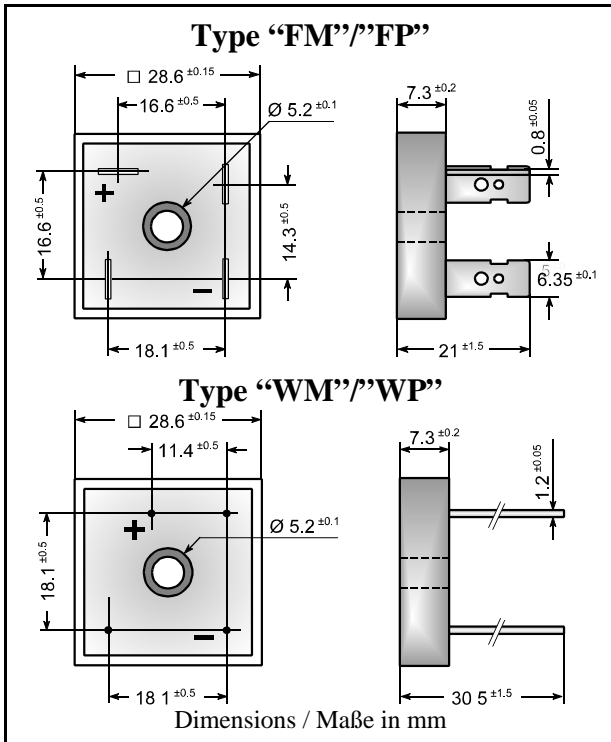


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter

Version 2004-10-01



Nominal current 35 A
Nennstrom

Alternating input voltage 35...900 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. – 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. Eingangswchelspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
KBPC3500F/W	35	50
KBPC3501F/W	70	100
KBPC3502F/W	140	200
KBPC3504F/W	280	400
KBPC3506F/W	420	600
KBPC3508F/W	560	800
KBPC3510F/W	700	1000
KBPC3512F/W	800	1200
KBPC3514F/W	900	1400

Repetitive peak forward current $f > 15$ Hz I_{FRM} 80 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom

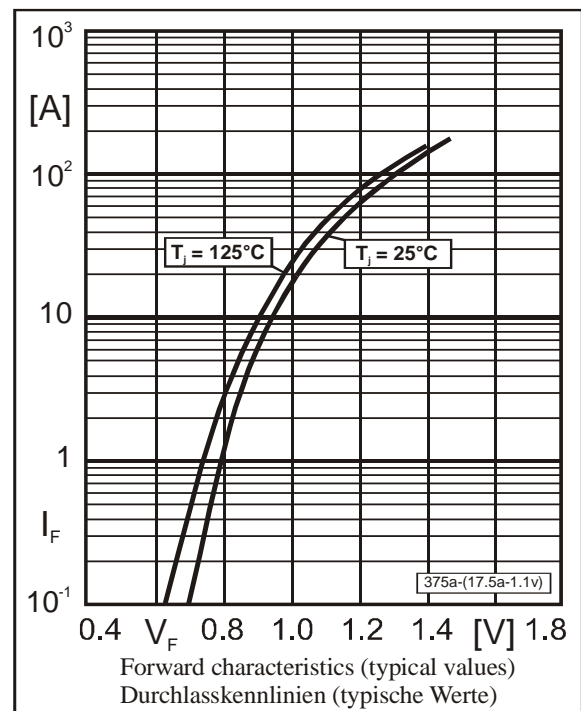
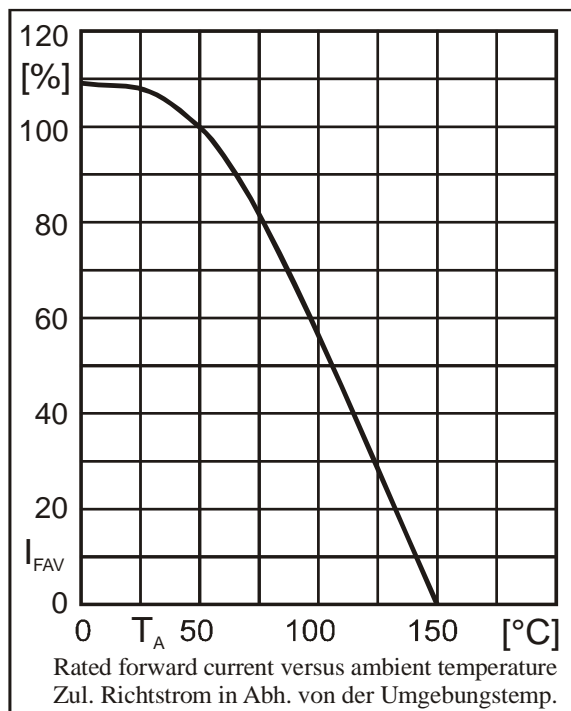
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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

Peak fwd. surge current, half sine-wave, $T_A = 25^\circ\text{C}$	$f = 50 \text{ Hz}$	I_{FSM}	375 A
Stoßstrom für eine Sinus-Halbwelle, $T_A = 25^\circ\text{C}$	$f = 60 \text{ Hz}$	I_{FSM}	400 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	660 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	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load	I_{FAV}	35.0 A
Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ²		C-load	I_{FAV}	28.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 17.5 \text{ A}$	V_F	< 1.1 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	< 25 µA
Isolation voltage terminals to case			V_{ISO}	> 2500 V
Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse				
Thermal resistance junction to case			R_{thC}	< 1.5 K/W
Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse				
Admissible torque for mounting		10-32 UNF		18 ± 10% lb.in
Zulässiges Anzugsdrehmoment		M 5		2 ± 10% Nm



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig