

Bridge Rectifier

B40C5000-3000

40V / 3A vs 5A

DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

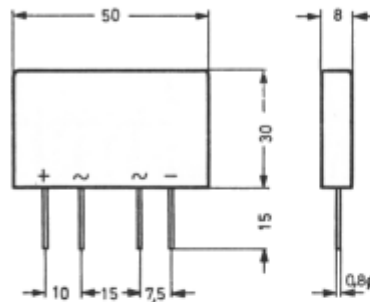
Source: ITT Intermetall Databook 73/74

B...C 5000-3000

Silizium-Gleichrichter in Brückenschaltung in Kunststoffgehäuse

Nennstrom		3 bzw. 5 A
Anschlußspannung (Effektivwert)	B 40 C 5000-3000 B 80 C 5000-3000	40 V 80 V

Gleichrichterbrücke in
Kunststoff eingegossen
Gewicht ca. 25 g
Maße in mm



Eine Befestigungsschelle Nr. Si 17-1300 (siehe Seite 61) ist auf Bestellung lieferbar.

Grenzwerte		B 40 C...	B 80 C...	
period. Spitzensperrspannung für einen Brückenweig	U_{RRM}	85	160	V
Stoßspitzenspannung	U_{RSM}	100	190	V
periodischer Spitzenstrom bei $\theta < 45^\circ$, $f > 15$ Hz	I_{FRM}	30		A
Stoßstrom für eine 50-Hz-Sinus- halbwelle aus Nennlast	I_{FSM}	200		A
Sperrschichttemperatur	T_j	150		°C
Betriebs- und Lagerungs- temperaturbereich	T_U, T_S	-55...+150		°C

B...C 5000-3000

Kennwerte

Nennstrom bei $T_U = 45\text{ °C}$
 Montage ohne Befestigungsschelle
 bei R-Last
 bei C-Last

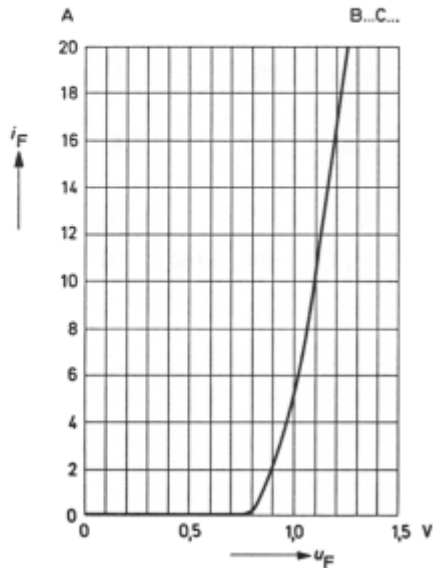
I_{FAV}	3,5	A
I_{FAV}	3	A

Montage mit Befestigungsschelle
 auf wärmeleitendes Chassis
 von min. 300 cm²
 bei R-Last
 bei C-Last

I_{FAV}	5,8	A
I_{FAV}	5	A

		B 40 C...	B 80 C...	
max. zul. Ladekondensator	C_L	10000	5000	μF
min. erforderlicher Schutz- widerstand	R_t	0,5	1	Ω

Durchlaßkennlinie einer Diode einer Brücke



zulässiger Richtstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur
 Relativwerte

