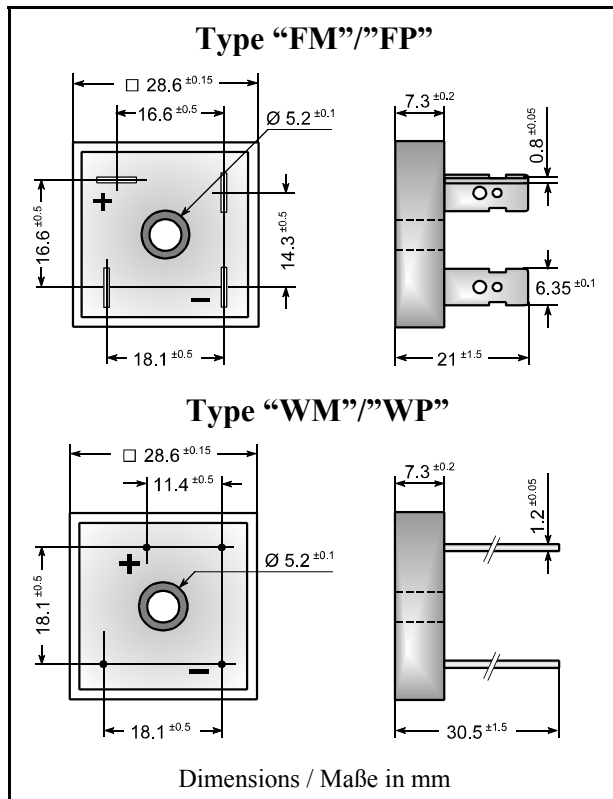


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current 15 A
Nennstrom

Alternating input voltage 35...1000 V
Eingangswchelspannung

Metal case (Index "M") or
Plastic case with alu-bottom (Index "P")
Metallgehäuse (Index "M") oder
Kunststoffgeh. mit Alu-Boden (Index "P")

Dimensions 28.6 x 28.6 x 7.3 [mm]
Abmessungen

Weight approx. 23 g
Gewicht ca.

Compound has classification UL94V-0
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk see page 22
Standard Lieferform: lose im Karton s.S.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 1500 F/W | 35 | 50 |
| KBPC 1501 F/W | 70 | 100 |
| KBPC 1502 F/W | 140 | 200 |
| KBPC 1504 F/W | 280 | 400 |
| KBPC 1506 F/W | 420 | 600 |
| KBPC 1508 F/W | 560 | 800 |
| KBPC 1510 F/W | 700 | 1000 |
| KBPC 1512 F/W | 800 | 1200 |
| KBPC 1514 F/W | 900 | 1400 |
| KBPC 1516 F/W | 1000 | 1600 |

Repetitive peak forward current $f > 15$ Hz I_{FRM} 60 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

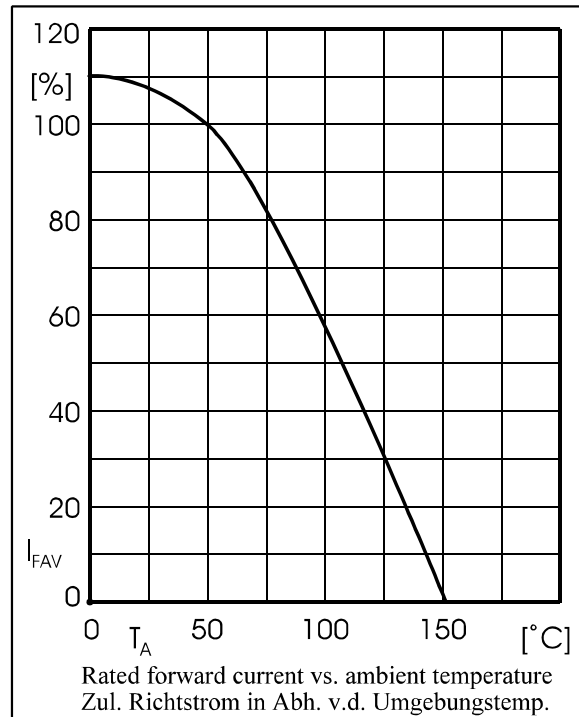
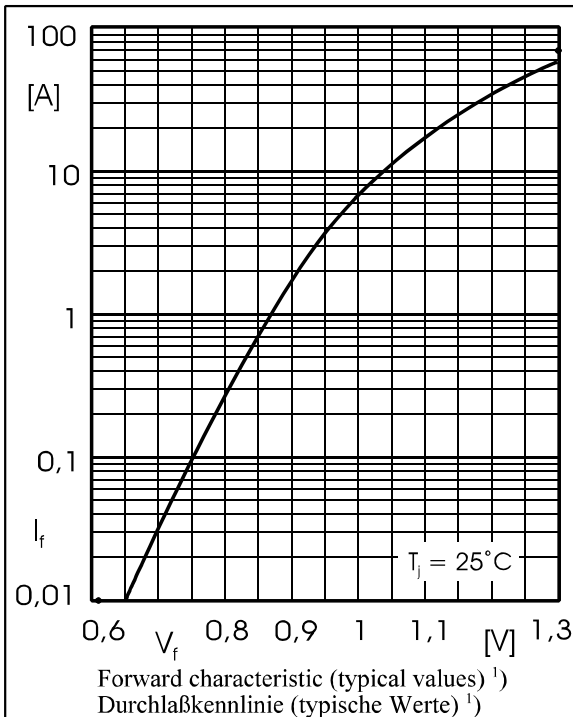
²⁾ Valid, if the temperature of the case is kept to 120°C – Gültig, wenn die Gehäusetemp. auf 120°C gehalten wird

| | | | |
|---|--------------------------|-----------|----------------------|
| Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | I_{FSM} | 200 A |
| Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | i^2t | 166 A ² s |
| Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur | | T_j | - 50...+150°C |
| Storage temperature – Lagerungstemperatur | | T_s | - 50...+150°C |

Characteristics

Kennwerte

| | | | | |
|--|--------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| 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} | 15.0 A 12.0 A |
| Forward voltage – Durchlaßspannung | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $I_F = 7.5$ A | V_F | < 1.2 V ¹⁾ |
| Leakage current – Sperrstrom | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $V_R = V_{RRM}$ | I_R | < 25 µA |
| Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse | | | V_{ISO} | > 2500 V |
| Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse | | | R_{thC} | < 3.0 K/W |
| Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment | | 10-32 UNF M 5 | | 18 ± 10% lb.in 2 ± 10% Nm |



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig