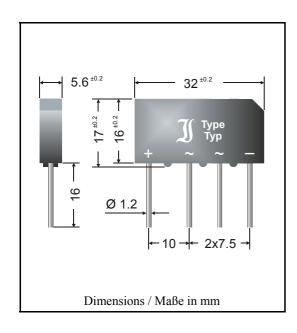


B...C 7000-4000



Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current – Nennstrom $7.0 \, \text{A} / 4.0 \, \text{A}$

Alternating input voltage 40...500 V

Eingangswechselspannung

Plastic case 32 x 5.6 x 17 [mm]

Kunststoffgehäuse

Weight approx. – Gewicht ca. 9 g

Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk see page 22 Standard Lieferform: lose im Karton s. Seite 22

Mounting clamp BO 2 see page 28 Befestigungsschelle BO 2 see page 28



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067 Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings				Grenzwerte
Type Typ	Alternating input voltage Eingangswechselspannung $V_{VRMS}[V]$	-	-	verse voltage sperrspannung
B40C 7000-4000	40		80	_
B80C 7000-4000	80		160	
B125C 7000-4000	125		250	
B250C 7000-4000	250		600	
B380C 7000-4000	380		800	_
B500C 7000-4000	500		1000	
Repetitive peak forward cur Periodischer Spitzenstrom	rent	f > 15 Hz	I_{FRM}	50 A ²)
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle		$T_A = 25^{\circ}C$	I_{FSM}	250 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t \le 10 \text{ ms}$		$T_A = 25^{\circ}C$	i^2t	$310~A^2s$
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			$\begin{matrix} T_j \\ T_S \end{matrix}$	- 50+150°C - 50+150°C

Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

1

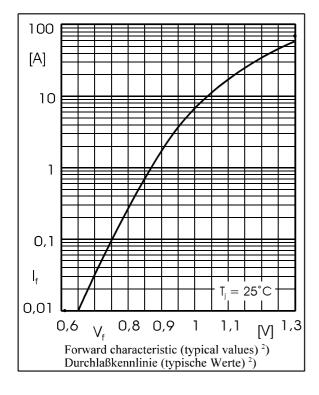
Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

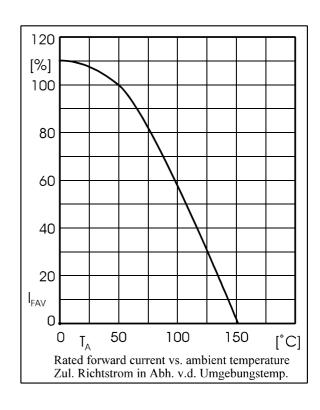




Characteristics				Kennwerte
Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^{\circ}C$	R-load C-load	${\rm I_{FAV}\atop I_{FAV}}$	4.8 A 4.0 A
Max. current with cooling fin 300 cm ² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ²	$T_A = 50^{\circ}C$	R-load C-load	${\rm I_{FAV}}\\{\rm I_{FAV}}$	8.0 A 7.0 A
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^{\circ}C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 10 \mu A$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft				$< 15 \text{ K/W}^{-1}$)

Type	Max. admissible load capacitor	Min. required protective resistor
Тур	Max. zulässiger Ladekondensator	Min. erforderl. Schutzwiderstand
	$C_{ m L}\left[\mu { m F} ight]$	$\mathrm{R}_{_{\mathrm{t}}}\left[\Omega ight]$
B40C 7000-4000	10000	0.5
B80C 7000-4000	5000	1.0
B125C 7000-4000	2500	2.0
B250C 7000-4000	1500	4.0
B380C 7000-4000	1000	5.0
B500C 7000-4000	800	6.5





¹⁾ 2) Without cooling fin - Ohne Kühlblech

Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig