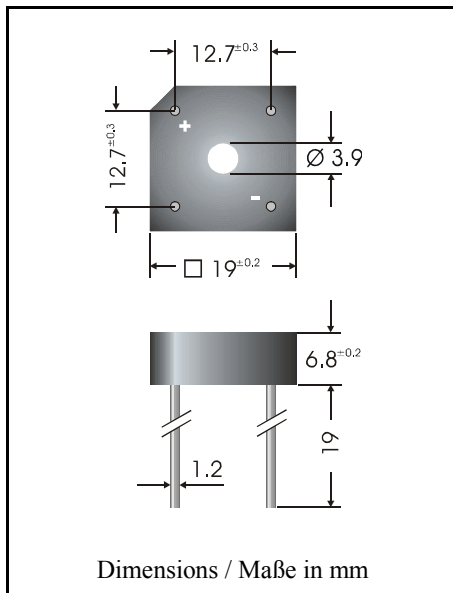


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


| | |
|---|-------------------------------|
| Nominal current Nennstrom | 8 A |
| Alternating input voltage Eingangswchelspannung | 35...700 V |
| Plastic case Kunststoffgehäuse | 19 x 19 x 6.8 [mm] |
| Weight approx. Gewicht ca. | 5.5 g |
| Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert | |
| Standard packaging: bulk Standard Lieferform: lose im Karton | see page 22 siehe Seite 22 |



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067
Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings
Grenzwerte

| Type Typ | max. alternating input voltage max. Eingangswchelspannung V_{VRMS} [V] | Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾ |
|-------------|--|--|
| KBPC 800 | 35 | 50 |
| KBPC 801 | 70 | 100 |
| KBPC 802 | 140 | 200 |
| KBPC 804 | 280 | 400 |
| KBPC 806 | 420 | 600 |
| KBPC 808 | 560 | 800 |
| KBPC 810 | 700 | 1000 |

| | | | |
|--|--------------------------|-----------|---------------------|
| Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom | $f > 15$ Hz | I_{FRM} | 40 A ²⁾ |
| Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 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 | 93 A ² s |
| 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

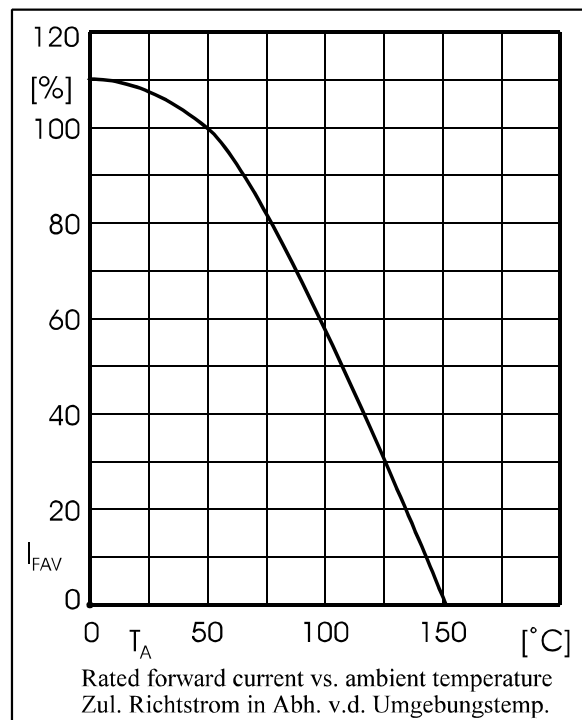
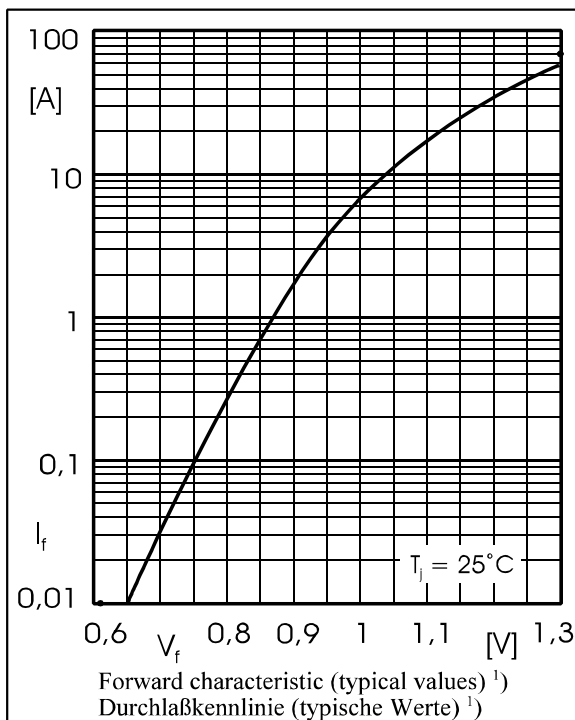
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 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} | 5.0 A 4.0 A |
| 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} | 8.0 A 6.4 A |
| Forward voltage – Durchlaßspannung | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $I_F = 4\text{ A}$ | V_F | < 1.2 V ¹⁾ |
| Leakage current – Sperrstrom | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $V_R = V_{RRM}$ | I_R | < 10 μA |
| Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse | | | R_{thC} | < 3.3 K/W |
| Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment | | M 4 | | 9 ± 10% lb.in. 1 ± 10% Nm |



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig