

# SU 160



## Silizium-npn-Leistungsschalttransistor für Horizontalablenkstufen von Farbfernsehempfängern

---



Bauform 5 TO3

Wärmewiderstand  $R_{thjc} \leq 1,6 \text{ K/W}$

**Grenzwerte** (gültig für den Betriebstemperaturbereich)

$U_{CERM}$ ( $R_{BE} \leq 100 \text{ Ohm}$ )	1 500 V
$U_{CESM}$ ( $U_{BE} = 0 \text{ V}$ )	1 500 V <sup>1)</sup>
$U_{CEO}$ ( $I_B = 0$ )	700 V
$I_C$	5,0 A
$I_{CM}$	7,5 A <sup>2)</sup>
$I_{BM}$	4,0 A
$P_{tot}$ ( $\vartheta_c \leq 95 \text{ °C}$ )	12,5 W
$\vartheta_j$	-10 ... +115 °C
$\vartheta_a$	-10 ... +100 °C

**Elektrische Kennwerte** bei  $\vartheta_c = 25 \text{ °C} - 5 \text{ K}$

$I_{CES}$ ( $U_{CE} = 1500 \text{ V}; U_{BE} = 0$ )	 1,0 mA
$U_{(BR)CEO}$ ( $I_B = 0; I_C = 100 \text{ mA}$ )	700 V
$U_{CEsat}$ ( $I_C = 4,5 \text{ A}; I_B = 2 \text{ A}$ )	5,0 V
$U_{BEsat}$ ( $I_C = 4,5 \text{ A}; I_B = 2 \text{ A}$ )	1,5 V
$t_f$ ( $I_{Cend} = 4,5 \text{ A}; I_{Bend} = 1,8 \text{ A}; L \approx 10 \text{ } \mu\text{H}$ )	 1,0 $\mu\text{s}$

<sup>1)</sup> bei Bildröhrenüberschlägen 1 650 V

<sup>2)</sup> bei Bildröhrenüberschlägen 10 A