

# Silicon - Bridge

## **B40C3200-2200N**

40V / 2,2-3,2A

# DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 74/75

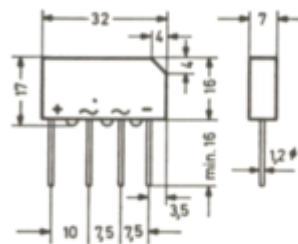
## B ... C 3200-2200 N

### 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>B 40 C 3200-2200 N</b>	80	100
<b>B 80 C 3200-2200 N</b>	160	200
<b>B 125 C 3200-2200 N</b>	250	400
<b>B 250 C 3200-2200 N</b>	500	800
<b>B 500 C 3200-2200 N</b>	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 cm<sup>2</sup>

bei R-Last

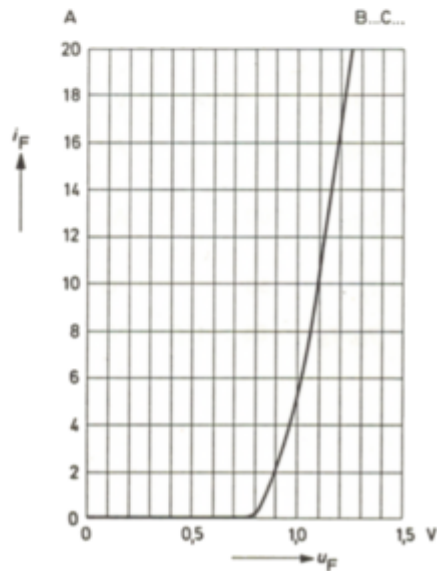
$I_{FAV}$  3,8 A

bei C-Last

$I_{FAV}$  3,2 A

Typ	maximal zulässiger Ladekondensator	minimal erforderlicher Schutzwiderstand
	$C_L$ $\mu\text{F}$	$R_t$ $\Omega$
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

