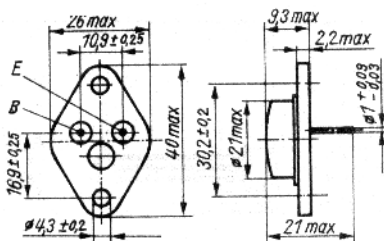


# SU 167/SU 169

## Silizium-npn-Leistungsschalttransistoren für Schaltnetzteile und Motorsteuerung

### Bauform 5



Kollektor am Gehäuse

Wärmewiderstand  $R_{thjc} \leq 1,25 \text{ K/W}$

### Grenzwerte (gültig für den Betriebstemperaturbereich)

|   | SU 167          | SU 169  |
|---|-----------------|---------|
| $U_{CBO}$ ( $I_E = 0$ )                           | 800             | 1 000 V |
| $U_{CEO}$ ( $I_B = 0$ )                           | 325             | 400 V   |
| $I_C$   |                 | 10 A    |
| $I_{CM}$  |                 | 15 A    |
| $P_{tot}$ ( $\vartheta_c \leq 25^\circ\text{C}$ ) |                 | 100 W   |
| $\vartheta_j$                                     | -25 ... +150 °C |         |
| $\vartheta_a$                                     | -25 ... +125 °C |         |

### Elektrische Kennwerte bei $\vartheta_c = 25^\circ\text{C} - 5 \text{ K}$ min typ max

|               |  |        |                   |
|---------------|--|--------|-------------------|
| $I_{CEX}$     | ( $U_{CE} = 800 \text{ V}, 1 000 \text{ V}, U_{BE} = -2 \text{ V}$ ) | $\leq$ | 1,0 mA            |
| $U_{CEsat}$   | ( $I_C = 8,0 \text{ A}, I_B = 2,5 \text{ A}$ )                       | $\leq$ | 3,3 V             |
| $U_{BEsat}$   | ( $I_C = 8,0 \text{ A}, I_B = 2,5 \text{ A}$ )                       | $\leq$ | 2,2 V             |
| $h_{21E}$     | ( $U_{CE} = 10 \text{ V}, I_C = 2,5 \text{ A}$ )                     | $\geq$ | 15                |
| $U_{(BR)CEO}$ | ( $I_C = 100 \text{ mA}$ )   | $\geq$ | 325 V             |
| $U_{(BR)EBO}$ | ( $I_C = 10 \text{ mA}$ )  | $\geq$ | 400 V             |
| $t_f$         | ( $I_C = 8,0 \text{ A}, I_B = -I_B = 2,5 \text{ A}$ )                | $\leq$ | 8,0 $\mu\text{s}$ |
|               |  | $\leq$ | 1,0               |