

Silicon - Bridge

B500C3200-2200N

500V / 2,2-3,2A

DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 74/75

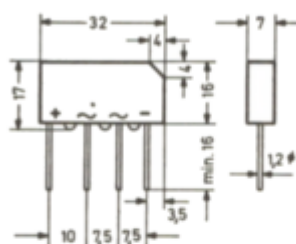
B ... C 3200-2200 N

Silizium-Gleichrichter in Brückenschaltung in Kunststoffgehäuse

Nennstrom 2,2 bzw. 3,2 A

Anschlußspannung
(Effektivwert) 40...500 V

Gleichrichterbrücke mit
Kunststoff umpreßt
Gewicht ca. 18 g
Maße in mm



Eine Befestigungsschelle Nr. B 3200 (siehe Seite 50) ist auf Bestellung lieferbar.

Grenzwerte

Typ	periodische Spitzensperrspannung 1)	Stoßspitzen- spannung 1)
	U_{RRM} V	U_{RSM} V
B 40 C 3200-2200 N	80	100
B 80 C 3200-2200 N	160	200
B 125 C 3200-2200 N	250	400
B 250 C 3200-2200 N	500	800
B 500 C 3200-2200 N	1000	1300

1) gilt für einen Brückenweig

periodischer Spitzenstrom bei $\theta < 45^\circ$, $f > 15$ Hz	I_{FRM}	15	A
Stoßstrom für eine 50-Hz-Sinus- halbwellen aus Nennlast	I_{FSM}	100	A
Sperrschichttemperatur	T_J	150	°C
Betriebs- und Lagerungs- temperaturbereich	T_U, T_S	-55...+150	°C

B ... C 3200-2200 N

Kennwerte

Nennstrom bei $T_U = 45\text{ °C}$

Montage ohne Befestigungsschelle

bei R-Last

I_{FAV} 2,5 A

bei C-Last

I_{FAV} 2,2 A

Montage mit Befestigungsschelle

auf wärmeleitendes Chassis

von min. 300 cm²

bei R-Last

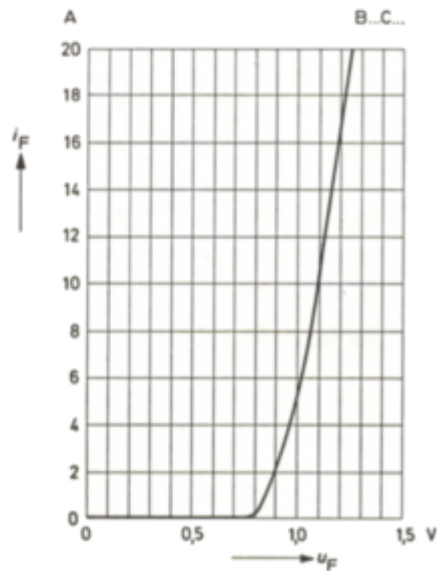
I_{FAV} 3,8 A

bei C-Last

I_{FAV} 3,2 A

Typ	maximal zulässiger Ladekondensator	minimal erforderlicher Schutzwiderstand
	C_L μF	R_t Ω
B 40 C 3200-2200 N	5000	0,5
B 80 C 3200-2200 N	2500	1
B 125 C 3200-2200 N	1500	1,5
B 250 C 3200-2200 N	800	2,5
B 500 C 3200-2200 N	400	5

Durchlaßkennlinie einer Diode einer Brücke



zulässiger Richtstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur Relativwerte

