

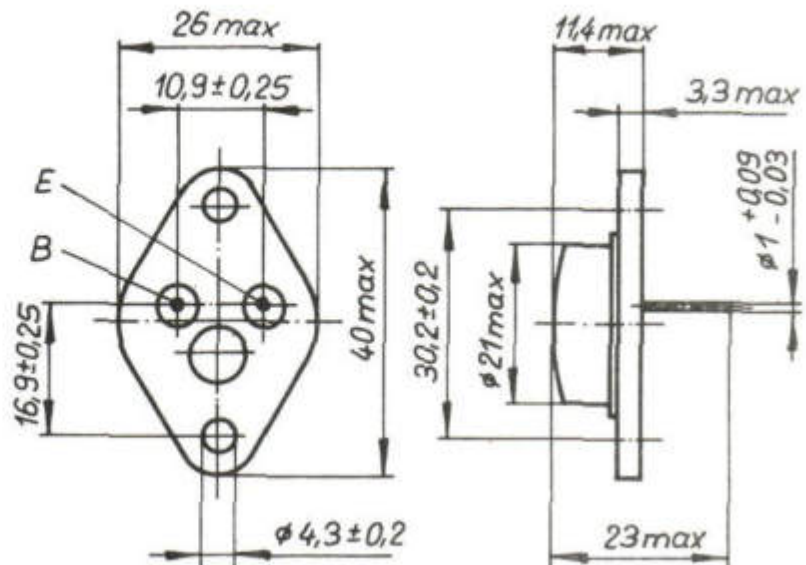
SU 189/190 $\triangleq$ BUX 48 / BUX 48 A

Si-npn-Leistungstransistor für Schaltnetzteile und Motorsteuerung

Maße in mm und Anschlußbelegung

Masse ca. 22 g

Kollektor am Gehäuse



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		SU 189	SU 190	
Kollektor-Basis-Spannung $I_E = 0$	U_{CBO}	850	1000	V
Kollektor-Emitter-Spannung $I_B = 0$	U_{CEO}	400	450	V
Kollektorstrom	I_C	15		A
Kollektorspitzenstrom	I_{CM}	30		A
Gesamtverlustleistung $\vartheta_C \leq 25^\circ \text{C}$	P_{tot}	+ 175		W
Sperrschichttemperatur	ϑ_j	+ 200		$^\circ \text{C}$

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

Kollektor-Emitter-Reststrom

I_{CER}

min

max

1,0 mA

$U_{\text{CE}} = 850 \text{ V} \quad 1000 \text{ V}, R_{\text{BE}} \leq 10 \Omega$
(SU 189) (SU 190)

Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung U_{CEsat}

1,5 V

$I_{\text{C}} = 10 \text{ A}, I_{\text{B}} = 2 \text{ A} \quad 1)$

$I_{\text{C}} = 8 \text{ A}, I_{\text{B}} = 1,6 \text{ A} \quad 2)$

Basis-Emitter-Sättigungsspannung

U_{BEsat}

1,6 V

$I_{\text{C}} = 10 \text{ A}, I_{\text{B}} = 2 \text{ A} \quad 1)$

$I_{\text{C}} = 8 \text{ A}, I_{\text{B}} = 1,6 \text{ A} \quad 2)$

Kollektor-Emitter-Durchbruchsspannung $U_{(\text{BR})\text{CEO}}$

400 1)

450 2)

V

V

$I_{\text{C}} = 200 \text{ mA}$

Emitter-Basis-Durchbruchsspannung

$U_{\text{BR}) \text{ EBO}}$

10

$I_{\text{B}} = 10 \text{ mA}$

Abfallzeit des Kollektorstromes

t_f

0,8 μs

$I_{\text{C}} = 10 \text{ A}, I_{\text{B}} = - I_{\text{B}} = 2 \text{ A} \quad 1)$

$I_{\text{C}} = 8 \text{ A}, I_{\text{B}} = - I_{\text{B}} = 1,6 \text{ A} \quad 2)$

$U_{\text{CC}} = 150 \text{ V}$

1) SU 189

2) SU 190

Bestellbezeichnung: Transistor SU 189
Transistor SU 190

Änderungen vorbehalten !

RFT

veb gleichrichterwerk
stahnsdorf
im veb kombinat mikroelektronik

DDR - 1533 Stahnsdorf, Ruhlsdorfer 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