

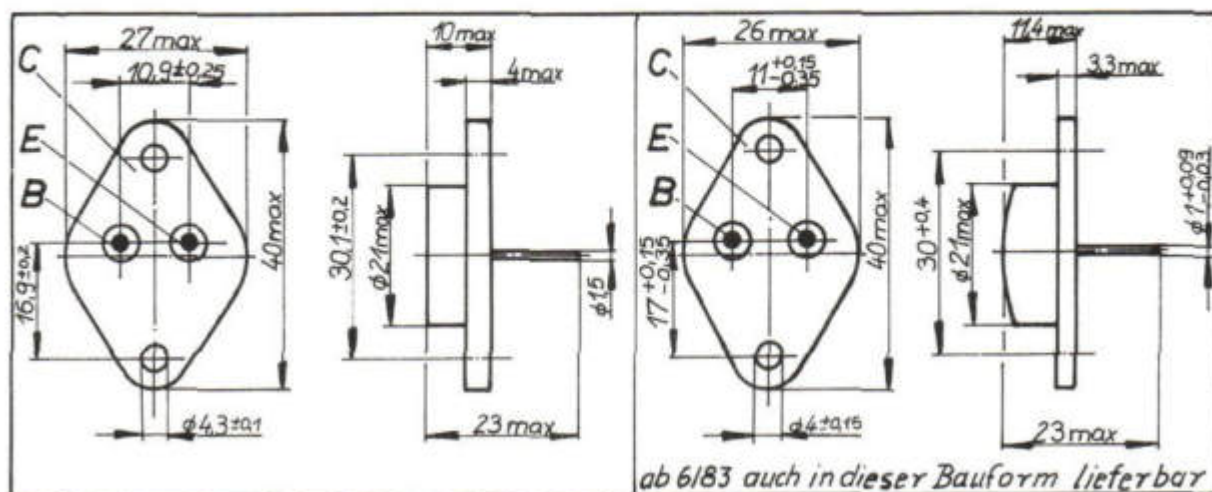
SU 161

Si-npn-Leistungsschalttransistor für Horizontalendstufen in Schwarz-Weiß-Fernsehempfängern.

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}

350 V

Kollektorstrom

I_C

2,5 A

Kollektorspitzenstrom

I_{CM}

3 A

Basisspitzenstrom

I_{BM}

2,5 A

Gesamtverlustleistung

$$\vartheta_c \leq 90^\circ \text{C}$$

P_{tot}

10 W

Betriebstemperatur

ϑ_a

+ 100 °C

Sperrschichttemperatur

ϑ_j

+ 115 °C

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

	min	typ	max
Kollektor-Emitter-Reststrom $U_{CE} = 1500\text{V}, U_{BE} = 0$			3 mA
Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung $I_B = 0, I_C = 100\text{mA}$			V
Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung $I_C = 2\text{A}, I_B = 1\text{A}$			5 V
Basis-Emitter-Sättigungsspannung $I_C = 2\text{A}, I_B = 1\text{A}$			1,5 V
Kollektor-Basis-Stromverhältnis $U_{CE} = 5\text{V}, I_C = 2\text{A}$		2,0	
Abfallzeit des Kollektorstromes $I_{Cend} = 2\text{A}, I_{Bend} = 1\text{A},$ $L = 10\mu\text{H}$			1,0 μs

Bestellbezeichnung: Transistor SU 161
Änderungen vorbehalten!

Information 0682



**veb gleichrichterwerk
stahnsdorf
im veb kombinat mikroelektronik**

DDR 1533 Stahnsdorf, Ruhlsdorfer Weg
Telex 015220 Telefon 680

elektronik
export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Haus der Elektroindustrie
Telefon; 21 80 - Telex; 114 721

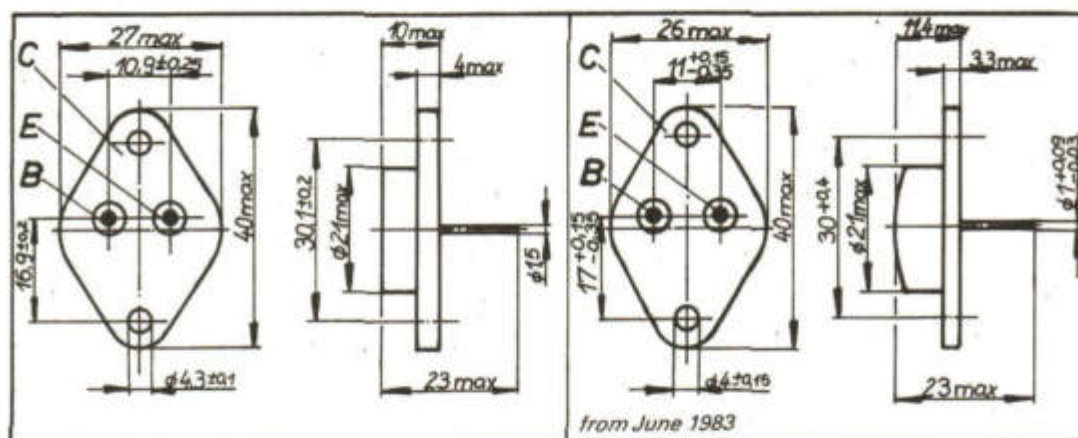
SU 161 / BU 205

n-p-n Si-power switching transistor for horizontal deflection in television sets

Dimensions in mm and terminals

Weight c. 22 g

Collector at case



Maximum ratings ($\vartheta_j = -10 \dots +115^\circ\text{C}$)

Collector-emitter peak voltage

$R_{BE} \leq 100 \Omega$

U_{CERM} 1500 V

Collector-emitter voltage

$I_B = 0$

U_{CEO} 350 V

Collector current

I_C 2,5 V

Peak collector current

I_{CM} 3 A

Peak base current

I_{BM} 2,5 A

Total power dissipation

$\vartheta_c \leq 90^\circ\text{C}$

P_{tot} 10 W

Ambient temperature

ϑ_a +100 $^\circ\text{C}$

Junction temperature

ϑ_j +115 $^\circ\text{C}$

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}		3 mA
Collector-emitter breakdown voltage $I_B = 0, I_C = 100\text{ mA}$	$U_{(BR)CEO}$	350	V
Collector-emitter saturation voltage $I_C = 2\text{ A}, I_B = 1\text{ A}$	U_{CEsat}		5 V
Base-emitter saturation voltage $I_C = 2\text{ A}, I_B = 1\text{ A}$	U_{BEsat}		1,5 V
Static value of the common-emitter forward current transfer ratio $I_C = 2\text{ A}, U_{CE} = 5\text{ V}$	h_{21E}	2	
Fall time $I_{Cend} = 2\text{ A}, I_{Bend} = 1\text{ A}, L \approx 10\text{ }\mu\text{H}$	t_f		1,0 μs

Denotation for ordering: Transistor SU 161

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