—	0,33	85-100S	20	15**	10	150	50	1,5*	35	50* □	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
420T1	CDL	180	—	0,3	70-80J	20	20	6	500	16	1	150	32* □	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
421T1	CDL	180	—	0,3	70-80J	20	20	6	500	16	1	150	60* □	—	—	—	—	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
2N1059	ETC	180	0,01 ▽	0,33	85-100J	20	15**	10	100	50	1,5*	35*	75*	—	—	—	40	A-C	Idem SYL
2N1101	ETC	180	0,01 ▽	0,33	85-100J	20	—	—	100	50	1,5*	35*	45	—	—	—	40	A-C	Idem SYL
2N1102	ETC	180	0,01 ▽	0,33	85-100J	40	20	10	100	50	1,5*	35*	45*	—	—	—	40	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
2N1431	ETC	180	0,01 ▽	0,27	70-80J	20	15	10	100	50	1,5*	35*	112*	—	—	—	40	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
2N213A	ETC	180	0,15	0,4	70-80J	40	25	10	100	50	6*	1*	185	—	—	10	40	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ
2N228	ETC	180	0,6	0,33	85-100J	40	15**	10	50	100	6*	1*	80	50 Δ	5 500	10	40	A	t <sub>cd</sub> =0,75 μs Δ; t <sub>s</sub> =0,9 μs Δ; t <sub>d</sub> =0,35 μs Δ



2N229	ETC	180	0,6 ▽	0,33	85-100J	12	10	—	40	25	6*	1*	75	—	—	40	A	$t_{ed}=2 \mu s \Delta$
2N306	ETC	180	0,6 ▽	0,33	85-100J	20	15**	—	—	50	6*	1*	75	—	—	—	A	
2N214	ETC	180	0,8	0,33	85-100J	40	25	10	100	50	1,5*	35*	75*	10 Δ	28	A		
2N213	ETC	180	3	0,4	85-100	40	25**	10	100	50	6*	1*	80	10	—	A		
2N587	ETC	200	—	0,4	85-100J	40	30	40	200	10	0,35*	200*	20 ▽	—	—	30 Δ	A-C	
2SD186	SAN	200	—	—	—	20	—	—	150	15	1,5*	10*	150	—	—	—	A	
2SD187	SAN	200	—	—	—	25	—	—	150	15	1,5*	30*	150	—	—	—	A	
NK1753	NEW	200	1	0,33	—	10	—	5	300	40	1,5	200	90*	—	—	15	A	
2N1605A	RAY	200	8	0,38	85-100	40	—	12	100	10	0,25*	20	60*	—	—	15	A	
2N576	ETC	200	8	0,37	85-100J	20	—	15	400	10	0,4*	400*	30*	—	—	15	A	
2N576A	ETC	200	10	0,37	85-100J	40	—	15	400	40	0,4*	400*	30*	—	—	15	A	
2SD178	MATS	225	1,5	0,22	70-80J	20	—	6	300	27*	0,5	300	90	—	—	—	A	
2SD178A	MATS	225	1,5	0,22	70-80J	40	—	6	300	27*	0,5	300	90	—	—	—	A	
2SD34	KKC	250	—	0,24	85-100J	20	15**	2,5	150	14*	1*	150*	100	—	—	—	A	
2SD38	KKC	250	—	0,24	85-100J	30	20**	12	150	16	1*	150*	75*	—	—	—	A	
2SD100	TOSH	250	—	—	—	32	32**	12	400	—	1*	150*	75*	—	—	—	A	
2SD193	TOSH	250	—	—	70-80J	35	—	12	400	—	1*	150*	100*	—	—	—	A	
2SD100A	TOSH	250	1,5	—	—	45	45	12	400	40*	1*	150*	100*	—	—	—	A	
2N1173	SUA	250	6	0,3	85-100J	35	—	35	200	10*	10*	0,5*	75*	—	—	—	A	
2N1473	ETC	250	8	0,24	85-100J	40	40	15	400	5*	0,6*	400	50*	—	—	—	A	
2N2430	ETC	280	2,5*	0,37	70-80J	32	32	10	200	10	0,0	50	115	—	—	—	A	
AC127	VALV	280	2,5*	0,37	70-80J	32	12	10	300	500	0,0	50	115	—	—	70	A	
2SD30	SANYO	300	—	—	—	25	—	—	200	15	1,5*	100	150	—	—	—	A	
520T1	CDL	400	—	0,13	70-80J	20	20	6	500	16	1	150	32 ▽	—	—	—	A	
521T1	CDL	400	—	0,13	70-80J	20	20	6	500	16	1	150	60 ▽	—	—	—	A	
AC172	RAD	590	2,5*	—	85-100J	32	—	10	1000	—	—	2	120*	—	—	—	A	
AC176	RAD	1 300	1,5*	—	85-100J	32	—	10	100	—	—	300	90*	—	—	—	A	

### 2.3.2. Tranzistoare cu germaniu npn de mică putere, crescute, mesa

2N166	ETC	25	5	—	50-65	6	—	—	20	5	6	1	32	—	—	—	—	C	
2SC75	SONY	30	10	—	70-80J	15	—	—	5	8	6	1	24	—	—	38	2,1	C	
2SC76	SONY	30	10	—	70-80J	15	—	—	5	8	6	1	24	—	—	38	2,1	C	
2SC77	SONY	30	10	—	70-80J	15	—	—	5	8	6	1	24	—	—	38	2,1	C	
2SC175	SONY	30	10	—	70-80J	15	—	—	5	8	6	1	24	—	—	38	2,1	C	
2SC176	SONY	30	10	—	70-80J	15	—	—	5	8	6	1	24	—	—	38	2,1	C	
2SC177	SONY	30	10	—	70-80J	15	—	—	5	8	6	1	24	—	—	38	2,1	C	
2SC73	SONY	30	20	—	70-80J	15	—	—	5	8	6	1	41	—	—	35	2	C	
2SC78	SONY	30	20	—	70-80J	15	—	—	5	2	6	1	49	2	—	33	1,5	C	
2SC173	SONY	30	20	—	70-80J	15	—	—	5	8	6	1	41	—	—	35	2	C	
2SC178	SONY	30	20	—	70-80J	15	—	—	5	2	6	1	49	2	—	33	1,5	C	
2N103	ETC	50	0,75	—	70-80J	35	35	—	10	50	4,5	1	5*V	—	—	—	40* Δ	C	
2N99	ETC	50	3,5	—	70-80J	40	40	—	10	10*	4,5	1	40	—	—	—	10	C-G, F	
2N145	ETC	65	1,2 V	0,7	70-80J	20	20	—	5	3	9	1	30 V	—	—	—	1	C	
2N146	ETC	65	1,5 V	0,7	70-80J	20	20	—	5	3	9	1	33 V	—	—	—	1	C	
2N147	ETC	65	1,7 V	0,7	70-80J	20	20	—	5	3	9	1	36 V	—	—	—	1	C	
2N172	ETC	65	2 V	0,7	70-80J	16	16	10	5	3	9	1	60	—	—	—	1	C	
2N165	ETC	65	5	0,91	85-100J	15	15	—	20	5	1*	0,02**	72*	—	—	—	2,4	C	
2N292	ETC	65	5	0,91	85-100J	15	15	—	20	5	1*	1*	25*	—	—	—	2,4	C	

Tipul	Firma	P <sub>d</sub> mW	f <sub>α</sub> */f <sub>T</sub> */f <sub>max</sub> ( ) /m	R <sub>th</sub> °C/mW	Valori limită la 25°C						Valori caracteristice esențiale								Tehnologie Aplicații	Observații
					T <sub>max</sub> °C	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> */U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB</sub> V	I <sub>C</sub> mA	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> 25°C μA	I <sub>E</sub> */I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub>		h <sub>21E</sub> */h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub> μS	h <sub>11E</sub> Ω	h <sub>12E</sub>	C <sub>22</sub> pF			
											U <sub>CB</sub> */U <sub>CE</sub>	mA								
																		V		
2N448	ETC	65	5	0,91	85-100S	15	15	—	20	5	1*	1*	25*	—	67	1	2,4	C	Idem SYL =2N1086A; 2N1087	
2N164A	ETC	65	8	0,91	85-100J	15	15	—	20	5	1*	0,02**	40*	—	—	—	2,4	C		
2N168A	ETC	65	8	0,91	85-100S	15	15**	—	20	5	5*	1	40*	—	—	50	2,4	C		
2N169	ETC	65	8	0,91	85-100A	15	15	—	20	5	5*	1*	72*	—	—	100	2,4	C		
2N293	ETC	65	8	0,91	85-100S	15	15	—	20	5	1*	1*	25*	—	67	0,5	2,4	C	Idem GES	
2N1036	ETC	65	8	0,91	85-100J	9	9	—	20	3*	5*	1*	40	—	—	—	—	C		
2N78	ETC	65	9	0,91	85-100S	15	15	5	20	3	5	1	58	55	b 0,2	2	6	C		
2N78A	ETC	65	9	0,91	85-100S	20	20	5	20	3*	5	1	58	55	b 0,2	2	3	C-F		
2N167	ETC	65	9	0,91	85-100S	30	30	5	75	1,5	5	1	65	55	b 0,2	1,5	2,5	C-C	Idem GES	
2N169A	ETC	65	9	0,8	85-100J	25	25**	5	25	5*	5	1	50	55	b 0,2	2	2,4	C		
2N167A	ETC	70	11*V	0,86	85-100S	30	30	5	75	1,5*	1*	8*	17*V	55	b 0,2	1,5	6 Δ	C		
2N1510	ETC	75	—	0,8	85-100J	75	70**	8	20	5	1	1*	30*	—	—	—	—	C		
2N797	TI	150	600*V	0,5	85-100	20	7	4	150	100	5*	50*	85*	—	—	—	3	M	Idem GES	
2N2482	RCA	150	600*V	0,5	85-100J	20	12	3	100	100	6*	2	25*V	—	—	—	4,5	M-Z		
2N955	RCA	150	1000*	0,75	85-100J	12	11	2	100	5*	0,5*	30*	60*	—	—	—	4	M		
2N955A	RCA	150	1000*	0,75	85-100J	12	—	2	150	5	0,5*	30*	50*	—	—	—	6 Δ	M		

## 2.4. TRANZISTOARE CU GERMANIU npn DE MARE PUTERE

Tipul	Firma producătoare	$R_{th}$ °C/W	$P_d^{max}$ în aer liber la 25°C W	$T_{max}$ °C	Valori limită absolute la 25°C					$I_{CB0}^{max}$ la $U_{CB0}^{max}$ și 25°C *la $U_{CB0} <$ $> U_{CB0}^{max}$ ( ) $I_{CE0}$ mA	$h_{21E}$ */ $h_{21E}$			$f_{\beta}$ */ $f_{\alpha}$ **/T kHz	$R_{CEsat}$ Ω	Tehnologie Aplicații	Observații	
					$I_C$ */ $I_E$	$U_{CB0}$ V	$I_B$ */ $I_E$	$U_{EB0}$ V	$U_{CE0}$ */ $U_{CES}$ ** $U_{CER}$ V		$U_{CE}$ */ $U_{CB}$ ** $I_B$ V	$I_C$ */ $I_E$ ** $I_B$ A	min					max
2SD191	TOSH	340	0,15	70-80J	0,15	—	30	12	25	0,014*	1	0,05	20	130	—	A	$t_c=1,5 \mu s$	
2SD192	TOSH	340	0,15	70-80J	0,15	—	30	12	25	0,014*	1	0,05	40	130	—	A		
2SD194	TOSH	200	0,15	70-80J	0,4	—	32	12	32	0,014	1	0,15	40	150	—	A		
2N102/13	SYLV	12,5	4/RI	70-80J	1,5	—	30	15	30	2	1,5	0,5	10	—	2	A		
2N144/13	SYLV	12,5	4/RI	70-80J	0,8	—	60	30	60	6	4	0,5	10	—	6	A		
2N326	SYLV	8,5	7/RI	85-100J	2	—	35	15	35	0,5	1	1	15	60	150 V	A		
2N1218	SYLV	3,7	6/RI	85-100J	2	—	45	15	45**	0,1	1,5	1	30	120	7 V	A		
2N1292	SYLV	3	25/RI	85-100J	3	0,5	35	15	30	1	2	0,5	30	—	150*	A		
2N1294	SYLV	3	25/RI	85-100J	3	0,5	60	15	45	2	2	0,5	30	—	150*	A-C		
2N1296	SYLV	3	25/RI	85-100J	3	0,5	80	15	60*	3	2	0,5	30	—	150*	A-C		
2N1321	SYLV	3	25/RI	85-100J	3	0,5	35	15	30*	1	2	0,5	30	50 □	150*	A		
2N1323	SYLV	3	25/RI	85-100J	3	0,5	60	15	45*	2	2	0,5	30	50 □	150*	A		
2N1325	SYLV	3	25/RI	85-100J	3	0,5	80	15	60*	3	2	0,5	30	50 □	150*	A		
40022	RCA	1,5	12,5/RI	85-100J	5	1	32	5	32**	1	2	1	30	50 □	300**	A		

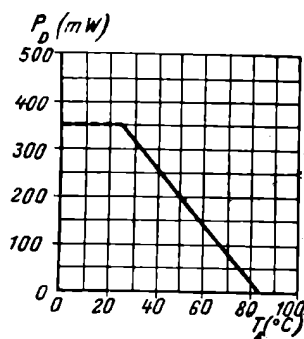


Fig. 2.1. EFT 124, 125. Variația puterii disipate maximă admisibilă în funcție de temperatura mediului ambiant.

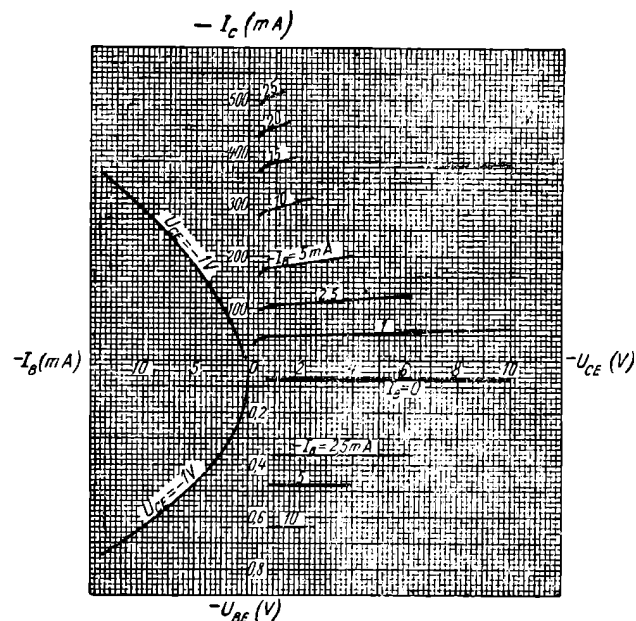


Fig. 2.2. EFT124. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

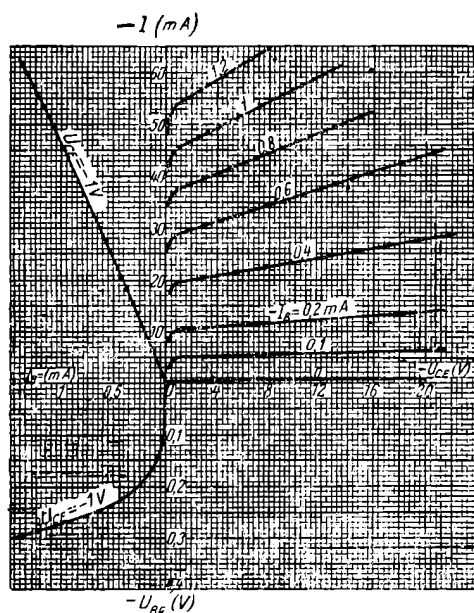


Fig. 2.3. EFT124. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

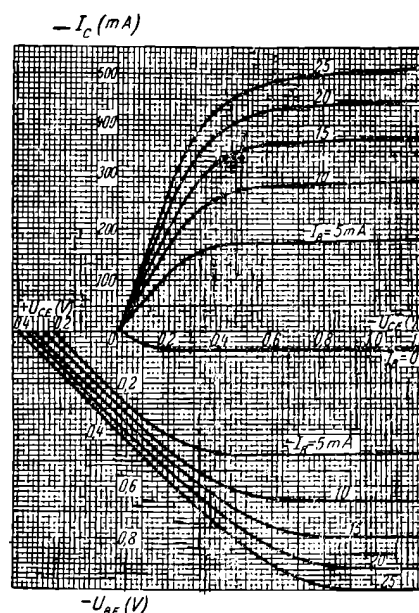


Fig. 2.4. EFT124. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

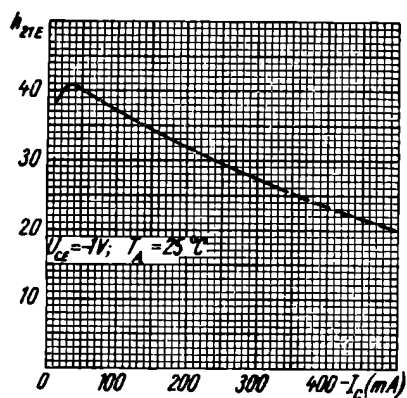


Fig. 2.5. EFT124. Variația factorului de amplificare în curent static în funcție de curentul de colector,  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

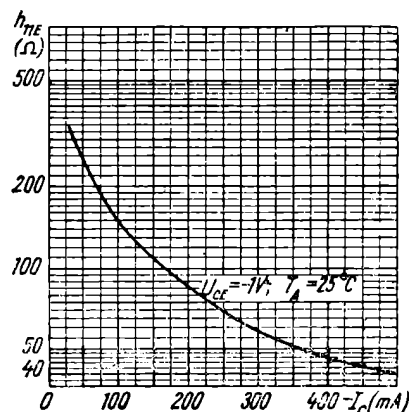


Fig. 2.6. EFT124. Variația impedanței de intrare statică în funcție de curentul de colector,  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

Fig. 2.7. EFT124. Caracteristicile normalizate ale variațiilor factorului de amplificare în curent, static și a impedenței de intrare statică în funcție de temperatura mediului ambiant;

$I_C = -250 \text{ mA}$  ;  
 $U_{CE} = -1 \text{ V}$ .

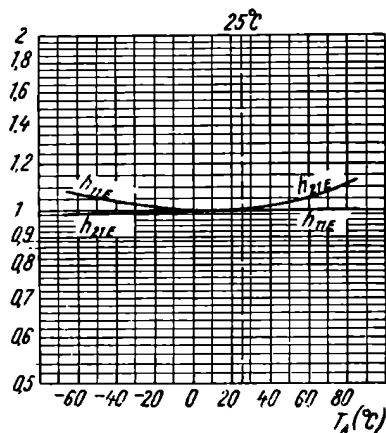


Fig. 2.8. EFT124. Caracteristici normalizate ale variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

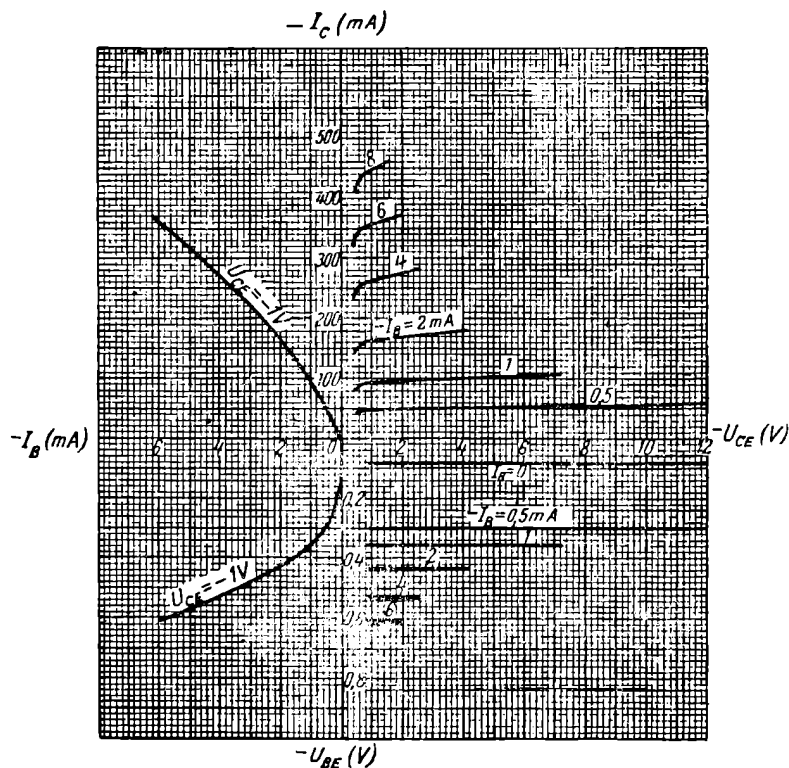
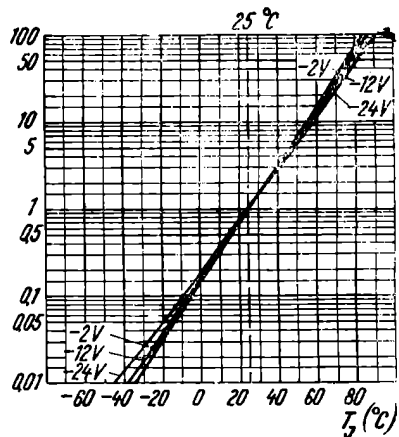


Fig. 2.9. EFT125. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

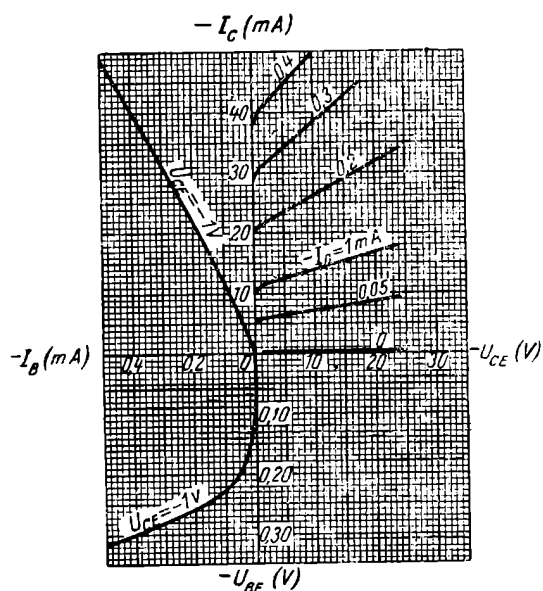


Fig. 2.10. EFT125. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

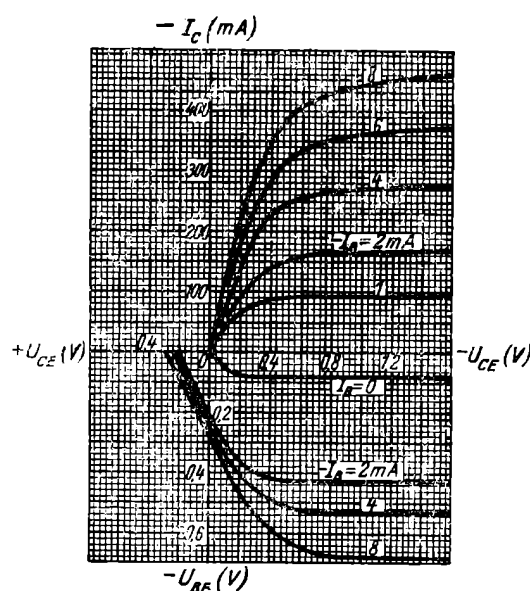


Fig. 2.11. EFT125. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

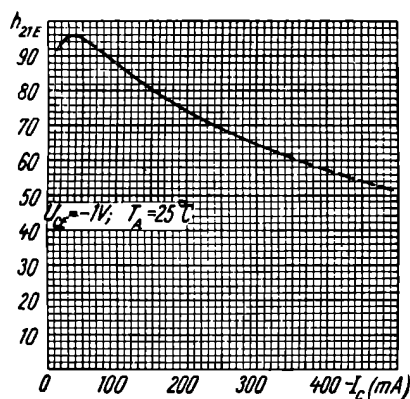


Fig. 2.12. EFT125. Variația factorului de amplificare în curent, static în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

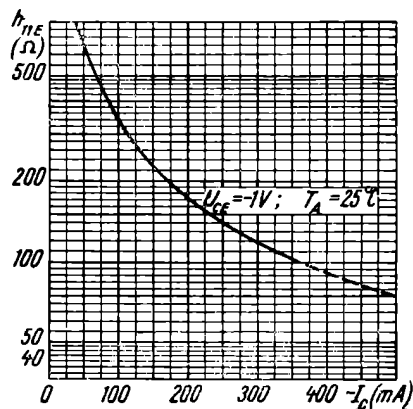


Fig. 2.13. EFT125. Variația impedanței de intrare statică în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

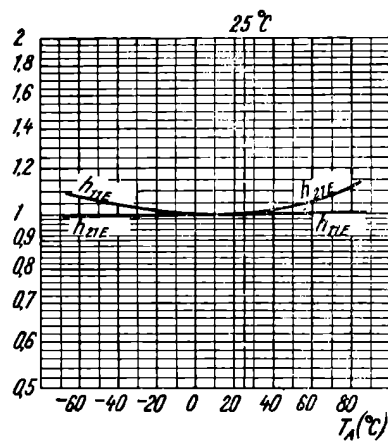


Fig. 2.14. EFT125. Caracteristicile normalizate ale variațiilor factorului de amplificare în curent static și a impedanței de intrare statică în funcție de temperatura mediului ambiant;  $I_C = -250 mA$ ;  $U_{CE} = -1V$ .

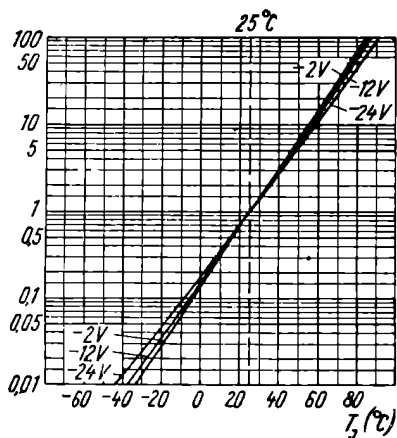


Fig. 2.15. EFT125. Caracteristici normalizate ale variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

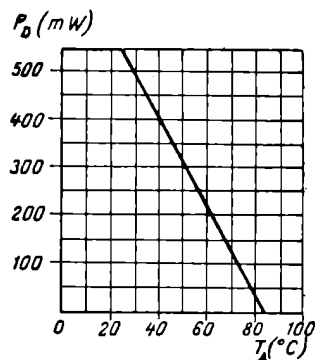


Fig. 2.16. EFT130, 131. Variația puterii disipate maximă admisibilă în funcție de temperatura ambiantă.

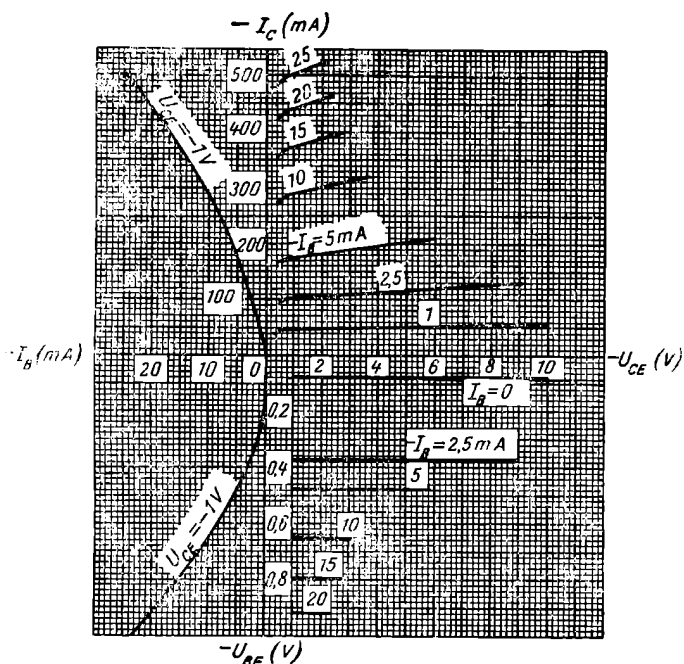


Fig 2.17. EFT130. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

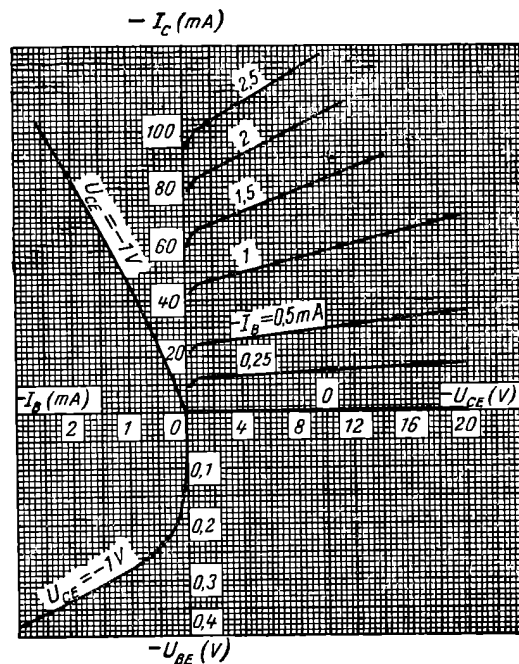


Fig 2.18. EFT130. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

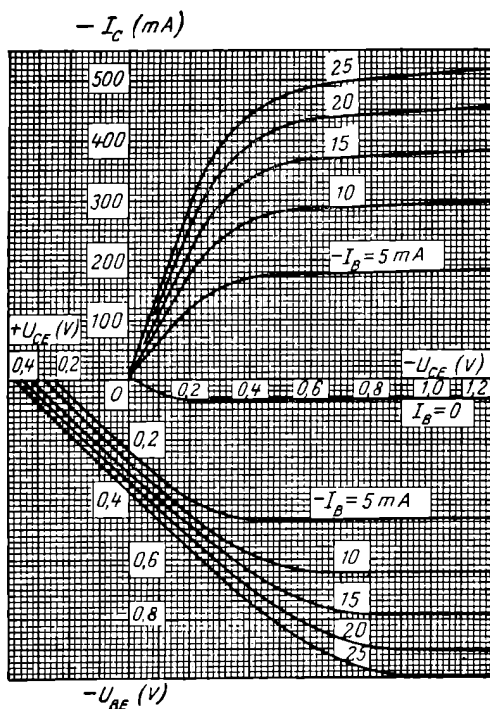


Fig 2.19. EFT130. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

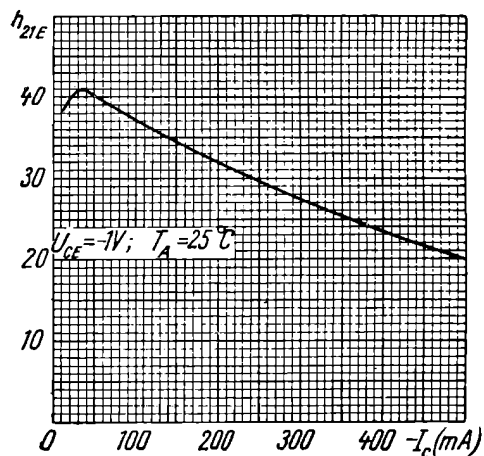


Fig 2.20. EFT130. Variația factorului de amplificare în curent static în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

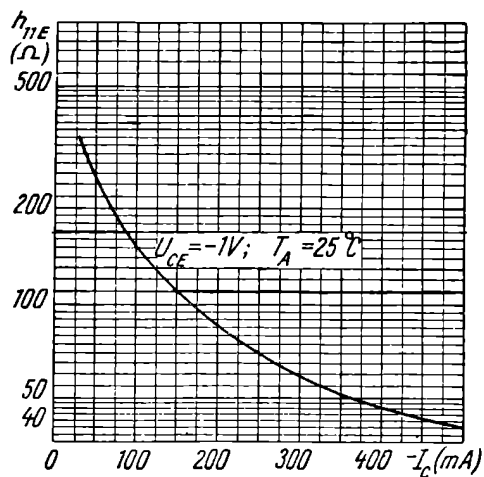


Fig. 2.21. EFT130. Variația impedanței de intrare statică în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

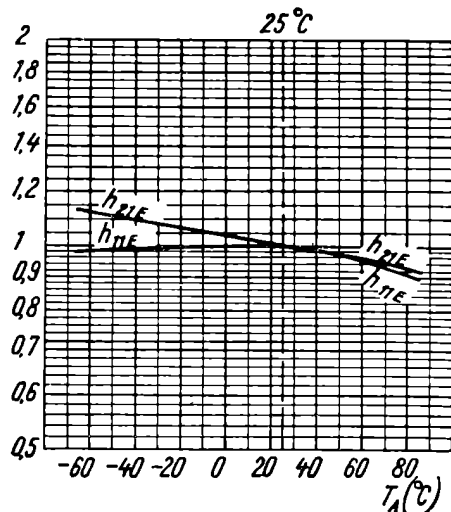


Fig. 2.22. EFT130. Caracteristicile normalizate ale variațiilor factorului de amplificare în curent, static și a impedanței de intrare statică în funcție de temperatura mediului ambiant;  $I_C = -500 \text{ mA}$ ;  $U_{CE} = -1V$ .

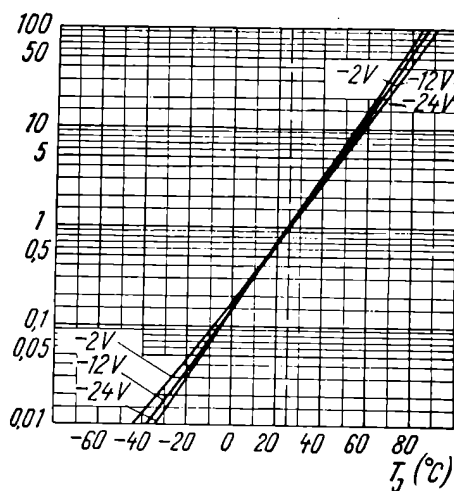


Fig. 2.23. EFT130. Caracteristici normalizate ale variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

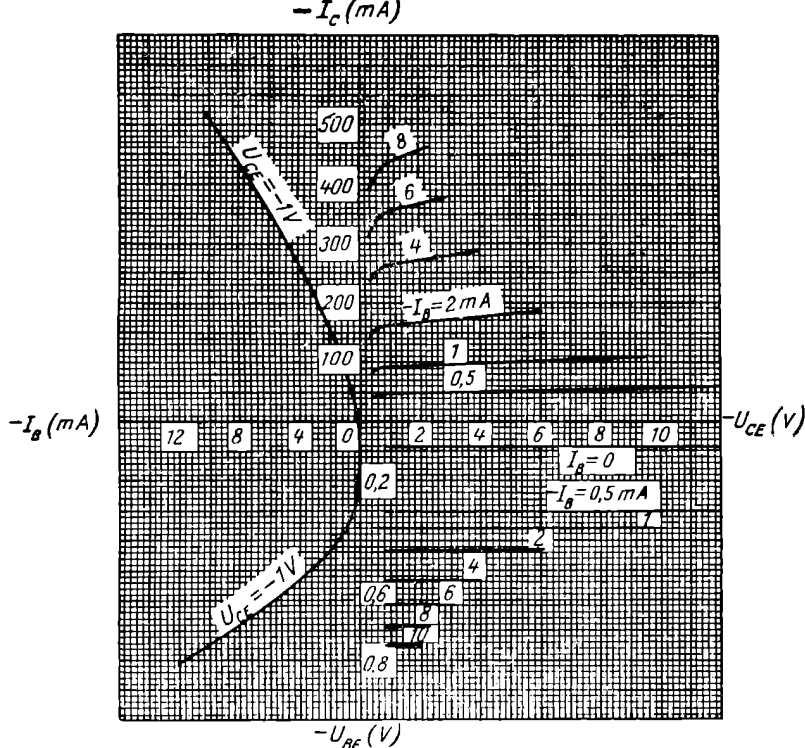


Fig. 2.24. EFT131. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

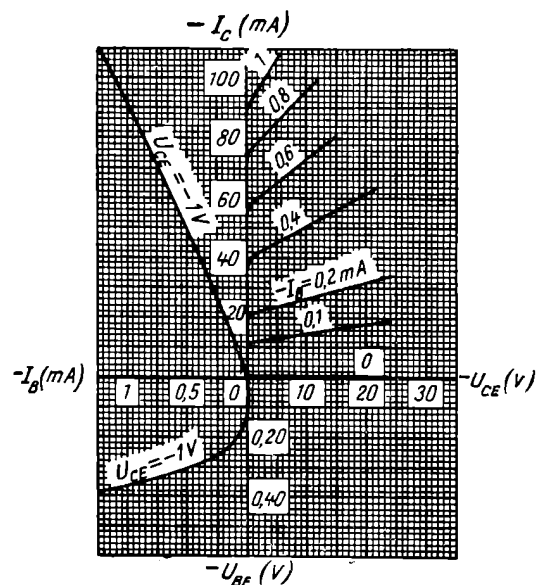


Fig. 2.25. EFT131. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

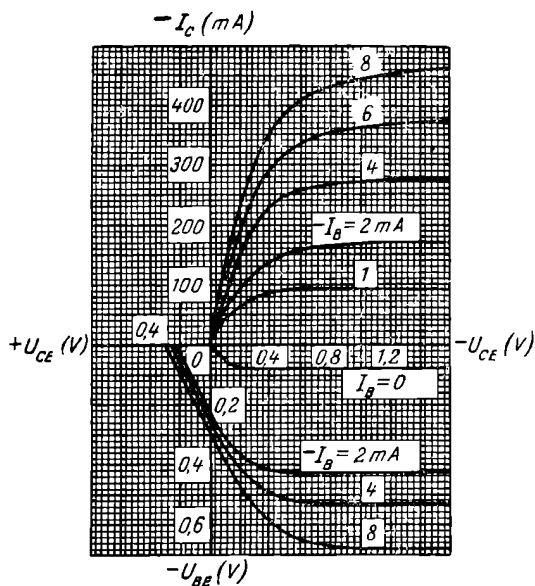


Fig. 2.26. EFT131. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC

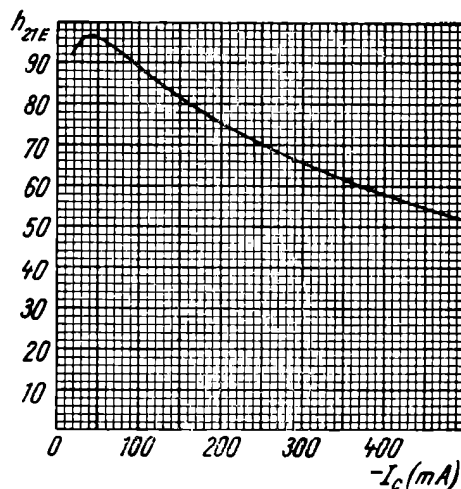


Fig. 2.27. EFT131. Variația factorului de amplificarea în curent, static în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

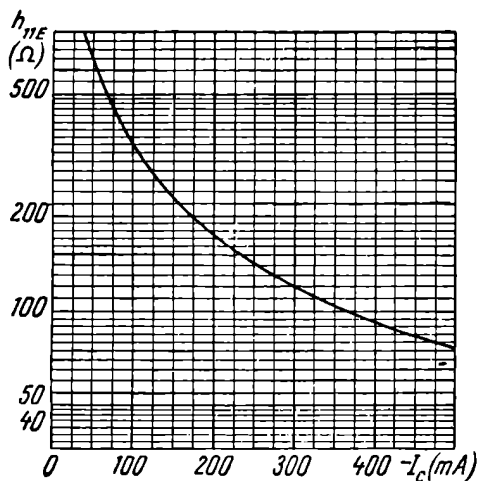


Fig. 2.28. EFT131. Variația impedanței de intrare statică în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

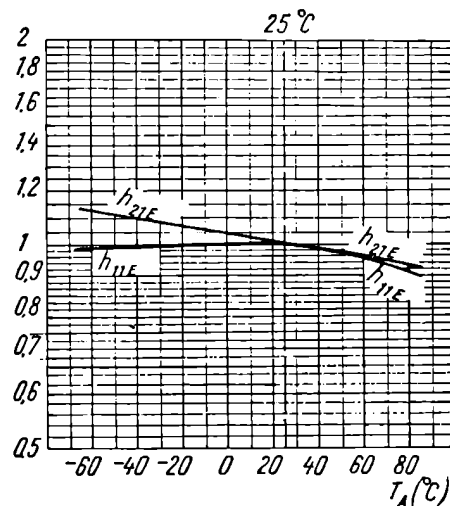


Fig. 2.29. EFT131. Caracteristicile normalizate ale variațiilor factorului de amplificarea în curent, static și a impedanței de intrare statică în funcție de temperatura mediului ambiant.  $I_{CC} = -500 mA$ ;  $U_{CE} = -1V$ .

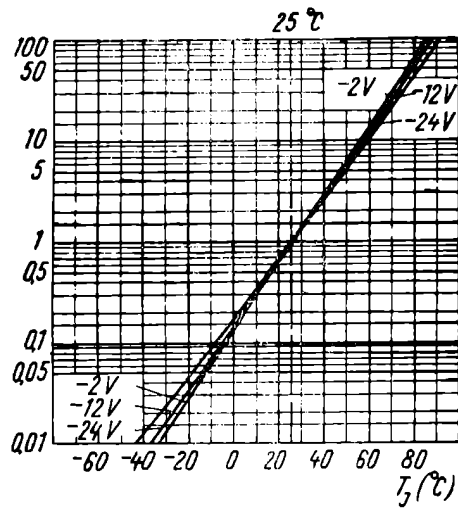


Fig. 2.30. EFT 131. Caracteristici normalizate ale variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

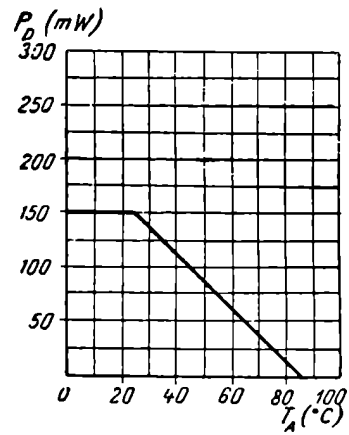


Fig. 2.31. EFT306, 307, 308, 317, 319, 320. Variația puterii disipate admisibile în funcție de temperatura ambiantă.

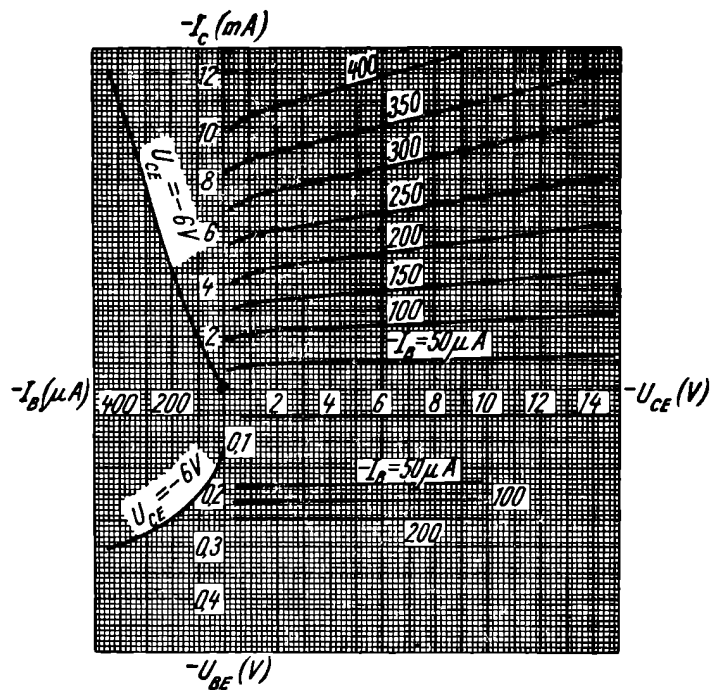


Fig. 2.32. EFT 306. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

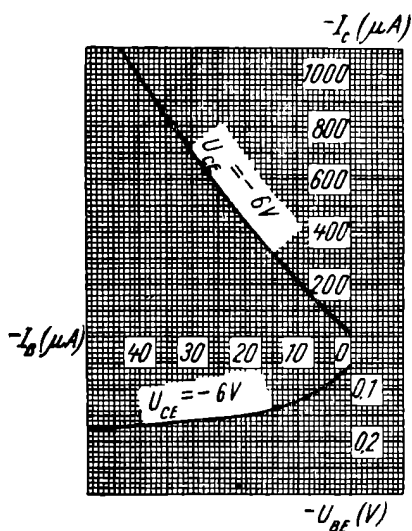


Fig. 2.33. EFT 306. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

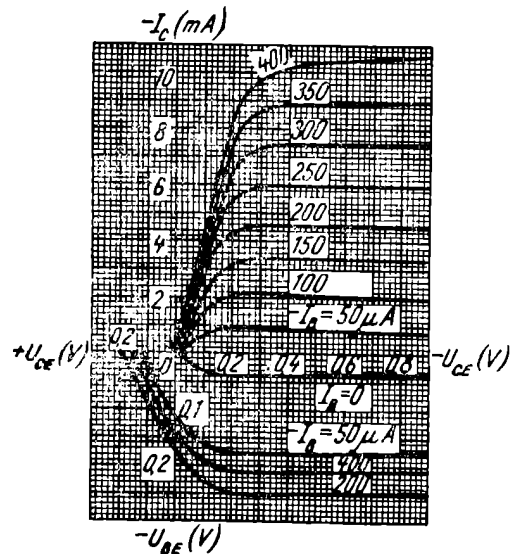


Fig. 2.34. EFT 306. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.



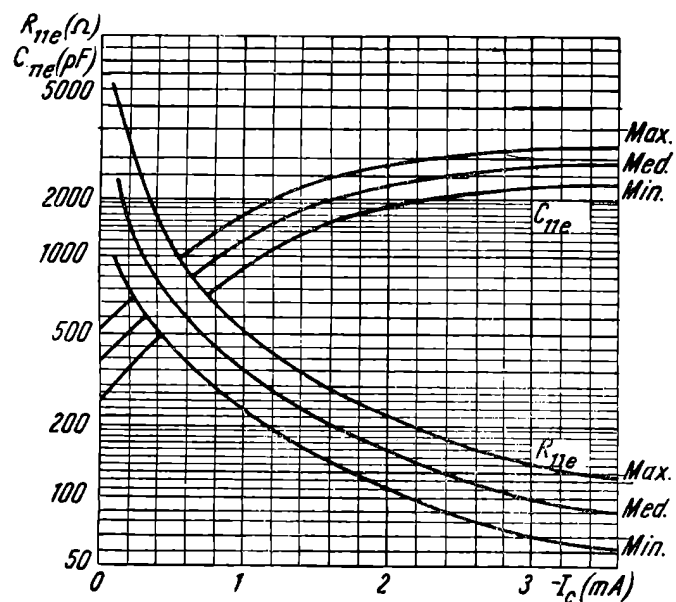


Fig. 2.35. EFT 306. Variația rezistenței și a capacității de intrare cu ieșirea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de curentul de colector  $U_{CE} = -7V$ ;  $f = 455$  kHz.

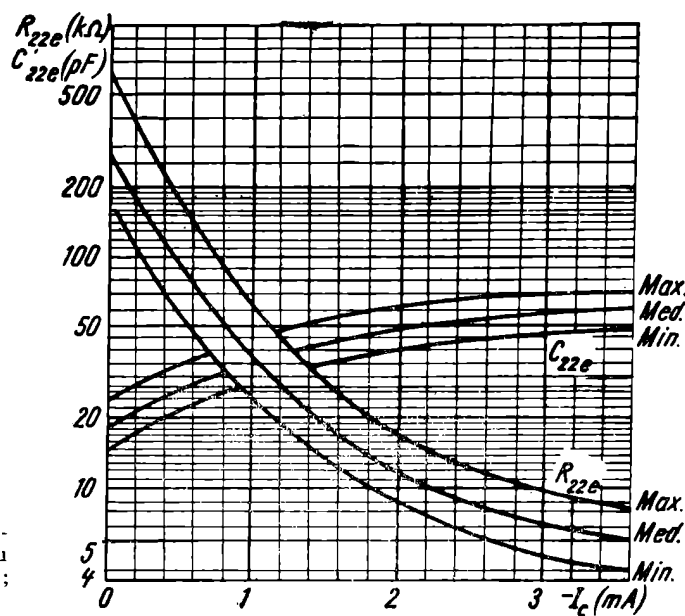


Fig. 2.36. EFT 306. Variația rezistenței și a capacității de ieșire cu intrarea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -7V$ ;  $f = 455$  kHz.

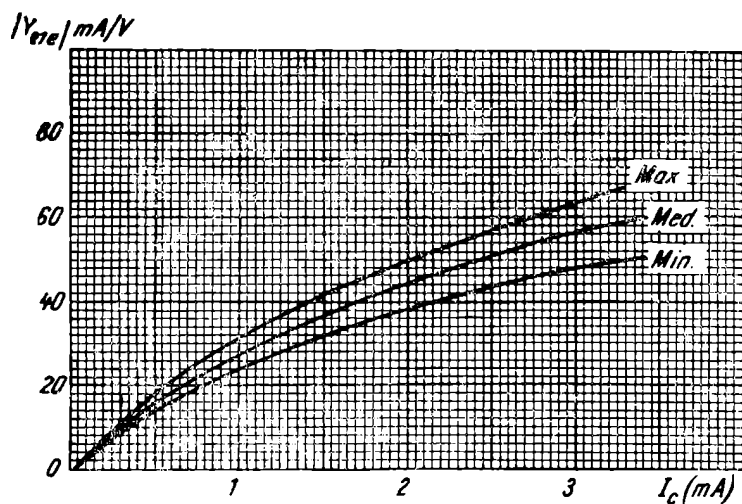


Fig. 2.37. EFT 306. Variația modulului pantei în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -7V$ ;  $f = 455$  kHz.

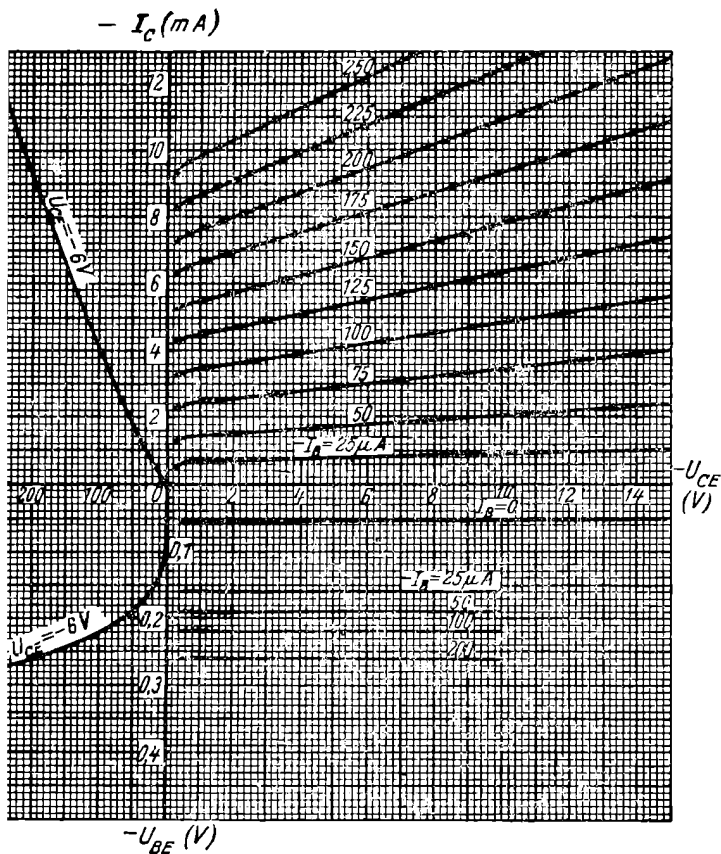


Fig. 2.38. EFT307. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

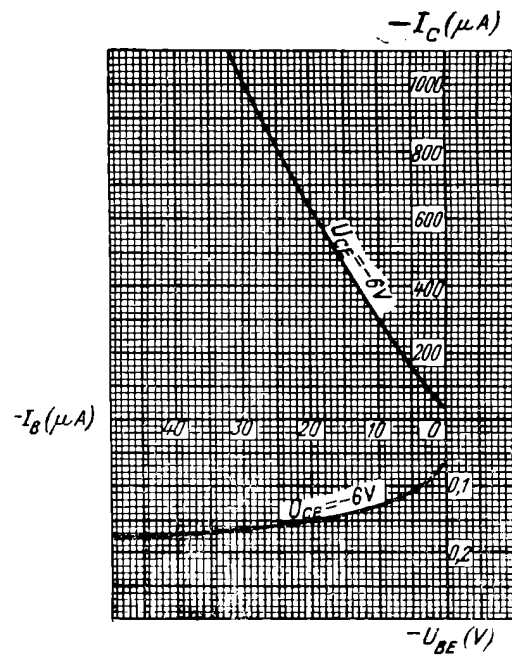


Fig. 2.39. EFT307. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

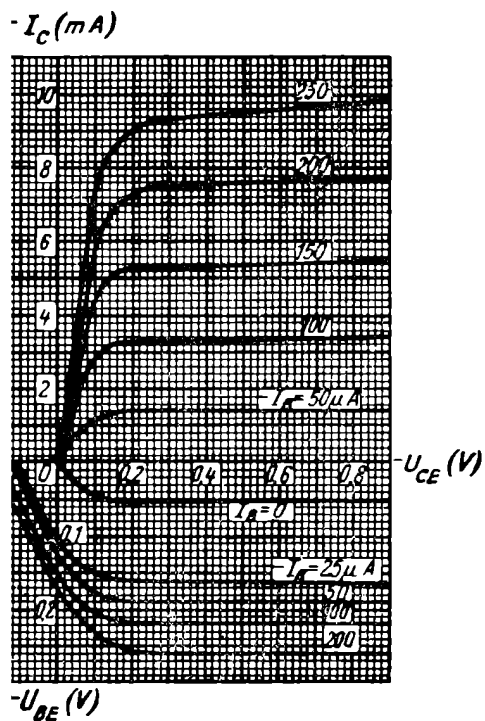


Fig. 2.40. EFT307. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

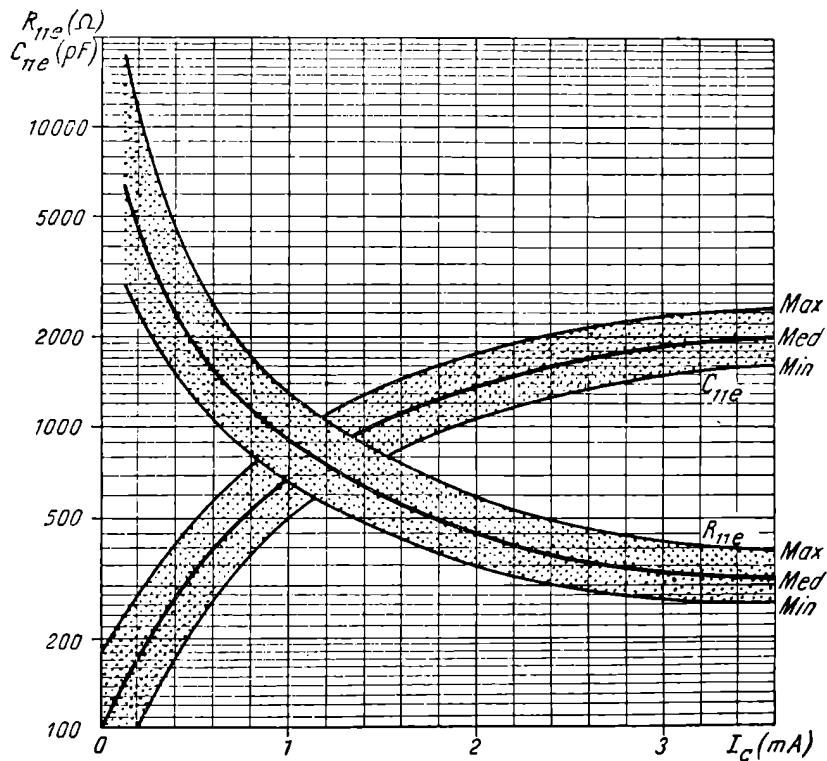


Fig. 2.41. EFT307. Variația rezistenței și a capacității de intrare cu ieșirea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -7V$ ;  $f = 455 \text{ kHz}$ .

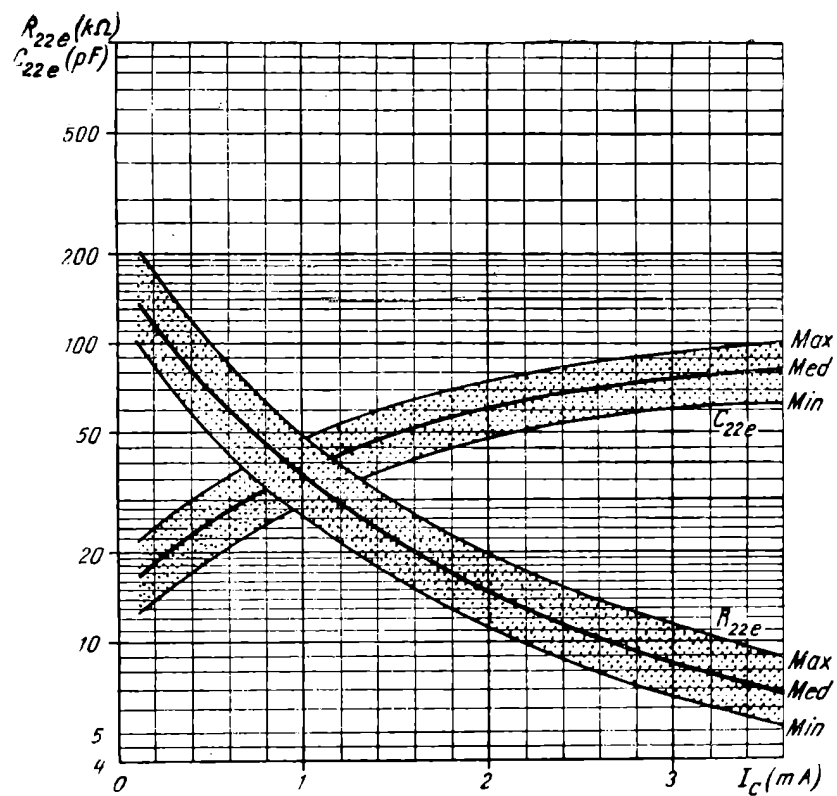


Fig. 2.42. EFT307. Variația rezistenței și a capacității de ieșire cu intrarea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de curentul de colector;  
 $U_{CE} = -7V$ ;  $f = 455$  kHz.

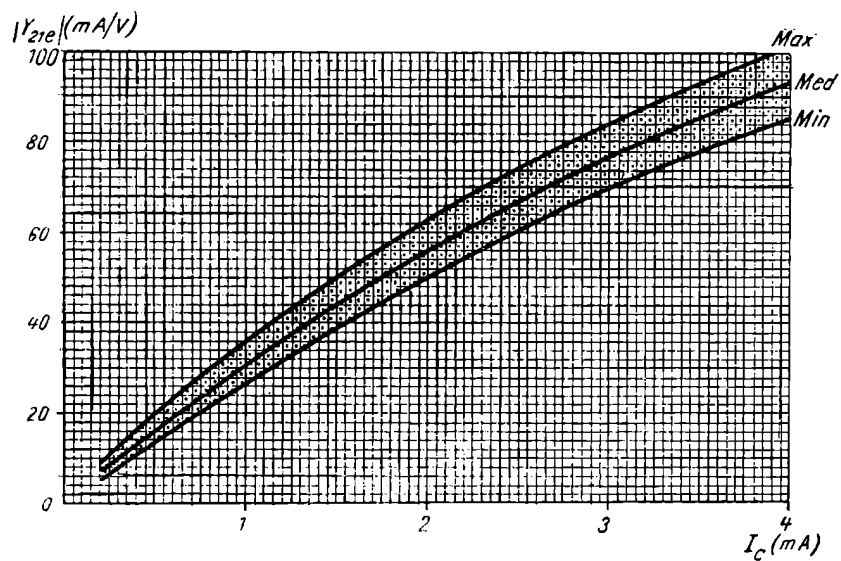


Fig. 2.43. EFT307. Variația modulului pantei în funcție de curentul de colector;  
 $U_{CE} = -7V$ ;  $f = 455$  kHz.

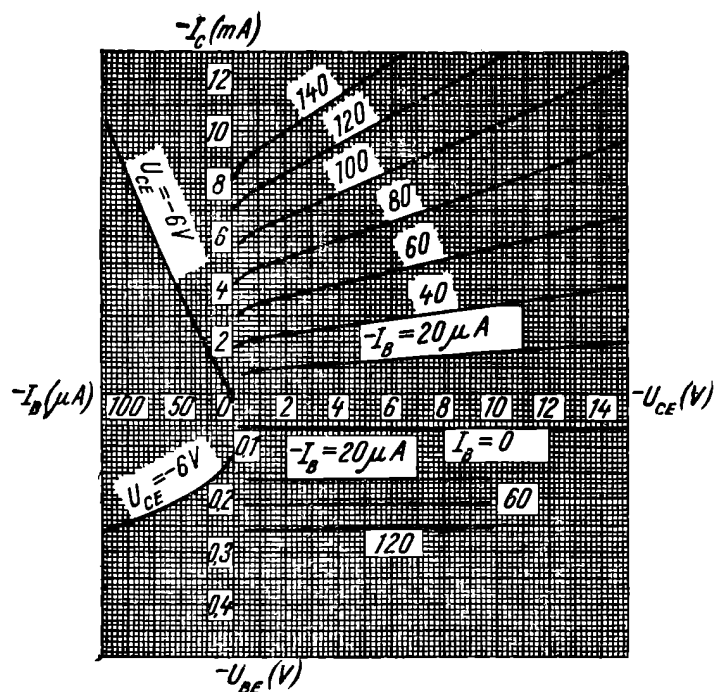


Fig. 2.44. EFT308. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

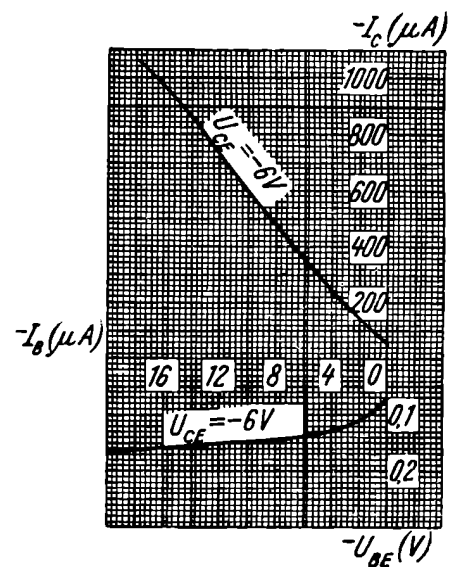


Fig. 2.45. EFT308. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

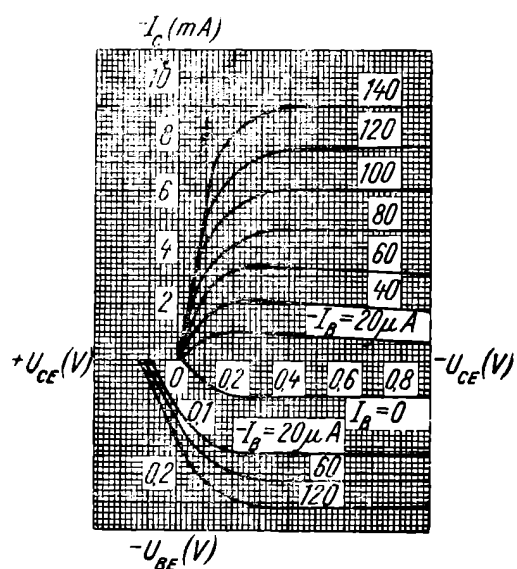


Fig. 2.46. EFT308. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

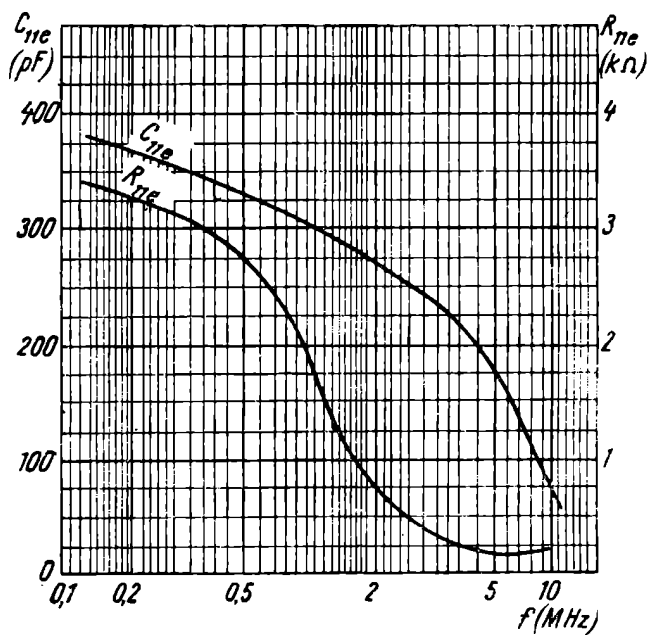


Fig. 2.47. EFT308. Variația rezistenței și a capacității de intrare cu leșirea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de frecvență;  $U_{ce} = -7V$ ;  $I_c = 0,5 - mA$

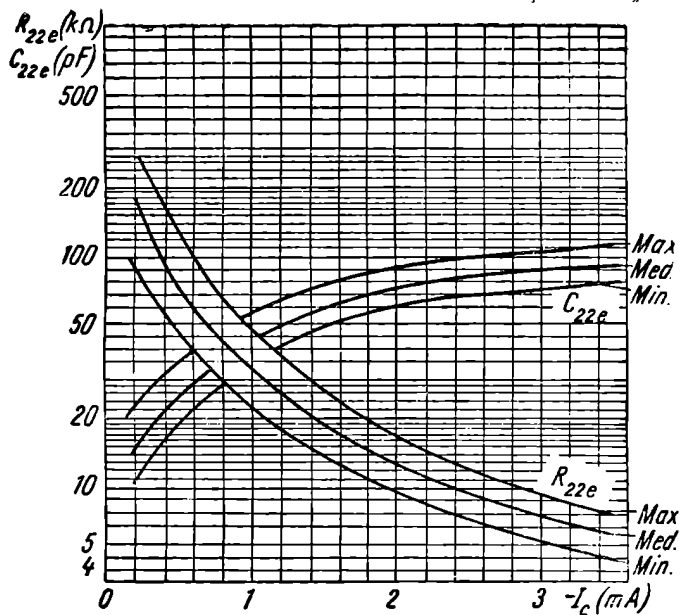


Fig. 2.48. EFT 308. Variația rezistenței și a capacității de ieșire cu intrarea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -7V$ ;  $f = 455 \text{ kHz}$ .

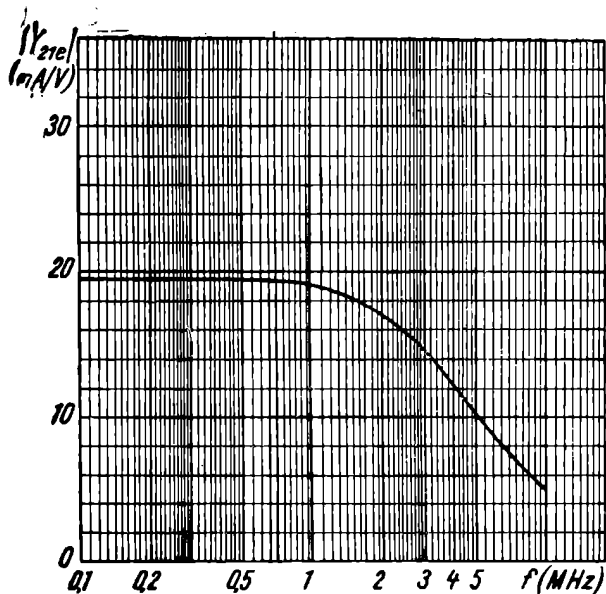


Fig. 2.49. EFT308. Variația modulului pantei în funcție de frecvență;  $U_{CE} = -7V$ ;  $I_C = -0,5 \text{ mA}$ .

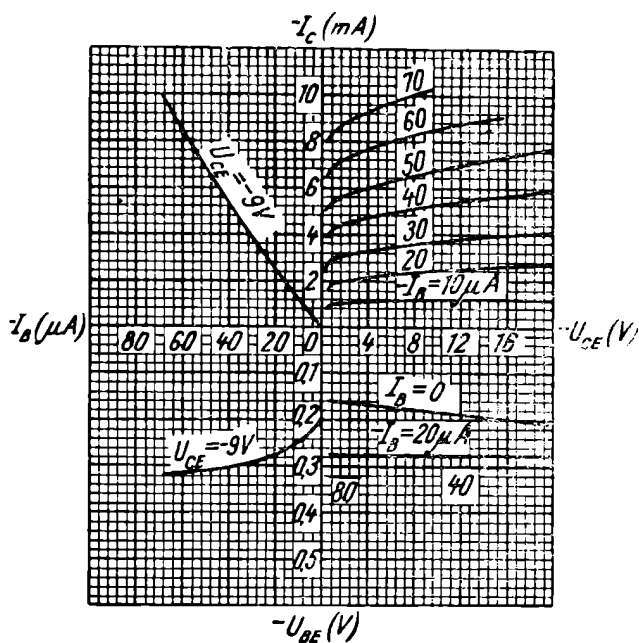


Fig. 2.50 EFT 317. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

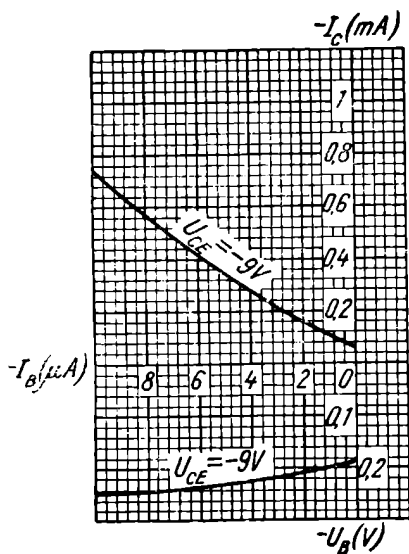


Fig. 2.51. EFT 317. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

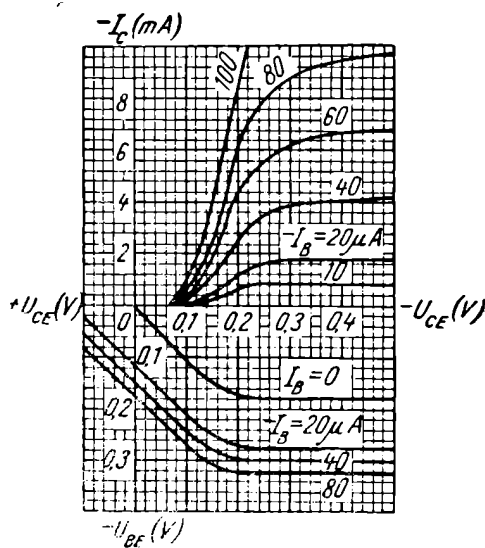


Fig. 2.52. EFT 317. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

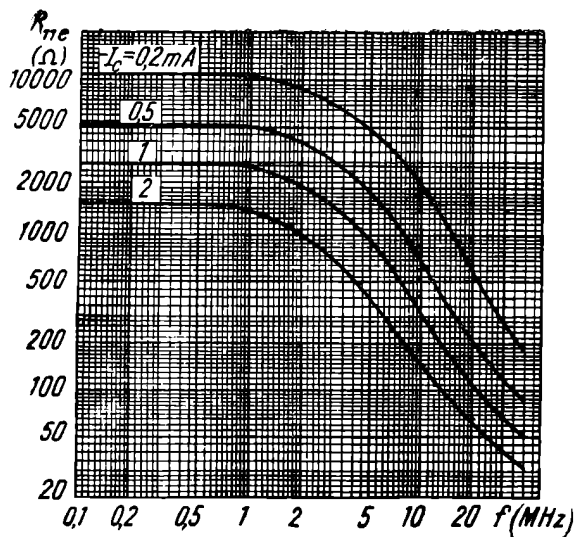


Fig. 2.53. EFT 318. Variația rezistenței de intrare, cu ieșirea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de frecvență;  $U_{CE} = -8V$ .

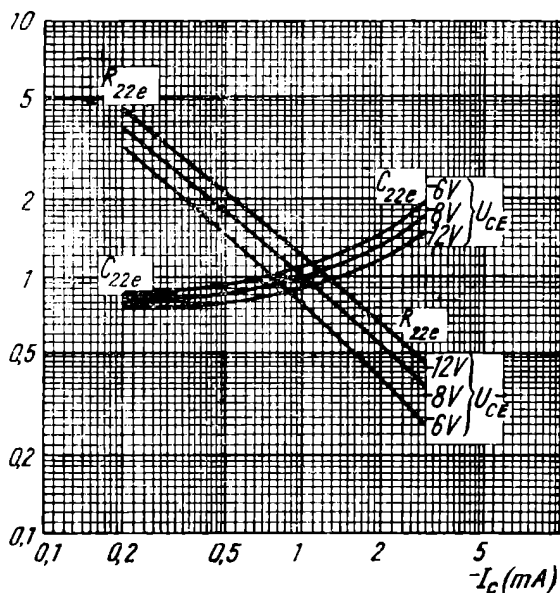


Fig. 2.55. EFT 317. Caracteristicile normalizate ale variațiilor rezistenței și capacității de ieșire, cu intrarea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de curentul de colector;  $f = 455 \text{ kHz}$ .

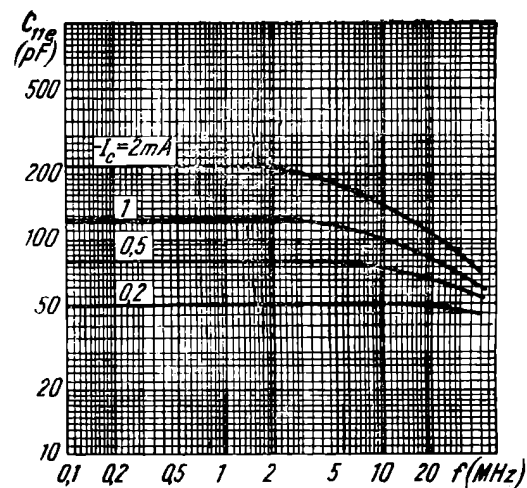


Fig. 2.54. EFT 317. Variația capacității de intrare, cu ieșirea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de frecvență;  $U_{CE} = -8V$ .

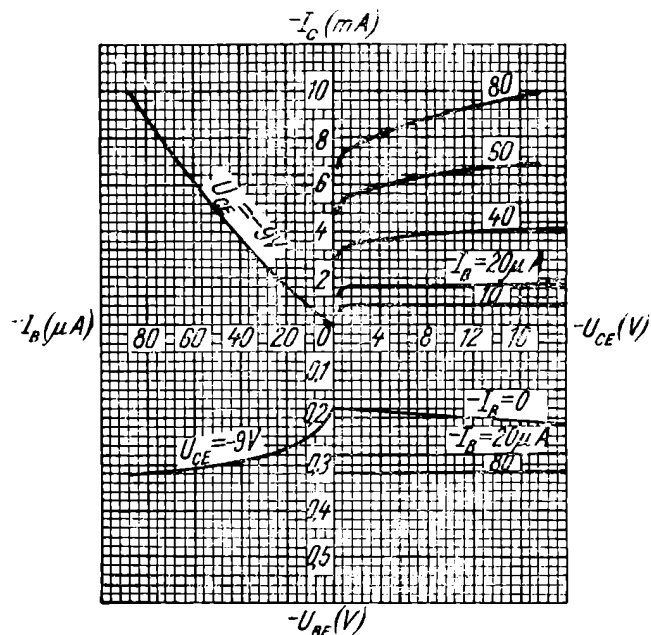


Fig. 2.56. EFT 319 albastru. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

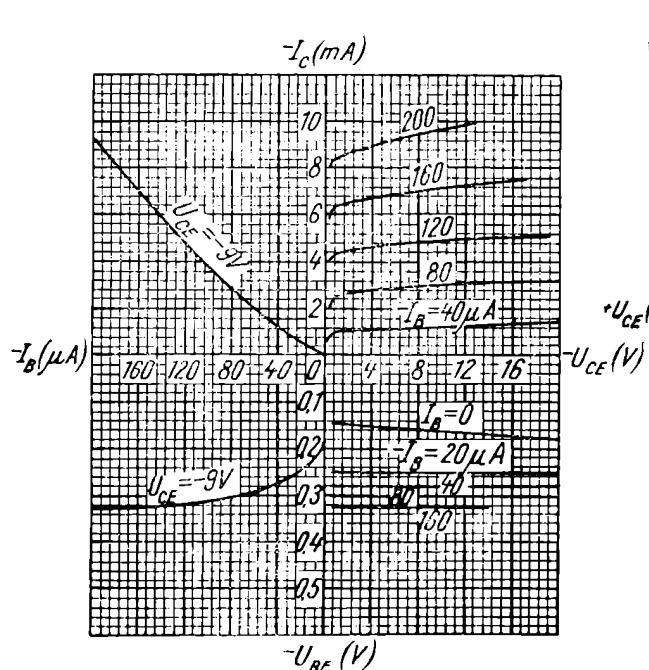


Fig. 2.57 EFT 319 verde. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

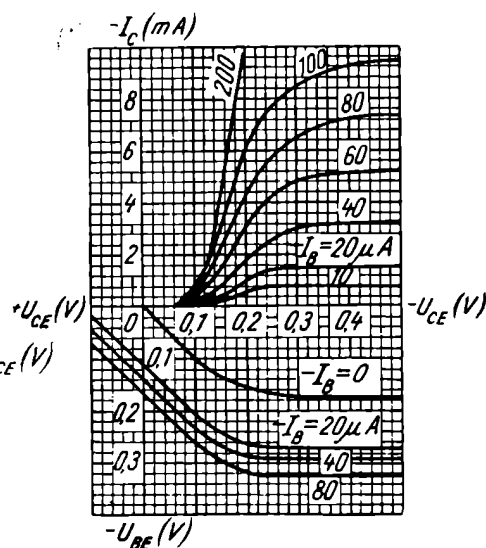


Fig. 2.58. EFT 319 albastru. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

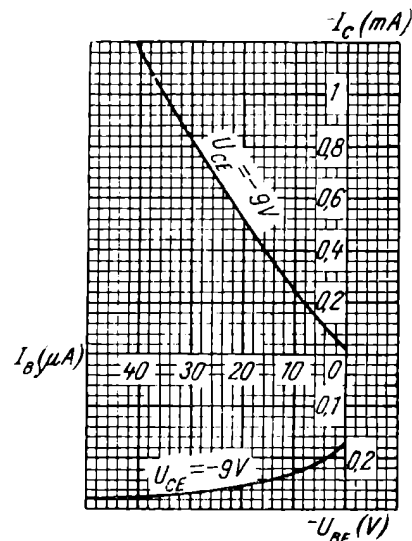


Fig. 2.59. EFT 319 albastru. Detaliu pentru cureni mici, conexiunea EC.

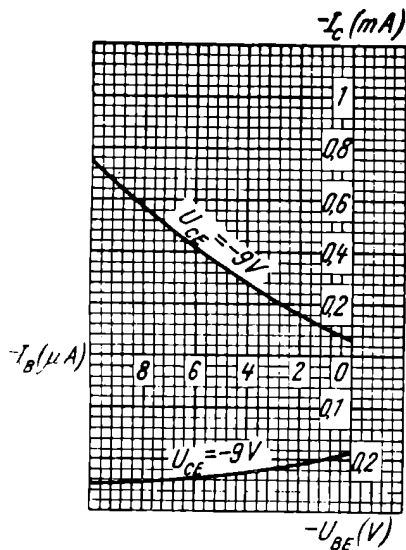


Fig. 2.60. EFT 319 verde. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

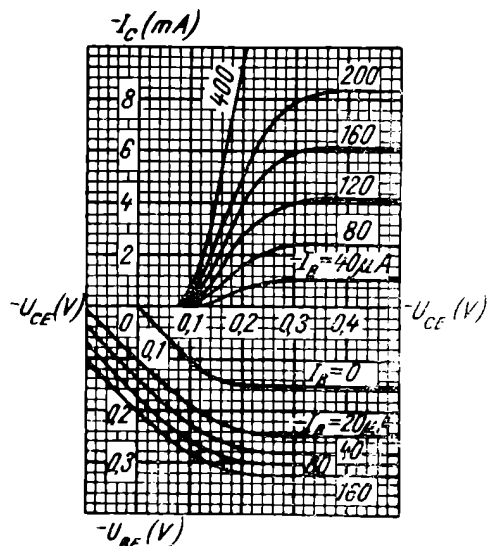


Fig. 2.61. EFT 319 verde. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

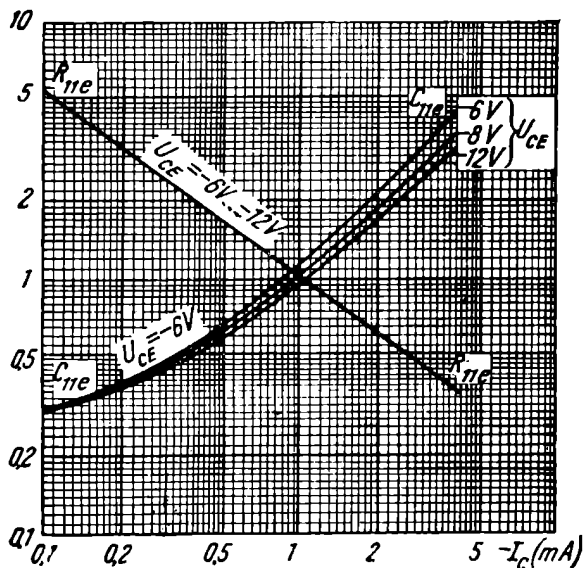


Fig. 2.62. EFT 319. Caracteristicile normalizate ale variației rezistenței și capacității de intrare, cu ieșirea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de curentul de colector;  $f=455$  kHz.

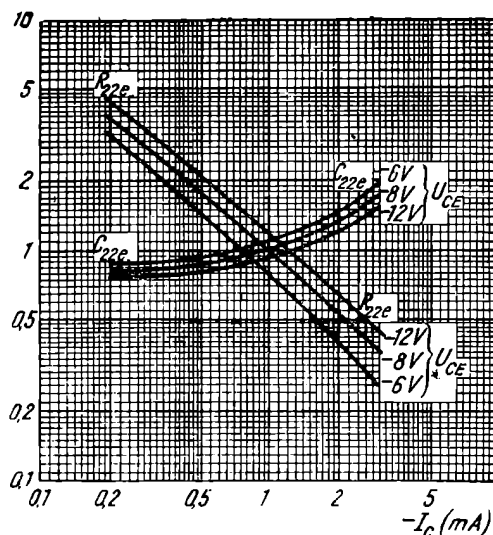


Fig. 2.63. EFT 319. Caracteristicile normalizate ale variației rezistenței și capacității de ieșire, cu intrare în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de curentul de colector;  $f=455$  kHz.

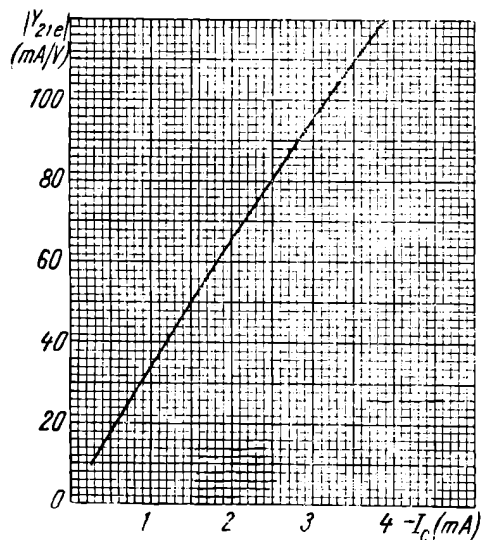


Fig. 2.64. EFT 319. Variația modulului pântel în funcție de curentul de colector,  $U_{BE} = -(6...12)$  V;  $f=455$  kHz.

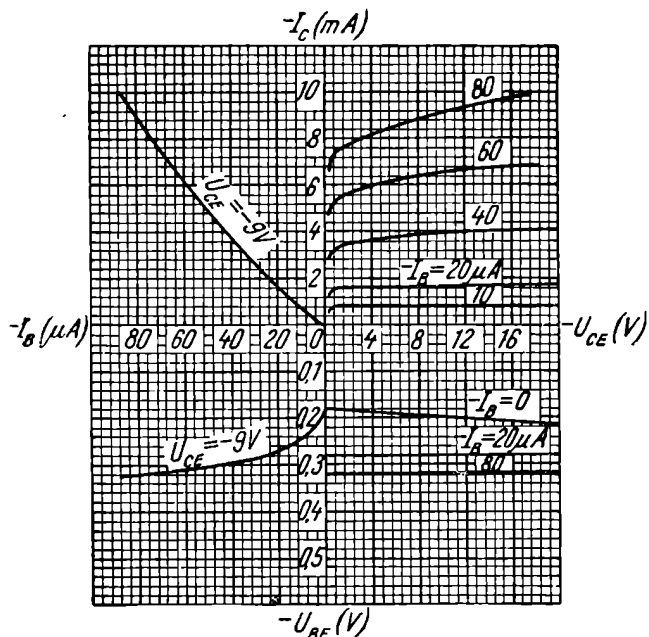


Fig. 2.65. EFT 320. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

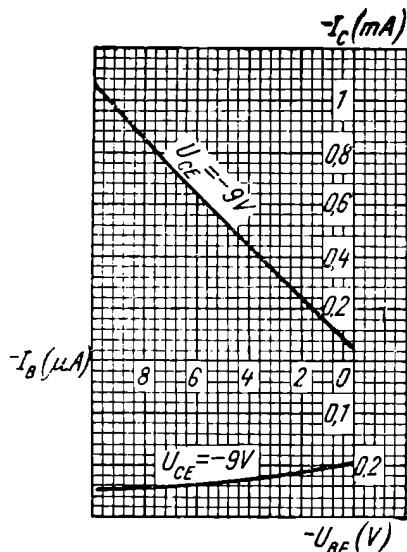


Fig. 2.66. EFT 320. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

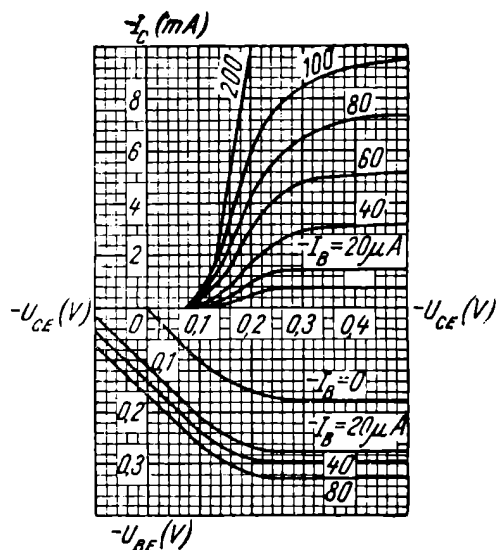


Fig. 2.67. EFT 320. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

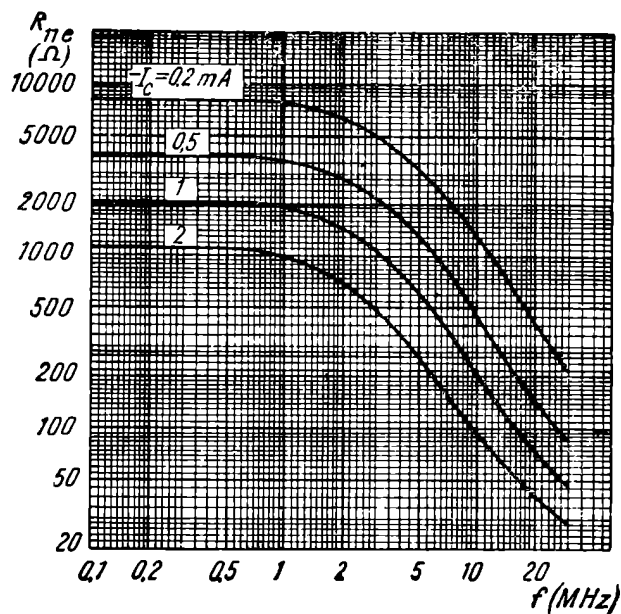


Fig. 2.68. EFT 320. Variația rezistenței de intrare, cu ieșirea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de frecvență  $U_{CE} = -8V$ .

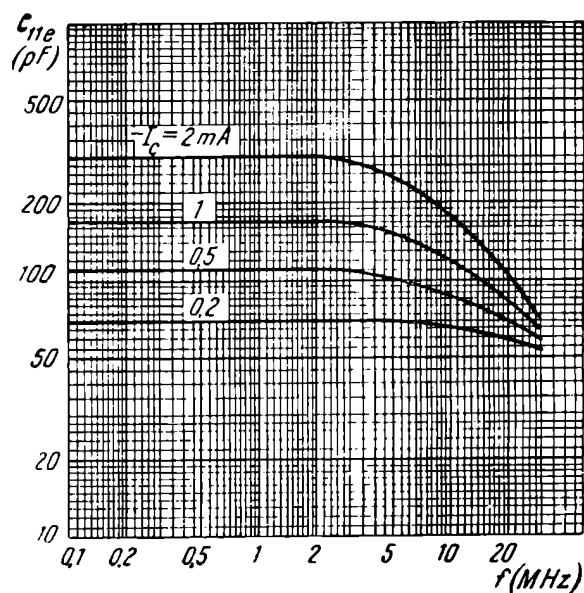


Fig. 2.69. EFT 320. Variația capacității de intrare cu ieșirea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de frecvență:  $U_{CE} = -8V$ .

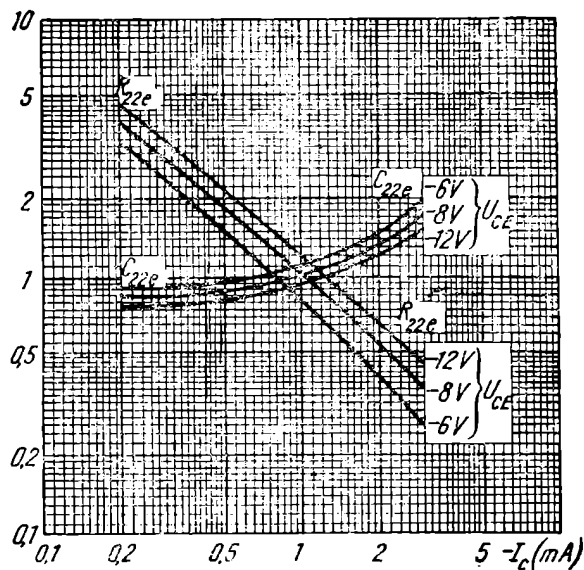


Fig. 2.70. EFT 320. Caracteristicile normalizate ale variațiilor rezistenței și capacității de ieșire, cu intrarea în scurtcircuit, pentru conexiunea EC, în funcție de curentul de colector:  $f = 455$  kHz.

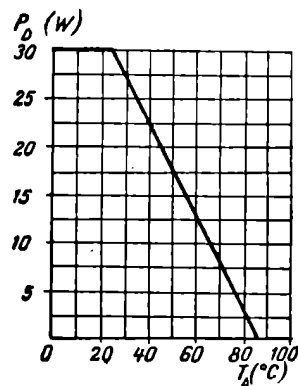


Fig. 2.71. EFT 212, 213, 214, 250. Variația puterii disipate maxim admisibile în funcție de temperatura ambiantă.



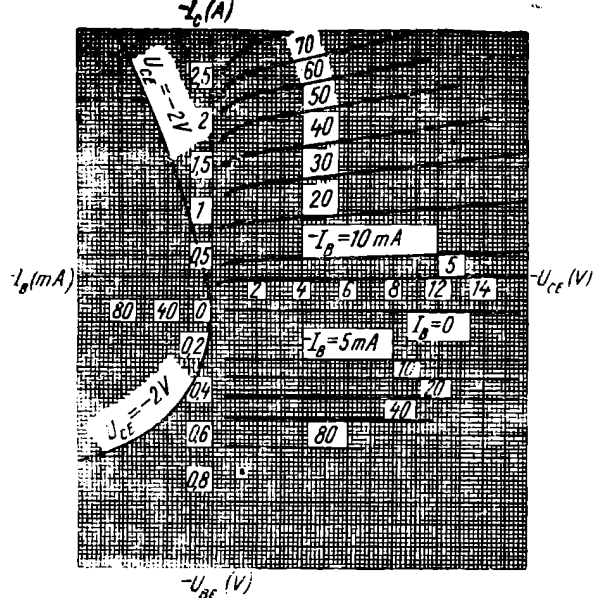


Fig. 2.72. EFT 212. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

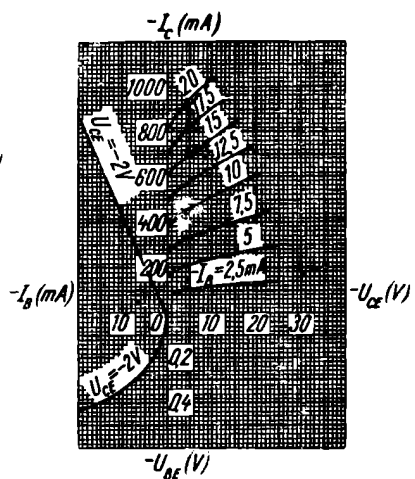


Fig. 2.73. EFT 212. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

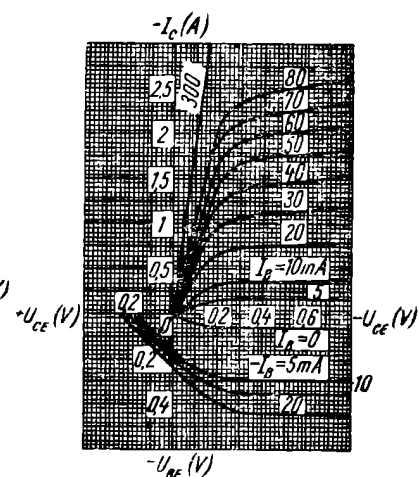


Fig. 2.74. EFT 212. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

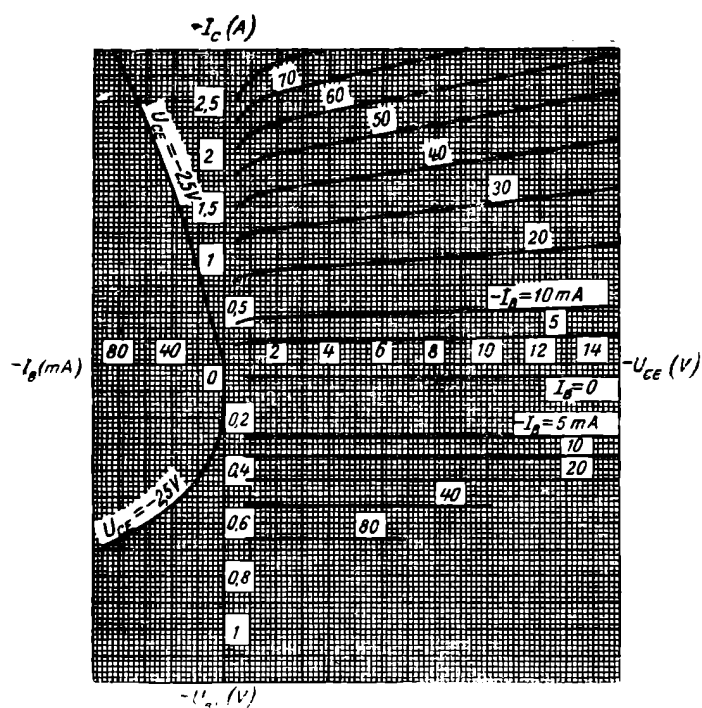


Fig. 2.75. EFT 213. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

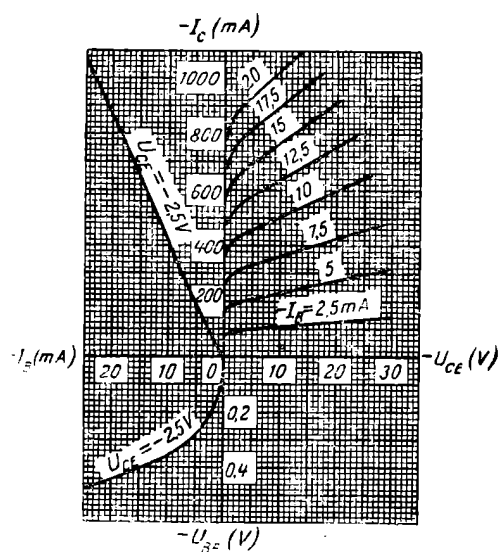


Fig. 2.76. EFT 213. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

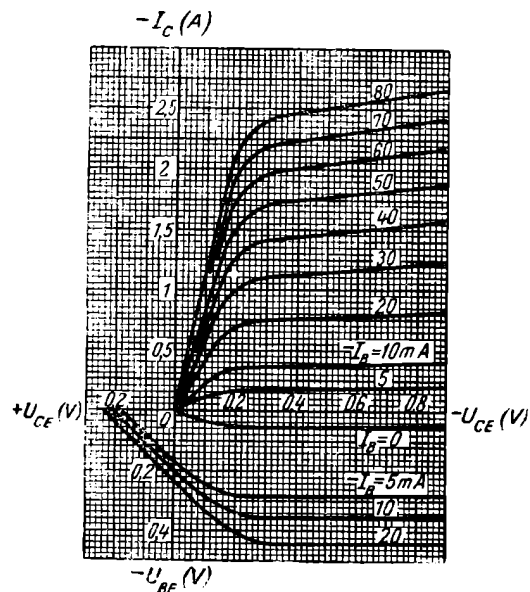


Fig. 2.77. EFT 213. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

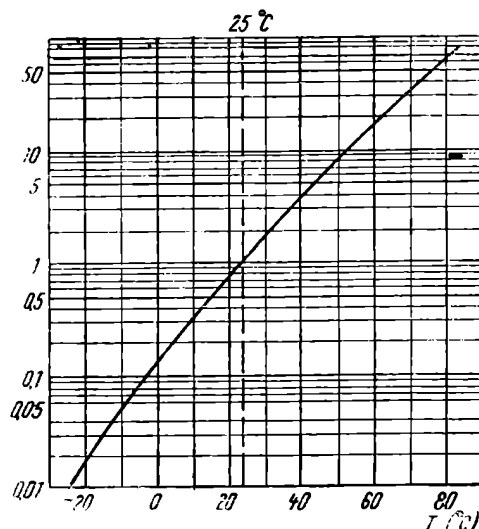


Fig. 2.78. EFT 213. Variația factorului de amplificare în curent, static, în funcție de temperatura capsulei:  $U_{ce} = -2V$ ;  $I_{ce} = 2A$ .

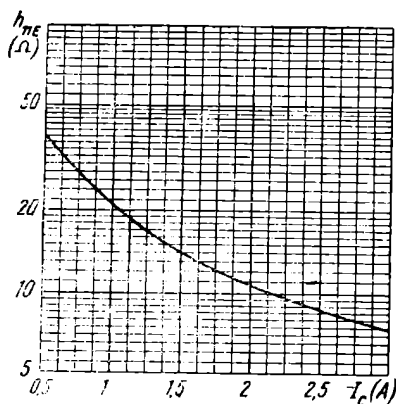


Fig. 2.79. EFT 213. Variația rezistenței de intrare statice în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -2V$ ;  $T_C = 25^\circ C$ .

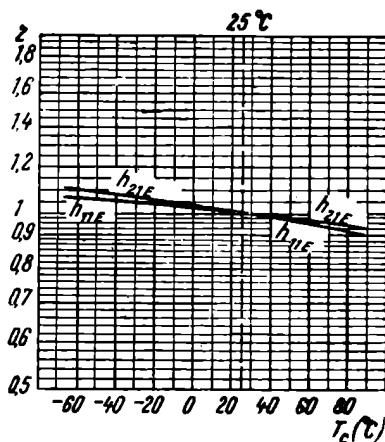


Fig. 2.80. EFT 213. Caracteristicile normalizate ale variației factorului de amplificare în curent, static și a rezistenței statice de intrare în funcție de temperatura capsulei.  $U_{CE} = -2V$ ;  $I_C = -2A$ .

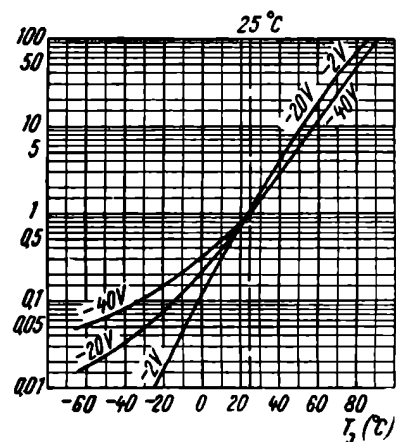


Fig. 2.81. EFT 213. Caracteristici normalizate ale variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

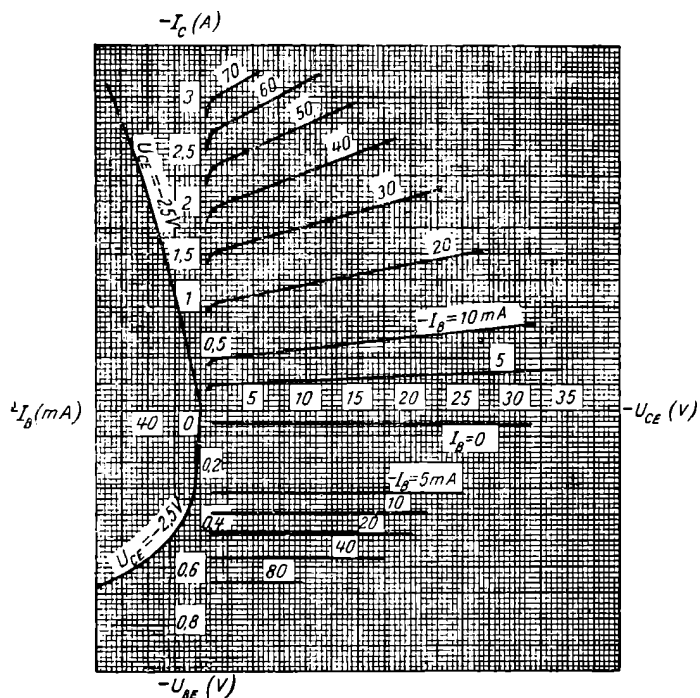


Fig. 2.82. EFT 214. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

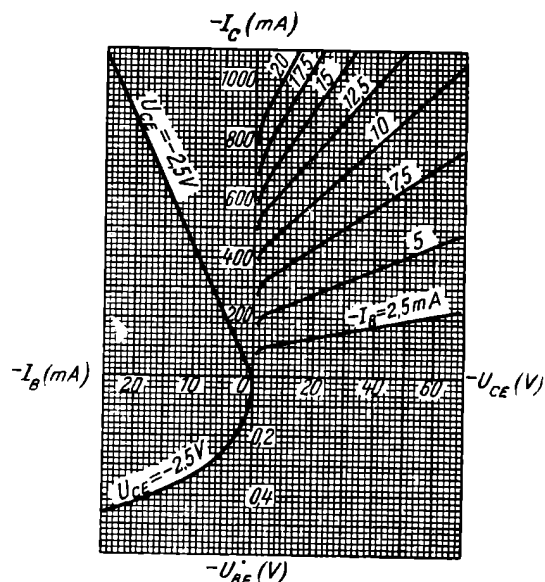


Fig. 2.83. EFT 214. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

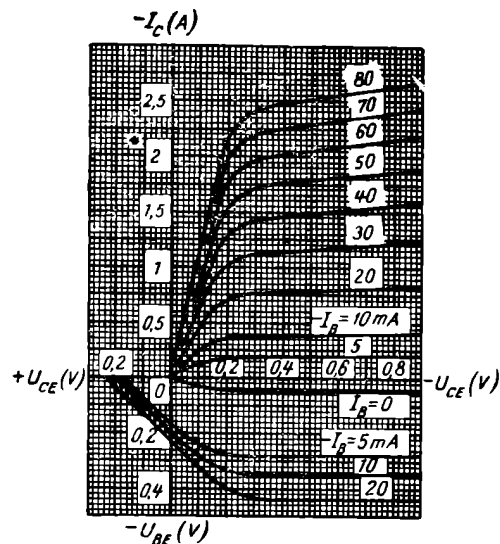


Fig. 2.84. EFT 214. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

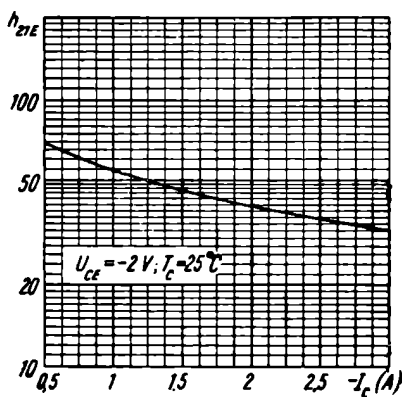


Fig. 2.85. EFT 214. Variația factorului de amplificare în curent, static, în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -2V$ ;  $T_C = 25^\circ C$ .

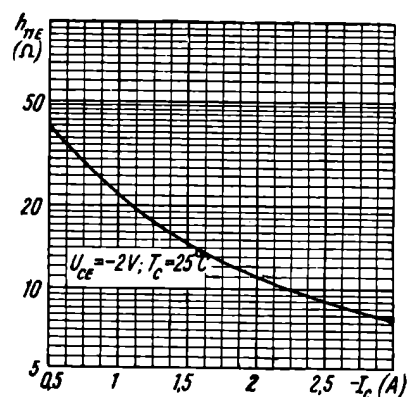


Fig. 2.86. EFT 214. Variația rezistenței de intrare, statice, în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -2V$ ;  $T_C = 25^\circ C$ .

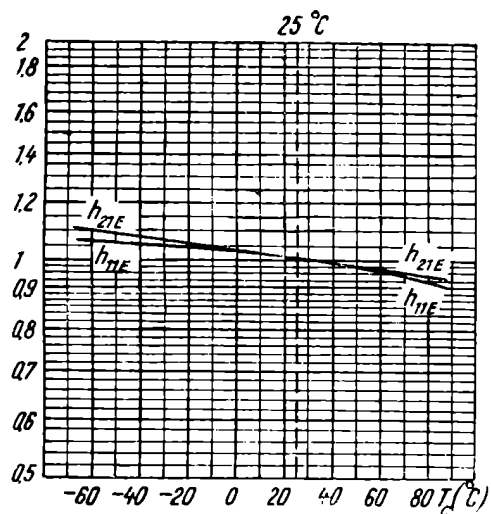


Fig. 2.87. EFT 214. Caracteristicile normalizate ale variației factorului de amplificare în curent static și a rezistenței statice de intrare în funcție de temperatura capsulei;  $U_{CE} = -2V$ ;  $I_C = -2A$ .

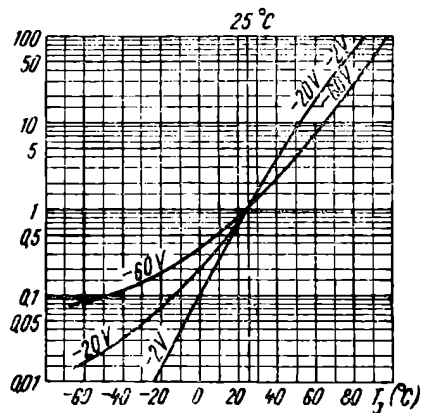


Fig. 2.88. EFT 214. Caracteristici normalizate ale variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

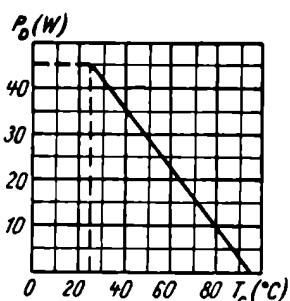


Fig. 2.89. EFT 238, 239, 240. Variația puterii disipate maxim admisibile, în funcție de temperatura joncțiunii.

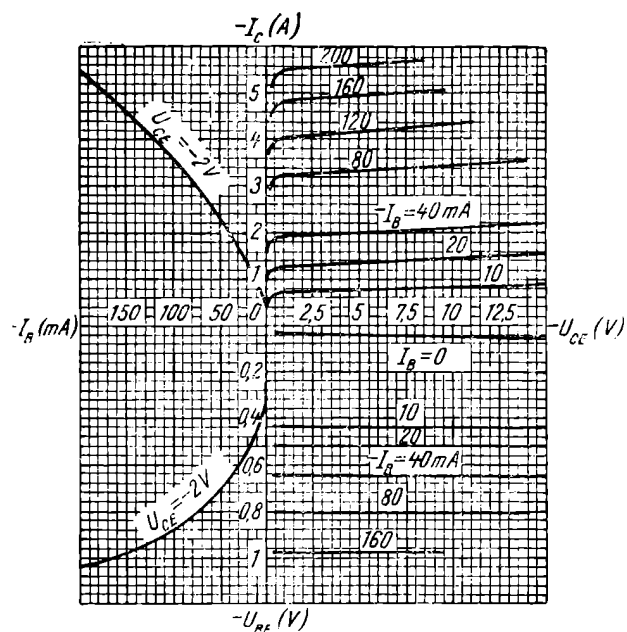


Fig. 2.90. EFT 238. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

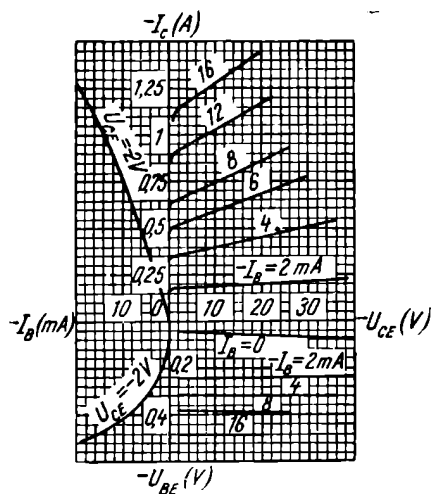


Fig. 2.91. EFT 238. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

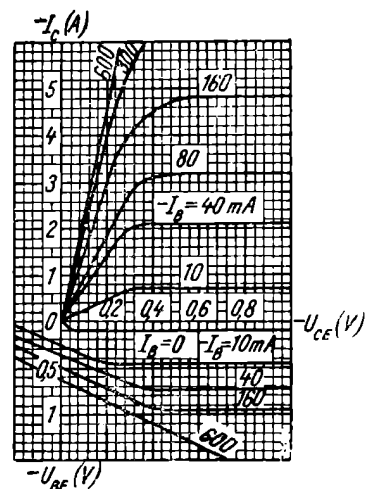


Fig. 2.92. EFT 238. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

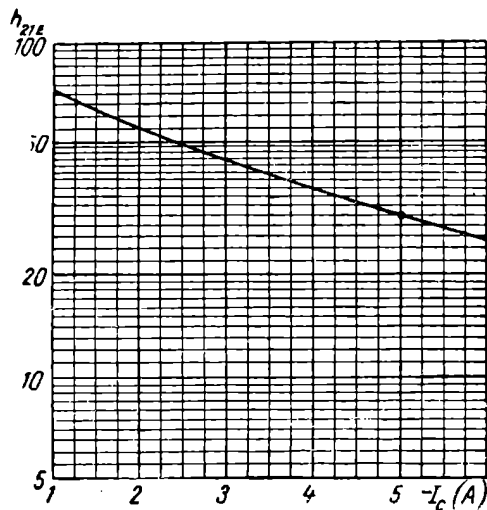


Fig. 2.93. EFT 238. Variația factorului de amplificare în curent, static, în funcție de curentul de colector;  $U_{CB} = -2V$ ;  $T_C = 25^\circ C$

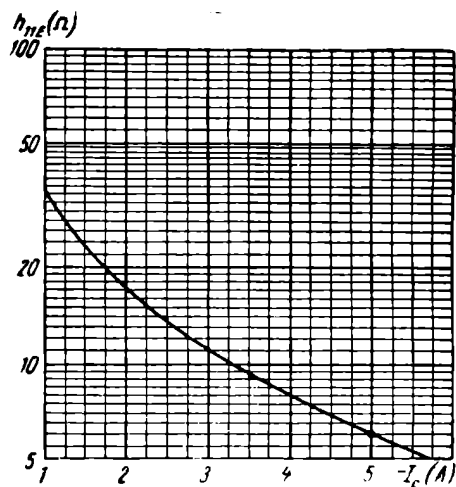


Fig. 2.94. EFT 238. Variația rezistenței de intrare statice în funcție de curentul de colector;  $U_{CB} = -2V$ ;  $T_C = 25^\circ C$ .

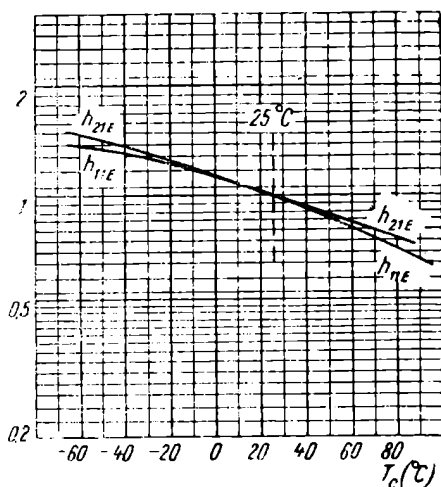


Fig. 2.95. EFT 238. Caracteristicile normalizate ale variației factorului de amplificare în curent, static și a rezistenței statice de intrare în funcție de temperatura capsulei;  $U_{CB} = -2V$ ;  $I_C = -5A$ .

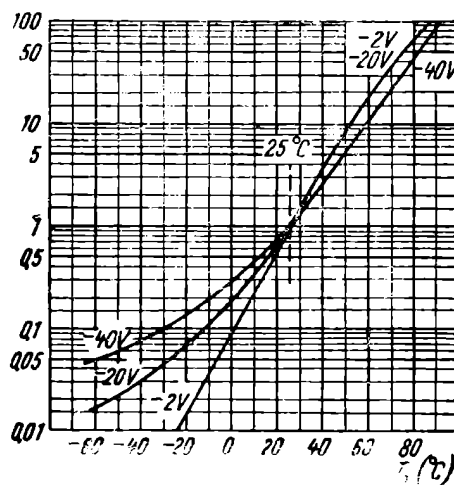


Fig. 2.96. EFT 238. Caracteristicile normalizate ale variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura jonțiunii.

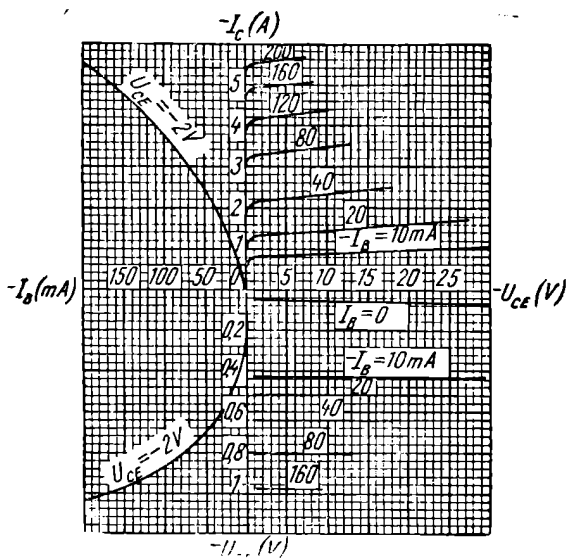


Fig. 2.97. EFT 238. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

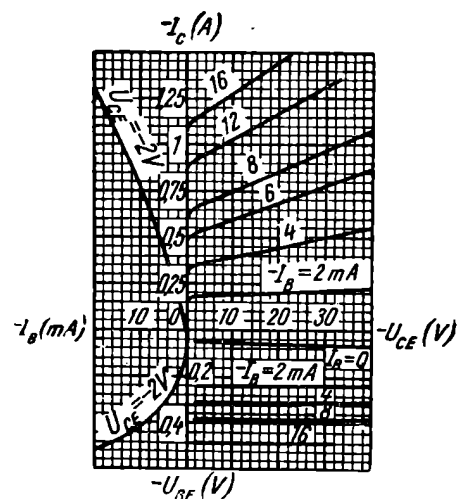


Fig. 2.98. EFT 238. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

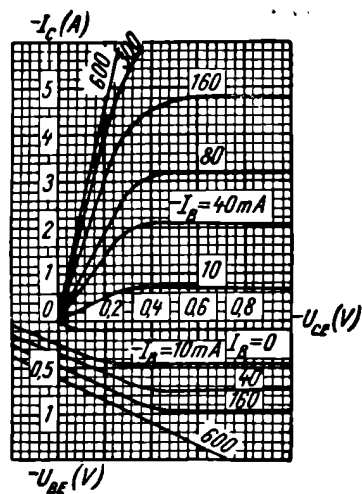


Fig. 2.99. EFT 239. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

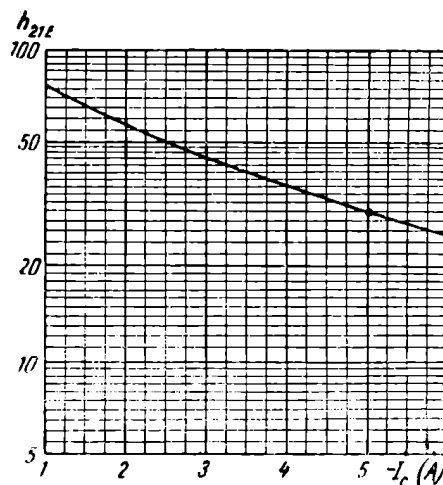


Fig. 2.100. EFT 239. Variația factorului de amplificarea în curent, static, în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -2V$ ;  $T_C = 25^\circ C$ .

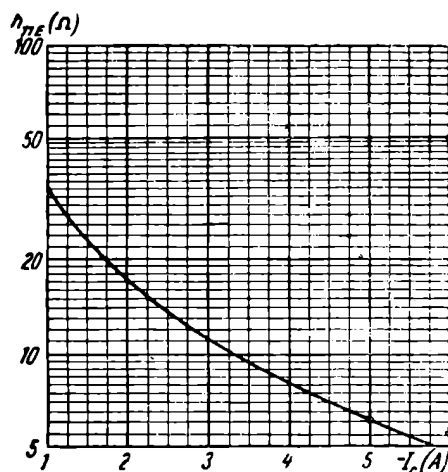


Fig. 2.101. EFT 239. Variația rezistenței de intrare statice în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -2V$ ;  $T_C = 25^\circ C$ .

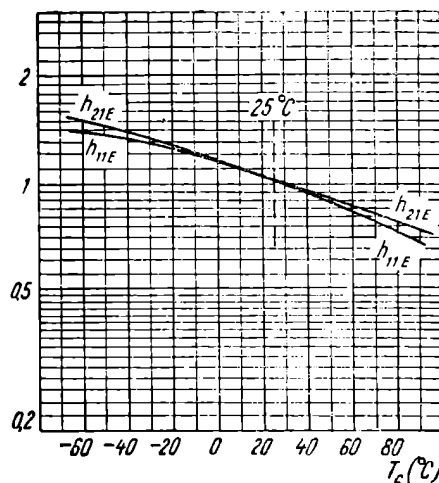


Fig. 2.102. EFT 239. Caracteristicile normalizate ale variației factorului de amplificarea în curent, static, și a rezistenței statice de intrare în funcție de temperatura capsulei;  $U_{CE} = -2V$ ;  $I_C = -5A$ .

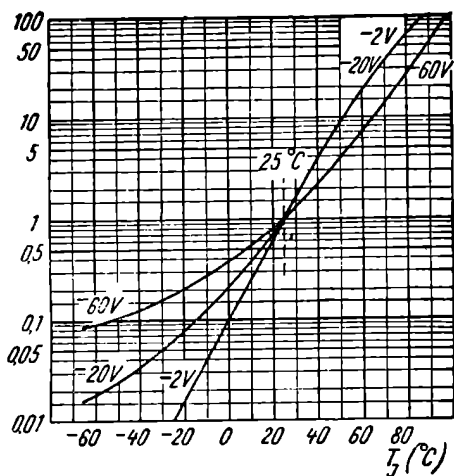


Fig. 2.103. FTE 239. Caracteristicile normalizate ale variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

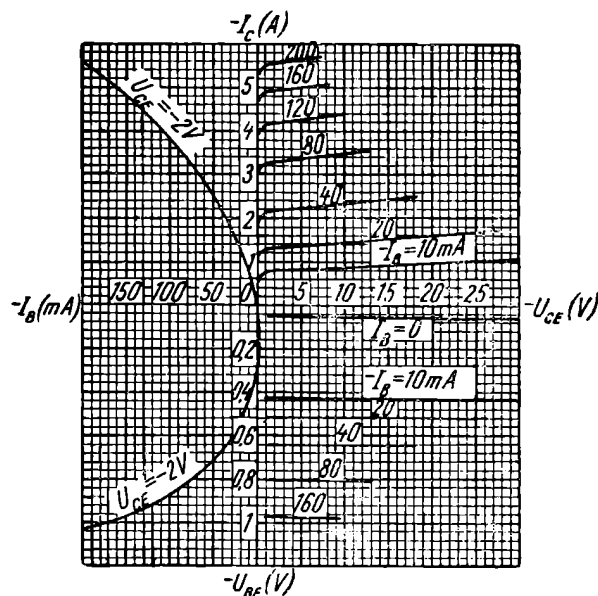


Fig. 2.104. EFT 240. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

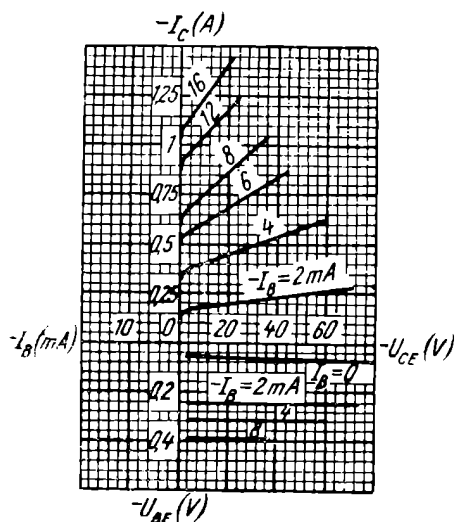


Fig. 2.105. EFT 240. Detaliu pentru curenti mici, conexiunea EC.

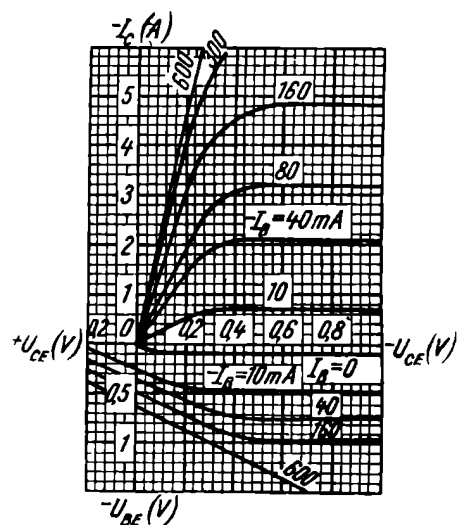


Fig. 2.106. EFT 240. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

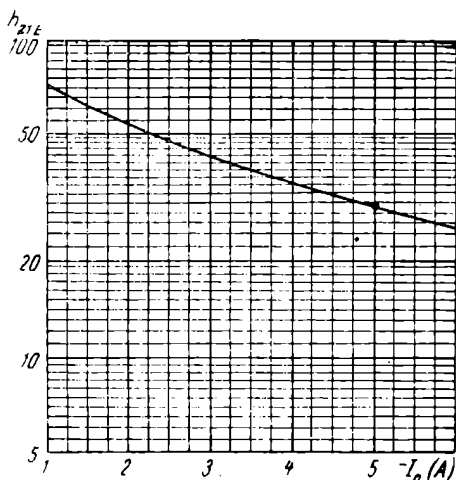


Fig. 2.107. EFT 240. Variatia factorului de amplificari in curent, static, in functie de curentul de colector;  $U_{CE} = -2V$ ;  $T_C = 25^\circ C$ .

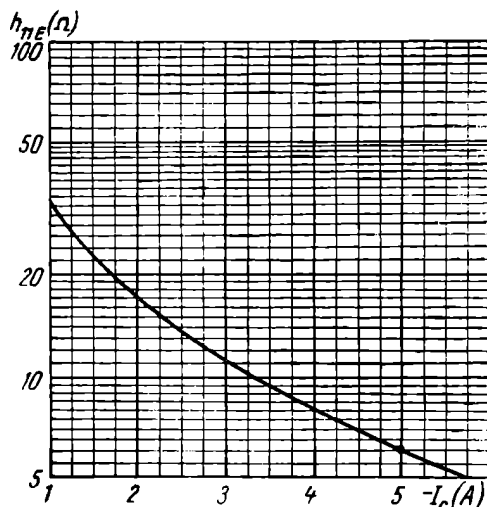


Fig. 2.108. EFT 240. Variatia rezistentei de intrare statice in functie de curentul de colector;  $U_{CE} = -2V$ ;  $T_C = 25^\circ C$ .

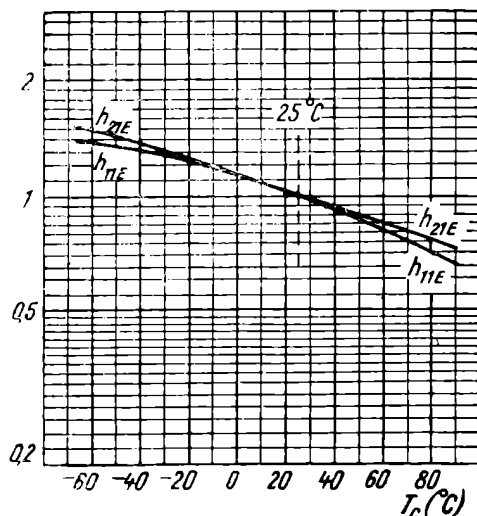


Fig. 2.109. EFT 240. Caracteristicile normalizate ale variatiei factorului de amplificari in curent, static, si a rezistentei statice de intrare in functie de temperatura capsulei;  $U_{CE} = -2V$ ;  $I_C = -5A$ .

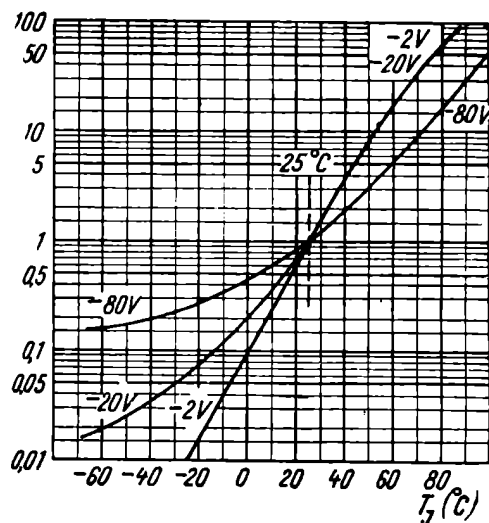


Fig. 2.110. EFT 240. Caracteristici normalizate ale variatiei curentului rezidual de colector in functie de temperatura jonctiunii.

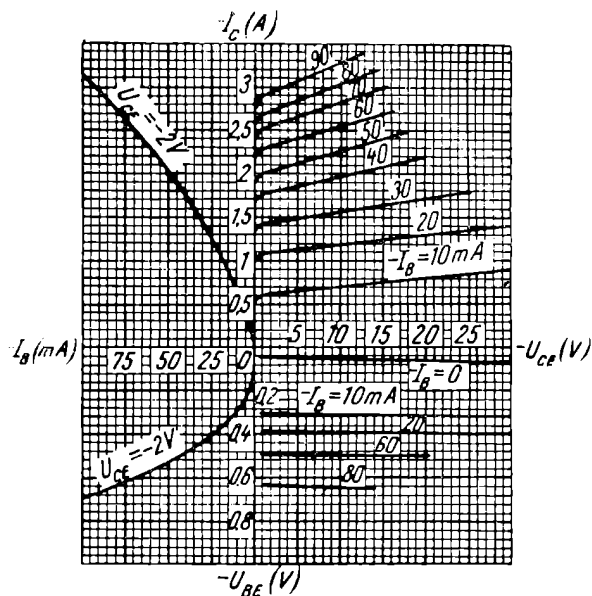


Fig. 2.111. EFT 250. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

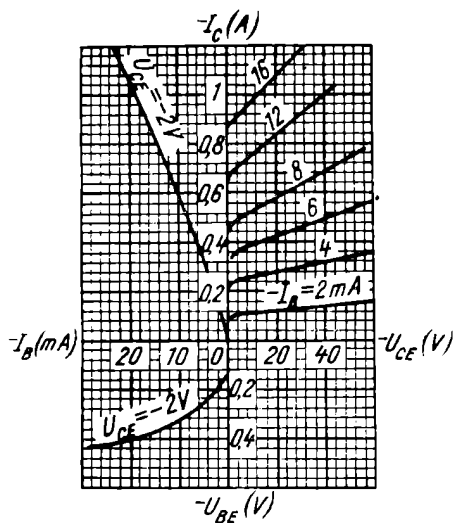


Fig. 2.112. EFT 250. Detaliu pentru cureni mici, conexiunea EC.

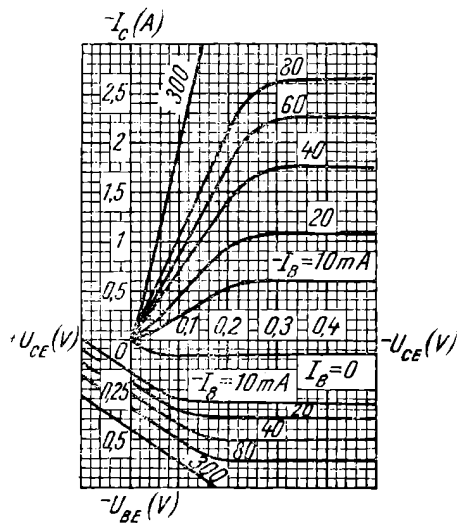


Fig. 2.113. EFT 250. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

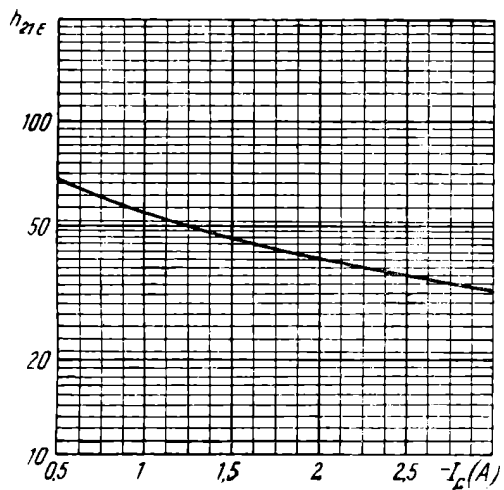


Fig. 2.114. EFT 250. Variația factorului de amplificare în curent, static, în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -2$  V;  $T_A = 25^\circ$  C.

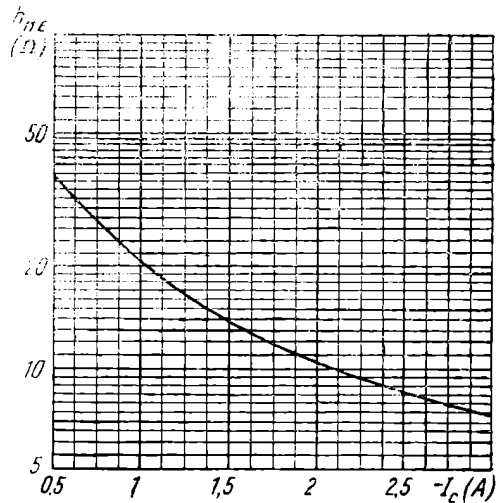


Fig. 2.115. EFT 250. Variația rezistenței de intrare statice în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -2$  V;  $T_C = 25^\circ$  C.

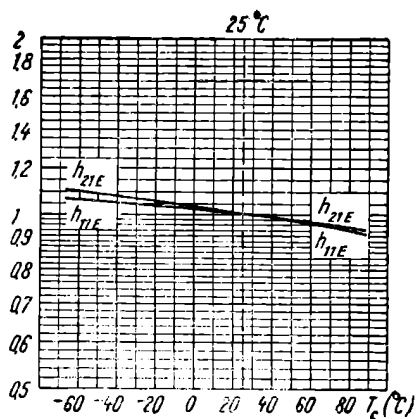


Fig. 2.116. EFT 250. Caracteristicile normalizate ale variației factorului de amplificare în curent static și a rezistenței statice de intrare în funcție de temperatura capsulei;  $U_{CE} = -2V$ ;  $I_C = -2A$ .

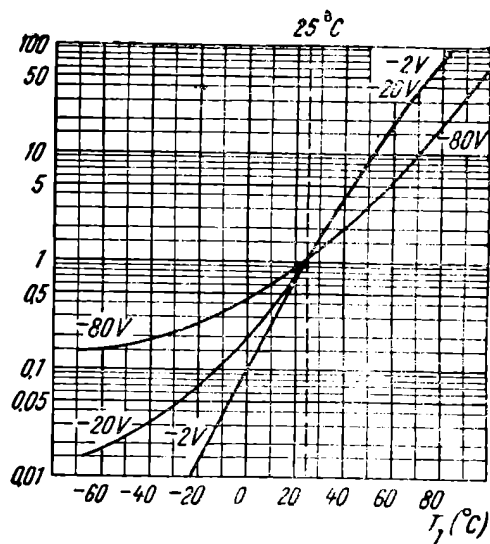


Fig. 2.117. EFT 250. Caracteristici normalizate ale variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

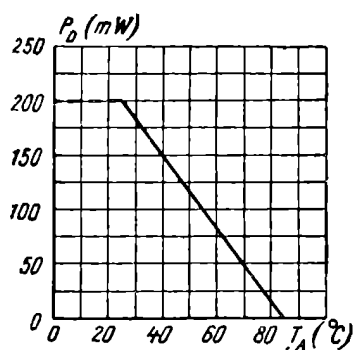


Fig. 2.118. EFT 321, 322, 323, 351, 352, 353. Variația puterii disipate admisibile maxime în funcție de temperatura ambiantă.

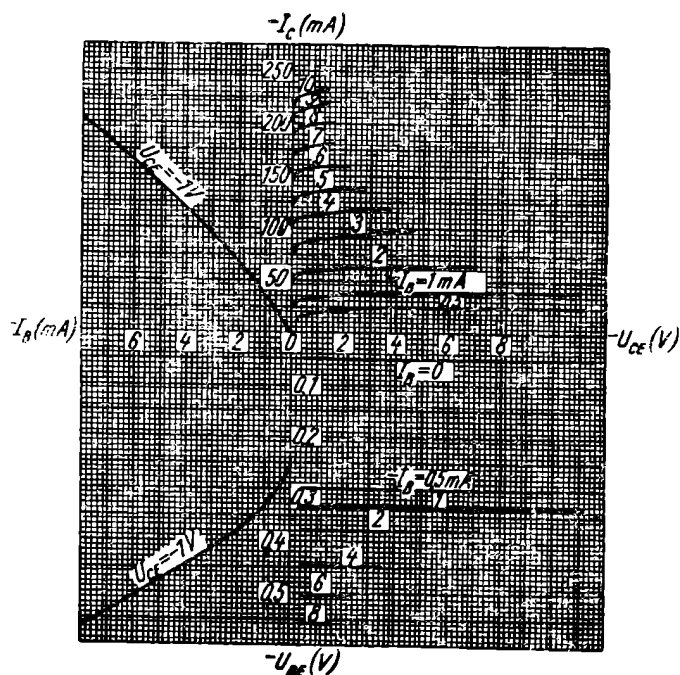


Fig. 2.119. EFT 321. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

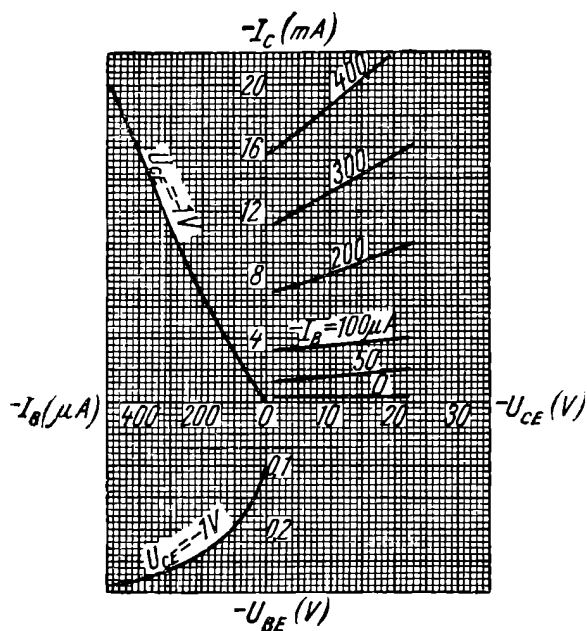


Fig. 2.120. EFT 321. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

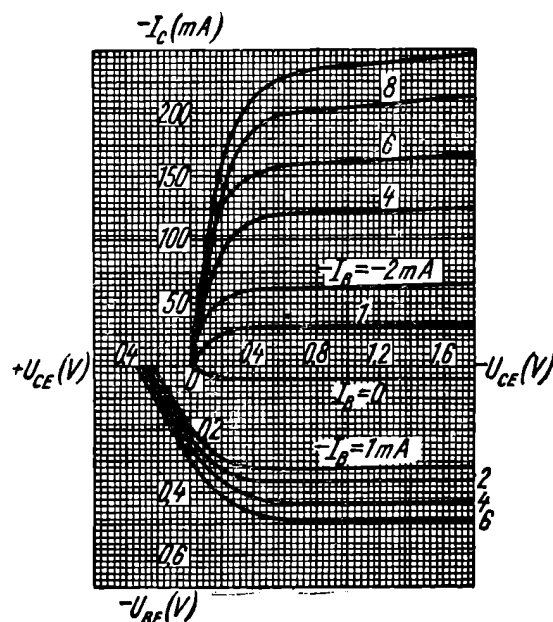


Fig. 2.121. EFT 321. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.



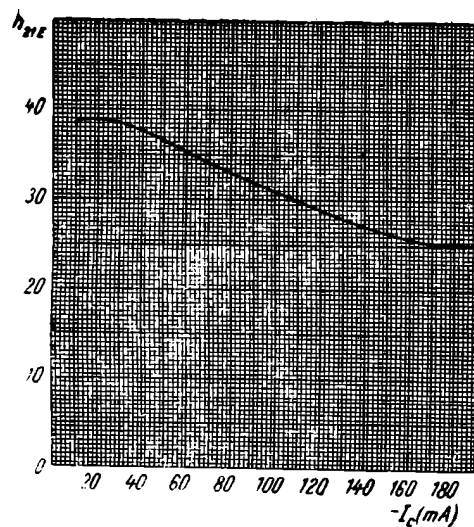


Fig. 2.122. EFT 321. Variația factorului de amplificare în curent static în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

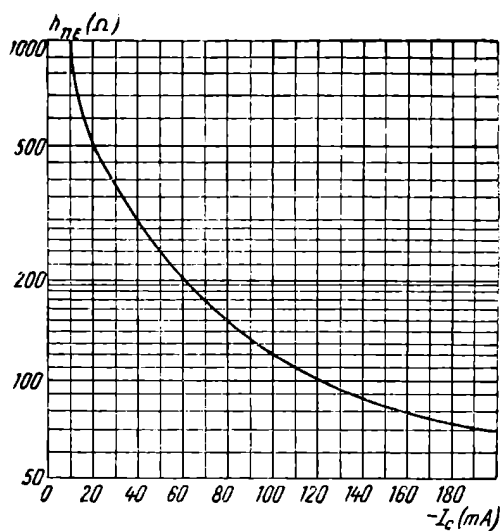


Fig. 2.123: EFT 321. Variația rezistenței statice de intrare în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

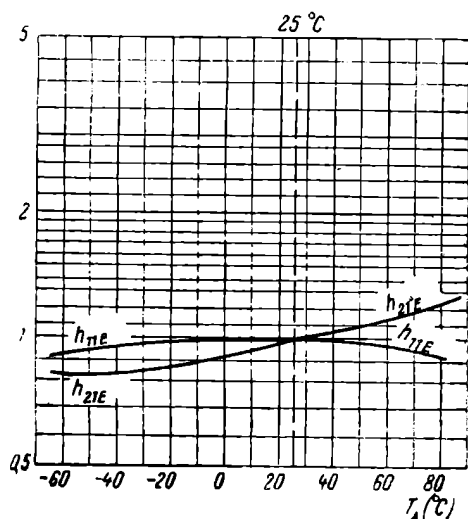


Fig. 2.124. EFT 321. Caracteristicile normalizate ale variației factorului de amplificare în curent static și a rezistenței statice de intrare în funcție de temperatura mediului ambiant;  $U_{CE} = -1V$ ;  $I_C = -100$  mA.

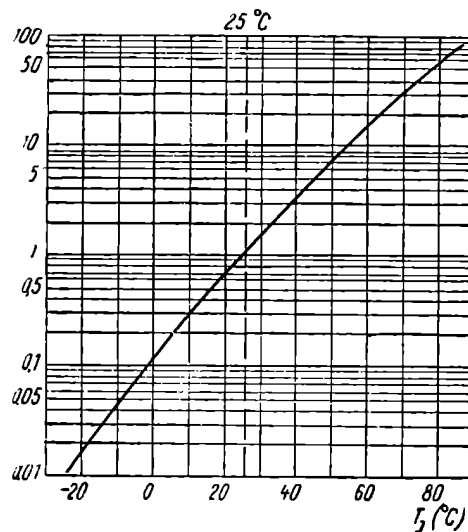


Fig. 2.125. EFT 321. Caracteristica normalizată a variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

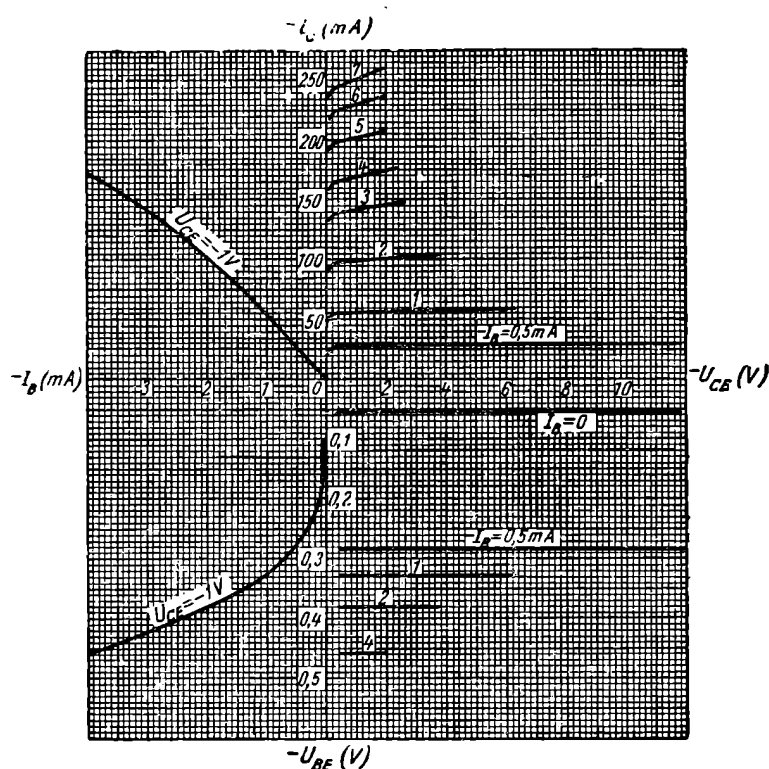


Fig. 2.126 EFT 322. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC

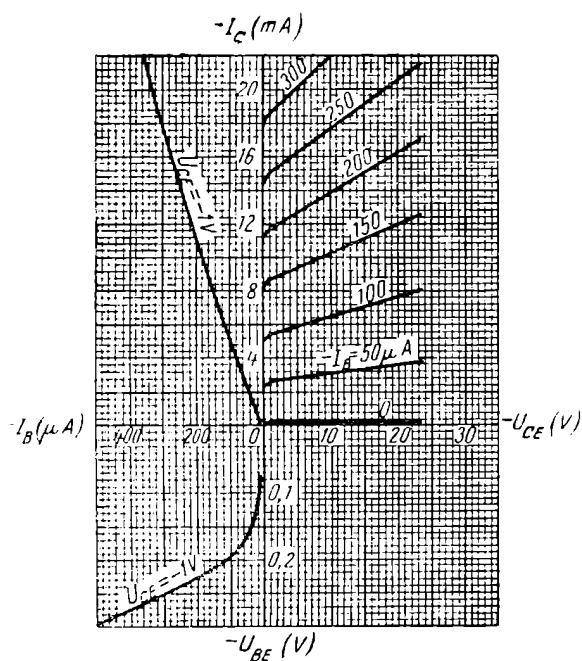


Fig. 2.127. EFT 322. Detailu pentru cureni mici, conexiunea EC.

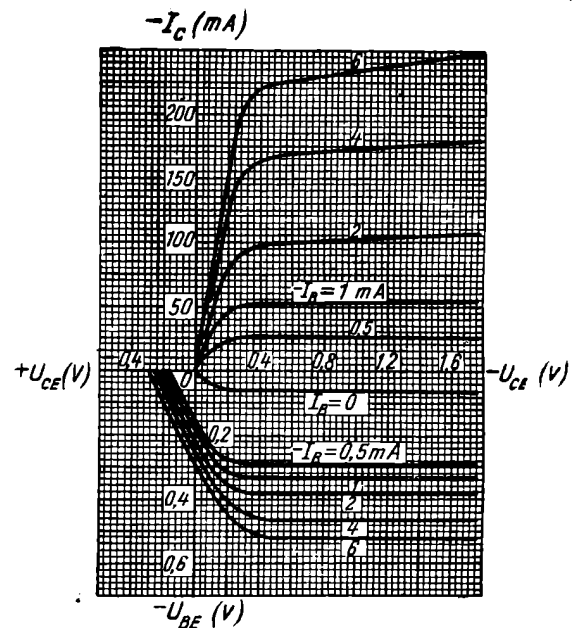


Fig. 2.128. EFT 322. Detailu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

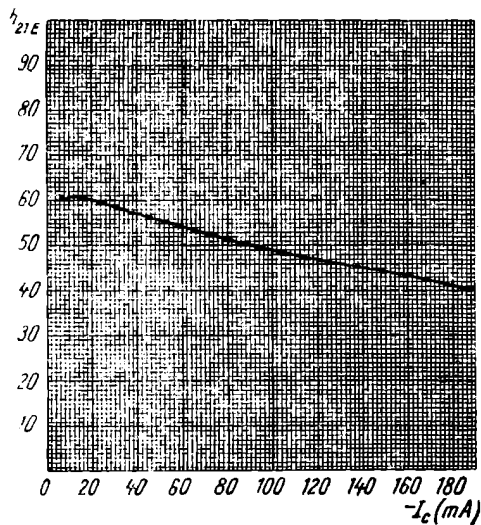


Fig. 2.129. EFT 322. Variația factorului de amplificare în curent, static, funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

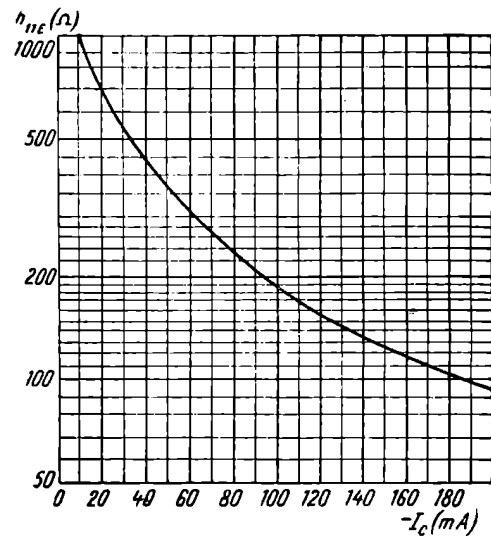


Fig. 2.130. EFT 322. Variația rezistenței statice de intrare funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

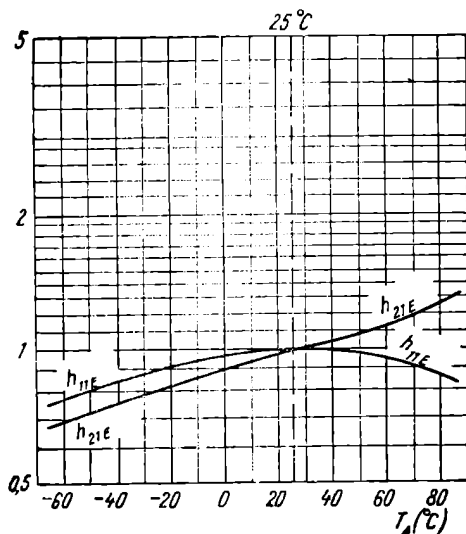


Fig. 2.131. EFT 322. Caracteristicile normalizate ale variației factorului de amplificare în curent, static, și a rezistenței statice de intrare în funcție de temperatura mediului ambiant;  $U_{CE} = -1V$ ;  $I_C = -100 mA$ .

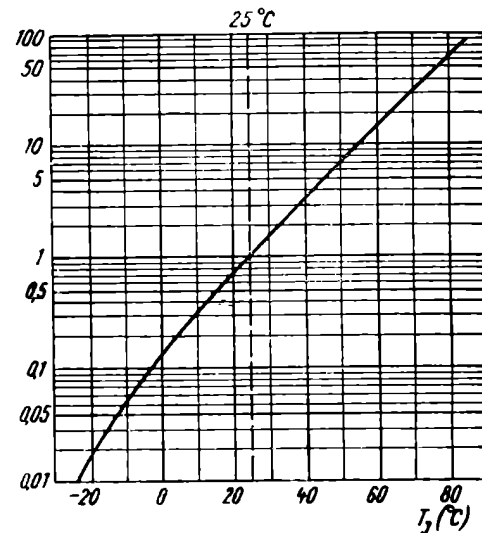


Fig. 2.132. EFT 322. Caracteristica normalizată a variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

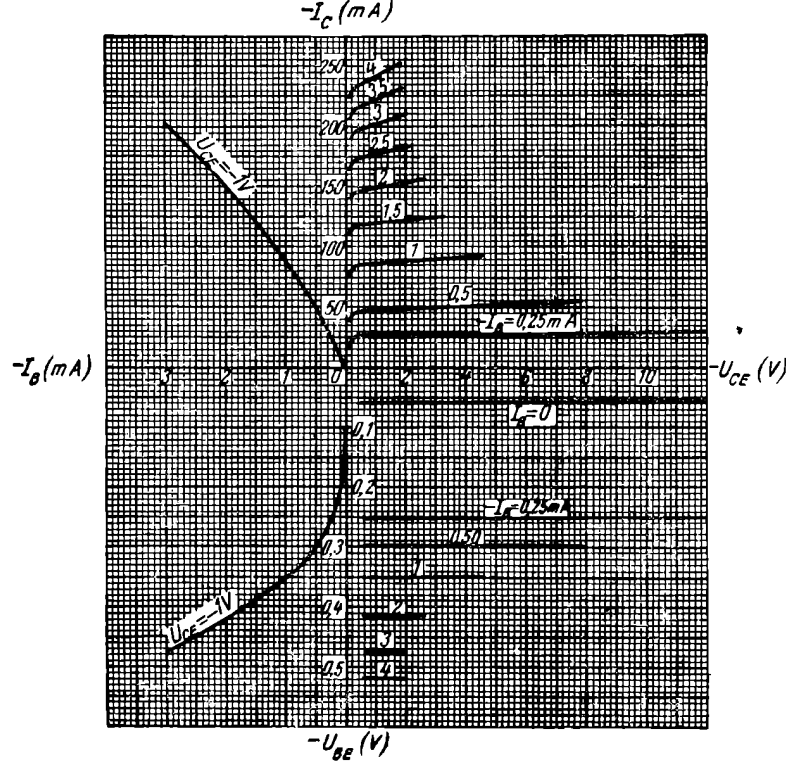


Fig. 2.133. EFT 323. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC

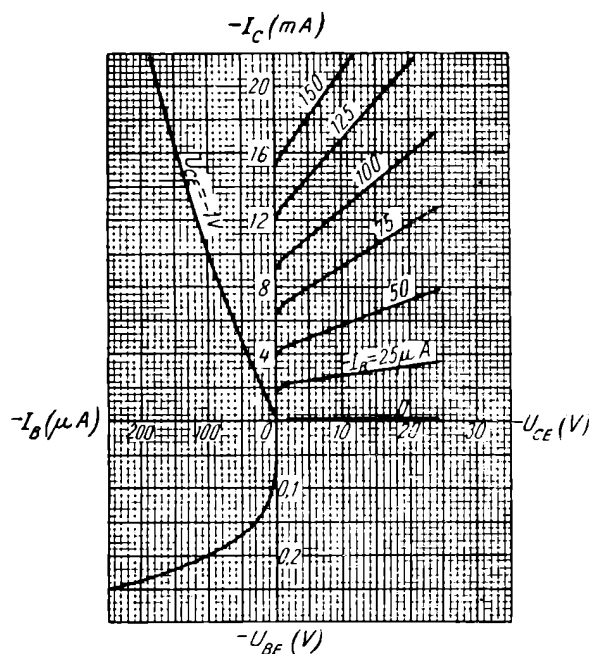


Fig. 2.134. EFT 323. Detaliu pentru curenții mici, conexiunea EC.

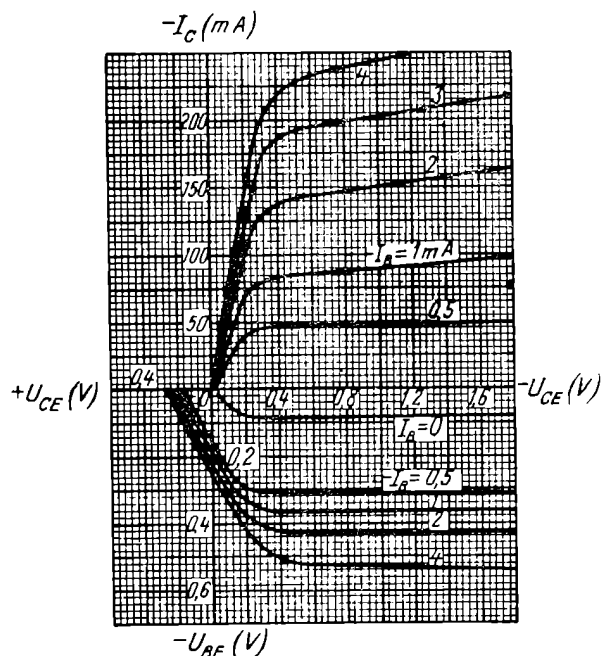


Fig. 2.135. EFT 323. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

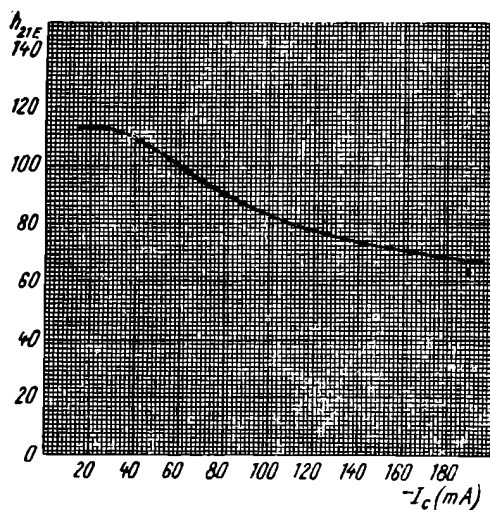


Fig. 2.136. EFT 323. Variația factorului de amplificare în curent, static, în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

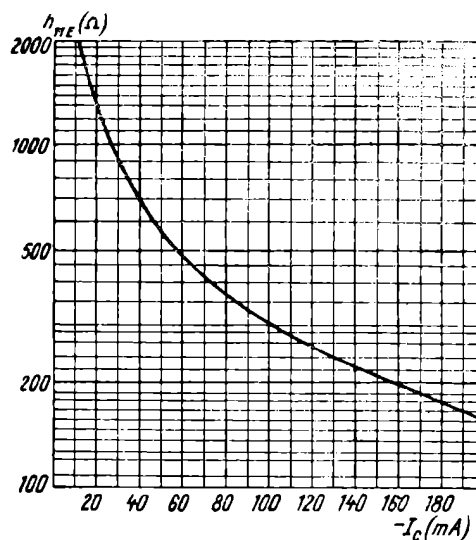


Fig. 2.137. EFT 323. Variația rezistenței statice de intrare în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -1V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

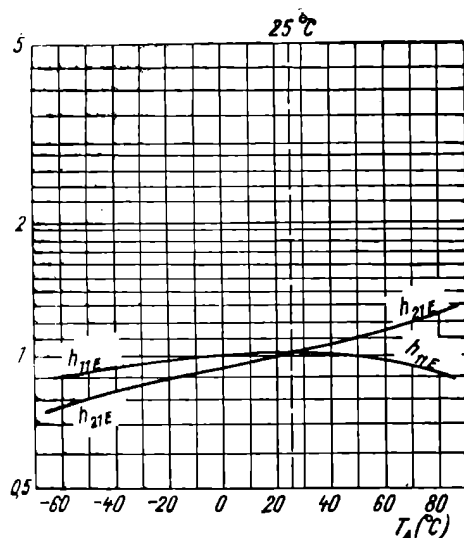


Fig. 2.138. EFT 323. Caracteristicile normalizate ale variației factorului de amplificarea în curent, static și a rezistenței statice de intrare în funcție de temperatura mediului ambiant;  $U_{CE} = -1V$ ;  $I_C = -100 mA$ .

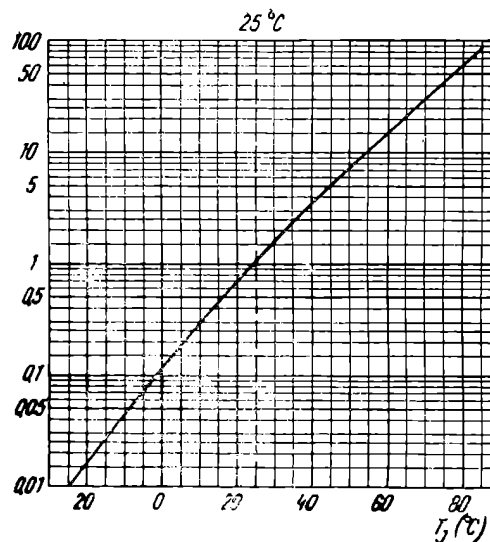


Fig. 2.139. EFT 323. Caracteristica normalizată a variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

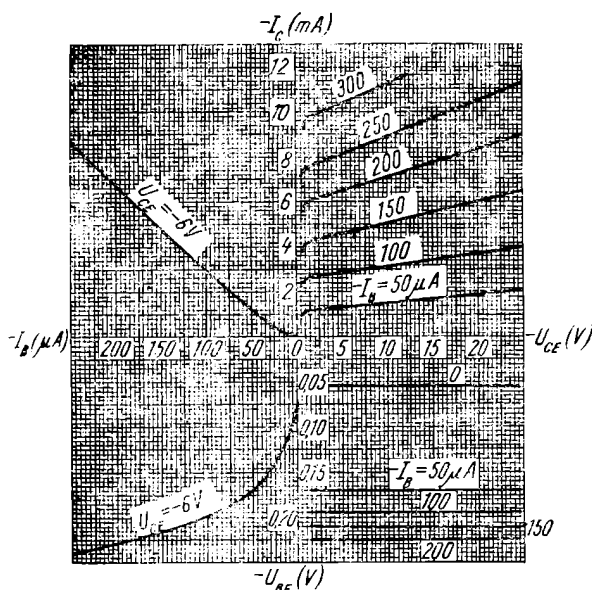


Fig. 2.140. EFT 351. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

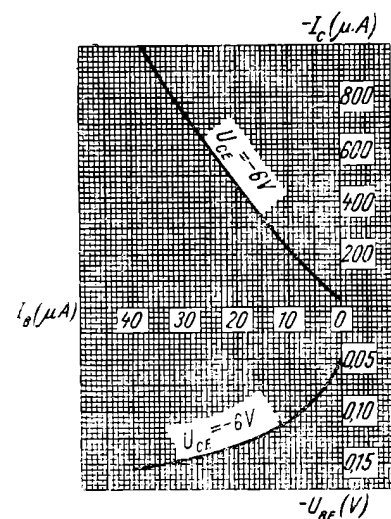


Fig. 2.141. EFT 351. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

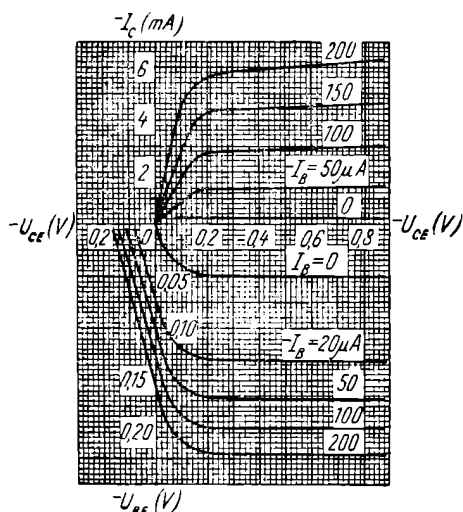


Fig. 2.142. EFT 351. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

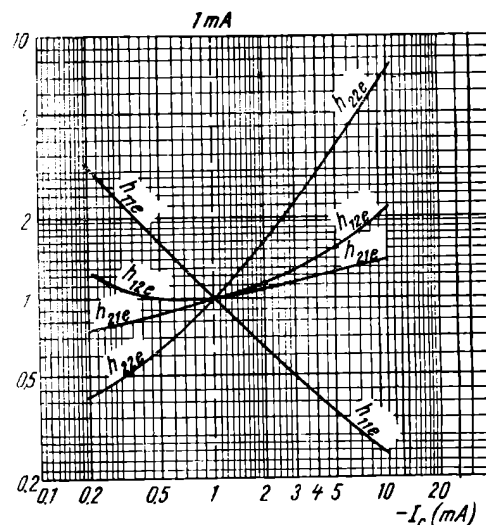


Fig. 2.143. EFT 351. Caracteristicile normalizate ale variațiilor parametrilor  $h$  în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -6V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

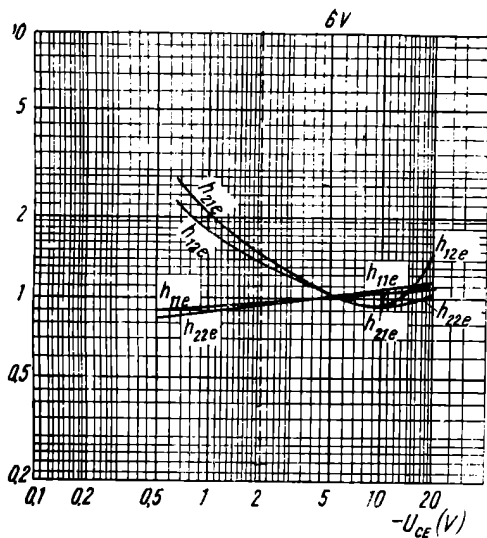


Fig. 2.144. EFT 351. Caracteristicile normalizate ale variațiilor parametrilor  $h$  în funcție de tensiunea de colector;  $I_C = -1$  mA;  $T_A = 25^\circ\text{C}$ .

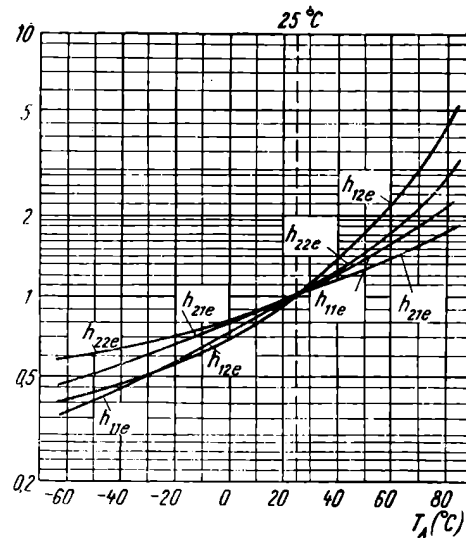


Fig. 2.145. EFT 351. Caracteristicile normalizate ale variației parametrilor  $h$  în funcție de temperatura mediului ambiant;  $U_{CE} = -6$  V;  $I_C = -1$  mA.

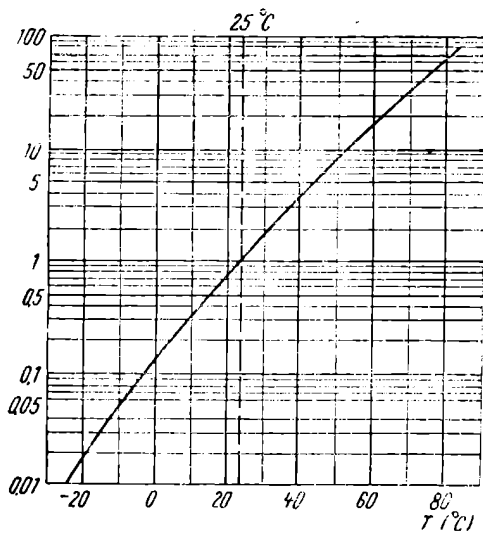


Fig. 2.146. EFT 351. Caracteristica normalizată a variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

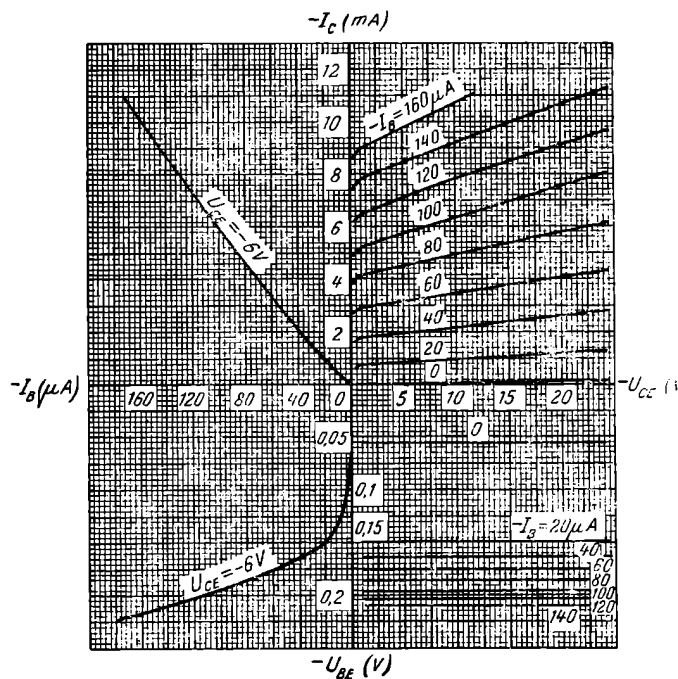


Fig. 2.147. EFT 352. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

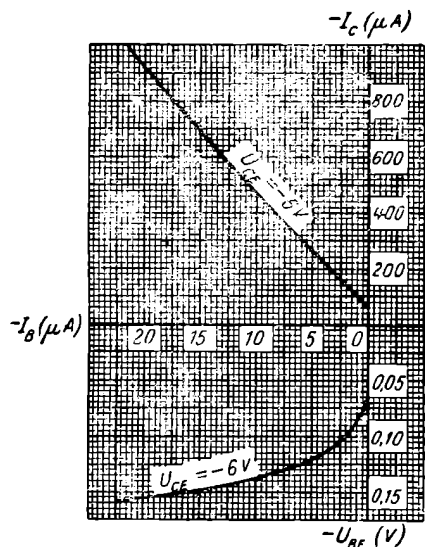


Fig. 2.148. EFT 352. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

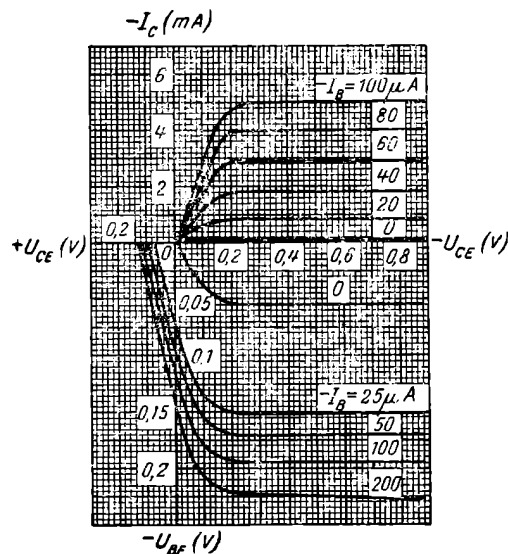


Fig. 2.149. EFT 352. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

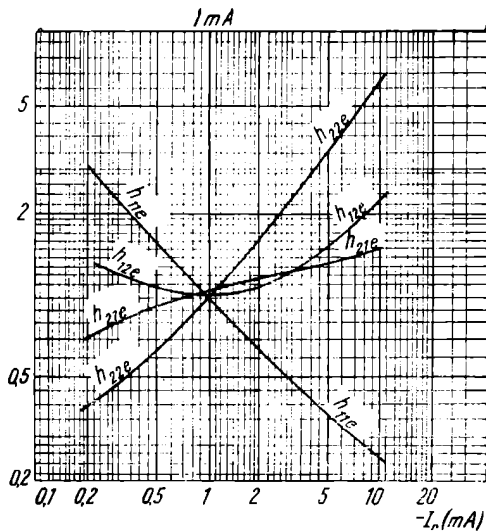


Fig. 2.150. EFT 352. Caracteristicile normalizate ale variațiilor parametrilor  $h$  în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -6V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

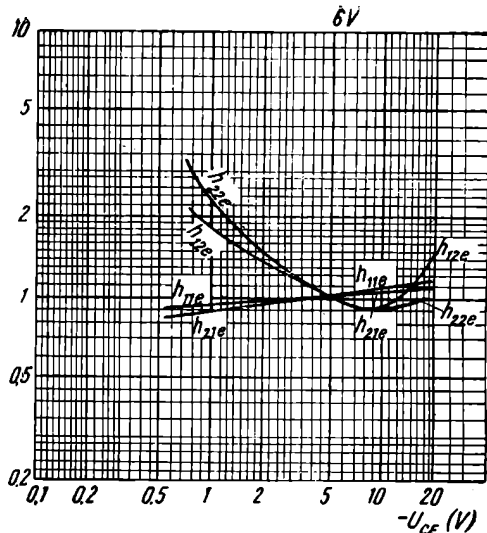


Fig. 2.151. EFT 352. Caracteristicile normalizate ale variațiilor parametrilor  $h$  în funcție de tensiunea de colector;  $I_C = -1$  mA;  $T_A = 25^\circ C$ .

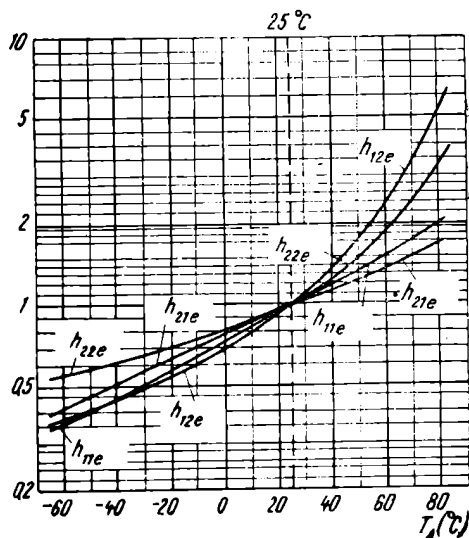


Fig. 2.152. EFT 352. Caracteristicile normalizate ale variațiilor parametrilor  $h$  în funcție de temperatura mediului ambiant;  $U_{CE} = -6V$ ;  $I_C = -1$  mA.

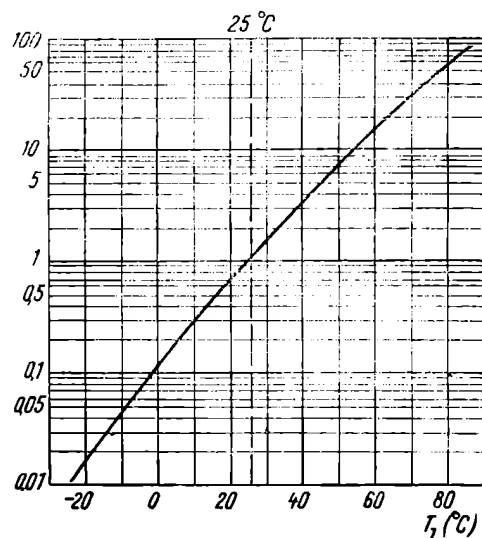


Fig. 2.153. EFT 352. Caracteristica normalizată a variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

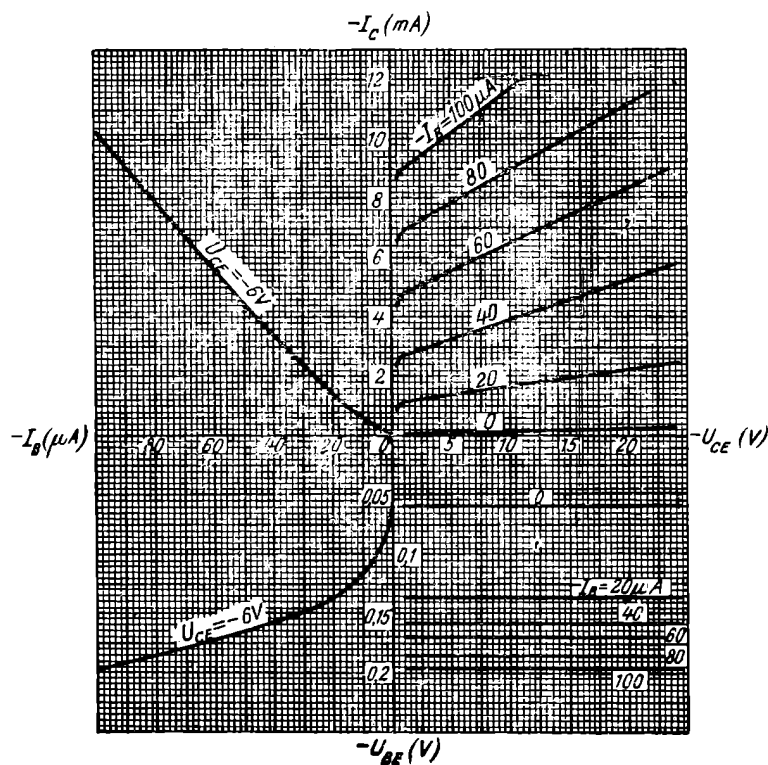


Fig. 2.154. EFT 353. Caracteristicile statice pentru conexiunea EC.

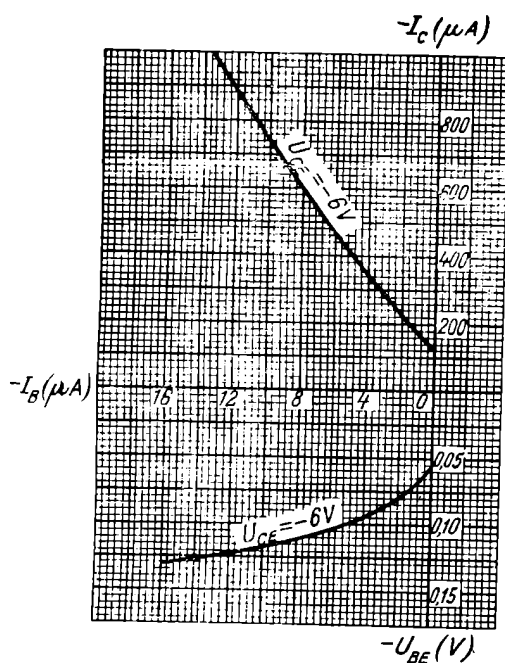


Fig. 2.155. EFT 353. Detaliu pentru curenți mici, conexiunea EC.

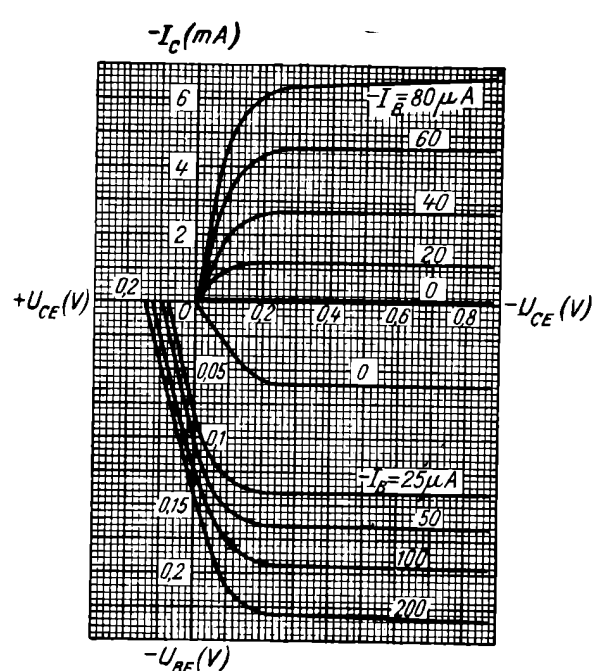


Fig. 2.156. EFT 353. Detaliu pentru tensiuni mici, conexiunea EC.

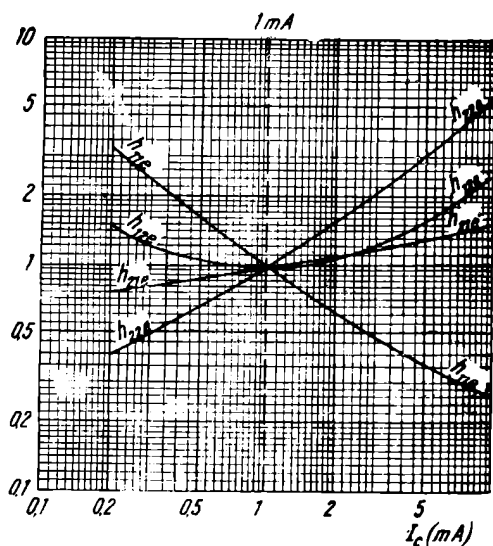


Fig. 2.157. EFT 353. Caracteristicile normalizate ale variațiilor parametrilor  $h$  în funcție de curentul de colector;  $U_{CE} = -6V$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

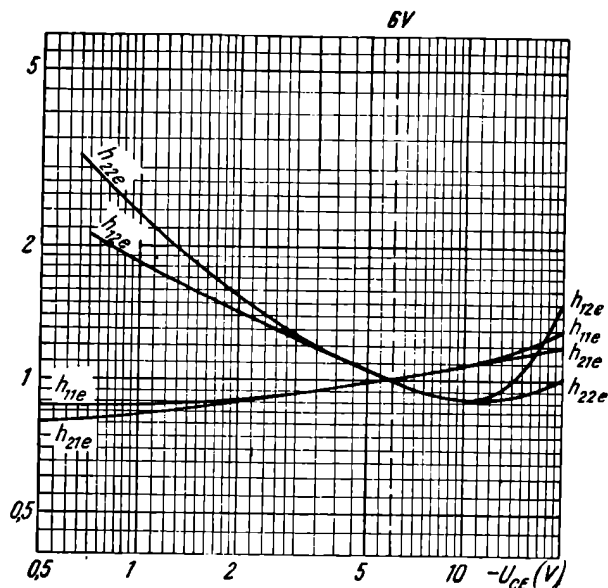


Fig. 2.158. EFT 353. Caracteristicile normalizate ale variațiilor parametrilor  $h$  în funcție de tensiunea de colector;  $I_C = -1 \text{ mA}$ ;  $T_A = 25^\circ C$ .

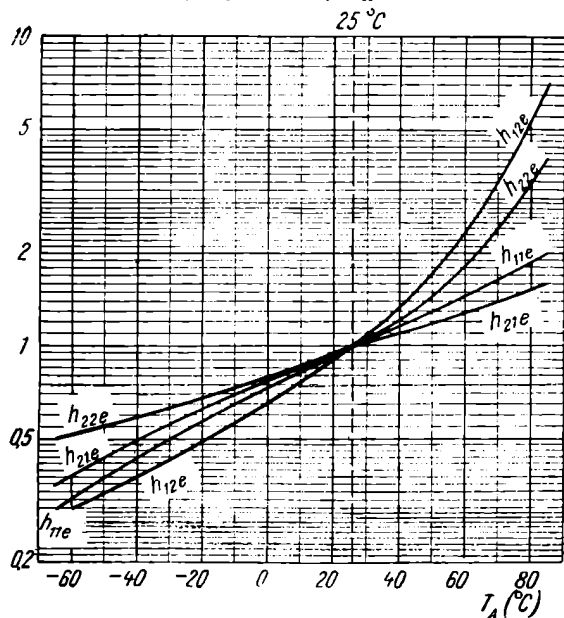


Fig. 2.159. EFT 353. Caracteristicile normalizate ale variațiilor parametrilor  $h$  în funcție de temperatura mediului ambiant;  $U_{CE} = -6V$ ;  $I_C = -1 \text{ mA}$ .

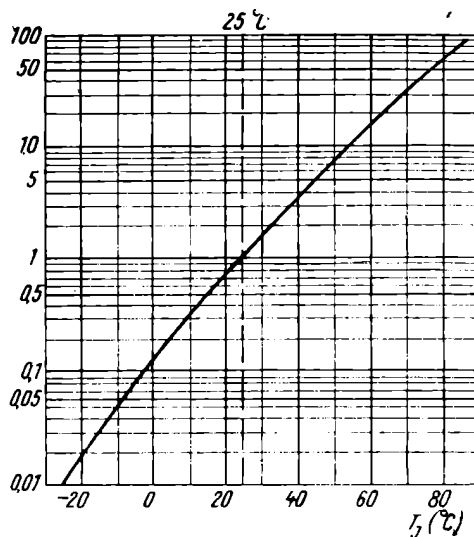


Fig. 2.160. EFT 353. Caracteristica normalizată a variației curentului rezidual de colector în funcție de temperatura joncțiunii.

### 3.1. TRANZISTOARE CU SILICIU NPN DE MICĂ PUTERE

#### 3.1.1. Tranzistoare cu siliciu npn de mică putere, aliate

Tipul	Firma pro- ducă- toare	$P_{dmaz}$ in aer liber la 25°C	$f_T$ $\cdot f_a$ $\cdot f_{maz}$	$R_{th}$ in aer liber	$T_{maz}$	Valori limită absolute la 25°C					$I_{CB0maz}$ la $U_{CB0}$ și 25°C	Parametrii $h$ (valori tipice)						Tehno- logie- Aplica- ții	C22	Observații			
						$U_{CB0}$	$U_{CES}$ $\cdot U_{CER}$	$U_{EB0}$	$I_C$	$V$		$V$	$mA$	$\mu A$	$U_{CE}$ $\cdot U_{CB}$	$I_E$ $\cdot I_C$ $\cdot I_B$	$h_{21E}$ $\cdot h_{21E}$				Emitor comun		
																					$h_{22E}$	$h_{11E}$	$h_{12E}$
			MHz	°C		V	V	V	mA		V	mA					pF						
H101	U.R.S.S.	150	0,2*	0,5	110-125A	10	10*	—	20	1	5*	1	90	3,3	—	—	—	A	$t_e=1,4 \mu s \Delta$ ; $t_g=2,8 \mu s \Delta$				
II101A	U.R.S.S.	150	0,2*	0,5	110-125A	10	10*	—	20	1	5*	1	90	3,3	—	—	—	A-F					
II102	U.R.S.S.	150	0,465*	0,5	110-125A	10	10*	—	20	1	5*	1	130	2	—	—	—	A	$t_e=1,3 \mu s \Delta$ ; $t_g=3,1 \mu s \Delta$				
II103	U.R.S.S.	150	1*	0,5	110-125A	10	10*	—	20	1	5*	1	90	3,3	—	—	—	A	$t_e=1,3 \mu s \Delta$ ; $t_g=32 \mu s \Delta$				
SC102	RFT	250	1*	—	140-165J	—	66	—	50	(0,1)*	6	1	22	80 $\Delta$	900	6 $\Delta$	50 $\Delta$	A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
		45°C					45°C		45°C									A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
SC101	RFT	250	1,9*	—	140-165J	—	33	—	50	(0,1)*	6	1	22	50 $\Delta$	900	6 $\Delta$	70 $\Delta$	A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
		45°C					45°C		45°C									A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
SC100	RFT	250	2,3*	—	140-165J	—	10	—	50	(0,1)*	6	1	8	100 $\Delta$	800	6 $\Delta$	60 $\Delta$	A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
		45°C					45°C		45°C									A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
SC103	RFT	250	4,2*	—	140-165J	—	10	—	50	(0,1)*	6	1	35	150 $\Delta$	1 200	6 $\Delta$	70 $\Delta$	A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
		45°C					45°C		45°C									A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
SC104	RFT	250	6*	—	140-165J	—	10	—	50	(0,1)*	6	1	55	150 $\Delta$	1 800	6 $\Delta$	70 $\Delta$	A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
		45°C					45°C		45°C									A-C	$t_e=1,1 \mu s \Delta$ ; $t_g=3 \mu s \Delta$				
BCY13	SIEM	450	0,4*	0,2	140-165J	—	60	10	200	—	1	100*	15*	—	—	—	—	A					
		60°C																					





Tipul	Firma pro- ducă- toare	$P_{dmaz}$ în aer liber la 25°C	$f_T$ MHz	$R_{th}$ în aer liber	$T_{max}$ °C	Valori limită absolute la 25°C				$I_{CB0max}$ la $U_{CB0}$ și 25°C	Parametrii h (valori tipice)					Tehnol- ogie- Apli- cații	Observații		
						$U_{CB0}$	$U_{CES}$ * $U_{CER}$	$U_{EB0}$	$I_C$		Emitor comun				$C_{22}$				
											$U_{CE0}$	$I_E$ * $I_C$ ** $I_B$	$h_{21E}$ * $h_{21E}$	$h_{22E}$				$h_{11E}$	$h_{12E}$
TI494	TI	125	20*	0,8	110-125J	40	20	1	20	2*	5	10*	40* ∇	b 0,2	30	2	2	C	Idem CGCE; GES; RAD; SES; TEC; RAY
TI495	TI	125	20*	0,8	110-125J	40	20	1	20	2*	5	10*	120* ∇	b 0,2	30	2	2	C	
2N338	TI	125	30*	1	140-165J	45	30	1	20	1*	20*	1	24	b 0,2	50	3	2	CD-B	
2S005	TIA	125	30*	1	140-165J	40	—	1	20	1*	20*	1	100	b 0,2	50	2	1,6	CD	
3N35A	TI	125	70	1	140-165J	30	30	1	20	0,4*	20*	1,3	10 ∇	—	—	—	—	—	
3N34	TI	125	100*	1	140-165J	30	30	1	20	50	20*	1,3	25	11	100	—	1,5	CD-F	
3N35	TI	125	150*	1	140-165J	30	30	1	20	50	20	1,3	25	14	50	—	2	CD-F	
2N2349	GES	150	—	0,8	140-165J	40	24	1,5	25	1*	5	10*	120* ∇	b1,2 Δ	90 Δ	20 Δ	4 Δ	C	
2N2610	TEC	150	—	0,83	140-165J	45	40	1	25	2*	5	1*	9 ∇	b1,2 Δ	55 Δ	5	—	—	
3N56	TEC	150	—	—	140-165S	18	15	3	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3N57	TEC	150	—	—	140-165S	18	15	3	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4D20	GFS	150	—	0,8	140-165J	40	24	1,5	25	1*	5	10*	33_Π_*	b 0,2	50	2	4 Δ	CD-C	
4D21	GES	150	—	0,8	140-165J	40	24	1,5	25	1*	5	10*	83_Π_*	b 0,2	50	2	4 Δ	CD-C	
4D22	GES	150	—	0,8	140-165J	40	24	1,5	25	1*	5	10*	185_Π_*	b 0,2	50	2	4 Δ	CD-C	
2N3268	TI	150	2,5* ∇	1	140-165S	45	45	1	25	0,5*	5*	1	40 Δ	b1,2 Δ	80 Δ	10 Δ	15 Δ	C	Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC
2N117	TI	150	4*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	5*	1	15	b 0,4	42	1,2	7	C	
2N1506	TI	150	4*	—	—	15	—	—	25	—	5	1	18	—	—	—	—	C	
2N1507	TI	150	4*	—	—	30	—	—	25	—	5	1	18	—	—	—	—	C	
2N1508	TI	150	4*	—	—	60	—	—	25	—	5	1	18	—	—	—	—	C	Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC
2S001	TIA	150	4*	1,3	170-200J	45	—	1	25	0,03*	5*	1	14	b 0,4	42	1,2	7	C	
2S002	TIA	150	4*	1,3	170-200J	45	—	1	25	0,03*	5*	1	25	b 0,4	42	2,5	7	C	
2S004	TIA	150	4*	1,3	170-200J	45	—	1	25	0,03*	5*	1	50	b 0,4	42	4	7	CD-F	
2S003	TIA	150	5*	1,3	170-200J	45	—	1	25	4	5*	1	40	b 0,4	42	5	7	CD-F	Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC Idem ETC; GES; NSC; RAY; TEC
2N118	TI	150	5*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	5*	1	29	b 0,4	42	2,5	7	C	
2N119	TI	150	6*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	5*	1	63	b 0,4	42	4	7	C	
2N332	TI	150	6*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	5*	1	15	b 0,5	55	2	7	CD	
2N1589	TI	150	6*	—	—	15	—	—	25	—	5	1	50	—	—	—	—	C	Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC
2N1590	TI	150	6*	—	—	30	—	—	25	—	5	1	50	—	—	—	—	C	
2N1591	TI	150	6*	—	—	60	—	—	25	—	5	1	50	—	—	—	—	C	
2N2529	TI	150	6*	1	170-200J	45	—	2	25	0,05	5*	1	18	b 0,2	50	2	3	C	
2N120	TI	150	7*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	5*	1	200	b 0,4	42	4	7	C	Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC Idem ETC; TEC
2N1592	TI	150	7*	—	—	15	—	—	25	—	5	1	140	—	—	—	—	C	
2N1593	TI	150	7*	—	—	30	—	—	25	—	5	1	140	—	—	—	—	C	
2N1594	TI	150	7*	—	—	60	—	—	25	0,1	5	1	140	—	—	—	—	C	
2N118A	TI	150	8*	0,84	140-165J	45	—	1	25	2*	5*	1	54	b 0,4	42	4	7	C	Idem ETC; TEC Idem GES; NSC; TEC; RAY; ETC
2N333	TI	150	8*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	5*	1	29	b 0,5	55	3,7	7	CD	
2N790	RAY	150	8*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	5	1*	40 ∇	b 0,5	50	3,7	5	DP-C	
2N792	RAY	150	8*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	5	1*	90 ∇	b 0,5	50	3,7	5	DP-C	
ST1242	TEC	150	8*	—	170-200J	40	—	2	25	—	5*	1	30	b 0,5	55	3,7	10	C	Idem GES, NSC, TEC, RAY, ETC
TI492	TI	150	8*	0,67	110-125J	40	20	1	25	2*	5	1	30	b 0,5	55	3,7	10	C	
2N334	TI	150	10*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	5*	1	54	b 0,5	55	3,5	7	CD	
2N2530	TI	150	10*	1	170-200J	45	—	2	25	0,05	5*	1	30	b 0,2	50	2	3	C	

2N2533	TI	150	10*	1	170-200J	45	—	2	25	0,05	2*	2*	5*	1*	35*	0,2	50	2	3	D	Idem GES, NSC, TEC, RAY, ETC
II501	URSS	150	10**	0,6	140-165J	20	20	1	10	100/120°	2*	2*	5*	—	9*	3	—	—	10 Δ	D	
II501A	URSS	150	10**	0,6	140-165J	20	20	1	10	100/120°	2*	2*	5*	—	19*	3	—	—	10 Δ	D	
2N335	TI	150	11*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	2*	5*	5*	1	63	b 0,3	55	6	10 Δ	CD	
2N791	RAY	150	11*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	2*	5*	5*	1*	90	b 0,5	50	3,7	5	DP	
2N1149	TI	150	12*	1	170-200S	45	—	1	25	2*	2*	5*	5*	1	13	b 0,4	42	1,2	7	C	
2N2531	TI	150	12*	1	170-200J	45	—	2	25	0,05	0,05	2*	5*	1	60	b 0,2	50	2	3	C	
4C28	GES	150	12*	0,67	110-125J	40	30	2	25	2*	2*	5*	5*	1	15*	b 0,2	50	3	20 Δ	CD	
4C29	GES	150	12*	0,67	110-125J	40	30	2	25	2*	2*	5*	5*	1	30*	b 0,2	50	3	20 Δ	CD	
4C30	GES	150	12*	0,67	110-125J	50	30	2	25	2*	2*	5*	5*	1	65*	b 0,2	50	3	20 Δ	CD	
4C31	GES	150	12*	0,67	110-125J	45	30	2	25	2*	2*	5*	5*	1	115*	b 0,2	50	3	20 Δ	CD	
2N336	TI	150	13*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	2*	5*	5*	1	200	b 0,25	55	7	7	CD	Idem ETC; GES; NSC; RAY
2N793	RAY	150	13*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	2*	5*	5*	1*	330 Δ	b 0,5	50	3,7	5	DP	
2N1150	TI	150	13*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	2*	5*	5*	1	24	b 0,4	42	2,5	7	C	
2N1151	TI	150	14*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	2*	5*	5*	1	39	b 0,4	42	4	7	CD	Idem ETC; NSC; TEC
2N1152	TI	150	15*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	2*	5*	5*	1	49	b 0,4	42	4	7	CD	Idem ETC; NSC; TEC
2N1153	TI	150	15*	1	170-200J	45	—	1	25	2*	2*	5*	5*	1	99	b 0,4	42	4	7	CD	Idem ETC; NSC; TEC
2N2532	TI	150	16*	1	170-200J	45	—	2	25	0,05	0,05	5*	5*	1	150	b 0,2	50	2	3	CD	Idem ETC; NSC; TEC
2N1205	ETC	150	17 V	—	170-200A	20	20	1	—	5	5	10	10	2	10 V	—	—	—	5	DP-F	
2N1528	ETC	150	20*	1	170-200J	25	23*	2	20	1*	1*	20	6*	1	100	b 1 Δ	80 Δ	7,5 Δ	4	CD-F	
2N2534	TI	150	20* V	1	170-200J	40	40	2	25	0,05	0,05	—	—	10*	18*	—	—	—	—	—	Idem SES
10T2	TH	150	20*	—	140-165J	30	30	—	25	—	—	—	—	10*	38*	—	—	—	—	—	Idem SES
11T2	TH	150	20*	—	140-165J	30	30	—	25	—	—	—	—	10*	130*	—	—	—	—	—	Idem SES
12T2	TH	150	20*	—	140-165J	30	30	—	25	—	—	—	—	5*	1	b 0,2	30	2	—	—	
ST1243	TEC	150	20*	—	170-200J	40	—	2	25	—	—	—	5*	10	80*	b 0,2	30	2	—	—	
ST1244	TEC	150	20*	—	170-200J	40	—	2	25	—	—	—	5*	10	180*	b 0,2	30	2	—	—	
ST1276	TEC	150	20*	—	170-200J	20	—	2	25	—	—	—	5*	10	30*	b 0,37	44	2,4	2	CD	Idem ETC; NSC; TI
2N1277	GES	150	30*	0,83	140-165J	40	30	1	25	1	1	1	5*	1	14	b 0,3	44	2,6	2	CD	Idem ETC; NSC; TI
2N1278	GES	150	30*	0,83	140-165J	40	30	1	25	1	1	1	5*	1	33	b 0,3	44	2,3	2	CD-F	Idem ETC; NSC; TI
2N1278	GES	150	30*	0,83	140-165J	40	30	1	25	1	1	1	5*	1	66	b 0,18	44	2,3	2	CD-F	Idem ETC; NSC; TI
2T301	URSS	150	30**	0,6	140-165J	20	20*	3	10	40	40	40	10*	3	20* V	3	—	—	10 Δ	D	
2T301A	URSS	150	30**	0,6	140-165J	20	20*	3	10	40	40	40	10*	3	20* V	3	—	—	10 Δ	D	
2T301B	URSS	150	30**	0,6	140-165J	30	30*	3	10	40	40	40	10*	3	10* V	3	—	—	10 Δ	D	
2T301B	URSS	150	30**	0,6	140-165J	30	30*	3	10	40	40	40	10*	3	10* V	3	—	—	10 Δ	D	
II502	URSS	150	30**	0,6	140-165J	20	20*	1	10	120/120°	120/120°	120/120°	10*	3	9	3	—	—	10 Δ	D	
II502A	URSS	150	30**	0,6	140-165J	20	20*	1	10	100/120°	100/120°	100/120°	—	—	19	3	—	—	10 Δ	D	
II502B	URSS	150	30**	0,6	140-165J	30	30	3	10	100/120°	100/120°	100/120°	—	—	9	3	—	—	10 Δ	D	
II502B	URSS	150	30**	0,6	140-165J	30	30	3	10	100/120°	100/120°	100/120°	—	—	19	3	—	—	10 Δ	D	
2N1279	GES	150	34*	0,83	140-165J	40	30	1	25	1	1	1	5*	1	333	b 0,14	44	2	2	CD-F	Idem ETC; NSC; TEC; TI
2N1417	GES	150	34	0,8	140-165A	15	15	2	—	10	10	10	6	1	60	b 0,33	50	2,5	1,5	D	Idem ETC; TEC; ITC
2N1418	GES	150	34	0,83	140-165A	30	30	2	—	1	1	1	6	1	60	b 0,33	50	2,5	1,5	D	
2T301E	URSS	150	60**	0,6	140-165J	20	20*	3	10	40	40	40	10*	3	10* V	3	—	—	10 Δ	D	
2T301E	URSS	150	60**	0,6	140-165J	20	20*	3	10	40	40	40	10*	3	20* V	3	—	—	10 Δ	D	
2T301E	URSS	150	60**	0,6	140-165J	20	20*	3	10	40	40	40	10*	3	40* V	3	—	—	10 Δ	D	
2T301E	URSS	150	60**	0,6	140-165J	20	20*	3	10	40	40	40	10*	3	80* V	3	—	—	10 Δ	D	
II503	URSS	150	60**	0,6	140-165J	20	20*	3	10	100/120°	100/120°	100/120°	—	—	9	3	—	—	10 Δ	D	
II503A	URSS	150	60**	0,6	140-165J	20	20*	3	10	100/120°	100/120°	100/120°	—	—	19	3	—	—	10 Δ	D	
II504	URSS	150	—	0,6	110-125A	30	30*	2	20-Π	2	2	2	10	5	10* V	2	—	—	7 Δ	D	
II504A	URSS	150	—	0,6	110-125A	30	30*	2	20-Π	2	2	2	10	5	25* V	2	—	—	7 Δ	D	
II505	URSS	150	—	0,6	110-125A	20	20*	2	20-Π	2	2	2	10	5	40* V	2	—	—	7 Δ	D	
II505A	URSS	150	—	0,6	110-125A	20	20*	2	20-Π	2	2	2	10	5	20* V	2	—	—	7 Δ	D	
2N2085	TEC	150	300	1	170-200J	40	15	5	50	0,025*	0,025*	0,025*	1	10*	30* V	—	—	—	6 Δ	D	t <sub>g</sub> = 25 μs

Tipul	Firma producătoare	$P_{dmax}$ In aer liber la 25°C mW	$f/T$ $\alpha$ $\beta/maz$ MHz	$R_{th}$ In aer liber °C/mW	$T_{max}$ °C	Valori limită absolute la 25°C				$I_{CB0max}$ la $U_{CB0}$ și 25°C μA	Parametrii h (valori tipice)						C <sub>22</sub> pF	Tehnologie-Aplicării	Observații				
						$U_{CB0}$ V	$U_{CES}$ • $U_{CES}$ • $U_{CER}$ V	$U_{EB0}$ V	$I_C$ mA		$I_E$ • $I_C$ • $I_B$ mA	$h_{21E}$ • $h_{21E}$	$h_{22E}$ μS	$h_{11E}$ Ω	$h_{12E}$ × 10 <sup>-4</sup>								
2N476	TEC	200	—	—	170-200S	15	—	2	—	0,5	6*	45	b 0,4	60	5	8			Idem ETC; NSC; TI				
2N477	TEC	200	—	—	170-200S	30	—	2	—	0,5	6*	45	b 0,4	60	5	8			Idem ETC; NSC; TI				
2N1082	TEC	200	—	0,67	170-200S	25	25*	2	50	0,5	10*	10 V	—	—	—	5 Δ							
2N2921	GES	200	—	0,38	110-125S	25	25	5	100	0,5	10	35 V	—	—	—	12 Δ							
2N2922	GES	200	—	0,38	110-125S	25	25	5	100	0,5	10	35 V	—	—	—	12 Δ							
2N3390	GES	200	—	0,38	200 VS	25	25	5	100	0,1*	4,5	400 V	—	—	—	10 Δ							
2N3391	GES	200	—	0,38	200 VS	25	25	5	100	0,1*	4,5	250 V	—	—	—	10 Δ							
2N3392	GES	200	—	0,38	200 VS	25	25	5	100	0,1*	4,5	150 V	—	—	—	10 Δ							
2N3393	GES	200	—	0,38	200 VS	25	25	5	100	0,1*	4,5	90 V	—	—	—	10 Δ							
2N3394	GES	200	—	0,38	200 VS	25	25	5	100	0,1*	4,5	55 V	—	—	—	10 Δ							
2N3395	GES	200	—	0,38	200 VS	25	25	5	100	0,1*	4,5	150 V	—	—	—	10 Δ							
2N3396	GES	200	—	0,38	200 VS	25	25	5	100	0,1*	4,5	90 V	—	—	—	10 Δ							
2N3397	GES	200	—	0,38	200 VS	25	25	5	100	0,1*	4,5	55 V	—	—	—	10 Δ							
2N3398	GES	200	—	0,38	200 VS	25	25	5	100	0,1*	4,5	55 V	—	—	—	10 Δ							
2N471A	TEC	200	8* V	0,9	170-200A	30	30	2	—	0,5	5*	6 V	b1,2 Δ	70 Δ	5	20 Δ	CD		Idem ETC, TI				
2N472A	TEC	200	8* V	—	170-200A	45	45	2	—	0,5	5*	6 V	b0,6	70 Δ	5	20 Δ	CD		Idem ETC, TI				
2N474A	TEC	200	8* V	0,9	170-200A	30	30	2	—	0,5	5*	20 V	b1,2 Δ	70 Δ	5	20 Δ	CD		Idem ETC, TI				
2N475A	TEC	200	8* V	—	170-200S	45	45	2	—	0,5	5*	35	b0,6	70 Δ	5	20 Δ	CD		Idem ETC, TI				
2N479A	TEC	200	8* V	0,9	170-200A	30	30	2	—	0,5	5*	70	b1,2 Δ	70 Δ	5	20 Δ	CD		Idem ETC, GES, TI				
2N480A	TEC	200	8* V	0,9	170-200A	45	45	2	—	0,5	5*	70	b1,2 Δ	45 Δ	5	20 Δ	CD		Idem ETC, GES, NSC, TI				
2N542A	TEC	200	8* V	—	—	30	30	2	—	0,5	5*	80 V	—	—	—	20 Δ	C		Idem GES, TI				
2N543A	TEC	200	8	—	170-200S	45	45	2	—	0,5	5*	140	b0,6	50	5	20 Δ	C		Idem GES, ETC, TI				
2N475	TEC	200	11*	0,9	170-200A	45	—	2	—	—	6*	30	—	—	—	—	CD		Idem ETC, NSC, TI				
2N478	TEC	200	11*	0,9	170-200A	15	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	CD		Idem ETC, NSC, GES, TI				
2N1674	TEC	200	20 V	0,84	140-165J	45	45	2	25	0,5	5	50 V	b1,5 Δ	90 Δ	—	20 Δ							
2SC166	HIT	200	20*	0,62	140-165J	—	—	—	—	—	12*	105*	—	—	—	18			$t_e=0,58 \mu s$ ; $t_g=2 \mu s$ ; $t_g=0,65 \mu s$				
2SC167	HIT	200	20*	0,62	140-165J	—	—	—	—	—	12*	105*	—	—	—	18			$t_e=0,58 \mu s$ ; $t_g=2 \mu s$ ; $t_g=0,65 \mu s$				
2N470	TEC	200	30	0,9	170-200A	15	15	2	—	0,5	6	17	b0,4	45	2,1	2,4	CD		Idem ETC; TI				
2N471	TEC	200	30	0,9	170-200A	30	30	2	—	0,5	6	17	b0,4	45	2,1	2,4	CD		Idem ETC; TI				
2N472	TEC	200	30	0,9	170-200A	45	45	2	—	0,5	6	17	b0,4	45	2,1	2,4	CD		Idem ETC; TI, NSC				
2N473	TEC	200	30	0,9	170-200A	15	15	2	—	0,5	6	17	b0,4	45	2,2	2,4	CD		Idem ETC; TI; NSC				
2N474	TEC	200	30	0,9	170-200A	30	30	2	—	0,5	6	17	b0,4	45	2,2	2,4	CD		Idem ETC; TI; NSC				
2N479	TEC	200	39	0,9	170-200A	30	30	2	—	0,5	6	60	b0,2	45	3	2,4	CD		Idem ETC; GES; NSC; TI				
2N480	TEC	200	39	0,9	170-200A	45	45	2	—	0,5	6	60	b0,2	45	3	2,4	CD		Idem ETC; GES				
2N541	TEC	200	39	0,9	170-200A	15	15	2	—	0,5	6	130	b0,15	45	3,6	2,4	CD		Idem ETC; GES				
2N542	TEC	200	39	0,9	170-200A	30	30	2	—	0,5	6	130	b0,15	45	3,6	2,4	CD		Idem ETC; GES				
2N543	TEC	200	39	0,9	170-200A	45	45	2	—	0,5	6	130	b0,15	45	3,6	2,4	CD		Idem ETC; GES				
2N543	GES	250	—	0,5	140-165A	45	—	3	20	1	20*	50 V	b1 Δ	55	20 Δ	4 Δ							
CK398	RAY	250	—	0,6	170-200J	120	120	8	50	0,5*	1	20* V	—	—	—	—							
2N2673	GES	250	10*	0,6	170-200J	60	45	3	25	0,1*	5*	9 V	b0,13	40	1,2	4 Δ	DP-C						

2SC192	SONY	250	10*	—	—	1	10	2	20*	1	21	b0,15	60	1,2	3	C	$t_c=60$ ns; $t_d=90$ $\mu$ s $\Delta$ ; $t_d=80$ $\mu$ s $\Delta$
2SC195	SONY	250	10*	—	—	1	10	1	20*	1	21	b0,15	60	1,2	3	C	
CK419	RAY	250	10*	0,54	40	5	50	0,1*	1,5	5*	15*	—	—	—	5	DP-C	
CK420	RAY	250	10*	0,54	35	5	50	0,1*	1,5	5*	30*	—	—	—	5	DP-C,F	
CK421	RAY	250	10*	0,54	30	5	50	0,1*	1,5	5*	60*	—	—	—	5	DP-C,F	
CK422	RAY	250	10*	0,54	35	5	50	0,1*	1,5	5*	25*	—	—	—	10	DP-C,Z	
CK474	RAY	250	10*	0,54	40	5	50	1	5	5*	15	7,5	1 000	—	5	DP	
CK475	RAY	250	10*	0,54	35	5	50	1	5	5*	28	10	1 700	—	5	DP	
CK476	RAY	250	10*	0,54	30	5	50	1	5	5*	60	15	1 700	—	5	DP	
CK477	RAY	250	10*	0,54	35	5	50	1	5	5*	25	10	2 500	—	5	DP	
2N2674	GES	250	11*	0,6	45	3	25	0,1*	5*	1	18 $\nabla$	b0,13	40	1,2	4 $\Delta$		
2N2675	GES	250	13*	0,6	60	3	25	0,1*	5*	1	37 $\nabla$	b0,13	40	1,2	4 $\Delta$		
2N2676	GES	250	15*	0,6	60	3	25	0,1*	5*	1	76 $\nabla$	b0,13	40	1,2	4 $\Delta$		
2N2677	GES	250	30*	0,6	45	2	25	0,1*	20*	1	19 $\nabla$	b1 $\Delta$	45	7,5 $\Delta$	3 $\Delta$	C	
2SC193	SONY	250	30*	—	—	1	10	2	20*	1	21	b0,15	60	1,2	3	C	
2SC196	SONY	250	30*	—	—	1	10	1	20*	1	21	b0,15	60	1,2	3	C	
2N2678	GES	250	45*	0,6	35	2	25	0,1*	20*	1	39 $\nabla$	b1	45	7,5 $\Delta$	3 $\Delta$	C	
2SC191	SONY	250	50*	—	—	1	10	2	20*	1	21	b0,15	60	1,2	3	C	
2SC194	SONY	250	50*	—	—	1	10	2	20*	1	21	b0,15	60	1,2	3	C	
2SC197	SONY	250	50*	—	—	1	10	1	20*	1	21	b0,15	60	1,2	3	C	
2N1060	WEC	250	100*	0,5	40*	5	50	0,1*	5	10*	50	—	—	—	7,6	D	Idem NSC; $t_d=50$ ns $\Delta$ ; $t_{cl}=50$ ns $\Delta$
2N957	FAIR	250	320* $\nabla$	0,5	40	5	—	5*	5	10*	45* $\nabla$	—	—	—	6 $\Delta$	D-C	Idem APX; HUG; RAY SGS; TEC; TI
2N1390	TI	300	30*	0,5	20	2	50	0,8*	6*	1	—	—	—	—	7	DP-F	Idem APX; FAIR; GES; LOR; STC; TEC
2N1389	TI	300	40*	0,5	50	1,5	50	0,5*	—	—	—	—	—	—	4	DP	Idem ETC; GES; ITC; TAD
2N1387	ETC	300	50*	0,5	30	3	50	0,1	5	10*	30*	—	—	—	4	DP	
2N2356	GES	300	50 $\nabla$	0,58	25	7	—	100	—	—	—	—	—	—	20 $\Delta$		
2N2356A	GES	300	50 $\nabla$	0,58	25	7	—	100	—	—	—	—	—	—	20 $\Delta$		
TRS3011	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	300**	6	—	2*	4	50*	65*	—	—	—	14		
TRS3012	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	300**	6	—	2*	4	50*	65*	—	—	—	14		
TRS3501	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	350**	6	—	2*	4	50*	60*	—	—	—	14		
TRS3502	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	350**	6	—	2*	4	50*	60*	—	—	—	14		
TRS4001	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	400**	6	—	2*	4	50*	65*	—	—	—	14		
TRS4002	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	400**	6	—	2*	4	50*	65*	—	—	—	14		
TRS4501	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	450**	6	—	2*	4	50*	65*	—	—	—	14		
TRS4502	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	450**	6	—	2*	4	50*	65*	—	—	—	14		
TRS5011	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	500**	6	—	2*	5	25*	65*	—	—	—	14		
TRS5012	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	500**	6	—	2*	5	25*	65*	—	—	—	14		
TRS5501	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	550**	6	—	10*	5	25*	60* $\nabla$	—	—	—	14		
TRS5502	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	550**	6	—	10*	5	25*	60* $\nabla$	—	—	—	14		
TRS6011	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	600**	6	—	10*	5	25*	65* $\nabla$	—	—	—	14		
TRS6012	ITC	300	50 $\nabla$	0,5	600**	6	—	10*	5	25*	65* $\nabla$	—	—	—	14		
2N1386	RAY	300	60*	0,5	25	3	50	0,1*	5	10*	45* $\nabla$	—	—	—	4	DP	Idem ETC; $t_d=13$ ns; $t_d=10$ ns; $t_d=10$ ns
2N2936	TI	300	60 $\nabla$	0,5	60	5	—	0,01	5	0,1*	110* $\nabla$	b0,5 $\Delta$	32 $\Delta$	3 $\Delta$	8 $\Delta$		Idem APX
2N2937	TI	300	60 $\nabla$	0,5	60	5	—	0,01	5	0,1*	110* $\nabla$	b0,5 $\Delta$	32 $\Delta$	3 $\Delta$	8 $\Delta$		Idem APX
FT023	LTT	300	60* $\nabla$	0,4	50	6	300	0,1	15	6*	20 $\nabla$	50	650	—	15		
FT024	LTT	300	60* $\nabla$	0,4	30	6	300	0,1	15	6*	45 $\nabla$	50	650	—	15		
SD421	LTT	300	60* $\nabla$	0,4	30	8	300	0,1	15	6*	30 $\nabla$	50	650	—	15		

Tipr.	Firma pro-ducă-toare	$P_{dmaz}$ In aer liber la 25°C	$f_T$ • $f_a$ • $f_{maz}$	$R_{th}$ In aer liber	$T_{max}$	Valori limită absolute la 25°C				$I_{CB0maz}$ la $U_{CB0}$ și 25°C	Parametrii h (valori tipice)						Tehno- logie- Apli- cații	Observații					
						Valori limită absolute la 25°C					$U_{CE0}$ • $U_{CES}$ • $U_{CER}$	$U_{EB0}$	$I_C$	Emitor comun									
						$U_{CB0}$	$U_{CES}$ • $U_{CER}$	$U_{EB0}$	$I_C$					$U_{CE}$ • $U_{CB}$	$I_E$ • $I_C$ • $I_B$	$h_{21e}$ • $h_{21E}$			$h_{22e}$	$h_{11e}$	$h_{12e}$	$C_{22}$	pF
2N1388	RAY	300	75*	0,5	170-200J	45	45*	1,5	50	0,5*	—	—	—	—	—	—	4	DP	Idem ETC				
FT025	LTT	300	100* ▽	0,4	140-165S	50	30	6	100	0,1	15	6*	20 ▽	70	400	—	—	—	C				
FT026	LTT	300	100* ▽	0,4	140-165S	50	30	6	100	0,1	15	6*	45 ▽	70	700	—	—	—	C				
SD10821	LTT	300	100* ▽	0,4	140-165S	50	30	6	100	0,1*	15	6*	30 ▽	100	700	—	—	—	C				
2N2319	GIC	300	300	0,59	—	30	—	5	—	1	0,4	20	40*	—	—	—	5	—	—				
2N707	CLE	300	400**	0,5	170-200J	56	28**	4	—	5*	1	10*	12* ▽	—	—	—	10 Δ	D-C	Idem FAIR, HUG; MOT; RAY; NSC; TRW				
BCY54	MUL	350/45°	2*	—	140-165J	50	50	—	500	—	—	150*	12* ▽	—	—	—	—	—	—				
2N2318	GIC	360	300	0,5	—	30	—	5	—	1	0,4	20	40*	—	—	—	5	D-C	Idem MOT; $t_{ed}=75$ ns; $t_r=20$ ns; $t_{et}=45$ ns				
2N2481	GIC	360	300 ▽	0,48	170-200J	40	15	5	—	—	1	10*	40* ▽ ▽ ▽ ▽ ▽	b	60 Δ	—	5 Δ	—C	$t_{ed}=40$ ns; $t_r=20$ ns; $t_{et}=40$ ns				
2N3210	MOT	360	300 ▽	0,49	200 VS	40	15	5	500	0,01*	1	10*	30* ▽ ▽ ▽ ▽ ▽	—	—	—	6 Δ	—C	$t_r=15$ ns Δ				
2N3211	MOT	360	350 ▽	0,49	170-200J	40	15	5	500	0,025*	1	10*	50* ▽ ▽ ▽ ▽ ▽	—	—	—	4 Δ	—	—				
F8D	RAD	375	—	—	170-200J	60	—	—	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
F35C	RAD	375	50	—	170-200J	45	—	—	75	—	—	10*	25 ▽	—	—	—	—	—	—				
2N2909	MOT	400	—	0,43	170-200J	60	40	7	1000	—	10	10*	30* ▽	—	—	—	20 Δ	—C	Idem AML; CDC; GBS; SGS; TEC; TRW				
2N3909	FAIR	400	80* ▽	0,38	170-200J	60	30**	5	—	1*	10	50*	110 ▽ ▽ ▽ ▽ ▽	b0,5 Δ	35 Δ	8 Δ	35	D-C	—				
SDD3000	LTT	400	300*	—	140-165S	30	20	3	100	2	15	6*	15 ▽	—	3000	—	3,5	—	—				
FT008A	LTT	400	300	0,31	140-165S	50	30	3	75	0,2	15	6*	35 ▽	150	1200	—	10	—	—				
703B	GES	500	—	0,3	170-200A	60	—	3	50	1	5	1	37 ▽	b1,2	38	10 Δ	20 ▽	—	—				
2N1704	ETC	500	5*	0,3	170-200J	45	—	6	50	0,1*	5*	1	50* ▽	b1,2	55	—	15	—	—				
2N332A	GES	500	10*	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	16	3,5	750	0,70	7	D	Idem NSC Idem ETC; NSC; TEC; TI				
2N333A	GES	500	11*	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	30	5	1300	1	7	D	Idem ETC; NSC; TEC; TI				
2N334A	GES	500	12*	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	38	6	1700	1,3	7	D	Idem ETC; NSC; TEC; TI				
2N335A	GES	500	13*	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	52	7	2000	1,5	7	D	Idem ETC; NSC; TEC; TI				
2N335B	GES	500	13*	0,3	170-200J	60	60	4	25	0,5	5*	1	52	7	2000	1,5	7	D	Idem ETC; NSC; TEC; TI				
2N336A	GES	500	15*	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	95	8	3700	2,3	7	D	Idem ETC; NSC; TEC; TI				
26T2	TH	500	20*	—	140-165J	60	55	—	100	—	—	10	50	—	—	—	—	—	—				
29T21	TH	500	20*	—	140-165J	60	55	—	100	—	—	10	15	—	—	—	—	—	—				
2N337A	GES	500	30*	0,3	140-165J	45	35	2,5	20	0,5	20*	1*	55	13	2500	2,5	2	D	Idem ETC; TEC				
2N338A	GES	500	45*	0,3	140-165J	45	35	2,5	20	50	20*	1*	99	15	3000	2,6	2	D	Idem ETC; TEC				
2N560	WEC	500	50*	0,25	140-200J	—	60*	8	100	0,1	5	100*	20* ▽	—	—	—	8 Δ	D	Idem NSC; NOR; $t_{ed}=60$ ns Δ; $t_{et}=50$ ns Δ				
2N2427	TEC	500	50*	—	170-165J	40	—	4	50	0,5	3*	10*	20*	—	—	—	—	D	Idem BEN; NOR				
2N1051	WEC	500	120*	0,25	170-200J	—	40	8	100	0,1*	5	5*	40	b0,52	5,8	14	7 Δ	—	—				
2N2331	MOT	500	150	0,3	170-200J	30	20	5	—	1*	1	10*	50* ▽	—	—	—	7	—	—				
2N1081	TEC	600	—	0,17	170-200S	40	40	10	750	0,5	7	500*	20 ▽	—	—	—	100 Δ	—	—				

2N1615	TEC	600	—	0,18	170-200S	100	100	8	200	2*	10	5*	25* ∇	—	—	100Δ	Idem BEN; CDC; ETC; RAY
2N1990	FAIR	600	—	0,17	170-200J	100	—	3	—	—	10	30*	20* ∇, ∇, ∇	—	—	—	Idem AML; APX; BEN; CDC; CSF; RAY; SES; SYLV, TEC; TRW
2N2038	TEC	600	—	0,17	170-200J	45	45	4	—	15*	6	200*	12* ∇	—	—	80	Idem ETC
2N2039	TEC	600	—	0,17	170-200J	75	75	4	—	15*	6	200*	12* ∇	—	—	70	—C
2N2040	TEC	600	—	0,17	170-200J	45	45	4	—	15*	6	200*	30* ∇	—	—	80	—C
2N2041	TEC	600	—	0,17	170-200J	75	75	4	—	15*	6	200*	30* ∇	—	—	80	—C
2N2198	TEC	600	—	—	170-200J	80	—	6	200	15	5	200*	45*	—	—	80	Idem ETC
XT1A	LUC	600	—	0,17	110-125J	200	135	5	300	50	—	—	12* ∇	—	—	—	D
XT1B	LUC	600	—	0,17	110-125J	300	200	5	300	50	—	—	12* ∇	—	—	—	D
XT1C	LUC	600	—	0,17	110-125J	400	265	5	300	50	—	—	12* ∇	—	—	—	D
XT1D	LUC	600	—	0,17	110-125J	500	350	5	300	50	—	—	12* ∇	—	—	—	D
4C43	GES	600	—	0,17	110-125J	80	75P	1	60	2*	5	3*	10* ∇	—	—	20 Δ	$t_{ed}=2 \mu s \Delta$ ; $t_{et}=5 \mu s \Delta$
TI480	TI	600	1*	0,17	110-125J	50	40	1	60	2*	10*	5	9	—	—	2	D
TI481	TI	600	1*	0,17	110-125J	80	70	1	60	2*	10*	5	9	—	—	2	C
TI496	TI	600	1*	0,17	110-125J	70	65*	1	60	2*	5	3*	10* ∇	—	—	—	C
2N551	FAIR	600	3 ∇	0,17	170-200S	60	60	6	—	15	6	50*	20* ∇	—	—	100 Δ	Idem SGS; SIL; SSP
2N552	FAIR	600	3 ∇	0,17	170-200S	30	30	6	—	15	6	50*	20* ∇	—	—	100 Δ	Idem SGS; SIL; SSP
2N545	TEC	100°	4*	0,17	170-200S	60	60	6	—	15	20*	100*	8	—	—	80	Idem FAIR; SGS; SSP; TI
2N546	TEC	600	4*	0,17	170-200S	30	30	6	—	15	20*	100*	25* ∇	—	—	80	Idem FAIR; SGS; SSP; TI
2N547	TEC	600	4*	0,17	170-200S	60	60	6	—	15	6	500*	35*	—	—	80	Idem CDC; FAIR; SGS; SIL; SSP; TI
2N548	TEC	600	4*	0,17	170-200S	30	30	6	—	15	20*	100	4	—	—	80	Idem CDC; FAIR; SGS; SIL; SSP; TI
2N549	TEC	600	4 ∇	0,17	170-200S	60	60	6	—	15	6	200*	20*	—	—	100 Δ	Idem CDC; FAIR; SGS; SIL; SSP; TI
2N550	TEC	600	4 ∇	0,17	170-200S	30	30	6	—	15	6	200*	20*	—	—	100 Δ	Idem CDC; FAIR; SGS; SIL; SSP; TI
2N1054	TEC	600	4*	0,29	170-200J	125	115	6	—	5	20*	100	12	—	—	50	Idem ETC. SSP
2N1116	TEC	600	4*	0,29	170-200J	60	60	6	—	15	20	100	6	—	—	80	Idem CDC; SIL; SSP; TI
2N1117	TEC	600	4 ∇	0,17	170-200S	60	60	6	—	15	6	200*	40* ∇	—	—	100 Δ	Idem CDC; SIL; SSP; TI
2S711	TIA	600	5*	1,2	85-100A	40	40	8	200	10*	10*	200	20	—	—	8	Idem CDC; SIL; SSP; TI
2S712	TIA	600	5*	1,2	85-100A	40	40	8	200	1,5*	10*	200	40 ∇	—	—	4	D
2N1953	ITC	600	40 ∇	0,25	170-200J	20	20*	3	1000	0,7*	2*	10*	15* ∇	—	—	35 Δ	D
SDD420	LTT	600	45*	0,21	140-165S	50	30**	6	300	0,1	15*	6*	30* ∇	—	—	18	D
TRS100A	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	100	100**	6	—	3*	4	50*	30* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS120	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	120	120**	6	—	3*	4	50*	30* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS140	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	140	140**	6	—	3*	4	50*	30* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS160	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	160	160**	6	—	3*	4	50*	30* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS180	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	180	180**	6	—	3*	4	50*	30* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS200	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	200	200**	6	—	2*	4	50*	20* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS225	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	225	225**	6	—	3*	4	50*	22* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS250	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	250	250**	6	—	2*	4	50*	20* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS275	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	275	275**	6	—	3*	4	50*	22* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS301	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	300	300**	6	—	2*	4	50*	30* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	
TRS325	ITC	600	50 ∇	0,25	170-200J	325	325**	6	—	3*	4	50*	22* ∇, ∇, ∇	—	—	40 Δ	

Tipul	Firma pro- ducă- toare	P <sub>dmax</sub> în aer liber la 25°C	f <sub>T</sub> • f <sub>a</sub> • f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> în aer liber	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C				I <sub>CB0max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C	Parametrii h (valori tipice)						Tehno- logie Appli- cații	Observații		
						U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CES</sub> • U <sub>CER</sub>	V	U <sub>EB0</sub>		I <sub>C</sub>	μA	Emitor comun							
													U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub>	I <sub>E</sub> • I <sub>C</sub> • I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> • h <sub>31E</sub>	h <sub>22E</sub>			h <sub>11E</sub>	h <sub>12E</sub>
		mW	MHz	°C/mW	°C	V	V	V	mA	μA	V	mA	Ω	× 10 <sup>-4</sup>	pF					
TRS350	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	350	350**	6	—	2*	4	50*	20* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS375	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	375	375**	6	—	3*	4	50*	22* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS401	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	400	400**	6	—	2*	4	50*	30* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS425	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	425	425**	6	—	3*	4	50*	22* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS450	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	450	450**	6	—	2*	4	50*	65* ▽_□_	—	14					
TRS451	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	450	450**	6	—	2*	4	50*	30* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS475	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	475	475**	6	—	2*	4	50*	22* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS501	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	500	500**	6	—	2*	4	50*	30* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS525	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	525	525**	6	—	2*	4	50*	22* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS550	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	550	550**	6	—	2*	4	50*	20* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS575	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	575	575**	6	—	2*	4	50*	22* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS601	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	600	600**	6	—	2*	4	50*	30* ▽_□_	—	40 Δ					
TRS650	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	650	650**	6	—	10*	5	25*	25* ▽_□_	—	14					
TRS701	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	700	700**	6	—	10*	5	25*	25* ▽_□_	—	14					
TRS750	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	750	750**	6	—	10*	5	25*	25* ▽_□_	—	14					
TRS801	ITC	600	50 ▽	0,25	170-200J	800	800**	6	—	10*	5	25*	25* ▽_□_	—	14					
2N696	FAIR	600	64* ▽	0,25	140-165J	60	40**	5	—	1*	10	150*	20 ▽_□_	—	35 Δ	D-C	Idem AEI; APX; BEN; CSF; GES; MOT; RAD TI; t <sub>e</sub> =200 ns			
2N1983	FAIR	600	64* ▽	0,21	140-165J	50	25	5	—	5*	5	1*	70 ▽	b1	30	7	45 Δ	Idem AML; CDC; ETC; GES; RAY, SGS; TEC; TI		
2N1984	FAIR	600	64* ▽	0,21	140-165J	50	25	5	—	5*	5	1*	35 ▽	b1	30	5	45 Δ	Idem AML; CDC; ETC; GES; RAY; SGS; TEC; TI		
2N1985	FAIR	600	64* ▽	0,21	140-165J	50	25	5	—	5*	5	1*	15 ▽	b1,5	30	5	45 Δ	Idem AML; CDC; ETC; GES; RAY SGS; TEC; TI		
2N1988	FAIR	600	64* ▽	0,21	140-165J	100	45	5	—	5*	10	30*	35* ▽_□_	—	20 Δ	—	20 Δ	Idem AML; CDC; ETC; GES; RAY; SGS; TEC; TI		
2N1989	FAIR	600	64* ▽	0,21	140-165J	100	45	5	—	5*	10	30*	20* ▽_□_	—	20 Δ	—	20 Δ	Idem AML; CDC; ETC; GES; RAY; SGS; TEC; TI		
2N1986	FAIR	600	65* ▽	0,21	140-165J	50	25	5	—	5*	10	150*	60* ▽_□_	—	35 Δ	—	35 Δ	Idem AML; CDC; ETC; RAY; SGS; TEC; GES; TI; t <sub>e</sub> =80 ns Δ		
2N1987	FAIR	600	65* ▽	0,21	140-165J	50	25	5	—	5*	10	150*	20* ▽_□_	—	35 Δ	—	35 Δ	Idem AML; CDC; ETC; GES, RAY; SGS; TEC; TI; t <sub>e</sub> =80 ns Δ		
FT004A 2N697	LTT FAIR	600 600	70 ▽ 80	0,2 0,25	140-165S 140-165J	50 60	30 40**	6 5	100 —	0,1* 1*	15 10	6* 150*	80 ▽ 40 ▽_□_	70 12,5	1 500 2 200	20 3,6	35 Δ	Idem AEI; APX; BEN; CSF; GES; RCA; TEC; TI; SYLV; SGS; t <sub>e</sub> =200 ns		



2N699	FAIR	600	80	0,25	170-200J	120	80**	7	—	2*	10	150*	40* ▽ □	16	750	1,1	20 Δ	D-C	Idem AEI; APX; BEN; CSF; GES; RCA; SGS; SYLV; TEC; TI
2N1420	FAIR	600	80	0,29	170-200J	60	30**	5	—	1*	10	150*	100* □	—	—	—	35 Δ	D-C	Idem AML; APX; GIC; NSC; MOT; RAY; SGS; TEC; TI; $t_e=200$ ns Δ
2N1972	FAIR	600	80	0,25	170-200J	60	30**	5	—	1*	10	50*	110* ▽ □	b0,5	35	8	35 Δ	D-C	Idem AML; APX; GES; ITC; SGS; TEC; TRW
SDD620	LTT	600	80*	0,21	140-165J	50	30**	12	—	2*	10*	50*	70*	—	—	—	8	D	Idem ETC
SDD1220	LTT	600	160*	0,21	140-165J	50	30**	6	75	0,1*	15	6*	30	120	600	—	7	—	Idem ETC
2N1566A	TI	600	200	0,3	170-200J	80	60	—	100	10	5	5	140	95	1 000	1,3	6 Δ	—	Idem ETC
2N2320	GIC	600	300	0,29	—	30	—	5	—	1	0,4*	20	40*	b	—	—	5	—	Idem ETC
2N243	TI	750	—	0,17	140-165J	60	80	—	60	1*	—	—	20	b	12	0,6	—	C	Idem ETC; NSC; TEC
2N244	TI	750	—	0,17	140-165J	60	60	—	60	1*	—	—	59	b	12	0,6	—	C	Idem ETC; NSC; TEC
2N1154	TI	750	1	0,17	140-165J	50	—	1	60	5	10*	5	19	b2 Δ	30 Δ	3 Δ	—	C	Idem ETC; NSC; TEC
2N1155	TI	750	1	0,17	140-165J	80	—	1	50	6	10*	5	19	b2 Δ	30 Δ	3 Δ	—	C	Idem ETC; NSC; TEC
2N1156	TI	750	1	0,17	140-165J	120	—	1	40	8	10*	5	15	b1	12	3	—	C	Idem ETC; NSC; TEC
2SC114	HIT	750	80*	0,17	140-165J	—	—	—	—	—	2*	200	73*	—	—	—	18	—	$t_e=70$ ns Δ; $t_g=110$ ns Δ; $t_d=25$ ns Δ
2SC112	HIT	750	140*	0,12	170-200J	—	—	—	—	—	2*	200	80*	—	—	—	12	—	$t_e=50$ ns Δ; $t_g=110$ ns Δ; $t_d=20$ ns Δ
2SC113	HIT	750	140*	0,12	170-200J	—	—	—	—	—	2*	200	80*	—	—	—	12	—	$t_e=50$ ns Δ; $t_g=110$ ns; $t_d=20$ ns Δ
2SC110	HIT	750	240*	—	—	40	—	5	300	10	2*	200	50	—	—	—	6	—	Idem TRW
2SC111	HIT	750	240*	—	—	50	—	5	300	10	2*	200	50	—	—	—	6	—	Idem TRW
2N2863	GES	800	—	0,22	170-200J	60	40	7	1 000	—	10	10*	30* ▽	—	—	—	20 Δ	—C	Idem TRW
2N2886	RAY	800	—	—	170-200J	50	40	5	500	0,1*	1,5	5*	32* ▽	—	—	—	—	—F	Idem TRW
2N1445	TI	800	0,75* ▽	0,22	170-200J	120	120	8	750	10	10	200*	50* □	—	500 Δ	—	—	MADT	Idem SSP; TI
2N1714	BEN	800	16 ▽	0,19	170-200J	—	60	6	750	(2)s	5	200*	20*	—	—	—	50 Δ	MADT	Idem SSP; TI
2N1715	BEN	800	16 ▽	0,19	170-200J	—	100	6	750	(2)s	5	200*	20*	—	—	—	50 Δ	MADT	Idem SSP; TI
2N1716	BEN	800	16 ▽	0,19	170-200J	—	60	6	750	(2)s	5	200*	40*	—	—	—	50 Δ	MADT	Idem SSP; TI
2N1717	BEN	800	16 ▽	0,19	170-200J	—	100	6	750	(2)s	5	200*	40*	—	—	—	50 Δ	MADT	Idem SSP; TI
2N3418	TI	800	40 ▽	0,18	170-200C	85	60	8	3 000	(0,03)R	2	1 000*	40* ▽ □	—	—	—	130 Δ	—	$t_{cd}=0,3$ μs Δ; $t_{et}=1,2$ μs Δ
2N3419	TI	800	40 ▽	0,18	170-200C	125	80	8	3 000	(0,03)R	2	1 000*	40* ▽ □	—	—	—	130 Δ	—	$t_{cd}=0,3$ μs Δ; $t_{et}=1,2$ μs Δ
2N3420	TI	800	40 ▽	0,18	170-200C	85	60	8	3 000	(0,03)R	2	1 000*	40* ▽ □	—	—	—	130 Δ	—	$t_{cd}=0,3$ μs Δ; $t_{et}=1,2$ μs Δ
2N3421	TI	800	40 ▽	0,18	170-200C	125	80	8	3 000	(0,03)R	2	1 000*	40* ▽ □	—	—	—	130 Δ	—	$t_{cd}=0,3$ μs Δ; $t_{et}=1,2$ μs Δ
2N3122	FAIR	800	60 ▽	0,22	170-200J	50	30	5	500	2*	5	300*	25* ▽	—	—	—	25 Δ	—	Idem SGS
2N2330	MOT	800	150	0,18	170-200J	30	20	5	—	1*	1	10*	50* ▽	—	—	—	7	—	Idem SGS
2N3123	MOT	800	400 ▽	0,19	170-200J	60	30	5	800	0,01*	10	150*	100* ▽ □	b—	60 Δ	—	8 Δ	—	Idem
2N339	TI	1 000/RI	—	0,13	170-200J	55	55	1	60	1*	10*	5	50	b2 Δ	30 Δ	3 Δ	30	C	Idem CDC; NSC; TEC
2N340	TI	1 000/RI	—	0,13	170-200J	85	85	1	60	1*	10*	5	50	b2 Δ	30 Δ	3 Δ	30	C	Idem CDC; NSC; TEC
2N341	TI	1 000/RI	—	0,13	170-200J	125	125	1	60	1*	10*	5	50	b2 Δ	30 Δ	3 Δ	—	C	Idem CDC; NSC; TEC
2N342	TI	1 000/RI	—	0,13	170-200J	85	85	1	60	1*	10*	5	20	b2 Δ	30 Δ	3 Δ	—	C	Idem TEC
2N342A	TI	1 000/RI	—	0,13	170-200J	85	85	1	60	1*	10*	5	20	b2 Δ	30 Δ	3 Δ	—	C	Idem CDC; NSC; TEC
2N343	TI	1 000/RI	—	0,13	170-200J	60	60	1	60	1*	10*	5	50	b2 Δ	30 Δ	3 Δ	—	C	Idem CDC; NSC; TEC
2N497A	GES	1 000/RI	—	0,22	170-200J	60	60	8	—	100	10	200*	36	—	—	—	—	D	Idem BEN; ETC; SSP; TEC; TI
2N498A	GES	1 000/RI	—	0,22	170-200J	100	100	8	—	100	10	200*	36	—	—	—	—	D	Idem BEN; ETC; SSP; TEC; TI

### 3.1.3. Tranzistoare cu siliciu npn de mică putere, mesa, mesa difuzate, epitaxiale mesa

Tipul	Firma pro-ducă-toare	$P_d\max$ In aer liber la 25°C	$f_T$ $f_a$ */ $\max$	$R_{th}$ In aer liber	$T_{\max}$	Valori limită absolute la 25°C				$I_{CB0\max}$ la $U_{CB0}$ și 25°C	Parametrii h (valori tipice)					$C_{22}$	Tehnologie- Aplicații	Observații	
						$U_{CB0}$	$U_{CES}$ * $U_{CER}$	$U_{EB0}$	$I_C$		Emitor comun								
											$U_{CE}$ * $U_{CB}$	$I_E$ * $I_C$ ** $I_B$	$h_{21E}$ * $h_{21E}$	$h_{22E}$	$h_{11E}$				$h_{12E}$
TNT839	TEC	100	45	—	170-200J	45	—	2	—	1	—	—	—	—	8	M	$t_p=65\mu s$ $t_{cd}=60\text{ ns}$ ; $t_r=0,5\mu s$ ; $t_d=60\text{ ns}$		
TNT840	TEC	100	45	—	170-200J	45	—	2	—	1	—	—	—	—	8	M			
TNT842	TEC	100	45	—	170-200J	45	—	2	—	1	—	—	—	—	8	M			
TNT841	TEC	100	65	—	170-200J	45	—	2	—	1	—	—	—	—	8	M			
TNT843	TEC	100	65	—	170-200J	45	—	2	—	1	—	—	—	—	8	M			
2SC29	FUJ	115	100*	1,1	140-165J	40	—	—	25	1*	10	—	—	—	4	M			
2SC157	HIT	125	25*	—	140-165J	20	—	1	20	1	6	—	—	—	3	M			
2SC158	HIT	125	40*	—	140-165J	20	—	1	20	1	6	—	—	—	3	M			
2SC159	HIT	125	60*	—	140-165J	20	—	1	20	1	6	—	—	—	3	M			
2SC160	HIT	125	100*	—	140-165J	20	—	1	20	1	6	—	—	—	3	M			
TMT839	TEC	150	30	1	170-200J	45	45**	2	20	1	5	—	—	—	8	M-F			
TMT840	TEC	150	30	1	170-200J	45	45**	2	20	1	5	—	—	—	8	M-F			
TMT842	TEC	150	30	1	170-200J	45	45**	2	20	1	5	—	—	—	8	M-C,F			
TMT841	TEC	150	40	1	170-200J	45	45**	2	20	1	5	—	—	—	8	M-F			
TMT843	TEC	150	40	1	170-200J	45	45**	2	20	1	5	—	—	—	8	M-F			
TMT696	TEC	150	80*	1,2	170-200J	60	40	5	—	1*	10*	—	—	—	6	M-C,F			
TMT697	TEC	150	100*	1,2	170-200J	60	40	5	—	1*	10*	—	—	—	—	M			
2SC33	NEC	150	120*Δ	0,83	140-165J	45	20	3,5	50	3*	10*	—	—	—	3,5	M			
2SC405	NEC	150	300	—	85-100J	15	—	5	30	2,5*	1	—	—	—	4	M-C			
2SC16	TOSH	200	—	—	140-165J	25	—	5	50	—	—	—	—	—	—	M			
2SC16A	TOSH	200	—	—	140-165J	25	—	5	50	100	1	—	—	—	—	M			
2SC17	TOSH	200	100	—	140-165J	20	—	5	50	2,5*	6	—	—	—	4	M			
2SC17A	TOSH	200	—	—	140-165J	20	—	5	50	100	10	—	—	—	—	M			
2SC18	TOSH	200	50*	—	140-165J	20	—	2	30	0,1*	6	—	—	—	6	M			
2SC103	TOSH	200	—	—	140-165J	25	—	5	50	100	1	—	—	—	—	M			
2SC104	TOSH	200	—	—	140-165J	25	—	5	50	100	10	—	—	—	4	M			
2SC37	NEC	200	200	0,63	140-165J	40	25	3	100	1*	10	—	—	—	4	M			
2SC28	FUJ	225	100*	0,56	140-165J	40	—	—	50	1*	10	—	—	—	4	M			
DSX21	RAD	250	20 Δ	—	—	120	—	5	50	—	4*	—	—	—	—	M			
2SC39	FUJ	250	500	0,5	140-165J	25	15**	3	50	0,1*	6	—	—	—	2,3	M			
2SC40	FUJ	250	750	0,5	140-165J	25	15**	3	50	0,1*	6	—	—	—	2,3	M			
2N849	TI	300	—	0,5	170-200J	25	15	5	50	10*	1	—	—	—	5 Δ	M-C			
2N850	TI	300	—	0,5	170-200J	25	15	5	50	10*	1	—	—	—	5 Δ	M-C			
2SC74	TOSH	300	100*	—	140-165J	30	—	5	100	4*	6	—	—	—	3,5	M			
BSY68	RAD	300	20 Δ	—	—	120	—	5	50	—	4	—	—	—	—	M			
2N839	TEC	300	30	0,5	170-200J	45	45**	2	50	1	5	—	—	—	8	M-F			
2N840	TEC	300	30	0,5	170-200J	45	45**	2	50	1	5	—	—	—	8	M-F			
2N842	TEC	300	30	0,5	170-200J	45	45**	2	50	1	5	—	—	—	6	M-C			
2N841	TEC	300	40	0,5	170-200J	45	45**	2	50	1	5	—	—	—	8	M-F			
2N843	TEC	300	40	0,5	170-200J	45	45**	2	50	1	5	—	—	—	8	M-F			
BFY10	VALV	300	60 Δ	1	170-200J	60	45**	5	50	—	10*	—	—	—	6	M-C			
BFY11	VALV	300	60	1	170-200J	45	45**	5	50	2*	10	—	—	—	20 Δ	M			

BSY10	VALV	300	60	0,5	170-200J	60	60**	5	50	2*	5*	5	45* ▽	—	—	—	Idem RAD; MUL; PHIS
BSY11	VALV	300	60	1	170-200J	45	45**	5	50	2*	5*	10	55 ▽	—	—	—	Idem RAD; MUL; PHIS
ZT202	FER	300	70V	0,25	170-200J	30	20	5	50	1	6	10*	18* ▽	1,1	8Δ	M	
ZT203	FER	300	70V	0,25	170-100J	30	20	5	50	1	6	10*	38* ▽	1,1	8Δ	M	
ZT204	FER	300	70V	0,25	170-200J	30	20	5	50	1	6	10*	78* ▽	1,1	8Δ	M	
ZT402	FER	300	70V	0,25	170-200J	30	20	5	50	1	6	10*	18* ▽	1,1	8Δ	M	
ZT403	FER	300	70V	0,25	170-200J	30	20	5	50	1	6	10*	38* ▽	1,1	8Δ	M	
ZT404	FER	300	70V	0,25	170-200J	30	20	5	50	1	6	10*	78* ▽	1,1	8Δ	M	
2N780	TI	300	60	2	170-200J	—	45	—	—	0,01	5	30*	20 ▽	—	3	M-Z	
2N702	TI	300	150	0,5	170-200S	25	25	5	50	5	5	10*	40*	—	3	M-C, P	
2N703	TI	300	150	0,5	170-200S	25	25	5	50	5	5	10*	70*	—	3	M-C, P	
2N728	TEC	300	150*	0,25	170-200S	15	15	3	—	5	10	10	7,5	—	8	M-C	
2N729	TEC	300	150*	0,25	170-200S	30	30	3	—	5	10	10	7,5	—	8	M-C	
2N703	FAIR	300	200 ▽	0,5	170-200J	40	20	5	200	0,25*	1	10*	50	—	3,5Δ	M-C	
2N784	FAIR	300	200 ▽	0,5	170-200J	30	15	5	200	0,25*	1	10*	25 ▽	—	3,5Δ	M-C	
2N2256	BEN	300	250 ▽	0,5	170-200J	7	7	1	100	10*	1	10*	30*	—	4	M-C	
2N2257	BEN	300	250 ▽	0,5	170-200J	7	7	1	100	10*	1	10*	30*	—	4	M-C	
2N2413	TI	300	400	0,5	170-200J	40	18	5	200	10	10	10*	75*	—	3	EM	
2SC63	NEC	300	400	0,5	170-200J	25	20*	3	50	1*	1	10*	15* ▽	—	4,5	M-C	
2N707A	MOT	300	500	0,5	170-200J	71	—	5	200	10	1	10	30*	—	4	M-C	
2SC79	FUJ	300	500	0,5	170-200J	15	15**	5	50	1*	6	1	50	—	2,3	M-C	
2N919	CLE	360	200 ▽	0,16	170-200J	25	15	6	220	10	1	10*	20	—	5	M-C	
2N920	CLE	360	200 ▽	0,16	170-200J	25	15	5	220	10	1	10*	40	—	5	M-C	
2N921	CLE	360	200 ▽	0,16	170-200J	50	20	5	200	10*	1	10*	20	—	4	M-C	
2N922	CLE	360	200 ▽	0,16	170-200J	50	20	5	200	10*	1	10*	40	—	4	M	
NS475	NSC	400	80* ▽	0,44	170-200J	30	30	6	50	0,2	5*	1	35	80 Δ	8Δ	M-C	
NS476	NSC	400	80* ▽	0,44	170-200J	30	30	6	50	0,2	5*	1	70	80 Δ	8Δ	M-C	
NS477	NSC	400	80* ▽	0,44	170-200J	30	30	6	50	0,2	5*	1	190	80 Δ	8Δ	M-C	
NS478	NSC	400	80* ▽	0,44	170-200J	60	60	8	50	0,2	5*	1	35	80 Δ	8Δ	M	
NS479	NSC	400	80* ▽	0,44	170-200J	60	60	8	50	0,2	5*	1	70	80 Δ	8Δ	M	
NS480	NSC	400	80* ▽	0,44	170-200J	60	60	8	50	0,2	5*	1	190	80 Δ	8Δ	M	
NS731	NSC	400	80*	0,44	170-200J	15	15	4	100	1*	5	1*	33	35	5	M-C	
NS732	NSC	400	80*	0,44	170-200J	15	15	4	100	1*	5	1*	83	35	5	M-C	
NS733	NSC	400	80*	0,44	170-200J	30	30	4	100	1*	5	1*	35	35	5	M-C	
NS734	NSC	400	80*	0,44	170-200J	30	30	4	100	1*	5	1*	80	35	5	M-C	
2S102	TIA	400	120	0,38	170-200A	60	45	4,5	50	0,25*	5	10	40*	25	5	M	
2S731	TIA	400	120	0,18	85-100J	30	30	3	50	1	5	5	20	450	5	M	
2S732	TIA	400	120	0,18	85-100J	30	30	3	50	1	5	5	40	450	5	M	
2S733	TIA	400	120	0,18	85-100J	30	30	3	50	1	5	5	80	450	5	M	
2S103	TIA	400	135	0,38	170-200A	60	45	4,5	50	0,25*	5*	10	65	600	5	M	
2S104	TIA	400	150	0,38	170-200A	60	45	4,5	50	0,25*	5*	10	90*	1 000	5	M	
FT052	LTT	400	275*	0,32	140-165S	60	40	3	100	0,1*	15*	6	40	—	5Δ	M	

Tipul	Firma pro- ducă- toare	$P_{dmax}$ în aer liber la 25°C	$f_T$ % • $f_{max}$	$R_{th}$ în aer liber	$T_{max}$	Valori limită absolute la 25°C				$I_{CB0\ max}$ la $U_{CB0}$ și 25°C	Parametrii $h$ (valori tipice)					C22	Tehno- logie- Apli- cații	Observații
						$U_{CB0}$	$U_{CES}$ • $U_{CER}$	$U_{EB0}$	$I_C$		Emitor comun							
											$h_{21e}$ • $h_{21E}$	$h_{22e}$	$h_{11e}$	$h_{12e}$				
															$U_{CE}$ • $U_{CB}$			
		mW	MHz	°C/mW	°C	V	V	V	mA	$\mu A$	V	mA						
FT053	LTT	400	300*	0,32	140-165S	100	60	5	100	0,1*	15*	6	60V	—	5Δ	M	=2N742A Idem AML; CSF; NSC; Idem ITC Idem ITC; TEC Idem ITC; TEC Idem AEI; AML; GES; ITC; TEC; TI Idem AEI; AML; GES; GIC; ITC; TEC; TI Idem AML; CSF; TI NSC; SPS; TEC; TRW	
FT008	LTT	400	350*	0,32	140-165S	50	30	5	75	0,2	15*	6	20*	—	4Δ	M		
FT005	LTT	400	160*	0,37	140-165S	50	25	6	75	0,1	15*	6	20*	—	7Δ	M		
FT006	LTT	400	160*	0,37	140-165S	50	25	6	75	0,1	15*	6	40*	—	7Δ	M		
RT7007E	RAY	450	150	0,33	170-200J	60	—	5	—	0,5	10	150*	40*	—	15	M		
2N742	NSC	500	—	0,25	170-200A	60	60*	8	100	10	5	100*	20V	—	8	M-C		
2N738	TI	500	30*V	0,3	170-200J	125	80	5	100	10	5	5	35	450	5	M		
2N756	NSC	500	50*V	0,35	170-200A	45	45	6	100	50	5	1	18	b1Δ	8Δ	M		
2N757	NSC	500	50*V	0,35	170-200A	45	45	6	100	50	5	1	30	b1Δ	8Δ	M		
2N758	NSC	500	50*V	0,35	170-200A	45	45	8	100	50	5	1	54	b1Δ	8Δ	M		
2N759	NSC	500	50*V	0,35	170-200A	45	45	8	100	50	5	1	63	b1Δ	8Δ	M		
2N760	NSC	500	50*V	0,35	170-200A	45	45	8	100	50	5	1	204	b1Δ	8Δ	M		
2N735	TI	500	60V	0,3	170-200J	80	60	5	100	10	5*	5	30V	65	5	M		
2N2244	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	20	20	6	100	0,01*	4	2*	10*	50Δ	8Δ	M		
2N2245	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	20	20	6	100	0,01*	4	2*	20*	50Δ	8Δ	M		
2N2246	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	20	20	6	100	0,01*	4	2*	40*	50Δ	8Δ	M		
2N2247	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	45	45	6	100	0,01*	4	2*	10*	50Δ	8Δ	M		
2N2248	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	45	45	6	100	0,01*	4	2*	20*	50Δ	8Δ	M		
2N2249	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	45	45	6	100	0,01*	4	2*	40*	50Δ	8Δ	M		
2N2250	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	20	20	6	100	0,01*	4	2*	10*	25Δ	8Δ	M-Z		
2N2251	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	20	20	6	100	0,01*	4	2*	20*	30Δ	8Δ	M-Z		
2N2252	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	20	20	6	100	0,01*	4	2*	40*	50Δ	8Δ	M-Z		
2N2253	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	45	45	6	100	0,01*	4	2*	10*	25Δ	8Δ	M-Z		
2N2254	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	45	45	6	100	0,01*	4	2*	20*	30Δ	8Δ	M-Z		
2N2255	NSC	500	60*V	0,35	170-200S	45	45	6	100	0,01*	4	2*	40*	50Δ	8Δ	M-Z		
2N736A	TI	500	100V	0,3	170-200J	80	60	5	100	10	5	5	140	95	6Δ	M		
2N756A	NSC	500	100*	—	170-200J	60	60	6	100	50	5*	1	19	b1Δ	5	M		
2N757A	NSC	500	100*	—	170-200J	60	60	6	100	50	5*	1	29	b1Δ	5	M		
2N758A	NSC	500	100*	0,35	170-200J	60	60	8	100	0,1*	5*	1	54	b1Δ	5	M		
2N759A	NSC	500	100*	—	170-200J	60	60	8	100	50	5*	1	63	b1Δ	5	M		
2N760A	NSC	500	100*	—	170-200J	60	60	8	100	50	5*	1	204	b1Δ	5	M		
2N761	NSC	500	100*	0,35	170-200A	45	30	6	100	50	20*	1*	19V	80Δ	4	M		
2N762	NSC	500	100*	0,35	170-200A	45	30	6	100	50	20*	1*	39V	80Δ	4	M-C		
2N1444	WEC	500	100*	0,25	140-165J	—	60*	6	250	0,5*	5	250*	25*	—	32	MD		
2N734	TI	500	30V	0,3	170-200J	80	60	5	100	1*	5*	5	35	450	5	M		
2N739	TI	500	60V	0,3	170-200J	125	80	5	100	1*	5	5	70	660	5	M		
2N715	TI	500	70V	0,33	170-200J	50	35**	5	—	1*	10	15*	30*	—	3	M		

2N716	TI	500	70 V	0,33	170-200J	70	40**	5	—	1*	10	15*	30*	—	—	—	3	M	Idem NSC; RAY Idem CSF; NSC; RAY; TEC; TRW
2N736	TI	500	60 V	0,3	170-200J	80	60	5	100	1*	5	5	80 V	1 000	1,3	—	5	M	
2N740	TI	500	60 V	0,3	170-200J	125	80	5	100	1*	5	5	140	1 000	1,3	—	5	M	
2N1139	TEC	500/100*	150*	0,3	170-200J	15	15	3	—	5	6	10*	40*	—	—	—	8	M-C	Idem AML; CSF; NSC; SPS; TEC; TI Idem CDC; RAY; $t_{cd}=12$ ns; $t_f=6$ ns; $t_{et}=10$ ns
2SC27	FUJ	500	150*	0,25	140-165J	60	—	—	100	1*	10	10*	50	—	—	—	4	M	
2SC45	NEC	500	160	0,25	140-165J	45	20	5	100	1*	2	10*	25* V	—	—	—	4	M	
2N752	NSC	500	200 V	0,35	170-200J	85	45	8	100	0,1*	10	1*	40 V	—	—	—	5	M	
2N1491	RCA	500	250*	0,3	170-200A	30	30	1	50	10*	20	15*	50	—	—	—	5	M	
2N1492	RCA	500	275*	0,3	170-200A	60	60	2	50	10*	20	15*	50	—	—	—	5	M	
2N1493	RCA	500	300*	0,3	170-200A	100	100	4,5	50	10*	20	15*	50	—	—	—	5	M	
2N1944	ITC	600	—	0,25	170-200J	20	20**	5	—	1*	2	1*	300*	—	—	—	20	M	
2N1945	ITC	600	—	0,25	170-200J	30	30**	8	—	1*	2	1*	300*	—	—	—	20	M	
2N1946	ITC	600	—	0,25	170-200J	40	40**	10	—	1*	2	1*	300*	—	—	—	20	M	
2N1947	ITC	600	—	0,25	170-200J	30	20**	5	—	1*	2	100*	650*	—	—	—	20	M	
2N1948	ITC	600	—	0,25	170-200J	30	30**	8	—	1*	-2	100*	650*	—	—	—	20	M	
2N1949	ITC	600	—	0,25	170-200J	40	40**	10	—	1*	2	100*	650*	—	—	—	20	M	
2N1950	ITC	600	—	0,25	170-200J	20	20**	5	—	1*	2	100*	375*	—	—	—	20	M	
2N1951	ITC	600	—	0,25	170-200J	30	30**	8	—	1*	2	100*	375*	—	—	—	20	M	
2N1952	ITC	600	—	0,25	170-200J	40	40**	10	—	1*	2	100*	375*	—	—	—	20	M	
2SC19	TOSH	600	—	0,21	140-165J	40	—	5	400	1*	10	150	50*	—	—	—	30	M	$t_{cd}=0,1$ $\mu$ s; $t_f=0,1$ $\mu$ s; $t_{et}=0,15$ $\mu$ s
2SC20	TOSH	600	—	0,21	140-165J	40	—	3	400	1*	10	10	50	—	—	—	—	M	
RT5804	RAY	600	—	0,21	—	25	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M	
2N1052	TEC	600/400*	4*	0,29	170-200J	180	180*	6	—	10	6	200*	35*	—	—	—	50	M	Idem SPS
2N1053	TEC	600/400*	4*	0,29	170-200J	200	200*	6	—	10	6	200*	35*	—	—	—	50	M	
N1X	TIF	600	5*	0,25	—	80	75**	5	50	1	5	2*	20	—	—	—	—	M	
2SC64	SANYO	600	20 V	0,29	170-200J	80	80**	3	50	1,5*	20	5*	50	—	—	—	10	M	
2SC65	SANYO	600	20 V	0,29	170-200J	130	130**	3	50	1,5*	20	5*	20	—	—	—	10	M	
2SC66	SANYO	600	30 V	0,29	170-200J	130	130**	3	50	1,5*	20	5*	70	—	—	—	10	M	
ZT1420	FER	600	60 V	—	—	60	30	5	500	1*	1*	150	100* V	—	—	—	—	M	$t_{cd}=110$ ns; $t_f=110$ ns; $t_{et}=110$ ns
ZT696	FER	600	80 V	—	—	60	40	5	500	1*	1*	50	20 V	—	—	—	—	M	$t_{cd}=60$ ns; $t_f=60$ ns; $t_{et}=60$ ns
ZT697	FER	600	100 V	—	—	60	40	5	500	1*	1*	50	40 V	—	—	—	—	M	
N2XA	TIF	600	60*	0,25	—	—	120**	5	50	1	3	5*	40	—	—	—	—	M	$t_{cd}=110$ ns; $t_f=110$ ns; $t_{et}=110$ ns
2SC108	TOSH	600	70 V	0,21	140-165J	90	60	5	600	1*	2	150*	18* V	—	—	—	35	EM-C	
2SC109	TOSH	600	70 V	0,21	140-165J	50	35	5	600	1*	2	150*	18* V	—	—	—	35	EM-C	
TRS100	ITC	600	70	0,22	170-200J	150	135**	5	—	1	3,5	60*	40*	—	—	—	15	M-C	
TRS101	ITC	600	70	0,22	170-200J	180	115**	5	—	1	5	60*	35	—	—	—	15	M-C	
FT001	LTT	600	60	0,21	140-165S	50	30	6	300	0,1	15	6	20*	—	—	—	25	M	
FT002	LTT	600	60	0,21	140-165S	50	30	8	300	0,1	15	6	40*	—	—	—	25	M	
FT020	LTT	600	100*	0,21	140-165S	150	—	6	200	0,1*	15	6	35	—	—	—	20	M	
2N1564	TI	600	30 V	0,25	170-200J	80	60	5	100	10	5	5	35	450	0,9	—	5	M	Idem AML; BEN; CSF; NSC; TEC; TRW
2N1572	TI	600	125	0,25	170-200J	125	80	5	100	10	5	5	35	450	0,9	—	5	M	Idem AML; BEN; TRW
FT003	LTT	600	100	0,21	140-165S	50	30	6	100	0,1	15	6	20*	—	—	—	10	M	
FT004	LTT	600	100	0,21	140-165S	50	30	8	100	0,1	15	6	40*	—	—	—	10	M	
2SC199	TOSH	600	130	—	—	80	45	15	50	0,1*	12	3*	70*	—	—	—	—	M	
2N1565	TI	600	60 V	0,25	170-200J	80	60	5	100	10	5	5	70	660	1,1	—	5	M	Idem AML; BEN; CSF; NUC; TEC; TRW

Tipul	Firma pro-ducă-toare	P <sub>dmax</sub> In aer liber 25°C	f <sub>T</sub> *f <sub>a</sub> **f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> In aer liber	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C				Parametrii h (valori tipice)					Tehno-logie-Apli-cații	Observații
						U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>CB0max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C	Emitor comun					
											h <sub>21e</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>32e</sub>	h <sub>11e</sub>	h <sub>12e</sub>		
		mW	MHz	°C/mW	°C	V	V	V	mA	μA	V	μS	Ω	×10 <sup>-4</sup>	pF	
SFT186	CSF	600	140 ▽	0,25	170-200S	120	—	5	—	2	10	30*	15* ▽	—	3,5 Δ	Idem TI; TRW; NSC
2N1566	TEC	600	60 ▽	0,25	170-200J	80	60	5	100	10	5	5	140	95	5	Idem TI; TRW; CSF
2N1573	TEC	600	60 ▽	0,25	170-200J	125	80	5	100	10	5	5	70	65	5	
2N1644A	GIC	600	150*	0,25	170-200J	60	—	5	—	1	10*	15	75*	—	20	
RT15151	RAY	600	150*	0,2	140-165J	45	20	4	—	1*	10	150*	60*	b3 Δ	5Δ	
RT15152	RAY	600	150*	0,2	140-165J	45	20	4	—	1*	10	150*	60*	b3 Δ	5Δ	
RT15203	RAY	600	150*	0,2	140-165J	40	—	5	—	2	—	—	—	—	—	
RT15204	RAY	600	150*	0,2	140-165J	30	30**	5	—	1*	10	10*	70*	b0,2	0,5	
RT15212	RAY	600	150*	0,2	140-165J	60	60**	5	—	1*	10	10*	70*	b0,2	0,5	
2N1574	TI	600	60 ▽	0,25	170-200J	125	80	5	100	10	5	5	140	95	5	
2N1837	TRW	600	175*	0,19	170-200J	80	50**	8	—	0,5*	10*	50*	9	—	11	Idem AML; BEN; CSF; TEC
2N1838	TRW	600	175*	—	170-200J	45	30**	4,5	—	1,5*	10*	150*	90*	—	9	Idem CDC; ETC; GIC
2N1839	TRW	600	175*	—	170-200J	45	30**	4,5	—	1,5*	10*	150*	9	—	9	Idem CDC
2N1840	TRW	600	175*	—	170-200J	25	20**	5	—	0,3*	10*	150*	12*	—	11	Idem CDC
2SC46	FUJ	600	180	—	140-165J	60	40**	5	300	0,1*	6	1*	50	b0,1	15	t <sub>e</sub> =40 ns; t <sub>s</sub> =800 ns;
2SC48	FUJ	600	180	0,21	140-165J	120	80**	5	300	0,1*	6	1*	50	b0,1	15	t <sub>d</sub> =600 ns;
2N2618	SYLV	600	200 ▽	0,37	200 ▽J	60	40	7	750	0,25*	10	10*	30*	—	14 Δ	t <sub>e</sub> =40 ns; t <sub>s</sub> =800 ns;
2N2637	GIC	600	225**	0,25	170-200S	120	80*	5	500	100	1*	150	65*	—	7,4	t <sub>d</sub> =600 ns
2SC37	FUJ	600	250 ▽	0,25	170-200J	30	30**	3	100	1*	10	10	50	—	4	t <sub>e</sub> =85 ns; t <sub>s</sub> =100 ns;
2SC38	FUJ	600	250 ▽	0,25	170-200J	120	100**	3	100	1*	10	10	50	—	3	t <sub>d</sub> =55 ns
2SC12	TOSH	700	13	0,18	140-165J	60	—	8	250	—	10	200*	20	b0,1	—	t <sub>e</sub> =70 ns; t <sub>s</sub> =300 ns;
2SC47	FUJ	720	180	0,21	170-200J	40	25**	5	300	1*	6	1*	50	—	15	t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>s</sub> =300 ns;
2SC154	HIT	750	—	0,2	170-200J	120	—	5	100	—	—	—	—	—	—	t <sub>e</sub> =40 ns; t <sub>s</sub> =800 ns;
2SC116	HIT	750	70	0,2	170-200J	50	—	5	200	1*	6	10	3,5 ▽	b	—	t <sub>d</sub> =130 ns
2SC153	HIT	750	80	—	—	120	70	4	100	10	10	10	30	—	20	
2SC150	HIT	750	100	—	170-200J	20	—	4	100	10	6	10	50	—	10	
2SC151	HIT	750	130	—	170-200J	40	—	4	100	10	6	10	50	—	7	
2SC152	HIT	750	160	—	170-200J	60	—	4	100	10	6	10	50	—	7	
2SC95	TOSH	800	140	0,16	—	140	100	5	100	1	10	10	50	—	20Δ	
2SC59	NEC	800	150	0,19	170-200J	120	60	6	300	2*	10	15*	35 ▮	—	14	
2SC49	NEC	800	160	0,19	170-200J	120	70	6	300	2*	10	150*	70 ▮	—	14	
2SC69	NEC	800	160	—	170-200J	120	—	6	300	2*	10	150*	50*	—	14	
2SC149	NEC	800	160	0,19	170-200J	120	80**	6	300	10*	10	150*	50 ▮	—	14	
2N1837A	TRW	800	210	—	170-200J	80	50**	8	—	0,5*	10	50	7 ▽	—	—	Idem CDC, ETC, GIC
2N1410A	ETC	800	230*	—	170-200J	45	30**	4	500	10*	10	150	60*	—	12	t <sub>e</sub> =600 ns; t <sub>s</sub> =130 ns;

2SC51 2SC15	FUJ SONY	1 000 1 000	180 200*	0,13 —	140-165J 170-200J	60 30	40**	5	300 50	0,1* 1	6 5	1 10	50 60	b0,1	28	0,8	15 2	M M	
<b>3.1.4. Tranzistoare cu siliciu npn de mică putere, planare, epitaxiale, epitaxiale planare</b> La începutul § 3.1.4 se vor considera introduse dispozitivele cuprinse între 2N1247 (p. 289) și 2N3338 (p.295)																			
2N3339 2SC67	NEC	300 300	400 ▽ 400	0,58 0,5	170-200J 140-165J	40 —	40 —	4	—	0,025 —	10 1	4* 10*	30* ▽ 40*	—	—	—	1,6 4,5	P-C EP-C	$t_e=60$ ns; $t_s=80$ ns; $t_d=60$ ns
2SC68	NEC	300	400	0,5	140-165J	—	—	—	—	—	1	10*	40*	—	—	—	4,5	EP-C	$t_e=60$ ns; $t_s=80$ ns; $t_d=60$ ns
2SC172 2N835	KKC MOT	300 300	400 450	0,75 0,5	170-200J 170-200J	25 25	— 20	3 3	50 200	0,1* 0,5*	15 1	10 10*	60 40*	—	—	—	7 2,8	P EP	Idem CLE; FAIR; GIC; NSC; SGS; SYLV $t_e=20$ ns; $t_s=35$ ns; $t_d=35$ ns
2N835/51 2N834	SYLV MOT	300 300	450 500	0,4 0,5	170-200J 170-200J	25 40	20 30	3 5	200 200	0,5* 0,5*	1 1	10* 10*	40* 40*	—	—	—	2,8 2,8	EP EP	Idem AEI; CGCE; CLE; GES; RCA; SES; SYLV $t_e=16$ ns; $t_s=30$ ns; $t_d=25$ ns
2N834/51	SYLV	300	500	0,4	170-200J	40	30	5	200	0,5*	1	10*	40*	—	—	—	2,8	EP	$t_e=35$ ns; $t_s=25$ ns; $t_d=50$ ns
ZT2633	FER	300	500 ▽	—	170-200J	25	13**	5	—	—	0,35	50*	30* ▽	—	—	—	3,5	EP-C	$t_e=30$ ns; $t_s=15$ ns; $t_d=30$ ns
2N3010	FAIR	300	600 ▽	0,59	170-200J	15	6	4	50	—	0,4	10*	25* ▽	—	—	—	3 Δ	EP-C	Idem SGS; $t_{ed}=12$ ns; $t_i=6$ ns; $t_{ei}=12$ ns
FT709	FAIR	300	600 ▽	0,58	170-200J	15	6	4	—	—	0,4	10*	30*	—	—	—	3 Δ	EP-C	Idem SGS; $t_{ed}=15$ ns; $t_s=6$ ns; $t_{ei}=15$ ns
ZT709	FER	300	600 ▽	0,58	170-200J	15	6	4	—	0,05*	0,5	10*	55*	—	—	—	3 Δ	P-C	$t_{ed}=15$ ns; $t_s=6$ ns; $t_{ei}=9$ ns
ZT2475	FER	300	600 ▽	0,58	170-200J	15	6	4	—	0,05*	0,4	20*	50	—	—	—	2,4	EP-C	$t_{ed}=20$ ns; $t_s=6$ ns; $t_{ei}=9$ ns
2N2363/51	SYLV	300	640 ▽	0,59	170-200J	40	15	4,5	500	0,4*	1	10	40*	—	—	—	4	EP-C	$t_{ed}=12$ ns; $t_i=10$ ns; $t_{ei}=15$ ns
2N709A	SYLV	300	800	0,58	170-200J	15	6	4	—	0,005*	0,5	10*	80*	—	—	—	3 Δ	EP-C	$t_{ed}=15$ ns; $t_{ei}=15$ ns
2N709A/51	SYLV	300	800	0,59	170-200J	15	6	4	—	0,005*	0,5	10*	60*	—	—	—	3 Δ	EP-C	$t_{ed}=15$ ns; $t_{ei}=15$ ns
2N917/51	SYLV	300	800 ▽	0,59	170-200J	30	15	3	—	0,001*	1	3*	20* ▽	—	—	—	1,7 Δ	P-C	$t_{ed}=15$ ns; $t_i=13$ ns; $t_{ei}=18$ ns
2N2369/51	SYLV	300	800 ▽	0,59	170-200J	40	15	4,5	500	0,4*	1	10	80	—	—	—	4 Δ	EP-C	Idem RCA; FAIR; SGS $t_{ed}=12$ ns; $t_s=5$ ns; $t_{ei}=9$ ns
2N2475	SYLV	300	800	0,58	170-200J	15	6	4	—	10	0,4	20*	50*	—	—	—	2,4	EP	Idem NSC; =2N2784/51 (SYLV);
2N2615	FAIR	300	800 ▽	0,58	170-200J	30	15	3	—	0,001*	1	3*	20* ▽	—	—	—	2,8 Δ	P-Z	$t_{ed}=9$ ns; $t_s=5$ ns; $t_{ei}=9$ ns
2N2616	FAIR	300	900 ▽	0,58	170-200J	30	15	3	50	0,01*	1	3*	50*	—	—	—	2,4	EP-Z	=2N709/51(SYLV); idem FAIR; GES;
2N2729	FAIR	300	900 ▽	0,58	170-200J	30	15	3	50	0,01*	1	3*	50*	—	—	—	2,4 Δ	EP-Z	MOT, RCA; CSF; $t_{ed}=15$ ns; $t_{ei}=15$ ns
2N918/51	SYLV	300	960 ▽	0,59	170-200J	30	15	3	50	0,01*	3*	30*	20* ▽	—	—	—	1,7 Δ	EP-C; Z	$t_{ed}=15$ ns; $t_{ei}=15$ ns
2N2784	SYLV	300	1 000	0,59	170-200J	15	6	4	—	0,005*	0,5	10*	120*	—	—	—	3 Δ	EP-C	$t_{ei}=110$ ns
2N709	SYLV	300	1 280	0,58	170-200J	15	6	4	—	0,05*	0,5	10*	55*	—	—	—	3 Δ	EP-C	
RT730M	RAY	350	20*	0,43	170-200J	60	—	5	—	1*	10	150*	40*	—	—	—	35 Δ	P-C	

Tipul	Firma pro-ducă-toare	P <sub>dmax</sub> în aer liber la 25°C	f/T °/a **f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> în aer liber	Valori limită absolute la 25°C				I <sub>CB0max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C	Parametrii k (valori tipice)					Tehnol-ogie- Apli- cații	Observații			
					U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub>		Emitor comun									
										U <sub>CE</sub> *U <sub>CB</sub>	I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub>	h <sub>11E</sub>			h <sub>12E</sub>		
																		V	V
		mW	MHz	°C/mW	°C	V	V	V	mA	μA	V	mA	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	μS	Ω	× 10 <sup>-4</sup>	pF		
RT731M	RAY	350	20*	0,43	170-200J	60	—	5	—	1*	10	150*	80*	b1 Δ	—	—	35 Δ	P-C	t <sub>c</sub> =140 ns
2N3246	FER	350	60*	0,5	170-200A	60	45	10	50	1*	5	10	150* ▽	—	28	6,4	5 Δ	P-Z	
ZT20	FER	350	70 ▽	0,32	140-165J	20	20	6	50	0,5	6	10	18* ▽	—	—	—	5	EP	
ZT21	FER	350	70 ▽	0,32	140-165J	20	20	6	50	0,5	6	10	18* ▽	—	—	—	5	EP	
ZT22	FER	350	70 ▽	0,32	140-165J	45	45	6	50	0,5	6	10	18* ▽	—	—	—	5	EP	
ZT23	FER	350	70 ▽	0,32	140-165J	45	45	6	50	0,5	6	10	18* ▽	—	—	—	5	EP	
ZT24	FER	350	70 ▽	—	140-165J	45	45	6	50	—	6	10	80* ▽	—	—	—	—	EP	
ZT27	FER	350	70 ▽	0,36	140-165J	100	100	6	50	0,5*	6	10	38* ▽	—	—	—	6	P-Z	Idem AML; APX; GIC; NSC; SGS; TEC
2N2509	FAIR	350	80*	0,5	170-200J	125	80	7	—	10	5*	10	40* ▽	—	—	—	—	P-Z	Idem AML; APX; GIC; NSC; SGS; TEC
2N2510	FAIR	350	80*	0,5	170-200J	100	65	7	—	10	5*	10	150* ▽	—	—	—	6	P-Z	
2N2511	FAIR	350	80*	0,5	170-200J	80	50	7	—	10	5*	10	240* ▽	—	—	—	6	P-Z	
RT910M	RAY	350	96*	0,5	170-200J	100	60	7	—	0,025*	5	1*	125	b0,13	26	0,75	15 Δ	P	
ZT60	FER	350	120 ▽	0,36	170-200J	25	25	4	500	0,5*	6	10*	38* ▽	—	—	—	—		
ZT61	FER	350	120 ▽	0,36	170-200J	45	35	4	500	0,5*	6	10*	38* ▽	—	—	—	—		
ZT62	FER	350	120 ▽	0,36	170-200J	45	35	4	500	0,5*	6	10*	75* ▽	—	—	—	—	EP-C	=2N2353A; idem RAY; CDC
2N2353	GES	350	130	0,5	170-200J	45	25	5	1000	0,1*	10	150*	20* ▽ □	b0,23	6	1,1	20 Δ		
RT717M	RAY	350	150*	0,43	170-200J	60	—	5	—	1*	10	150*	40* □	—	—	—	20	P-C	t <sub>c</sub> =80 ns
RT718M	RAY	350	150*	0,43	170-200J	60	—	5	—	1*	10	150*	80* □	—	—	—	20	P-C	=RT1613=2N2315 t <sub>c</sub> =80 ns
ZT63	FER	350	150 ▽	0,36	140-165J	60	45	5	250	0,05*	6	10*	60*	—	—	—	8 Δ	EP	
ZT64	FER	350	150 ▽	0,36	140-165J	60	45	5	250	0,05*	6	10*	120*	—	—	—	8 Δ	EP	
ZT66	FER	350	150 ▽	0,36	140-165J	100	80	5	250	0,05*	6	10*	60*	—	—	—	8 Δ	EP	
2N2317	RAY	350	160*	0,43	170-200J	75	—	7	—	0,01*	10	150*	80*	—	—	—	18	P-C, F	Idem BEN; t <sub>c</sub> =80 ns =RT718AM=RT697
RT720M	RAY	350	180*	0,43	170-200J	120	—	5	—	2*	10	150*	65*	—	—	—	14	P	t <sub>c</sub> =80 ns
RT1420M	RAY	350	250*	0,43	170-200J	60	—	5	—	1*	10	150*	140*	—	—	—	20	P-C	t <sub>c</sub> =8 ns; t <sub>g</sub> =20 ns;
2SC131	FUJ	350	350	0,43	170-200J	40	30**	5	300	0,05	1	10*	60	—	—	—	4	EP	t <sub>g</sub> =20 ns
2SC132	FUJ	350	350	0,43	170-200J	20	20**	5	300	0,05	1	10*	60	—	—	—	4	EP	t <sub>c</sub> =8 ns; t <sub>g</sub> =20 ns;
2SC133	FUJ	350	350	0,43	170-200J	20	20**	5	300	0,05	1	10*	60	—	—	—	4	EP	t <sub>g</sub> =20 ns
2SC134	FUJ	350	350	0,43	170-200J	40	30**	5	300	0,02*	1	10*	60	—	—	—	4	EP	t <sub>c</sub> =8 ns; t <sub>g</sub> =20 ns;
2SC135	FUJ	350	350	0,43	170-200J	20	20**	5	300	0,02*	1	10*	60	—	—	—	4	EP	t <sub>c</sub> =10 ns; t <sub>g</sub> =100 ns;
2SC136	FUJ	350	350	0,43	170-200J	80	60**	5	300	0,02*	1	10*	60	—	—	—	4	EP	t <sub>g</sub> =25 ns
2SC203	FUJ	350	350	0,43	170-200J	40	—	5	200	0,02*	6	1	60	—	—	—	4	EP	t <sub>c</sub> =10 ns; t <sub>g</sub> =100 ns;
2SC204	FUJ	350	350	0,43	170-200J	20	—	3	200	0,1*	6	1	60	—	—	—	4	EP	t <sub>g</sub> =25 ns
2SC205	FUJ	350	350	0,43	170-200J	80	—	5	200	0,02*	6	1	60	—	—	—	4	EP	t <sub>c</sub> =10 ns; t <sub>g</sub> =100 ns;

$t_c=140$  ns

Idem AML; APX; GIC; NSC; SGS; TEC  
Idem AML; APX; GIC; NSC; SGS; TEC

=2N2353A; idem RAY;  
CDC  
 $t_c=80$  ns  
=RT1613=2N2315  
 $t_c=80$  ns

Idem BEN;  $t_c=80$  ns  
=RT718AM=RT697

$t_c=80$  ns  
 $t_c=8$  ns;  $t_d=20$  ns;  
 $t_d=20$  ns  
 $t_c=8$  ns;  $t_d=20$  ns;  
 $t_d=20$  ns  
 $t_c=8$  ns;  $t_d=20$  ns;  
 $t_d=20$  ns  
 $t_c=10$  ns;  $t_d=100$  ns;  
 $t_d=25$  ns  
 $t_c=10$  ns;  $t_d=100$  ns;  
 $t_d=25$  ns  
 $t_c=10$  ns;  $t_d=100$  ns;  
 $t_d=25$  ns



2N1992	WEC	350	430	0,5	170-200J	—	15	6	50	0,5	2*	1	70	b0,5	30	11	5Δ	E-C	$t_e=20$ ns Idem TRW
2N2631	SYLV	360	—	0,48	170-200J	40	12	3	200	0,03	10	10*	40 V	—	—	—	5Δ	P	
ME496	APX	360	—	0,5	170-200J	40	—	5	—	1*	5	10*	120 V	—	—	—	5Δ	P	
PT703	TRW	360	—	0,5	170-200J	25	25**	5	200	5*	—	—	—	—	—	—	—	EP	
A130	APX	360	30V	0,5	170-200J	90	80**	4	—	0,1*	5	10*	20 V	—	—	—	20Δ	P	
A132	APX	360	30	0,5	170-200J	90	—	4	—	—	—	10*	20 V	—	—	—	—	P	
2N3037	TI	360	50V	0,42	—	120	70	7	500	0,01*	10	10*	30 V	100Δ	700Δ	—	15Δ	EP-C	$t_e=150$ ns; $t_f=30$ ns; $t_g=1\ 000$ ns; $t_d=360$ ns; $t_e=150$ ns; $t_f=30$ ns; $t_g=1000$ ns; $t_d=360$ ns
2N3038	TI	360	50V	0,42	—	100	60	7	500	0,01*	10	10*	60 V	200Δ	1 500	—	15	EP-C	
BSY93	TF	360	50V	0,48	170-200J	60	40	5	—	0,02*	2	10*	50 V	—	—	—	25Δ	P-C	Idem AML; APX; GIC; NSC; SGS
2N2463	FAIR	360	60V	0,49	170-200J	60	60	6	50	0,01*	5	0,01*	40 V	b0,3	13	8Δ	6Δ	EP	Idem AML; APX; GIC; NSC; SGS
2N2484	FAIR	360	60V	0,49	170-200J	60	60	6	50	0,01*	5	0,01	100 V	b0,4	24	8Δ	6Δ	EP	Idem AML; APX; GIC; NSC; SGS
2N3077	APX	360	60V	0,5	170-200J	80	60	7	50	0,01*	5	0,5*	50 V	—	—	—	25Δ	P-C, Z	
2N3078	APX	360	60V	0,5	170-200J	80	60	7	50	0,01*	5	0,5*	80 V	—	—	—	6Δ	P-Z	
2N3117	FAIR	360	100V	0,49	170-200J	60	60	6	50	0,01*	5	10*	250 V	40Δ	24000	8Δ	4,5	P	Idem SGS
A306	APX	360	100V	0,49	170-200J	25	20	5	—	0,01*	5	10*	15 V	b1Δ	32Δ	10Δ	6Δ	P-Z	
A307	APX	360	100V	0,49	170-200J	25	20	5	—	0,01*	5	10*	30 V	b1Δ	32Δ	10Δ	6Δ	P-Z	
ME213	APX	360	100V	0,49	170-200J	45	25	5	200	0,1*	5	1*	70 V	—	—	—	6Δ	EP	
ME216	APX	360	100V	0,49	170-200J	20	10	3	200	0,5*	1	10*	45 V	—	—	—	6Δ	EP	
ME217	APX	360	100V	0,19	170-200J	20	10	3	200	0,5*	1	10*	100 V	—	—	—	6Δ	EP	
ME300	APX	360	100V	0,49	170-200J	40	20	5	—	0,1*	5	0,1*	70 V	b1	25Δ	6Δ	6Δ	EP	
ME301	APX	360	100V	0,49	170-200J	40	20	5	—	0,1*	5	0,1*	75 V	b1	25Δ	6Δ	6Δ	EP	
BFY26	STC	360	200V	0,48	170-200J	60	40	6	200	0,01*	9	10*	60*	—	—	—	5Δ	P-Z	$t_e=13$ ns; $t_f=9$ ns; $t_g=400$ ns; $t_d=300$ ns
2N2656	TRW	360	250V	0,49	170-200J	25	15	5	200	0,5*	10	0,1*	40 V	—	—	—	5	EP	Idem MOT; SGS; $t_{ed}=40$ ns; $t_{et}=40$ ns
2N2845	FAIR	360	250V	0,49	170-200J	60	30	5	—	0,2*	10	150*	30 V	—	—	—	8Δ	EP	Idem MOT; SGS; $t_{ed}=25$ ns; $t_{et}=10$ ns
2N2847	FAIR	360	250V	0,49	170-200J	60	20	5	—	0,2*	10	150*	40 V	—	—	—	8Δ	EP	Idem SGS
2N3301	FAIR	360	250V	0,49	170-200J	60	30	5	—	0,01*	10	150*	75 V	410	380	22,5	8Δ	EP	Idem SGS
2N3302	FAIR	360	250V	0,49	170-200J	60	30	5	—	0,01*	10	150*	220 V	440	780	19	8Δ	EP	Idem SGS
BFY27	TF	360	250V	0,49	170-200J	70	50	5	—	0,01*	5	10*	40 V	—	—	—	3,5Δ	P	
C63	SGS	360	250V	0,49	170-200A	50	35	5	—	0,025*	5*	10*	35 V	—	—	—	3Δ	P	
C64	SGS	360	250V	0,49	170-200A	50	35	5	—	0,025*	5*	10*	65 V	—	—	—	3Δ	P	
PT720	TRW	360	250V	0,49	170-200J	25	15	5	200	0,5*	10	0,1*	40 V	—	—	—	5	P	
PT760	TRW	360	250V	0,49	170-200J	35	20	4	200	15	10	1*	40 V	—	—	—	5	EP-F	$t_{ed}=20$ ns; $t_g=15$ ns;
2N784A	SYLV	360	300V	0,5	200 V J	40	20**	5	200	100	1	10*	88*	—	—	—	3,5Δ	E-C	$t_{ed}=25$ ns Idem FAIR; SGS; NSC
2N2242	GIC	360	300	0,5	—	40	15	5	—	0,1	1	10	80*	—	—	—	6	EP	
2SC55	FUJ	360	300	0,42	170-200J	25	25**	3	100	0,5*	6	1	50	—	—	—	4	P	
2SC62	FUJ	360	300	0,49	170-200J	40	15	5	50	0,025*	10	10*	30	—	—	—	6	P	
ZT708	FER	360	300	0,47	200 V J	40	20	5	—	0,025*	1*	10	120Δ	—	—	—	6	P	
2N947	FAIR	360	320V	0,19	170-200J	20	15**	3	—	1*	5	10*	30 V	—	—	—	8Δ	P-C	Idem SGS; TEC
2N913	FAIR	360	350	—	170-200J	25	—	5	—	0,05*	1	10*	75*	—	—	—	6	EP	Idem HUG; SGS
2N2501	MOT	360	350V	0,49	170-200J	40	—	6	—	—	1	10*	150*	—	—	—	2,8	EP	Idem GIC; $t_g=15$ ns
2N3009	FAIR	360	350V	0,49	170-200J	40	15	4	200	—	0,4	30*	30 V	—	—	—	5Δ	EP	Idem SGS; $t_{ed}=15$ ns; $t_{et}=25$ ns
2N915	FAIR	360	400V	0,49	170-200J	70	50	5	—	0,01*	5	10*	40 V	—	—	—	3,5	P	Idem AEI; APX; GES; SGS
2N3011	FAIR	360	400V	0,49	170-200J	30	12	5	200	—	0,35	10*	30 V	—	—	—	4Δ	EP	Idem SGS; $t_{ed}=15$ ns; $t_{et}=15$ ns

Tipul	Firma pro-ducă-toare	P <sub>dmaz</sub> în aer liber la 25°C	f <sub>T</sub> *f <sub>α</sub> **f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> în aer liber	T <sub>maz</sub>	Valori limită absolute la 25°C				I <sub>CB0maz</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C	Parametrii h (valori tipice)					C <sub>22</sub>	Tehno-logie Apli-cații	Observații	
						U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub>		Emitor comun								
											U <sub>CE</sub> *U <sub>CB</sub>	I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub>	h <sub>11E</sub>				h <sub>12E</sub>
2N706A	FAIR	360	480*	0,49	170-200J	50	20	5	—	0,01*	1	10*	40*∇	—	—	6Δ	P-C	Idem GIC; SGS; t <sub>cd</sub> =10 ns	
2N914	FAIR	360	480*∇	0,49	170-200J	40	20	5	—	0,025*	1	10*	30*∇	—	—	6Δ	EP-C	=BSY21 (TF); idem AEL, GLE, GES; HUG, SYLV, MOT, NSC, RCA, TEC; t <sub>cd</sub> =40 ns; t <sub>ei</sub> =40ns	
2N916	FAIR	360	480*∇	0,49	170-200J	45	25	5	—	0,01*	1	10*	50*∇_┐	—	—	6Δ	P	Idem AEL; GLE; GES; RAY; SGS; TRW	
FT1341	FAIR	360	480*∇	0,49	170-200J	25	10	5	—	0,1*	1	100*	30*∇_┐	—	—	8Δ	EP-C	Idem SGS	
2N3227	MOT	360	500∇	0,49	170-200J	40	40*	6	200	0,4*	1	10*	100*∇	—	—	4Δ	E	t <sub>c</sub> =18 ns; t <sub>i</sub> =5 ns; t <sub>d</sub> =15 ns	
2N3013	FAIR	360	560*∇	0,49	170-200J	40	15	5	200	0,3*	0,4	30*	30*Δ_┐	—	—	5Δ	EP	Idem SGS; t <sub>cd</sub> =15 ns; t <sub>c</sub> =18 ns; t <sub>ei</sub> =25 ns	
2N3014	FAIR	360	560*∇	0,49	170-200J	40	20	5	200	0,3*	0,4	30*	30*Δ_┐	—	—	5Δ	EP	Idem SGS; t <sub>cd</sub> =16 ns; t <sub>s</sub> =18 ns; t <sub>ei</sub> =25 ns	
2N2651	GIC	360	600	0,49	170-200J	40	30*	5	500	10	1	10*	25*∇	—	—	4Δ	P	Idem NSC; t <sub>cd</sub> =35 ns; t <sub>s</sub> =25 ns; t <sub>ei</sub> =75 ns	
2N2368	RAD	360	640*∇	0,49	170-200J	40	15	4,5	500	0,4*	1	10*	20*	—	—	4Δ	EP-C	Idem FAIR; AN; GIC; SGS; TI t <sub>cd</sub> =12 ns; t <sub>ei</sub> =15 ns	
FT1324C	FAIR	360	640*∇	0,49	170-200J	25	10	4,5	500	0,4*	1	10*	20*∇	—	—	5Δ	EP-C	Idem SGS	
2N2369	RAD	360	800*∇	0,49	170-200J	40	15	4,5	500	0,1*	1	10*	40*∇	—	—	4Δ	EP-C	Idem FAIR; AML; GIC; SGS; TI	
2N2369A	FAIR	360	800*∇	0,49	170-200J	40	15	4,5	500	0,4*	1	10*	40*∇	—	—	4Δ	EP-C	t <sub>cd</sub> =12 ns; t <sub>ei</sub> =18 ns	
FT1324B	FAIR	360	800*∇	0,49	170-200J	25	10	4,5	500	0,4*	1	10*	40*∇	—	—	5Δ	EP-C	Idem SGS	
FM870	FAIR	375	80*∇	0,47	170-200J	100	60	7	—	0,01*	10	150*	75*∇_┐	—	—	15Δ	P-C	Idem SGS	
FM871	FAIR	375	96*∇	0,47	170-200J	100	60	7	—	0,01*	10	150*	130*∇_┐	16,5	5 500	15Δ	P-C	Idem SGS	
CDQ10032	CDC	385	0,5*	0,35	140-165A	30	30	20	50	0,1	0,5*	0,1**	25	40	1 700	20	P-F	Idem SGS	
RT1252M	RAY	400	—	0,43	170-200J	30	—	5	—	10	10	150*	35*_┐	—	—	30	P	t <sub>c</sub> =1 μs; t <sub>s</sub> =1,3 μs	
RT1253M	RAY	400	—	0,43	170-200J	30	—	5	—	10	10	150*	45*_┐	—	—	30	P-C	t <sub>c</sub> =1 μs; t <sub>s</sub> =1,3 μs	
RT1409M	RAY	400	—	0,43	170-200J	30	—	4	—	10	10	150*	45*_┐	—	—	20	P-C	t <sub>c</sub> =1 μs; t <sub>s</sub> =1,3 μs	
RT1410M	RAY	400	—	0,43	170-200J	45	—	4	—	10	10	150*	90*_┐	—	—	20	P-C	t <sub>c</sub> =1 μs; t <sub>s</sub> =1,3 μs	
SF111	RFT	400/55°	40*	—	140-165J	20	20*	4	200	(1)	2	100*	55*	—	—	90Δ	P	=2N2350A; idem GES; RAY; t <sub>c</sub> =70 ns; t <sub>s</sub> =150 ns; t <sub>d</sub> =50 ns	
SF112	RFT	400/45°	40*	—	140-165J	30	30*	4	200	(1)	2	100*	55*	—	—	90Δ	P	=2N2351A; idem GES; RAY; t <sub>c</sub> =70 ns; t <sub>s</sub> =150 ns; t <sub>d</sub> =50 ns	
SF113	RFT	400/45°	40*	—	140-165J	60	60*	4	200	(1)	2	100*	55*	—	—	90Δ	P		
SF114	RFT	400/45°	40*	—	140-165J	100	100	4	200	(1)	2	100*	55*	—	—	90Δ	P		
2N2350	CDC	400	50∇	0,43	170-200J	60	40	5	1 000	0,01*	10	150*	100*∇_┐	—	—	20Δ	EP-C		
2N2351	CDC	400	50∇	0,43	170-200J	80	50	8	1 000	0,01*	10	150*	40*∇_┐	—	—	20Δ	EP-C		

2N2352	CDC	400	50V	0,43	170-200J	60	40	5	1 000	0,01*	10	150*	20*V_□_	—	—	20Δ	EP-C	=2N2352A; idem GES; RAY; $t_c=70$ ns; $t_d=150$ ns; $t_d=50$ ns =2N2364A; idem GES; RAY $t_c=70$ ns; $t_d=50$ ns; $t_d=500$ ns; $t_d=100$ ns
2N2364	CDC	400	50V	0,44	170-200J	120	80	7	—	0,01*	100	150*	40*V_□_	—	—	15Δ	EP	
2N2520	SPS	400	50*	0,23	170-200J	60	60	8	—	5nA*	5	1*	18V	b1	30	4	P	
2N2521	SPS	400	50*	0,23	170-200J	60	60	8	—	5nA*	5	1*	36V	b1	30	4	P	
2N2522	SPS	400	50*	0,23	170-200J	60	60	8	—	5nA*	5	1*	76V	b1	30	4	P	
2N717	FAIR	400	64*V	0,38	140-165J	60	40**	5	150	1*	10	150*	20V_□_	—	—	35Δ	P	Idem AML; APX; CDC; GES; NSC; RAY; TEC; TI; $t_c=200$ ns Idem AML; APX; CDC; GES; NSC; RAY; TEC; TI Idem AML; APX; CDC; GES; NSC; RAY; TEC; TI $t_c=200$ ns Idem AML; APX; CDC; GES; NSC; RAY; TEC; TI $t_c=45$ ns Idem GJC; $t_d=65$ ns; $t_d=25$ ns; $t_d=20$ ns
2N719	FAIR	400	64*V	0,38	170-200J	120	80**	5	150	2*	10	150*	20V_□_	25	600	20Δ	P	
2N718	FAIR	400	80*V	0,38	170-200J	60	40**	5	—	1*	10	150*	40V_□_	12,5	2 200	35Δ	P	
2N720	FAIR	400	80*V	0,38	170-200J	120	80**	5	—	2*	10	150*	80*V_□_	16	750	20Δ	P	
2N1964	SYLV	400	100V	0,38	170-200J	60	40**	5	500	0,1*	10	150*	40	—	—	18Δ	E	
2N1965	SYLV	400	100V	0,38	170-200J	60	40**	5	500	0,1*	10	150*	80	—	—	18Δ	E	
2N2515	SPS	400	100V	0,23	170-200J	80	60	6	—	5nA*	5	5*	40V	—	1 500	4	P	
2N2516	SPS	400	100V	0,23	170-200J	80	60	8	—	5nA*	5	5*	80V	—	1 800	4	P	
2N2518	SPS	400	100V	0,23	170-200J	125	80	8	—	5nA*	5	5*	40V	—	1 500	4	P	
2N2519	SPS	400	100V	0,23	170-200J	125	80	8	—	5nA*	5	5*	80V	—	1 800	4	P	
2N2523	SPS	400	100V	0,23	170-200J	60	45	6	—	2nA*	5	1*	60	b1	28	4	P-Z	
2N2524	SPS	400	100V	0,23	170-200J	60	45	6	—	2nA*	5	1*	150	b1	28	4	P-Z	
2N3056	RAY	400	100V	0,42	170-200J	100	60	7	—	0,01*	10	150*	40*V_□_	4	1 500	12Δ	P	
2N3057	RAY	400	100V	0,42	170-200J	100	60	7	—	0,01*	10	150*	100*V_□_	4	1 500	12Δ	P	
2N2310	RAY	400	150*	0,35	200V J	60	—	8	—	10*	10	200*	20*V_□_	—	—	14	P-C	=RT497M Idem BEN; $t_c=120$ ns =RT498M Idem BEN; $t_c=120$ ns =RT656M Idem BEN; $t_c=120$ ns =RT657M Idem BEN; $t_c=120$ ns =RT696M=RT717M Idem BEN =RT697M=RT718M Idem BEN; $t_c=100$ ns
2N2311	RAY	400	150*	0,35	200V J	100	—	8	—	10*	10	200*	20*	—	—	14	P-C	
2N2312	RAY	400	150*	0,35	200V J	60	60	8	—	10*	10	200*	60*	—	500Δ	14	P-C	
2N2313	RAY	400	150*	0,35	200V J	100	—	8	—	10*	10	200*	60*	—	—	14	P-C	
2N2314	RAY	400	150*	0,35	170-200J	60	—	8	—	1*	10	150*	45*	b0,5	5,4	20	P	
2N2315	RAY	400	150*	0,35	170-200J	60	—	5	—	1*	10	150*	70*V_□_	b0,2	26	—	P-C	
2N2459	SPS	400	150	0,23	170-200J	100	60	8	—	2nA*	5	5*	40V	30	800	5Δ	P	
2N2460	SPS	400	150	0,23	170-200J	100	60	8	—	2nA*	5	5*	70V	60	1 200	5Δ	P	
2N2461	SPS	400	150	0,23	170-200J	100	60	8	—	2nA*	5	5*	120V	90	1 800	5Δ	P	
2N2462	SPS	400	150	0,23	170-200J	100	60	8	—	2nA*	5	5*	170V	120	2 400	5Δ	P	
RT409E	RAY	400	150*	0,33	170-200J	60	—	5	—	0,5	10*	150*	40*	—	—	15	P	
2N2316	RAY	400	180*	0,38	170-200J	120	80**	5	—	2*	10	150*	65*V_□_	b0,3	25	14	P-C	=RT699M=RT720M Idem BEN

Tipul	Firma pro- ducă- toare	P <sub>dmaz</sub> în aer liber la 25°C	f <sub>T</sub> */ f <sub>z</sub> */ f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> în aer liber	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C				I <sub>CB0 max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C	Parametrii h (valori tipice)						Tehno- logie Appli- cații	Observații
						Valori limită absolute la 25°C					Emitor comun							
						U <sub>CB0</sub>	*U <sub>CE</sub> *U <sub>CE</sub> **U <sub>CE</sub>	U <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub>		μA	V	mA	U <sub>CE</sub> *U <sub>CB</sub> **I <sub>B</sub>	I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub>		
		mW	MHz	°C	V	V	V	mA	μA	V	mA	μS	Ω	×10 <sup>-4</sup>				
RT698M RT719M 2N1962	RAY	400	180*	0,25	170-200J	120	—	5	—	5nA*	10	150*	—	—	—	14	t <sub>c</sub> =80 ns Idem GIC; t <sub>ed</sub> =18 ns;	
	RAY	400	180*	0,43	170-200J	120	—	5	—	2*	10	150*	—	—	—	14	t <sub>g</sub> =10 ns; t <sub>d</sub> =30 ns	
	SYLV	400	200	0,38	170-200J	40	20	5	200	0,1*	1	10*	—	—	—	3,5Δ	Idem GIC; t <sub>ed</sub> =20 ns;	
2N1963	SYLV	400	200V	0,38	170-200J	30	15	5	200	0,1*	1	10*	—	—	—	3,5	t <sub>g</sub> =15 ns; t <sub>d</sub> =40 ns	
PT1836 PT1837 2N3115	TRW	400	200*	0,38	170-200J	45	30**	4	—	0,1*	10	150*	—	—	—	24	t <sub>c</sub> =75 ns; t <sub>d</sub> =20 ns;	
	TRW	400	200*	0,38	170-200J	80	50**	8	—	0,5*	10	150*	—	—	—	—	t <sub>g</sub> =300 ns; t <sub>d</sub> =200 ns	
	MOT	400	250V	0,38	170-200J	60	20	5	600	0,025*	10	150*	—	—	—	8Δ	t <sub>c</sub> =75 ns; t <sub>d</sub> =20 ns;	
2N3116	MOT	400	250V	0,38	170-200J	60	20	5	600	0,025*	10	150*	—	—	—	8Δ	t <sub>g</sub> =300 ns; t <sub>d</sub> =200 ns	
2N2396 2N2389 2N2390 11B1259 CDQ10028 CDQ10002 CDQ10004 CDQ10006 CDQ10008 CDQ10010 2N730	TI	450	50V	0,39	170-200J	60	40	5	300	0,01*	10	150*	—	—	—	30Δ	t <sub>c</sub> =75 ns; t <sub>d</sub> =20 ns;	
	TI	450	60V	0,39	170-200J	75	50**	7	500	0,01*	10	5*	b1Δ	8Δ	5Δ	25Δ	t <sub>g</sub> =300 ns; t <sub>d</sub> =200 ns	
	TI	450	70V	0,39	170-200J	75	50**	7	500	0,01*	10	5*	b1Δ	8Δ	4Δ	15Δ	t <sub>c</sub> =75 ns; t <sub>d</sub> =20 ns;	
	GES	500	—	0,35	170-200J	100	60	7	—	—	10	150*	b1,2	55	—	20	t <sub>g</sub> =300 ns; t <sub>d</sub> =200 ns	
	CDC	500	5	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,1	5*	1	15	1,2	7	P	t <sub>c</sub> =75 ns; t <sub>d</sub> =20 ns;	
	CDC	500	10	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	16	1,2	7	P	t <sub>g</sub> =300 ns; t <sub>d</sub> =200 ns	
	CDC	500	11	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	30	1,2	7	P	t <sub>c</sub> =75 ns; t <sub>d</sub> =20 ns;	
	CDC	500	12	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	38	1,2	7	P	t <sub>g</sub> =300 ns; t <sub>d</sub> =200 ns	
	CDC	500	13	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	52	1,2	7	P	t <sub>c</sub> =75 ns; t <sub>d</sub> =20 ns;	
	CDC	500	15	0,3	170-200J	45	45	4	25	0,5	5*	1	95	1,2	7	P	t <sub>g</sub> =300 ns; t <sub>d</sub> =200 ns	
2N731	TI	500	40V	0,3	170-200J	60	40**	5	1000	0,1*	10	150*	—	—	—	35Δ	Idem BEN; ITC; NSC; RAY, TEC	
2N758B 2N759B 2N760B 2N719A	SPS	500	50*	0,29	170-200J	60	60	8	—	5nA*	5	1*	b1	30	6	4	t <sub>c</sub> =110 ns; t <sub>d</sub> =40 ns;	
	SPS	500	50*	0,29	170-200J	60	60	8	—	5nA*	5	1*	b1	30	6	4	t <sub>g</sub> =140 ns; t <sub>d</sub> =105 ns	
	SPS	500	50*	0,29	170-200J	60	60	8	—	5nA*	5	1*	b1	30	6	4	Idem BEN, ITC, NSC, RAY, TEC	
	CDC	500	64*V	0,35	170-200J	120	60	7	—	0,01*	10	150*	b0,5Δ	35Δ	2,5Δ	15Δ	t <sub>c</sub> =140 ns; t <sub>d</sub> =40 ns;	
2N912	FAIR	500	64*V	0,35	170-200J	100	60	7	—	0,025*	5	1*	b0,13	26	30	15Δ	t <sub>g</sub> =90 ns; t <sub>d</sub> =130 ns	
2N720A	FAIR	500	80*V	0,35	170-200J	120	80	7	—	0,01*	10	150*	b0,5Δ	30Δ	1,3Δ	15Δ	Idem GES; SGS, TI, TRW	
2N870	FAIR	500	80*V	0,35	170-200J	100	60	7	—	0,01*	10	150*	9	2 300	3	15Δ	Idem AML; APX; BEN; CDC; GES; SGS; TEC;	
2N911	FAIR	500	80*V	0,35	170-200J	100	60	7	—	0,025*	5	1*	b0,13	25	45	15Δ	Idem AML; APX; BEN; CDC; GES; SGS; TEC; TI	

2N2453	AML	500	80*	0,35	170-200J	60	30	7	—	10	5*	1	100* 100* 50*	—	—	—	8	P-B,Z	Idem APX; FAIR; GES; SGS
2N2645	FAIR	500	80* 80*	0,35 0,35	170-200J 170-200J	75 60	50** 30	7	—	0,01* 10	10 5*	150* 10	100* 50*	23,8 —	4 400	7,3	25Δ 7	P-Z P-B	Idem AML; BEN; SGS Idem AML; APX, CDC; GES; SGS; TEC; TI; TRW
2N718A	FAIR	500	96* 96*	0,35	170-200J	75	50**	7	—	0,01*	10	150*	40* 100*	b0,5Δ	34Δ	3Δ	25Δ	P-C,F	Idem AML; APX; CDC; GES; SGS; TEC; TI; TRW
2N871	GES	500	96* 96*	0,35	170-200J	100	60	7	—	0,01*	10	150*	130* 100*	16,5	3 500	4,6	15Δ	P-C	Idem AML; APX; CDC; GES; SGS; TEC; TI; TRW
2N910	GES	500	96* 96*	0,35	170-200J	100	60	7	—	0,025*	5	1*	125	b0,13	26	0,75	15Δ	P-F	Idem AML; APX; CDC; GES; SGS; TEC; TI; TRW
2N735A	SPS	500	100	0,29	170-200J	80	60	6	—	5nA*	5	5*	40*	—	1 500	—	4	P	Idem APX; GIC Idem GIC; TI Idem CDC Idem CDC
2N736B	SPS	500	100	0,29	170-200J	80	60	8	—	5nA*	5	5*	80*	—	1 800	—	4	P	
2N739A	SPS	500	100	0,29	170-200J	125	80	8	—	5nA*	5	5*	40*	—	1 500	—	4	P	
2N740A	SPS	500	100	0,29	170-200J	125	80	8	—	5nA*	5	5*	80*	—	1 800	—	4	P	
2N929A	SPS	500	100	0,29	170-200J	60	45	6	—	2nA*	5	1*	60	b1	28	6	4	P-Z	
2N930A	FAIR	500	100	0,29	170-200J	60	45	6	—	2nA*	5	5*	150	b1	28	6	4	P-Z	
2N2997	RCA	500	100	0,35	170-200J	60	45	7	1 000	0,05*	5	5*	50*	—	—	—	15Δ	P-Z	
2N2900	RCA	500	100	0,35	170-200J	60	45	7	1 000	0,05*	5	5*	50*	—	—	—	15Δ	P-Z	
2N3082	GES	500	100*	0,35	170-200J	25	20	10	—	0,01*	5	0,25*	100*	—	—	—	8Δ	EP-B	
2N3083	GES	500	100*	0,35	170-200J	25	20	10	—	0,01*	5	0,25*	100*	—	—	—	8Δ	EP-B	
2SC273	NEC	500	100*	—	140-165J	120	120	5	50	1*	30	3	50	—	—	—	2,5	P	Idem AML; APX; CDC; GES; MOT; RAY; SGS; TEC; TI; TRW
40084	RCA	500	100	0,35	—	60	40	5	—	0,25*	10	50*	5*	—	—	—	15Δ	P-Z	
2N956	FAIR	500	110* 110*	0,35	170-200J	75	50**	7	—	0,01*	10	150*	100* 100*	b0,5Δ	34Δ	5Δ	25Δ	P-Z	
2N2895	RCA	500	120	0,35	170-200J	120	65	7	1 000	2nA*	5	5*	50*	—	—	—	15Δ	P-Z	
2N2896	RCA	500	120	0,35	170-200J	140	90	7	1 000	0,01*	5	5*	50*	—	—	—	15Δ	P-Z	Idem CDC
2N2898	RCA	500	120	0,35	170-200J	120	65	1	1 000	2nA*	5	5*	50*	—	—	—	15Δ	P-Z	Idem CDC
2N2899	RCA	500	120	0,35	170-200J	140	90	1	1 000	0,01*	5	5*	50*	—	—	—	15Δ	P-Z	Idem CDC
2N2463	SPS	500	150	0,29	170-200J	100	60	8	—	2nA*	5	5*	40*	30	800	—	5Δ	P	Idem AML; APX; CDC; GES; MOT; RAY; SGS; TEC; TI; TRW
2N2464	SPS	500	150	0,29	170-200J	100	60	8	—	2nA*	5	5*	40*	60	1 200	—	5Δ	P	
2N2465	SPS	500	150	0,29	170-200J	100	60	8	—	2nA*	5	5*	40*	90	1 800	—	5Δ	P	
2N2466	SPS	500	150	0,29	170-200J	100	60	8	—	2nA*	5	5*	40*	120	2 400	—	5Δ	P	
2SC249	KKC	500	170	0,5	170-200J	70	60**	5	70	1*	6	2,5	60	—	—	—	3,2	P	
NS2100	NSC	500	180	0,35	170-200A	80	60	5	1 000	0,5*	10	500*	80*	70	2 000	1	20Δ	E	
2SC38	NEC	500	200	0,25	140-165J	40	25	3	80	1*	10	10	60	—	—	—	4	P	
2N2221A	MOT	500	250*	0,3	170-200J	75	40	6	—	0,01*	10	150*	120*	107	200Δ	2,5Δ	8Δ	E-C	
2N2222A	MOT	500	300*	0,3	170-200J	75	40	6	—	0,01*	10	150*	300*	257	250Δ	4Δ	8Δ	E-C,Z	
2SC32	FUJ	500	350	0,3	140-165J	40	—	5	100	0,03*	6	1*	50	b0,1	28	1,5	4	P-C	Idem BEN; FAIR; NSC; SGS; TEC; TI; TRW Idem AML; APX; CDC; GES; MOT; RAY; SGS; TEC; TI; TRW Idem AML; APX; CDC; GES; SGS; TEC; TI; TRW
2N2220	MOT	500	400	0,3	170-200J	60	30	5	—	0,01*	10	150*	40*	—	—	—	4	EP-C	
2N2221	MOT	500	400	0,3	170-200J	60	30	5	—	0,01*	10	150*	80*	—	—	—	4	EP-C	

Tipul	Firma pro- ducă- toare	$P_{dmax}$ în aer liber 25°C	$f_T$ */ $f_a$ **/ $f_{max}$	$R_{th}$ în aer liber	$T_{max}$	Valori limită absolute la 25°C				Parametrii h (valori tipice)						Tehno- logie Aplica- ții	Observații		
						$I_{CB0 max}$ la $U_{CB}$ și 25°C				$h_{21E}$ * $h_{21E}$			Emitor comun						
						$U_{CB0}$	$U_{CES}$ ** $U_{CER}$	$V$	$U_{EB0}$	$I_C$	$\mu A$	$V$	$mA$	$h_{22E}$	$h_{11E}$			$C_{22}$	
																			$U_{CE}$ * $U_{CB}$
		mW	MHz	°C/mW	°C	V	V	V	V	mA	$\mu A$	V	mA	$\mu S$	$\Omega$	$\times 10^{-4}$	pF		
2N2222	MOT	500	400	0,3	170-200J	60	30	5	—	—	0,01*	10	150*	—	—	—	4	EP-C	Idem CGCE, BEN, FAIR, NSC, SGS, TEC, TI, TRW $t_{ed}=26$ ns; $t_{et}=68$ ns $t_{ed}=50$ ns; $t_{et}=50$ ns $t_{ed}=50$ ns; $t_{et}=50$ ns $t_{ed}=50$ ns; $t_{et}=50$ ns
2N2790		500	400	0,3	170-200J	75	35	5	—	—	0,01*	10	150*	b0,2	27	1,5	8Δ	EP-C	
2N2791		500	400	0,3	170-200J	75	35	5	—	—	0,01*	10	150*	b0,2	27	1,9	8Δ	EP-C	
2N2792		500	400	0,3	170-200J	75	35	5	—	—	0,01*	10	150*	b0,2	27	3	8Δ	EP-C	
2N2952		500	400	0,3	170-200J	60	60*	5	250	250	0,1*	10	150*	—	—	—	8Δ	EP	
BFY14	SIEM	550	180	0,22	170-200J	100	80	5	250	250	0,02*	10	100*	20*V	—	—	—	EP	
BFY13	SIEM	550	180	0,22	170-200J	80	60	5	350	350	0,02*	10	100*	20*V	—	—	—	EP	
BFY12	SIEM	550	180	0,22	170-200J	60	40	5	500	500	0,02*	10	100*	20*V	—	—	—	EP	
BF114	TF	565	80	0,23	170-200J	135	135**	3	40	10*	0,1*	10	10*	—	—	—	3,5	P	
PT897	TRW	600	—	0,25	170-200J	45	50**	5	—	—	0,3*	—	—	—	—	—	—	P	
A1379	APX	600	20	0,25	170-200J	30	25	5	30	0,1*	0,01*	5*	0,1	b1	32	20	15	P	
A1380	APX	600	20	0,25	170-200J	30	25	5	30	0,01*	0,01*	5*	0,1	b1	32	20	15	P	
TI482	TI	600	40V	0,2	140-165J	20	20	5	500	2	2	10	150*	20*V	—	—	35Δ	P	
TI483	TI	600	40V	0,2	140-165J	40	20	5	500	2	2	10	150*	20*V	—	—	35Δ	P	
TI484	TI	600	40V	0,2	140-165J	40	20	5	500	2	2	10	150*	40*V	—	—	35Δ	P	
2N1507	TI	600	50V	0,25	170-200J	60	30**	5	1 000	10	0,1*	10	150*	150* $\square$	—	—	35Δ	P	Idem AML; BEN; CDC; GIC; RAY; NSC; SSP Idem RAY; AML; CDC; ETC; SGS; TEC; TI; BEN $t_c=80$ nsΔ; $t_{et}=150$ nsΔ;
2N1252	FAIR	600	61*	0,22	170-200J	30	20**	5	—	—	10*	10	150*	35*	—	—	45Δ	P	
2SC188	KKC	600	80	0,25	170-200J	40	25**	3	500	500	1*	10	150*	60*	—	—	20	P	Idem SGS
2SC189	KKC	600	80	0,25	170-200J	60	40**	5	500	500	1*	10	150*	40*	—	—	20	P	Idem SGS
SP8400	FAIR	600	80*V	0,29	170-200J	120	80	7	—	—	0,01*	10	10*	40*V $\square$	2 800	3,5	13	P	Idem SGS
SP8402	FAIR	600	80*V	0,29	170-200J	100	60	7	—	—	0,025*	10	10*	35*V $\square$	600	—	15Δ	P-F	Idem SGS
2N2236	STC	600	90	0,2	140-165A	40	20	6	500	500	0,05*	2	100*	35*	—	—	23	EP-C,Z	$t_{et}=600$ ns $\Rightarrow$ BSY24; $t_{ed}=30$ ns;
SP8401	FAIR	600	96*V	0,29	170-200J	100	60	7	—	—	0,025*	10	10*	75*	1 000	—	15Δ	P-F	$t_{et}=600$ ns
2N1958	SYLV	600	100V	0,2	170-200J	60	40**	5	500	500	0,1*	10	150*	40* $\square$	—	—	18Δ	EP	Idem SGS Idem ETC; GIC; NSC; $t_{ed}=65$ ns; $t_g=25$ ns, $t_d=15$ ns
2N1958A	SYLV	600	100V	0,25	170-200J	60	40**	5	500	500	0,2*	10	1 000*	15*V $\square$	—	—	14Δ	EP	Idem ETC; NSC $t_{ed}=60$ ns; $t_g=25$ ns;
2N1959	SYLV	600	100V	0,2	170-200J	60	40**	5	500	500	0,1*	10	150*	80* $\square$	—	—	18Δ	EP	$t_{et}=45$ ns Idem ETC, GIC; NSC $t_{ed}=65$ ns; $t_g=25$ ns;
2N1959A	SYLV	600	100V	0,25	170-200J	60	40**	5	500	500	0,2*	10	1 000*	25*V $\square$	—	—	14Δ	EP	$t_d=15$ ns Idem ETC, NSC $t_{ed}=60$ ns; $t_g=25$ ns;
2SC190	KKC	600	100	0,25	170-200J	60	40**	5	500	500	1*	10	150*	75*	—	—	20	P	Idem CGCE
BFY15	STC	600	100	0,2	140-165A	40	20	6	500	500	1*	9	20*	8V	—	—	25	P-Z	

PT886 PT887 PT888 2N2195	TRW TRW TRW GES	600 600 600 600	100 100 100 130	0,25 0,25 0,25 0,29	170-200J 170-200J 170-200J 170-200J	25 50 50 45	22** 45** 45** 25	5 5 5 5	500 500 500 1 000	0,3* 0,3* 0,3* 0,01*	— — — 10	— — — 150*	— — — 20*V_□_□_	— — — b, 23	— — — 6	— — — 1	— — — 20Δ	P P P EP-C	Idem BEN; CDC; FAIR; GIC; RAY; SES; SGS $t_g=70$ ns; $t_d=150$ ns; $t_{et}=50$ ns
2N2195A	GES	600	130	0,29	170-200J	45	25	5	1 000	0,01*	10	150*	20*V_□_□_	b, 23	6	1,1	20Δ	EP-C	Idem BEN; CDC; FAIR; GIC; RAY; SES; SGS $t_g=70$ ns; $t_d=150$ ns; $t_{et}=50$ ns
2N2195B	CDC	600	130	0,29	170-200J	45	25	5	1 000	0,01*	10	150*	20*V_□_□_	—	—	—	20Δ	EP-C	Idem FAIR, RAY $t_g=70$ ns; $t_d=150$ ns; $t_{et}=50$ ns
2N2237	STC	600	140	0,2	140-165A	40	20	6	500	0,05*	2	100*	65*	—	—	—	23	EP-C, Z	=BSY25; $t_{ed}=25$ ns; $t_{et}=600$ ns
2N1644	GIC	600	150	0,25	170-200J	60	—	5	—	1	10*	150	75*	—	—	—	20	P	Idem CDC, RAY
2N2309	RAY	600	150	0,2	140-165J	30	30	5	—	5nA*	4	0,2*	50*	b	150	—	20Δ	P-Z	=RT4230
2N2479	RAY	600	150V	0,25	170-200A	80	40	5	500	4*	1,5	150*	30*V_□_□_	—	—	—	14Δ	EP-C	$t_g=100$ ns; $t_d=130$ ns; $t_{et}=55$ ns
BF110	SIEM	600	150	0,22	170-200J	—	145**	5	30	0,1*	10	10*	30*V	—	—	—	2Δ	P	
BFY16	STC	600	150	0,2	140-165A	40	20	6	500	1*	9	20*	20V	—	—	—	25Δ	P-C, Z	
RT482	RAY	600	150*	0,2	140-165J	20	—	5	—	2*	10	30*	20V	—	—	—	25Δ	P	
RT483	RAY	600	150*	0,2	140-165J	40	—	5	—	2*	10	150*	40*	—	—	—	25Δ	P	
RT484	RAY	600	150*	0,2	140-165J	40	—	5	—	2*	10	150*	80*	—	—	—	25Δ	P	
2N1253	FAIR	600	180*	0,22	170-200J	30	20**	5	—	10*	10	150*	45*V_□_□_	—	—	—	45Δ	P	Idem RAY; AML; BEN; GIC; NSC; SGS; TEC; TI
2N2478		600	200V	0,25	170-200A	120	40	5	500	2*	1,5	150*	30*V	—	—	—	12Δ	EP-C	$t_g=80$ ns; $t_d=130$ ns; $t_{ed}=$ $=55$ ns
BFY25	STC	600	200V	0,29	170-200J	60	40	6	200	0,01*	9	10*	35V	—	—	—	5,5Δ	P-C, Z	$t_g=13$ ns; $t_d=9$ ns; $t_{et}=$ $=400$ ns; $t_d=300$ ns
BFY4	SIEM	600/45*	100V	0,22	170-200J	—	145**	5	30	—	10	10*	30*V	—	—	—	3,5Δ	P	
NS1355	NSC	600	200	0,29	170-200A	70	40	5	1 000	0,1*	10	15*	30*V	—	—	—	4	EP	
NS1960	NSC	600	200*	0,29	170-200A	80	60	8	100	5nA*	5	1	80*V	70	2 500	1	4	P-C	
PT1835	TRW	600	200*	0,25	170-200J	30	25**	4	—	10*	10	150*	45*	—	—	—	35	P	
2N2476	RCA	600	250V	0,29	170-200J	60	20	5	—	10	0,4	150*	20*V	—	—	—	10	EP-C	Idem FAIR; GIC; SGS; $t_{ed}=25$ ns; $t_d=25$ ns; $t_{et}=45$ ns =ZT2476(FER)
2N2477	RCA	600	250V	0,29	170-200J	60	20	5	—	10	0,4	150*	40*V	—	—	—	10	EP-C	Idem FAIR, SGS; =ZT2477(FER)
2N2958	MOT	600	250V	0,25	170-200J	60	20	5	600	0,025*	10	150*	40*V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_{ed}=25$ ns; $t_d=25$ ns; $t_{et}=45$ ns
2N2959	MOT	600	250V	0,25	170-200J	60	20	5	600	0,025*	10	150*	100*V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_g=75$ ns; $t_d=20$ ns; $t_{et}=300$ ns; $t_d=200$ ns
2SC53	FUJ	600	300	0,25	170-200J	25	25**	3	100	0,5*	6	1*	50	—	—	—	4	P	$t_g=75$ ns; $t_d=20$ ns; $t_{et}=300$ ns; $t_d=200$ ns
2N3303	FAIR	600	450V	0,29	170-200J	25	12	4	1 000	0,1*	0,5	300*	60*□_□_	—	—	—	15	EP-C	$t_g=300$ ns; $t_d=200$ ns; $t_{et}=25$ ns
2SC200	FUJ	650	350	0,23	170-200J	40	—	5	300	0,02*	6	1	60	—	—	—	4	EP	Idem SGS; $t_{ed}=15$ ns;
2SC201	FUJ	650	350	0,23	170-200J	20	—	3	300	0,1*	6	1	60	—	—	—	4	EP	$t_{et}=25$ ns
2SC202	FUJ	650	350	0,23	170-200J	80	—	5	300	0,02*	6	1	60	—	—	—	4	EP	

Tipul	Firma pro- ducă- toare	P <sub>dmax</sub> în aer liber la 25°C	f <sub>T</sub> MHz	R <sub>th</sub> în aer liber °C/mW	T <sub>max</sub> °C	Valori limită absolute la 25°C				I <sub>CB0 max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C μA	Parametrii h (valori tipice)					C <sub>22</sub> pF	Tehno- logie Aplicații	Observații
						U <sub>CB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> •U <sub>CES</sub> ••U <sub>CER</sub> V	U <sub>EB0</sub> V	I <sub>C</sub> mA		h <sub>21e</sub> •h <sub>21E</sub>	Emitor comun						
												h <sub>22e</sub> μS	h <sub>11e</sub> Ω	h <sub>12e</sub> ×10 <sup>-4</sup>				
															U <sub>CE</sub> •U <sub>CB</sub> V			
BFY33	SIEM	700/45°	80	0,22	170-200J	50	30	7	500	0,02*	10	150*	40* ▽	—	18	P-F	≈2N1613	
BFY34	SIEM	700/45°	80	0,22	170-200J	75	50	7	500	0,01*	10	150	40* ▽	—	18	P-F		
2N3296	MOT	700	100 ▽	0,21	170-200J	60	60*	3	700	0,1*	2	400*	3* ▽	—	20Δ	F		
BFY46	SIEM	700/45°	100 ▽	0,22	170-200J	75	50	7	500	0,01*	10	150*	40* ▽	—	18	P	≈2N1711	
RT5401	RAY	700	100*	0,25	200V S	30	20	7	750	1	10	50*	230	5	19	P		
RT5402	RAY	700	100*	0,25	200V S	30	25**	7	750	1	10	10*	300	5	19	P-C		
RT5403	RAY	700	100*	0,25	200V S	60	35**	7	750	1*	10	10*	320	5	19	P-C		
RT5404	RAY	700	100*	0,25	200V S	60	30**	7	750	1*	10	50*	210	5	19	P-C		
11B1260	GES	800	—	0,22	170-200J	100	60	7	—	—	10	150*	80* ▽	—	14	P-F		
BFY41	LOR	800	—	0,22	170-200S	120	120**	5	600	0,1*	10	50*	35* ▽	—	—	P-	Idem SGS	
CDQ10049	CDC	800	—	0,22	170-200J	25	120**	5	—	0,01*	1	6*	60* ▽	—	—	P-B	Idem FAIR; SGS	
FSP-1	FAIR	800	—	0,22	170-200J	175	20	5	—	—	—	—	—	—	—	P-C	t <sub>ed</sub> =75ns; t <sub>et</sub> =75ns	
2N2008	RAY	800	30*	0,21	200 VJ	8	110	8	—	2*	50*	5*	30* ▽	6	0,7	7	P-C	Idem SGS
2N2890	FAIR	800	30 ▽	0,22	170-200J	100	80	5	—	0,1	2	1000*	30* ▽	—	7Δ	EP-C	t <sub>ed</sub> =75ns; t <sub>et</sub> =75ns	
2N2891	FAIR	800	30 ▽	0,22	170-200J	100	80	5	—	0,1	2	1000*	50* ▽	—	7Δ	EP-C	Idem SGS	
BFY51	RAD	800	50 ▽	—	—	60	—	7	—	—	—	150*	40* ▽	—	—	—	Idem SGS	
BFY52	RAD	800	50 ▽	—	—	40	—	7	1 000	—	—	150*	60* ▽	—	—	—	Idem MUL	
BFY55	RAD	800	50 ▽	—	—	80	—	7	1 000	—	—	150*	40* ▽	—	—	—	Idem MUL	
11B1258	GES	800	50 ▽	0,22	170-200J	120	80	7	—	0,01*	10	150*	40* ▽	30Δ	1,3Δ	15Δ	P-F	Idem MUL
BSY45	TF	800	50 ▽	0,22	170-200J	120	80	7	—	0,01*	10	10*	35* ▽	—	15Δ	P	≈2N1893	
BSY46	TF	800	50 ▽	0,22	170-200J	80	50	8	1 000	0,01*	10	10*	30* ▽	—	20Δ	EP-C	≈2N2193; t <sub>ed</sub> =70ns; t <sub>e</sub> =150ns; t <sub>d</sub> =50ns	
BSY91	TF	800	50 ▽	0,22	170-200J	40	25	5	—	0,05*	10	5*	30* ▽	—	25Δ	P	Idem MUL	
BSY92	TF	800	50 ▽	0,22	170-200J	60	40	5	—	0,02*	2	10*	50* ▽	—	25Δ	P	≈2N1613	
2N2433	CDC	800	60	0,22	170-200J	75	45	7	1 000	1nA*	10	5*	90* ▽	6	1,5	20Δ	P-C, Z	Idem GES; RAD; APX; BEN; MOT; RAY
11B1257	GES	800	60 ▽	0,22	170-200J	75	50**	7	—	0,01*	10	150*	40* ▽	—	15Δ	P-F	SES; SYLV; TEC; TI; TRW	
BFY40	LOR	800	60	0,22	170-200S	60	30	7	800	0,1*	10	50*	50* ▽	—	14	P	Idem SGS, RAY	
BFY50	RAD	800	60 ▽	—	—	80	—	7	—	—	—	150*	30* ▽	—	—	EP		
BSY44	TF	800	60* ▽	0,22	170-200J	75	50**	7	—	—	10	150*	80* ▽	—	25Δ	P-C		
CDQ10046	CDC	800	60*	0,22	170-200J	75	50	7	—	0,01*	5	1*	120	26	0,75	25Δ	P	
CDQ10047	CDC	800	60*	0,22	170-200J	120	80	7	—	0,01*	5	1*	120	26	0,75	15Δ	P	
2N698	FAIR	800	64* ▽	0,22	170-200J	120	80**	7	—	0,005*	10	150*	20* ▽ ▽ ▽	35Δ	2,5Δ	15Δ	P-C	
2N1975	FAIR	800	64* ▽	0,22	170-200J	100	60	7	—	0,025*	5	1*	38	26	0,3	15Δ	P	
2N3107	FAIR	800	64* ▽	0,22	170-200J	100	60	7	1 000	0,01*	1	150*	20* ▽ ▽ ▽	—	20Δ	EP		
2N3109	FAIR	800	64* ▽	0,22	170-200J	80	40	7	1 000	0,01*	1	150*	20* ▽ ▽ ▽	—	25Δ	EP		
2N1335	TRW	800	70 ▽	0,19	170-200J	120	90**	4	300	1*	10	30*	10* ▽ ▽ ▽	—	8	P		
2N1386	TRW	800	70 ▽	0,19	170-200J	120	90**	4	300	1*	10	30*	10* ▽ ▽ ▽	—	10	P		
2N1387	TRW	800	70 ▽	0,19	170-200J	120	90**	4	300	1*	10	30*	10* ▽ ▽ ▽	—	8	P		
2N1388	TRW	800	70 ▽	0,19	170-200J	80	50**	3	300	10*	10	30*	10* ▽ ▽ ▽	—	10	P	Idem NUC	
2N1389	TRW	800	70 ▽	0,19	170-200J	120	100**	3	300	1*	10	30*	10* ▽ ▽ ▽	—	8	P		
2N1340	TRW	800	70 ▽	0,19	170-200J	120	100**	3	300	1*	10	30*	10* ▽ ▽ ▽	—	8	P	Idem NUC	



2N1341	TRW	800	70V	0,19	170-200J	120	100**	3	300	1*	10	30*	10*V-□ <sub>-</sub>	—	—	—	8	P	Idem NUC
2N1342	TRW	800	70V	0,19	170-200J	150	125**	5	300	10*	10	30*	10*V-□ <sub>-</sub>	—	—	—	8	P	Idem NUC
2N1711B	BEN	800	70V	0,22	170-200A	120	55**	7	1 000	0,002*	5	1*	50V	b0,3	5Δ	10Δ	EP-Z		
2N2437	CDC	800	70V	0,22	170-200J	100	75	7	500	1nA*	10	5	35	b1Δ	1,8Δ	15Δ	P-B		
BSY71	TF	800	70V	0,22	170-200J	75	50**	7	—	0,01*	10	10*	75*V-□ <sub>-</sub>	—	—	25Δ	P		≈2N1711
2N1889	FAIR	800	80V	0,22	170-200J	100	60	7	—	0,01*	10	150*	75*V-□ <sub>-</sub>	9	3	15Δ	P-C		Idem CLE; AML; APX; BEN; CDC; GES; GIC; RAY, SES; SSP; TEC; TI
2N1883	FAIR	800	80V	0,22	170-200J	120	80	7	—	0,01*	10	150*	80*V-□ <sub>-</sub>	11	3,5	15Δ	P-C		Idem CLE; AML; APX; BEN; CDC; GES; GIC; RAY, SES; SSP; TEC; TI
2N1974	RAY	800	80*V	0,22	170-200J	100	60	7	—	0,025*	5	1*	65	b0,13	0,45	15	P-F		Idem APX; BEN; GES; TEC
2N2049	FAIR	800	80*V	0,22	170-200J	75	50**	7	—	0,01*	10	0,1*	60*V	b0,5Δ	5Δ	25Δ	P-Z		Idem AML; BEN; CDC; GES; SGS
2N2435	CDC	800	80	0,22	170-200J	120	80	7	500	1nA*	10*	5	70	b0,5Δ	1,5Δ	15Δ	P-Z		Idem SGS
2N2438	CDC	800	80	0,22	170-200J	100	75	7	500	1nA*	10*	5	45V	b1Δ	1,8Δ	15Δ	P-Z		
2N2443	FAIR	800	80*V	0,22	170-200J	120	100	7	—	0,01*	10*	50*	50*V-□ <sub>-</sub>	b0,11	27	0,36	15Δ	P	
RT1210	RAY	800	80*	0,22	170-200J	200	200	8	—	0,25*	10	30*	60*	—	—	8	P		
2N2434	CDC	800	90	0,22	170-200J	75	45	7	1 000	1nA*	10*	5	185	b0,8	2,5Δ	80Δ	P-C, Z		
2N2436	CDC	800	90	0,22	170-200J	120	80	7	500	1nA*	10*	5	185	b0,8	2,5Δ	15Δ	P-C, Z		
2N2438	CDC	800	90	0,22	170-200J	100	75	7	500	1nA*	10*	5	140	b1	2,5Δ	15Δ	P-Z		
2N2440	CDC	800	90	0,22	170-200J	120	80	7	500	1nA*	10*	5	185	b0,5	2,5Δ	15Δ	P-C, Z		
2N1890	RAY	800	96*V	0,22	170-200J	100	60	7	—	0,01*	10	150*	150*V-□ <sub>-</sub>	16,5	4,6	15Δ	P-C		Idem APX; CLE; BEN; CDC; GES; SES; TEC; TI
2N1973	RAY	800	96*V	0,22	170-200J	100	60	7	—	0,025*	5	1*	125	b0,13	0,75	15Δ	P-F		Idem APX, BEN; CDC; GES; FAIR; SGS; SYLV; TEC; TI
2N2297	RAY	800	96*V	0,22	170-200J	80	35	7	—	0,01*	10	150*	40*V-□ <sub>-</sub>	3,5	1	12	P		Idem RAY; FAIR; SGS; SYLV
2N1420A	TRW	800	100*V	—	170-200J	60	40**	7	—	0,01*	10	150*	100*V-□ <sub>-</sub>	—	—	25Δ	P-C		Idem SES, CDC
2N1893A	TRW	800	100V	0,22	170-200J	140	80	7	500	0,01*	5	1*	30V	b	1,3Δ	8Δ	P-C		Idem BEN
2N3019	RAY	800	100V	0,22	170-200J	140	80	7	1 000	0,01*	5	1*	80V	—	—	12Δ	P		
2N3020	RAY	800	100V	0,22	170-200J	140	80	7	1 000	0,01*	5	1*	80V	—	—	12Δ	P		
2N3108	FAIR	800	100*	0,22	170-200J	100	60	7	1 000	0,01*	1	150*	40*V-□ <sub>-</sub>	—	—	20Δ	EP		Idem SGS
2N3110	FAIR	800	100*	0,22	170-200J	80	40	7	1 000	0,01*	1	150*	40*V-□ <sub>-</sub>	—	—	25Δ	EP		Idem SGS
BSY81	CLE	800	100	0,22	170-200J	40	18	5	1 000	0,1*	10	150*	40*V	—	—	15	EP		Idem MUL; INT; BRU
BSY63	CLE	800	100	0,22	170-200J	80	35	7	1 000	0,01*	10	150*	40*V	—	—	15	EP		Idem MUL; INT; BRU
RT1115	RAY	800	100	—	170-200J	120	80**	7	—	0,02*	1	150*	40*V	—	—	15Δ	EP		t <sub>c</sub> =85 ns; t <sub>d</sub> =100 ns; t <sub>d</sub> =55 ns
RT1116	RAY	800	100	—	170-200J	100	40**	7	—	0,02*	1	150*	30V	—	—	15Δ	EP		t <sub>c</sub> =80 ns; t <sub>d</sub> =130 ns; t <sub>d</sub> =55 ns
BSY85	CLE	800	110	0,22	170-200J	120	64	7	1 000	0,01*	10	150*	40*V	—	—	15	EP		Idem MUL; INT; BRU
BSY87	CLE	800	110	0,22	170-200J	100	40**	7	—	0,01*	10	150*	40*V	—	—	15	EP		Idem MUL; INT; BRU
BSY82	CLE	800	120	0,22	170-200J	40	18	5	1 000	0,1*	10	150*	100*V	—	—	15	EP		Idem MUL; INT; BRU
BSY84	CLE	800	120	0,22	170-200J	80	35	7	1 000	0,01*	10	150*	100*V	—	—	15	EP		Idem MUL; INT; BRU
BSY88	CLE	800	120	0,22	170-200J	100	60	7	1 000	0,01*	10	150*	100*V	—	—	9	EP		Idem MUL; INT; BRU
CDQ10048	CDC	800	120	0,22	170-200J	100	—	5	—	—	10	50*	60*V-□ <sub>-</sub>	—	—	20Δ	P		=ZT1613 (FER)
2N1613	RAY	800	130	0,22	170-200J	75	50**	7	—	0,01*	10	150*	80*V-□ <sub>-</sub>	12,5	3,6	25Δ	P-C, F		Idem APX; GSF; CDC; GES; TI

Tipul	Firma pro- ducă- toare	P <sub>dmax</sub> în aer liber la 25°C	f <sub>T</sub> */ f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> în aer liber	T <sub>max</sub>	Σ ori limită absolute la 25°C				Parametrii h (valori tipice)						Tehno- logie Apli- cații	Observații	
						U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>CB0 max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C	Emitor comun							
											I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub>	h <sub>11E</sub>	h <sub>12E</sub>			
																		V
2N2192	RAY	800	130	0,22	170-200J	60	40	5	1 000	0,01*	10	150*	150* ┐┐	b0,128	6	0,81	20Δ	P-C =2N2192A=2N2192B t <sub>g</sub> =70 ns; t <sub>g</sub> =150 ns; t <sub>d</sub> =50 ns
2N2193	RAY	800	130	0,22	170-200J	80	50	8	1 000	0,01*	10	150*	80* ┐┐	b0,171	6	0,84	20Δ	P-C =2N2193A=2N2193B t <sub>g</sub> =70 ns; t <sub>g</sub> =150 ns; t <sub>d</sub> =50 ns
2N2194	RAY	800	130	0,22	170-200J	60	40	5	1 000	0,01*	10	150*	40* ┐┐	b 0,17	6,1	0,63	20Δ	P-C =2N2194A=2N2194B t <sub>g</sub> =70 ns; t <sub>g</sub> =150 ns; t <sub>d</sub> =50 ns
2N2243	RAY	800	130	0,22	170-200J	120	80	7	1 000	0,01*	10	150*	80* ┐┐	—	—	—	15Δ	P =2N2243A Idem BRU
BFY67	RAD	800	130	0,22	170-200J	75	25	5	1 000	0,1*	10	150*	40* ▽	—	—	—	9Δ	EP Idem BRU
BSY51	INT	800	130	0,22	170-200J	60	25	5	750	0,1*	10	150*	100* ▽	—	—	—	9Δ	EP Idem BRU
BSY52	INT	800	130	0,22	170-200J	60	25	5	750	0,1*	10	150*	100* ▽	—	—	—	15	EP Idem INT, BRU
BSY86	CLE	800	130	0,22	170-200J	120	64	7	1 000	0,01*	10	150*	100* ▽	b 0,5	5,4	1	20	P-C Idem BEN
2N696A	RAY	800	150*	0,22	200VJ	60	—	5	—	0,1*	10	5*	45* ▽	b 0,5	5,4	1	20	P-C
2N697A	RAY	800	150*	0,22	200VJ	60	—	5	—	0,1*	10	150*	80* ▽	b 0,5	5,4	1	20	P-C
2N2863	TI	800	150V	0,22	170-200J	60	25	5	1 000	0,5*	15	200*	30* ▽	—	—	—	1,3Δ	EP
2N2864	TI	800	150V	0,22	170-200J	60	25	5	1 000	0,5*	15	200*	20* ▽	—	—	—	1,3Δ	EP
2N2939	BEN	800	150V	—	200VJ	75	60	7	1 000	0,025*	10	150*	60* ▽	—	—	—	1,2Δ	EP
2N2940	BEN	800	150V	—	200VJ	120	80	7	1 000	0,025*	10	150*	60* ▽	—	—	—	1,2Δ	EP
2N2941	BEN	800	150V	—	200VJ	150	100	7	1 000	0,025*	10	150*	60* ▽	—	—	—	1,2Δ	EP
BSY53	INT	800	150	0,22	170-200J	75	30	7	750	0,01*	10	150*	40* ▽	—	—	—	9Δ	EP Idem BRU
BSY54	INT	800	150	0,22	170-200J	75	30	7	750	0,01*	10	150*	100* ▽	—	—	—	9Δ	EP Idem BRU
BSY55	INT	800	150	0,22	170-200J	120	80	7	750	0,01*	10	150*	40* ▽	—	—	—	9Δ	EP Idem BRU
BSY56	INT	800	150	0,22	170-200J	120	80	7	750	0,01*	10	150*	100* ▽	—	—	—	9Δ	EP Idem BRU
BSY90	INT	800	150	0,22	170-200J	60	25	5	750	0,01*	10	150*	250* ▽	—	—	—	9Δ	EP
2N1711	RAY	800	160	0,22	170-200J	75	50**	7	—	0,01*	10	150*	130* ▽	23,8	4 400	7,3	25Δ	P =ZT1711(FER) Idem RAD; APX; BEN; GES; MOT; RCA; STC; TEC; TI Idem BEN; TRW
2N699A	RAY	800	180*	0,22	200VJ	120	—	5	—	0,1*	10	150*	80*	b 0,5	5,4	1	15	P-C Idem GIC
NS2101	NSC	800	180	0,22	170-200A	80	60	5	1 000	0,5*	10	500*	80*	70	2 000	1	20Δ	E Idem GIC; TI; t <sub>ed</sub> =40 ns; t <sub>et</sub> =40 ns
2N3295	MOT	800	200V	0,19	170-200J	60	60*	5	250	0,1*	10	10*	20* ▽	—	—	—	8Δ	E Idem GIC
BFY44	RAD	800	200V	—	—	80	—	4	1 000	—	—	150*	24	—	—	—	—	EP
BFY70	RAD	800	200V	—	—	66	—	4	1 000	—	—	150*	24	—	—	—	—	EP
NS1356	NSC	800	200	0,22	170-200A	70	40	5	1 000	0,1	10	15*	30* ▽	—	—	—	4	EP Idem GIC
2N1409A	ETC	800	230*	—	170-200J	30	25**	4	500	10*	10	150*	45	—	—	—	35	P-C Idem GIC
2N2537	MOT	800	250 V	0,22	170-200J	60	—	5	—	0,25*	10	150*	150*Δ	—	—	—	4	EP-C Idem GIC; TI; t <sub>ed</sub> =40 ns; t <sub>et</sub> =40 ns
2N2538	MOT	800	250V	0,22	170-200J	60	—	5	—	0,25*	10	150*	300*Δ	—	—	—	4	EP-C Idem GIC; TI; t <sub>ed</sub> =40 ns; t <sub>et</sub> =40 ns
2N3299	FAIR	800	250V	0,22	170-200J	60	30	5	—	0,01*	10	150*	75* ┐┐	410	380	22,5	8Δ	EP Idem SGS; t <sub>ed</sub> =60 ns; t <sub>et</sub> =150 ns
2N3300	FAIR	800	250V	0,22	170-200J	60	30	5	—	0,01*	10	150*	220* ┐┐	440	780	19	8Δ	EP Idem SGS; t <sub>ed</sub> =60 ns; t <sub>et</sub> =150 ns

2N2410	RAD	800	300	0,22	200V J	60	30	5	800	0,1	10	10*	30*V	—	—	—	9	EP	Idem TI; GIC; MOT; t <sub>ed</sub> =65 ns; t <sub>g</sub> =40 ns; Idem SGS; t <sub>ed</sub> =40 ns; t <sub>et</sub> =60 ns
2N3015	FAIR	800	330*	0,22	170-200J	60	30	5	—	—	10	150*	30*V	—	—	—	8Δ	EP	Idem MOT, SGS; t <sub>ed</sub> =40 ns; t <sub>et</sub> =40 ns
2N2046	FAIR	800	350*	0,22	170-200J	60	20	5	—	0,2*	10	150*	30*V	—	—	—	8Δ	EP	Idem MOT, SGS; t <sub>ed</sub> =40 ns; t <sub>et</sub> =40 ns
2N2048	FAIR	800	350*	0,22	170-200J	60	20	5	—	0,2*	10	150*	40*V	—	—	—	8Δ	EP	Idem MOT, SGS; t <sub>ed</sub> =25 ns; t <sub>et</sub> =40 ns
2N2217	MOT	800	400	0,18	170-200J	60	30	5	—	0,01*	10	150*	40*	—	—	—	4	EP-C	Idem BEN; CGCE; NSC; TEC; TI; TRW;
2N2218	MOT	800	400	0,18	170-200J	60	30	5	—	0,01*	10	150*	80*	—	—	—	4	EP-C	t <sub>ed</sub> =26 ns; t <sub>et</sub> =68 ns Idem BEN; CGCE; NSC; SGS; TEC; TI; TRW;
2N2219	MOT	800	400	0,18	170-200J	60	30	5	—	0,01*	10	150*	150*	—	—	—	4	EP-C	t <sub>ed</sub> =26 ns; t <sub>et</sub> =68 ns Idem BEN; CGCE; NSC; SGS; TEC; TI; TRW;
2N2707	GIC	800	400	0,18	170-200J	75	35	5	—	0,01*	10	150*	40*	b 0,2	27	1,5	8Δ	EP-C	t <sub>ed</sub> =26 ns; t <sub>et</sub> =68 ns Idem SPR; t <sub>ed</sub> =50 ns; t <sub>et</sub> =50 ns
2N2708	GIC	800	400	0,18	170-200J	75	35	5	—	0,01*	10	150*	80*	b 0,2	27	1,9	8Δ	EP-C	Idem SPR; t <sub>ed</sub> =50 ns; t <sub>et</sub> =50 ns
2N2709	GIC	800	400	0,18	170-200J	75	35	5	—	0,01*	10	150*	200*	b 0,2	27	3	8Δ	EP-C	Idem SPR; t <sub>ed</sub> =50 ns; t <sub>et</sub> =50 ns
2N2951	MOT	800	400	0,19	170-200J	60	60**	5	250	0,1*	10	150*	20*V	—	—	—	8Δ	EP	Idem TRW
2N3026	GIC	800	400	0,18	170-200J	60	45	5	—	0,01*	10	150*	80*	—	—	—	4	EP	=2SC139
2N4138	NEC	800	400	0,19	171-200J	60	30	5	500	1*	10	30	50	—	—	—	4	EP	=2N2884; idem SGS
2N2883	FAIR	800	500	0,22	170-200J	40	20	4	300	0,5*	10	100*	20*V	—	—	—	10	EP	Idem ETC; RAY; TRW
2N1409	GIC	850	—	—	170-200J	30	—	4	—	10*	10	150*	45*V	—	—	—	20	P-C	
2N1410	GIC	850	—	—	170-200J	45	—	4	—	10*	10	150*	90*V	—	—	—	20	P-C	
SE3001	SGS	870	40 V	0,2	170-200J	60	30	5	—	0,1*	1	150*	20*V	—	—	—	25Δ	EP	
SE8002	SGS	870	40 V	0,2	170-200J	80	40	5	—	0,1*	1	150*	40*V	—	—	—	25Δ	EP	
2N699B	FAIR	870	96*V	0,2	170-200J	120	80	7	—	0,01*	10	150*	80*V	11	2 800	3,5	15	P-C	Idem BEN; SGS; TRW
2N1247	TI	30	5*	1	170-200A	6	6	2	—	0,005	—	5*	25	—	—	—	12	P	Idem TEC; ETC; GES; NSC
2N1248	TI	30	5*	0,9	170-200A	6	6	1	—	0,001	—	20	25	—	—	—	—	P	Idem TEC; ETC; GES; NSC
2N1249	TEC	30	5*	4	140-165J	6	—	2	5	—	3	0,02**	38	—	—	—	7	P	
BC112	RAD	30	50*V	—	110-125J	20	—	3	50	—	—	0,2	60*	—	—	—	—	P	
2SC250	KKC	60	170	—	170-200J	20	—	2	25	2*	6	2	45	—	—	—	2	P	
BFY22	INT	62,5	20	1,6	110-125J	5	5	3	50	0,15*	0,5	0,2*	60	—	—	—	—	EP	Idem BRU
BFY23	INT	62,5	20	1,6	110-125J	5	5	3	50	0,15*	0,5	0,2*	110	—	—	—	—	EP	Idem BRU
BFY24	INT	62,5	20	1,6	110-125J	5	5	3	50	0,15*	0,5	0,2*	100	—	—	—	—	EP	Idem BRU
BFY29	INT	62,5	20	1,6	110-125J	45	30	5	50	0,15*	0,5	0,2*	60	—	—	—	—	EP	Idem BRU
BFY30	INT	62,5	20	1,6	110-125J	45	30	5	50	0,15*	0,5	0,2*	110	—	—	—	—	EP	Idem BRU
FSP242-1	FAIR	75	—	1,3	110-125J	45	25	5	—	0,025*	5	10*	80*	—	—	—	13	P-C	Idem SGS
FSP288-1	FAIR	75	—	1,3	110-125J	70	15**	5	—	0,025*	5	10*	80*	—	—	—	13	P-C	Idem SGS
2SC186	KKC	85	250	1,1	110-125J	20	15**	2	25	2*	6	2,5	40	—	—	—	4	P	
2SC187	KKC	85	250	1,1	110-125J	20	15**	2	25	2*	6	2,5	50	—	—	—	4	P	
BC121	SIEM	90/45°	30V	0,9	110-125J	5	5	5	50	0,01*	0,5	0,25*	50V	—	—	—	—	EP-Z	
BC122	SIEM	90/45°	30V	0,9	110-125J	30	20	5	50	0,01*	0,5	0,25*	50V	—	—	—	—	EP-Z	
BC123	SIEM	90/45°	30	0,9	110-125J	45	30	5	50	0,01*	0,5	0,25*	50V	—	—	—	—	EP-Z	
FSP164	FAIR	100	—	1,8	170-200J	12	5	3	—	0,1*	1	10*	20*	—	—	—	3Δ	P-C	Idem SGS
FSP166	FAIR	100	—	1	110-125J	100	60	7	—	0,025*	1	10*	70*	—	—	—	13	P-C	Idem SGS
FSP166-1	FAIR	100	—	1	110-125J	100	60	7	—	0,025*	1	10*	120*	—	—	—	13	P-C	Idem SGS

Tipul	Firma pro- ducă- toare	P <sub>dmaz</sub> In aer liber la 25°C	f <sub>T</sub> • f <sub>a</sub> • f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> In aer liber	T <sub>maz</sub>	Valori limită absolute la 25°C				I <sub>CD0 maz</sub> la U <sub>CE0</sub> și 25°C	Parametrii h (valori tipice)					C <sub>22</sub>	Tehno- logie Aplica- ții	Observații	
						U <sub>CE0</sub>	• U <sub>CE0</sub> • U <sub>CE0</sub>	U <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub>		Emitor comun								
											U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub>	I <sub>E</sub> • I <sub>C</sub> • I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> • h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub>	h <sub>11E</sub>				h <sub>12E</sub>
25C183	NEC	100	30V	1	110-125J	15	15**	1	30	5*	20V	—	—	—	8Δ	P	t <sub>ce</sub> =12 ns; t <sub>cd</sub> =27 ns;		
25C184	NEC	100	30V	1	110-125J	15	15**	1	30	5*	20V	—	—	—	6Δ	P	t <sub>ce</sub> =130 ns; t <sub>cd</sub> =16 ns		
BC111	RAD	100	50*V	—	170-200J	25	—	4	50	—	80*V	—	—	—	—	P	t <sub>ce</sub> =10 ns; t <sub>cd</sub> =27 ns;		
25C185	NEC	100	80V	1	110-125J	15	15**	1	30	5*	20V	—	—	—	4Δ	P	t <sub>ce</sub> =130 ns; t <sub>cd</sub> =16 ns		
BSY32	STC	100	200V	0,75	85-100J	20	15	6	100	10	32*	—	—	—	4	EP-C	t <sub>ce</sub> =7 ns; t <sub>cd</sub> =20 ns; =		
BSY33	STC	100	200V	0,75	85-100J	20	15	6	100	10	55*	—	—	—	4	EP-C	t <sub>ce</sub> =30 ns; t <sub>cd</sub> =14 ns		
BSY36	STC	100	300V	0,75	85-100J	15	12	3	100	10	34*	—	—	—	3,5	EP-C	t <sub>ce</sub> =5 ns; t <sub>cd</sub> =20 ns;		
BSY37	STC	100	300V	0,75	85-100J	15	12	3	100	10	34*	—	—	—	3,5	EP-C	t <sub>ce</sub> =30 ns; t <sub>cd</sub> =13 ns		
FSP215	FAIR	100	800	1,8	170-200J	30	15	3	—	0,025*	40*	—	—	—	3Δ	P	Idem SGS		
25C170	KKC	110	250	—	170-200J	25	20**	3	50	0,025*	60	—	—	—	7	P	Idem SGS		
FSP270-1	FAIR	125	160*V	1,4	170-200J	20	15	4	—	0,025*	75*	—	—	—	10Δ	P-C	Idem SGS; t <sub>ce</sub> =25 ns		
FSP165	FAIR	125	480*V	1,4	170-200J	40	15	5	—	0,1*	30*V	—	—	—	6Δ	P-C	Idem SIEN; MUL		
BF115	RAD	145/45°	250	0,9	170-200J	32	32	4	30	5/175°	50V	—	—	—	1,5	P-Z			
BF167	RAD	145	250	—	170-200J	45	—	—	25	—	—	—	—	—	0,15	P			
MT101	GIC	150	—	1	200V	10	—	3	—	0,1*	100*	—	—	—	—	EP-F			
CDQ10001	CDG	150	6*	1	170-200J	45	—	1	25	50	15	b	25Δ	—	7	P			
CDQ10003	CDG	150	8*	1	170-200J	45	—	1	25	50	29	b	25Δ	—	7	P			
CDQ10005	CDG	150	10*	1	170-200J	45	—	1	25	50	54	b0,5	25Δ	3,5	7	P			
CDQ10007	CDG	150	11*	1	170-200J	45	—	1	25	50	63	b0,3	25Δ	6	10	P			
CDQ10009	CDG	150	13*	1	170-200J	45	—	1	25	50	200	b0,25	25Δ	7	7	P			
2N3128	NSC	150	60V	0,87	140-165J	20	20	5	100	0,01*	25*V	b40Δ	1Δ	6Δ	6Δ	P			
2N3129	NSC	150	60V	0,87	140-165J	45	45	6	100	0,01*	100*V	b40Δ	1Δ	6Δ	6Δ	P			
2N3130	NSC	150	60V	0,87	140-165J	60	60	8	100	0,01*	60*V	b40Δ	1Δ	6Δ	6Δ	P			
2N3247	NSC	150	60*	0,83	140-165A	60	45	10	50	1	150*V	b1V	28	6Δ	5Δ	P			
25C182	NEC	150	90	0,67	110-125J	25	20**	5	100	1*	30*V	—	—	—	6,5	EP			
25C267	NEC	150	90	—	110-125J	35	20	5	200	1	70*	—	—	—	6,5	EP			
25C267A	NEC	150	90	—	110-125J	50	30	5	200	5	70*	—	—	—	6,5	EP			
25C268	NEC	150	90	—	140-165J	60	60*	5	30	5*	40*	—	—	—	6,5	EP			
MT104	GIC	150	150	1	170-200J	60	15	3	30	1*	40*	—	—	—	20	P			
25C80	NEC	150	200	0,83	140-165J	30	15	5	30	1*	55	—	—	—	3,5	P	t <sub>ce</sub> =30 ns; t <sub>cd</sub> =10 ns;		
BSY95	STC	150	200V	0,77	140-165J	20	15	5	100	0,05*	50*V	—	—	—	8Δ	EP	t <sub>ce</sub> =25 ns; t <sub>cd</sub> =75 ns		
2N3131	NSC	150	250V	0,87	140-165J	40	15	5	100	(0,025)*	30*V	—	—	—	4Δ	P	t <sub>ce</sub> =40 s; n <sub>t</sub> =75 ns		
25C100	NEC	150	300V	—	170-200J	40	15	5	200	0,025*	30*V	—	—	—	6	EP-C			
25C269	NEC	150	400	—	140-165J	25	20*	5	200	1*	40*	—	—	—	4	EP			
MT106	GIC	150	400	1	170-200J	25	—	5	—	10	40*	—	—	—	4,5	EP			
MT107	GIC	150	400	1	170-200J	40	—	5	—	0,025*	30*V	—	—	—	6	EP			
MT102	GIC	150	500*	1	170-200J	40	15	5	—	0,025	50*	—	—	—	6Δ	EP-C			
MT100	GIC	150	750*	1	170-200J	25	20**	3	—	0,5	45*	—	—	—	5	EP-C			
BSY72	INT	170	100	1	170-200J	25	18	5	30	0,1*	80*V	—	—	—	8	EP			
BSY73	INT	170	100	1	170-200J	25	18	5	100	0,1*	35*V	—	—	—	8	EP			



Tipul	Firma pro- ducă- toare	P <sub>max</sub> în aer liber la 25°C	f <sub>T</sub> % f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> în aer liber	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C				Parametrii h (valori tipice)						C <sub>22</sub>	Tehnologie Aplicații	Observații					
						U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> •U <sub>CES</sub> ••U <sub>CER</sub>	U <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>CB0</sub> max la U <sub>CB0</sub> și 25°C			Emitor comun										
										V	V	V	mA	μA	U <sub>CE</sub> •U <sub>CB</sub>				I <sub>E</sub> •I <sub>C</sub> ••I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub>	h <sub>11E</sub>	h <sub>12E</sub>
2N917	GES	200	800*V	0,88	170-200J	30	15	3	—	0,001*	1	3*	—	—	—	1,7Δ	P-C	Idem FAIR; AML; RAY; SGS = ZT917(FER)					
2SC251	NEC	200	900	0,63	140-165J	30	15	3	30	1*	6	5	—	—	—	1	EP-Z						
2SC252	NEC	200	900	0,63	140-165J	30	15	3	30	1*	6	5	—	—	—	1	EP						
2SC253	NEC	200	900	0,63	140-165J	30	15	3	30	1*	6	5	—	—	—	1	EP-Z						
S5328E	FAIR	200	900	0,88	200V	30	15	3	—	0,1*	—	—	—	—	—	1,2	EP						
2N918	GES	200	960V	0,88	170-200J	30	15	3	—	0,01*	3	30*	—	—	—	1,7V	EP-C, Z						
2N2808	RAY	200	1 000	0,89	170-200J	30	10	3	25	0,01*	1	2*	—	—	—	0,7V	P-Z						
2N2809	RAY	200	1 000	0,89	170-200J	30	15	3	25	0,01*	1	2*	—	—	—	0,7V	P-Z						
2N2810	RAY	200	1 000	0,89	170-200J	24	10	3	25	0,01*	1	2*	—	—	—	0,7V	P-Z						
2N2857	RCA	200	1 000V	0,14	170-200J	30	15	2,5	20	0,01*	6	2*	—	—	—	1,8	EP						
ZT2857	FER	200	1 000V	0,88	170-200J	30	15	2,5	20	0,01*	1	3*	—	—	—	1,3	EP-F						
2N2809A	RAY	200	1 300V	0,87	170-200J	30	15	3	25	0,01*	1	2*	—	—	—	0,7V	P						
2N2810A	RAY	200	1 300V	0,87	170-200J	24	10	3	25	0,01*	1	2*	—	—	—	0,7V	P						
2N2808A	RAY	200	1 500V	0,87	170-200J	30	10	3	25	0,01*	1	2*	—	—	—	0,7V	P-Z						
2SC104A	TOSH	250	—	—	—	30	30**	5	80	—	10	10	—	—	—	7Δ	P						
2SC105	TOSH	250	—	—	—	30	30**	5	80	—	10	0,1*	—	—	—	10Δ	P						
2SC120	NEC	250	20*	—	170-200J	45	—	1	25	0,1*	10	0,05*	—	—	—	4	P						
2SC121	NEC	250	20*	0,6	170-200J	45	25	1	25	2*	10	1*	—	—	—	4	P						
2SC122	NEC	250	30*	0,6	170-200J	45	25	1	25	2*	10	1*	—	—	—	4	P						
2SC123	NEC	250	35*	0,6	170-200J	45	25	1	25	2*	10	1*	—	—	—	4	P						
2SC124	NEC	250	35*	0,6	170-200J	45	25	1	25	2*	10	1*	—	—	—	4	P						
2SC127	NEC	250	20*	0,6	170-200J	20	—	—	25	2*	10	1*	—	—	—	4	P						
T1415	TI	250	300V	0,4	110-125J	30	30	6	30	0,5*	5	1*	—	—	—	5V	EP-Z						
T1416	TI	250	300V	0,4	110-125J	30	30	6	30	0,5*	5	1*	—	—	—	5V	EP-Z						
T1417	TI	250	300V	0,4	110-125J	30	30	6	30	0,5*	5	1*	—	—	—	5V	EP-Z						
T1418	TI	250	300V	0,4	110-125J	30	30	6	30	0,5*	5	1*	—	—	—	5V	EP-Z						
T1419	TI	250	300V	0,4	110-125J	30	30	6	30	0,5*	5	1*	—	—	—	5V	EP-Z						
BC107	SIEM	260/45°	50V	0,5	170-200J	45	45	5	100	0,01*	0,5	0,01*	—	—	—	—	EP						
BC108	SIEM	260/45°	50V	0,5	170-200J	20	20	5	100	0,01*	0,5	0,01*	—	—	—	—	EP						
BCY58	SIEM	260/45°	50V	0,5	170-200J	32	32	5	100	0,01*	0,5	0,01*	—	—	—	—	EP						
BCY59	SIEM	260/45°	50V	0,5	170-200J	45	45	5	100	0,01*	0,5	0,01*	—	—	—	—	EP						
BSY62	SIEM	260/45°	200V	0,5	170-200J	25	15	5	200	0,5*	1	10*	—	—	—	40*	EP-C						
2N851	TI	300	—	0,5	170-200J	20	12	5	200	10	0,35	10*	—	—	—	40*	E-C						
2N852	TI	300	—	0,5	170-200J	20	12	5	200	10	0,35	10*	—	—	—	80*	E-C						
BCY55	RAD	300	—	—	—	45	—	5	30	—	—	—	—	—	—	—	EP						
ST1633	TEC	300	—	—	—	70	—	2	50	5	10	5*	—	—	—	80	P						
2N2432	TI	300	20	0,5	170-200J	30	30	15	100	0,01*	5	1*	—	—	—	50*	EP						
2N929	TI	300	30V	0,5	170-200J	45	45	5	30	10	5	1*	—	—	—	60V	P-Z						
2N929/51	SYLV	300	30V	0,59	170-200J	45	45	5	30	10	5	1*	—	—	—	60V	P-Z						
2N930	TI	300	30V	0,5	170-200J	45	45	5	30	10	5	1*	—	—	—	6V	P-Z						
2N930/51	SYLV	300	30V	0,59	170-200J	45	45	5	30	10	5	1*	—	—	—	8V	P-Z						
2N2307	MOT	300/45°RI	30V	0,5	170-200J	45	45	5	30	0,01*	5	1	—	—	—	8V	P						

Idem RAD

Idem SGS  
Idem FAIR; RAY;  
MOT; SGS; TIIdem FAIR; AML;  
RAY; SGS  
=ZT917(FER)Idem RAD  
=2N700A;  $t_r = 25 \text{ ns}$ 

=T1420

2N2388	MOT	300/45°R1	30V	0,5	170-200J	45	45	5	30	0,01*	5	1	150V	b1Δ	32 Δ	6Δ	8Δ	P	Idem APX; FAIR
2S501	TIA	300	30V	0,5	170-200J	25	25	5	30	0,01*	5	0,01*	40V	—	—	—	8Δ	P-Z	$t_{cd}=70\text{ ns}; t_{ef}=150\text{ ns}; t_d=50\text{ ns}$
2S502	TIA	300	30V	0,5	170-200J	25	25	5	30	0,01*	5	0,01*	100V	—	—	—	8Δ	P-Z	
11C702	GES	300	30V	0,5	170-200J	60	40	5	1 000	0,01*	10	150*	100V	—	—	—	20Δ	P	
11C704	GES	300	50V	0,5	170-200J	80	50	8	1 000	0,01*	10	150*	40V	—	—	—	20Δ	P	
11C710	GES	300	50V	0,5	170-200J	120	80	7	1 000	0,01*	10	150*	40V	—	—	—	20Δ	P	
12X043	GES	300	50V	0,58	170-200J	80	50	8	—	0,1*	10	150*	40V	—	—	—	20Δ	P-C	
12X047	GES	300	50V	0,58	170-200J	45	25	5	—	0,1*	10	150*	20V	—	—	—	20Δ	P	
2N2586	TI	300	60V	0,5	170-200S	60	45	5	30	2	5*	1	80V	b0,45	11	—	6	P-Z	
2N3183	NSC	300	60V	0,5	170-200J	15	15	15	100	0,01*	—	—	—	—	—	—	8	P	
A311	APX	300	60V	0,5	170-200J	80	—	3	—	0,5*	10	10*	20V	—	—	—	4Δ	P	
ZT40	FER	300	70V	0,42	140-165J	20	20	6	50	0,5	6	10	18V	—	—	—	5	EP	
ZT41	FER	300	70V	0,42	140-165J	20	20	6	50	0,5	6	10	38V	—	—	—	5	EP	
ZT42	FER	300	70V	0,42	140-165J	45	45	6	50	0,5	6	10	18V	—	—	—	5	EP	
ZT43	FER	300	70V	0,42	140-165J	45	45	6	50	0,5	6	10	38V	—	—	—	5	EP	
ZT44	FER	300	70V	0,42	140-165J	45	45	6	50	0,5	6	10	78V	—	—	—	—	EP	
2N2692	TI	300	80	0,5	170-200J	45	30	0,7	50	0,01*	1	0,1	90V	—	—	—	5Δ	EP-C,Z	
A301	APX	300	80V	0,5	170-200J	40	—	4	40	0,5*	10	3	200V	—	—	—	3Δ	P	
A310	APX	300	80V	0,5	170-200J	135	—	3	—	0,5*	10	10*	20V	—	—	—	4Δ	P	
2N297/51	SYLV	300	96V	0,59	170-200J	80	35	7	1 000	0,01	10	150*	40V	3,5	1 300	1	1,2Δ	EP	$t_{cd}=65\text{ ns}; t_{ef}=25\text{ ns}; t_d=20\text{ ns}$
2N1958/18	SYLV	300	100V	—	170-200J	60	40**	5	500	0,1*	10	150*	40V	—	—	—	18Δ	E	$t_{cd}=60\text{ ns}; t_{ef}=25\text{ ns}; t_d=20\text{ ns}$
2N1959/18	SYLV	300	100V	—	170-200J	60	40**	5	500	0,1*	10	150*	80V	—	—	—	18Δ	E	$t_{cd}=65\text{ ns}; t_{ef}=25\text{ ns}; t_d=20\text{ ns}$
2N1959A/51	SYLV	300	100	0,59	170-200J	60	40**	5	1 000	0,2*	10	—	25V	—	—	—	14Δ	EP	$t_{cd}=60\text{ ns}; t_{ef}=25\text{ ns}; t_d=20\text{ ns}$
2N2569	APX	300	100V	0,5	170-200J	20	15	5	—	0,1*	10	0,1*	100V	—	—	—	10	EP-B	
2N2570	APX	300	100V	0,5	170-200J	20	15	5	—	0,1*	10	0,1*	100V	—	—	—	10	EP-B	
2N2938	RCA	300	100	0,5	170-200J	25	13	5	500	—	0,35	10*	125V	—	—	—	3,5	EP-C,Z	
TI411	TI	300	100V	0,33	—	50	30	5	800	0,5*	2	50*	180V	—	—	—	12Δ	EP	
TI412	TI	300	100V	0,33	—	50	30	5	800	0,5*	2	50*	90V	—	—	—	12Δ	EP	
TI413	TI	300	100V	0,33	—	50	30	5	800	0,5*	2	50*	45V	—	—	—	12Δ	EP	
TI414	TI	300	100V	0,33	—	40	20	5	800	0,5*	2	50*	30V	—	—	—	12Δ	EP	
TI485	TI	300	100V	0,41	140-165J	20	14	3	50	0,1	10	10*	38V	—	—	—	6Δ	EP	
ZT80	FER	300	120V	0,42	140-165J	25	25	4	500	0,5	6	10*	38V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT81	FER	300	120V	0,42	140-165J	45	35	4	500	0,5	6	10*	38V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT82	FER	300	120V	0,42	140-165J	45	35	4	500	0,5	6	10*	75V	—	—	—	8Δ	EP	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT83	FER	300	120V	0,57	170-200J	60	40	5	500	0,05	6	10*	35V	—	—	—	8Δ	EP	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT84	FER	300	120V	0,57	170-200J	60	40	5	500	0,05	6	10*	75V	—	—	—	8Δ	EP	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT86	FER	300	120V	0,57	170-200J	100	80	5	500	0,05	6	10*	35V	—	—	—	8Δ	EP	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT87	FER	300	120V	0,42	170-200J	25	25	4	500	0,5	6	10*	75V	—	—	—	8Δ	EP	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT110	FER	300	120V	0,42	170-200J	25	25	4	500	0,5	6	10*	38V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT111	FER	300	120V	0,42	170-200J	45	35	4	500	0,5	6	10*	38V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT112	FER	300	120V	0,42	170-200J	45	35	4	500	0,5	6	10*	75V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT113	FER	300	150V	0,57	170-200J	60	45	5	500	0,05	6	10*	35V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT114	FER	300	150V	0,57	170-200J	60	45	5	500	0,05	6	10*	75V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
ZT116	FER	300	150	0,57	170-200J	100	80	5	500	0,05	6	10*	35V	—	—	—	8Δ	EP-C	$t_{cd}=80\text{ ns}; t_{ef}=300\text{ ns}$
2N2693	TI	300	150	0,5	170-200J	45	30	0,7	30	0,01*	1*	10	80V	—	—	—	3,4	EP	$t_{cd}=0,7\text{ }\mu\text{s}; t_{ef}=0,4\text{ }\mu\text{s}; t_d=0,9\text{ }\mu\text{s}; t_d=1\text{ }\mu\text{s}$
2SC248	NEG	300	170	0,5	170-200J	70	60**	5	50	1*	6	2,5	60	—	—	—	2,5	P	$t_{ef}=60\text{ ns}$
2N706/51	SYLV	300	200V	0,4	170-200J	25	20**	3	50	0,05*	1	10*	20V	—	—	—	6Δ	EP	$t_{cd}=40\text{ ns}; t_{ef}=25\text{ ns}; t_d=75\text{ ns}$
2N706A/51	SYLV	300	200V	0,4	170-200J	25	15	5	50	10	1	10*	20	—	—	—	3,5	EP	

Tipul	Firma pro- ducă- toare	$P_{dmaz}$ In aer liber la 25°C	$f_T$ • $f_a$ • $f_{max}$	$R_{th}$ In aer liber	$T_{ma}$ °C	Valori limită absolute la 25°C				$I_{CB0\ max}$ la $U_{CB0}$ și 25°C				Parametrii h (valori tipice)						C <sub>22</sub>	Tehno- logie Aplica- ții	Observații				
						$U_{CE0}$ • $U_{CES}$ • $U_{CEr}$	$U_{EB0}$	$I_C$	$\mu A$	$U_{CE0}$ • $U_{CB}$ • $I_B$	$h_{21e}$ • $h_{21E}$	$h_{22e}$	$h_{11e}$	$h_{12e}$												
						V	V	mA	V	V	mA	$\mu S$	$\Omega$	$\times 10^{-4}$												
2N706C/51	SYLV	300	200V	0,59	170-200J	40	15	200	1*	1	10*	20*V	—	—	—	—	—	—	5V	E-C	$t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=50\ ns;$ $t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=50\ ns$					
2N753/51	SYLV	300	200V	0,4	170-200J	25	20**	50	0,5*	1	10*	40*V	—	—	—	—	—	—	5V	E-C	$t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=50\ ns$					
2N1708	FAIR	300	200V	0,5	170-200J	25	20**	200	0,025*	1	10*	20Δ	—	—	—	—	—	—	6V	EP-C	Idem FAIR; GIC; NSC; SGS					
2N2205	RCA	300	200V	0,5	170-200J	25	20**	200	0,025*	1	10*	20Δ	—	—	—	—	—	—	6V	EP-C	$t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=75\ ns$ Idem FAIR; GIC; SGS					
2N2206	RCA	300	200V	0,5	170-200J	25	20**	—	0,025*	1	10*	90	—	—	—	—	—	—	6V	EP-C	$t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=75\ ns$ Idem FAIR; NSC; SGS					
2N2397	SYLV	300	200	0,59	170-200J	35	20	200	0,1*	1	10*	25*V	—	—	—	—	—	—	5V	EM-C	$t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=35\ ns;$ $t_d=40\ ns$					
2N2719	SYLV	300	200	0,5	170-200J	25	8	200	—	0,5	60*	30*V	—	—	—	—	—	—	6V	EP	=2N706 (AEL, CGCE, CLE; CSF, GES; HUG, MOT, RCA, STC, TEC, TI) = ZT706(FER) $t_d=60\ ns$					
2N3298	MOT	300	200V	0,5	170-200J	25	25*	200	0,5*	1	10*	60*V	—	—	—	—	—	—	6V	E						
BSY70	TF	300	200V	0,5	170-200J	25	20**	100	0,5*	1	10*	20*V	—	—	—	—	—	—	6V	EP-C						
ZT708A	FER	300	200V	—	170-200J	25	20**	—	0,025	1	10*	20*V	—	—	—	—	—	—	—	—	EP					
ZT1708	FER	300	200V	0,5	170-200J	25	20	200	0,025	1	10*	20*V	—	—	—	—	—	—	6V	EP	$t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=50\ ns$					
ZT2205	FER	300	200V	0,5	170-200J	25	20	200	0,025	1	10*	20*V	—	—	—	—	—	—	6V	EP	$t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=50\ ns$					
ZT2206	FER	300	200V	0,5	170-200J	25	20	200	0,025	1	10*	40*V	—	—	—	—	—	—	6V	EP	$t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=35\ ns;$ $t_d=40\ ns$					
DPY18	STC	300	245	0,5	170-200J	40	25	100	0,01	9	10*	64	—	—	—	—	—	—	3,8	P-Z	Idem MUL; RAD; VALV;					
BSY38	PHIS	300	250*V	0,5	170-200J	20	15	200	—	0,35	10*	30*V	—	—	—	—	—	—	—	EP-C	$t_{cd}=7\ ns;$ $t_d=16\ ns;$ $t_{cd}=25\ ns$ Idem MUL; RAD; VALV;					
BSY39	PHIS	300	250*V	0,5	170-200J	20	15	200	—	0,35	10*	40*V	—	—	—	—	—	—	—	EP-C	$t_{cd}=7\ ns;$ $t_d=16\ ns;$ $t_{cd}=25\ ns$					
2N988	TRW	300	300Δ	0,5	170-200J	20	10	200	0,5*	1	10*	20*V	—	—	—	—	—	—	4	EP	$t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=25\ ns;$ $t_d=75\ ns$					
2N989	TRW	300	300Δ	0,5	170-200J	20	10	200	0,5*	1	10*	20*V	—	—	—	—	—	—	3,5	EP	$t_{cd}=9\ ns;$ $t_d=25\ ns$					
2N1708A	GES	300	300Δ	0,5	170-200J	20	15	500	0,025*	1	10*	30*V	—	—	—	—	—	—	6V	EP	$t_{cd}=14\ ns;$ $t_c=18\ ns$					
A324	APX	300	300V	0,5	170-200J	20	12	100	—	0,35	10*	30*V	—	—	—	—	—	—	5	EP	=2N708 (CSF, FAIR; GES; MOT; RCA; SES; STC; TEC; TI, SYLV) $t_{cd}=40\ ns;$ $t_d=70\ ns$					
BSY17	SIEM	300/45°RI	300V	0,5	170-200J	20	12	200	0,3*	0,35	10*	20*V	—	—	—	—	—	—	—	EP						
BSY18	SIEM	300/45°RI	300V	0,5	170-200J	20	12	200	0,3*	0,35	10*	40*V	—	—	—	—	—	—	—	EP						
BSY19	TF	300	300V	0,48	170-200J	40	15	200	0,025*	1	10*	30*V	—	—	—	—	—	—	6V	EP-C						



BSY20 BSY21	INT TF	300 300	300V 300V	0,5 0,48	170-200J 170-200J	25 40	20** 15	5 5	50 200	0,5* 0,025*	1 1	10* 10*	20*V 30*V	— —	— —	5V 9V	EP EP-C	=2N914 (FAIR; CLE; GES; MOT; RCA; RAY; SES; STC; SYLV; TEC, TI) $t_{cd}=40$ ns; $t_{ct}=40$ ns
BSY22 BSY23 BSY26 BSY27	INT INT STC STC	300 300 300 300	300V 300V 300 300	0,5 0,5 0,5 0,5	170-200J 170-200J 140-165A 140-165A	45 60 20 20	25 30 15 15	5 5 6 6	50 200 100 100	0,01* 0,05* 0,025* 0,025*	1 1 2 2	10* 10* 10* 10*	50*V 25*V 20*V 40*V	— — — —	— — — —	— 4V 4 4	EP EP EP-C,Z EP-C,Z	$t_{cd}=27$ ns; $t_{ct}=8$ ns; $t_g=50$ ns; $t_{ct}=130$ ns $t_{cd}=27$ ns; $t_{ct}=9$ ns; $t_g=50$ ns; $t_{ct}=130$ ns
BSY63 NS381 NS382 NS383 NS384 PEP5 PEP6 PEP7 PEP8 2S131 2SC54	SIEM NSC NSC NSC NSC AEI AEI AEI AEI TIA FUJ	300/45° RI 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300	300V 300* 300* 300* 300* 300V 300V 300V 350* 350	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,42	170-200J 170-200J 170-200J 170-200J 170-200J 170-200A 170-200A 170-200A 170-200A 170-200A 140-165J	40 25 25 20 20 25 40 40 15 40	15 20 20 12 10 10 10 12 35**	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	200 100 100 100 100 — — — 200 100	0,025* 0,1 0,1 0,1 0,1 0,5 1 0,05* 0,05* 1* 0,03*	1 0,4 0,4 0,4 0,4 1 1 1 1 6	10* 3* 3* 3* 3* 10* 10* 10* 10* 1	75* 40* 80* 30* 80* 40*V 40*V 40*V 40*V 40 50	— — — — — — — — — b 0,1	— — — — — — — — — 28 1,5	EP-C E-C E-C E-C E-C EP-C EP-C EP-C EP-C E P-C	$t_{cd}=40$ ns; $t_{ct}=75$ ns $t_{cd}=40$ ns; $t_{ct}=75$ ns $t_{cd}=40$ ns; $t_{ct}=75$ ns $t_{cd}=40$ ns; $t_{ct}=75$ ns $t_e=50$ ns; $t_g=250$ ns; $t_d=50$ ns $t_g=20$ ns; $t_{ct}=7$ ns; $t_g=20$ ns; $t_{ct}=30$ ns $t_e=20$ ns; $t_{ct}=7$ ns; $t_g=20$ ns; $t_d=30$ ns	
BSY28 BSY29	STC STC	300 300	380 380	0,5 0,5	170-200J 170-200J	15 15	12 12	3 3	100 100	0,05* 0,05*	2 2	10* 10*	20*V 40*V	— —	— —	3,5 3,5	EP-Z EP-Z	Idem CLE; CSF; GES; HUG; MOT; TI $t_e=40$ ns; $t_g=75$ ns
2N706A 2N706B	TI SYLV	300 300	400 400	0,5 0,5	170-200J 170-200J	25 25	15 20**	5 5	50 50	0,5* 10	1 1	10* 10*	20*V 40*	— —	— —	3,5 4,5	EP EP	Idem CLE; CSF; GES; HUG; MOT; TI $t_e=40$ ns; $t_g=75$ ns
2N706B/51 2N743	SYLV TI	300 300	400V 400	0,4 0,5	170-200J 170-200S	25 20	20** 12	5 5	50 200	10 —	1 0,35	10* 10*	40* 40*	— —	— —	4,5 5Δ	EP EP	Idem FAIR; CLE; APX; MUL; HUG; NSG; STC; SYLV $t_e=11$ ns; $t_{ct}=16$ ns; $t_d=40$ ns
2N743/51 2N744	SYLV TI	300 300	400 400	0,4 0,5	170-200J 170-200S	20 20	12 12	5 5	200 200	— —	0,35 0,35	10* 10*	40* 80*	— —	— —	5Δ 5Δ	EP EP	Idem FAIR; CLE; APX; MUL; HUG; NSG; STC; SYLV $t_e=16$ ns; $t_g=14$ ns; $t_d=20$ ns
2N744/51 2N753	SYLV TI	300 300	400 400	0,4 0,5	170-200J 170-200J	20 25	12 15	5 5	200 50	— 10	0,35 1	10* 10*	80* 40*	— —	— —	5Δ 3,5	EP EP	Idem AEI; CLE; GES; HUG; MOT; STC; TEC; SYLV $t_e=10$ ns; $t_{ct}=16$ ns; $t_g=45$ ns $t_e=16$ ns; $t_g=18$ ns; $t_d=10$ ns
2N2217/51 2N2218/51 2N2219/51 2N3337 2N3338	SYLV SYLV SYLV SYLV SYLV	300 300 300 300 300	400 400 400 400V 400V	0,59 0,59 0,59 0,58 0,58	170-200J 170-200J 170-200J 170-200J 170-200J	60 60 60 40 40	30 30 30 40 40	5 5 5 4 4	800 800 800 — —	0,01* 0,01* 0,01* 0,025* 0,025*	10 10 10 10 10	150* 150* 150* 4* 4*	40* 80* 150* 30*V 30*V	— — — — —	— — — — —	4 4 4Δ 1,6Δ 1,6Δ	EP-C EP-C EP-C P-C P-C	

### 3.2. TRANZISTOARE CU SILICIU $n p n$ DE MARE PUTERE

Tipul	Firma produc- cătoare	$R_{th}$ °C/W	$P_{d max}$ in aer liber la 25°C	$T_{max}$ °C	Valori limită absolute la 25°C					$I_{CB0 max}$ la 25°C			$h_{21E}$			$f_T$ MHz	$R_{CE sat}$ $\Omega$	Tehnologie- Aplicații	Observații
					$I_C$ mA	$I_B$ mA	$U_{CB0}$ V	$U_{EB0}$ V	$U_{CE0}$ V	$U_{CB0}$ mA	$U_{CE0}$ mA	$U_{CB0}$ mA	$U_{CE}$ V	$I_C$ mA	$I_B$ mA				
					$I_C$ mA	$I_B$ mA	$U_{CB0}$ V	$U_{EB0}$ V	$U_{CE0}$ V	$U_{CB0}$ mA	$U_{CE0}$ mA	$U_{CB0}$ mA	$U_{CE}$ V	$I_C$ mA	$I_B$ mA				
ZT1479	FER	200	5/R1	170-200S	1,5	1	60	12	60	10*	10*	10*	4	0,2	20	1,5*	7	M-B	$t_c=1\mu s$
ZT1480	FER	200	5/R1	170-200S	1,5	1	100	12	100	10*	10*	10*	4	0,2	20	1,5*	7	M-B	$t_c=1\mu s$
ZT1481	FER	200	5/R1	170-200S	1,5	1	60	12	60	10*	10*	10*	4	0,2	35	1,5*	7	M-B	$t_c=1\mu s$
ZT1482	FER	200	5/R1	170-200S	1,5	1	100	12	100	10*	10*	10*	4	0,2	100	1,5*	7	M-B	$t_c=1\mu s$
2N2017	BEN	175	1	170-200J	1	—	60	8	60	0,01*	0,01*	0,01*	10*	0,2	75	—	—	M	Idem GES, CDC, TEC
2N3118	RCA	175	4/R1	170-200J	0,5	—	85	4	60	0,1μA*	0,1μA*	0,1μA*	28	0,025	275	250**	—	P	$t_{ed}=20 ns$
2N2202	GES	150	1	170-200J	0,5	—	100	4	80	0,5mA	0,5mA	0,5mA	10	0,1	200	250	—	D	$t_{ed}=20 ns$
2N2203	GES	150	1	170-200J	—	—	120	10	100	0,05	0,05	0,05	10	0,2	90	15**	8,5	D	
2N2204	GES	150	1	170-200J	—	—	120	10	100	0,05	0,05	0,05	10	0,2	90	15**	8,5	D	
2SD120	HIT	150	4/R1	170-200J	1,5	—	60	12	60	0,01*	0,01*	0,01*	4*	0,2	15	1,5*	—	M	
2SD121	HIT	150	4/R1	170-200J	1,5	—	100	12	55	0,01*	0,01*	0,01*	4*	0,2	15	1,5*	—	M	
DT1110	LUC	150	1	170-200J	0,5	0,05	30	10	30	0,002	0,002	0,002	6	0,3	20	0,5	1	D	$t_c=1\mu s$
DT1111	LUC	150	1	170-200J	0,5	0,05	60	10	60	0,002	0,002	0,002	6	0,3	20	0,5	1	D	$t_c=1\mu s$
DT1112	LUC	150	1	170-200J	0,5	0,05	100	10	100	0,002	0,002	0,002	6	0,3	20	0,5	1	D	$t_c=1\mu s$
DT1120	LUC	150	1	170-200J	0,5	0,05	30	30	30	0,002	0,002	0,002	6	0,3	40	0,5	1	D	$t_c=1\mu s$
DT1121	LUC	150	1	170-200J	0,5	0,05	60	60	60	0,002	0,002	0,002	6	0,3	40	0,5	1	D	$t_c=1\mu s$
DT1122	LUC	150	1	170 200J	0,5	0,05	100	100	100	0,002	0,002	0,002	6	0,3	40	0,5	1	D	$t_c=1\mu s$
DT1510	LUC	150	4/R1	140-165C	0,3	0,05	30	8	20	0,3	0,3	0,3	6	0,3	15	0,3V	7	D-C	$t_c=1\mu s$
DT1511	LUC	150	4/R1	140-165C	0,3	0,05	60	8	40	0,3	0,3	0,3	6	0,3	15	0,3V	7	D-C	$t_c=1\mu s$
DT1512	LUC	150	4/R1	140-165C	0,3	0,05	100	8	70	0,3	0,3	0,3	6	0,3	15	0,3V	7	D-C	$t_c=1\mu s$
DT1520	LUC	150	4/R1	140-165C	0,3	0,05	30	8	20	0,3	0,3	0,3	6	0,3	50	1V	7	D-C	$t_c=1\mu s$
DT1521	LUC	150	4/R1	140-165C	0,3	0,05	60	8	40	0,3	0,3	0,3	6	0,3	50	1V	7	D-C	$t_c=1\mu s$
DT1522	LUC	150	4/R1	140-165C	0,3	0,05	100	8	70	0,3	0,3	0,3	6	0,3	50	1V	7	D-C	$t_c=1\mu s$
ZT90	FER	150	1	—	1	—	60	7	60	0,1*	0,1*	0,1*	—	0,01	75	60**	6	PE	Idem BEN, RAY, TEC
2N2106	GES	125	1	140-165J	—	—	60	8	60**	0,2*	0,2*	0,2*	10	0,2	12	15	—	M	Idem BEN, RAY, TEC
2N2107	GES	125	1	140-165J	—	—	60	8	60**	0,2*	0,2*	0,2*	10	0,2	30	15	—	M-C	Idem BEN, RAY, TEC
2N2108	GES	125	1	140-165J	—	—	60	8	60**	0,2*	0,2*	0,2*	10	0,2	75	15	—	M-C	Idem BEN, RAY, TEC
7C13	GES	125	1	150-165J	—	—	120	10	60	—	—	—	10	0,2	75	20*	—	—	
7E13	GES	125	1	140-165J	—	—	120	10	60	—	—	—	10	0,2	75	20*	—	—	
7E13	GES	125	1	140-165J	—	—	120	10	60	—	—	—	10	0,2	75	20*	—	—	
7F13	GES	125	1	140-165J	—	—	120	10	60	—	—	—	10	0,2	75	20*	—	—	
ZT150	FER	100	—	140-165J	—	—	20	6	20	—	—	—	6	0,1	20	120*	2,7	PE	
ZT1483	FER	100	25/R1	140-165S	3	1,5	60	12	60	0,15*	0,15*	0,15*	4	0,75	20	1,25*	2,7	M	$t_c=1\mu s$
ZT1484	FER	100	25/R1	140-165S	3	1,5	100	12	100	0,15*	0,15*	0,15*	4	0,75	20	1,25*	2,7	M	$t_c=1\mu s$
ZT1485	FER	100	25/R1	140-165S	3	1,5	60	12	60	0,15*	0,15*	0,15*	4	0,75	35	1,25*	1	M	$t_c=1\mu s$
ZT1486	FER	100	25/R1	140-165S	3	1,5	100	12	100	0,15*	0,15*	0,15*	4	0,75	100	1,25*	1	M	$t_c=1\mu s$
2SC147	SONY	89	1,7	170-200J	1	—	30	—	—	0,1	0,1	0,1	10	0,5	24V	0,12**	—	M	$t_c=1\mu s$
ST6510	TEC	88	—	170-200J	—	—	20	—	20**	—	—	—	10	0,15	20	—	—	—	
ST6511	TEC	88	—	170-200J	—	—	40	—	20**	—	—	—	10	0,15	20	—	—	—	
ST6512	TEC	88	—	170-200J	—	—	40	—	20**	—	—	—	10	0,15	40	—	—	—	
2N1092	RCA	87	2/R1	170-200S	0,5	0,2	60	12	30	0,5	0,5	0,5	4	0,2	15	1,5*	10	D-C	$t_c=1,2\mu s$
7G13	GES	83	1,5	140-165J	—	—	120	10	60	—	—	—	10	0,2	75	20*	—	—	Idem AMP

2N2201	GES	75	2	140-165J	—	—	—	10	0,2	30	90	15*	8,5	D	Idem CGCE, VALV
7B13	GES	63	2	140-165J	—	—	—	10	0,2	75	200	20*	—	—	—
BF109	PHIS	60	2,5	—	0,04	—	—	10	0,01**	20	—	1	—	M	—
2N2405	RCA	58,3	1	170-200J	5/R1	—	—	10	0,15	80	300	120V	3,3	P	$t_e=70ns$
11C1F1	GES	57	1,2	170-200J	1	—	—	10	0,15	100	300	0,05**V	2,3	PE	$t_e=70ns$
11C3F1	GES	57	1,2	170-200J	1	—	—	10	0,15	40	120	0,05**V	2,3	PE	$t_e=70ns$
11C5F1	GES	57	1,2	170-200J	1	—	—	10	0,15	20	60	0,05**V	2,3	PE	$t_e=70ns$
11C7F1	GES	57	1,2	170-200J	1	—	—	10	0,15	20	—	0,05**V	2,3	PE	$t_e=70ns$
11C10F1	GES	57	1,2	170-200J	1	—	—	10	0,15	40	120	0,05**V	2,3	PE	$t_e=70ns$
11C11F1	GES	57	1,2	170-200J	1	—	—	10	0,15	40	120	0,05**V	2,3	PE	$t_e=70ns$
2N1505	CSF	50	3/R1	170-200J	0,5	0,2	—	28	0,1	7- $\square$	100	150	13	M	Idem BEN, MIS
2N1508	CSF	50	3/R1	170-200J	0,5	0,2	—	28	0,1	10- $\square$	100	200	10	M	$P_{dmax}=0,8W$
BLY10	STC	50	10/R1	140-165A	0,5	0,1	—	9	0,02	8	—	50	—	P	$P_{dmax}=0,8W$ $=TK200A$
DLY11	STC	50	10/R1	140-165A	0,5	0,1	—	9	0,02	20	—	100	—	P	$t_e=55ns$ ; $t_f=70ns$ ; $t_g=280ns$ ; $t_d=105ns$ $=TK201A$
BUY10	STC	50	10/R1	140-165A	0,5	0,1	—	2	0,1	15	35□	50	—	PE	$t_{ed}=120ns$ ; $t_g=0,3\mu s$ $t_{ed}=30ns$ ; $t_f=9ns$ ; $t_{ef}=$ $=600ns$
BUY11	STC	50	10/R1	140-164A	0,5	0,1	—	2	0,1	40	65□	100	—	PE	$t_{ed}=25ns$ ; $t_f=9ns$ ; $t_{ef}=$ $=600ns$
PT1515	TRW	50	3/R1	170-200J	0,5	0,2	—	28	0,1	15- $\square$	100	—	—	P	Idem APX, BEN, CDC, ETC
PT1559	TRW	50	3,5/R1	170-200J	0,5	0,2	—	28	0,1	10- $\square$	—	140V	4	P	$P_{dmax}=0,8W$
PT2525	TRW	50	3/R1	170-200J	0,3	0,2	—	50	0,01	20- $\square$	—	70	10	P	Idem FAIR, GES, ITC, NSC
2N497	TI	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	10	0,2	12	36	2V	25	M	$P_{dmax}=0,8W$ Idem RCA, SGS, SIL, SSP Idem TIA, TEC, TRW
2N498	TI	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	10	0,2	12	36	2V	25	M	Idem BEN
2N656	RAY	44	4/R1	170-200J	—	—	—	10	0,2	30	90	4V	25	M	—
2N657	RAY	44	4/R1	170-200J	—	—	—	10	0,2	30	90	4V	25	M	—
2S017	TIA	44	4/R1	170-200A	0,4	—	—	10	0,2	12	36	4,7	15	D	—
2S018	TIA	44	4/R1	170-200A	0,4	—	—	10	0,2	12	36	4,7	15	D	—
2S019	TIA	44	4/R1	170-200A	0,4	—	—	10	0,2	30	90	4,7	10	D	—
2S020	TIA	44	4/R1	170-200A	0,4	—	—	10	0,2	30	90	4,7	10	D	—
MHT401	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,001*	20- $\square$	120	80	2	E	—
MHT411	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,15	20	60	80	2	E	—
MHT412	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,15	40	120	80	2	E	—
MHT413	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,15	100	—	80	2	E	—
MHT414	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,15	20	60	80	3	E	—
MHT415	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,15	40	120	80	3	E	—
MHT416	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,15	100	—	80	4	E	—
MHT417	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,15	20	60	80	4	E	—
MHT418	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,15	100	—	80	4	E	—
MHT419	HON	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	4	0,15	100	—	80	4	E	—
PT1558	TRW	44	4/R1	170-200J	0,5	—	—	28	0,1	10- $\square$	100	(250)	4	P	—
2N1506A	TRW	43	3,5/R1	170-200J	0,5	0,2	—	28	0,1	10- $\square$	100	(250)	4	P	—
2N3152	MOT	40	2,5/R1	140-165S	0,1	—	—	20	0,3	40	—	0,2**V	—	—	—
TRS3014	ITC	38	1	170-200A	—	—	—	4	0,05	30- $\square$	65□	50	—	—	—
TRS3504	ITC	38	1	170-200A	—	—	—	4	0,05	20- $\square$	90	50	—	—	—
TRS4004	ITC	38	1	170-200A	—	—	—	4	0,05	30- $\square$	65□	50	—	—	—
TRS4504	ITC	38	1	170-200A	—	—	—	4	0,05	20- $\square$	65□	50	—	—	—

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>dmax</sub> în aer liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C					I <sub>CB0max</sub>			h <sub>21E</sub>			f <sub>T</sub> •f <sub>α</sub> ••f <sub>β</sub> ( )/m	R <sub>CEsat</sub>	Tehnologie Aplicații	Observații
					I <sub>C</sub> •I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> •I <sub>E</sub>	U <sub>CB0</sub>	U <sub>EB0</sub>	U <sub>CE0</sub> •U <sub>CES</sub> ••U <sub>CEr</sub>	U <sub>CB0</sub> și 25°C •I <sub>a</sub> U <sub>CB</sub> < U <sub>CB0</sub> ( ) I <sub>CE0</sub>	U <sub>CE</sub> •U <sub>CB</sub>	I <sub>C</sub> •I <sub>E</sub> ••I <sub>B</sub>	min	max					
															A				
		°C/W	W	°C	A	A	V	V	V	V	mA	V	A			MHz	Ω		
TR55014	ITC	38	1	170-200A	—	—	500	6	500**	2μA	5	0,025	5	0,025	30_□_□_	65□	—	Idem TEC, RCA, AMF t <sub>c</sub> =1 μs Idem TEC, RCA, AMF t <sub>c</sub> =1 μs Idem TEC, RCA, AMF t <sub>c</sub> =1 μs Idem BEN, NSC Idem BEN, CDC, RAY t <sub>ed</sub> =30 ns Idem RAY t <sub>ed</sub> =30 ns Idem RCA, CDC, GIC t <sub>c</sub> =70 ns t <sub>c</sub> =70 ns t <sub>c</sub> =70 ns t <sub>c</sub> =70 ns t <sub>c</sub> =70 ns t <sub>c</sub> =70 ns t <sub>c</sub> =70 ns t <sub>c</sub> =70 ns t <sub>c</sub> =70 ns t <sub>c</sub> =70 ns	
TR5504	ITC	38	1	170-200A	—	—	550	6	550**	0,01*	5	0,025	5	0,025	20_□_□_	60□	—		
TR56014	ITC	38	1	170-200A	—	—	600	6	600**	0,01*	5	0,025	5	0,025	30_□_□_	65□	—		
TR56504	ITC	38	1	170-200A	—	—	650	6	650**	0,01*	5	0,025	5	0,025	25_□_□_	65□	—		
TR57014	ITC	38	1	170-200A	—	—	700	6	700**	0,01*	5	0,025	5	0,025	25_□_□_	65□	—		
TR57504	ITC	38	1	170-200A	—	—	750	6	750**	0,01*	5	0,025	5	0,025	25_□_□_	65□	—		
TR58014	ITC	38	1	170-200A	—	—	800	6	800**	0,01*	5	0,025	5	0,025	25_□_□_	65□	—		
PT1544	TRW	38	4/R1	170-200J	0,5	0,2	50	4	50**	0,1*	—	—	—	—	—	(250)	P		
PT1545	TRW	38	4/R1	170-200J	0,5	0,2	50	4	50**	0,1*	—	—	—	—	—	(250)	P		
2N1479	SIL	35	5/R1	170-200C	1,5	1	60	12	40	0,01*	4	0,2	4	0,2	20	60	7		M-C
2N1480	SIL	35	5/R1	170-200C	1,5	1	100	12	50	0,01*	4	0,2	4	0,2	20	60	7	M-C	
2N1842	SIL	35	5/R1	170-200C	1,5	1	100	12	55	0,01*	4	0,2	4	0,2	35	100	7	M-C	
2N1613A	TI	35	1	170-200C	1	—	75	7	50**	0,002μA*	10	0,15	10	0,15	40	120	6,7	Idem BEN, NSC Idem BEN, CDC, RAY t <sub>ed</sub> =30 ns Idem RAY t <sub>ed</sub> =30 ns Idem RCA, CDC, GIC	
2N1711A	TI	35	1	170-200C	1	—	75	7	50**	0,002μA*	10	0,15	10	0,15	100	300	6,7		
2N2102	RCA	35	5/R1	170-200C	1	—	120	7	65	0,002μA*	10	0,15	10	0,15	40	120	1,5	P-C	
2N2102 A	GES	35	5/R1	170-200C	1	—	120	7	65	0,002μA*	10	0,15	10	0,15	40	120	2	P-C	
2N2270	BEN	35	1	170-200J	1	—	60	7	45	0,1μA*	10	0,15	10	0,15	50	200	6	P	
2N2594	RCA	35	1	170-200J	1	—	80	7	80	0,1μA*	5	0,1	5	0,1	50_□_□_	150	—	P	
2N3053	RCA	35	5/R1	170-200S	0,7	—	60	5	40	—	10	0,15	10	0,15	50	250	9,5	P	
2N3374	VECT	35	1,2	170-200J	0,5	0,2	80	4	80	0,05μA*	28	0,17	28	0,17	10_□_□_	100	2	PE	
11C1B1	GES	35	1,5	170-200J	1	—	60	5	40	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	100	300	0,05**V	PE	
11C3B1	GES	35	1,5	170-200J	1	—	80	8	50	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	40	120	0,05**V	PE	
11C5B1	GES	35	1,5	170-200J	1	—	60	5	40	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	20	60	0,05**V	PE	
11C7B1	GES	35	1,5	170-200J	1	—	45	5	25	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	20	—	0,05**V	PE	
11C10B1	GES	35	1,5	170-200J	1	—	120	7	80	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	40	120	0,05**V	PE	
11C11B1	GES	35	1,5	170-200J	1	—	60	5	40	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	40	120	0,05**V	PE	
11C201B20	GES	35	1	170-200J	1	—	60	5	40	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	100	300	0,05**V	PE	
11C203B20	GES	35	1	170-200J	1	—	80	8	50	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	100	300	0,05**V	PE	
11C205B20	GES	35	1	170-200J	1	—	60	5	40	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	40	120	0,05**V	PE	
11C207B20	GES	35	1	170-200J	1	—	45	5	25	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	20	60	0,05**V	PE	
11C210B20	GES	35	1	170-200J	1	—	120	7	80	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	40	120	0,05**V	PE	
11C211B20	GES	35	1	170-200J	1	—	60	5	40	0,01μA*	10	0,15	10	0,15	40	120	0,05**V	PE	
TR5140HP	ITC	35	5/R1	170-200C	—	—	140	6	140**	0,01	4	0,025	4	0,025	30	65□	—	—	
TR5160HP	ITC	35	5/R1	170-200C	—	—	160	6	160**	0,01	4	0,025	4	0,025	30	65□	—	—	
TR5180HP	ITC	35	5/R1	170-200C	—	—	180	6	180**	0,01	4	0,025	4	0,025	30	65□	—	—	
TR5200HP	ITC	35	5/R1	170-200C	—	—	200	6	200**	0,01	4	0,025	4	0,025	20	90	—	—	
TR5225HP	ITC	35	5/R1	170-200C	—	—	225	6	225**	0,01	4	0,025	4	0,025	22	85	—	—	
TR5250HP	ITC	35	5/R1	170-200C	—	—	250	6	250**	0,01	4	0,025	4	0,025	20	90	—	—	
TR5275HP	ITC	35	5/R1	170-200C	—	—	275	6	275**	0,01	4	0,025	4	0,025	22	85	—	—	
TR5301HP	ITC	35	5/R1	170-200C	—	—	300	6	300**	0,01	4	0,025	4	0,025	30	65□	—	—	

TRS25HP	ITC	35	5/RI	170-200C	—	—	325	6	325**	0,01	4	0,025	22	85	50	—	—	—	—	$t_{ct}=600\text{ ns}$
TRS350HP	ITC	35	5/RI	170-200C	—	—	350	6	350**	0,01	4	0,025	20	90	50	—	—	—	—	Idem RCA, AMF, BEN, SED; $t_c=1,2\text{ }\mu\text{s}$
TRS375HP	ITC	35	5/RI	170-200C	—	—	375	6	375**	0,01	4	0,025	22	85	50	—	—	—	—	
TRS401HP	ITC	35	5/RI	170-200C	—	—	400	6	400**	0,01	4	0,025	30	65□	50	—	—	—	—	
TRS425HP	ITC	35	5/RI	170-200C	—	—	425	6	425**	0,01	4	0,025	22	85	50	—	—	—	—	
ZT1700	FER	35	5/RI	70-80A	1	0,75	60	6	40	0,075*	4	0,1	20	80	1,2*	10	—	D		
2N3053/4053	RCA	34	5/RI	170-200C	0,7	—	60	5	50**	0,25μA	10	0,15	50	250	100V	—	—	PD		
2N1067	GES	30	5/RI	170-200S	0,5	0,2	60	12	30	0,5	4	0,2	15	75	1,5*	10	—	D-C		
2N2949	MOT	30	6/RI	170-200J	0,7	0,1	60	3	60*	0,1μA*	2	0,4	5	100	200	—	—	PE		
2N2950	MOT	30	6/RI	170-200J	0,7	0,1	60	3	60*	0,1μA*	2	0,4	5	100	200	—	—	PE		
PT2523	TRW	30	5/RI	170-200J	0,3	0,2	180	5	130	0,01μA*	50	0,01	20□	—	70	10	—	P		
PT2524	TRW	30	5/RI	170-200J	0,3	0,2	200	5	160	0,01μA*	50	0,01	20□	—	70	10	—	P		
PT2525A	TRW	30	5/RI	170-200J	0,3	0,2	240	5	200	0,01μA*	50	0,01	20□	—	70	10	—	P		
PT4800	TRW	30	5/RI	—	—	—	55	4	25	—	12	0,15	30	120	70*	0,6	—	PD		
2N2657	BEN	25	1,25	170-200J	5	0,5	80	8	60	0,1μA*	2	1	40□	120	20*V	0,5	—	P	Idem NSC, HON, SSP $t_c=70\text{ ns}$	
7A30	GES	25	1	140-165J	—	—	50	5	50*	0,01μA*	10	0,2	12	36	15*	—	—	M		
7A31	GES	25	1	140-165J	—	—	50	5	50*	0,01μA*	10	0,2	30	90	15*	—	—	M		
7A32	GES	25	1	140-165J	—	—	50	5	50*	0,01*	10	0,2	75	200	15*	—	—	M		
7A35	GES	25	1	140-165J	—	—	60	15	40**	0,01*	10	0,2	50	200	15*	—	—	M		
7F1	GES	25	1	170-200J	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	12	36	15*	8,5	—	D		
7F2	GES	25	1	170-200J	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	30	90	15*	8,5	—	D		
7F3	GES	25	1	170-200J	—	—	120	10	100	0,05	10	0,2	12	36	15*	8,5	—	D		
7F4	GES	25	1	170-200J	—	—	120	10	100	0,05	10	0,2	30	90	15*	8,5	—	D		
MIT4451	HON	25	1,3	170-200J	5	0,5	80	8	40	1μA*	2	1	20□	60	30	0,5	—	P	$t_c=80\text{ ns}$	
MIT4452	HON	25	1,3	170-200J	5	0,5	100	8	80	1μA*	2	1	20□	60	30	0,5	—	P	$t_c=80\text{ ns}$	
MIT4453	HON	25	1,3	170-200J	5	0,5	80	8	40	1μA*	2	1	40□	120	30	0,5	—	P	$t_c=80\text{ ns}$	
MIT4454	HON	25	1,3	170-200J	5	0,5	100	8	80	1μA*	2	1	40□	120	30	0,5	—	P	$t_c=80\text{ ns}$	
MIT4455	HON	25	1,3	170-200J	5	0,5	80	8	40	1μA*	2	1	100□	—	30	0,5	—	P	$t_c=80\text{ ns}$	
MIT4456	HON	25	1,3	170-200J	5	0,5	100	8	80	1μA*	2	1	100□	—	30	0,5	—	P	$t_c=80\text{ ns}$	
MIT4483	HON	25	1,3	170-200J	5	0,5	60	5	40	1μA*	2	1	20□	60	30	0,5	—	P	$t_c=80\text{ ns}$	
ST5060	TEC	25	—	—	—	—	50	1	40	—	10	0,005	9	36	—	—	—	—		
ST5061	TEC	25	—	—	—	—	80	—	70	—	10	0,005	9	36	—	—	—	—		
TN61	SSP	25	0,4	170-200J	5	—	60	5	30	0,1	5*	1	20	60	0,04**	0,5	—	P		
TN62	SSP	25	0,4	170-200J	5	—	60	5	30	0,1	5*	1	40	120	0,05**	0,5	—	P		
2SD122	HIT	21,4	—	—	—	—	60	12	40	0,015*	4*	0,75	15	100	1,2*	—	—	M	$t_c=2,6\text{ }\mu\text{s}$	
2SD123	HIT	21,4	—	—	—	—	100	12	50	0,015*	4*	0,75	15	100	1,2*	—	—	M	$t_c=2,6\text{ }\mu\text{s}$	
2N2033	SIL	20	7/RI	170-200C	1	0,5	120	10	100	0,05	10	0,2	30	90	10V	8,5	—	—		
2N2034	SIL	20	8,75/RI	170-200C	3	1	80	10	60	0,025	4	0,5	20	60	1,5	0,8	—	D-C	$t_c=1,8\text{ }\mu\text{s}$	
2N2485	NSC	20	8,7/RI	170-200A	2	1	80	10	60	0,025	4	1	20	60	1,5	0,3	—	D-C	$t_c=1,8\text{ }\mu\text{s}$	
2N2486	NSC	20	8,7/RI	170-200A	2	1	120	2	120	1	10	0,5	10	—	800*	—	—	M	Idem CSC	
2N2649	NSC	20	8,7/RI	170-200A	2	1	140	2	140	1	10	0,5	10	—	800*	—	—	M	Idem CSC	
2N2650	NSC	20	8,7/RI	170-200A	2	1	65	1	65	1	10	0,5	10	—	800*	—	—	M	Idem CSC	
2N2676	RCA	20	18/RI	170-200J	2,5	—	140	2	140	1	10	0,5	10	—	800*	—	—	M	Idem CSC	
2N2911	SIL	20	8,75/RI	170-200C	3	1	80	4	60	0,1μA	—	—	—	—	200	—	—	P	Idem NSC	
2N3262	RCA	20	1	170-200J	1,5	—	150	10	125	—	3	1	20	60	1**	—	—	—		
DT1003	LUC	20	0,6	—	0,5	0,4	100	4	80	0,1μA	4	0,5	40	—	150V	0,6	—	PD		
MIT7401	HON	20	10/RI	170-200J	—	—	200	5	200	0,05	5	0,2	12	36	—	10	—	—		
MIT7402	HON	20	10/RI	170-200J	—	—	60	5	40	—	—	5	40	120	30V	0,1	—	D		
MIT7403	HON	20	10/RI	170-200J	—	—	80	5	60	—	—	5	40	120	30V	0,1	—	D		
ZT2876	FER	20	18/RI	170-200J	2,5	—	100	5	80	—	—	5	40	120	30V	0,1	—	D		
SN109	CSC	20	8	170-200J	1	0,05	80	4	60	0,1μA*	—	—	—	—	200	—	—	P	Electrozii sint izolați de capsulă	

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub> °C/W	P <sub>dmax</sub> în aer liber la 25°C	T <sub>max</sub> °C	Valori limită absolute la 25°C					I <sub>CB0max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C *I <sub>a</sub> U <sub>CB</sub> < U <sub>CB0</sub> ( )/I <sub>CE0</sub>	h <sub>21E</sub>		f <sub>T</sub> *f <sub>a</sub> **f <sub>g</sub> ( )/f <sub>m</sub>	R <sub>CExt</sub>	Tehnologie Aplicații	Observații		
					I <sub>C</sub> *I <sub>B</sub>	I <sub>B</sub> *I <sub>B</sub>	U <sub>CE0</sub>	U <sub>EB0</sub>	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CEs</sub> **U <sub>CER</sub>		U <sub>CE</sub> *U <sub>CB</sub>	I <sub>C</sub> *I <sub>E</sub> **I <sub>B</sub>					min	max
SN110	CSC	20	8	170-200J	1	0,05	65	1	65	10*	0,5	10*	—	—	—	Idem GES, BEN, AMP, SIL		
SN118	CSC	20	8,7/R1	170-200A	2	1	60	3	60	10*	0,5	7	—	—	800*		t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =300 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t <sub>f</sub> =175 ns t <sub>e</sub> =125 ns; t <sub>d</sub> =50 ns; t <sub>r</sub> =400 ns; t	

7B2	GES	15	2	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	30	90	15*	8,5	D	$t_{ed}=100\text{ ns}; t_{tr}=700\text{ ns}$ $t_{e}=100\text{ ns}; t_{tr}=700\text{ ns}$
7C1	GES	15	1	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	30	30	15*	8,5	D	
7C2	GES	15	1	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	30	30	15*	8,5	D	
7C3	GES	15	1	170-200J	—	—	—	120	10	100	0,05	10	0,2	12	36	15*	8,5	D	
7D1	GES	15	1	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	12	36	15*	8,5	D	
7D2	GES	15	1	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	30	90	15*	8,5	D	
7D3	GES	15	1	170-200J	—	—	—	120	10	100	0,05	10	0,2	12	36	15*	8,5	D	
7E1	GES	15	1	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	12	36	15*	8,5	D	
7E2	GES	15	1	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	12	36	15*	8,5	D	
7E3	GES	15	1	170-200J	—	—	—	120	10	100	0,05	10	0,2	12	36	15*	8,5	D	
7G1	GES	15	1	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	12	36	15*	8,5	D	
7G2	GES	15	1,5	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	12	36	20*	8,5	M	
7G3	GES	15	1,5	170-200J	—	—	—	80	10	60	0,05	10	0,2	12	36	20*	8,5	M	
7G4	GES	15	1,5	170-200J	—	—	—	120	10	100	0,05	10	0,2	12	36	20*	8,5	M	
SL112	RFT	15	—	140-165J	0,4	0,1	0,1	30	4	30*	1 $\mu$ A	2	0,1	55□	—	40	—	P	$t_{ed}=100\text{ ns}; t_{tr}=700\text{ ns}$ $t_{e}=100\text{ ns}; t_{tr}=700\text{ ns}$
SL113	RFT	15	—	140-165J	0,4	0,1	0,1	60	4	60*	1 $\mu$ A	2	0,1	55□	—	40	—	P	
SL114	RFT	15	—	140-165J	0,4	0,1	0,1	100	4	100*	1 $\mu$ A	2	0,1	55□	—	40	—	P	
BLX14	RAD	—	7/R1	—	1	—	—	80	4	—	—	—	—	5	—	200	—	PE	$t_{ed}=45\text{ ns}; t_{tr}=15\text{ ns}; t_{tr}=200\text{ ns}; t_{tr}=40\text{ ns}$ $t_{e}=35\text{ ns}; t_{tr}=15\text{ ns}; t_{tr}=300\text{ ns}; t_{tr}=50\text{ ns}$
TN61	SSP	15	5/R1	170-200J	5	—	—	60	5	30	0,1	5*	0,5	20	60	40	0,5	PE	
TN62	SSP	15	5/R1	170-200J	5	—	—	60	5	30	0,1	5*	1	40	120	50	0,5	PE	
TR8015	ITC	15	2	170-200A	—	—	—	300	6	300**	2 $\mu$ A*	4	0,05	30-□	65□	50	30	—	
TR8305	ITC	15	2	170-200A	—	—	—	350	6	350**	2 $\mu$ A*	4	0,05	20-□	90	50	30	—	
TR84005	ITC	15	2	170-200A	—	—	—	400	6	400**	2 $\mu$ A*	4	0,05	30-□	65□	50	30	—	
TR84505	ITC	15	2	170-200A	—	—	—	450	6	450**	2 $\mu$ A*	4	0,05	30-□	65□	50	30	—	
TR86505	ITC	15	2	170-200A	—	—	—	650	6	650**	0,01*	5	0,025	25-□	—	50	60	—	
TR87015	ITC	15	2	170-200A	—	—	—	700	6	700**	0,01*	5	0,025	25-□	—	50	60	—	
TR87505	ITC	15	2	170-200A	—	—	—	750	6	750**	0,01*	5	0,015	25-□	—	50	60	—	
TR88015	ITC	15	2	170-200A	—	—	—	800	—	800**	0,01*	5	0,025	25-□	—	50	60	—	
PT2610	TRW	13,4	13/R1	170-200J	1	—	—	100	4	60	—	20	0,35	20-□	100	600	1,6	P	$t_{ed}=80\text{ ns}$ Idem MIS, TRW, NUC
PT2630	TRW	13,4	1	170-200J	1	—	—	100	4	60	—	20	0,35	20-□	100	60	1,6	P	
FT027	LTT	12,5	10/R1	140-165S	1	—	—	60	6	40	0,1	15*	0,25	20-□	—	60	—	M	
2SC22	NEC	11,5	13/R1	170-200J	0,6	—	—	75	5	50	2 $\mu$ A*	10	0,15	20-□	100-□	110	10	M	
2SC23	NEC	11,5	13/R1	170-200J	0,5	—	—	75	5	80	5 $\mu$ A*	10	0,15	20-□	100-□	110	10	M	
2SC24	NEC	11,5	13/R1	170-200J	0,5	—	—	100	5	70	5 $\mu$ A*	10	0,15	20-□	100-□	110	10	M	
2SC57	NEC	11,5	13/R1	170-200J	0,5	—	—	75	5	40	30 $\mu$ A*	10	0,15	10-□	30-□	110	10	M	
PT600	TRW	11,5	13/R1	170-200J	2	—	—	60	4	45**	1 $\mu$ A*	12	1	15-□	45	210	2	P	
PT601	TRW	11,5	13/R1	170-200J	2	—	—	60	4	45**	1 $\mu$ A*	12	1	30-□	90	210	2	P	
PT612	TRW	11,5	13/R1	170-200J	2	—	—	75	5	60**	0,5*	28	0,35	7,5	75-□	210	—	P	
2N1072	WEC	10	13/R1	140-165J	2*	—	—	—	6	75*	1 $\mu$ A*	5	0,75	20	38□	70	2,7	D-C	$t_{ed}=30\text{ ns}; t_{tr}=9\text{ ns}; t_{tr}=600\text{ ns}; C_{tr}/C=23\text{ pF}$ =TK203A
2N1709	CSF	10	15/R1	170-200J	1,2	—	—	75	4	60**	0,01*	28	0,35	7,5	75-□	200	5	M	
2N1710	CSF	10	15/R1	170-200J	1,2	—	—	60	3	45**	0,05*	28	0,35	7,5	75-□	200	5	M	
2N1841	WEC	10	13/R1	140-165J	2*	—	—	—	6	50	—	10	0,5	30	100	78	1	E	$t_{ed}=25\text{ ns}; t_{tr}=9\text{ ns}; t_{tr}=600\text{ ns}; C_{tr}/C=23\text{ pF}$ =TK203A
2N2234	STC	10	10/R1	140-165A	0,5	—	—	40	6	20	0,05	9	0,02	10	35□	50	—	PE	$t_{ed}=30\text{ ns}; t_{tr}=9\text{ ns}; t_{tr}=600\text{ ns}; C_{tr}/C=23\text{ pF}$ =TK203A
2N2235	STC	10	10/R1	140-165A	0,5	—	—	40	6	20	0,05	9	0,02	20	65□	100	—	PE	
2N2631	RGA	10	8,8/R1	170-200J	1,5	—	—	80	4	60	0,1 $\mu$ A*	—	—	—	—	200	—	P	
2N2697	HON	10	18/R1	170-200J	5	0,5	—	80	8	60	0,1 $\mu$ A*	2	1	40-□	120	207	0,5	P	
2N2698	HON	10	18/R1	170-200J	5	0,5	—	100	8	80	0,1 $\mu$ A*	2	1	40-□	120	207	0,5	P	
2N2781	NSC	10	15/R1	170-200J	2	—	—	75	5	75**	0,5*	28	0,35	7,5	75-□	1407	5	P	
2N2782	NSC	10	15/R1	170-200J	2	—	—	100	5	100**	0,5*	28	0,35	7,5	75-□	1407	5	P	

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub> °C/W	P <sub>dimaz</sub> în aer liber la 25°C	Valori limită absolute la 25°C						h <sub>21E</sub>			I <sub>T</sub> I <sub>a</sub> • I <sub>β</sub> ( ) / m	R <sub>CEsat</sub> Ω	Tehnologie Aplicații	Observații
				I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub>	U <sub>CB0</sub>	U <sub>ED0</sub>	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CEs</sub> • U <sub>CEr</sub>	I <sub>CB0 max</sub> la ϕ <sub>25°C</sub> U <sub>CB</sub> < U <sub>BC0</sub> ( ) / U <sub>CE0</sub>	U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub>	I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> • I <sub>B</sub>	min	max			
2N2783	NSC	10	15/R1	2	—	100	5	100**	0,5*	28	0,35	7,5	75_Π	5	P	Idem TRW
2N3016	BEN	10	5/R1	2,5	—	100	4	50	0,1*	1*	1	60	150	0,5	PE	t <sub>e</sub> =80 ns
2N3229	BEN	10	17,5/R1	2,5	—	105	4	60	1μA*	1*	2,5	5	—	0,4	P	t <sub>e</sub> =80 ns
2SC106	TOSH	10	15/R1	1,5	—	60	5	60**	3	5	0,5	20 □	—	0,2	E	t <sub>e</sub> =80 ns
2SC107	TOSH	10	15/R1	1	—	60	5	60**	3	5	0,5	20 □	—	0,2	E	t <sub>e</sub> =80 ns
84BLY	RAD	10	17/R1	2	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	P	t <sub>e</sub> =80 ns
B3141	BEN	10	5/R1	2	—	75	4	50	0,1*	5	1	20	70	—	PE	—
B3142	BEN	10	10/R1	5	—	75	4	50	0,1*	10	5	15	—	0,75	PE	—
B3144	BEN	10	5/R1	2	—	75	4	50	0,1*	5	1	60	150	0,33	PE	—
B3145	BEN	10	10/R1	5	—	75	4	50	0,1*	10	5	30	—	0,5	PE	—
B3147	BEN	10	5/R1	2	—	100	4	50	0,1*	5	1	20	70	0,2	PE	—
B3148	BEN	10	10/R1	5	—	100	4	50	0,1*	10	5	15	—	0,75	PE	—
B3161	BEN	10	5/R1	2	—	50	4	40	0,1*	5	1	20	150	0,33	PE	—
B3162	BEN	10	10/R1	5	—	50	4	40	0,1*	10	5	15	—	0,75	PE	—
BLY15	BEN	10	15/R1	2,5	0,5	90	3	64	0,1*	10	0,5	20	—	0,25	PE	—
MH174551	HON	10	18/R1	5	0,5	80	8	40	1μA*	2	1	20_Π	60	—	—	—
MH174552	HON	10	18/R1	5	0,5	100	8	80	1μA*	2	1	20_Π	60	0,5	P	t <sub>e</sub> =80 ns
MH174553	HON	10	18/R1	5	0,5	80	8	40	1μA*	2	1	40_Π	120	0,5	P	t <sub>e</sub> =80 ns
MH174554	HON	10	18/R1	5	0,5	80	8	40	1μA*	2	1	40_Π	120	0,5	P	t <sub>e</sub> =80 ns
MH174556	HON	10	18/R1	5	0,5	100	8	80	1μA*	2	1	100_Π	—	0,5	P	t <sub>e</sub> =80 ns
MH174583	HON	10	18/R1	5	0,5	60	5	40	1μA*	5	1	20	60	0,5	P	t <sub>e</sub> =80 ns
U701	U.R.S.S.	10	10/50°RI	0,5	—	60	2	40**	0,1	10*	0,5	10	—	—	A	P <sub>dimaz</sub> =1 W
U701A	U.R.S.S.	10	10/50°RI	0,5	—	60	2	40**	0,1	10*	0,2	10	—	—	A	P <sub>dimaz</sub> =1 W
STC1800	SIL	10	18/R1	2,5	—	60	6	60**	15μA*	4	0,3	20	80	—	D	t <sub>e</sub> =900 ns
STC1850	SIL	10	18/R1	3	—	80	6	60	—	4	1	15	60	0,75	D-C	t <sub>e</sub> =900 ns
ZT2631	FER	10	8,8/R1	1,5	—	80	4	60	0,1μA*	—	—	—	100	—	P	—
PT2609	TRW	8,75	20/R1	1	0,4	100	4	100*	5	40	0,3	20_Π	—	—	D	—
2N3138	CSC	8	20/R1	2	0,2	65	1	65	0,1*	10	1	10	—	—	—	—
2N3139	CSC	8	20/R1	2	0,2	140	1	140	0,1*	10	1	10	—	—	—	—
2N3140	CSC	8	20/R1	2	0,2	65	1	65	0,1*	10	1	10	—	—	—	—
2N3141	CSC	8	20/R1	2	0,2	140	1	140	0,1*	10	1	10	—	—	—	—
2N3327	NSC	8	20/R1	2	—	65	3	65	1μA	10	0,5	10	80	—	PE	Idem NSC
SN230	CSC	8	18/R1	4	2	65	1	65	0,1*	10*	1	10	50 □	—	M	Idem NSC
SN231	CSC	8	18/R1	4	2	140	1	140	0,1*	10*	1	10	50 □	—	M	Idem NSC
SN232	CSC	8	18/R1	4	2	65	1	65	0,1*	10*	1	10	50 □	—	M	Idem NSC
SN234	CSC	8	18/R1	4	2	140	1	140	0,1*	10*	1	10	50 □	—	M	Idem NSC
2N1714	TI	7,5	0,8	0,75	—	—	6	60	(0,05)μA	5	0,2	20	60	10	M	Idem BEN, SSP
2N1715	TI	7,5	0,8	0,75	—	—	6	60	(0,05)μA	5	0,2	20	60	10	M	Idem BEN, SSP, APX
2N1716	TI	7,5	0,8	0,75	—	—	6	60	(0,05)μA	5	0,2	20	120	10	M	Idem BEN, SSP
2N1717	TI	7,5	0,8	0,75	—	—	6	60	(0,05)μA	5	0,2	40	120	10	M	Idem BEN, SSP
2N1718	TI	7,5	2	0,75	—	—	6	60	(0,05)μA	5	0,2	20	60	10	M	Idem BEN, SSP
2N1719	TI	7,5	2	0,75	—	—	6	100	(0,05)μA	5	0,2	20	60	10	M	Idem BEN, SSP
2N1720	TI	7,5	2	0,75	—	—	6	60	(0,05)μA	5	0,2	40	120	10	M	Idem BEN, SSP
2N1721	TI	7,5	2	0,75	—	—	6	100	(0,05)μA	5	0,2	40	120	10	M	Idem BEN, SSP
2N2196	GES	7,5	2	1	0,5	80	8	60**	75μA	10	0,2	30_Π	90	10	M-C	Idem SES



2N2197	GES	7,5	2	170-200C	1	0,5	80	8	60**	75μA	10	0,2	75_Π_	200	15**	10	M-C	Idem SES
2N2995	TI	7,5	1,5	170-200C	1	0,5	120	10	120	50μA	6,8	0,2*	25	90	10V	8,5	M-C	
2SC92	NEC	7,5	20/RI	170-200J	1,2	—	100	4	50	2*	10	0,15	5	20 □	160	2	M	
2SC93	NEC	7,5	20/RI	170-200J	1,2	—	75	4	45	3*	10	0,15	5	20 □	160	2	M	
2SC94	NEC	7,5	20/RI	170-200J	1,2	—	100	4	50	3*	10	0,15	5	20 □	160	2	M	
3TE140	CLE	7,5	20/RI	170-200J	1,5	—	90	4	80	0,01*	5	0,5	20_Π_	80	275	0,33	E	
PT665	TRW	7,5	20/RI	170-200J	2	—	75	4	60**	0,01*	28	0,35	7,5_Π_	75_Π_	210	—	P	
PT665A	TRW	7,5	20/RI	170-200J	2	—	100	5	90**	0,01*	28	0,35	7,5_Π_	75_Π_	150	5	P	
TI486	TI	7,5	0,8	170-200J	0,75	—	80	6	60	(0,3)*	5	0,2	20	80	20*	—	M	
TI487	TI	7,5	2	170-200J	0,75	—	80	6	60	(0,3)*	5	0,2	20	80	20*	—	M	
TI488	TI	7,5	0,8	—	5	1	85	8	60	0,03μA	2*	1	20	60	40	0,25	P	$t_c=300$ ns
TI489	TI	7,5	0,8	—	5	1	125	8	60	0,03μA	2*	1	20	60	40	0,25	P	$t_c=300$ ns
TI490	TI	7,5	0,8	—	5	1	85	8	60	0,03μA	2*	1	40	120	40	0,25	P	$t_c=300$ ns
TI491	TI	7,5	0,8	—	5	1	125	8	80	0,03μA	2*	1	40	120	40	0,25	P	$t_c=300$ ns
2SD124	HIT	7,1	60/RI	170-200J	6	—	60	10	40	0,025*	4*	1,5	10	75	1*	—	M	$t_c=1,3$ μs
2SD125	HIT	7,1	60/RI	170-200J	6	3	100	10	55	0,025*	4*	1,5	10	75	1*	—	M	$t_c=1,3$ μs
2N1483	RCA	7	25/RI	170-200C	3,5	1,5	60	12	60	0,015*	4	0,75	20	60	1,25*	3,5	M-C	Idem SIL, BEN, AMF, SSP, SED
2N1484	RCA	7	25/RI	170-200C	3,5	1,5	100	12	100	0,015*	4	0,75	20	60	1,25*	3,5	M-C	Idem SIL, BEN, AMF, SSP, SED
2N1485	RCA	7	25/RI	170-200C	3,5	1,5	60	12	60	0,015*	4	0,75	35	100	1,25*	1	M-C	Idem SIL, BEN, AMF, SSP, SED
2N1486	RCA	7	25/RI	170-200C	3,5	1,5	100	12	100	0,015*	4	0,75	35	100	1,25*	1	M-C	Idem SIL, BEN, AMF, SSP, SED
2N1701	BEN	7	25/RI	170-200C	2,5	1	60	6	40	0,1*	4	0,3	20	80	1*	5	D	Idem RCA, AMF, SIL, SED, SSP
2N2035	BEN	7	14/RI	170-200S	3	1	80	10	60	0,025	4	1,5	15	45	1,5*	0,3	D-C	Idem RCA, SIL
2N2304	BEN	7	25/RI	170-200A	3	1,5	60	6	40	0,1*	4	0,3	20	80	—	3	—	Idem RCA, SIL
2N2308	BEN	7	25/RI	170-200J	3	1,5	100	12	80	0,1*	4	1	20	60	1*	1	D	Idem RCA, SIL
2N2339	RCA	7	—	170-200J	2,5	1	60	6	40	0,1*	4	0,3	20	80	1*	5	D	Idem RCA, SIL
2N2525	TRW	7	25/RI	—	1	0,4	100	5	100*	—	28	0,35	10	—	—	0,8	P	
2N2887	TRW	7	25/RI	170-200J	1,2	0,4	100	4	80	—	28	0,35	15_Π_	80	—	1,2	P	
2N3054	RCA	7	25/RI	170-200J	4	2	90	7	60**	(1)R	4	0,5	25	100	0,03**	2	PD	Idem NSC
2N3142	NSC	7	25/RI	170-200S	2	0,2	65	1	65	0,1*	10	1	10	—	10V	—	—	Idem CSC
2N3143	NSC	7	25/RI	170-200S	2	0,2	140	1	140	0,1*	10	1	10	—	10V	—	—	Idem CSC
2N3144	NSC	7	25/RI	170-200S	2	0,2	65	1	65	0,1*	10	1	10	—	10V	—	—	Idem CSC
2N3145	NSC	7	25/RI	170-200S	2	0,2	140	1	140	0,1*	10	1	10	—	10V	—	—	Idem CSC
2N3226	SIL	7	75/RI	170-200C	5	2,5	35	6	35	(0,2)R	3	2	20	50	0,03**	0,5	—	Idem CSC
DPT657	TRW	7	25/RI	—	1	—	100	4	100*	—	28	0,35	7	—	—	1	P	
PT2634	TRW	7	25/RI	170-200C	1,2	0,4	100	4	80	—	28	0,35	15_Π_	—	420V	1,2	—	
STC1201	SIL	7	—	170-200C	3	—	100	12	100	0,015*	0,5	0,5	20	—	2,5*	1	—	
ZTI701	FER	7	25/RI	—	2,5	1	60	6	40	0,1*	4	0,3	20	80	1*	5	D	
2N2987	TI	6,7	1	—	1	0,2	95	7	80	25nA	5	0,2	25	75	30	4	P	
2N2988	TI	6,7	1	—	1	0,2	155	7	100	25nA	5	0,2	25	75	30	4	P	
2N2989	TI	6,7	1	—	1	0,2	95	7	80	25nA	5	0,2	25	75	30	4	P	
2N2990	TI	6,7	1	—	1	0,2	155	7	100	25nA	5	0,2	25	75	30	4	P	
2N2991	TI	6,7	2	—	1	0,2	95	7	80	25nA	5	0,2	25	75	30	4	P	
2N2992	TI	6,7	2	—	1	0,2	155	7	100	25nA	5	0,2	25	75	30	4	P	
2N2993	TI	6,7	2	—	1	0,2	95	7	80	25nA	5	0,2	25	75	30	4	P	
2N2994	TI	6,7	2	—	1	0,2	155	7	100	25nA	5	0,2	25	75	30	4	P	
FT012	LTT	6,25	20/RI	140-165S	2	—	60	6	40	0,25	15	0,5	35*	—	30	6	M	
2N2947	MOT	6	25/RI	170-200C	1,5	0,5	60	3	60*	1μA*	2	0,4	2,5	35	200	—	PE	
2N2948	MOT	6	25/RI	170-200C	1,5	0,5	40	2	40*	1μA*	2	0,4	2,5	100	200	—	PE	
2N3297	MOT	6	25/RI	170-200J	1,5	0,5	60	3	60*	1μA*	2	0,4	2,5	35	0,1**	0,5	E	
2SD184	KKC	6	25/RI	170-200J	1,5	—	60	12	40	0,01*	4	0,75	20	100	1,5*	2	M	

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>dmax</sub> în aer liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C					I <sub>CB0</sub> max la			h <sub>21E</sub>		R <sub>CEEst</sub>	Tehnologie Aplicații	Observații
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> • I <sub>B</sub>	U <sub>CE0</sub>	U <sub>ED0</sub>	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CEs</sub> • U <sub>CER</sub>	U <sub>CB0</sub> 25°C • U <sub>CB</sub> < U <sub>CB0</sub> ( ) I <sub>CE0</sub>	U <sub>CE</sub> • U <sub>CEB</sub> • U <sub>CEB</sub>	I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> • I <sub>B</sub>	min	max			
2SD185	KKC	6	25/RI	170-200C	1,5	—	100	12	55	0,01* 1*	4	0,75	20	100	1,5*	M	Idem SGS Idem SGS
40250	RCA	6	29/RI	170-200J	4	2	50	5	40	1*	4	1,5	25	100	1	D	
2N1978	SGS	5,9	17/100°RI	170-200J	—	—	60	5	40	0,01*	5	0,5	20	—	60	P	
2N2892	FAIR	5,8	30/RI	170-200J	5	2	100	5	80	0,1*μA	2	1	30	90	30V	PE	
2N2993	FAIR	5,8	30/RI	170-200J	5	2	100	5	80	0,1*μA	2	1	30	150	30V	PE	Idem STC
2N2993	TI	5	1	—	3	1	150	8	80	10nA	5*	1	20	60	60	M	
2N2994	TI	5	1	—	3	1	180	8	120	10nA	5*	1	20	60	60	M	
2N2985	TI	5	1	—	3	1	150	8	80	10nA	5*	1	40	120	60	M	
2N2998	TI	5	1	—	3	1	180	8	120	10nA	5*	1	40	120	60	M	Idem BEN, GES, SED, SIL, TEC
2N3017	BEN	5	10/RI	140-165J	5	—	100	4	50**	0,1*	5	5	30	—	250V	PE	
7B33	GES	5	2	140-165J	—	—	—	100	200**	0,2*	10	0,2	30	90	15	M	
7B34	GES	5	2	140-165J	—	—	—	100	200**	0,2*	10	0,2	75	150	15	M	
7D33	GES	5	1	140-165J	—	—	—	100	200**	0,2*	10	0,2	30	90	15	M	Idem SIL; SED, GES, BEN, TEC
7D34	GES	5	1	140-165J	—	—	—	100	200**	0,2*	10	0,2	75	150	15	M	
BLY12	LOR	5	3	140-165J	1,5	—	60	4	30	0,1*	2	2	30	100	60V	PE	
2N2036	SIL	4,5	17/RI	170-200J	3	—	80	10	60	10μA*	4	2	15	45	2*	D-C	
2N1047	TI	4,4	40/RI	170-200J	1	—	80	6	80	15μA*	10	0,5	12	36	—	M	Idem BEN, GES, SED, SIL, TEC
2N1047A	TI	4,4	40/RI	170-200J	1	—	80	10	80	15μA*	10	0,5	12	36	—	M	
2N1047B	TI	4,4	40/RI	170-200J	1	—	80	10	80	15μA*	10	0,5	12	36	—	M	
2N1048	TI	4,4	1	170-200J	1	—	120	6	120	15μA*	10	0,5	12	36	—	M	
2N1048A	TI	4,4	1	170-200J	1	—	120	10	120	15μA*	10	0,5	12	36	—	M	Idem BEN, GES, SED, SIL, TEC
2N1048B	TI	4,4	1	170-200J	1	—	120	10	120	15μA*	10	0,5	12	36	—	M	
2N1049	TI	4,4	1	170-200J	1	—	80	6	80	15μA*	10	0,5	30	90	—	M	
2N1049A	TI	4,4	1	170-200J	1	—	80	10	80	15μA*	10	0,5	30	90	—	M	
2N1049B	TI	4,4	1	170-200J	1	—	80	10	80	15μA*	10	0,5	30	90	—	M	Idem BEN, GES, SED, SIL, TEC
2N1050	TI	4,4	1	170-200J	1	—	120	6	120	15μA*	10	0,5	30	90	—	M	
2N1050A	TI	4,4	1	170-200J	1	—	120	10	120	15μA*	10	0,5	30	90	—	M	
2N1050B	TI	4,4	1	170-200J	1	—	120	10	120	15μA*	10	0,5	30	90	—	M	
2N1690	SED	4,4	1	170-200J	0,75	—	80	10	80	15μA*	10	0,5	20	60	—	M	Idem BEN, GES, SED, SIL, TEC
2N1691	SED	4,4	1	170-200J	0,75	—	120	10	120	15μA*	10	0,5	20	60	—	M	
2N1768	RCA	4,4	40/RI	—	3	1,5	60	12	40	15μA*	4	0,75	35	100	1,25*	M	
2N1769	RCA	4,4	40/RI	170-200C	3	1,5	100	12	55	15μA*	4	0,75	35	100	1,25*	D	
2N2828	SIL	4,35	40/RI	170-200A	3	1	80	10	60	50μA*	4	0,5	20	60	1V	D	I <sub>c</sub> = 1,5 μs

STC1300	SIL	4,35	40/R1	170-200J	1,5	—	60	6	40	—	4	0,3	20	80	2,5*	5	D-C	$t_c=0,9\ \mu s$
STC1336	SIL	4,35	40/R1	170-200J	—	—	60	6	40	15 $\mu A^*$	10	0,2	30	90	2,5*	15	D-C	$t_c=0,9\ \mu s$
ST402	TEC	4	25/R1	170-200A	—	—	45	5	60	20	12	2	15	40□	—	4	D	$t_c=0,25\ \mu s$
ST403	TEC	4	25/R1	170-200A	—	—	45	5	60	20	12	2	15	40□	—	3	D	$t_c=0,25\ \mu s$
2N1647	BEN	3,8	20/R1	170-200J	3	0,5	80	6	60	0,1*	10	0,5	15□	45□	10	3	MD	Idem TEC, SIL; $t_c=1\ \mu s$
2N1648	BEN	3,8	20/R1	170-200J	3	0,5	120	6	80	0,1*	10	0,5	15□	45□	10	3	MD	Idem TEC, SIL; $t_c=1\ \mu s$
2N1649	BEN	3,8	20/R1	170-200J	3	0,5	80	6	60	0,1*	10	0,5	30□	90□	10	3	MD	Idem TEC, SIL; $t_c=0,5\ \mu s$
2N1650	BEN	3,8	20/R1	170-200J	3	0,5	120	6	80	0,1*	10	0,5	30□	90□	10	3	MD	Idem TEC, SIL; $t_c=0,5\ \mu s$
2N1886	TEC	3,8	20/R1	170-200J	5	—	60	6	60	0,35	10	0,5	20□	80□	10*	5	D-C	Idem SIL; $t_c=1\ \mu s$
2N2018	TEC	3,8	20/R1	170-200S	2	0,5	150	6	125	0,1*	10	0,5	20□	60□	10	6	—	$t_c=1\ \mu s$
2N2019	TEC	3,8	20/R1	170-200S	2	0,5	200	6	140	0,1*	10	0,5	20□	60□	10	6	—	$t_c=1\ \mu s$
2N2020	TEC	3,8	20/R1	170-200S	2	0,5	150	6	125	0,1*	10	0,5	40□	100□	10	6	—	$t_c=0,5\ \mu s$
2N2021	TEC	3,8	20/R1	170-200S	2	0,5	200	6	140	0,1*	10	0,5	40□	100□	10	6	—	$t_c=0,5\ \mu s$
2N2632	HON	3,75	40/R1	70-80J	5	0,5	90	8	60	0,1 $\mu A^*$	2	1	40	120	30	0,25	P-C	$t_c=80\ ns$
2N2633	HON	3,75	40/R1	70-80J	5	0,5	120	8	80	0,1 $\mu A^*$	2	1	40	120	30	0,25	P-C	$t_c=80\ ns$
2N2634	HON	3,75	40/R1	70-80J	5	0,5	150	8	100	0,1 $\mu A^*$	2	1	40	120	30	0,25	P-C	$t_c=80\ ns$
MHT6001	HON	3,75	40/R1	170-200J	5	—	100	5	50	1 $\mu A^*$	5	1	10□	120	30	1	P	
MHT6011	HON	3,75	40/R1	170-200J	5	—	80	8	40	1 $\mu A^*$	5	1	20□	60	30	0,5	P	
MHT6012	HON	3,75	40/R1	170-200J	5	—	100	8	80	1 $\mu A^*$	5	1	20□	60	30	0,5	P	
MHT6013	HON	3,75	40/R1	170-200J	5	—	80	8	40	1 $\mu A^*$	5	1	40□	120	30	0,5	P	
MHT6014	HON	3,75	40/R1	170-200J	5	—	100	8	80	1 $\mu A^*$	5	1	40□	120	30	0,5	P	
MHT6015	HON	3,75	40/R1	170-200J	5	—	80	8	40	1 $\mu A^*$	5	1	100□	—	30	0,5	P	
MHT6016	HON	3,75	40/R1	170-200J	5	—	100	8	80	1 $\mu A^*$	5	1	100□	—	30	0,5	P	
MHT6031	HON	3,75	40/R1	170-200J	5	0,5	60	5	40	1 $\mu A^*$	5	1	20	60	30	0,5	P	
2N2820	SIL	3,33	40/R1	170-200J	3	—	80	10	60	—	4	1	20	60	1V	—	D	$t_c=1\ \mu s$
2N2877	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	80	8	60	0,1 $\mu A^*$	2	1	20□	60	30	0,25	P	$t_c=0,12\ \mu s$
2N2878	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	80	8	60	0,1 $\mu A^*$	2	1	20□	60	30	0,25	P	$t_c=80\ ns$
2N2879	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	100	8	80	0,1 $\mu A^*$	2	1	20□	60	30	0,25	P	$t_c=0,12\ \mu s$
2N2880	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	100	8	80	0,1 $\mu A^*$	2	1	40□	120	50	0,25	P	$t_c=80\ ns$
MHT6308	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	60	8	40	1 $\mu A^*$	2	1	20	60	30	0,5	P	
MHT6309	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	80	8	60	1 $\mu A^*$	2	1	20	60	30	0,5	P	
MHT6310	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	100	8	80	1 $\mu A^*$	2	1	20	60	30	0,5	P	
MHT6311	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	60	8	40	1 $\mu A^*$	2	1	40	120	30	0,5	P	
MHT6312	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	80	8	60	1 $\mu A^*$	2	1	40	120	30	0,5	P	
MHT6313	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	100	8	80	1 $\mu A^*$	2	1	40	120	30	0,5	P	
MHT6314	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	60	8	40	1 $\mu A^*$	2	1	100	—	30	0,5	P	
MHT6315	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	80	8	60	1 $\mu A^*$	2	1	100	—	30	0,5	P	
MHT6316	HON	3,33	53/R1	170-200J	5	0,5	100	8	80	1 $\mu A^*$	2	1	100	—	30	0,5	P	
3TX003	BRU	3,3	53/R1	170-200J	5	—	100	5	80*	10	5	5	10	—	0,15**	0,4	PE-C	Idem CLE, INT
3TX004	BRU	3,3	53/R1	170-200J	5	—	60	3	50*	10	5	5	10	—	0,15**	0,4	PE-C	Idem CLE, INT
2N1069	RCA	3	50/R1	170-200S	4	1,3	60	9	45	1	4	1,5	10	50	1,2*	2	D-C	Idem AMF, SED, SIL, BEN; $t_c=1,8\ \mu s$
2N1070	RCA	3	50/R1	170-200S	4	1,3	60	9	45	1	4	1,5	10	50	1,2*	0,67	D-C	Idem AMF, SED, SIL, BEN; $t_c=1,8\ \mu s$
2N1657	RAY	3	55/R1	170-200J	2	—	60	3	60*	5	5	1	15	—	1*V	3	P	
DT3200	LUC	3	15/R1	—	5	0,33	45	8	30	15 $\mu A$	5	3	15	45	—	0,6	—	
DT3201	LUC	3	15/R1	—	5	0,33	80	8	60	15 $\mu A$	5	3	15	45	—	0,6	—	
2N1210	BEN	2,5	60/R1	170-200S	5	—	60	8	60	10 $\mu A^*$	12	2	15□	75□	0,015**	1	D	Idem SIL, TEC, TI, SED; $t_c=1,2\ \mu s$
2N1211	BEN	2,5	60/R1	170-200S	5	—	80	8	70	10 $\mu A^*$	12	2	15□	75□	0,015**	1	D	Idem SIL, TEC, TI, SED; $t_c=1,2\ \mu s$
2N2150	TI	2,5	30/R1	170-200J	2	1	125	8	80	10 $\mu A$	5	1	20□	60□	10	1,3	M	Idem SIL
2N2151	TI	2,5	30/R1	170-200J	2	1	125	8	80	10 $\mu A$	5	1	40□	120□	10	1,3	M	Idem SIL
2NE811	HON	2,5	70/R1	170-200J	10	2	80	8	60	0,1 $\mu A^*$	5	5	20	60□	20V	0,1	P	$t_c=0,2\ \mu s$

Tipul	Firma producătoare	$R_{th}$ °C/W	$P_{dmax}$ în aer liber la 25°C W	$T_{max}$ °C	Valori limită absolute la 25°C					$I_{CB0\ max}$ la $U_{CB0}$ și 25°C și $I_{CB0} < U_{CB0}$ ( $I_{CE0}$ )			$h_{24E}$		$h_{24E}$		$f_T$ • $f_a$ • $f_b$ ( ) /m	$R_{CEsat}$ $\Omega$	Tehnologie Aplicații	Observații
					$I_C$ • $I_E$	$I_B$ • $I_E$	$U_{CB0}$	$U_{EB0}$	$U_{CE0}$ • $U_{CES}$ • $U_{CER}$	V	mA	$U_{CE}$ • $U_{CB}$	$I_C$ • $I_E$ • $I_B$	min	max					
																V				
2N2812	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	80	8	60	5	0,1μA*	5	5	10-17	120	30 ▽	0,1	P	$t_c = 0,15 \mu s$	
2N2813	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	120	8	80	5	0,1μA*	5	5	20-17	60	20 ▽	0,1	P	$t_c = 0,2 \mu s$	
2N2814	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	120	8	80	5	0,1μA*	5	5	40-17	120	30 ▽	0,1	P	$t_c = 0,15 \mu s$	
2SC41	SONY	2,5	50/RI	140-165J	5	1,5	150	6	150	10	60	10	1	12	92	20*	2	M		
2SC42	SONY	2,5	50/RI	140-165J	5	1,5	150	6	150	10	60	10	1	4	185	20*	2	M		
2SC43	SONY	2,5	50/RI	140-165J	5	1,5	150	6	150	10	60	10	1	4	185	20*	2	M		
2SC44	SONY	2,5	50/RI	140-165J	5	1,5	150	6	150	10	60	10	1	4	185	20*	2	M		
3TX002	GLE	2,5	70/RI	170-200J	5	—	100	5	50	10	60	10	1	4	185	20*	2	M		
DT4110	LUC	2,5	30/75°C	140-165S	5	0,5	45	8	30	5	1	5	5	30	—	0,5 ▽	0,2	PE-C	Idem DRU. INT	
DT4111	LUC	2,5	30/75°C	140-165S	5	0,5	80	8	60	1	1	6	1,5	15	45	0,5 ▽	1,5	D		
DT4112	LUC	2,5	30/75°C	140-165S	5	0,5	120	8	100	1	1	6	1,5	15	45	0,5 ▽	1,5	D		
DT4120	LUC	2,5	30/75°C	140-165S	5	0,3	45	5	30	1	1	6*	1,5	30	90	0,5 ▽	1,5	D		
DT4121	LUC	2,5	30/75°C	140-165S	5	0,3	80	6	60	1	1	6*	1,5	30	90	0,5 ▽	1,5	D		
DT4303	LUC	2,5	30/RI	—	5	0,5	200	5	135	10	10	5*	3	10	50	—	0,6	—		
DT4304	LUC	2,5	30/RI	—	5	0,5	300	5	200	10	10	5*	3	10	50	—	0,6	—		
DT4305	LUC	2,5	30/RI	—	5	0,5	400	5	265	10	10	5*	3	10	50	—	0,6	—		
DT4306	LUC	2,5	30/RI	—	5	0,5	500	5	350	10	10	5*	3	10	50	—	0,6	—		
MHT7011	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	60	5	40	5	1μA*	5*	5	20	60	15* ▽	—	P		
MHT7012	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	80	5	60	5	1μA*	5*	5	20	60	15* ▽	—	P		
MHT7013	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	100	5	80	5	1μA*	5*	5	20	60	15* ▽	—	P		
MHT7014	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	60	5	40	5	1μA*	5*	5	20	60	15* ▽	—	P		
MHT7015	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	80	5	60	5	1μA*	5*	5	20	60	15* ▽	—	P		
MHT7016	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	100	5	80	5	1μA*	5*	5	20	60	15* ▽	—	P		
MHT7017	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	60	5	40	5	1μA*	5*	5	20	60	15* ▽	—	P		
MHT7018	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	80	5	60	5	1μA*	5*	5	20	60	15* ▽	—	P		
MHT7019	HON	2,5	70/RI	170-200J	10	2	100	5	80	5	1μA*	5*	5	20	60	15* ▽	—	P		
11702	U.R.S.S.	2,5	10/50°C	140-165J	2	0,5	60	10*	60	5	5	5*	5	100	—	—	—	A	$P_{dmax} = 4 W$	
11702A	U.R.S.S.	2,5	10/50°C	140-165J	2	0,5	60	10*	60	5	5	5*	5	100	—	—	—	A	$P_{dmax} = 4 W$	
PT1963	TRW	2,5	50/RI	140-165J	10	5	140	2	100**	10*	2,5	10	1	10	—	—	—	P	$t_c = 1,5 \mu s$	
ST7530	TEC	2,5	—	170-200J	3	—	40	10*	40	10	10	2*	10	30	50* ▽	—	—	P		
ZT1487	FER	2,34	75/RI	170-200S	6	3	60	4	60	25 μA*	25 μA*	4*	1,5	15	45	1*	—	D	$t_c = 1 \mu s$	
ZT1488	FER	2,34	75/RI	170-200S	6	3	100	10	100	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	—	M	$t_c = 1 \mu s$	
ZT1489	FER	2,34	75/RI	170-200S	6	3	60	10	60	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	—	M	$t_c = 1 \mu s$	
ZT1490	FER	2,34	75/RI	170-200S	6	3	100	10	100	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	—	M	$t_c = 1 \mu s$	
ZT1511	FER	2,34	75/RI	170-200S	6	3	60	10	60	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	—	M	$t_c = 1 \mu s$	
ZT1512	FER	2,34	75/RI	170-200S	6	3	100	10	100	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	—	M	$t_c = 1 \mu s$	
ZT1513	FER	2,34	75/RI	170-200S	6	3	60	10	60	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	—	M	$t_c = 1 \mu s$	
ZT1514	FER	2,34	75/RI	170-200S	6	3	100	10	100	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	—	M	$t_c = 1 \mu s$	
2N1407	RCA	2,33	75/RI	170-200C	6	3	60	10	40	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	—	M-C	Idem AMF, BEN, SED, SIL.	
2N1408	RCA	2,33	75/RI	170-200C	6	3	100	10	55	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	2,7	M-C	$t_c = 1 \mu s$	
2N1409	RCA	2,33	75/RI	170-200C	6	3	60	10	40	25 μA*	25 μA*	4	1,5	15	45	1*	2,7	M-C	Idem AMF, BEN, SED, SIL.	

2N1490	RCA	2,33	75/R1	170-200C	6	3	100	10	55	25 $\mu$ A*	4	1,5	25	75	1*	1	M-C	Idem AMF, BEN, SED, SIL; $t_e=1 \mu$ s
2N1511	RCA	2,33	75/R1	170-200A	6	3	60	10	40	24 $\mu$ A*	4	1,5	15	45	1*	2,7	-C	Idem BEN, SED, SIL; $t_e=1 \mu$ s
2N1512	RCA	2,33	75/R1	170-200A	6	3	100	10	55	25 $\mu$ A*	4	1,5	15	45	1*	2,7	-C	Idem BEN, SED, SIL; $t_e=1 \mu$ s
2N1513	RCA	2,33	75/R1	170-200A	6	3	60	10	40	25 $\mu$ A*	4	1,5	25	75	1*	1	-C	Idem BEN, SED, SIL; $t_e=1 \mu$ s
2N1514	RCA	2,33	75/R1	170-200A	6	3	100	10	55	25 $\mu$ A*	4	1,5	25	75	1*	1	-C	Idem BEN, SED, SIL; $t_e=1 \mu$ s
2N1702	BEN	2,33	75/R1	170-200C	5	2,5	60	6	40	0,2*	4	0,8	15	60	1*	4	D	Idem RCA, SED, SIL; $t_e=1 \mu$ s
2N1703	BEN	2,33	75/R1	170-200C	5	2,5	60	6	40	0,2*	4	0,8	15	60	1*	4	D	Idem RCA, SED, SIL; $t_e=1 \mu$ s
2N2305	BEN	2,33	75/R1	170-200A	6	3	60	10	40	0,2*	4	0,8	15	60	1*	2	--	Idem RCA, SIL;
AMF104	AMF	2,33	75/R1	140-165J	4	--	30	0,5	30*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF105	AMF	2,33	75/R1	140-165J	4	--	60	0,5	60*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF106	AMF	2,33	75/R1	140-165J	4	--	100	0,5	100*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF115	AMF	2,33	75/R1	140-165J	7,5	--	60	0,5	60*	--	15	2	10	50	1*	1,5	M-C	
AMF116	AMF	2,33	75/R1	140-165J	7,5	--	60	0,5	60*	--	15	2	10	50	1*	5	M-C	
AMF117	AMF	2,33	75/R1	170-200J	4	--	55	0,5	55*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF117A	AMF	2,33	75/R1	170-200J	4	--	55	0,5	55*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF118	AMF	2,33	75/R1	170-200J	4	--	45	0,5	45*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF118A	AMF	2,33	75/R1	170-200J	4	--	45	0,5	45*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF119	AMF	2,33	75/R1	170-200J	4	--	35	0,5	35*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF119A	AMF	2,33	75/R1	170-200J	4	--	35	0,5	35*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF120	AMF	2,33	75/R1	170-200J	4	--	25	0,5	25*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
AMF120A	AMF	2,33	75/R1	170-200J	4	--	25	0,5	25*	--	15	1	10	50	1*	5	M-C	
ZT1702	FER	2,33	75/R1	--	5	2,5	60	6	40	0,2*	4	0,8	15	60	1*	4	D	
ZT1703	FER	2,33	75/R1	--	5	2,5	60	6	40	0,2*	4	0,8	15	60	1*	4	D	
STC1080	SIL	2,33	75/R1	170-200J	3	--	40	10	40	10	3	1	12	36	--	0,75	D-C	
STC1081	SIL	2,3	75/R1	170-200J	3	--	60	10	60	10	3	1	12	36	--	0,75	D-C	
STC1082	SIL	2,3	75/R1	170-200J	3	--	80	10	80	10	3	1	12	36	--	0,75	D-C	
STC1083	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	--	40	10	40	10	3	2	10	30	--	0,5	D-C	
STC1084	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	--	60	10	60	10	3	2	10	30	--	0,5	D-C	
STC1085	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	--	80	10	80	10	3	2	10	30	--	0,5	D-C	
2N1208	TI	2,2	45/R1	170-200J	5	--	60	10	60	10	12	2	15	40	12*	2,5	D	Idem BEN, TEC, SES $t_e=0,25 \mu$ s
2N1208/I	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	--	60	10	60	--	12	2	15	60	2,5*	2,5	--	$t_e=0,9 \mu$ s
2N1209	TI	2,2	45/R1	170-200J	5	--	45	5	45	20	12	2	20	45	12*	2,5	D	Idem BEN, TEC, SES $t_e=0,9 \mu$ s
2N1209/I	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	--	45	5	--	--	12	2	20	80	2,5*	2,5	--	$t_e=0,25 \mu$ s
2N1212	TI	2,2	45/R1	170-200S	3	--	60	10	60	10	15	1	12	60	10*	4	D	Idem BEN, TEC $t_e=0,9 \mu$ s
2N1212/I	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	--	60	10	60	10	15	1	12	36	2,5*	5	--	$t_e=0,25 \mu$ s
2N1250	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	--	60	10	60	10	12	2	15	60	2,5*	2,5	D	Idem BEN, TI, TEC, AMF, SED $t_e=1,1 \mu$ s
2N2032	SIL	2,2	5/R1	170-200A	3	--	45	5	45	20	12	2	20	--	--	2,5	D	$t_e=0,9 \mu$ s
2N2908	SIL	2,2	85/R1	170-200C	5	2	80	10	80**	--	15	1	12	20	1*	10	--	Idem BEN, TEC $t_e=0,25 \mu$ s
STC1500	SIL	2,2	85/R1	170-200J	2,5	--	60	6	40	--	4	0,8	15	60	2,5*	4	--	Idem MOT $t_e=0,9 \mu$ s
STC1550	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	--	40	10	40	10	3	1	12	36	--	0,75	D-C	
STC1551	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	--	60	10	60	10	3	1	12	36	--	0,75	D-C	

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>dmaz</sub> în aer liber la 25°C	T <sub>maz</sub>	Valori limită absolute la 25°C						I <sub>CB0maz</sub> la U <sub>CE0</sub> și 25°C • U <sub>CB0</sub> • U <sub>CB0</sub> < U <sub>CE0</sub> ( ) I <sub>CE0</sub> mA	h <sub>21E</sub>			f <sub>T</sub> • f <sub>β</sub> ( ) /m MHz	R <sub>CEsat</sub> Ω	Tehnologie Aplicații	Observații
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> A	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub> A	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>EB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CES</sub> • U <sub>CER</sub> V	U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub> V		I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> • I <sub>B</sub> A	min	max				
STC1552	SIL	2,2	85/RI	170-200J	3	—	80	10	80	3	1	12	36	—	0,75	D-C	Idem AMF, SED, SIL, TEC Idem AMF, SED, SIL, TEC Idem AMF, SED, SIL, TEC  t <sub>c</sub> =1,8 μs t <sub>c</sub> =1,8 μs  Idem AMF, BEN, TI t <sub>c</sub> =1,8 μs t <sub>c</sub> =0,9 μs Idem TI, BEN, AMF t <sub>c</sub> =1,8 μs t <sub>c</sub> =0,9 μs Idem TI, BEN, AMF t <sub>c</sub> =1,8 μs t <sub>c</sub> =0,9 μs Idem TI, BEN, SED, TEC t <sub>c</sub> =0,9 μs Idem TI, BEN, SED, TEC t <sub>c</sub> =0,9 μs	
STC1553	SIL	2,2	85/RI	170-200J	5	—	40	10	40	3	2	10	30	—	0,5	D-C		
STC1554	SIL	2,2	85/RI	170-200J	5	—	60	10	60	3	2	10	30	—	0,5	D-C		
STC1555	SIL	2,2	85/RI	170-200J	5	—	80	10	80	3	2	10	30	—	0,5	D-C		
2N389	TI	2,1	85/RI	170-200J	3	—	60	10	60**	15	1	12	60	—	5	D-C		
2N389A	TI	2,1	85/RI	170-200J	3	—	60	10	60**	4	1	12	60	2*	0,75	D-C		
2N424A	TI	2,1	85/RI	170-200J	3	—	80	10	80**	4	1	12	60	2*	0,75	D-C		
2N1235	TI	2,1	85/RI	170-200J	2	1	120	10	120**	15	1	12	60	0,05**V	5	—		
AMF101	AMF	2,1	85/RI	140-165J	4	—	30	0,5	30*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF102	AMF	2,1	85/RI	140-165J	4	—	60	0,5	60*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF103	AMF	2,1	85/RI	140-165J	4	—	100	0,5	100*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF107	AMF	2,1	85/RI	140-165J	4	—	30	0,5	30*	15	1	10	50	1,5*	5	M-C		
AMF108	AMF	2,1	85/RI	140-165J	4	—	60	0,5	60*	15	1	10	50	1,5*	5	M-C		
AMF109	AMF	2,1	85/RI	140-165J	4	—	100	0,5	100*	15	1	10	50	1,5*	5	M-C		
AMF110	AMF	2,1	85/RI	140-165J	4	—	60	0,5	60*	15	1	10	50	1,5*	5	M-C		
AMF111	AMF	2,1	85/RI	140-165J	7,5	—	60	0,5	60*	15*	2	10	50	1*	5	M-C		
AMF112	AMF	2,1	85/RI	140-165J	7,5	—	60	0,5	60*	15*	2	10	50	1*	5	M-C		
AMF113	AMF	2,1	85/RI	140-165J	7,5	—	60	0,5	60*	15*	2	10	50	1*	5	M-C		
AMF114	AMF	2,1	85/RI	140-165J	7,5	—	60	0,5	60*	15*	2	10	50	1*	5	M-C		
AMF121	AMF	2,1	85/RI	170-200J	4	—	55	0,5	55*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF121A	AMF	2,1	85/RI	170-200J	4	—	55	0,5	55*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF122	AMF	2,1	85/RI	170-200J	4	—	45	0,5	45*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF122A	AMF	2,1	85/RI	170-200J	4	—	45	0,5	45*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF123	AMF	2,1	85/RI	170-200J	4	—	35	0,5	35*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF123A	AMF	2,1	85/RI	170-200J	4	—	35	0,5	35*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF124	AMF	2,1	85/RI	170-200J	4	—	25	0,5	25*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
AMF124A	AMF	2,1	85/RI	170-200J	4	—	25	0,5	25*	15	1	10	50	1*	5	M-C		
ST440	TEC	2,1	60/RI	140-165S	2	—	60	5	60	15	1	10	25 □ 25 □ 25 □	4* 4* 4*	8	—		
ST450	TEC	2,1	60/RI	140-165S	2	—	60	5	60	15	1	10	20 □ 20 □ 20 □	4* 4* 4*	8	D		
ST7120	TEC	2,1	—	170-200J	3	—	45	8	35	12*	2	20	80	—	5	D		
ST7130	TEC	2,1	—	170-200J	3	—	45	8	35	12*	2	20	80	—	5	D		
2N1616	SIL	2,08	60/RI	170-200J	5	2	60	10	60	12	2	15	75	0,015**	1	D		
2N1616A	SIL	2,08	85/RI	170-200J	5	—	60	10	60	4	5	10	—	2,5*	0,5	—		
2N1617	SIL	2,08	60/RI	170-200J	5	2	80	10	70	12	2	15	75	1,5*	0,5	D		
2N1617A	SIL	2,08	85/RI	170-200J	5	—	80	10	70	4	5	10	—	2,5*	0,5	—		
2N1618	SIL	2,08	60/RI	170-200J	5	2	100	10	80	12	2	15	75	1,5*	0,5	D		
2N1618A	SIL	2,08	85/RI	170-200J	7,5	—	100	10	80	4	5	10	—	2,5*	0,5	—		
2N1722	SIL	2,08	50/400*RI	170-200J	7,5	—	120	10	80	15	2	20	90	2,5*	0,5	—		
2N1724	SIL	2,08	50/400*RI	170-200J	7,5	—	120	10	80	15	2	20	90	2,5*	0,5	—		
2SC101	TOSH	2,08	60/RI	140-165J	2	—	60	5,5	—	10*	0,5	16	—	—	—	M		

STC1024	SIL	2,08	—	170-200J	5	—	80	9	60	—	4	1,5	25	75	2,5*	1	—	$t_c=0,9 \mu s$ Idem AMF, SED, TI, TEC $t_{cd}=110 \text{ ns}$ ; $t_g=1,7 \mu s$ ;
2N424	SIL	2,08	85/RI	170-200J	2	—	80	10	80**	10	15	1*	12	60	—	10	M	
2N1660	RAY	2,06	85/RI	170-200J	2	—	60	10	60**	—	15	1*	45	135	25 ▽	4	P-C	
2N1661	RAY	2,06	85/RI	170-200J	2	—	80	10	80**	—	15	1*	45	135	25 ▽	4	P-C	
2N1662	RAY	2,06	85/RI	170-200J	2	—	100	10	100**	—	15	1*	45	135	25 ▽	4	P-C	
2S721	TIA	2,06	85/RI	170-200C	2	—	60	10	60**	—	15	1	20	60	3	5	D	
2S722	TIA	2,06	85/RI	170-200C	2	—	100	10	100**	—	15	1	20	60	3	5	D	
2S723	TIA	2,06	85/RI	170-200C	2	—	60	10	60**	—	15	1	40	120	3	3	D	
2S724	TIA	2,06	85/RI	170-200C	2	—	100	10	100**	—	15	1	40	120	3	3	D	
2N2101	BEN	2	75/RI	170-200S	3	—	60	10	60	—	15	1	15_□_	60_□_	1,5*	5	M	
2N2383	SIL	2	85/RI	170-200S	2	—	80	8	60	1	4	1,5	20	60	3	0,67	Idem AMF $t_c=0,9 \mu s$	
2N2384	SIL	2	85/RI	170-200S	5	—	80	8	60	1	4	1,5	20	60	3	0,67	$t_c=0,9 \mu s$	
2N3018	TOSH	2	60/RI	140-165J	2	—	100	4	50	0,1*	5	5	40	60	250	0,1	PE	
2SC240	NEC	2	75/RI	170-200J	5	—	100	5	65	5	10	1	15	35	35*	0,5	M-C	
2SC241	NEC	2	75/RI	170-200J	5	—	100	5	65	10	10	1	15	35	35*	0,5	M	
2SC242	NEC	2	75/RI	170-200J	5	—	100	5	65	10	10	1	15	35	35*	0,5	M	
2SC243	NEC	2	75/RI	170-200J	5	—	140	5	80	10	10	1	15	36	35*	0,5	M	
2SC244	NEC	2	75/RI	170-200J	6,5	—	120	5	60**	50	10	1	15	35	35*	0,5	M	
2SC245	NEC	2	75/RI	170-200J	6,5	—	120	5	120**	20	10	1	15	35	35*	0,5	M	
2SC246	NEC	2	75/RI	170-200J	6,5	—	180	5	180**	20	10	1	15	35	35*	0,5	M	
B3045	BEN	2	20/RI	170-200J	2	0,5	—	—	15	0,05	5	0,5	20	—	—	1	D	
B3046	BEN	2	20/RI	170-200J	2	0,5	—	—	15	0,05	5	0,5	20	—	—	1	D	
B3143	BEN	2	25/RI	140-165J	10	—	75	4	50	0,1*	10	5	20	—	250 ▽	0,2	PE	
B3146	BEN	2	25/RI	140-165J	10	—	75	4	50	0,1*	10	5	40	—	250 ▽	0,12	PE	
B3149	BEN	2	25/RI	140-165J	10	—	100	4	50	0,1*	10	5	20	—	250 ▽	0,2	PE	
B3163	BEN	2	25/RI	140-165J	10	—	50	4	40	0,1*	10	5	20	—	200 ▽	0,15	PE	
SEC1077	SED	2	—	170-200J	—	—	100	9	100**	—	—	—	—	—	—	2	—	
SEC1078	SED	2	—	170-200J	—	—	50	9	50**	—	—	—	—	—	—	2	—	
SEC1079	SED	2	—	170-200J	—	—	50	9	50**	—	—	—	—	—	—	2	—	
SEC1080	SED	2	—	170-200J	—	—	100	9	100**	—	—	—	—	—	—	2	—	
ST415	TEC	2	40/RI	170-200J	—	—	80	10	80	10*	15	1	12	60	8 ▽	10	D	
AMF210	AMF	1,9	80/RI	140-165C	8	—	—	0,5	30*	—	15	5	10	—	1,5*	0,8	M	
AMF210A	AMF	1,9	80/RI	140-165C	8	—	—	0,5	60*	—	15	5	10	—	1,5*	0,8	M	
AMF210B	AMF	1,9	80/RI	140-165C	8	—	—	0,5	100*	—	15	5	10	—	1,5*	0,8	M	
AMF210C	AMF	1,9	80/RI	140-165C	8	—	—	0,5	150*	—	15	5	10	—	1,5*	0,8	M	
TI1X210	TI	1,875	40/RI	170-200J	12	1	115	7	60	15*	4	10	20_□_	—	50	0,2	M	
TI1X211	TI	1,875	40/RI	170-200J	12	1	140	7	60	15*	4	10	20_□_	—	50	0,2	M	
AMF201	AMF	1,6	85/RI	140-165C	13	—	—	0,5	30*	—	15	10	10	—	1*	0,4	M	
AMF201A	AMF	1,6	85/RI	140-165C	13	—	—	0,5	60*	—	15	10	10	—	1*	0,4	M	
AMF201B	AMF	1,6	85/RI	140-165C	13	—	—	0,5	80*	—	10*	10	—	—	1*	0,4	M	
AMF201C	AMF	1,6	85/RI	140-165C	13	—	—	0,5	100*	—	10*	10	—	—	1*	0,4	M	
AMF201D	AMF	1,6	85/RI	140-165C	13	—	—	0,5	130*	—	10*	10	—	—	1*	0,4	M	
AMF201E	AMF	1,6	85/RI	140-165C	13	—	—	0,5	150*	—	10*	10	—	—	1*	0,4	M	
2N1722A	TI	1,5	50/RI	170-200J	7,5	1	180	10	120	(2)*	15	2	20	90	10	0,3	M	
2N1723	TI	1,5	50/RI	170-200J	7,5	5	175	10	80	(2)*	15	2	50_□_	150_□_	10	0,5	M	
2N1724A	TI	1,5	50/100*RI	170-200J	7,5	1	180	10	120	(2)*	15	2	30_□_	90_□_	10	0,3	M	
2N1725	TI	1,5	50/100*RI	170-200J	7,5	1	120	10	80	(2)*	15	2	50_□_	150_□_	10	0,5	M	
2N3055	RCA	1,5	115/RI	170-200S	5	7	100	7	60**	—	4	4	20	70	0,5	—	PD	
2N3232	SIL	1,5	117/RI	170-200J	7,5	3	80	6	60	(1)*	10	3	18	40	1 ▽	0,833	D	
2N3233	SIL	1,5	117/RI	170-200J	7,5	3	110	6	100	(1)*	10	3	18	40	1 ▽	0,833	D	
2N3234	SIL	1,5	117/RI	170-200J	7,5	3	160	6	160	(1)*	10	3	18	40	1 ▽	0,833	D	

Tipul	Firma produ- cătoare	R <sub>th</sub>	P <sub>dmax</sub> în ser liber la 25°C	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C					h <sub>21B</sub>				h <sub>21E</sub>		Tehnologie Aplicații	Observații							
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub>	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub>	U <sub>CE0</sub>	U <sub>BE0</sub>	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CEs</sub> • U <sub>CEr</sub>	I <sub>CB0 max</sub> la U <sub>CE0</sub> și 25°C • I <sub>a</sub> U <sub>CE0</sub> < U <sub>CEB0</sub> ( ) I <sub>CE0</sub>	U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub> • I <sub>B</sub>	I <sub>C</sub> • I <sub>B</sub> • I <sub>B</sub>	min	max										
															A			A	V	V	V	mA	V	V
2N3235	SIL	1,5	117/RI	170-200J	10	7	90	7	55	(5) <sub>R</sub>	4	4	20	70	17	D	t <sub>cd</sub> =0,5 μs							
2N3263	RCA	1,5	75/RI	170-200J	25	10	150	7	90	4/80°	3	15	25	75	20	E	t <sub>cd</sub> =0,5 μs							
2N3264	RCA	1,5	75/RI	170-200J	25	10	120	7	60	10/80°	3	15	20	80	20	E								
2S024	TIA	1,5	50/100°RI	170-200J	7,5	2	32	10	32	3/150°	15	2	20	30	12	M								
2S025	TIA	1,5	50/100°RI	170-200J	7,5	2	60	10	60	3/150°	15	2	20	30	12	M								
2S026	TIA	1,5	50/100°RI	170-200J	7,5	2	100	10	100	3/150°	15	2	20	30	12	M								
2SD15	SEC	1,5	80/RI	140-165J	6	3	60	10	40	10	4*	1,5	10	80	0,6**V	D	t <sub>c</sub> =1,3 μs; t <sub>d</sub> =0,16 μs; t <sub>s</sub> =2,5 μs; t <sub>d</sub> =2,6 μs							
2SD16	SEC	1,5	80/RI	140-165J	6	3	100	10	55	10	4*	1,5	10	80	0,6**V	D	t <sub>c</sub> =1,3 μs; t <sub>d</sub> =0,16 μs; t <sub>s</sub> =2,5 μs; t <sub>d</sub> =2,6 μs							
2SD17	SEC	1,5	80/RI	140-165J	6	3	150	10	70	10	4*	1,5	10	40	0,6**V	D	t <sub>c</sub> =1,3 μs; t <sub>d</sub> =0,16 μs; t <sub>s</sub> =2,5 μs; t <sub>d</sub> =2,6 μs							
40 251	RCA	1,5	117/RI	170-200J	15	7	50	5	40	5*	4	8*	15	60	0,5	D	t <sub>c</sub> =0,5 μs							
BUY12	SIEM	1,5	50/RI	140-165J	10	2	210	5	80	0,2*	1,7	8	11	21	11	M	t <sub>c</sub> =0,5 μs							
BUY13	SIEM	1,5	50/RI	140-165J	8	2	120	5	70	0,2*	1,7	6	10	25	11	M								
TH121	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	200	8	100	(10) <sub>s</sub>	4	2	11	120	7,5	M								
TH122	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	200	8	100	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH123	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	150	8	75	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH124	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	150	8	75	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH125	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	100	8	50	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH126	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	100	8	50	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH131	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	200	8	100	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH132	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	200	8	100	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH133	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	150	8	75	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH134	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	150	8	75	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH135	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	100	8	50	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH136	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	100	8	50	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH141	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	200	8	100	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH142	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	200	8	100	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH143	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	150	8	75	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH144	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	150	8	75	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH145	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	100	8	50	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH146	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	100	8	50	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH151	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	200	8	100	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH152	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	200	8	100	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH153	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	150	8	75	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH154	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	150	8	75	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TH155	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	100	8	50	(10) <sub>s</sub>	4	2	30	120	7,5	M								
TH156	TI	1,5	80/55°RI	170-200J	7,5	5	100	8	50	(10) <sub>s</sub>	4	2	15	60	7,5	M								
TIX155	TI	1,5	50/100°RI	170-200J	10	1	120	15	80	(2) <sub>s</sub>	4	2	1 500	10000	—	P	t <sub>c</sub> =1,6 μs							
156-04	WH	1,46	120/RI	170-200J	8	3	50	10	40	(20) <sub>R</sub>	4	5	15	—	17	D	t <sub>c</sub> =1,5 μs							
156-06	WH	1,46	120/RI	170-200J	8	3	70	10	60	(20) <sub>R</sub>	4	5	15	—	17	D	t <sub>c</sub> =1,5 μs							
156-08	WH	1,46	120/RI	170-200J	8	3	90	10	80	(20) <sub>R</sub>	4	5	15	—	17	D	t <sub>c</sub> =1,6 μs							
156-10	WH	1,46	120/RI	170-200J	8	3	110	10	100	(20) <sub>R</sub>	4	5	15	—	17	D	t <sub>c</sub> =1,6 μs							
PT1941	TRW	1,38	90/RI	140-165J	7	5	140	4	100**	25*	2	7	15	60	407	P	t <sub>cd</sub> =1,5 μs							



2N1675	WEC	1,25	100/RI	140-165J	10	—	—	—	10	10*	1	25	44	50*V	0,5	D	$t_{ed}=0,18 \mu s$
2SC102	TOSH	1,25	100/RI	140-165J	7	—	—	—	10	10*	0,5	10	—	—	—	M	$t_{ed}=1,5 \mu s$
PT1937	TRW	1,25	100/RI	140-165J	7	5	140	25*	2	2	7	15-17	60	40V	0,14	P	
2SD196	KKC	1,2	125/RI	140-165J	10	—	100	0,02*	4	4	5	10	50	—	0,3	D-C	
2SD197	KKC	1,2	125/RI	170-200J	10	—	130	0,02*	4	4	5	10	50	—	0,24	D-C	
130-04	WH	1,2	120/RI	170-200J	8	3	70	(10)R	4	4	5	15	—	1V	0,2	D	$t_c=1,6 \mu s$
130-06	WH	1,2	120/RI	170-200J	8	3	70	(10)R	4	4	5	15	—	1V	0,2	D	$t_c=1,6 \mu s$
130-08	WH	1,2	120/RI	170-200J	8	3	90	(10)R	4	4	5	15	—	1V	0,2	D	$t_c=1,6 \mu s$
130-10	WH	1,2	120/RI	170-200J	8	3	110	(10)R	4	4	5	15	—	1V	0,2	D	$t_c=1,6 \mu s$
2N2593	SIL	1,18	85/RI	170-200A	7	5	150	2	4	4	7	17	50	—	—	-C	
2N2015	SIL	1,17	150/15*RI	170-200C	10	6	100	0,05*	4	4	5	15	50	0,025**	0,25	D-C	
2N2016	SIL	1,17	150/RI	170-200C	10	6	130	0,05*	4	4	5	15	50	0,025**	0,25	D-C	
2N2338	RCA	1,17	150/RI	170-200J	7,5	5	60	0,2*	4	4	3	15	60	0,02**	0,5	D	$t_{ed}=i \mu s$
2N2326	SIL	1,17	150/RI	170-200J	10	4,5	90	2	4	4	5	17	60	1V	0,22	D	
2N2328	SIL	1,17	150/RI	170-200J	15	7,5	80	(5) <sub>g</sub>	10	10	10	8,5	25	1V	0,3	D	
2N2329	SIL	1,17	150/RI	170-200J	15	7,5	80	(5) <sub>g</sub>	10	10	10	8,5	25	1V	0,1	D	
2N2320	SIL	1,17	150/RI	170-200J	15	7,5	160	(5) <sub>g</sub>	10	10	10	8,5	25	1V	0,1	D	
ZT2015	FER	1,17	150/RI	170-200C	10	6	100	0,05*	4	4	5	15	50	1*	0,25	D-C	
ZT2016	FER	1,17	150/RI	170-200C	10	6	130	0,05*	4	4	5	15	50	1*	0,25	D-C	
2N1893	TRW	1	125/RI	140-165J	10	5	140	25	2	2	10	10-17	30	50V	0,1	P	
2N1900	TRW	1	125/RI	140-165J	19	5	140	25	2	2	10	8-17	—	50V	0,15	P	
2N1901	TRW	1	125/RI	110-165J	10	5	140	25	2	2	10	20-17	60	50V	0,1	P	
2N1902	TRW	1	125/RI	140-165J	19	5	140	25	2	2	10	10-17	30	50V	0,1	P	
2N1903	TRW	1	125/RI	140-165J	19	5	140	25	2	2	10	8-17	—	50V	0,15	P	
2N1904	TRW	1	125/RI	140-165J	10	5	140	25	2	2	10	20-17	60	50V	0,1	P	
2N3076	TRW	1	125/RI	140-165J	20	5	140	25	2	2	10	30-17	90	50V	0,1	P	
2N3237	SIL	1	200/RI	170-200J	30	7,5	90	2	4	4	10	12	36	1V	0,2	D	$t_{ed}=0,5 \mu s$
2N3260	SIL	1	200/RI	170-200J	30	10	200	2	3	3	20	10	40	0,075	0,075	E	
2N3265	RCA	1	125/RI	170-200J	25	10	150	4/80°	3	3	15	25-17	75	20	0,05	E	$t_{ed}=0,5 \mu s$
2N3266	RCA	1	125/RI	170-200J	25	10	120	10/80°	3	3	15	20-17	80	20	0,08	E	$t_{ed}=0,5 \mu s$
A1381	APN	1	40	110-165J	4	—	—	—	—	—	8	10	—	75	—	ND	Idem CGCE
BDY10	RAD	1	130/15*RI	170-200J	4	2	50	0,05	—	—	2**	10	50	2	1,5	D	Idem MUL
BDY11	PHIS	1	130/15*RI	170-200J	4	2	100	0,1	—	—	2**	10	50	2	1,5	D	
BDY17	RAD	1	100/RI	170-200J	10	—	100	—	—	—	10	5	—	50V	—	P	
DT6103	LUC	1	50/75*RI	170-200J	5	1	200	10	5	5	5	10	50	0,075**	0,1	—	=XT2A
DT6104	LUC	1	50/75*RI	170-200J	5	1	300	10	5	5	5	10	50	0,075**	0,1	—	=XT2B
DT6105	LUC	1	50/75*RI	170-200J	5	1	400	10	5	5	5	10	50	0,075**	0,1	—	=XT2C
DT6106	LUC	1	50/75*RI	170-200J	5	1	500	10	5	5	5	10	50	0,075**	0,1	—	=XT2D
MHT8002	HON	1	100/RI	170-200J	20	—	80	0,1*	5	5	10	40-17	120	40	0,1	D	
MHT8003	HON	1	100/RI	170-200J	20	—	100	0,1*	5	5	10	40-17	120	40	0,1	D	
2N2821	SIL	0,87	200/RI	170-200J	25	—	150	—	3	3	15	10	50	—	0,1	M	
2N2822	SIL	0,87	200/RI	170-200J	25	—	200	—	3	3	15	10	50	—	0,1	M	
2N2823	SIL	0,87	200/RI	170-200J	30	—	80	—	3	3	20	10	40	—	0,055	M	
2N2824	SIL	0,87	200/RI	170-200J	30	—	100	—	3	3	20	10	40	—	0,055	M	
2N2825	SIL	0,87	200/RI	170-200J	30	—	150	—	3	3	20	10	40	—	0,055	M	
STC1094	SIL	0,87	200/RI	170-200J	20	4,5	90	—	4	4	10	7,5	—	—	3	D	$t_{ed}=1 \mu s$
DT83704	DEL	0,8	—	140-165J	2	0,5	200	—	5	5	0,5	20	80	0,115**	1,5	—	
DT83704A	DEL	0,8	—	140-165J	2	0,5	300	—	5	5	0,5	20	80	0,115**	1,5	—	
DT83704B	DEL	0,8	—	140-165J	2	0,5	300	—	5	5	0,5	20	80	0,115**	1,5	—	
153-01	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	65	—	4	4	1,5	15	—	—	0,87	A	$t_c=3 \mu s$
153-05	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	75	—	4	4	1,5	15	—	—	0,87	A	$t_c=3 \mu s$
153-06	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	85	—	4	4	1,5	15	—	—	0,87	A	$t_c=3 \mu s$
153-07	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	95	—	4	4	1,5	15	—	—	0,87	A	$t_c=3 \mu s$
153-08	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	105	—	4	4	1,5	15	—	—	0,87	A	$t_c=3 \mu s$

Tipul	Firma produ- cătoare	$R_{th}$ °C/W	$P_{dmax}$ în ser liber la 25°C W	$T_{max}$ °C	Valori limită absolute la 25°C				$I_{CB0max}$ la 25°C mA			$h_{glE}$ °K/g			$f_T$ MHz	$R_{CEsat}$ Ω	Tehnologic Aplicații	Observații
					$I_C$ • $I_E$	$I_B$ • $I_E$	$U_{CB0}$	$U_{EB0}$	$U_{CE0}$ • $U_{CES}$ •• $U_{CER}$	$U_{CB0}$ 91,25°C • $I_E$ $U_{CB} <$ $U_{CB0}$ ( ) $I_{CE0}$	$U_{CE}$ • $U_{CB}$	$I_C$ • $I_E$ •• $I_B$	min	max				
					A	A	V	V	V	mA	V	A						
MHT8012	HON	1	175/RI	170-200J	20	5	80	8	60	0,01*	—	10	20	60	25	—	P	
MHT8013	HON	1	175/RI	170-200J	20	5	100	8	80	0,01*	—	10	20	60	25	—	P	
MHT8015	HON	1	175/RI	170-200J	20	5	80	8	60	0,01*	—	10	40	120	25	—	P	
MHT8016	HON	1	175/RI	170-200J	20	5	100	8	80	0,01*	—	10	40	120	25	—	P	
MHT8301	HON	1	175/RI	170-200J	30	5	80	8	60	0,01*	—	10	40	120	25	—	P	
MHT8302	HON	1	175/RI	170-200J	30	5	100	8	60	0,01*	—	10	40	120	25	—	P	
MHT8303	HON	1	175/RI	170-200J	30	5	80	8	60	0,01*	—	10	100	—	25	—	P	
MHT8304	HON	1	175/RI	170-200J	30	5	100	8	60	0,01*	—	10	100	—	25	—	P	
PT900	TRW	1	125/RI	140-165J	15	5	80	4	50**	40*	2	10	10	—	50*	0,25	M-C	$t_c=50$ ns $=2N1899$
RT1899	RAD	1	125/RI	140-165J	10	—	140	—	100	—	—	10	21	—	50	—	D	
STC1726	SIL	1	200/RI	170-200J	20	4,5	80	10	80	2	3	10	20	80	—	0,1	M	
STC1728	SIL	1	200/RI	170-200J	30	4,5	80	10	80	2	3	10	20	40	—	0,075	M	
STC1731	SIL	1	200/RI	170-200J	20	4,5	100	10	100	2	3	10	20	80	—	0,1	M	
STC1733	SIL	1	200/RI	170-200J	30	4,5	100	10	100	2	3	20	10	40	—	0,075	M	
STC1736	SIL	1	200/RI	170-200J	20	4,5	150	10	150	2	3	10	20	80	—	0,1	M	
STC1738	SIL	1	200/RI	170-200J	30	4,5	150	10	150	2	3	20	10	40	—	0,075	M	
STC1750	SIL	1	200/RI	170-200J	15	4,5	—	10	200	2	4	7,5	10	50	—	0,2	M	$t_c=0,15$ μs
STC2220	SIL	1	200/RI	170-200J	20	10	80	10	80	(2)R	3	10	10	50	—	0,15	D	$t_c=3$ μs
154-20	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	225	15	200	—	4	1,5	25	—	—	0,83	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1015	SIL	0,75	150/45°RI	140-165J	7,5	5	30	25	30	10	4	2	10	14	0,025**	0,75	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1015A	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	60	25	60	10	4	2	10	14	0,025**	0,75	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1015B	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	100	25	100	10	4	2	10	14	0,025**	0,75	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1015C	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	150	25	150	10	4	2	10	14	0,025**	0,75	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1015D	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	200	25	200	10	4	2	10	18	0,025**	0,75	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1015E	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	250	25	250	10	4	2	10	18	0,025**	0,75	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1016	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	30	25	30	10	4	5	10	18	0,03**	0,5	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1016A	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	60	25	60	10	4	5	10	18	0,03**	0,5	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1016B	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	100	25	100	10	4	5	10	18	0,03**	0,5	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1016C	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	150	25	150	10	4	5	10	18	0,03**	0,5	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1016D	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	4	200	25	200	10	4	5	10	18	0,03**	0,5	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N1016E	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	250	25	250	10	4	5	10	18	0,03**	0,5	A-C	$t_c=0,15$ μs $t_{cd}=6$ μs Idem WH, AMF, BEN, SED
2N2580	DEL	0,7	150/RI	140-165J	10	2	400	5	—	—	5	5	10	40	0,05**	0,14	D	$t_c=2,1$ μs $t_{cd}=6$ μs
2N2581	DEL	0,7	150/RI	140-165J	10	2	400	5	—	—	5	5	25	65	0,05**	0,1	D	$t_c=2,1$ μs $t_{cd}=2,1$ μs

2N2582	DEL	0,7	150/RI	140-165J	10	2	500	5	—	—	—	5	5	5	10	40	0,05**	0,14	D	$t_{cd}=2,1\ \mu s$
2N2583	DEL	0,7	150/RI	140-165J	10	2	500	5	—	—	—	5	5	5	25	65	0,05**	0,1	D	$t_{cd}=2,1\ \mu s$
2N3079	DEL	0,7	178/RI	170-200J	10	2	200	5	200	—	—	5	5	5	10	50	0,05**	0,14	D	$t_{cd}=3\ \mu s$
STC2221	SIL	1	200/RI	170-200J	20	10	100	10	100	(2)R	(2)R	3	3	3	10	50	—	0,15	D	$t_{cd}=1\ \mu s$
STC2222	SIL	1	200/RI	170-200J	20	10	150	10	150	(2)R	(2)R	3	3	3	10	50	—	0,15	D	$t_{cd}=1\ \mu s$
STC2223	SIL	1	200/RI	170-200J	20	10	200	10	200	(2)R	(2)R	3	3	3	10	50	—	0,15	D	$t_{cd}=1\ \mu s$
STC2224	SIL	1	200/RI	170-200J	25	10	80	10	80	(2)R	(2)R	3	3	3	15	50	—	0,1	D	$t_{cd}=6\ \mu s$
STC2225	SIL	1	200/RI	170-200J	25	10	100	10	100	(2)R	(2)R	3	3	3	15	50	—	0,1	D	$t_{cd}=6\ \mu s$
STC2226	SIL	1	200/RI	170-200J	25	10	150	10	150	(2)R	(2)R	3	3	3	15	50	—	0,1	D	$t_{cd}=6\ \mu s$
STC2227	SIL	1	200/RI	170-200J	25	10	200	10	200	(2)R	(2)R	3	3	3	15	50	—	0,1	D	$t_{cd}=6\ \mu s$
STC2228	SIL	1	200/RI	170-200J	30	10	80	10	80	(2)R	(2)R	3	3	3	20	40	—	0,075	D	$t_{cd}=6\ \mu s$
STC2229	SIL	1	200/RI	170-200J	30	10	100	10	100	(2)R	(2)R	3	3	3	20	40	—	0,075	D	$t_{cd}=6\ \mu s$
STC2230	SIL	1	200/RI	170-200J	30	10	150	10	150	(2)R	(2)R	3	3	3	20	40	—	0,075	D	$t_{cd}=6\ \mu s$
STC2231	SIL	1	200/RI	170-200J	30	10	200	10	200	(2)R	(2)R	3	3	3	20	40	—	0,075	D	$t_{cd}=6\ \mu s$
STC3706	SIL	1	200/RI	170-200J	30	10	200	10	200	(2)R	(2)R	3	3	3	20	40	—	0,075	D	$t_{cd}=6\ \mu s$
2N2815	SIL	0,87	200/RI	170-200J	20	—	80	—	80	—	—	3	3	3	10	50	—	0,15	M	
2N2816	SIL	0,87	200/RI	170-200J	20	—	100	—	100	—	—	3	3	3	10	50	—	0,15	M	
2N2817	SIL	0,87	200/RI	170-200J	20	—	150	—	150	—	—	3	3	3	10	50	—	0,15	M	
2N2818	SIL	0,87	200/RI	170-200J	20	—	200	—	200	—	—	3	3	3	10	50	—	0,15	M	
2N2819	SIL	0,87	200/RI	170-200J	25	—	80	—	80	—	—	3	3	3	15	50	—	0,1	M	
2N2820	SIL	0,87	200/RI	170-200J	25	—	100	—	100	—	—	3	3	3	15	50	—	0,1	M	
153-09	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	115	15	90	—	—	4	4	4	1,5	15	—	0,87	A-C	$t_c=3\ \mu s$
153-10	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	125	15	100	—	—	4	4	4	1,5	15	—	0,87	A-C	$t_c=3\ \mu s$
153-12	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	145	15	120	—	—	4	4	4	1,5	15	—	0,87	A-C	$t_c=3\ \mu s$
153-14	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	165	15	140	—	—	4	4	4	1,5	15	—	0,87	A-C	$t_c=3\ \mu s$
153-16	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	185	15	160	—	—	4	4	4	1,5	15	—	0,87	A-C	$t_c=3\ \mu s$
153-18	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	205	15	180	—	—	4	4	4	1,5	15	—	0,87	A-C	$t_c=3\ \mu s$
153-20	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	225	15	200	—	—	4	4	4	1,5	15	—	0,87	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-04	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	65	15	40	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-05	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	75	15	50	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-06	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	85	15	60	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-07	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	95	15	70	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-08	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	105	15	80	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-09	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	115	15	90	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-10	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	125	15	100	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-12	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	145	15	120	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-14	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	165	15	140	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-16	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	185	15	160	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
154-18	WH	0,75	200/RI	170-200A	7,5	3	205	15	180	—	—	4	4	4	1,5	25	—	0,83	A-C	$t_c=3\ \mu s$
2N3080	DEL	0,7	178/RI	170-200J	10	2	300	5	300	—	—	5	5	5	10	50	50**	0,14	D	$t_{cd}=3\ \mu s$
151-04	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	80	25	40	10	10	4	4	4	1,5	11	—	0,83	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
151-05	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	100	25	50	10	10	4	4	4	1,5	11	—	0,83	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
151-06	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	120	25	60	10	10	4	4	4	1,5	11	—	0,83	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
151-07	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	140	25	70	10	10	4	4	4	1,5	11	—	0,83	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
151-08	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	160	25	80	10	10	4	4	4	1,5	11	—	0,83	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
151-09	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	180	25	90	10	10	4	4	4	1,5	11	—	0,83	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
151-10	WH	0,7	100/80°RI	160-165J	6	3	200	25	100	10	10	4	4	4	1,5	11	—	0,83	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
152-04	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	80	25	40	10	10	4	4	4	1,5	18	—	0,87	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
152-05	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	100	25	50	10	10	4	4	4	1,5	18	—	0,87	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
152-06	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	120	25	60	10	10	4	4	4	1,5	18	—	0,87	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
152-07	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	140	25	70	10	10	4	4	4	1,5	18	—	0,87	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
152-08	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	160	25	80	10	10	4	4	4	1,5	18	—	0,87	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
152-09	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	180	25	90	10	10	4	4	4	1,5	18	—	0,87	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$
152-10	WH	0,7	100/80°RI	140-165J	6	3	200	25	100	10	10	4	4	4	1,5	18	—	0,87	A-C	$t_{cd}=10\ \mu s$

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub> °C/W	P <sub>dmax</sub> In aer liber la 25°C W	T <sub>max</sub> °C	Valori limită absolute la 25°C						h <sub>2LE</sub>			R <sub>CEsat</sub> Ω	Tehnologie Aplicații	Observații		
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> A	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub> A	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>ED0</sub> V	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CES</sub> • U <sub>CER</sub> V	I <sub>CB0max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C • U <sub>CB</sub> < U <sub>CE0</sub> ( ) I <sub>CE0</sub> mA	U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub> V	I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> • I <sub>B</sub> A	min				max	
AMF227	AMF	0,7	150/RI	140-165C	7,5	—	—	0,5	30*	—	4	2	10	—	0,02**	0,75	M	I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs I <sub>ce</sub> =0,9 μs Idem SED I <sub>ce</sub> =10 μs Idem SED I <sub>ce</sub> =10 μs I <sub>ce</sub> =10 μs I <sub>ce</sub> =10 μs Idem SED; I <sub>ce</sub> =15 μs
AMF227A	AMF	0,7	150/RI	140-165C	7,5	—	—	0,5	60*	—	4	2	10	—	0,02**	0,75	M	
AMF227B	AMF	0,7	150/RI	140-165C	7,5	—	—	0,5	100*	—	4	2	10	—	0,02**	0,75	M	
AMF227C	AMF	0,7	150/RI	140-165C	7,5	—	—	0,5	150*	—	4	2	10	—	0,02**	0,75	M	
AMF228	AMF	0,7	150/RI	140-165C	7,5	—	—	0,5	30*	—	4	5	10	—	0,02**	0,5	M	
AMF228A	AMF	0,7	150/RI	140-165C	7,5	—	—	0,5	60*	—	4	5	10	—	0,02**	0,5	M	
AMF228B	AMF	0,7	150/RI	140-165C	7,5	—	—	0,5	100*	—	4	5	10	—	0,02**	0,5	M	
AMF228C	AMF	0,7	150/RI	140-165C	7,5	—	—	0,5	150*	—	4	5	10	—	0,02**	0,5	M	
AMF229	AMF	0,7	150/RI	140-165C	4	—	30	0,5	30*	—	4	1	10	—	0,02**	1	M	
AMF229A	AMF	0,7	150/RI	140-165C	4	—	60	0,5	60*	—	4	1	10	—	0,02**	1	M	
AMF229B	AMF	0,7	150/RI	140-165C	4	—	100	0,5	100*	—	4	1	10	—	0,02**	1	M	
AMF229C	AMF	0,7	150/RI	140-165C	4	—	150	0,5	150*	—	4	1	10	—	0,02**	1	M	
BSC1015	BEN	0,7	150/RI	140-165J	7,5	5	—	10	30P	—	4	2	10	—	0,02**	0,75	MD	
BSC1015A	BEN	0,7	150/RI	140-165J	7,5	5	—	10	60P	—	4	2	10	—	0,02**	0,75	MD	
BSC1015B	BEN	0,7	150/RI	140-165J	7,5	5	—	10	100P	—	4	2	10	—	0,02**	0,75	MD	
BSC1016	BEN	0,7	150/RI	140-165J	7,5	5	—	10	30P	—	4	5	10	—	0,02**	0,5	MD	
BSC1016A	BEN	0,7	150/RI	140-165J	7,5	5	—	10	60P	—	4	5	10	—	0,02**	0,5	MD	
BSC1016B	BEN	0,7	150/RI	140-165J	7,5	5	—	10	100P	—	4	5	10	—	0,02**	0,5	MD	
SEC1477	SED	0,7	—	170-200J	—	—	50	9	50**	—	—	0,5	—	—	—	2	—	
SEC1478	SED	0,7	—	170-200J	—	—	100	9	100**	—	—	0,5	—	—	—	2	—	
SEC1479	SED	0,7	—	170-200J	—	—	50	9	50**	—	—	—	—	—	—	2	—	
SEC1483	SED	0,7	—	170-200J	—	—	100	9	100**	—	—	—	—	—	—	2	—	
STC1015	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	30	10	30	10	4	2	10	—	2,5*	0,75	D	
STC1015A	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	60	10	60	10	4	2	10	—	2,5*	0,75	D	
STC1015B	SIL	0,7	150/45°RI	140-165J	7,5	5	100	10	100	10	4	2	10	—	2,5*	0,75	D	
STC1015C	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	7,5	5	150	10	150	—	4	2	10	—	2,5*	0,75	D	
STC1015D	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	7,5	5	200	10	200	—	4	2	10	—	2,5*	0,75	D	
STC1015E	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	7,5	5	250	10	250	—	4	5	10	—	2,5*	0,5	D	
STC1016	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	7,5	5	30	10	30	—	4	5	10	—	2,5*	0,5	D	
STC1016A	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	7,5	5	60	10	60	—	4	5	10	—	2,5*	0,5	D	
STC1016B	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	7,5	5	100	10	100	—	4	5	10	—	2,5*	0,5	D	
STC1016C	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	7,5	5	150	10	150	—	4	5	10	—	2,5*	0,5	D	
STC1016D	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	7,5	5	200	10	200	—	4	5	10	—	2,5*	0,5	D	
STC1016E	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	7,5	5	250	10	250	—	4	5	10	—	2,5*	0,5	D	
STC1400	SIL	0,7	150/45°RI	170-200J	5	—	60	6	40	1	4	2	15	60	2,5*	1,5	D	
SDD320	LTT	0,625	20/RI	140-165J	2	—	40	6	30	0,5	15	0,5	20*	35*	30V	0	—	
2N1936	TI	0,5	150/100°RI	170-200J	20	10	125	6	60	(10)/50°	10	10	10	50	4	0,75	M	
2N1937	TI	0,5	150/100°RI	170-200J	20	10	125	6	80	(10)/50°	10	10	10	50	4	0,75	M	
2N2226	WH	0,5	150/75°RI	140-165J	10	1	50	15	50	—	6	10	100	360	0,01**	0,35	A-C	
2N2227	WH	0,5	150/75°RI	140-165J	10	1	100	15	100	—	6	10	100	360	0,01**	0,35	A-C	
2N2228	WH	0,5	150/75°RI	140-165J	10	1	150	15	150	—	6	10	100	360	0,01**	0,35	A-C	
2N2229	WH	0,5	150/75°RI	140-165J	10	1	200	15	200	10	6	10	100	360	0,01**	0,35	A-C	
2N2230	WH	0,5	150/75°RI	140-165J	10	1	50	15	50	—	6	10	400	660	7KHz**	0,35	A-C	

Idem SED;  $t_{ed} = 15 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

 $t_{ed} = 10 \mu s$ 

Idem SED

2N2281	WH	0,5	150/75°RI	140-165J	10	1	100	15	100	—	6	10	400	660 □	7kHz**	0,35	A-C	Idem SED; $t_{ed}=15 \mu s$
2N2282	WH	0,5	150/75°RI	140-165J	10	1	150	15	150	—	6	10	400	660 □	7kHz**	0,35	A-C	$t_{ed}=15 \mu s$
2N2283	WH	0,5	150/75°RI	140-165J	10	1	200	15	200	10	6	10	400	660 □	7kHz**	0,35	A-C	$t_{ed}=15 \mu s$
2N2739	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	50	15	50	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=109 \mu A$
2N2740	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	100	15	100	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2741	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	150	15	150	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=109 \mu B$
2N2742	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	200	15	200	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=109 \mu C$
2N2743	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	250	15	250	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=109 \mu D$
2N2744	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	300	15	300	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2745	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	50	15	50	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=109 \mu A$
2N2746	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	100	15	100	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2747	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	150	15	150	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=109 \mu B$
2N2748	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	200	15	200	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2749	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	250	15	250	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2750	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	300	15	300	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2751	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	50	15	50	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=109 \mu A$
2N2752	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	100	15	100	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=7 \mu s$
2N2753	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	150	15	150	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=109 \mu B$
2N2754	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	200	15	200	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2755	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	250	15	250	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=7 \mu s$
2N2756	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	20	7,5	300	15	300	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=7 \mu s$
2N2757	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	50	15	50	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2758	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	100	15	100	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2759	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	150	15	150	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2760	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	200	15	200	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2761	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	250	15	250	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2762	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	300	15	300	—	4	10	10	—	0,014**	0,15	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2763	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	50	15	50	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2764	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	100	15	100	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2765	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	150	15	150	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2766	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	200	15	200	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2767	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	250	15	250	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2768	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	300	15	300	—	4	15	10	—	0,014**	0,1	-C	$t_{ed}=6 \mu s$
2N2769	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	50	15	50	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=7 \mu s$
2N2770	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	100	15	100	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=7 \mu s$
2N2771	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	150	15	150	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=7 \mu s$
2N2772	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	200	15	200	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=7 \mu s$
2N2773	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	250	15	250	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=7 \mu s$
2N2774	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	300	15	300	—	4	20	10	—	0,016**	0,075	-C	$t_{ed}=7 \mu s$

Tipul	Firma producătoare	R <sub>th</sub> °C/W	P <sub>dmaz</sub> In aer liber la 25°C W	T <sub>maz</sub> °C	Valori limită absolute la 25°C						I <sub>CB0max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C • I <sub>CB0</sub> U <sub>CB0</sub> < U <sub>CE0</sub> ( ) I <sub>CE0</sub> mA	h <sub>21E</sub> • h <sub>21E</sub>			T • f <sub>a</sub> • f <sub>β</sub> ( )/m MHz	R <sub>CEsat</sub>	Tehno- logie Aplicații	Observații
					I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> A	I <sub>B</sub> • I <sub>E</sub> A	U <sub>CB0</sub> V	U <sub>EB0</sub> V	U <sub>CE0</sub> • U <sub>CES</sub> • U <sub>CER</sub> V	U <sub>CE</sub> • U <sub>CB</sub> V		I <sub>C</sub> • I <sub>E</sub> • I <sub>B</sub> A	min	max				
2N2775	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	50	15	50	—	4	25	10	—	—	0,06	-C	t <sub>cd</sub> = 8 μs
2N2776	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	100	15	100	—	4	25	10	—	—	0,06	-C	t <sub>cd</sub> = 8 μs
2N2777	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	150	15	150	—	4	25	10	—	—	0,06	-C	t <sub>cd</sub> = 8 μs
2N2778	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	200	15	200	—	4	25	10	—	—	0,06	-C	t <sub>cd</sub> = 8 μs
2N2779	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	250	15	250	—	4	25	10	—	—	0,06	-C	t <sub>cd</sub> = 8 μs
2N2780	WH	0,5	200/75°RI	170-200S	30	7,5	300	15	300	—	4	25	10	—	—	0,06	-C	t <sub>cd</sub> = 8 μs
2N3149	SIL	0,5	300/50°RI	170-200J	70	15	80	10	80	(2)R	3	50	10, 10, 10	—	—	0,03	D	t <sub>cd</sub> = 10 μs
2N3150	SIL	0,5	300/50°RI	170-200J	70	15	100	10	100	(2)R	3	50	10, 10, 10	—	—	0,03	D	t <sub>cd</sub> = 10 μs
2N3151	SIL	0,5	300/50°RI	170-200J	70	15	150	10	150	(2)R	3	50	10, 10, 10	—	—	0,03	D	t <sub>cd</sub> = 10 μs
163-01	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	55	15	40	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
163-05	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	65	15	50	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
163-06	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	75	15	60	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
163-07	WH	0,6	200/75°RI	170-200J	20	7,5	85	15	70	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
163-08	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	95	15	80	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
163-09	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	105	15	90	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
163-10	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	115	15	100	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
163-12	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	135	15	120	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>cd</sub> = 6 μs
163-14	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	155	15	140	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>cd</sub> = 6 μs
163-16	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	175	15	160	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>cd</sub> = 6 μs
163-18	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	195	15	180	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>cd</sub> = 6 μs
163-20	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	215	15	200	—	4	5	15	—	—	0,22	A-C	t <sub>cd</sub> = 6 μs
164-04	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	55	15	40	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
164-05	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	65	15	50	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
164-06	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	75	15	60	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
164-07	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	85	15	70	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
164-08	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	95	15	80	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
164-09	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	105	15	90	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
164-10	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	115	15	100	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
164-12	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	135	15	120	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs
164-14	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	155	15	140	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	t <sub>c</sub> = 6 μs

164-16	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	175	15	160	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	$t_e=6\ \mu s$
164-18	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	195	15	180	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	$t_e=6\ \mu s$
164-20	WH	0,5	200/75°RI	170-200J	20	7,5	215	15	200	—	4	5	25	—	—	0,2	A-C	$t_e=6\ \mu s$
STC2103	SIL	0,5	300/50°RI	170-200J	65	15	80	10	80	—	6	45	10	—	—	0,05	D	
STC2104	SIL	0,5	300/50°RI	170-200J	65	15	100	10	100	—	6	45	10	—	—	0,05	D	
STC2105	SIL	0,5	300/50°RI	170-200J	65	15	150	10	150	—	6	45	10	—	—	0,05	D	
STC2106	SIL	0,5	300/50°RI	170-200J	60	—	80	10	80	—	6	40	10	—	—	0,05	D	
STC2107	SIL	0,5	300/50°RI	170-200J	60	—	100	10	100	—	6	40	10	—	—	0,05	D	
STC2108	SIL	0,5	300/50°RI	170-200J	60	—	150	10	150	—	6	40	10	—	—	0,05	D	
2N1809	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	50	15	50	10	4	10	10	14□	0,014**	0,15	A-C	$=2N2109; t_{ed}=12\ \mu s$
2N1810	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	100	15	100	10	4	10	10	14□	0,014**	0,15	A-C	$=2N2110; t_{ed}=12\ \mu s$
2N1811	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	150	15	150	10	4	10	10	14□	0,014**	0,15	A-C	$=2N2111; t_{ed}=12\ \mu s$
2N1812	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	200	15	200	10	4	10	10	14□	0,014**	0,15	A-C	$=2N2112; t_{ed}=12\ \mu s$
2N1813	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	250	15	250	10	4	10	10	13□	0,012**	0,15	A-C	$=2N2113; t_{ed}=12\ \mu s$
2N1814	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	300	15	300	10	4	10	10	12□	0,011**	0,15	A-C	$=2N2114; t_{ed}=12\ \mu s$
2N1816	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	50	15	50	10	4	15	10	14□	0,014**	0,1	A-C	$=2N2116; t_{ed}=17\ \mu s$
2N1817	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	100	15	100	10	4	15	10	14□	0,014**	0,1	A-C	$=2N2117; t_{ed}=17\ \mu s$
2N1818	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	150	15	150	10	4	15	10	14□	0,014**	0,1	A-C	$=2N2118; t_{ed}=17\ \mu s$
2N1819	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	200	15	200	10	4	15	10	14□	0,014**	0,17	A-C	$=2N2119; t_{ed}=17\ \mu s$
2N1820	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	250	15	250	10	4	15	10	14□	0,014**	0,17	A-C	$=2N2120; t_{ed}=17\ \mu s$
2N1823	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	50	15	50	10	4	20	10	13□	0,016**	0,075	A-C	$=2N2123; t_{ed}=20\ \mu s$
2N1824	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	100	15	100	10	4	20	10	13□	0,016**	0,075	A-C	$=2N2124; t_{ed}=20\ \mu s$
2N1825	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	150	15	150	10	4	20	10	13□	0,016**	0,075	A-C	$=2N2125; t_{ed}=20\ \mu s$
2N1826	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	200	15	200	10	4	20	10	13□	0,016**	0,075	A-C	$=2N2126; t_{ed}=20\ \mu s$
2N1830	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	50	15	50	10	4	25	10	14□	0,014**	0,06	A-C	$=2N2130; t_{ed}=15\ \mu s$
2N1831	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	100	15	100	10	4	25	10	14□	0,014**	0,06	A-C	$=2N2131; t_{ed}=15\ \mu s$
2N1832	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	150	15	150	10	4	25	10	14□	0,014**	0,06	A-C	$=2N2132; t_{ed}=15\ \mu s$
2N1833	WH	0,45	250/60°RI	170-200J	30	10	200	15	200	10	4	25	10	14□	0,014**	0,06	A-C	$=2N2133; t_{ed}=15\ \mu s$
2N3220	GES	0,4	2	170-200C	2	1	100	8	80	(0,01) <sub>R</sub>	5	1	20_□_	60	107	1,25	—	
2N3221	GES	0,4	2	170-200C	2	1	100	8	80	(0,01) <sub>R</sub>	5	1	40_□_	120	107	1,25	—	
2N3222	GES	0,4	2	170-200C	2	1	80	8	60	(0,01) <sub>R</sub>	5	1	20_□_	60	107	1,25	—	
2N3223	GES	0,4	2	170-200C	2	1	80	8	60	(0,01) <sub>R</sub>	5	1	40_□_	120	107	1,25	—	
2N1079	TEC	0,29	60/RI	170-200C	3	0,5	60	10	60*	10	5	1	20	80	—	—	—	
2N1080	TEC	0,29	60/RI	170-200C	3	0,5	60	10	60*	10	10	2	20	80	—	—	—	
2N2866	TEC	0,27	40/RI	170-200C	2	0,15	120	10	80	—	5*	0,5	20	60	20*	0,75	P	
2N2867	TEC	0,27	40/RI	170-200C	2	0,15	120	10	80	—	5*	0,5	40	120	20*	0,75	P	

### 3.3. TRANZISTOARE CU SILICIU *npn* DE MICĂ PUTERE

#### 3.3.1. Tranzistoare cu siliciu *npn* de mică putere, aliate

Tipul	Firma producătoare	P <sub>dmaz</sub> în aer liber la 25°C	f <sub>a</sub> •/T •/f <sub>maz</sub>	R <sub>th</sub> în aer liber	T <sub>maz</sub>	Valori limită absolute la 25°C				Parametrii h (Valori tipice)						C <sub>22</sub>	Tehno- logie Aplicații	Observații
						U <sub>CBO</sub>	U <sub>CEO</sub> •U <sub>CES</sub> ••U <sub>CEP</sub>	U <sub>EBO</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>CBO maz</sub> la U <sub>CBO maz</sub> și 25°C	Emitor comun							
											U <sub>CE</sub> •U <sub>CB</sub>	I <sub>C</sub> •I <sub>E</sub> ••I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> •h <sub>21E</sub>	h <sub>11E</sub>				
														h <sub>22E</sub>	h <sub>12E</sub>			
V	V	V	mA	mA	μS	Ω	×10 <sup>-4</sup>	pF										
2S306	TIA	50	—	2,5	140-165C	6	6	6	10	0,01	3	1	80	—	—	—	A-B	Idem APX, PHIS, CGCE Idem APX, PHIS, CGCE
2S326	TIA	50	—	2,5	140-165C	6	6	6	10	0,01	3	1	80	—	—	—	A-B	
2S307	TIA	50	2*	2,5	140-165A	15	15	15	10	10	3	1	80	—	—	—	A-B	
2S327	TIA	50	2*	2,5	140-165A	15	15	15	10	10	3	1	80	—	—	—	A-B	
BCZ13	VALV	85	1,5	1,2	—	20	20	20	10	0,01	2	1	15	—	—	—	25	Idem APX, PHIS, CGCE Idem APX, PHIS, CGCE
BCZ14	VALV	85	1,5	1,2	—	20	20	20	10	0,01	2	1	30	—	—	—	25	
2N2175	SPS	100	—	1,5	170-200C	6	6	6	50	0,001*	1,5*	0,02	50*	60 000	—	—	A	
2N2176	SPS	100	—	1,5	170-200C	6	6	6	50	0,001*	1,5*	0,02	50*	60 000	—	—	A	
BCY32	VALV	100/100°	0,4	0,5	140-165J	64	64	64	50	—	—	1*	35 ∇	—	—	—	10	Idem APX, MUL, PHIS Idem APX Idem APX
OC203	MUL	100/100°	1	—	140-165J	60	—	—	50	—	—	—	15	—	—	—	A	
OC202	MUL	100/100°	1	—	140-165J	15	—	—	50	—	—	—	70	—	—	—	A	
2N2177	SPS	100	8	1,5	170-200J	6	6	6	50	0,001*	1,5*	0,02	50*	60 000	—	—	A	
2N2178	SPS	100	8	1,5	170-200J	6	6	6	50	0,001*	1,5*	0,02	50*	60 000	—	—	10	Idem SPR
2N1428	GRY	100	23**	1,2	140-165J	6	6	6	50	0,1	0,5*	5*	30*	35	—	—	A	
2N1429	GRY	100	23**	1,2	140-165J	6	6	6	50	0,1	0,5*	5*	30*	35	—	—	A	
NS665	NSC	150	—	1	170-200J	30	15	30	—	1*	6*	1	40	—	—	—	A	
NS666	NSC	150	—	1	170-200J	40	35	40	—	1*	6*	1	20	—	—	—	A	
NS667	NSC	150	—	1	170-200J	50	35	50	—	1*	6*	1	20	—	—	—	A	
NS668	NSC	150	—	1	170-200J	50	50	50	—	1*	6*	1	15	—	—	—	A	
BCY20	SIEM	150	0,5	0,6	140-165J	100	100	100	50	0,05*	6*	1*	10 ∇	600	—	3	45	Idem TAG
2N923	NSC	150	0,8 ∇	1,2	170-200J	40	25	40	50	50	6*	1*	21	2 100	75 ∇	75 ∇	20 ∇	
2N924	NSC	150	0,8 ∇	1,2	170-200J	40	25	40	50	50	6*	1*	17	2 100	75 ∇	75 ∇	20 ∇	
2N925	NSC	150	0,8 ∇	1,2	170-200J	50	40	50	50	50	6*	1*	38	2 100	75 ∇	75 ∇	20 ∇	
2N926	NSC	150	0,8 ∇	1,2	170-200J	50	40	50	50	50	6*	1*	15	2 100	40	40	20 ∇	Idem TAG
2N927	NSC	150	0,8 ∇	1,2	170-200J	70	60	70	50	50	6*	1*	34	2 100	40	40	20 ∇	
2N928	NSC	150	0,8 ∇	1,2	170-200J	70	60	70	50	50	6*	1*	20 ∇	1 400	25	4	45	
BCY19	SIEM	150	0,8	0,6	140-165J	50	50	50	50	0,3*	6*	1*	—	—	—	—	A	
2N2332	NSC	150	1	1	170-200J	15	5	15	100	5	—	—	—	—	—	—	20 ∇	=2N2334; 2N2335; 2N2336, 2N2337
2N2333	NSC	150	1	1	170-200J	15	5	15	100	5	—	—	—	—	—	—	A	
2N2372	NSC	150	1	1,4	170-200J	15	15	15	50	50	4*	0,025	15 ∇	—	—	—	15 ∇	Idem SIEM
2N2373	NSC	150	1	1,4	170-200J	15	15	15	50	50	4*	0,025	20 ∇	—	—	—	A-Z	
BCY17	RAY	150 60°C	1,2	0,6	140-165J	30	30	30	50	0,05*	6*	1*	20 ∇	1 400	35	4	45	Idem SIEM =SA413 =SA414 =SA416 R <sub>C Est</sub> =30 Ω
BCY18	RAY	150 60°C	2	0,6	140-165J	30	30	30	50	0,05*	6*	1*	40 ∇	1 800	40	5	45	
SA313	SPR	150	7 ∇	—	140-165J	30	20	—	50	0,01*	—	—	6 ∇	—	—	—	6 ∇	
SA314	SPR	150	7 ∇	—	140-165J	30	15	—	50	0,02*	—	—	8 ∇	—	—	—	6 ∇	
SA316	SPR	150	7 ∇	—	140-165J	30	10	—	50	0,003*	—	—	10 ∇	—	—	—	6 ∇	
2N496	PHIL	150	7,2 ∇	—	140-165S	10	10*	5	—	0,1	0,5*	15*	6 ∇	—	—	—	12 ∇	



PHIL	150	8V	0,94	140-165S	25	25P	10	1	6	1	9V	b2,5Δ	90Δ	—	12Δ	—	Idem RAY
2N495	150	8V	—	140-165J	30	10	—	50	—	—	107	—	—	—	6Δ	AP-B	=SA412
SA312	150	8V	—	140-165J	30	12	—	50	0,01*	—	107	—	—	—	6Δ	AP-B	=SA413
SA315	150	8V	—	140-165J	25	12	—	50	0,02*	—	15	—	—	—	6	AP	Idem CRY
2N274	150	9*	0,77	140-165J	30	12	25	50	1	5*	15	—	—	—	6	AP	Idem CRY
2N276	150	9*	0,77	140-165S	15	10	15	50	1	5*	15	—	—	—	6	AP	Idem CRY
2N275	150	9*	0,77	140-165S	25	25	25	50	1	5*	15	—	—	—	6	AP	Idem CRY
2N277	150	9*	0,77	140-165S	15	15	15	50	1	5*	15	—	—	—	6	AP	Idem CRY
2N2185	150	10*	0,77	140-165S	30	30	30	50	1	—	—	—	—	—	6	AP	Idem CRY
2N2187	150	10*	—	140-165S	30	30	30	50	1	—	—	—	—	—	6	AP	Idem CRY
SA310	150	10V	—	140-165J	30	10	—	50	0,01*	—	30V	—	—	—	6Δ	AP-B	=SA410
SA311	150	10V	—	140-165J	30	6	—	50	0,01*	—	13V	—	—	—	6Δ	AP-B	=SA411
2N2278	150	12*	0,77	140-165S	15	—	15	50	0,01*	—	—	—	—	—	6	AP	
2N2279	150	12*	0,77	140-165S	30	30	30	50	0,01*	—	—	—	—	—	6	AP	
2N658	150	14*	0,77	140-165A	40	40	25	50	1	5*	20*	38	1 400	3,5	5	AP	$t_c=0,3 \mu s; t_s=0,15 \mu s;$ $t_d=0,3 \mu s; t_{c_{ext}}=$ $=30 \Omega$
2N659	150	14*	0,77	140-165A	40	40	25	50	1	5*	35*	50	2 500	3,5	5	AP-C	
2N860	150	14*	0,77	140-165A	25	25	20	50	1	5*	20*	35	1 400	3,5	5	AP-C	
2N862	150	14*	0,77	140-165A	15	15	10	50	1	5*	20*	35	1 400	3,5	5	AP-C	
2N2280	150	16V	0,77	140-165J	25	—	10	50	10	—	—	b 1,5	—	—	10Δ	AP	
2N118A	150	18*	0,76	140-165J	25	25	10	50	1	—	—	—	50	—	6	A	
2N2165	150	18*	0,77	140-165S	30	—	30	—	0,02*	—	25	—	—	—	6	—	
2N2166	150	18*	0,77	140-165S	15	—	15	—	0,02*	—	25	—	—	—	6	—	
2N1119	150	20*	0,76	140-165	10	10	10	50	0,1	15	25*	—	—	—	6	AP	
2N2162	150	20*	0,77	140-165S	30	—	30	—	0,01*	—	35	—	—	—	6	A	
2N2163	150	20*	0,77	140-165S	15	—	15	—	0,01*	—	35	—	—	—	6	A	
2N2377	150	20*	0,77	—	25	25	10	50	1	6*	35	—	—	—	6	A	
2N2378	150	20*	0,77	140-165S	10	10	10	50	0,1	15*	25*	b 1,5	40	—	6	A	
2N1118	150	21**	0,77	140-165	25	25	10	50	1	6*	30	35	1 400	3,5	6	AP	
2N861	150	22*	0,77	140-165A	25	25	20	50	1	5*	35*	50	2 500	3,5	5	AP-C	
2N863	150	22*	0,77	170-200A	15	15	10	50	1	5*	35*	50	2 500	3,5	5	AP-C	
2N864	150	22*	0,77	140-165A	6	6	6	50	0,1*	5*	33*	50	2 500	3,5	5	AP-C	
2N2167	150	36*	0,77	140-165S	12	—	12	—	0,02*	1	38	—	—	—	6	—	
2N2164	150	44*	0,77	140-165S	12	—	12	—	0,02*	1	40	—	—	—	6	—	
2N865	150	52*	0,77	140-165A	10	6	10	50	0,1*	5*	75*	110	5 000	0,5	5	A	
2N2370	200	1	0,88	170-200J	15	15	15	50	50	0,025*	15V	—	—	—	15Δ	A-Z	
2N2371	200	1	0,88	170-200J	15	15	15	50	50	0,025*	20V	—	—	—	15Δ	A-Z	
GT1644	225	2	0,55	140-165S	—	—	12	—	10	1	15	b 1	35	20	—	A	
BCY29	230/45°C	0,5	0,45	140-165J	60	60	30	50	0,1*	1*	15	30	1 000	3	45	A	Idem RAY
BCY27	230/45°C	1	0,45	140-165J	30	25	30	50	0,1*	1*	35	30	1 000	3	45	A	Idem RAY
BCY28	230/45°C	1,5	0,45	140-165J	30	25	30	50	0,1*	1*	55	40	1 400	4	45	A	Idem BRU; CLE
OC430	240	—	0,52	140-165J	10	10	—	50	2	1	15	50	900	10	40	A	Idem BRU; CLE
OC440	240	—	0,52	140-165J	30	30	—	50	2	1	15	30	900	10	40	A	Idem BRU
OC445	240	—	0,52	140-165J	50	50	—	50	2	1	15	30	900	10	40	A	Idem BRU
OC450	240	—	0,52	140-165J	75	75	—	50	2	1	15	25	1 100	6	40	A	Idem BRU
OC460	240	—	0,52	140-165J	10	10	—	50	2	1	30	70	1 400	7	40	A	Idem BRU
OC465	240	—	0,52	140-165J	20	20	—	50	2	1	30	70	1 400	7	40	A	Idem BRU
OC466	240	—	0,52	140-165J	10	10	—	50	2	1	30	70	1 400	7	40	A-F	Idem BRU
OC469	240	—	0,52	140-165J	32	32**	—	50	2	20*	60	85	2 300	10	40	A	Idem BRU
OC470	240	—	0,52	140-165J	10	10	—	50	2	—	10V	—	—	—	—	A-C	Idem BRU
OC480	240	—	0,52	140-165J	125	125	—	50	2	5*	30	40	1 400	7	40	A	Idem BRU
OC489	240	—	0,52	140-165J	25	25	—	50	2	5*	15	25	1 100	6	40	A	Idem BRU
OC443	240	1	0,52	140-165J	25	25	20	50	0,1*	1*	25	—	—	—	80Δ	A	Idem BRU
OC449	240	1	0,52	140-165J	60	60	30	50	0,1*	1*	15	—	—	—	80Δ	A	Idem BRU

Tipul	Firma producătoare	P <sub>dmax</sub> în aer liber 25° C	f <sub>a</sub> *f <sub>f</sub> **f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> în aer liber	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C				Parametrii h (valori tipice)						C <sub>22</sub>	Tehnolo- gie Aplicații	Observații	
						U <sub>CBO</sub>	U <sub>CEO</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EBO</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>CBOmax</sub> la U <sub>CB</sub> , și 25°C	Emitor comun								
											V	V	V	mA	μS				V
			MHz	°C/mW	°C	V	V	V	mA	μS	V	mA	h <sub>21e</sub> *h <sub>31E</sub> **I <sub>B</sub>	h <sub>22e</sub>	h <sub>11e</sub>	h <sub>12e</sub>	pF		
OC467	INT	240	1,5	0,52	140-165J	25	25	20	50	0,1*	6*	1*	30	—	—	—	80Δ	A	Idem BRU
OC463	INT	240	5	0,52	140-165J	10	10	—	50	2	5*	1	30	100	1 800	—	25	A	Idem BRU
2N327A	RAY	250	0,2	0,54	140-165J	50	40	20	50	0,1*	0,5*	3*	15*	35	1 000	—	70	A-C	Idem CRY, GIC; HUG
2N1034	RAY	250	0,2	0,54	140-165J	50	40	20	50	1*	6	1*	15	15	900	—	70	A	Idem CRY
2N1275	RAY	250	0,2	0,54	140-165J	100	80	60	50	1*	0,5*	1*	15*	11	1 500	7,5	60	A-C	Idem CRY; HUG
2N1655	RAY	250	0,2	0,54	140-165J	125	100	125	50	1*	0,5*	1*	15*	11	1 500	7,5	50	A-C	
2N1654	RAY	250	0,25	0,54	140-165J	100	80	100	50	1*	0,5*	1*	30*	11	1 500	7,5	50	A-C	
2N1656	RAY	250	0,25	0,54	140-165J	125	100	125	50	1*	0,5*	1*	30*	11	1 500	7,5	50	A-C	
BCY30	CGCE	250	0,25*∇	0,5	140-165J	64	64	45	100	0,1*	6*	1*	15∇	—	—	—	—	A-Z	Idem APX; PHIS; MUL
BCY31	CGCE	250	0,25*∇	0,5	140-165J	64	64	45	100	0,1*	6*	1*	25∇	—	—	—	—	A-Z	Idem APX; PHIS; MUL
2N1035	RAY	250	0,3	0,54	140-165J	50	35	20	50	1*	6*	1*	30	40	1 700	—	70	A	
2N1037	RAY	250	0,3	0,54	140-165J	50	35	20	50	1*	6*	1*	25	20	1 400	—	70	A-F	
2N1623	RAY	250	0,3	0,54	140-165J	50	20	20	50	1*	6*	1*	25*	35	1 000	—	70	A-C	
BCY33	CGCE	250	0,4*∇	0,5	140-165J	32	32	16	100	0,1*	6*	1*	60	50	2 500	—	70	A-Z	
2N1036	RAY	250	0,5	0,54	140-165J	50	30	20	50	1*	6*	1*	25∇	—	—	—	—	A-Z	
BCY34	CGCE	250	0,6*∇	0,5	140-165J	32	32	16	100	0,1*	6*	1*	18	b	35	—	50	A	
2N1643	CRY	250	0,7	0,54	140-165J	25	25	20	50	0,001*	6*	1*	—	—	—	—	20Δ	A	
2N2002	NSC	250	0,8	0,6	170-200J	30	5	30	100	0,001	6	1	—	—	—	—	20Δ	A	
2N2003	NSC	250	0,8	0,6	170-200J	30	5	30	100	50	6	1	—	—	—	—	8	A	
2N2004	NSC	250	0,8	0,6	170-200J	50	15	50	100	50	6	1	—	—	—	—	10Δ	A	
2N2005	NSC	250	0,8	0,6	170-200J	50	15	50	100	50	6	1	—	—	—	—	10Δ	A	
2N2006	NSC	250	0,8	0,6	170-200J	60	35	60	100	50	6	1	—	—	—	—	10Δ	A	
2N2007	NSC	250	0,8	0,6	170-200J	60	35	60	100	0,005	6	1	15	b 1,4	35	10	7	A	=2N944
2N938	NSC	250	1	0,6	170-200J	40	35	40	100	0,025*	6*	1	—	—	—	25	7	A	
2N943	NSC	250	1∇	0,6	170-200S	40	18	40	50	—	6	1	—	—	—	25	7	A	
2N945	NSC	250	1∇	0,6	170-200S	50	50	50	50	—	6	1	—	—	—	25	7	A	
2N946	NSC	250	1∇	0,6	170-200S	80	80	80	50	—	6	1	15	b 1,4	35	10	7	A	Idem CRY; APX
2N1024	APX	250	1∇	0,6	170-200J	18	15	18	100	0,025*	6*	1	15	b 1,4	35	10	7	A	Idem CRY; APX
2N1025	APX	250	1∇	0,6	170-200J	40	35	40	100	0,025*	6*	1	15	b 1,4	40	10	7	A	
2N1474	APX	250	1∇	0,6	170-200J	60	60	60	100	0,03*	6	1	26	b 1,4	40	10	7	A	
2N1475	APX	250	1	0,6	170-200J	60	60	60	100	0,05*	6	1	60	b 1,4	40	10	7	A	
2N1476	NSC	250	1∇	0,6	170-200J	100	100	100	100	0,2*	6	1	24	b 1,4	45	10	7	A	
2N1477	CRY	250	1∇	0,6	170-200J	100	100	100	100	0,2*	6	1	45	b 1,4	45	10	7	A	
2N1919	APX	250	1∇	0,6	170-200J	40	18	40	50	—	6	1	—	—	—	—	7	A-C	
2N1920	APX	250	1∇	0,6	170-200S	40	18	40	50	—	6	1	—	—	—	—	7	A-C	
2N1921	APX	250	1∇	0,6	170-200S	50	50	50	50	—	6	1	—	—	—	—	7	A-C	
2N1922	CRY	250	1∇	0,6	170-200S	80	80	80	50	—	6	1	—	—	—	—	7	A-C	
BCZ10	CGCE	250	1	0,5	140-165J	25	25	20	50	0,1*	6*	1	20	—	—	—	45	A-C, Z	Idem VALV, MUL, RAD
BCZ12	CGCE	250	1	0,5	140-165J	60	60	30	50	0,1*	6*	1	15	—	—	—	40	A-C, Z	Idem VALV, MUL, RAD
C118	CRY	250	1	0,54	140-165J	12	6	6	50	0,001*	3*	0,01*	15*	—	10kΩ	—	50	A	
C119	CRY	250	1	0,54	140-165J	12	6	6	50	0,001*	3*	0,01*	25*	—	10kΩ	—	50	A	
OC200	MUL	250	1	—	140-165J	25	—	—	50	0,01*	6	1	20	—	—	—	—	A	
2N939	NSC	250	2∇	0,6	170-200J	40	35	40	100	0,025*	6*	1	30	b 1,4	35	10	7	A-C	
2N940	NSC	250	2∇	0,6	170-200J	40	35	40	100	0,025*	6*	1	60	b 1,4	35	10	7	A-C	
2N1026	GIC	250	2∇	0,6	170-200J	40	35	40	100	0,025	6*	1	30	b 1,4	35	10	7	A	

2N1220	NSC	250	2 ▽	0,6	170-200J	30	25	20	100	0,1*	0,25	5*	9* ▽	—	—	—	18Δ	A	Idem VALV, MUL, RAD
2N1222	NSC	250	2 ▽	0,6	170-200J	30	25	10	100	0,1*	6*	1	9 ▽	—	—	—	18Δ	A	
2N1223	NSC	250	2	0,6	170-200J	40	40	10	100	0,1*	6*	1	6 ▽	—	—	—	15	A	
2N1469	CRY	250	2 ▽	0,6	170-200J	40	35	40	100	0,025*	6*	1	60	35	10	7	A		
2N1474A	CRY	250	2 ▽	0,6	170-200J	60	60	60	100	0,05*	6	1	30	40	10	7	A		
2N1917	CRY	250	2 ▽	0,6	170-200S	25	8	25	50	2,5nA	6	1,1	50	—	—	7	A-C		
2N2617	APX	250	3	0,5	140-165J	25	25	20	50	0,1*	6*	1	35	—	—	50	A-C, Z		
BCZ11	CGCE	250	3	0,5	140-165J	25	25	20	50	0,1*	6*	1	35	—	—	50	A-C, Z		
2N1027	CRY	250	4 ▽	0,6	170-200J	18	15	18	100	0,025*	6*	1	30	35	10	7	A		
OC201	APX	250	4	—	140-165J	55	—	—	50	0,01*	6	1	30	—	—	—	—		
2N1219	CRY	250	5 ▽	0,6	170-200J	30	25	20	100	0,1*	0,25*	5*	18* ▽	—	—	15Δ	A		
2N1221	CRY	250	5 ▽	0,6	170-200J	30	25	10	100	0,1*	6*	1	18 ▽	—	—	15Δ	A		
2N1028	CRY	250	6	0,6	170-200J	18	10	12	100	0,025*	6*	1	9 ▽	35	10	7	A		
2N942	CRY	250	10 ▽	0,6	170-200S	25	8	25	50	2,5*	6	1	50	25	25	7	A		
2N1018	CRY	250	10 ▽	0,6	170-200S	25	8	25	50	2,5nA	6	1	50	—	—	7	A-C		
2N941	CRY	250	12 ▽	0,6	170-200S	25	8	25	50	2,5*	6	1	50	—	—	7	A		
BCY38	PHIS	300	0,45* ▽	0,4	140-165J	32	32	12	250	0,1*	1*	150*	10* ▽	—	—	75	A		
BCY39	PHIS	300	0,45* ▽	0,4	140-165J	64	64	12	250	0,1*	1*	150*	10* ▽	—	—	75	A		
OC204	MUL	300	0,45* ▽	0,4	140-165J	32	32	12	250	0,5	1*	150*	10* ▽	—	—	—	A		
OC205	MUL	300	0,45* ▽	0,4	140-165J	60	60	12	250	1,5*	1*	150*	10* ▽	—	—	—	A		
2S301	TIA	300	0,7	0,58	170-200J	80	60	30	100	10	6	1	18	—	—	40	A-F		
2S305	TIA	300	0,7	0,58	170-200J	125	125	50	100	10	6	1	15	—	—	40	A-F		
2S325	TIA	300	0,75	0,42	>200J	125	125	50	50	1	6	1	20	—	—	40	A		
2S302	TIA	300	0,8	0,58	170-200J	40	25	20	100	10	6	1	20	—	—	40	A		
BCY40	PHIS	300	0,85* ▽	0,4	140-165J	32	32	12	250	0,1*	1*	150*	16* ▽	—	—	75	A		
OC206	MUL	300	0,85* ▽	0,4	140-165J	32	32	12	250	0,5	1*	150*	16* ▽	—	—	—	A-		
2S321	TIA	300	1	0,42	>200J	80	80	30	50	10	6	1	15	—	—	40	A		
2S322	TIA	300	1	0,42	>200J	40	40	20	50	10	6	1	20	—	—	40	A		
2S303	TIA	300	1,25	0,58	170-200J	25	25	20	100	10	6	1	35	—	—	40	A-F		
2S323	TIA	300	2	0,42	>200J	25	25	20	100	10	6	1	35	—	—	40	A		
2S324	TIA	300	3	0,42	>200J	15	15	15	50	10	6	1	75	—	—	40	A		
2S304	TIA	300	3,5	0,58	170-200J	15	15	15	100	10	6	1	75	—	—	40	A-F		
BCY10	VALV	312	1,5*	0,4	140-165J	32	—	12	250	0,1*	6*	10	40	—	—	90	A-Z		
BCY11	VALV	312	1,5*	0,4	140-165J	60	—	12	250	0,1*	6*	10	40	—	—	90	A-Z		
BCY12	VALV	312	2*	0,4	140-165J	32	—	12	250	0,1*	6*	10	40	—	—	90	A-Z		
OC740	BRU	330 45°C	—	0,32	140-165J	15	15*	15	50	0,05	—	—	—	—	—	—	-B		
OC742	BRU	330 45°C	—	0,32	140-165J	25	25*	25	50	0,05	—	—	—	—	—	—	-B		
OC703	BRU	330 45°C	0,5*	0,32	140-165J	80	80	30	50	0,1*	6*	1*	15	—	—	20	A-Z		
OC703A	BRU	330 45°C	0,5*	0,32	140-165J	100	100	30	50	0,1*	6*	1*	15	—	—	20	A-Z		
OC701	BRU	330 45°C	1*	0,32	140-165J	80	80	30	50	0,1*	6*	1*	35	—	—	20	A-Z		
OC700	BRU	330 45°C	1,7*	0,32	140-165J	25	25	25	50	0,1*	6*	1*	30	—	—	20	A-Z		
OC700A	BRU	330 45°C	1,7*	0,32	140-165J	25	25	25	50	0,1*	6*	1*	25	—	—	20	A-Z		

Tipul	Firma producătoare	P <sub>dmaz</sub> In aer liber 25°C	f <sub>a</sub> */T **/T <sub>maz</sub>	R <sub>th</sub> in aer liber	T <sub>maz</sub>	Valori limită absolute la 25°C				Parametrii h (valori tipice)						C <sub>22</sub>	Tehnolo- gie Aplicații	Observații	
						U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>CB0maz</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C	Emitor comun								
											U <sub>CE</sub> *U <sub>CB</sub>	I <sub>E</sub> */I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub>	h <sub>11E</sub>				h <sub>12E</sub>
						V	V	V	mA	μA	V	mA	μS	Ω	×10 <sup>-4</sup>	pF			
OC702	BRU	330 45°C	2,2*	0,32	140-165J	25	25	25	50	0,1*	6*	1*	70	—	—	—	20	A-Z	Idem STC
OC702A	BRU	330 45°C	2,2*	0,32	140-165J	15	15	15	50	0,1*	6*	1	70	—	—	—	20	A-Z	Idem STC
OC702B	BRU	330 45°C	2,2*	0,32	140-165J	10	10	10	50	0,1*	6*	1	70	—	—	—	20	A-Z	Idem STC
OC700B	BRU	330 45°C	3,5*	0,32	140-165J	25	25	25	50	0,1*	6*	1	30	—	—	—	20	A-Z	Idem STC
OC704	BRU	330 45°C	5*	0,32	140-165J	10	3	3	50	0,1*	2*	1	70	—	—	—	20	A-F	Idem STC
2N32B	TI	337	0,35	0,4	140-165J	—	30	20	5	5nA*	6	1	24	—	—	—	30	A	Idem HUG, CRY, GIC
BCY21	RAY	350	0,5	0,36	>200J	50	50	30	50	0,02*	6*	10*	19*	15	600	3	45	A-Z	
BCY22	RAY	350	0,5	0,36	>200J	75	75	40	50	0,02*	6*	10*	19*	15	600	3	45	A-Z	
BCY26	RAY	350	0,6	0,36	>200J	30	30	30	50	0,02*	6*	10*	19*	20	600	3	45	A-Z	
BCY24	RAY	350	1	0,36	>200J	30	10	30	50	0,02*	6*	10*	19*	20	600	3	45	A-Z	
BCY23	RAY	350	1,5	0,36	>200J	30	10	30	50	0,02*	6*	10*	33*	50	1 400	4	45	A-Z	
BCY25	RAY	350	2,5	0,36	>200J	30	10	30	50	0,02*	6	10	72	50	1 800	5	45	A-Z	
2N2425	CRY	375	107	0,33	140-165S	50	10	30	50	0,1*	0,5*	5	25*V	—	—	—	14	A	
2N2424	CRY	375	157	0,33	140-165S	40	5	20	50	0,1*	0,5*	5	30*V	—	—	—	14	A	
2N935	CRY	385	0,2	0,35	140-165J	50	40	20	50	0,1*	1,5*	1**	11*	35	1 000	—	70	A-C	
2N936	CRY	385	0,3	0,35	140-165J	50	35	20	50	0,1*	0,5*	3*	28	40	1 700	—	70	A-C	
2N330A	APX	385	0,5	0,35	140-165J	50	30	20	50	0,1*	5*	3*	25	40	1 200	—	70	A-C, Z	
2N937	CRY	385	0,5	0,35	140-165J	50	30	20	50	0,1*	0,5*	0,1*	60*	50	3 000	—	70	A-C	
2N329A	RAY	390	0,5	0,3	140-165J	50	30	20	50	0,1*	0,5*	3*	60*	50	3 000	—	70	A-C	
2N2551	HUG	400	—	—	170-200S	150	150	150	—	0,1*	5*	100*	15*V	—	—	—	—	A-Z	
NS661	NSC	400	—	0,38	170-200J	30	15	30	—	1*	6*	1	50V	—	—	—	—	A	
NS662	NSC	400	—	0,38	170-200J	40	35	40	—	1*	6*	1	40	—	—	—	—	A	
NS663	NSC	400	—	0,38	170-200J	50	35	50	—	1*	6*	1	20	—	—	—	—	A	
NS664	NSC	400	—	0,38	170-200J	50	50	50	—	1*	6*	1	15	—	—	—	—	A	
2N1294	APX	400	0,8	0,34	140-165J	110	110	110	—	0,1*	2*	10*	14*	—	—	—	—	A	
NS1002	NSC	400	0,8	0,34	140-165J	110	110	100	100	0,1*	5	1	22	b 1,2	30	4	95	A-F	
2N320A	HUG	400	0,27	0,33	140-165J	50	35	20	100	1	0,5*	3*	18*V	40	1 700	16	20Δ	A-F	
2N1292	HUG	400	1	0,34	140-165J	60	60	60	—	0,1*	2*	1*	14*	b 1,2	30	4	95	A-F	
2N1233	HUG	400	1	0,34	140-165J	60	60	60	—	0,1*	2*	10*	30*	b 1,2	30	4	95	A-F	
2N1439	CRY	400	17	0,44	170-200A	50	—	50	100	0,025	6	1	9	35	1 000	—	5	A	
2N1440	CRY	400	1	0,44	170-200J	60	50	60	100	50	6*	1*	15	b 1,5	60	16	5	A	
2N1441	CRY	400	17	0,44	170-200J	50	35	50	100	50	6*	1*	27	b 1,7	60	16	5	A	

2N1442	CRY	400	1 ▽	0,44	170-200J	50	50	50	50	100	50	0,025	6*	1*	43	b 1,2	60	16	5	A	HA7807
2N1443	CRY	400	1	0,44	170-200J	50	—	50	50	100	50	0,05	6	1*	65	35	1 000	—	5	A-F	HA7809
HA7804	HUG	400	1	0,35	140-165J	10	10	10	15	100	15	0,05*	—	—	—	—	—	—	70Δ	A	MA7807
HA7806	HUG	400	1	0,35	140-165J	15	15	15	15	100	15	0,05*	—	—	—	—	—	—	90Δ	A	MA7809
HA7808	HUG	400	1	0,35	140-165J	15	15	15	15	100	15	0,05*	—	—	—	—	—	—	70Δ	A	
HA7810	HUG	400	1	0,35	140-165J	10	10	10	10	100	10	0,05*	—	—	—	—	—	—	90Δ	A	
HA7815	HUG	400	1	0,35	140-165J	30	30	30	30	100	30	0,05*	—	—	—	—	—	—	70Δ	A	
MA7805	HUG	400	1	0,35	140-165J	10	10	10	10	100	10	0,05*	—	—	—	—	—	—	70Δ	A	
MA7811	HUG	400	1	0,35	140-165J	10	10	10	10	100	10	0,05*	—	—	—	—	—	—	90Δ	A	
MA7816	HUG	400	1	0,35	140-165J	30	30	30	30	100	30	0,05*	—	—	—	—	—	—	70Δ	A	
MA7817	HUG	400	1	0,35	140-165J	30	30	30	30	100	30	0,05*	—	—	—	—	—	—	70Δ	A	
NS1000	NSC	400	1	0,34	140-165J	60	60	60	60	100	60	0,1*	5	1	22	b 1,2	60	16	20Δ	A-F	
NS1001	NSC	400	1	0,34	140-165J	60	60	60	60	100	60	0,1*	5	1	40	b 1,2	60	16	20Δ	A-F	
2N1228	HUG	400	1,2	0,34	140-165J	15	15	15	15	—	15	0,1*	2*	10*	14*	b 1,2	30	15	95	A-F	
2N1229	HUG	400	1,2	0,34	140-165J	15	15	15	15	—	15	0,1*	2*	10*	30*	b 1,2	30	15	95	A-F	
2N1230	HUG	400	1,2	0,34	140-165J	35	35	35	35	—	35	0,1	2*	10*	14*	b 1,2	30	8	95	A-F	
2N1231	HUG	400	1,2	0,34	140-165J	35	35	35	35	—	35	0,1*	2*	10*	30*	b 1,2	30	8	95	A-F	
OC430K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	10	10	10	10	50	10	2	5*	1	15	50	900	10	40	A	
OC440K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	30	30	30	30	50	30	2	5*	1	15	30	900	10	40	A	
OC445K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	50	50	50	50	50	50	2	5*	1	15	30	900	10	40	A	
OC450K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	75	75	75	75	50	75	2	5*	1	20	25	1 100	6	40	A	
OC460K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	10	10	10	10	50	10	2	5*	1	30	70	1 400	7	40	A	
OC465K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	20	20	20	20	50	20	2	5*	1	30	70	1 400	7	40	A	
OC466K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	10	10	10	10	50	10	2	5*	1	30	70	1 400	7	40	A	
OC468K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	10	10	10	10	50	10	2	5*	1	60	85	2 300	10	40	A	
OC469K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	32	32**	32	32	50	32	2	0,35*	20*	10* ▽	—	—	—	—	A-C	
OC470K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	30	30	30	30	50	30	2	5*	1	30	40	1 400	7	40	A	
OC480K	BRU	480/RI	—	0,42	140-165J	125	125	125	125	50	125	2	5*	1	15	25	1 100	6	40	A	
OC483K	BRU	480/RI	1	0,42	140-165J	25	25	25	25	50	25	0,1*	6*	1*	25	—	—	—	80Δ	A	
OC449K	BRU	480/RI	1	0,42	140-165J	60	60	60	60	50	60	0,1*	6*	1*	15	—	—	—	80Δ	A	
OC467K	BRU	480/RI	1,5	0,42	140-165J	25	25	25	25	50	25	0,1*	6*	1*	30	—	—	—	80Δ	A	
OC463K	BRU	480/RI	5	0,42	140-165J	10	10	10	10	50	10	2	5*	1	30	100	1 800	—	25	A	
2N1244	HUG	1 000	0,8	0,14	140-165J	110	110	110	110	—	110	0,1*	2*	10*	14*	b 1,2	30	4	95	A-F	
2N1242	HUG	1 000	1	0,14	140-165J	60	60	60	60	—	60	0,1*	2*	10*	14*	b 1,2	30	4	95	A-F	
2N1243	HUG	1 000	1	0,14	140-165J	60	60	60	60	—	60	0,1*	2*	10*	14*	b 1,2	30	4	95	A-F	
2N1238	HUG	1 000	1,2	0,14	140-165J	15	15	15	15	—	15	0,1*	2*	10*	14*	b 1,2	30	15	95	A-F	
2N1239	HUG	1 000	1,2	0,14	140-165J	15	15	15	15	—	15	0,1*	2*	10*	14*	b 1,2	30	15	95	A-F	
2N1240	HUG	1 000	1,2	0,14	140-165J	35	35	35	35	—	35	0,1*	2*	10*	14*	b 1,2	30	8	95	A-F	
2N1241	HUG	1 000	1,2	0,14	140-165J	35	35	35	35	—	35	0,1*	2*	10*	14*	b 1,2	30	8	95	A-F	

### 3.3.2. Tranzistoare eu siliciu pnp de mică putere, difuzate

2N978	FAIR	330	65 ▽	0,38	140-165J	30	20	5	—	5*	10*	150*	38*	—	45Δ	DP-C	Idem TEC; FAIR; SGS
2N981	NSC	500	80	0,35	170-200J	80	80	8	100	1*	5	1	36 ▽	10Δ	5Δ	D	
2N1991	HUG	600	64 ▽	0,21	140-165J	30	20	5	—	5*	10*	150*	15* ▽	—	45Δ	D-C	

## 3.3.3. Tranzistoare cu siliciu pnp de mică putere, mesa

Tipul	Firma producătoare	P <sub>dmaz</sub> în aer liber 25°C	I <sub>a</sub> *I <sub>T</sub> **I <sub>maz</sub>	R <sub>th</sub> în aer liber	T <sub>max</sub>	Valori limită absolute la 25°C				Parametrii h (valori tipice)						C <sub>22</sub>	Tehnologie Aplicații	Observații
						U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>	U <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>CB0max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C	Emitor comun							
											U <sub>CE</sub> *U <sub>CB</sub>	I <sub>E</sub> *I <sub>C</sub> **I <sub>B</sub>	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>11e</sub>				
														μS	Ω			
			MGz	°C/mW	°C	V	V	V	mA	μA	V	mA	h <sub>22e</sub>	Ω	pF			
TMT1131	TEC	150	50	1,2	170-200J	40	30	5	—	1*	10	150	15* ▽	—	—	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
TMT1132	TEC	150	50	1,2	170-200J	40	30	5	—	1*	10	150	30* ▽	—	—	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
2H1254	HUG	300	25 ▽	0,5	170-200A	25	—	5	—	0,2*	10	2	25	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
2H1256	HUG	300	25 ▽	0,5	170-200A	35	—	5	—	0,2*	10	2	25	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
2H1258	HUG	300	25 ▽	0,5	170-200A	25	—	5	—	0,2*	10	2	25	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
2H1255	HUG	300	40 ▽	0,5	170-200A	25	—	5	—	0,2*	10	2	55	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
2H1257	HUG	300	40 ▽	0,5	170-200A	35	—	5	—	0,2*	10	2	55	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
2H1259	HUG	300	40 ▽	0,5	170-200A	25	—	5	—	0,2*	10	2	55	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
HT100	HUG	300	40 ▽	0,5	170-200A	20	20	5	50	0,2*	10	2	11*	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25 ns □; t <sub>ct</sub> =80 ns; R <sub>CEsat</sub> =20 Ω
2N726	HUG	300	140* ▽	0,5	170-200J	25	20	5	50	1	1*	10*	30*	—	—	—	M-C	Idem TIA
2N727	HUG	300	140* ▽	0,5	170-200J	25	20	5	50	1	1*	10*	60*	—	—	—	M-C	Idem TIA
2N1106	HUG	350	40*	0,5	170-200A	70	70	4	15	0,25*	10	2	10	b0,3	20	0,6	M-Z	
2N1107	HUG	350	45*	0,5	170-200A	70	—	4	15	0,25*	10	2	10	b0,3	20	0,6	M-Z	
2N1254	HUG	400	25 ▽	0,38	170-200J	30	30	5	—	0,2*	1*	10*	25* ▽	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
2N1256	HUG	400	25 ▽	0,38	170-200J	40	40	5	—	0,2*	1*	10*	25* ▽	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
2N1258	HUG	400	25 ▽	0,38	170-200J	30	30	5	—	0,2*	1*	10*	75* ▽	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =30 Ω
2N1255	HUG	400	40 ▽	0,38	170-200J	30	30	5	—	0,2*	1*	10*	40* ▽	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =60 Ω
2N1257	HUG	400	40 ▽	0,38	170-200J	40	40	5	—	0,2*	1*	10*	40* ▽	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =60 Ω
2N1259	HUG	400	40 ▽	0,38	170-200J	50	50	5	—	0,2*	1*	10*	25* ▽	b—	30Δ	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =60 Ω
ST 9014	TEC	600	—	0,29	170-200J	40	30**	5	600	1*	10*	0,15*	85	—	—	—	M	t <sub>cd</sub> =25ns; t <sub>ct</sub> =40ns; R <sub>CEsat</sub> =60 Ω

## 3.3.4. Tranzistoare cu siliciu pnp de mică putere, epitaxiale, planare, epitaxiale planare

Tipul	Firma producătoare	$P_{dmaz}$ în aer liber 25°C	$\beta_a$ $\beta_T$ $\beta_{Imax}$	$R_{th}$ în aer liber	$T_{max}$ °C	$U_{CB0}$	$U_{CE0}$ * $U_{CES}$ ** $U_{CER}$	$U_{EB0}$	$I_C$	$I_{CB0max}$ la $U_{CE0}$ și 25°C	$U_{CE}$ * $U_{CB}$	$I_E$ * $I_C$ ** $I_B$	$h_{21e}$ * $h_{21E}$	μS	Ω	×10 <sup>-4</sup>	C <sub>22</sub>	Tehnologie Aplicații	Observații
2N2662	TI	300	45* ∇	0,58	> 200J	25	20	5	100	0,01*	5*	1*	25	50	5 000	—	6	EP-Z	$t_c=20ns; t_i=10ns; t_d=20ns; t_s=90ns; t_{ci}=20ns; R_{CEsat}=20\Omega$
2N2661	TI	300	60* ∇	0,58	> 200J	25	20	5	100	0,01*	5*	1*	50	50	5 000	—	6	EP-Z	
2N2411	TI	300	200*	0,58	170-200J	25	20	5	100	0,01*	0,5*	10	35*	—	—	—	3,7	EP	



Tipul	Firma producătoare	P <sub>dmax</sub> In aer liber 25 °C	f <sub>a</sub> */f <sub>r</sub> **f <sub>max</sub>	R <sub>th</sub> In aer liber	T <sub>max</sub> °C	Valori limită absolute la 25°C				Parametrii h (valori tipice)						C <sub>22</sub>	Tehnologie Aplicații	Observații					
						U <sub>CB0</sub>	U <sub>CE0</sub> *U <sub>CES</sub> **U <sub>CER</sub>		U <sub>ED0</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>CB0max</sub> la U <sub>CB0</sub> și 25°C	Emitor comun											
							V	V				V	mA	μA	V				mA	h <sub>21E</sub> *h <sub>21E</sub>	h <sub>22E</sub>	h <sub>11E</sub>	h <sub>11E</sub>
2N3063	CRY	400	5	0,44	170-200J	90	80	40	100	0,01*	6*	1*	50* ▽	—	—	10	E	t <sub>c</sub> =0,23 μsΔ; t <sub>d</sub> = =0,15 μsΔ; t <sub>d</sub> = =0,23 μsΔ; R <sub>CEsat</sub> = =20 Ω					
2N3218	CRY	400	5*	0,44	170-200J	25	20	25	100	1nA	—	—	—	—	—	14	E						
2N3061	CRY	400	8	0,44	170-200J	70	60	30	100	5nA*	6*	1*	60* ▽	—	—	10	E						
2N2945	CRY	400	10* ▽	0,44	170-200J	25	20	25	100	0,2nA	0,5*	1*	100*	—	—	10	E						
2N3058	CRY	400	10	0,44	170-200J	6	6	6	100	0,1nA*	0,5*	0,01	40 ▽	—	—	10	E	t <sub>c</sub> =0,175 μsΔ; t <sub>d</sub> =15 =0,15 μs; t <sub>d</sub> =0,175μs					
2N3059	CRY	400	10	0,44	170-200J	6	6	6	100	0,1nA*	3*	0,01	100* ▽	—	—	10	E-Z						
2N3217	CRY	400	10*	0,44	170-200J	15	10	15	100	1nA	—	—	—	—	—	14	E						
2N2944	CRY	400	15* ▽	0,44	170-200J	15	10	15	100	0,1nA	0,5*	1*	200*	—	—	10	E						
2N2601	SPS	400	50*	0,44	170-200J	60	60	6	—	25nA*	5*	1*	18 ▽	b1	30	4	P	Idem HUG; MOT; SGS; TI					
2N2602	SPS	400	50*	0,44	170-200J	60	60	6	—	15nA*	5*	1*	36 ▽	b1	30	4	P						
2N2603	SPS	400	50*	0,44	170-200J	60	60	6	—	15nA*	5*	1*	76 ▽	b1	30	4	P						
2N721	FAIR	400	83 °	0,25	170-200J	50	35	5	—	1*	10*	150*	20* ▽	b1Δ	35Δ	45Δ	EP						
2N2595	SPS	400	80 ▽	0,23	170-200J	80	60	6	—	25nA*	5*	5*	20 ▽	—	—	4	P	Idem HUG; MOT; TEC; TI					
2N2596	SPS	400	80 ▽	0,23	170-200J	80	60	6	—	25nA*	5*	5*	40 ▽	—	—	4	P						
2N2597	SPS	400	80 ▽	0,23	170-200J	80	60	6	—	25nA*	5*	5*	80 ▽	—	—	4	P						
2N2598	SPS	400	80 ▽	0,23	170-200J	125	80	7	—	25nA*	5*	5*	20 ▽	—	—	4	P						
2N2599	SPS	400	80 ▽	0,23	170-200J	125	80	7	—	25nA*	5*	5*	40 ▽	—	—	4	P	Idem HUG; MOT; TEC; TI					
2N2600	SPS	400	80*	0,23	170-200J	125	80	7	—	25nA*	5*	5*	80 ▽	—	—	4	P						
2N722	RAY	400	96 ▽	0,38	170-200J	50	35	5	—	1*	10*	150*	30* ▽	b1Δ	35Δ	45Δ	P						
2N722A	RAY	400	96 ▽	0,38	170-200J	50	35	5	—	0,1*	10*	150*	30* ▽	b1Δ	35Δ	40Δ	P						
2N2590	SPS	400	100*	0,23	170-200J	100	60	7	—	25nA*	5*	5*	40 ▽	35	450	5Δ	P	t <sub>c</sub> =40 nsΔ; t <sub>d</sub> =10 nsΔ; t <sub>d</sub> =80 nsΔ; t <sub>d</sub> = =30 nsΔ; R <sub>CEsat</sub> = =2,66 Ω					
2N2591	SPS	400	100*	0,23	170-200J	100	60	7	—	25nA*	5*	5*	70 ▽	55	700	5Δ	P						
2N2592	SPS	400	100*	0,23	170-200J	100	60	7	—	25nA*	5*	5*	115 ▽	80	1 050	5Δ	P						
2N2593	SPS	400	100*	0,23	170-200J	100	60	7	—	25nA*	5*	5*	160 ▽	110	1 400	5Δ	P						
2N2604	SPS	400	100*	0,23	170-200J	60	45	6	—	10nA*	5*	1*	60 ▽	b1	30	10	P-Z	t <sub>c</sub> =40 nsΔ; t <sub>d</sub> =10 nsΔ; t <sub>d</sub> =40 nsΔ; t <sub>d</sub> =40 nsΔ; t <sub>cd</sub> =75 nsΔ; t <sub>ct</sub> = =0,15 μsΔ					
2N2605	SPS	400	100*	0,23	170-200J	60	45	6	—	10nA*	5*	1*	150 ▽	b1	30	10	P-Z						
2N2906A	MOT	400	200* ▽	0,44	170-200J	60	60	5	—	0,01*	10*	150*	40* ▽	—	—	8	E						
2N2907	MOT	400	200* ▽	0,44	>200S	60	40	5	600	10	10*	150*	100* ▽	—	—	8Δ	E						
2N2906	MOT	400	200* ▽	0,44	>200S	60	40	5	600	10	10*	150*	100* ▽	—	—	8Δ	E	t <sub>c</sub> =40 nsΔ; t <sub>d</sub> =15 nsΔ; t <sub>d</sub> =40 nsΔ; t <sub>d</sub> =40 nsΔ; t <sub>cd</sub> =75 nsΔ; t <sub>ct</sub> = =0,15 μsΔ					
2N2907A	MOT	400	200* ▽	0,44	170-200J	60	60	5	—	0,01*	10*	150*	100* ▽	—	—	8	E						
2N3135	MOT	400	200* ▽	0,44	170-200J	50	35	4	600	0,05*	10*	150*	40* ▽	—	—	10Δ	E						



2N3136	MOT	400	200* ▽	0,44	170-200J	50	35	4	600	0,05*	10*	150*	100* ▽	—	—	—	10Δ	E	$t_{ed}=75\text{ ns}\Delta$ ; $t_{ct}=0,15\text{ }\mu\text{s}\Delta$ ; $t_e=45\text{ ns}\Delta$ ; $t_f=15\text{ ns}\Delta$ ; $t_g=0,22\text{ }\mu\text{s}\Delta$ ; $t_d=45\text{ ns}\Delta$ ; $t_c=45\text{ ns}\Delta$ ; $t_t=15\text{ ns}\Delta$ ; $t_s=0,22\text{ }\mu\text{s}\Delta$ ; $t_d=45\text{ ns}$ ;
2N2837	MOT	500	120* ▽	0,35	170-200J	50	35	5	—	0,1	10*	150*	30* ▽	—	—	—	25	E	
2N2838	MOT	500	120* ▽	0,35	170-200J	50	35	5	—	0,1	10*	150*	75* ▽	—	—	—	25	E	
ST8033	TEC	600	—	—	—	40	40**	2	—	1	5*	1*	30	—	—	—	45	P	
ST8034	TEC	600	—	—	—	40	40**	2	—	1	5*	1*	60	—	—	—	45	P	
2N1131A	HUG	600	50* ▽	0,25	170-200J	60	40	5	—	0,5*	10*	150*	20* ▽	b 1Δ	35Δ	8Δ	30Δ	P	
2N1132A	HUG	600	60* ▽	0,25	170-200J	60	40	5	—	0,5*	10*	150*	30* ▽	b 1Δ	35Δ	8Δ	30Δ	P	
2N1131	FAIR	600	80 ▽	0,25	140-165J	50	35	5	—	1*	10*	150*	20 ▽	b 1Δ	35Δ	8Δ	45Δ	P-C	
2N1132	FAIR	600	96 ▽	0,25	140-165J	50	35	5	—	1*	10*	150*	30 ▽	b 1Δ	35Δ	8Δ	45Δ	P-C	$t_e=60\text{ ns}$ ; $t_t=50\text{ ns}$ ; $t_s=0,2\text{ }\mu\text{s}$ ; $t_d=60\text{ ns}$ ; $t_c=85\text{ ns}$ ; $t_f=65\text{ ns}$ ; $t_g=0,15\text{ }\mu\text{s}$ ; $t_d=90\text{ ns}$ ; $t_{ed}=60\text{ ns}\Delta$ ; $t_{ct}=0,175\text{ }\mu\text{s}$ ; $R_{C_{\text{reset}}}=2\text{ }\Omega$ ; $t_e=40\text{ ns}\Delta$ ; $t_f=10\text{ ns}\Delta$ ; $t_s=80\text{ ns}\Delta$ ; $t_d=30\text{ ns}\Delta$ ; $R_{C_{\text{reset}}}=2,44\text{ }\Omega$ ; $t_e=40\text{ ns}\Delta$ ; $t_f=10\text{ ns}\Delta$ ; $t_s=80\text{ ns}\Delta$ ; $t_d=30\text{ ns}$ ; $t_g=40\text{ ns}\Delta$ ; $t_f=10\text{ ns}\Delta$ ; $t_s=80\text{ ns}\Delta$ ; $t_d=30\text{ ns}$ ; $R_{C_{\text{reset}}}=2,44\text{ }\Omega$ ; $t_e=40\text{ ns}\Delta$ ; $t_f=10\text{ ns}\Delta$ ; $t_s=80\text{ ns}\Delta$ ; $t_d=30\text{ ns}\Delta$ ; $t_g=75\text{ ns}\Delta$ ; $t_{ct}=0,15\text{ }\mu\text{s}\Delta$ ; $t_{ed}=75\text{ ns}\Delta$ ; $t_{ct}=0,15\text{ }\mu\text{s}\Delta$ ;
2N2904A	MOT	600	200* ▽	0,29	170-200J	60	60	5	600	0,01*	10*	150*	40* ▽	—	—	—	8	E	
2N2905	MOT	600	200* ▽	0,29	>200S	60	40	5	600	10	10*	150*	100* ▽	—	—	—	8Δ	E	
2N2905A	MOT	600	200* ▽	0,29	170-200J	60	60	5	—	0,01*	10*	150*	100* ▽	—	—	—	8	E	
2N3133	MOT	600	200* ▽	0,29	170-200J	50	35	4	600	0,05*	10*	150*	40* ▽	—	—	—	10Δ	E	
2N3134	MOT	600	200* ▽	0,29	170-200J	50	35	4	600	0,05*	10*	150*	100* ▽	—	—	—	10Δ	E	
2N3224	HUG	700	60* ▽	0,21	170-200J	100	100	6	—	0,1*	5*	1*	20	—	200Δ	—	20Δ	P	$t_{ed}=75\text{ ns}\Delta$ ; $t_{ct}=$ $=0,17\text{ }\mu\text{s}\Delta$ ; $R_{C_{\text{reset}}}=3\text{ }\Omega$ ; $t_e=45\text{ ns}$ ; $t_f=15\text{ ns}$ ; $t_g=0,225\text{ }\mu\text{s}$ ; $t_d=45\text{ ns}$ ; $t_c=45\text{ ns}$ ; $t_t=15\text{ ns}$ ; $t_s=0,225\text{ }\mu\text{s}$ ; $t_d=44\text{ ns}$ ; $t_{ed}=40\text{ ns}\Delta$ ; $t_{ct}=$ $=0,1\text{ }\mu\text{s}\Delta$ ; $R_{C_{\text{reset}}}=5\text{ }\Omega$ ; $t_{ed}=40\text{ ns}\Delta$ ; $t_{ct}=$ $=0,1\text{ }\mu\text{s}\Delta$ ; $K_{C_{\text{reset}}}=5\text{ }\Omega$
2N3225	HUG	700	80* ▽	0,21	170-200J	100	100	6	—	0,1*	5*	1*	40	—	200Δ	—	20Δ	P	
2N1132B	HUG	750	100	0,25	170-200J	70	45	6	600	100	10*	150*	60*	b 0,25	28	3	25	P	
2N2116	NOR	800	40*	0,22	170-200J	150	100	6	250	0,01*	10*	50*	73*	—	—	—	15Δ	P-C	
2N2105	NOR	800	50*	0,22	170-200J	50	35	6	600	0,025*	10*	150*	33*	—	—	—	35Δ	P-C	
2N2104	NOR	800	60*	0,22	170-200J	50	35	6	600	0,025*	10*	150*	60*	—	—	—	35Δ	P-C	
2N2927	FAIR	800	100* ▽	0,22	170-200J	25	25	4	500	0,025*	1*	50*	30* ▽	—	1 500Δ	26Δ	20Δ	EP	
2N2800	MOT	800	120* ▽	0,22	170-200J	50	35	5	800	0,1	10*	150*	30* ▽	—	—	—	25	E	
2N2801	MOT	800	120* ▽	0,22	170-200J	50	35	5	—	0,1	10*	150*	75* ▽	—	—	—	25	E	
2N3072	FAIR	800	210 ▽	0,22	170-200J	60	60	4	500	0,01*	1*	50*	30* ▽	—	1 500Δ	26Δ	10Δ	EP	
2N3120	FAIR	800	210 ▽	0,22	170-200J	45	45	4	500	0,01*	1*	50*	30* ▽	—	1 500Δ	26Δ	10Δ	EP	
2N2391	TI	1 000 RI	100*	—	—	—	20	—	30	—	1*	10*	30*	—	—	—	—	P	
2N2392	TI	1 000 RI	100*	—	—	—	20	—	30	—	1*	10*	60*	—	—	—	—	P	
2N2393	TI	1 200 RI	—	—	—	—	35	—	300	—	10*	150*	32*	—	—	—	—	P	

### 3.4. TRANZISTOARE CU SILICIU *pnp* DE MARE PUTERE

Tipul	Firma producătoare	$R_{th}$ °C/W	$P_{dmaz}$ In aer liber la 25°C W	$T_{maz}$ °C	Valori limită absolute la 25°C					$I_{CB0\ max}$ la $U_{CB0}$ 25°C și $U_{CB} < U_{CE0}$ ( $I_{CE0}$ )			$h_{31E}$		$f_T$ $\cdot f_{\alpha}$ $\cdot f_{\beta}$ ( ) $f_m$ MHz	$R_{CEsat}$ $\Omega$	Tehnologie Aplicații	Observații
					$I_C$ $\cdot I_E$	$I_B$ $\cdot I_E$	$U_{CB0}$	$U_{EB0}$	$U_{CE0}$ $\cdot U_{CES}$ $\cdot U_{CER}$	V	V	V	V	A	min	max		
2N2875	TEC	87	2/R1	170-200J	2	0,15	60	5	50	0,01	6	0,5	20	60	25 $\nabla$	3	P	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
2N2881	SIL	20	8,8/R1	170-200J	2	—	60	10	60	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
2N2882	SIL	20	8,8/R1	170-200J	2	—	100	10	100	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
2N3202	SIL	20	8,8/R1	170-200J	3	—	40	10	40	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
2N3203	SIL	20	8,8/R1	170-200J	3	—	60	10	60	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
2N3204	SIL	20	8,8/R1	170-200J	3	—	80	10	80	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
2N3208	SIL	20	8,8/R1	170-200J	2	—	40	10	40	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5610	SIL	20	8,8/R1	170-200J	1	0,5	40	10	40	—	4	0,15	20	60	1 $\Delta$	2	D	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5611	SIL	20	8,8/R1	170-200J	1	0,5	60	10	60	—	4	0,15	20	60	1 $\Delta$	2	D	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5612	SIL	20	8,8/R1	170-200J	1	0,5	100	10	100	—	4	0,15	20	60	1 $\Delta$	2	D	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5624	SIL	20	8,8/R1	170-200J	1	—	120	10	120	—	15*	0,05	12	36	—	2	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
II302	U.R.S.S.	10	8/R1	140-165J	0,4	0,2	—	6	35	0,1	10	0,3	10	—	0,1* $\nabla$	—	A	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
II303	U.R.S.S.	10	10/R1	140-165J	0,4	0,2	—	10	60	0,1	10	0,3	6	—	0,1* $\nabla$	20	A	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
II303A	U.R.S.S.	10	10/R1	140-165J	0,4	0,2	—	2,5	60	0,1	10	0,3	6	—	0,1* $\nabla$	20	A	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
II304	U.R.S.S.	10	10/R1	140-165J	0,4	—	—	10	80	0,1	10	0,06**	5	—	0,05* $\nabla$	20	A	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5802	SIL	10	18/R1	170-200J	3	—	40	10	40	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5803	SIL	10	18/R1	170-200J	3	—	60	10	60	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5804	SIL	10	18/R1	170-200J	3	—	80	10	80	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5805	SIL	10	18/R1	170-200J	2	—	40	10	40	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5806	SIL	10	18/R1	170-200J	2	—	60	10	60	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5807	SIL	10	18/R1	170-200J	2	—	80	10	80	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5202	SIL	7	25/R1	170-200J	3	—	40	10	40	—	3	1	20	60	—	0,3	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5203	SIL	7	25/R1	170-200J	3	—	60	10	60	—	3	1	20	60	—	0,3	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5204	SIL	7	25/R1	170-200J	3	—	80	10	80	—	3	1	20	60	—	0,3	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5205	SIL	7	25/R1	170-200J	2	—	40	10	40	—	3	0,5	20	60	—	0,8	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5206	SIL	7	25/R1	170-200J	2	—	60	10	60	—	3	0,5	20	60	—	0,8	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
STC5207	SIL	7	25/R1	170-200J	2	—	80	10	80	—	3	0,5	20	60	—	0,8	D-C	$P_{dmaz} = 3\ W/120^\circ C$
2N3021	MOT	6	25/R1	170-200J	3	0,5	30	4	30	(0,2)* $\bar{R}$	2	1	20	60	100	0,5	EP-B	$t_{cd} = 100\ ns; t_g = 100\ ns;$ $t_d = 75\ ns$
2N3022	MOT	6	25/R1	170-200J	3	0,5	45	4	45	(0,2)* $\bar{R}$	2	1	20	60	100	0,5	EP-B	$t_{cd} = 100\ ns; t_g = 100\ ns;$ $t_d = 75\ ns$
2N3023	MOT	6	25/R1	170-200J	3	0,5	60	4	60	(0,2)* $\bar{R}$	2	1	20	60	100	0,5	EP-B	$t_{cd} = 100\ ns; t_g = 100\ ns;$ $t_d = 75\ ns$
2N3024	MOT	6	25/R1	170-200J	3	0,5	30	4	30	(0,2)* $\bar{R}$	2	1	50	180	100	0,3	EP-B	$t_{cd} = 100\ ns; t_g = 100\ ns;$ $t_d = 75\ ns$
2N3025	MOT	6	25/R1	170-200J	3	0,5	45	4	45	(0,2)* $\bar{R}$	2	1	50	180	100	0,3	EP-B	$t_{cd} = 100\ ns; t_g = 100\ ns;$ $t_d = 75\ ns$
2N3026	MOT	6	25/R1	170-200J	3	0,5	60	4	60	(0,2)* $\bar{R}$	2	1	50	180	100	0,3	EP-B	$t_{cd} = 100\ ns; t_g = 100\ ns;$ $t_d = 75\ ns$
ST9001	TEC	5	20/R1	—	2	—	60	5	50	0,1	10*	0,5	20	80	—	3	M	$t_{cd} = 100\ ns; t_g = 100\ ns;$ $t_d = 75\ ns$
2N3199	SIL	4,4	40/R1	170-200J	3	—	40	10	40	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C	$t_{cd} = 100\ ns; t_g = 100\ ns;$ $t_d = 75\ ns$
2N3200	SIL	4,4	40/R1	170-200J	3	—	60	10	60	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C	$t_{cd} = 100\ ns; t_g = 100\ ns;$ $t_d = 75\ ns$

2N3201	SIL	4,4	40/R1	170-200J	3	—	80	10	80	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C
2N3205	SIL	4,4	40/R1	170-200J	2	—	40	10	40	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C
2N3206	SIL	4,4	40/R1	170-200J	2	—	60	10	60	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C
2N3207	SIL	4,4	40/R1	170-200J	2	—	80	10	80	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C
STC5109	SIL	2,5	85/R1	140-165C	3	—	40	10	40	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C
STC5110	SIL	2,5	85/R1	140-165C	3	—	60	10	60	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C
STC5111	SIL	2,5	85/R1	140-165C	3	—	80	10	80	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C
STC5112	SIL	2,5	85/R1	140-165C	2	—	40	10	40	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C
STC5113	SIL	2,5	85/R1	140-165C	2	—	60	10	60	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C
STC5114	SIL	2,5	85/R1	140-165C	2	—	80	10	80	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C
STC5519	SIL	2,5	85/R1	140-165C	3	—	40	10	40	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C
STC5520	SIL	2,5	85/R1	140-165C	3	—	60	10	60	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C
STC5521	SIL	2,5	85/R1	140-165C	3	—	80	10	80	—	2	1	20	60	—	0,3	D-C
STC5522	SIL	2,5	85/R1	140-165C	2	—	40	10	40	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C
STC5523	SIL	2,5	85/R1	140-165C	2	—	60	10	60	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C
STC5524	SIL	2,5	85/R1	140-165C	2	—	100	10	100	—	2	0,5	20	60	—	0,8	D-C
2N3171	SIL	2,3	75/R1	170-200J	3	1	40	10	40	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3172	SIL	2,3	75/R1	170-200J	3	1	60	10	60	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3173	SIL	2,3	75/R1	170-200J	3	1	80	10	80	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3174	SIL	2,3	75/R1	170-200J	3	1	100	10	100	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3183	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	2	40	10	40	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3184	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	2	60	10	60	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3185	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	2	80	10	80	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3186	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	2	100	10	100	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3195	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	—	40	10	40	—	3	3	10	30	—	0,3	D-C
2N3196	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	—	60	10	60	—	3	3	10	30	—	0,3	D-C
2N3197	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	—	80	10	80	—	3	3	10	30	—	0,3	D-C
2N3198	SIL	2,3	75/R1	170-200J	5	—	100	10	100	—	3	3	10	30	—	0,3	D-C
2N3163	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	1	40	10	40	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3164	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	1	60	10	60	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3165	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	1	80	10	80	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3166	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	1	100	10	100	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3167	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	1	40	10	40	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3168	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	1	60	10	60	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3169	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	1	80	10	80	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3170	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	1	100	10	100	—	3	1	12	36	1	0,75	D-C
2N3175	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	40	10	40	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3176	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	60	10	60	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3177	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	80	10	80	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3178	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	100	10	100	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3179	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	40	10	40	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3180	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	60	10	60	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3181	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	80	10	80	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3182	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	100	10	100	—	3	2	10	30	1	0,5	D-C
2N3187	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	40	10	40	—	3	2	10	30	1	0,3	D-C
2N3188	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	60	10	60	—	3	2	10	30	1	0,3	D-C
2N3189	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	80	10	80	—	3	2	10	30	1	0,3	D-C
2N3190	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	100	10	100	—	3	2	10	30	1	0,3	D-C
2N3191	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	40	10	40	—	3	3	10	30	1	0,3	D-C
2N3192	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	60	10	60	—	3	3	10	30	1	0,3	D-C
2N3193	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	80	10	80	—	3	3	10	30	1	0,3	D-C
2N3194	SIL	2,2	85/R1	170-200J	5	2	100	10	100	—	3	3	10	30	1	0,3	D-C
2P389	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	—	—	10	—	—	15	1	12	60	2	5	D-C
2P424	SIL	2,2	85/R1	170-200J	3	—	—	10	—	—	15	1	12	60	2	5	D-C

# CAPITOLUL 4

## TIRISTOARE

Tipul	Firma producătoare	Valori limită absolute la 25°C										Valori caracteristice esențiale la 25°C						Observații
		$I_0$ ( ) $I_{Def}$ $\bullet I_{DV}$	$I_{DS}$	Condiții	$U_I$ $U_{DB}$	$U_{IV}$ $U_{DBV}$	$I_P$ $\bullet P_P$	$U_P$		$T_{min} \dots T_{max}$	$I_{Pa}$	$U_{Pa}$	$\frac{U_{DD}}{I_{DD}}$	$\frac{I_I}{U_I}$ sau $\frac{I_{DB}}{U_{DB}}$	$I_{men}$			
								Directă	Inversă									
																V	V	
DA000	LUC	$\frac{0,22}{100^\circ C}$	40	10 ms	60	80	—	—	—	—40...+100	—	—	—	$1^* \mu A$	—			
DA001	LUC	$\frac{0,22}{100^\circ C}$	40	10ms	100	120	—	—	—	—40...+100	—	—	—	$1^* \mu A$	—			
DA002	LUC	$\frac{0,22}{100^\circ C}$	40	10ms	150	190	—	—	—	—40...+100	—	—	—	$1^* \mu A$	—			
TD501	SIL	0,75	5	10ms	50	—	0,1	10; 10	10; 10	—	2Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{0,75}$	$\frac{0,1\Delta}{100^\circ C}$	—			
TD1001	SIL	0,75	5	10ms	100	—	0,1	10; 10	10; 10	—	2Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{0,75}$	$\frac{0,1\Delta}{100^\circ C}$	—			
TD2001	SIL	0,75	5	10ms	200	—	0,1	10; 10	10; 10	—	2Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{0,75}$	$\frac{0,1}{100^\circ C}$	—			
TD3001	SIL	0,75	5	10ms	300	—	0,1	10; 10	10; 10	—	2Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{0,75}$	$\frac{0,1}{100^\circ C}$	—			
TD4001	SIL	0,75	5	10ms	400	—	0,1	10; 10	10; 10	—	2Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{0,75}$	$\frac{0,1}{100^\circ C}$	—			
TD5001	SIL	0,75	5	10ms	500	—	0,1	10; 10	10; 10	—	2Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{0,75}$	$\frac{0,1}{100^\circ C}$	—			
TD6001	SIL	0,75	5	10ms	600	—	0,1	10; 10	10; 10	—	2Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{0,75}$	$\frac{0,1}{100^\circ C}$	—			

TD8001	SIL	0,75	5	10ms	800	—	0,1	10; 10	—	2Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{0,75}$	$\frac{0,1}{100^\circ\text{C}}$	—	Idem SES; GE
2N1595	SIL	1,6	15	10ms	50	—	0,1Δ	10; 10	—65...+150	10Δ	3Δ	$\frac{0,1\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—	Idem SES; GE
2N1596	SIL	1,6	15	10ms	100	—	0,1Δ	10; 10	—65...+150	10Δ	3Δ	$\frac{0,1\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—	Idem SES; GE
2N1597	SIL	1,6	15	10ms	200	—	0,1Δ	10; 10	—65...+150	10Δ	3Δ	$\frac{0,1}{100^\circ\text{C}}$	—	—	Idem SES; GE
2N1598	SIL	1,6	15	10ms	300	—	0,1Δ	10; 10	—65...+150	10Δ	3Δ	$\frac{0,1}{100^\circ\text{C}}$	—	—	Idem SES; GE
2N1599	SIL	1,6	15	10ms	400	—	0,1Δ	10; 10	—65...+150	10Δ	3Δ	$\frac{0,1\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—	Idem SES; GE
2N2322	SES	1,6	15	1C	25	—	—	—	—65...+125	0,01□	0,5□	—	—	—	= C5U(GE)
2N2322A	SES	1,6	15	1C	25	—	—	—	—65...+125	2μA□	0,4□	—	—	—	= C5F(GE)
2N2323	SES	1,6	15	1C	50	—	—	—	—65...+125	0,01□	0,5□	—	—	—	= C5A(GE)
2N2323A	SES	1,6	15	1C	50	—	—	—	—65...+125	2μA□	0,4□	—	—	—	= C5G(GE)
2N2324	SES	1,6	15	1C	100	—	—	—	—65...+125	0,01□	0,5□	—	—	—	= C5B(GE)
2N2324A	SES	1,6	15	1C	100	—	—	—	—65...+125	2μA□	0,4□	—	—	—	= G5H(GE)
2N2325	SES	1,6	15	1C	150	—	—	—	—65...+125	0,01□	0,5□	—	—	—	= C5C(GE)
2N2325A	SES	1,6	15	1C	150	—	—	—	—65...+125	2μA□	0,4□	—	—	—	= C5D(GE)
2N2326	SES	1,6	15	1C	200	—	—	—	—65...+125	0,01□	0,5□	—	—	—	Idem GE
2N2326A	SES	1,6	15	1C	200	—	—	—	—65...+125	2μA□	0,4□	—	—	—	Idem GE
2N2327	SES	1,6	15	1C	250	—	—	—	—65...+125	0,01□	0,5□	—	—	—	Idem GE
2N2327A	SES	1,6	15	1C	250	—	—	—	—65...+125	2μA□	0,4□	—	—	—	Idem GE
2N2328	SES	1,6	15	1C	300	—	—	—	—65...+125	0,01□	0,5□	—	—	—	Idem GE
2N2328A	SES	1,6	15	1C	300	—	—	—	—65...+125	2μA□	0,4□	—	—	—	Idem GE
2N2329	SES	1,6	15	1C	400	—	—	—	—65...+125	0,01□	0,5□	—	—	—	Idem GE
2N2329A	SES	1,6	15	1C	400	—	—	—	—65...+125	2μA□	0,4□	—	—	—	Idem GE
C7U	SES	1,6	—	—	25	—	—	—	—65...+100	5μA□	0,5□	—	—	—	$t_{cd}=5\mu\text{s}; t_{ct}=35\mu\text{s}; R_{th}=8^\circ\text{C/W}$
C7F	SES	1,6	—	—	50	—	—	—	—65...+100	5μA□	0,5□	—	—	—	$t_{cd}=5\mu\text{s}; t_{ct}=35\mu\text{s}; R_{th}=8^\circ\text{C/W}$
C7A	SES	1,6	—	—	100	—	—	—	—65...+100	5μA□	0,5□	—	—	—	$t_{cd}=5\mu\text{s}; t_{ct}=35\mu\text{s}; R_{th}=8^\circ\text{C/W}$
C7G	SES	1,6	—	—	150	—	—	—	—65...+100	5μA□	0,5□	—	—	—	$t_{cd}=5\mu\text{s}; t_{ct}=35\mu\text{s}; R_{th}=8^\circ\text{C/W}$
C7B	SES	1,6	—	—	200	—	—	—	—65...+100	5μA□	0,5□	—	—	—	$t_{cd}=5\mu\text{s}; t_{ct}=35\mu\text{s}; R_{th}=8^\circ\text{C/W}$
Д235A	U.R.S.S.	2	—	—	40	—	0,02Δ	—	—60...+100	1Δ	2Δ	—	100Δ	—	$t_{cd}=5\mu\text{s}; t_{ct}=35\mu\text{s}; R_{th}=8^\circ\text{C/W}$
Д235B	U.R.S.S.	2	—	—	100	—	0,02Δ	—	—60...+100	1Δ	2Δ	—	100Δ	—	$t_{cd}=5\mu\text{s}; t_{ct}=35\mu\text{s}; R_{th}=8^\circ\text{C/W}$
Д235B	U.R.S.S.	2	—	—	40	—	0,02Δ	—	—60...+100	1Δ	2Δ	—	100Δ	—	$t_{cd}=5\mu\text{s}; t_{ct}=35\mu\text{s}; R_{th}=8^\circ\text{C/W}$
Д235Г	U.R.S.S.	2	—	—	100	—	0,02Δ	—	—60...+100	1Δ	2Δ	—	100Δ	—	$t_{cd}=5\mu\text{s}; t_{ct}=35\mu\text{s}; R_{th}=8^\circ\text{C/W}$
TP504	SIL	4/100°C	80	10ms	50	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{4}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP1004	SIL	4/100°C	80	10ms	100	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{4}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP2004	SIL	4/100°C	80	10ms	200	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{4}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP3004	SIL	4/100°C	80	10ms	300	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{4}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP5004	SIL	4/100°C	80	10ms	500	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{4}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP6004	SIL	4/100°C	80	10ms	600	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{4}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
230S2	TH	4,7	—	—	300	—	5*Δ	—	—65...+125	—	—	—	—	—	= 330S2
240S2	TH	4,7	—	—	400	—	5*Δ	—	—65...+125	—	—	—	—	—	= 340S2
TP506	SIL	6/100°C	100	10ms	50	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{6}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP1006	SIL	6/100°C	100	10ms	100	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{6}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP2006	SIL	6/100°C	100	10ms	200	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{6}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP3006	SIL	6/100°C	100	10ms	300	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{6}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP4006	SIL	6/100°C	100	10ms	400	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{6}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—
TP5006	SIL	6/100°C	100	10ms	500	—	0,2Δ	10; 10	—	10Δ	3Δ	$\frac{1,2\Delta}{6}$	$\frac{3\Delta}{100^\circ\text{C}}$	—	—

Tipul	Firma producătoare	Valori limită absolute la 25°C										Valori caracteristice esențiale la 25°C					Observații
		I <sub>0</sub> ( ) I <sub>Def</sub> *I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	Condiții	U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>P</sub>	U <sub>P</sub>		T <sub>min</sub> ...T <sub>max</sub>	I <sub>Pa</sub>	U <sub>Pa</sub>	$\frac{U_{DD}}{I_{DD}}$	$\frac{I_I}{U_I}$ sau $\frac{I_{DB}}{U_{DB}}$	I <sub>men</sub>		
								Directă	Inversă								
		A	A		V	V	A; W	V	V	°C	mA	V	V/A	mA/V	mA		
TP6006	SIL	6/100°C	100	10ms	600	—	0,2Δ	10; 10	—	—	10Δ	3Δ	1,2Δ/6	3Δ/100°CJ	—	Idem SES =C10U(GE) Idem SES =C10F(GE) Idem SES =C10A(GE) Idem SES =C10G(GE) Idem SES =C10B(GE) Idem SES =C10H Idem SES =C10C Idem SES =C10E  =C11U; C12U(GE) =C11F; C12F(GE) =C11A; C12A(GE)  =C11G; C12G(GE) =C11B; C12B(GE)  =C11H; C12H(GE) =C11C; C12C(GE) =C11D; C12D(GE)  =C11E; C12E(GE)	
TP8H	SIL	6/100°C	100	10ms	800	—	0,2Δ	10; 10	—	—	10Δ	3Δ	1,2Δ/4	3Δ/100°CJ	—		
C15U	GE	7	60	1C	25	—	0,025Δ	—	—	—65...+105	15Δ	1,5Δ	—	—	—		
C15F	GE	7	60	1C	25	—	0,015Δ	—	—	—65...+150	15Δ	1,5Δ	—	—	—		
2N1770A	SES	7	60	1C	50	—	0,025Δ	—	—	—65...+105	15Δ	1,5Δ	—	—	—		
C15A	GE	7	60	1C	100	—	0,015Δ	—	—	—65...+150	15Δ	2Δ	—	—	—		
2N1772A	SES	7	60	1C	100	—	0,025Δ	—	—	—65...+105	15Δ	1,5Δ	—	—	—		
C15G	GE	7	60	1C	150	—	0,015Δ	—	—	—65...+100	15Δ	2Δ	—	—	—		
2N1773A	SES	7	60	1C	150	—	0,025Δ	—	—	—65...+105	15Δ	1,5Δ	—	—	—		
C15B	GE	7	60	1C	200	—	0,015Δ	—	—	—65...+150	15Δ	2Δ	—	—	—		
2N1774A	SES	7	60	1C	200	—	0,025Δ	—	—	—65...+105	15Δ	1,5Δ	—	—	—		
C15H	GE	7	60	1C	250	—	0,015Δ	—	—	—65...+150	15Δ	2Δ	—	—	—		
2N1775A	SES	7	60	1C	250	—	0,025Δ	—	—	—65...+105	15Δ	1,5Δ	—	—	—		
C15C	GE	7	60	1C	300	—	0,015Δ	—	—	—65...+150	15Δ	2Δ	—	—	—		
2N1776A	SES	7	60	1C	300	—	0,025Δ	—	—	—65...+105	15Δ	1,5Δ	—	—	—		
C15D	GE	7	60	1C	400	—	0,015	—	—	—65...+150	15Δ	2Δ	—	—	—		
2N1777A	SES	7	60	1C	400	—	0,025Δ	—	—	—65...+105	15Δ	1,5Δ	—	—	—		
2N1778A	GE	7	60	1C	500	—	0,015Δ	—	—	—65...+150	15Δ	2Δ	—	—	—		
2N1770	SES	7,4	60	1C	25	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	1,3Δ	—	—	—		
2N1771	SES	7,4	60	1C	50	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	1,3Δ	—	—	—		
2N1772	SES	7,4	60	1C	100	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	1,3Δ	—	—	—		
BTY79	RAD	(7,4)	60	10ms	150	225	—	10; 5	—	—	12	2	2Δ	8Δ	15		
2N1773	SES	7,4	60	1C	150	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	1,3Δ	20	125°CJ	125°CJ		
2N1774	SES	7,4	60	1C	200	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	1,3Δ	—	—	—		
BTY80	RAD	(7,4)	60	10ms	250	350	—	10; 5	—	—	10Δ	2Δ	2Δ	5Δ	15		
2N1775	SES	7,4	60	1C	250	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	1,3Δ	20	125°CJ	125°CJ		
2N1776	SES	7,4	60	1C	300	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	1,3Δ	—	—	—		
2N1777	SES	7,4	60	1C	400	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	1,3Δ	—	—	—		
BTY81	RAD	(7,4)	40	10ms	400	500	—	10; 5	—	—	10Δ	2Δ	2Δ	5Δ	15		
2N1778	SES	7,4	60	1C	500	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	2Δ	20	125°CJ	125°CJ		
C11M	SES	7,4	60	1C	600	—	0,015Δ	—	—	—65...+125	10Δ	2Δ	—	—	—		
2SF321	TOSH	8*	60	1C	25	35/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		
2SF322	TOSH	8*	60	1C	50	75/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		
2SF323	TOSH	8*	60	1C	100	150/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		
2SF324	TOSH	8*	60	1C	150	225/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		
2SF325	TOSH	8*	60	1C	200	300/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		
2SF326	TOSH	8*	60	1C	250	350/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		
2SF327	TOSH	8*	60	1C	300	400/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		
2SF328	TOSH	8*	60	1C	400	500/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		
2SF329	TOSH	8*	60	1C	500	600/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		
2SF330	TOSH	8*	60	1C	600	720/5ms	2Δ	10; 5	—	—65...+150	20Δ	2Δ	2/20	9Δ/125°CJ	8□		

[illegible]

Tipul	Firma producătoare	Valori limită absolute la 25°C										Valori caracteristice esențiale la 25°C						Observații			
		I <sub>0</sub> ( ) I <sub>Def</sub> • I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	Condiții		U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>P</sub>	U <sub>P</sub>		T <sub>min</sub> ...T <sub>max</sub>	I <sub>Pa</sub>	U <sub>Pa</sub>	U <sub>DD</sub> I <sub>DD</sub>	I <sub>I</sub> U <sub>I</sub> sau I <sub>DB</sub> U <sub>DB</sub>	I <sub>nen</sub>					
				A	A				Direcția	Inversă							V		V	V	V
2N1842A C37F	SES	16	125	1C	25	—	0,08Δ	—	—	+125	0,8□	15□	—	—	—	Idem GE					
2N1843	SES	16	125	1C	50	—	0,08Δ	—	—	-20...+105	2□	20□	—	—	—	=C36F (GE)					
2N1843A C37A	SES	16	125	1C	50	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	-40...+105	0,8□	15□	1,25Δ	3Δ	—	Idem GE					
2N1844	SES	16	125	1C	50	—	0,08Δ	—	—	+125	0,8□	15□	—	—	—	=C36A (GE)					
2N1844A	SES	16	125	1C	100	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	-40...+105	0,8□	15□	1,25Δ	3Δ	—						
BTY91/100R	RAD	16	140	10ms	100	150	0,5*	10; 5	—	+125	0,8□	15□	2	13	10						
2N1845	SES	16	125	1C	150	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	-40...+100	0,8□	15□	50	125°C	125°C						
2N1845A C37B	SES	16	125	1C	150	—	0,08Δ	—	—	+125	0,8□	15□	1,25Δ	3Δ	—	C36G (GE)					
2N1846	SES	16	125	1C	200	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	-20...+105	2□	20□	—	—	—	Idem GE					
2N1846A	SES	16	125	1C	200	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	-40...+100	0,8□	15□	1,25Δ	3Δ	—	=C36B(GE)					
BTY91/200R	RAD	16	140	10ms	200	300	0,5*	10; 5	—	+125	0,8□	15□	2	12	10						
2N1847	SES	16	125	1C	250	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	-40...+100	15□	0,8□	1,25Δ	3Δ	—	=C36H (GE)					
2N1847A	SES	16	125	1C	250	—	0,08Δ	—	—	+125	15□	0,8□	—	—	—						
2N687 C37C	TH	16	—	—	300	—	0,5*▽	—	—	-65...+125	—	—	—	—	—	Idem GE					
2N1848	SES	16	125	1C	300	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	-20...+105	20□	2□	—	—	—	=C36C (GE)					
2N1848A	SES	16	125	1C	300	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	-40...+100	15□	0,8□	1,25Δ	3Δ	—						
BTY91/300R	RAD	16	140	10ms	300	400	0,5*	10; 5	—	+125	15□	0,8□	2	10	10						
2N688	TH	16	—	—	400	—	0,5*▽	—	—	-65...+125	—	—	—	—	—	=C36D (GE)					
2N1849	SES	16	125	1C	400	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	-40...+100	15□	0,8□	1,25Δ	3Δ	—						
2N1849A C37D	SES	16	125	1C	400	—	0,08Δ	—	—	+125	15□	0,8□	—	—	—						
BTY91/400R	RAD	16	140	10ms	400	500	0,5*	10; 5	—	-20...+105	20□	2□	2	8	10						
2N1850	SES	16	125	1C	500	—	0,08Δ	10; 10	10; 10	—	15□	0,8□	50	125°C	125°C						
2N1850A	SES	16	125	1C	500	—	0,08Δ	—	—	+125	15□	0,8□	1,25Δ	3Δ	—	=C36E (GE)					
BTY91/500R	RAD	16	140	10ms	500	600	0,5*	10; 5	—	—	25	3	2	6	10						



BTX91/600R	RAD	16	140	10ms	600	720	0,5*	10; 5	—	25	3	2	5	10		
BTX91/700R	RAD	16	140	10ms	700	850	0,5*	10; 5	—	25	3	2	5	10		
DTX12/100R	RAD	20	175	10ms	100	400	0,5*	10; 5	—	25	3	1,5	8	10		
BTX12/200R	RAD	20	175	10ms	200	400	0,5*	10; 5	—	25	3	1,5	8	10		
BTX12/300R	RAD	20	175	10ms	300	500	0,5*	10; 5	—	25	3	1,5	5	10		
BTX12/400R	RAD	20	175	10ms	400	500	0,5*	10; 5	—	25	3	1,5	5	10		
BTX12/500R	RAD	20	175	10ms	500	700	0,5*	10; 5	—	25	3	1,5	5	10		
BTX12/600R	RAD	20	175	10ms	600	700	0,5*	10; 5	—	25	3	1,5	5	10		
2N681	SES	25	150	1C	25	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		=2N681A
2N1842B	TI	25	—	—	25	—	—	—	+125	75Δ	3Δ	—	—	—		=2N682A
2N682	SES	25	150	1C	50	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		=2N683A
2N1843B	TI	25	—	—	50	—	—	—	+125	75Δ	3Δ	—	—	—		=2N684A
2N683	SES	25	150	1C	100	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		=2N685A
2N1844B	TI	25	—	—	100	—	—	—	+125	75Δ	3Δ	—	—	—		=2N686A
2N684	SES	25	150	1C	150	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		=2N687A
2N1845B	TI	25	—	—	150	—	—	—	+125	75Δ	3Δ	—	—	—		=2N688A
2N685	SES	25	150	1C	200	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		=2N689A
2N1846B	TI	25	—	—	200	—	—	—	+125	75Δ	3Δ	—	—	—		=2N690A
2N686	SES	25	150	1C	250	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		=2N691A
2N1847B	TI	25	—	—	250	—	—	—	+125	75Δ	3Δ	—	—	—		=2N692A
2N687	SES	25	150	1C	300	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		
2N1848B	TI	25	—	—	300	—	—	—	+125	75Δ	3Δ	—	—	—		
2N688	SES	25	150	1C	400	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		
2N1849B	TI	25	—	—	400	—	—	—	+125	75Δ	3Δ	—	—	—		
2N689	SES	25	150	1C	500	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		
2N1850B	TI	25	—	—	500	—	—	—	+125	75Δ	3Δ	—	—	—		
2N690	SES	25	150	1C	600	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		
2N691	SES	25	150	1C	700	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		
2N692	SES	25	150	1C	800	—	0,04Δ	—	—65...+125	40Δ	2Δ	—	—	—		
BTX13/100R	RAD	30	250	10ms	100	400	0,5*	10; 5	—	25	3	1,8	8	40		
BTX13/200R	RAD	30	250	10ms	200	400	0,5*	10; 5	—	25	3	1,8	8	40		
BTX13/300R	RAD	30	250	10ms	300	500	0,5*	10; 5	—	25	3	1,8	5	40		
BTX13/400R	RAD	30	250	10ms	400	500	0,5*	10; 5	—	25	3	1,8	5	40		
BTX13/500R	RAD	30	250	10ms	500	700	0,5*	10; 5	—	25	3	1,8	5	40		
BTX13/600R	RAD	30	250	10ms	600	700	0,5*	10; 5	—	25	3	1,8	5	40		
C40U	GE	35	150	1C	25	—	—	—	—65...+125	15□	1,5□	—	—	—		$t_{ed} = 12 \mu s$
C40F	GE	35	150	1C	50	—	—	—	—65...+125	15□	1,5□	—	—	—		$t_{ed} = 12 \mu s$

Tipul	Firma producătoare	Valori limită absolute la 25°C										Valori caracteristice esențiale la 25°C					Observații
		$I_0$ ( ) $I_{Def}$ $I_{DV}$	$I_{DS}$	Condiții	$U_I$	$U_{IV}$ $U_{DBV}$	$I_P$ * $P_P$	$U_P$		$T_{min}...T_{max}$	$I_{Pa}$	$U_{Pa}$	$\frac{U_{DD}}{I_{DD}}$	$\frac{I_I}{U_I}$ sau $\frac{I_{DB}}{U_{DB}}$	$I_{men}$		
								Directă	Inversă								
																V	
C40A	GE	35	150	1C	100	—	—	—	—	—65...+125	15 □	1,5 □	—	—	—	$t_{cd}=12 \mu s$	
C40 G	GE	35	150	1C	150	—	—	—	—	—65...+125	15 □	1,5 □	—	—	—	$t_{cd}=12 \mu s$	
C40B	GE	35	150	1C	200	—	—	—	—	—65...+125	15 □	1,5 □	—	—	—	$t_{cd}=12 \mu s$	
C40H	GE	35	150	1C	250	—	—	—	—	—65...+125	15 □	1,5 □	—	—	—	$t_{cd}=12 \mu s$	
C40C	GE	35	150	1C	300	—	—	—	—	—65...+125	15 □	1,5 □	—	—	—	$t_{cd}=12 \mu s$	
C40D	GE	35	150	1C	400	—	—	—	—	—65...+125	15 □	1,5 □	—	—	—	$t_{cd}=12 \mu s$	
C40E	GE	35	150	1C	500	—	—	—	—	—65...+125	15 □	1,5 □	—	—	—	$t_{cd}=12 \mu s$	
BTY20,A,B,C	AEG	45	—	—	50	60	1	0,5*	6	—60...+150	—	—	—	—	20	=T95/50 EOR; EES; EOS	
BTY21,A,B,C	AEG	45	—	—	100	120	1	0,5*	6	—60...+150	—	—	—	—	20	=T95/100 EOR; EES; EOS	
BTY22,A,B,C	AEG	45	—	—	200	240	1	0,5*	6	—60...+150	—	—	—	—	20	=T95/200 EOR; EES; EOS	
BTY23,A,B,C	AEG	45	—	—	400	480	1	0,5*	6	—60...+150	—	—	—	—	20	=T95/400 EOR; EES; EES	
BTY24,A,B,C	AEG	45	—	—	500	600	1	0,5*	6	—60...+150	—	—	—	—	20	=T95/500 EOR; EES; EES	
BTY25A,B,C	AEG	45	—	—	800	720	1	0,5*	6	—60...+150	40	3	—	—	20	=T95/600 EOR; EES; EES	
BTY95/100R	RAD	50	700	10ms	100	150	0,5*	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{13}{120^\circ C/J}$	10		
BTY95/200R	RAD	50	700	10ms	200	300	0,5*	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{12}{120^\circ C/J}$	10		
BTY95/300R	RAD	50	700	10ms	300	400	0,5*	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{10}{120^\circ C/J}$	10		
BTY95/400R	RAD	50	700	10ms	400	500	0,5*	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{8}{120^\circ C/J}$	10		
BTY95/500R	RAD	50	700	10ms	500	600	0,5*	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{12}{120^\circ C/J}$	10		
BTY95/600R	RAD	50	700	10ms	600	720	0,5*	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{12}{120^\circ C/J}$	10		
BTY95/700R	RAD	50	700	10ms	700	850	0,5*	0,5*	10; 5	—	400	3	—	$\frac{12}{120^\circ C/J}$	10		
T180/50	AEG	$\frac{65}{R}$	3 000	—	50	60	2Δ	2Δ	10; —	—50...+150	400	3	$\frac{1,25 \square}{600 \square}$	—	40	=BTY10; $R_{th}=0,6^\circ C/W$	
T180/100	AEG	$\frac{65}{R}$	3 000	—	100	120	2Δ	2Δ	10; —	—50...+150	400	3	$\frac{1,25 \square}{600 \square}$	—	40	=BTY11; $R_{th}=0,6^\circ C/W$	
T180/200	AEG	$\frac{65}{R}$	3 000	—	200	204	2Δ	2Δ	10; —	—50...+150	400	3	$\frac{1,25 \square}{600 \square}$	—	40	=BTY12; $R_{th}=0,6^\circ C/W$	
T180/400	AEG	$\frac{65}{R}$	3 000	—	400	480	2Δ	2Δ	10; —	—50...+150	400	3	$\frac{1,25 \square}{600 \square}$	—	40	=BTY13; $R_{th}=0,6^\circ C/W$	
T180/500	AEG	$\frac{65}{R}$	3 000	—	500	600	2Δ	2Δ	10; —	—50...+150	400	3	$\frac{1,25 \square}{600 \square}$	—	40	=BTY14; $R_{th}=0,6^\circ C/W$	

<b>T180/600</b>	AEG	$\frac{65}{R}$	3 000	—	600	720	2Δ	10; —	—50...+150	400	3	$\frac{1,25 \square}{600 \square}$	—	40	=BTY15; $R_{th}=0,6^{\circ}\text{C/W}$
<b>BTY99/100R</b>	RAD	70	1 000	10ms	100	150	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{13}{120^{\circ}\text{C.J}}$	10	
<b>BTY99/200R</b>	RAD	70	1 000	10ms	200	300	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{12}{120^{\circ}\text{C.J}}$	10	
<b>BTY99/300R</b>	RAD	70	1 000	10ms	300	400	0,5*	10; 5	—	—	—	—	$\frac{10}{120^{\circ}\text{C.J}}$	—	
<b>630S2</b>	TH	70Δ	—	—	300	300	0,5*	—	—40...+125	—	—	—	—	—	
<b>640S2</b>	TH	70Δ	—	—	400	400	0,5*	—	—40...+125	40	3	—	—	—	
<b>BTY99/400R</b>	RAD	70	1 000	10ms	400	500	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{8}{120^{\circ}\text{C.J}}$	10	
<b>BTY99/500R</b>	RAD	70	1 000	10ms	500	600	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{12}{120^{\circ}\text{C.J}}$	10	
<b>BTY99/600R</b>	RAD	70	1 000	10ms	600	720	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{12}{120^{\circ}\text{C.J}}$	10	
<b>BTY99/700R</b>	RAD	70	1 000	10ms	700	850	0,5*	10; 5	—	40	3	—	$\frac{12}{120^{\circ}\text{C.J}}$	10	
<b>BTX20</b>	CGCE	(78)	500	10ms	200	—	0,07	—	—	—	—	$\frac{2}{150}$	—	—	
<b>BTX21</b>	CGCE	(78)	500	10ms	300	—	0,07	—	—	—	—	$\frac{2}{150}$	—	—	
<b>BTX22</b>	CGCE	(78)	500	10ms	400	—	0,07	—	—	—	—	$\frac{2}{150}$	—	—	
<b>BTX23</b>	CGCE	(78)	500	10ms	500	—	0,07	—	—	—	—	$\frac{2}{150}$	—	—	
<b>BTX24</b>	CGCE	(78)	500	10ms	600	—	0,07	—	—	—	—	$\frac{2}{150}$	—	—	
<b>BTX25</b>	CGCE	(78)	500	10ms	700	—	0,07	—	—	—	—	$\frac{2}{150}$	—	—	
<b>BTX26</b>	CGCE	(78)	500	10ms	800	—	0,07	—	—	—	—	$\frac{2}{150}$	—	—	
<b>2SF48</b>	TOSH	79*	600	1C	50	$\frac{75}{5\text{ms}}$	2Δ	10; 5	—65...+100	150Δ	3,5Δ	$\frac{2,8}{250}$	$\frac{30\text{C}}{125^{\circ}\text{C.C}}$	30 □	$R_{th}=0,55^{\circ}\text{C/W}$
<b>2SF49</b>	TOSH	79*	600	1C	100	$\frac{150}{5\text{ms}}$	2Δ	10; 5	—65...+100	150Δ	3,5Δ	$\frac{2,8}{250}$	$\frac{30\text{C}}{125^{\circ}\text{C.C}}$	30 □	$R_{th}=0,55^{\circ}\text{C/W}$
<b>2SF50</b>	TOSH	79*	600	1C	150	$\frac{225}{5\text{ms}}$	2Δ	10; 5	—65...+100	150Δ	3,5Δ	$\frac{2,8}{250}$	$\frac{30\text{C}}{125^{\circ}\text{C.C}}$	30 □	$R_{th}=0,55^{\circ}\text{C/W}$
<b>2SF51</b>	TOSH	79*	600	1C	200	$\frac{300}{5\text{ms}}$	2Δ	10; 5	—65...+100	150Δ	3,5Δ	$\frac{2,8}{250}$	$\frac{28\text{C}}{125^{\circ}\text{C.C}}$	30 □	$R_{th}=0,55^{\circ}\text{C/W}$
<b>2SF52</b>	TOSH	79*	600	1C	250	$\frac{350}{5\text{ms}}$	2Δ	10; 5	—65...+100	150Δ	3,5Δ	$\frac{2,8}{250}$	$\frac{26\text{C}}{125^{\circ}\text{C.C}}$	30 □	$R_{th}=0,55^{\circ}\text{C/W}$
<b>2SF53</b>	TOSH	79*	600	1C	300	$\frac{400}{5\text{ms}}$	2Δ	10; 5	—65...+100	150Δ	3,5Δ	$\frac{2,8}{250}$	$\frac{20\text{C}}{125^{\circ}\text{C.C}}$	30 □	$R_{th}=0,55^{\circ}\text{C/W}$

Tipul	Firma producătoare	Valori limită absolute la 25°C										Valori caracteristice esențiale la 25°C					Observații	
		I <sub>0</sub> ( ) I <sub>Def</sub> I <sub>DV</sub>	I <sub>DS</sub>	Condiții	U <sub>I</sub>	U <sub>IV</sub>	I <sub>P</sub>	U <sub>P</sub>		T <sub>min...T<sub>max</sub></sub>	I <sub>Pa</sub>	U <sub>Pa</sub>	U <sub>DD</sub> I <sub>DD</sub>	I <sub>I</sub> U <sub>I</sub> sau I <sub>DB</sub> U <sub>DB</sub>	I <sub>men</sub>			
								Directă	Inversă									
																V		°C
A	A	A	V	V	A; W	V	V	V	mA	V/A	mA/V	mA						
2SF54	TOSH	79*	600	1C	400	500 5ms	2Δ	10; 5	—65...+100	150Δ	3,5Δ	2,8 250	16Δ 125°C	30 □	R <sub>th</sub> =0.55°C/W			
2SF41	TOSH	126*	1 000	1C	50	75 5ms	2Δ	10; 5	—65...+125	100Δ	2Δ	1,85 250	30Δ 125°C	15 □	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
2SF42	TOSH	126*	1 000	1C	100	150 5ms	2Δ	10; 5	—65...+125	100Δ	2Δ	1,85 250	30Δ 125°C	15 □	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
2SF43	TOSH	126*	1 000	1C	150	225 5ms	2Δ	10; 5	—65...+125	100Δ	2Δ	1,85 250	30Δ 125°C	15 □	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
2SF44	TOSH	126*	1 000	1C	200	300 5ms	2Δ	10; 5	—65...+125	100Δ	2Δ	1,85 250	28Δ 125°C	15 □	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
2SF45	TOSH	126*	1 000	1C	250	350 5ms	2Δ	10; 5	—65...+125	100Δ	2Δ	1,85 250	26Δ 125°C	15 □	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
2SF46	TOSH	126*	1 000	1C	300	400 5ms	2Δ	10; 5	—65...+125	100Δ	2Δ	1,85 250	20Δ 125°C	15 □	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
2SF47	TOSH	126*	1 000	1C	400	500 5ms	2Δ	10; 5	—65...+125	100Δ	2Δ	1,85 250	16Δ 125°C	15 □	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
TT05	SIL	(150)	2 000	10ms	50	—	2Δ	—; 5	—	250Δ	3Δ	1,8 350	25Δ 125°C	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
TT1	SIL	(150)	2 000	10ms	100	—	2Δ	—; 5	—	250Δ	3Δ	1,8Δ 350	25Δ 125°C	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
TT2	SIL	(150)	2 000	10ms	200	—	2Δ	—; 5	—	250Δ	3Δ	1,8Δ 350	25Δ 125°C	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
TT3	SIL	(150)	2 000	10ms	300	—	2Δ	—; 5	—	250Δ	3Δ	1,8Δ 350	25Δ 125°C	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
TT4	SIL	(150)	2 000	10ms	400	—	2Δ	—; 5	—	250Δ	3Δ	1,8Δ 350	25Δ 125°C	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
TT5	SIL	(150)	2 000	10ms	500	—	2Δ	—; 5	—	250Δ	3Δ	1,8Δ 350	25Δ 125°C	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
BTX41/200R	CGCE	(315)	3 000	10ms	200	—	0,4	—	—	—	—	1,7Δ 600Δ	—	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
BTX41/300R	CGCE	(315)	3 000	10ms	300	—	0,4	—	—	—	—	1,7Δ 600Δ	—	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
BTX41/400R	CGCE	(315)	3 000	10ms	400	—	0,4	—	—	—	—	1,7Δ 600Δ	—	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
BTX41/500R	CGCE	(315)	3 000	10ms	500	—	0,4	—	—	—	—	1,7Δ 600Δ	—	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
BTX41/600R	CGCE	(315)	3 000	10ms	600	—	0,4	—	—	—	—	1,7Δ 600Δ	—	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
BTX41/700R	CGCE	(315)	3 000	10ms	700	—	0,4	—	—	—	—	1,7Δ 600Δ	—	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			
BTX41/800R	CGCE	(315)	3 000	10ms	800	—	0,4	—	—	—	—	1,7Δ 600Δ	—	—	R <sub>th</sub> =0.42°C/W			

## BIBLIOGRAFIE

1. \*\*\* A.E.I. Abridged Catalogue of Semiconductors. Publicația 4450-81. Ed. G. 15 000 0664 VSC, Anglia, iunie 1964.
2. \*\*\* Catalogue and specifications of Germanium Transistors. E.T.C. Electronic Transistors Corporation.
3. \*\*\* Diodes de signal. La Radiotechnique, D-sion composants électroniques. Paris, Imp. J. Mersch, 1964.
4. \*\*\* Diodes Zener. La Radiotechnique, D-sion composants électroniques. Paris, Imp. J. Mersch, 1964.
5. \*\*\* E.C.O. Silizium Halbleiter, Nürnberg, 1961.
6. \*\*\* Ferranti Silicon Semiconductor Devices. Anglia, mai 1964.
7. \*\*\* Handbuch Dioden 1965—1966. Telefunken, Berlin, 1965.
8. \*\*\* Handbuch Transistoren 1964—1965. Telefunken, Berlin, 1964.
9. \*\*\* Halbleiter Bauelemente. Intermetat, iunie 1962.
10. \*\*\* LTT Composantes électroniques — diodes, transistors. Paris.
11. \*\*\* Mullard Semiconductors — Overseas edition design guide, decembrie 1964.
12. \*\*\* National Electronic Products (semiconductors). Matsushita Electric Corporation.
13. \*\*\* Raytheon Semiconductor — Silicon Planar and Planex Transistors and Diodes.
14. \*\*\* Redresseurs, thyratrons, transistors-silicium. SILEC. Paris. Ed. Lambert.
15. \*\*\* Redresseurs de puissances et thyristors. La Radiotechnique, D-sion composants électroniques. Paris, Imp. J. Mersch.
16. \*\*\* Semiconductor Data Sheets. Texas Instruments, Anglia, 1964.
17. \*\*\* Semiconductor and components catalogue. Texas Instruments, Anglia, 1965.
18. \*\*\* STC — semiconductors (Short Form Catalogue), 1964.
19. \*\*\* STC — components group. A summary of industrial transistors. Anglia, 1962.
20. \*\*\* Semiconducteurs Professionelles. COSEM. Paris, Les imprimeries techniques, 1963.
21. \*\*\* Semiconduttori — Generale Elettronica Raytheon-Elsi, Italia.
22. \*\*\* Semiconduttori ATES.
23. \*\*\* Semiconducteurs pour radio et télévision. La Radiotechnique, D-sion composants électroniques. Paris, Imp. Y. Mersch.
24. \*\*\* Siemens Halbleiter-Ausgabe 1964/65, 1965/66.
25. \*\*\* Semiconducteurs — Thomson Houston. Paris, DSG C6. 2-61-93.
26. \*\*\* Tewa. Elementa pōtpizwodnikowe. Varşovia, 1962.
27. \*\*\* Tesla. Katalog elektronek, 1964-1965.
28. \*\*\* Tungsram-catalog.
29. \*\*\* Transistors Professionels. La Radiotechnique D-sion composants électronique. Paris, Imp. Y. Mersch.
30. \*\*\* Transistoren-Dioden. Elektrik Lorenz AG, 1965.
31. \*\*\* Transistors Condensed Catalog. TADIRAN, Israel Electronics Industries Ltd.
32. \*\*\* Valvo Handbuch Halbleiterdioden und Transistoren. Hamburg, 1963.
33. \*\*\* Westinghouse — Semiconductors.
34. \*\*\* D.A.T.A. Transistor Characteristics Tabulation. Orange, New Jersey, 1965.
35. \*\*\* Spravocinik po poluprovodnikovim diodam i tranzistoram, Moscova—Leningrad, 1964.
36. *Nicolaevski, I. F.* Tranzistori i poluprovodnikovie diodi. Moscova, 1963.
37. *Mikolajczyk, P., Razkowski, B.* Electronic Universal Vade-Mecum, vol. II. Varşovia, 1964.
38. *Beier, W.* Röhren Taschenbuch, vol. II. Berlin, 1962

# ANEXA I

## FIRME PRODUCĂTOARE DE DISPOZITIVE SEMICONDUCTOARE

- AEG** — Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft  
R.F.G., 1 Berlin 33, Hohenzollerndamm 150
- AEI** — Associated Electrical Industries Export  
ANGLIA, Carlholme Road, Lincoln
- AMF** — American Machine & Foundry Semiconductor  
Department, Leland Division  
S.U.A., P.O. Box 128, Vandalia, Ohio
- AML** — AMELCO Semiconductor  
S.U.A., 1300 Terra Bella Ave, Mountain View,  
California
- APX** — AMPEREX Electronic Co.  
S.U.A., 230 Duffy Ave., Hicksville, New York
- ATE** — Aziende Tecniche Elettroniche Del Sud  
ITALIA, S. p.A., P.O. Box 352, Catania
- BEN** — BENDIX Semiconductor Division  
S.U.A., South St., Holmdel, New York
- BRU** — BRUSH CRYSTAL Co. Ltd.  
ANGLIA, Hythe, Southampton
- BST** — BRIMAR, Standard Telephones and Cables, Ltd.  
ANGLIA
- CBS** — CBS, Semiconductor Lowell  
S.U.A.
- CDC** — Continental Device Corp  
S.U.A., 12515 Chadron Ave., Hawthorne, Cali-  
fornia
- CDL** — Compagnie des Lampes  
FRANȚA, 29 Rue de Lisbonne, Paris 8-ème
- CGCE** — COMPELEC, Compagnie Générale des Compo-  
santes Electroniques  
FRANȚA, 13, Rue d'Enghien, Paris 10
- CLE** — CLEVITE Transistor  
S.U.A., 200 Smith St., Waltham 54, Massachus-  
setts
- CRY** — CRYSTALONICS  
S.U.A., 147 Sherman St., Cambridge 40, Mas-  
sachusetts
- CSC** — CLARK Semiconductor Division, National Semi-  
conductor Corporation  
S.U.A., Walnut Ave., Clark 2, New Jersey
- CSF** — COSEM Compagnie Générale des Sémicondeucteurs  
FRANȚA, 12 Rue de la République, Puteaux,  
Seine
- DEL** — DELCO Radio Div., General Motors Corp.  
S.U.A., Indianapolis
- DET** — Délectron  
FRANȚA, Bordeaux
- EBAU** — EBAUCHES S.A.  
ELVEȚIA, Faubourg Hopital 1, Neuchatel
- ECO** — EBERLE Co. Electro — GMBH  
R.F.G., Oedenberger Strasse 65, Nürnberg
- ENB** — Electronica Nacional Brasileira  
BRAZILIA, 525-533 Rue Thiers, Sao Paolo
- ETC** — Electronic Transistors Corp.  
S.U.A., 153-13 Northern Blvd, Flushing 54;  
New-York
- FAIR** — FAIRCHILD, Semiconductor Division  
S.U.A., 545 Whisman Road, Mountain View,  
California
- FER** — FERRANTI, Ltd., Gem Mill  
ANGLIA, Chadderton, Oldham, Lancaster
- FUJ** — FUJITSU Ltd.  
JAPONIA, No. 1015, Kamiddanaka, Kawa-  
saki City, Kanagawa Prefecture
- GE (GES)** — General Electric Semiconductor Products  
S.U.A., 1224 W. Genesee St. Syracuse, New-York
- GEC** — G.E.C. Semiconductor Division  
ANGLIA, Scholl Street, Hazel Grove, Stock-  
port, Cheshire
- GIC** — General Instruments Corporation  
S.U.A., 600 West John St., Hicksville, Long  
Island, New-York
- HIT** — HITACHI Ltd.  
JAPONIA, New Marunouchi Bldg., 4,1-Chome,  
Marunouchi, Chiyoda-Ku, Tokio
- HON** — Minneapolis, HONEYWELL Semiconductor, Pro-  
ducts  
S.U.A., 2747 Fourth Ave., S. Minneapolis 4.
- HUGS** — HUGHES International Ltd.  
ANGLIA, Glencroft, Fife, Scoția
- HUG** — Products, Semiconductor Div.  
S.U.A., P.O. Box 278, Newport Beach, Cali-  
fornia.
- HYTR** — HYTRON  
S.U.A., Danvers, Massachusetts
- INT** — INTERMETALL  
R.F.G., Hans-Bunte-Strasse 19, Freiberg
- IPRS** — IPRS, Băneasa  
ROMÂNIA, Str. Erou Iancu Nicolae 32, Bucu-  
rești
- IR** — International Rectifier Corp.  
S.U.A., 233 Kansas St., El Segundo, California
- ITC** — INDUSTRO-TRANZISTOR Corp.  
S.U.A., 35-10 36th Ave., Long Island City 6,  
New-York
- KKC** — KOBE KOGYO Corp.  
JAPONIA, Hyogo-ku, Kobe
- KSC** — KSC Semiconductor Corporation  
S.U.A., 437 Cherry St., West Newton, Mas-  
sachusetts
- KEP** — KEMTRON ELECTRON PRODUCTS INC.  
S.U.A., 14 Price St., Newburyport, Massa-  
chusetts
- LCT** — Laboratoire Central de Télécommunications  
FRANȚA, 46, Ave. de Breteuil, Paris
- LTT** — Lignes Télégraphiques et Téléphoniques  
FRANȚA, 89 Rue de la Faisanderie, Paris, 16.
- LOR** — Standard Electric LORENZ Aktiengesellschaft  
R.F.G., 66 Platenstrasse, Nürnberg
- LUC** — JOSEPH-LUCAS ELECTRICAL, Ltd.  
ANGLIA, Mere Green Road, Sutton Coldfield,  
Warwickshire
- MAI** — MICROWAVE ASS, INC.  
S.U.A., Burlington, Northwest Park, Massa-  
chusetts
- MATS** — MATSUSHITA Electronics Corp.  
JAPONIA, 300 Oaza Nishiozumi, Takatsuki,  
Osaka
- MAZ** — MAZDA, Compagnie des Lampes  
FRANȚA, 29 Rue de Lisbonne, Paris
- MIS** — MISTRAL Manifattura Intereuropea Semi-condut-  
tori Transistori Latina  
ITALIA, Via Carnevali 113, Milan
- MITS** — MITSUBISHI  
JAPONIA
- MOT (MOTO)** — MOTOROLA Semiconductor Products, Inc.  
S.U.A., 5005 E. McDowell Rd. Phoenix, Ari-  
zona 85008
- MSD** — Microwave and Semiconductor senlis Ltd.  
ANGLIA

**NSC — NATIONAL Semiconductor Corp.**  
 S.U.A., P.O. Box 443, Danbury, Conn.  
**NEC — Nippon Electric Co. Ltd.**  
 JAPONIA, 1753 Shimonumabe, Kawasaki City  
**NEW — NEWMARKET Transistors Ltd.**  
 ANGLIA, Exning Road, New Market, Cambridge  
**NOR — NORTHERN Electric Company Ltd.**  
 CANADA, 1134 St. Catherine St. West, Montreal, Quebec  
**NUC — NUCLEONIC Products Co., Inc. Comp. & Devices**  
 S.U.A., 3133 E, 12-th St., Los Angeles 23, California  
**NURC — National Union Radio Corporation**  
 S.U.A., Orange, New York  
**PHIL — PHILCO Corporation, Landsdale Div.**  
 S.U.A., Sub. Ford Motor Co. Church Rd., Landsdale, Pennsylvania  
**PHIS — PHILIPS Gloeilampenfabrieken**  
 OLANDA, Eindhoven  
**PSI — PACIFIC Semiconductor**  
 S.U.A., California  
**RAD — LA RADIOTECHNIQUE, Div. composantes électroniques**  
 FRANȚA, 130 Ave. Ledru-Rollin, Paris — XI-ème  
**RAY — RAYTHEON Co., Semiconductor Div.**  
 S.U.A., 350 Ellis St., Mountain View, California  
**RCA — RCA, Radio Corporation of America, Electronic Components and Devices**  
 S.U.A., Somerville, New-York  
**RFT — HV Radio und Fernmeldewesen — Berlin, DDR**  
**RHE — RHEEM Semiconductor Corporation**  
 S.U.A.  
**ROST — Dr. ing. Rudolf ROST**  
 R.F.G., Ubbenstrasse 21, Hanover 1  
**RR — RADIO RECEPTOR**  
 S.U.A., New-York  
**SAF — Südd. Apparatefabrik**  
 R.F.G., Nürnberg  
**SANYO — SANYO Electric Co. Ltd.**  
 JAPONIA, Oizumimachi, Orangun, Gunmaken  
**SEC — SANKEN Electric Co., Ltd.**  
 JAPONIA, 1-11 Ikebukoro — Higashi, Toshima-ku, Tokyo  
**SED — SECOA Electronics Div., Silicon Transistor Corp.**  
 S.U.A., 85 Sylvester Ave. Westbury 2, New York  
**SES — Société Européenne des Semiconducteurs**  
 FRANȚA, 41 Rue de l'Amiral Mouchez, Paris 13  
**SFR — Societe Francaise Radio-Electrique**  
 FRANȚA, 55 rue Greffiche-Levallois-Perret-Seine  
**SHI — SHINDENGEN Electric Mfg. Co. Ltd.**  
 JAPONIA, 4-2-Chome Ohtemachi, Chiyodako, Tokio  
**SIEM — SIEMENS & HALSKE Aktiengesellschaft**  
 R.F.G., Balanstrasse 73, München 8  
**SIL — Silicon Transistor Corporation**  
 S.U.A., 150 Glen Cove Road, Carle Place, Long Island, New-York  
**SIX — SILICONIX, Inc.**  
 S.U.A., 1140 West Evelyn Ave., Sunnyvale, California  
**SKR — SEMIKRON**  
 S.U.A.

**SO — SEMI-ONICS**  
 S.U.A., 4 Broadway, Lowell, Massachusetts  
**SONY — SONY Corp.**  
 JAPONIA, 351 Kitashinagawa-6, Shinagawa-Ku, Tokio  
**SPR — SPRAGUE Electric Co.**  
 S.U.A., 491 Marshall St., Nort Adams, Massachusetts  
**SPS — SPERRY Semiconductor, Div. Sperry Rand Corp.**  
 S.U.A., Norwalk Conn.  
**SSE — SOLID STATE ELECTRONICS Corp.**  
 S.U.A., 15321 Rayen St. Sepulveda, California  
**SSP — SOLID STATES PRODUCTS, Inc.**  
 S.U.A., One Pingree St., Salem, Massachusetts  
**STC — STANDARD TELEPHONES & CABLES**  
 ANGLIA, Footscray, Sidcup, Kent  
**SYL (SYLV) — SYLVANIA Electric Products, Inc., Semiconductor Div.**  
 S.U.A., 100 Sylvan Rd., Woburn, Mass.  
**TAD — TADIRAN**  
 ISRAEL, P.O. Box 648, Tel-Aviv  
**TAG — TRANSISTOR AG**  
 ELVEȚIA, Hohlstrasse 610, Zürich 9  
**TEC — TRANSITRON ELECTRONIC CORP.**  
 S.U.A., 168-182 Albion St., Wakefield, Massachusetts  
**TES — TESLA**  
 CEHOSLOVACIA, KOVO, Dept. 41, Praha  
**TEWA — TEWA**  
 POLONIA, Warszawa ul Woloska 5  
**TF — TELEFUNKEN**  
 R.F.G., Postfach 837, Ulm/Donau  
**TH — THOMSON-HOUSTON**  
 FRANȚA, 41, Rue de l'Amiral Mouchez, Paris 13, tel. Port-Royal 32-74  
**TI — TEXAS-INSTRUMENTS, Semiconductor-Components Div.**  
 S.U.A., P.O.Box 312, Dallas, Texas  
**TIA — TEXAS-INSTRUMENTS Ltd.**  
 ANGLIA, Manton Lane, Bedford  
**TIF — TEXAS-INSTRUMENTS**  
 FRANȚA, Villeneuve — Loubet (A. M.).  
**TKD — Süddeutsche Telefon-Apparate-, Kabel- und Drahtwerke A.-G. TE-KA-DE**  
 R.F.G., Nürnberg  
**TOSH — TOSHIBA Tokio Shibaura Electric Co.**  
 JAPONIA, 1 Komukaitoshiba Cho-Kawasaki  
**TRW — TRW Semiconductors**  
 S.U.A., 14520 S. Aviation Blvd., Lawndale, California  
**TP — Transistor Products — Waltham**  
 S.U.A.  
**TU — TUNGSRAM**  
 UNGARIA  
**VECT — VECTOR DEPT., Div., United Aircraft Corp.**  
 S.U.A., Southampton, Pensilvania  
**VALV — VALVO**  
 R.F.G., Hamburg 1  
**WEC — WESTERN Electric Co. Marion & Vine Sts.**  
 S.U.A., Laureldale, Pensilvania  
**WH — WESTINGHOUSE Electric Co., Semiconductor Div.**  
 S.U.A., Youngwood, Pensilvania  
**YEC — YAOU Electric Corp. Ltd.**  
 JAPONIA, 2776 Ohi-Sakashita-Cho, Shinagawa-Ku, Tokio.

În cazul în care nu s-a găsit firma producătoare, s-a trecut numele țării în care s-a construit dispozitivul de exemplu: U. R. S. S., SUA.

Redactor responsabil: ing. MARIA LAZĂRESCU  
Tehnoredactor: IVAN THEODOR

---

*Dat la cules 11.05.1966. Bun de tipar 17.12.1966. Apărut 1966. Tiraj 25 000+140.  
Legate. Hirtie velină 63 g/m<sup>2</sup>, 610×860/8. Coli editoriale 34,34. Coli de  
tipar 43. A. 4493/1966. C. Z. pentru bibliotecile mari 621.3.032. C. Z. pentru  
bibliotecile mici 621.*

---

Tiparul executat la Intreprinderea poligrafică Sibiu, str. N. Bălcescu nr 17.  
Republica Socialistă România



Lei 26



EDITURA  
TEHNICĂ

---