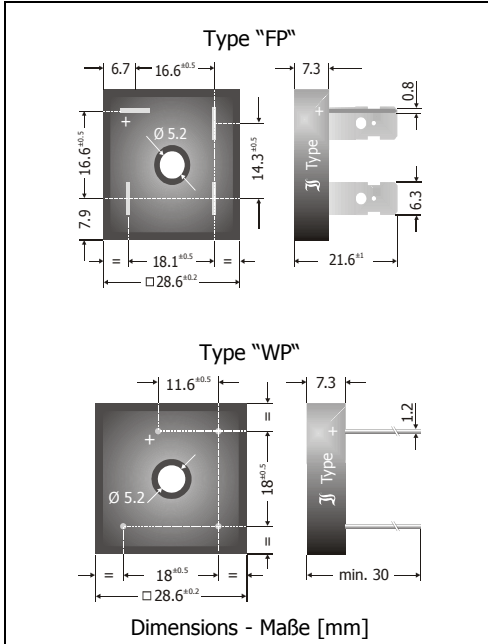


**KBPC10 00...16 FP/WP**  
**KBPC15 00...16 FP/WP**  
**KBPC25 00...16 FP/WP**

**Silicon-Bridge-Rectifiers**  
**Silizium-Brückengleichrichter**

Version 2007-10-02



Nominal current  
 Nennstrom 10 / 15 / 25 A

Alternating input voltage  
 Eingangswechselspannung 35...1000 V

Plastic case with alu bottom  
 Plastikgehäuse mit Alu-Boden Index "P"


Dimensions  
 Abmessungen 28.6 x 28.6 x 7.3 [mm]

Weight approx.  
 Gewicht ca. 17 g

Compound has classification UL94V-0  
 Vergussmasse nach UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging bulk  
 Standard Lieferform lose im Karton



Marking (Example)  
 Bestempfung (Beispiel)  KBPC<sub>10</sub><sub>15</sub><sub>25</sub> 16 +



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

**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type <sup>1)</sup> Typ <sup>1)</sup>	Max. alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspg. $V_{RRM}$ [V] <sup>2)</sup>
KBPC1000 KBPC1500 KBPC2500	35	50
KBPC1001 KBPC1501 KBPC2501	70	100
KBPC1002 KBPC1502 KBPC2502	140	200
KBPC1004 KBPC1504 KBPC2504	280	400
KBPC1006 KBPC1506 KBPC2506	420	600
KBPC1008 KBPC1508 KBPC2508	560	800
KBPC1010 KBPC1510 KBPC2510	700	1000
KBPC1012 KBPC1512 KBPC2512	800	1200
KBPC1014 KBPC1514 KBPC2514	900	1400
KBPC1016 KBPC1516 KBPC2516	1000	1600

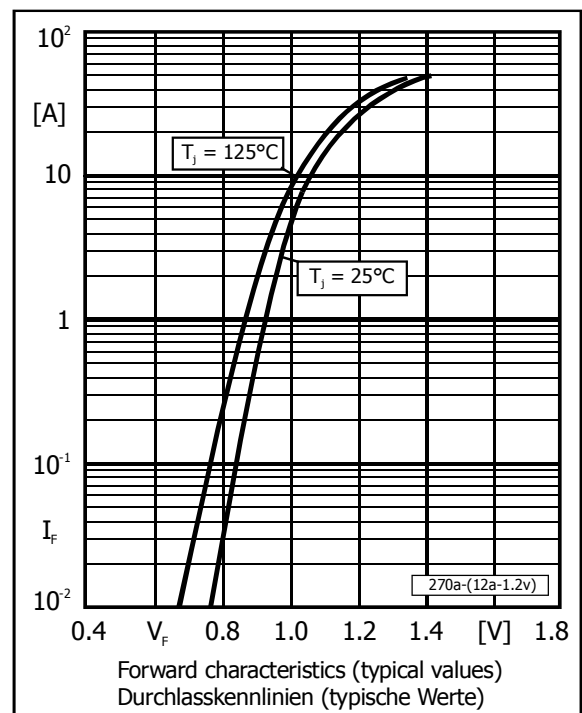
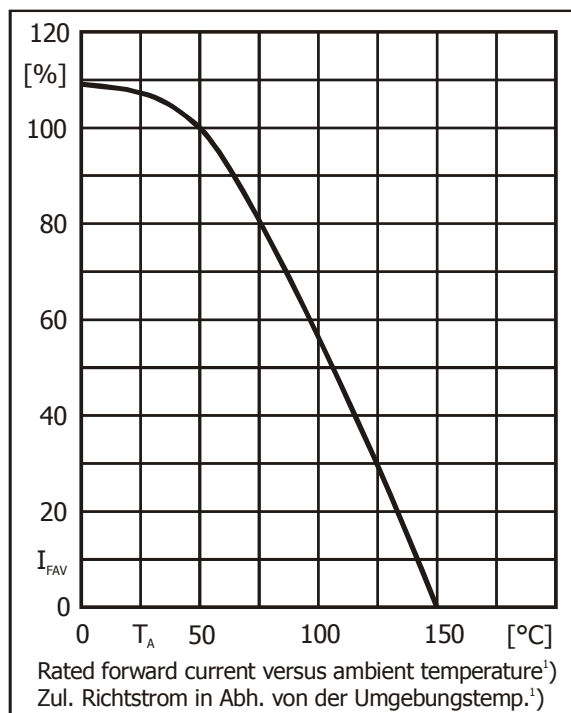
1 Add index "FP" or "WP", according to connector type – Je nach Anschlussversion ist der Index "FP" oder "WP" zu ergänzen  
 2 Valid per diode – Gültig pro Diode

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	$60 \text{ A}^1)$
Peak forward surge current 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	270/300 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	$375 \text{ A}^2\text{s}$
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	$-50\dots+150^\circ\text{C}$ $-50\dots+150^\circ\text{C}$

**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	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	25 A 20 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 12.5 \text{ A}$	$V_F$	$< 1.2 \text{ V}^2)$
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			$R_{thC}$	$< 2.0 \text{ K/W}$
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