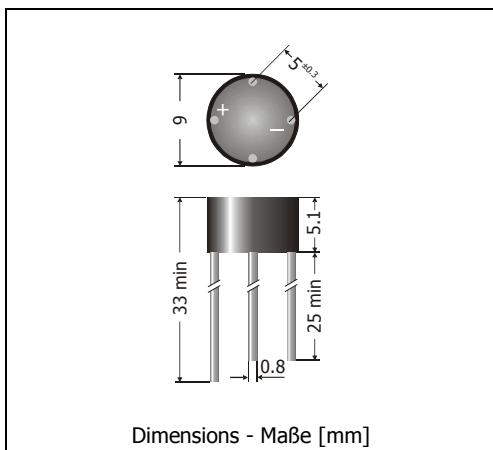


**B40R ... B500R****Silicon-Bridge-Rectifiers**  
**Silizium-Brückengleichrichter**

Version 2011-04-04



Nominal current Nennstrom	2 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	40...500 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Ø 9 x 5 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	0.4 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: bulk Standard Lieferform: lose im Karton	



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

**Maximum ratings**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>	Grenzwerte
B40R	40	80	
B80R	80	160	
B125R	125	250	
B250R	250	600	
B380R	380	800	
B500R	500	1000	

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	$10 \text{ A}^2)$
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	$50/55 \text{ A}$
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	$12.5 \text{ A}^2\text{s}$
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_j$	$T_s$	$-50...+150^\circ\text{C}$

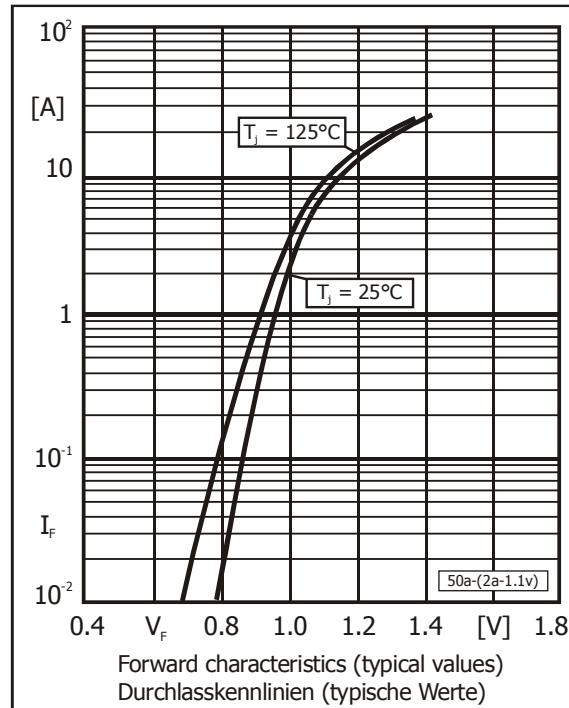
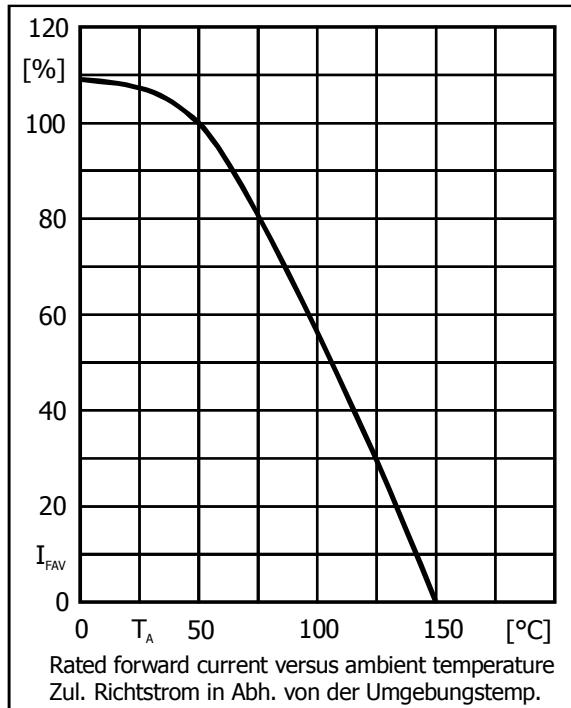
1 Valid per diode – Gültig pro Diode

2 Valid, if leads are kept to ambient temperature  $T_A = 50^\circ\text{C}$  at a distance of 5 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur  $T_A = 50^\circ\text{C}$  gehalten werden

**Characteristics**

				<b>Kennwerte</b>
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load	$I_{FAV}$	2.0 A <sup>1)</sup>
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	C-load	$I_{FAV}$	1.6 A <sup>1)</sup>
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1 \text{ A}$	$V_F$	< 1.0 V <sup>2)</sup>
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft		$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$
			$R_{thA}$	< 40 K/W <sup>1)</sup>

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L [\mu\text{F}]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [\Omega]$
B40R	3100	1.6
B80R	1500	3.2
B125R	1000	5.0
B250R	400	12.0
B380R	300	16.0
B500R	250	20.0



1 Valid, if leads are kept to ambient temperature  $T_A = 50^\circ\text{C}$  at a distance of 5 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur  $T_A = 50^\circ\text{C}$  gehalten werden

2 Valid per diode – Gültig pro Diode