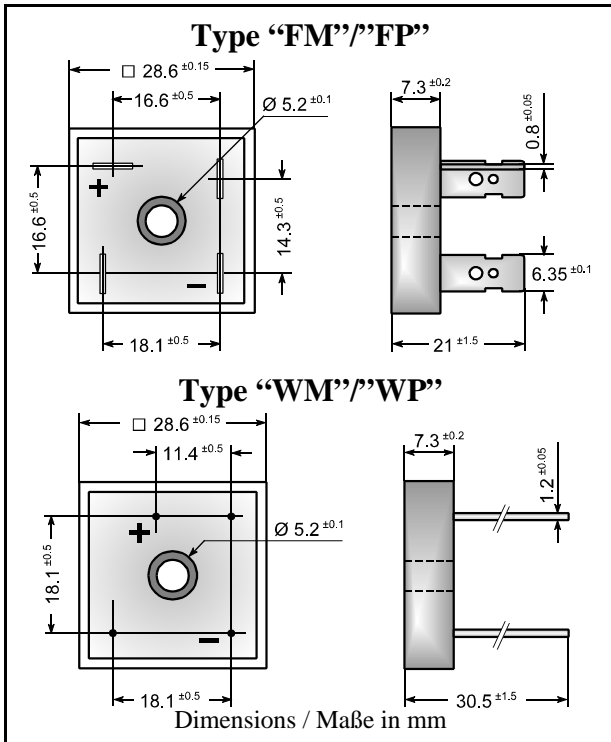


**Silicon-Bridge Rectifiers**

**Silizium-Brückengleichrichter**

Version 2004-10-01



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. – Gewicht ca. 23 g

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	max. alternating input voltage max. Eingangswechselspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>
KBPC1000F/W	35	50
KBPC1001F/W	70	100
KBPC1002F/W	140	200
KBPC1004F/W	280	400
KBPC1006F/W	420	600
KBPC1008F/W	560	800
KBPC1010F/W	700	1000
KBPC1012F/W	800	1200
KBPC1014F/W	900	1400
KBPC1016F/W	1000	1600

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

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

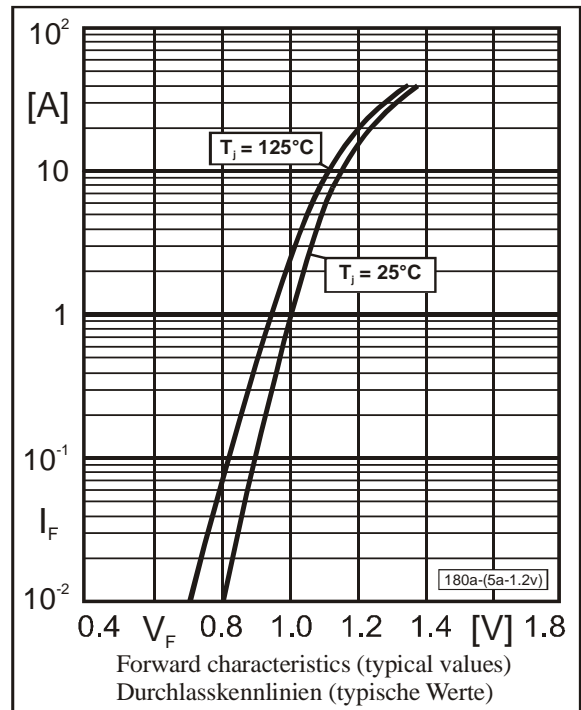
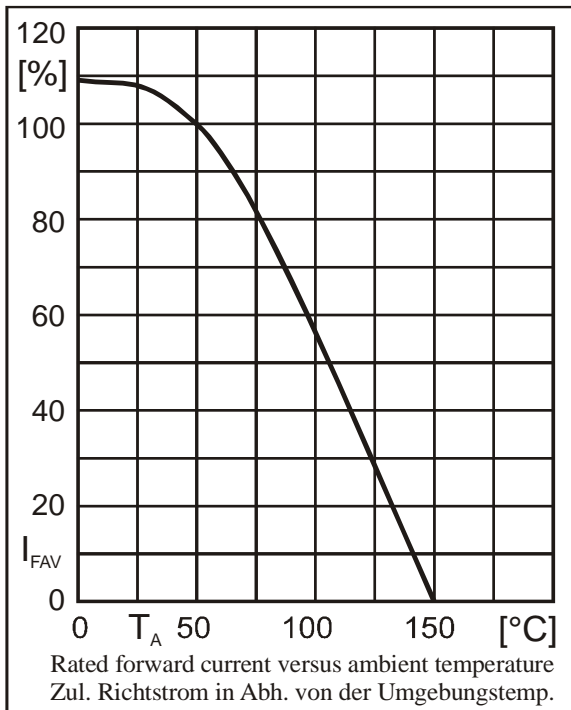
<sup>2)</sup> Valid, if the temperature of the case is kept to 120°C – Gültig, wenn die Gehäusetemp. auf 120°C gehalten wird

Peak fwd. surge current, half sine-wave, $T_A = 25^\circ\text{C}$	$f = 50\text{ Hz}$	$I_{\text{FSM}}$	180 A
Stoßstrom für eine Sinus-Halbwelle, $T_A = 25^\circ\text{C}$	$f = 60\text{ Hz}$	$I_{\text{FSM}}$	200 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	166 A <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load	$I_{\text{FAV}}$	10.0 A
Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>		C-load	$I_{\text{FAV}}$	8.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 5\text{ A}$	$V_F$	< 1.2 V <sup>1)</sup>
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	$I_R$	< 25 µA
Isolation voltage terminals to case			$V_{\text{ISO}}$	> 2500 V
Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse				
Thermal resistance junction to case			$R_{\text{thC}}$	< 3.0 K/W
Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse				
Admissible torque for mounting		10-32 UNF		18 ± 10% lb.in
Zulässiges Anzugsdrehmoment		M 5		2 ± 10% Nm



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