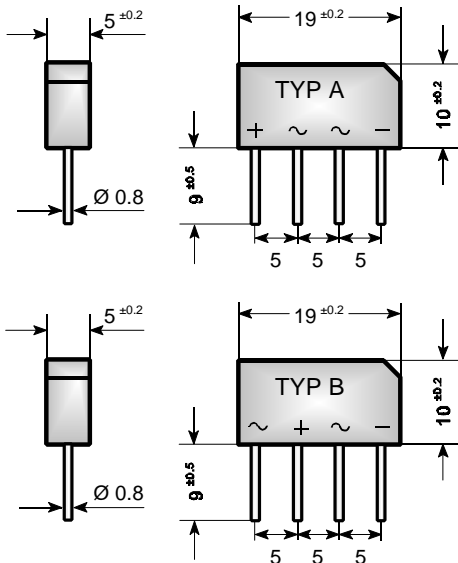


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


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 Typ | Alternating input volt. Eingangswchselspg. | Rep. peak reverse volt. ¹⁾ Period. Spitzensperrspg. ¹⁾ | Surge peak reverse volt. ¹⁾ Stoßspitzensperrspanng. ¹⁾ |
|-----------------|---|---|---|
| | 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 ²⁾

Rating for fusing, $t < 10$ ms
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 12.5 A²s

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

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

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

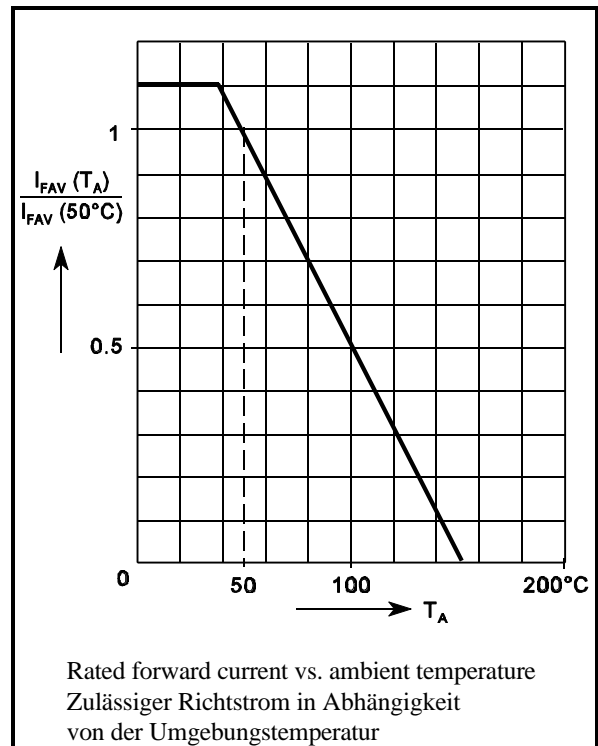
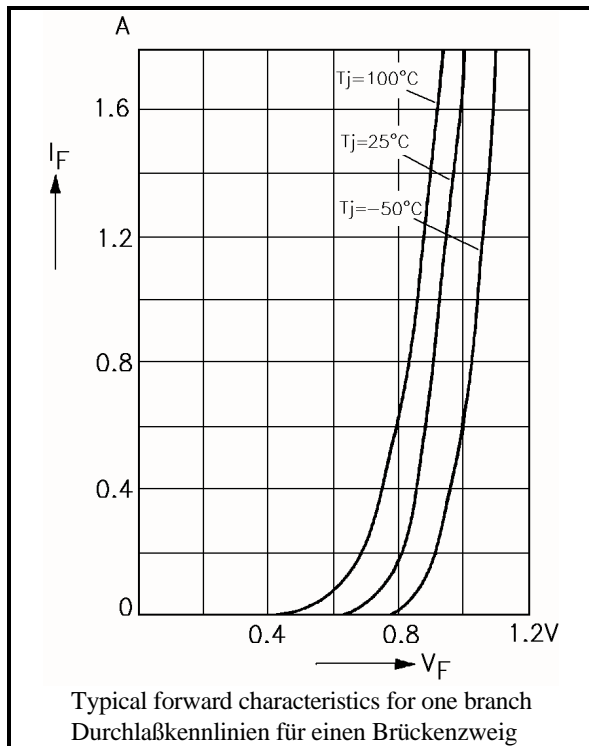
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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} | 1.8 A ¹⁾ 1.5 A ¹⁾ |
| Max. current with cooling fin 300 cm ² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ² | $T_A = 50^\circ\text{C}$ | R-load C-load | I_{FAV} I_{FAV} | 2.5 A 2.3 A |
| Leakage current – Sperrstrom | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $V_R = V_{RRM}$ | I_R | < 10 μA |
| Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft | | | R_{thA} | < 40 K/W ¹⁾ |

| Type Typ | Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator | Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand |
|-----------------|---|---|
| | C_L [μF] | R_t [Ω] |
| 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 |



¹⁾ 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