

## Information



SU 378  
SU 380

Vergleichstyp  
MJE 13005

2/86

BUV 46

Hersteller: VEB Mikroelektronik „Karl Liebknecht“ Stahnsdorf

Si-npn-Leistungsschalttransistor für Schaltnetzteile

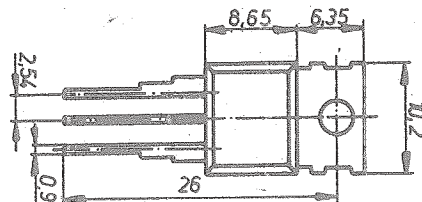


Bild 1: Gehäuse

Masse ca. 25 g

Kollektor am Gehäuse

Abmessungen in mm

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

	Kurzzeichen	SU 378	SU 380	Einheit
Kollektor-Basis-Spannung $I_E = 0 \text{ A}$	$U_{CBO}$	700	850	V
Kollektor-Emitter-Spannung $I_B = 0 \text{ A}$	$U_{CEO}$	400	400	V
Kollektorstrom	$I_C$	6	6	A
Kollektorspitzenstrom	$I_{CM}$	8	8	A
Gesamtverlustleistung $t_c = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	85	85	W

Fortsetzung

	Kurzzeichen	SU 378	SU 380	Einheit
Sperrschichttemperatur	$\beta_j$	175	175	$^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperatur	$\beta_a$	125	125	$^{\circ}\text{C}$

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

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Kollektor-Emitter-Reststrom $U_{\text{CE}} = -2\text{ V}, U_{\text{CE}} = U_{\text{CBO}}$	$I_{\text{CEX}}$		0,3	mA
Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung $I_{\text{C}} = 2,5\text{ A}, I_{\text{B}} = 0,5\text{ A}$	$U_{\text{CEsat}}$		1,5	V
Basis-Emitter-Sättigungsspannung $I_{\text{C}} = 2,5\text{ A}, I_{\text{B}} = 0,5\text{ A}$	$U_{\text{BEsat}}$		1,3	V
Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung $I_{\text{C}} = 0,2\text{ A}$	$U_{(\text{BR})\text{CEO}}$	450 <sup>1)</sup> 400 <sup>2)</sup>		V V
Emitter-Basis-Durchbruchspannung $I_{\text{E}} = 0,01\text{ A}$	$U_{(\text{BR})\text{EBO}}$	7		V
Abfallzeit des Kollektorstromes $I_{\text{C}} = 2,5\text{ A}, I_{\text{B}} = 0,5\text{ A},$ $-I_{\text{B}} = 1\text{ A}, U_{\text{CC}} = 150\text{ V}$	$t_{\text{f}}$		0,8	$\mu\text{s}$

1) SU 378

2) SU 380

Änderungen vorbehalten!

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information! Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.



Herausgeber

 veb applikationszentrum elektronik berlin  
 im veb kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin 1035

Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981; 011 3055