

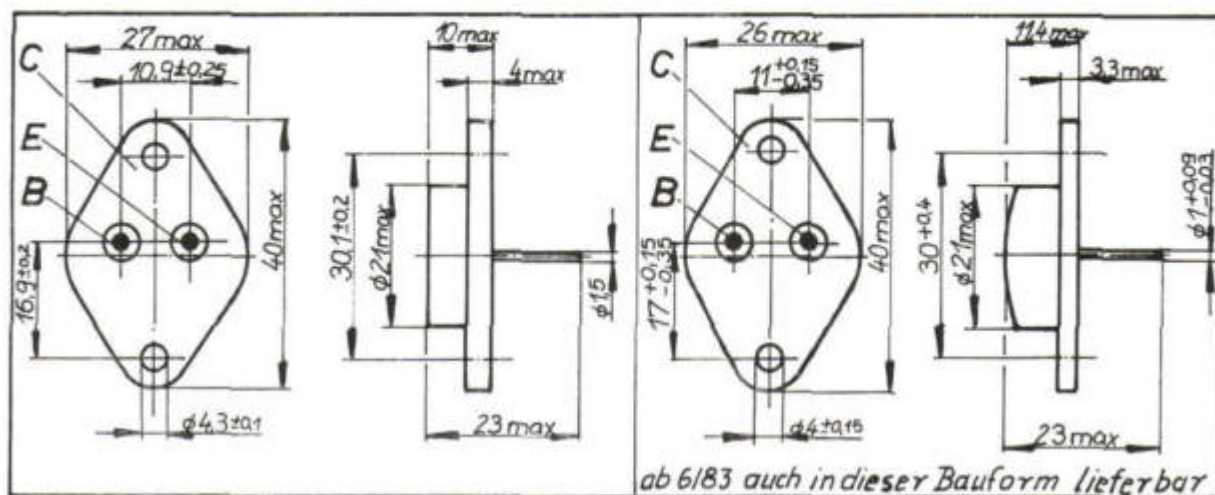
SU 160

Si-npn-Leistungsschalttransistor für Horizontalendstufen in Farbfernsehempfängern.

Maße in mm und Anschlußbelegung

Masse ca. 22 g

Kollektor am
Gehäuse



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

Kollektor-Emitter-Spitzenspannung

$R_{BE} \leq 100 \Omega$

U_{CERM}

1500 V

Kollektor-Emitter-Spannung

$I_B = 0$

U_{CEO}

700 V

Kollektorstrom

I_C

5,0 A

Kollektorspitzenstrom

I_{CM}

7,5 A

Basispitzenstrom

I_{BM}

4,0 A

Gesamtverlustleistung

$\vartheta_c \leq 95^\circ \text{C}$

P_{TOT}

12,5 W

Sperrschichttemperatur

ϑ_j

120 °C

Betriebstemperatur

ϑ_a

100 °C

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

	min	typ	max
Kollektor-Emitter-Reststrom $U_{CE} = 1500\text{V}, U_{BE} = 0$			$1,0\text{mA}$
Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung $I_C = 100\text{mA}$	700		V
Emitter-Basis-Durchbruchspannung $I_E = 10\text{mA}, I_C = 0$		5	V
Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung $I_C = 4,5\text{A}, I_B = 2\text{A}$			$5,0\text{V}$
Basis-Emitter-Sättigungsspannung $I_C = 4,5\text{A}, I_B = 2\text{A}$			$1,5\text{V}$
Kollektor-Basis-Stromverhältnis $U_{CE} = 5\text{V}, I_C = 4,5\text{A}$	2,25		
Abfallzeit des Kollektorstromes $I_{C\text{end}} = 4,5\text{A}$ $I_{B\text{end}} = 1,8\text{A}$ $L \approx 10\text{mH}$			$1,0\mu\text{s}$

Bestellbezeichnung: Transistor SU 160

Information 0682



**veb gleichrichterwerk
stahnsdorf
im veb kombinat mikroelektronik**

DDR 1533 Stahnsdorf, Rühlsdorfer Weg
Telex 015220 Telefon 6 80

elektronik
export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Haus der Elektroindustrie
Telefon: 2180 - Telex: 114721

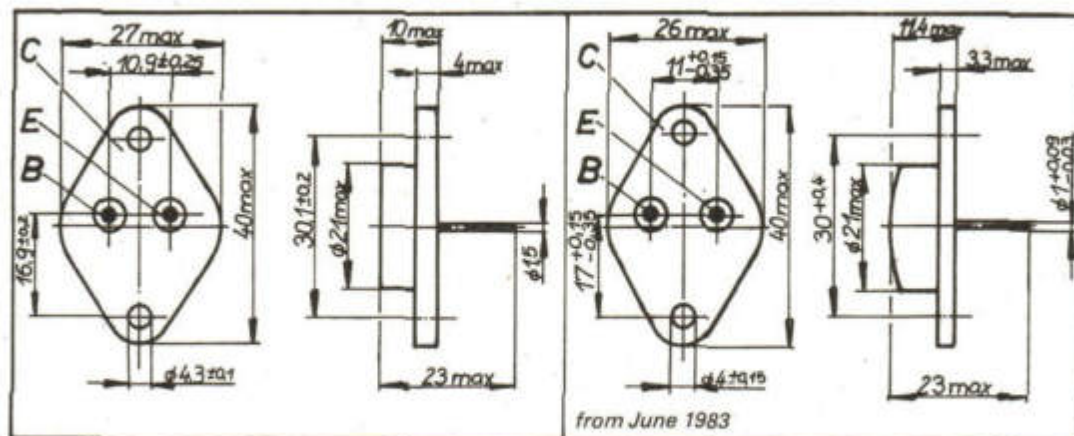
SU 160 / BU 208

npn-Si-power switching transistor for horizontal deflection circuits in colour television sets

Dimensions in mm and terminals

weight c. 22 g

Collector at case



from June 1983

Maximum ratings ($\vartheta_j = -10 \dots +120^\circ\text{C}$)

Collector-emitter peak voltage

$$R_{BE} \leq 100 \, \Omega$$
$$U_{\text{CERM}} \quad 1500 \quad \text{V}$$

Collector-emitter voltage

$$I_B = 0$$
$$U_{CEQ} = 700 \text{ V}$$

Collector current

 $I_C = 5,0 \text{ A}$

Peak collector current

I_{CM}	7,5	A
----------	-----	---

Peak base current

 $I_{BM} = 4,0 \text{ A}$

Total power dissipation

 $\vartheta_c \leq 95^\circ\text{C}$
$$P_{\text{tot}} = 12,5 \text{ W}$$

Junction temperature

 θ_i 120 °C

Ambient temperature

 ϑ_a 100 °C

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

		min.	max.
Collector-emitter cut-off current $U_{CE} = 1500\text{ V}, U_{BE} = 0$	I_{CES}		1,0 mA
Collector-emitter breakdown voltage $I_C = 100\text{ mA}$	$U_{(BR)CEO}$	700	V
Emitter-base breakdown voltage $I_E = 10\text{ mA}, I_C = 0$	$U_{(BR)EBO}$	5	V
Collector-emitter saturation voltage $I_C = 4,5\text{ A}, I_B = 2\text{ A}$	U_{CEsat}		5,0 V
Base-emitter saturation voltage $I_C = 4,5\text{ A}, I_B = 2\text{ A}$	U_{BEsat}		1,5 V
Static value of the common-emitter forward current transfer ratio $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 4,5\text{ A}$	h_{21E}	2,25	
Fall time $I_{Cend} = 4,5\text{ A}, I_{Bend} = 1,8\text{ A}, L \approx 10\text{ }\mu\text{H}$	t_f		1,0 μs

Denotation for ordering: Transistor SU 160

Alterations reserved!

Ag 05/033/83



veb gleichrichterwerk stahnsdorf
im veb kombinat mikroelektronik

DDR - 1533 Stahnsdorf, Ruhlsdorfer Weg
Telefon 6 80 - Telex 015 220

elektronik
export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Haus der Elektroindustrie, Telefon: 2180