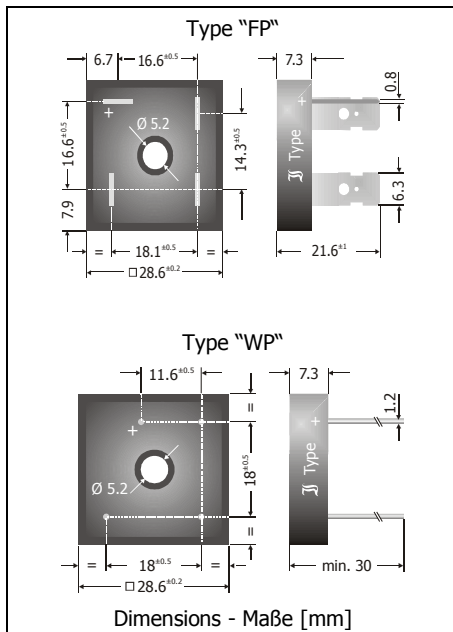


## KBPC3500FP ... KBPC3514FP, KBPC3500WP ... KBPC3514WP

### Silicon-Bridge-Rectifiers Silizium-Brückengleichrichter

Version 2007-11-05



Nominal current 35 A  
Nennstrom

Alternating input voltage 35...900 V  
Eingangswchelspannung

Plastic case with alu bottom  
Plastikgehäuse mit Alu-Boden

Dimensions 28.6 x 28.6 x 7.3 [mm]  
Abmessungen

Weight approx. 17 g  
Gewicht ca.

Compound has classification UL94V-0  
Vergussmasse nach 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] <sup>1)</sup>
KBPC3500FP/WP	35	50
KBPC3501FP/WP	70	100
KBPC3502FP/WP	140	200
KBPC3504FP/WP	280	400
KBPC3506FP/WP	420	600
KBPC3508FP/WP	560	800
KBPC3510FP/WP	700	1000
KBPC3512FP/WP	800	1200
KBPC3514FP/WP	900	1400

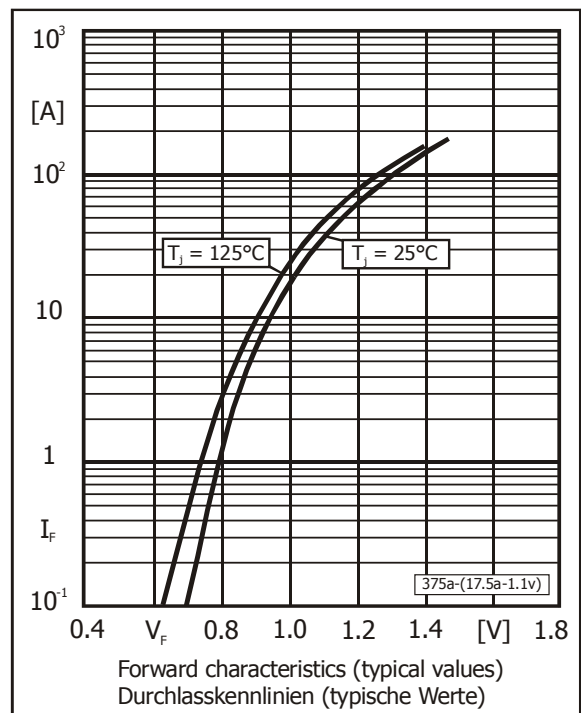
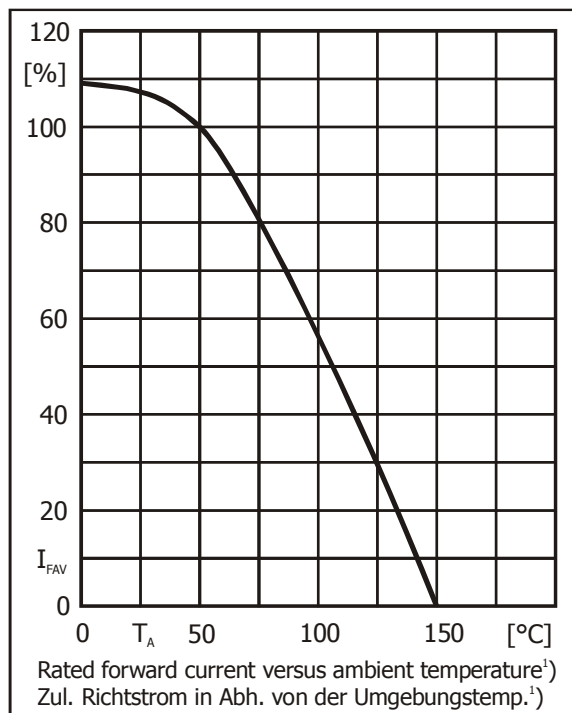
1 Valid per diode – Gültig pro Diode

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	80 A <sup>1)</sup>
Peak forward surge current 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	375/400 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	660 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+150°C -50...+150°C

**Characteristics**
**Kennwerte**

Max. current with cooling fin 300 cm <sup>2</sup> Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	35 A 28 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 17.5 \text{ A}$	$V_F$	$< 1.1 \text{ V}^2)$
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			$R_{thC}$	$< 1.5 \text{ K/W}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		10-32 UNF M5		$18 \pm 10\% \text{ lb.in.}$ $2 \pm 10\% \text{ Nm}$



1 Valid, if the temperature of the case is kept to  $T_C = 120^\circ\text{C}$  – Gültig, wenn die Gehäusetemperatur auf  $T_C = 120^\circ\text{C}$  gehalten wird  
2 Valid per diode – Gültig pro Diode