

SU 178 · SU 179



Silizium-npn-Leistungsschalttransistoren für Schalt-
netzteile und allgemeine Anwendungen

Bauform 5 TO3

Wärmewiderstand $R_{thjc} \leq 1,65 \text{ K/W}$

Grenzwerte (gültig für den Betriebstemperaturbereich)

	SU 178	SU 179
U_{CBO} ($I_E = 0$)	800	1 000 V
U_{CEO} ($I_B = 0$)	400	450 V
I_C	6,0	A
I_{CM}	8,0	A
P_{tot} ($\vartheta_c \leq 50^\circ\text{C}$)	60	W
ϑ_a	-25 ... +125	$^\circ\text{C}$
ϑ_j	-25 ... +150	$^\circ\text{C}$

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

I_{CEX}	($U_{CE} = U_{CBO}, U_{BE} = -2 \text{ V}$)	$\leq 1,0 \text{ mA}$
U_{CEsat}	($I_C = 2,5 \text{ A}, I_B = 0,5 \text{ A}$)	$\leq 1,5 \text{ V}$
U_{BEsat}	($I_C = 2,5 \text{ A}, I_B = 0,5 \text{ A}$)	$\leq 1,4 \text{ V}$
$U_{(BR)EBO}$	($I_E = 10 \text{ mA}$)	$\leq 6,0 \text{ V}$
t_f	($I_C = 2,5 \text{ A}, I_B = 0,5 \text{ A}, -I_B = 1,0 \text{ A}$)	$\leq 1,0 \mu\text{s}$