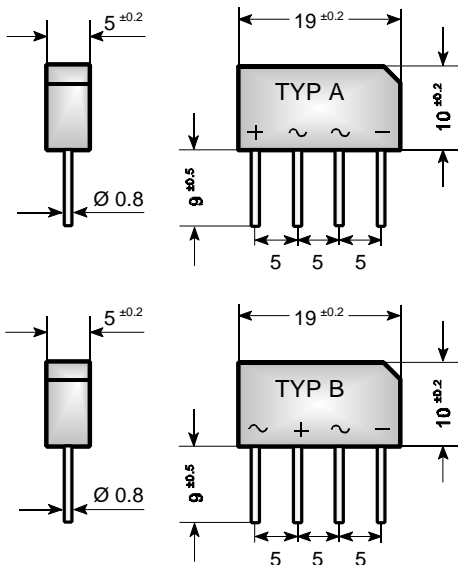


**Silicon-Bridge Rectifiers**
**Silizium-Brückengleichrichter**


Nominal current  
Nennstrom 1.5 A

Alternating input voltage  
Eingangswchselspannung 40...500 V

Plastic case  
Kunststoffgehäuse 19 x 5 x 10 [mm]

Weight approx.  
Gewicht ca. 1.8 g

Standard packaging: bulk  
Standard Lieferform: lose im Karton

Dimensions / Maße in mm

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchselspanng. $V_{VRMS}$ [V]	Rep. peak reverse volt. <sup>1)</sup> Period. Spitzensperrspg. <sup>1)</sup> $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse volt. <sup>1)</sup> Stoßspitzensperrspanng. <sup>1)</sup> $V_{RSM}$ [V]
B40C 1500	40	80	100
B80C 1500	80	160	200
B125C 1500	125	250	400
B250C 1500	250	500	800
B380C 1500	380	800	1000
B500C 1500	500	1000	1300

Repetitive peak forward current  
Periodischer Spitzenstrom  $f > 15$  Hz  $I_{FRM}$  10 A <sup>2)</sup>

Rating for fusing,  $t < 10$  ms  
Grenzlastintegral,  $t < 10$  ms  $T_A = 25^\circ\text{C}$   $i^2t$  12.5 A<sup>2</sup>s

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave  
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle  $T_A = 25^\circ\text{C}$   $I_{FSM}$  50 A

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

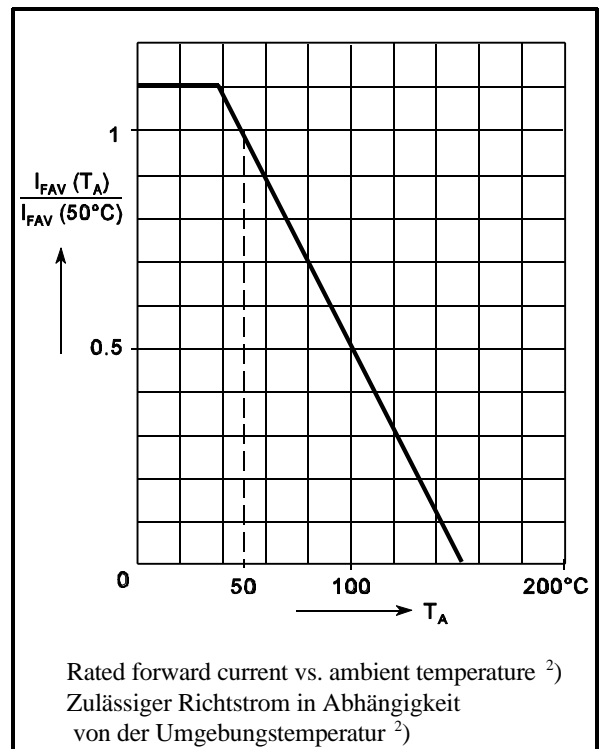
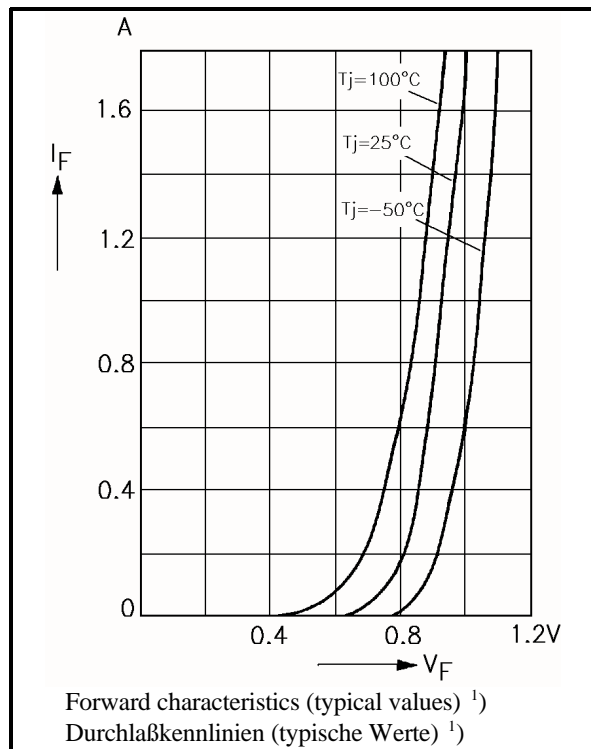
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. fwd. current without cooling fin Dauerstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_F$ $I_F$	$1.5 \text{ A}^{2)}$ $1.3 \text{ A}^{2)}$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1.5 \text{ A}$	$V_F$	$< 1.1 \text{ V}^{1)}$
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			$R_{thA}$	$< 45 \text{ K/W}^{2)}$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand
	$C_L [\mu\text{F}]$	$R_t [\Omega]$
B40C 1500	5000	0.8
B80C 1500	2500	1.6
B125C 1500	1500	2.5
B250C 1500	800	5.0
B380C 1500	600	8.0
B500C 1500	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 5 mm from case

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