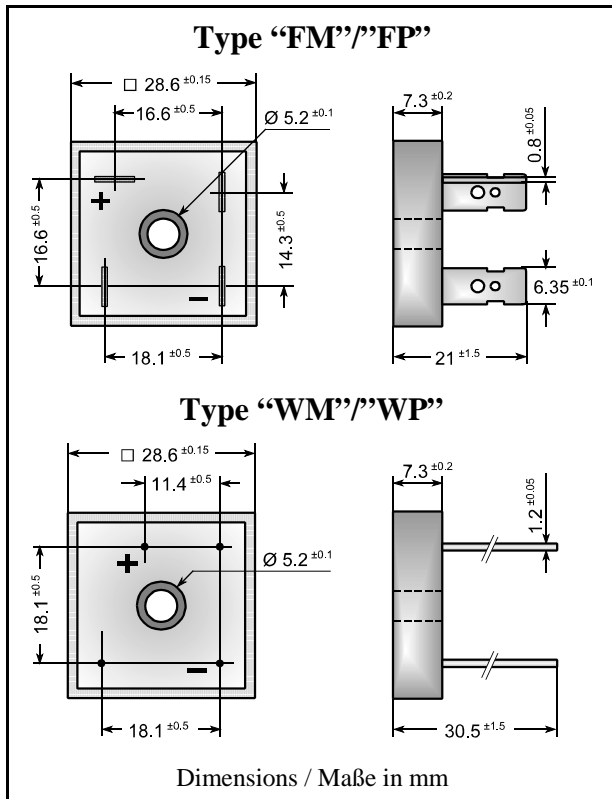


### Silicon-Bridge Rectifiers

### Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current 10 A  
Nennstrom

Alternating input voltage 35...1000 V  
Eingangswechselspannung

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  
Standard Lieferform lose im Karton



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

### Maximum ratings

### Grenzwerte

Type Typ	Alternating input volt. Eingangswechselspg. $V_{VRMS}$ [V]	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspg. $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V] <sup>1)</sup>
KBPC 1000 F/W	35	50	80
KBPC 1001 F/W	70	100	130
KBPC 1002 F/W	140	200	250
KBPC 1004 F/W	280	400	450
KBPC 1006 F/W	420	600	700
KBPC 1008 F/W	560	800	1000
KBPC 1010 F/W	700	1000	1200
KBPC 1012 F/W	800	1200	1300
KBPC 1014 F/W	900	1400	1400
KBPC 1016 F/W	1000	1600	1600

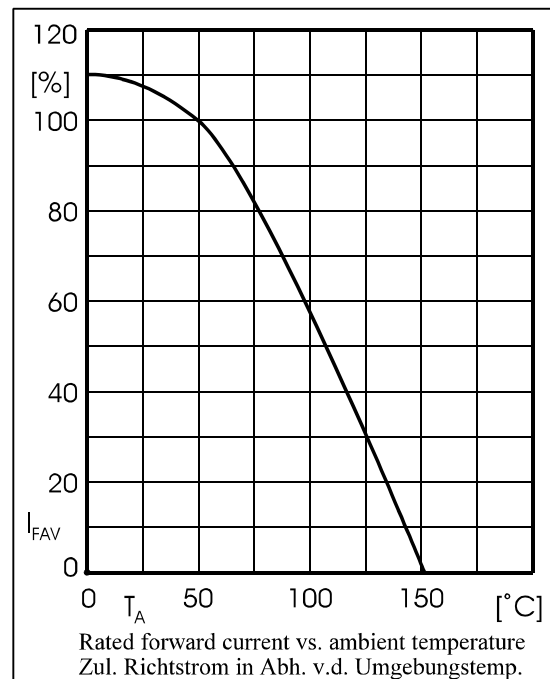
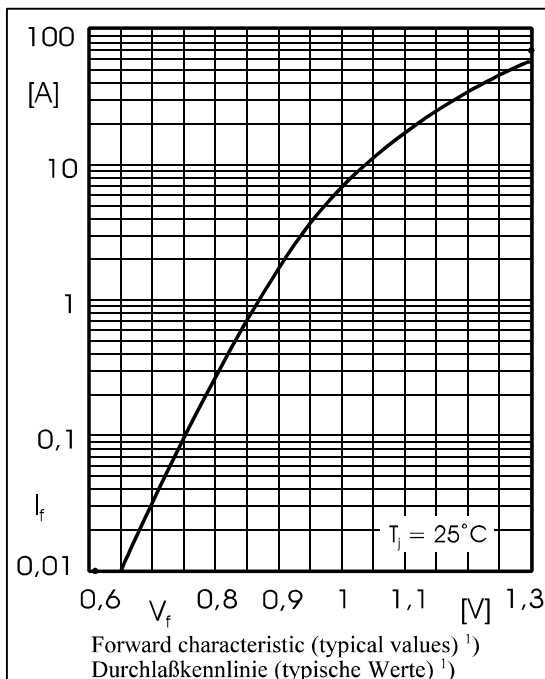
<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

Repetitive peak fwd. current – Period. Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	$60 \text{ A}^1)$
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ \text{C}$	$I_{FSM}$	$200 \text{ A}$
Rating for fusing – Grenzlasterintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ \text{C}$	$i^2t$	$166 \text{ A}^2\text{s}$
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	$-50 \dots +150^\circ \text{C}$
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	$-50 \dots +150^\circ \text{C}$

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. current with cooling fin $300 \text{ cm}^2$ Dauergrenzstrom mit Kühlblech $300 \text{ cm}^2$	$T_A = 50^\circ \text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	$10.0 \text{ A}$ $8.0 \text{ A}$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ \text{C}$	$I_F = 5 \text{ A}$	$V_F$	$< 1.2 \text{ V}^2)$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ \text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 25 \mu\text{A}$
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			$V_{ISO}$	$> 2500 \text{ V}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thC}$	$< 3.0 \text{ K/W}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		10-32 UNF M 5		$18 \pm 10\% \text{ lb.in.}$ $2 \pm 10\% \text{ Nm}$



<sup>1)</sup> Valid, if the temperature of the case is kept to  $120^\circ \text{C}$  – Gültig, wenn die Gehäusetemperatur auf  $120^\circ \text{C}$  gehalten wird  
<sup>2)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig