

Silizium-npn-Leistungsschalttransistor für Horizontalablenkstufen in Schwarz-Weiß-Fernsehempfängern

Bauform 5 TO3

Wärmewiderstand $R_{thjc} \leq 2,5 \text{ K/W}$

Grenzwerte (gültig für den Betriebstemperaturbereich)

U_{CERM} ($R_{BE} \leq 100 \Omega$)	1 500 V
U_{CEO} ($I_B = 0$)	700 V
I_C	2,5 A
I_{CM}	3,0 A
I_{BM}	2,5 A
P_{tot} (bei $\vartheta_c \leq 90^\circ \text{C}$)	10 W
ϑ_j	$-10 \dots +115^\circ \text{C}$
ϑ_a	$-10 \dots +100^\circ \text{C}$

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

I_{CES} ($U_{CE} = 1\,500 \text{ V}, U_{BE} = 0$)	3,0 mA
$U_{(BR)CEO}$ ($I_B = 0, I_C = 100 \text{ mA}$)	700 V
U_{CEsat} ($I_C = 2 \text{ A}, I_B = 1 \text{ A}$)	5,0 V
U_{BEsat} ($I_C = 2 \text{ A}, I_B = 1 \text{ A}$)	1,5 V
t_f ($I_{Cend} = 2 \text{ A}, I_{Bend} = 1 \text{ A}, L \approx 10 \mu\text{H}$)	1,0 μs