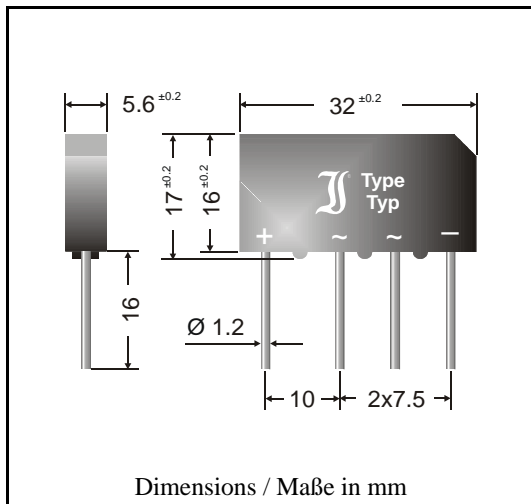


**Silicon-Bridge Rectifiers**

**Silizium-Brückengleichrichter**

Version 2004-10-01



Nominal current – Nennstrom 5 A / 3.3 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  
 Standard Lieferform: lose im Karton  
 Mounting clamp BO2 – Befestigungsschelle BO2



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]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>
B40C5000-3300	40	80
B80C5000-3300	80	160
B125C5000-3300	125	250
B250C5000-3300	250	600
B380C5000-3300	380	800
B500C5000-3300	500	1000

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	30 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	150 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	110 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	- 50...+150°C

<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

<sup>2)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case

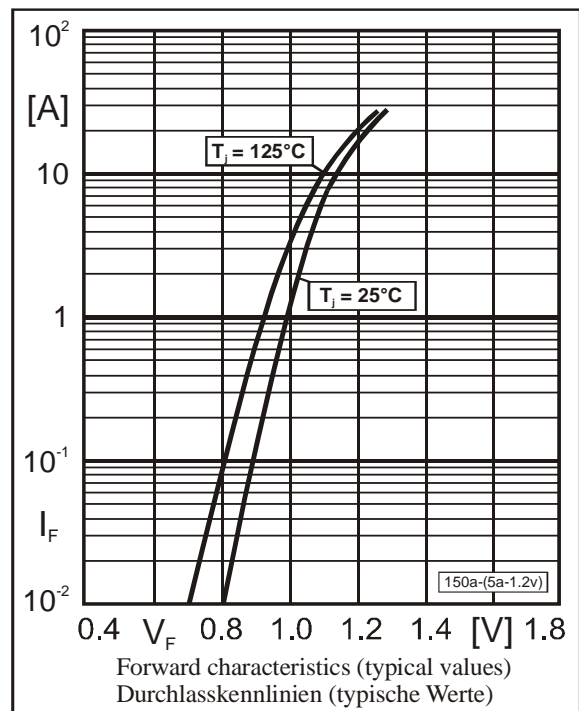
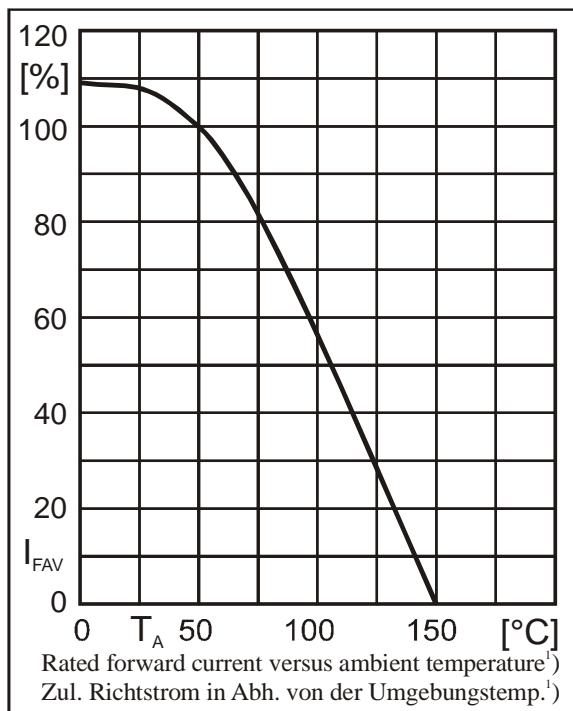
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	$4.0\text{ A}^{1)}$ $3.3\text{ A}^{1)}$
Max. current with cooling fin $300\text{ cm}^2$ Dauergrenzstrom mit Kühlblech $300\text{ cm}^2$	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	$5.8\text{ A}$ $5.0\text{ A}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 10\ \mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	$< 20\text{ K/W}^{1)}$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L$ [ $\mu\text{F}$ ]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t$ [ $\Omega$ ]
B40C5000-3300	10000	0.5
B80C5000-3300	5000	1.0
B125C5000-3300	2500	2.0
B250C5000-3300	1500	4.0
B380C5000-3300	1000	5.0
B500C5000-3300	800	6.5



<sup>1)</sup> 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