

# Silicon - Bridge

## **B125C1500**

125V / 1,5A

# DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

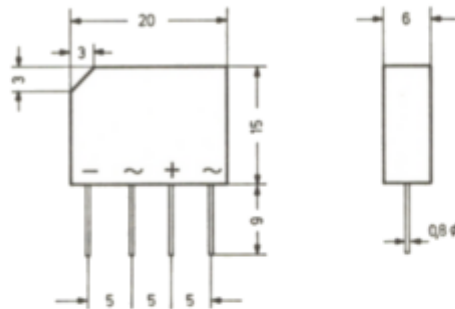
Source: ITT Intermetall Databook 74/75

## 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 <sup>1)</sup>	Stoßspitzen- spannung <sup>1)</sup>
	$U_{RRM}$ 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

<sup>1)</sup> gilt für einen Brückenweig

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

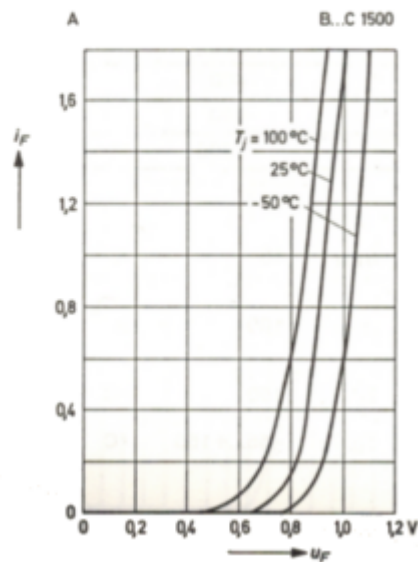
### Kennwerte

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
	$C_L \mu F$	$R_t \Omega$
<b>B 40 C 1500</b>	5000	0,5
<b>B 80 C 1500</b>	2500	1
<b>B 125 C 1500</b>	1500	1,5
<b>B 250 C 1500</b>	800	2,5
<b>B 500 C 1500</b>	400	5

**Durchlaßkennlinie einer Diode einer Brücke**



**zulässiger Richtstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur Relativwerte**

