

Grenzwerte (gültig für Bereich der Sperrschichttemperatur, wenn nichts anderes angegeben)

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit	Bemerkungen
Kollektor-Emitter-Spannung	U_{CEV}		160 (SU 386)	V	$U_{BE} = -2 \text{ V}$ $R_{BE} \leq 10 \Omega$ $I_B = 0 \text{ A}$
			250 (SU 387)	V	
			300 (SU 388)	V	
	U_{CER}		U_{CEV}		
	U_{CEO}		125 (SU 386)	V	
			200 (SU 387)	V	
			250 (SU 388)	V	
Emitter-Basis-Spannung	U_{EBO}		7	V	
Kollektorstrom	$I_{C\text{sat}}$		5 (SU 386)	A	Empfohlener Wert für Normalbetrieb (Nennstrom) $t_p = 2 \text{ ms}$ $\varphi = 0,1$
			8 (SU 387)	A	
			10 (SU 388)	A	
	I_C		15 (SU 386)	A	
			15 (SU 387)	A	
			20 (SU 388)	A	
I_{CM}		20 (SU 386)	A		
		20 (SU 387)	A		
		25 (SU 388)	A		
Basisstrom	I_B		6 (SU 386)	A	$t_p = 2 \text{ ms}$ $\varphi = 0,1$
			4 (SU 387)	A	
			4 (SU 388)	A	
	I_{BM}		9 (SU 386)	A	
			6 (SU 387)	A	
			6 (SU 388)	A	
Gesamtverlustleistung	P_{tot}		150	W	$\vartheta_c \leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Sperrschichttemperatur	ϑ_j		175	$^\circ\text{C}$	
Gehäusetemperatur	ϑ_c	-25	175	$^\circ\text{C}$	
Lagerungstemperatur in der Verpackung	ϑ_{stg}	+5 -50	+35 +50	$^\circ\text{C}$ $^\circ\text{C}$	max. 3 Jahre max. 1 Monat
Zugkraft an den Anschlüssen			10	N	einmalig beim Biegen Dauer 10 s
Druckkraft an den Anschlüssen			2	N	einmalig beim Montieren
Anzahl der Biegungen			1		nur abwinkeln ohne zurückzubiegen Biegewinkel $\neq 90^\circ$ Biegeradius $\geq 1,5 \text{ mm}$ Abstand vom Kunststoffkörper $\geq 1,5 \text{ mm}$

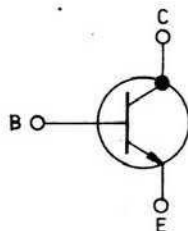


Bild 2: Schaltzeichen

Kennwerte ($\vartheta_c = 25^\circ\text{C} - 5\text{K}$)

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit	Prüfbedingungen
Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung	$U_{(BR)CEO}$	125		V (SU 386)	$I_B = 0, I_C = 0,1 \text{ A}$ $t_p < 1 \text{ ms}$ Einzelimpuls
		200		V (SU 387)	
		250		V (SU 388)	
Emitter-Basis-Durchbruchspannung	$U_{(BR)EBO}$	7		V	$I_C = 0 \text{ A}, I_E = 10 \text{ mA}$
Kollektor-Emitter-Reststrom	I_{CEV}		1	mA	$U_{CE} = U_{CEVmax}, U_{BE} = -2 \text{ V}$
Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung	U_{CEsat}		1,5	V (SU 386)	$I_B = 0,5 \text{ A} \quad I_C = I_{Csat}$ $I_B = 0,8 \text{ A} \quad t_p < 1 \text{ ms}$ $I_B = 1,2 \text{ A} \quad \text{Einzelimpuls}$
			1,6	V (SU 387)	
			1,5	V (SU 388)	
Basis-Emitter-Sättigungsspannung	U_{BEsat}		2,0	V (SU 386)	$I_B = 0,5 \text{ A}$ $I_B = 0,8 \text{ A}$ $I_B = 1,2 \text{ A}$
			2,0	V (SU 387)	
			2,0	V (SU 388)	
Speicherzeit	t_s		2	μs (SU 386)	$I_{B1} = 0,5 \text{ A}$ Ohmsche $I_{B1} = 0,8 \text{ A}$ Last, $I_{B1} = 1,2 \text{ A} \quad I_C = I_{Csat},$
			2	μs (SU 387)	
			2	μs (SU 388)	
Abfallzeit	t_f		1	μs (SU 386)	$I_{B1} = 0,5 \text{ A} \quad -I_{B2}/I_{B1} = 2$ $I_{B1} = 0,8 \text{ A}, U_{CC} = 100 \text{ V}$ $I_{B1} = 1,2 \text{ A}$
			0,8	μs (SU 387)	
			0,7	μs (SU 388)	
Innerer Wärmewiderstand	R_{thjc}		1,0	K/W	

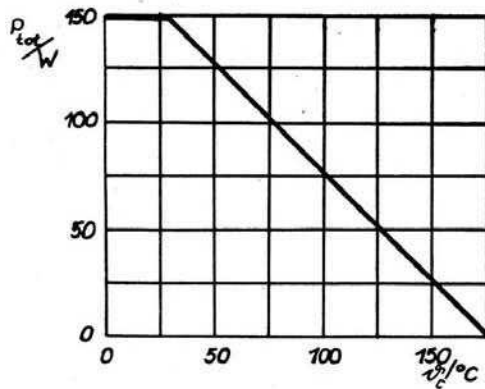


Bild 3: Grenzwert der Gesamtverlustleistung in Abhängigkeit von der Gehäusetemperatur