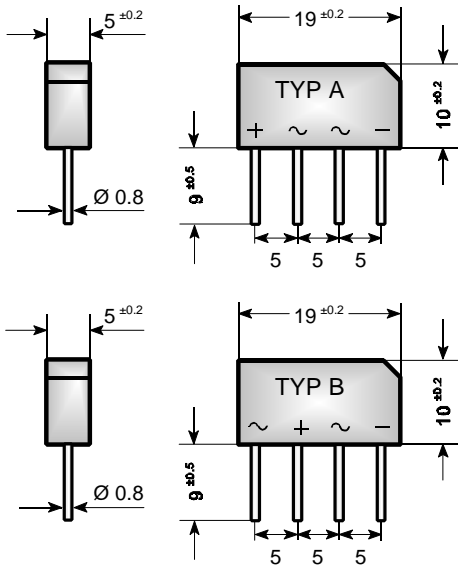


**Silicon-Bridge Rectifiers**
**Silizium-Brückengleichrichter**


Nominal current  
Nennstrom 2.3 / 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<br>Typ     | Alternating input volt.<br>Eingangswchselspg. | Rep. peak reverse volt. <sup>1)</sup><br>Period. Spitzensperrspg. <sup>1)</sup> | Surge peak reverse volt. <sup>1)</sup><br>Stoßspitzensperrspanng. <sup>1)</sup> |
|-----------------|---|---|---|
|                 | $V_{VRMS}$ [V]                                | $V_{RRM}$ [V]   | $V_{RSM}$ [V]   |
| B40C 2300-1500  | 40  | 80  | 100   |
| B80C 2300-1500  | 80  | 160   | 200   |
| B125C 2300-1500 | 125   | 250   | 400   |
| B250C 2300-1500 | 250   | 500   | 800   |
| B380C 2300-1500 | 380   | 800   | 1000  |
| B500C 2300-1500 | 500   | 1000  | 1200  |

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

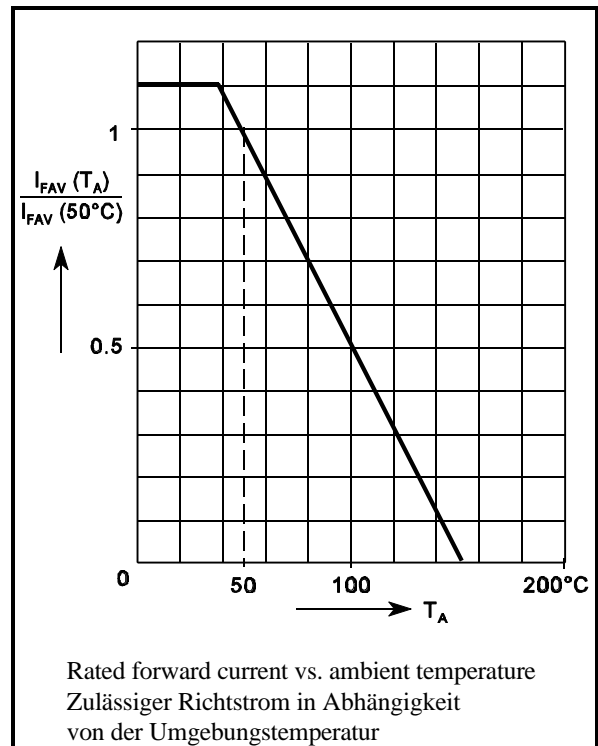
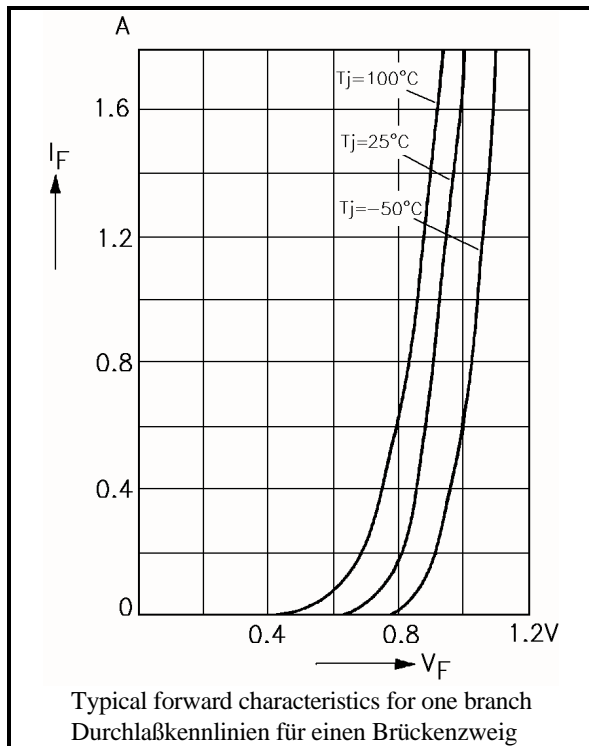
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**

**Kennwerte**

|  |                          |                  |                        |  |
|--|--------------------------|------------------|------------------------|--|
| Max. fwd. current without cooling fin<br>Dauergrenzstrom ohne Kühlblech                                | $T_A = 50^\circ\text{C}$ | R-load<br>C-load | $I_{FAV}$<br>$I_{FAV}$ | 1.8 A <sup>1)</sup><br>1.5 A <sup>1)</sup> |
| Max. current with cooling fin 300 cm <sup>2</sup><br>Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup> | $T_A = 50^\circ\text{C}$ | R-load<br>C-load | $I_{FAV}$<br>$I_{FAV}$ | 2.5 A<br>2.3 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<br>Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft            |                          |                  | $R_{thA}$              | < 40 K/W <sup>1)</sup>                     |

| Type<br>Typ     | Max. admissible load capacitor<br>Max. zulässiger Ladekondensator | Min. required protective resistor<br>Min. erforderl. Schutzwiderstand |
|-----------------|---|---|
|                 | $C_L$ [ $\mu\text{F}$ ]   | $R_t$ [ $\Omega$ ]  |
| B40C 2300-1500  | 5000  | 0.8   |
| B80C 2300-1500  | 2500  | 1.6   |
| B125C 2300-1500 | 1500  | 2.5   |
| B250C 2300-1500 | 800   | 5.0   |
| B380C 2300-1500 | 600   | 8.0   |
| B500C 2300-1500 | 400   | 10  |



<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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden