

## Si-npn-Leistungsschalttransistoren

Кремниевые мощные переключаемые транзисторы с п-р-п структурой

| Typ<br>Тип | Grenzdaten bei $\vartheta_j = -10 \dots +115^\circ\text{C}$<br>Предельные значения при |                    |                  |                  |                 |                 |           | elektr. Kenndaten bei $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$<br>Электр. параметры при |                |                    |                    |                              |                |               |                  |                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------------|----------------|---------------|------------------|--------------------------------|
|            | $P_{\text{tot}}$                                                                       | $U_{\text{CESM}}$  | $U_{\text{CEO}}$ | $I_{\text{CAV}}$ | $I_{\text{CM}}$ | $I_{\text{BM}}$ | $h_{21E}$ | bei<br>при<br>$U_{\text{CE}}$                                                   | $I_{\text{C}}$ | $U_{\text{CESat}}$ | $U_{\text{BEsat}}$ | bei<br>при<br>$I_{\text{C}}$ | $I_{\text{B}}$ | $t_f$         | $I_{\text{CES}}$ | bei<br>при<br>$U_{\text{CES}}$ |
|            | W                                                                                      | V                  | V                | A                | A               | A               |           | V                                                                               | A              | V                  | V                  | A                            | A              | $\mu\text{s}$ | mA               | V                              |
| SU 160     | 12,0 <sup>1)</sup>                                                                     | 1500 <sup>6)</sup> | 700              | 5,0              | 7,5             | 4,0             | $>2,25$   | 5                                                                               | 4,5            | $<3$               | $<1,5$             | 4,5                          | 2              | $<1^3)$       | $<1$             | 1500                           |
| SU 161     | 10 <sup>2)</sup>                                                                       | 1500 <sup>6)</sup> | 350              | 2,5              | 5               | 2,5             | $>5$      | 5                                                                               | 2              | 5                  | 1,5                | 2                            | 1              | $1^4)$        | $<3$             | 1500                           |
| SU 165     | 10 <sup>2)</sup>                                                                       | 900 <sup>6)</sup>  |                  | 2,5              | 3               | 2,5             | $>2$      | 5                                                                               | 0,5            | 3                  | 1,5                | 1                            | 0,2            | $1^5)$        | $<1$             | 900                            |
| SU 167     | 100 <sup>8)</sup>                                                                      | 800                | 325              | 10               | 15              | $\geq 15$       | 10        | 2,5                                                                             | $\leq 3,3$     | $\leq 2,2$         | 8                  | 2,5                          | $\leq 1$       | $\leq 1^7)$   | $\leq 1$         | 800                            |
| SU 169     | 100 <sup>8)</sup>                                                                      | 1000               | 400              | 10               | 15              | $\geq 15$       | 10        | 2,5                                                                             | $\leq 3,3$     | $\leq 2,2$         | 8                  | 2,5                          | $\leq 1$       | $\leq 1^7)$   | $\leq 1$         | 1000                           |

1)  $\vartheta_C \leq 95^\circ\text{C}$

2)  $\vartheta_C \leq 90^\circ\text{C}$

3)  $I_{\text{Cend}} = 4,5\text{ A}$ ;  $I_{\text{Bend}} = 2,0\text{ A}$ ;  $t_s \approx 10\text{ }\mu\text{s}$

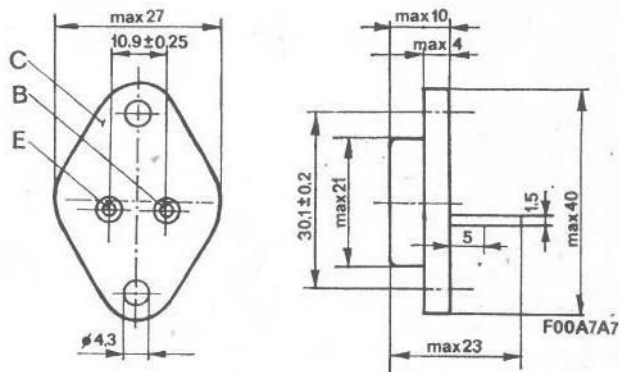
4)  $I_{\text{Cend}} = 2,0\text{ A}$ ;  $I_{\text{Bend}} = 1,0\text{ A}$ ;  $t_s \approx 10\text{ }\mu\text{s}$

5)  $t_{\text{off}} : I_{\text{C}} = 1,0\text{ A}$ ;  $I_{\text{B}} = 0,2\text{ A}$ ;  $-I_{\text{B}} = 0,4\text{ A}$ ;  $U_{\text{CC}} = 250\text{ V}$

6)  $R_{\text{BE}} \leq 100\text{ }\Omega$ ;  $t_p \leq 20\text{ }\mu\text{s}$ ;  $v_T \leq 0,25$

7)  $I_{\text{C}} = 8,0\text{ A}$ ;  $I_{\text{B}} = -I_{\text{B}} = 2,5\text{ A}$

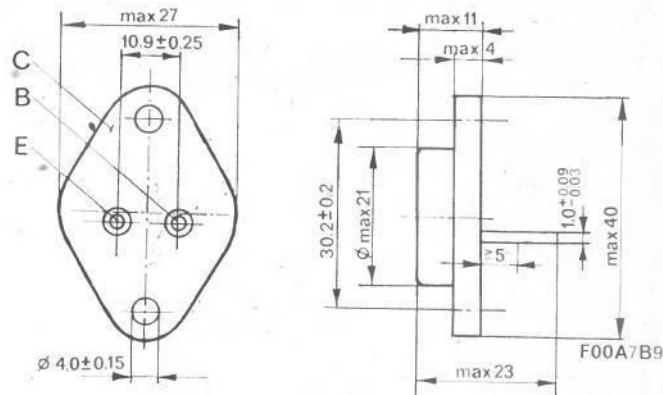
8)  $\vartheta_C \leq 25^\circ\text{C}$



SD 168, SD 600...SD 602

SD 802, SD 812

SU 160...SU 165 (siehe Seite 99)



SU 167, SU 169