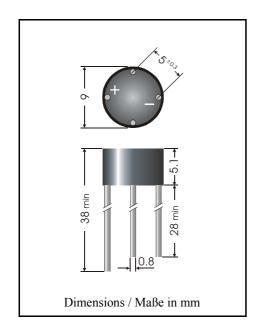


B 40R ... B 500R



Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current 2 A Nennstrom

Alternating input voltage 40...500 V Eingangswechselspannung

Plastic case Ø 9 x 5 [mm] Kunststoffgehäuse

Weight approx. – Gewicht ca. 1.2 g

Casting compound has UL classification 94V-0 Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

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



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

Maximum ratings				Grenzwerte
Type Typ	Alternating input voltage Eingangswechselspannung $V_{\text{VRMS}}[V]$			verse voltage sperrspannung
B 40R	40		80	
B 80R	80		160	
B 125R	125		250	
B 250R	250		600	
B 380R	380		800	
B 500R	500		1000	
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		f>15 Hz	I_{FRM}	10 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}	50 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t \le 10 \text{ ms}$		$T_A = 25^{\circ}C$	i^2t	$12.5 \text{ A}^2\text{s}$
Operating junction temp Storage temperature – La	r	$\begin{matrix} T_j \\ T_S \end{matrix}$	- 50+150°C - 50+150°C	

¹) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

1

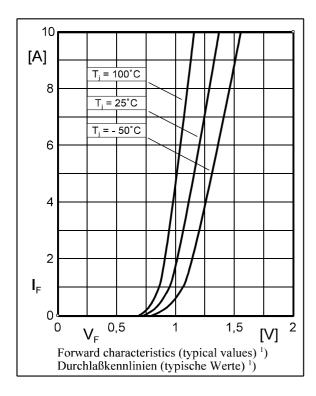
²) Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden 11.02.2003

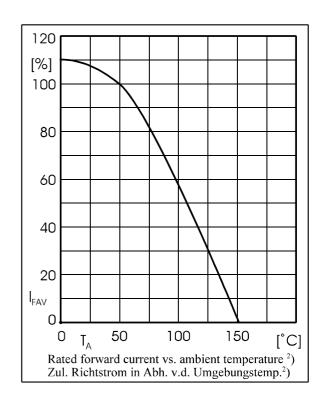




Characteristics				Kennwerte
Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^{\circ}C$	R-load C-load	$\begin{matrix} I_{FAV} \\ I_{FAV} \end{matrix}$	$2.0 A^2$) $1.6 A^2$)
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^{\circ}C$	$I_F = 1 A$	$V_{\scriptscriptstyle F}$	$< 1.0 V^{-1}$)
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^{\circ}C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 5 \mu A$
Thermal resistance junction to ambient a Wärmewiderstand Sperrschicht – umgeb	$\boldsymbol{R}_{\text{thA}}$	$< 40 \text{ K/W}^2$)		

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L \left[\mu F \right]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [\Omega]$
B 40R	5000	0.8
B 80R	2500	1.6
B 125R	1500	2.5
B 250R	800	5.0
B 380R	600	8.0
B 500R	400	10





¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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