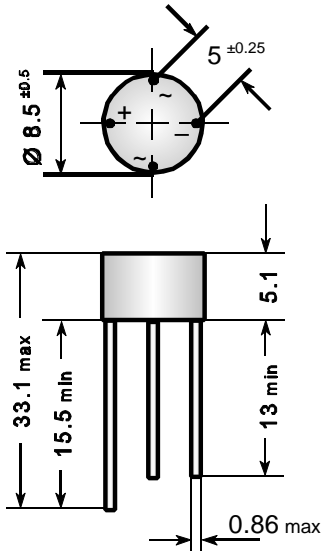


**Silicon-Bridge Rectifiers**

**Silizium-Brückengleichrichter**



Dimension / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 2 A

Alternating input voltage 40...500 V  
Eingangswechselspannung

Plastic case Ø 8.5 x 5.1 [mm]  
Kunststoffgehäuse

Weight approx. 1.2 g  
Gewicht ca.

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

Available lead lengths 12 mm or 28 mm  
Lieferbar mit Beinchenlänge 12 mm oder 28 mm

**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type	Alternating input voltage	Rep. peak reverse volt. <sup>1)</sup>	Surge peak reverse volt. <sup>1)</sup>
Typ	Eingangswechselspanng.	Period. Spitzensperrspg. <sup>1)</sup>	Stoßspitzensperrspanng. <sup>1)</sup>
	V <sub>VRMS</sub> [V]	V <sub>RRM</sub> [V]	V <sub>RSM</sub> [V]
B40R	40	80	100
B80R	80	160	200
B125R	125	250	400
B250R	250	500	800
B380R	380	800	1000
B500R	500	1000	1300

Repetitive peak forward current f > 15 Hz I<sub>FRM</sub> 10 A<sup>2)</sup>  
Periodischer Spitzenstrom

Rating for fusing, t < 10 ms T<sub>A</sub> = 25°C i<sup>2</sup>t 12.5 A<sup>2</sup>s  
Grenzlastintegral, t < 10 ms

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave T<sub>A</sub> = 25°C I<sub>FSM</sub> 50 A  
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T<sub>j</sub> – 50...+150°C  
Storage temperature – Lagerungstemperatur T<sub>s</sub> – 50...+150°C

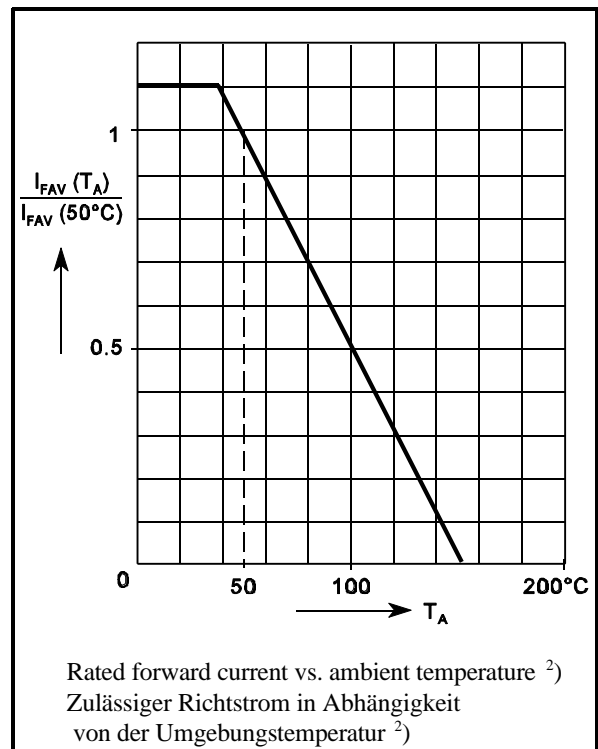
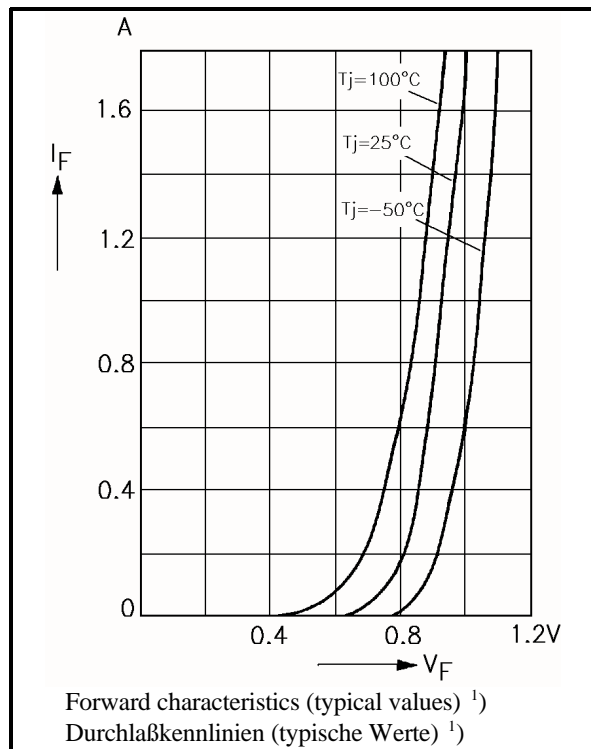
<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig  
<sup>2)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	2.0 A <sup>2)</sup> 1.6 A <sup>2)</sup>
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1\text{ A}$	$V_F$	< 1.0 V <sup>1)</sup>
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	< 40 K/W <sup>2)</sup>

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand
	$C_L$ [ $\mu\text{F}$ ]	$R_t$ [ $\Omega$ ]
B40R	5000	0.8
B80R	2500	1.6
B125R	1500	2.5
B250R	800	5.0
B380R	600	8.0
B500R	400	10



<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 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden