

Silicon - Bridge

B500C1500

500V / 1,5A

DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

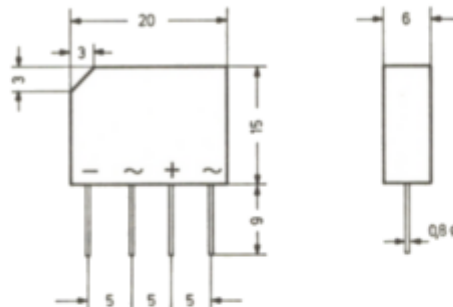
Source: ITT Intermetall Databook 74/75

B...C 1500

Silizium-Gleichrichter in Brückenschaltung in Kunststoffgehäuse

Nennstrom	1,5	A
Anschlußspannung (Effektivwert)	40...500	V

Gleichrichterbrücke mit
Kunststoff umpreßt
Gewicht ca. 2,7 g
Maße in mm



Grenzwerte

Typ	periodische Spitzensperrspannung ¹⁾	Stoßspitzen- spannung ¹⁾
	U_{RRM} V	U_{RSM} V
B 40 C 1500	80	100
B 80 C 1500	160	200
B 125 C 1500	250	400
B 250 C 1500	500	800
B 500 C 1500	1000	1300

¹⁾ gilt für einen Brückenweig

periodischer Spitzenstrom bei $\theta < 45^\circ$, $f > 15$ Hz	I_{FRM}	10	A
Stoßstrom für eine 50-Hz-Sinus- halbwellen aus Nennlast	I_{FSM}	50	A
Sperrschichttemperatur	T_J	150	°C
Betriebs- und Lagerungs- temperaturbereich	T_U, T_S	-55...+150	°C

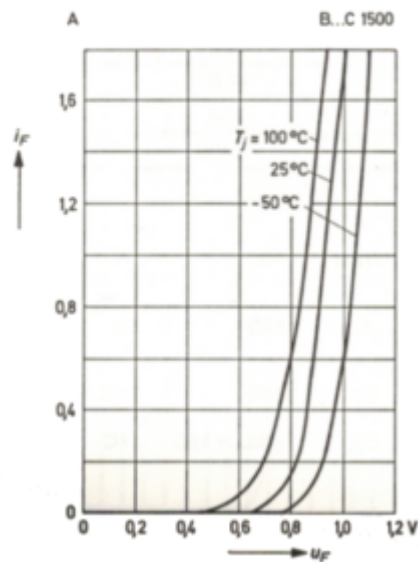
Kennwerte

Nennstrom bei R-Last oder C-Last und $T_U = 45$ °C	I_{FAV}	1,5	A
---	-----------	-----	---

B...C 1500

Typ	maximal zulässiger Ladekondensator	minimal erforderlicher Schutzwiderstand
	C_L μF	R_t Ω
B 40 C 1500	5000	0,5
B 80 C 1500	2500	1
B 125 C 1500	1500	1,5
B 250 C 1500	800	2,5
B 500 C 1500	400	5

Durchlaßkennlinie einer Diode einer Brücke



zulässiger Richtstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur Relativwerte

