

SU 111

Si-npn-Darlingtontransistor für elektronische Zündsysteme

Bauform 5 TO3

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

Grenzwerte (gültig für den Betriebstemperaturbereich)

Kollektor-Basis-Spannung U_{CBO} 450 V

$I_E = 0$

Kollektor-Emitter-Spannung U_{CEO} 400 V

$I_B = 0$

Kollektorstrom I_C 10 A

Kollektorspitzenstrom I_{CM} 15 A

Gesamtverlustleistung P_{tot} 120 W

$\vartheta_c \leq 25^\circ\text{C}$

Betriebstemperatur ϑ_a $-40 \dots +125^\circ\text{C}$

Sperrschichttemperatur ϑ_j $-40 \dots +175^\circ\text{C}$

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

Kollektor-Emitter-Reststrom I_{CEX} 1,0 mA

$U_{BE} = -2 \text{ V}, U_{CE} = 450 \text{ V}$

Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung U_{CEsat} 1,8 V

$I_C = 7 \text{ A}, I_B = 0,14 \text{ A}$

Basis-Emitter-Sättigungsspannung U_{BEsat} 2,5 V

$I_C = 7 \text{ A}, I_B = 0,14 \text{ A}$

Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung $U_{(BR)CEO}$ 400 V

$I_C = 0,1 \text{ A}$

Durchlaßspannung der Freilaufdiode U_{FM} 3,0

$I_{FM} = 7 \text{ A}$

Si-npn-Darlington-Leistungsschalttransistoren im Metallgehäuse

Typ	Grenzwerte						Kennwerte bei $T_j = 25\text{ °C}$										Bauform
	P_{tot} (W)	U_{CBO} U_{CEX} (V)	U_{CEO} (V)	I_C (A)	I_{CM} (A)	T_j (°C)	U_{CEsat} max (V)	U_{Bsat} max (V)	bei $I_C; I_B$ (A) (A)		t_f bei $I_C; I_B $ (µs) (A) (A)			$-U_{CE}$ max (V)	bei $-I_C$ max (A)	R_{thjc} max (K/W)	
SU 111	120	450	400	10	15	175	1,8	2,5	7	0,14	2,3	7	0,14	3	7	1,25	83

Si-npn-Darlington-Leistungsschalttransistoren im Plastikgehäuse

Typ	Grenzwerte						Kennwerte bei $T_j = 25\text{ °C}$										Bauform
	P_{tot} (W)	U_{CBO} U_{CEX} (V)	U_{CEO} (V)	I_C (A)	I_{CM} (A)	T_j (°C)	U_{CEsat} max (V)	U_{Bsat} max (V)	bei $I_C; I_B$ (A) (A)		t_f bei $I_C; I_B $ (µs) (A) (A)			$-U_{CE}$ max (V)	bei $-I_C$ max (A)	R_{thjc} max (K/W)	
SU 310	125	400	350	12	15	175	1,8	2,5	7	0,14	2,3	7	0,14	3	7	1,2	84
SU 311	125	450	400	12	15	175	1,8	2,5	7	0,14	2,3	7	0,14	3	7	1,2	84
SU 312	125	450	400	12	15	175	1,8	2,5	10	0,14	2,5	10	0,14	3	7	1,2	84

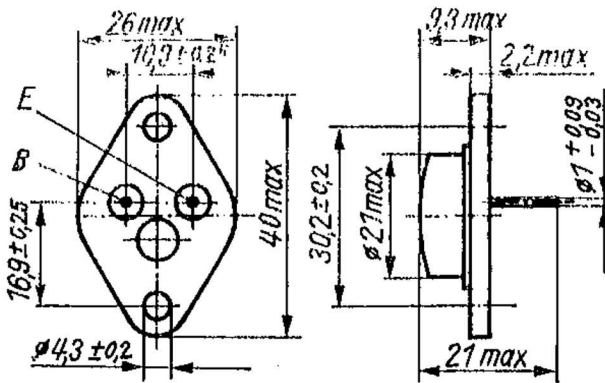


Bild 83

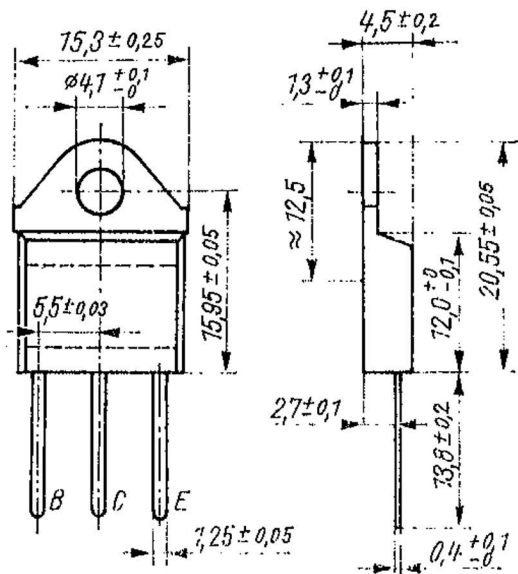


Bild 84