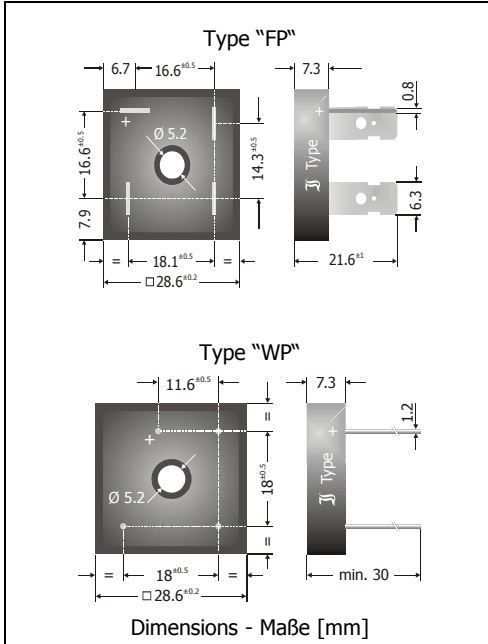


KBPC10 00...16 FP/WP
KBPC15 00...16 FP/WP
KBPC25 00...16 FP/WP

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 ¹⁰/₁₅/₂₅ 16 +



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

Maximum ratings

Grenzwerte

Type ¹⁾ Typ ¹⁾	Max. alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspg. V_{RRM} [V] ²⁾
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

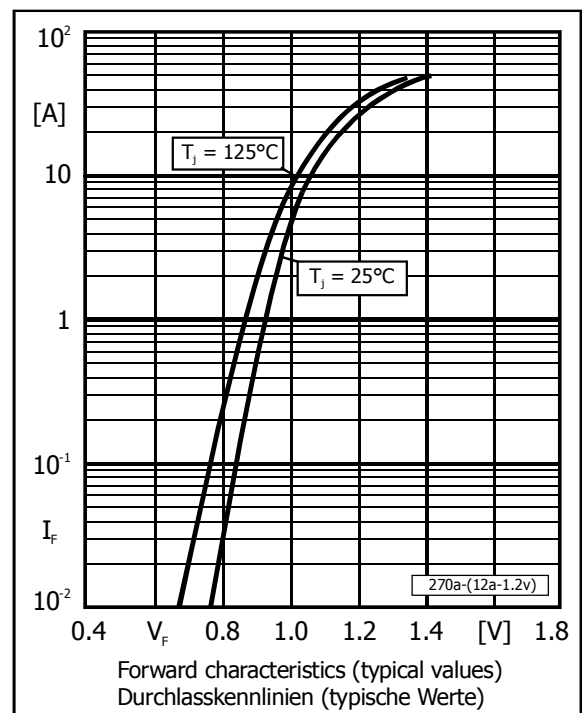
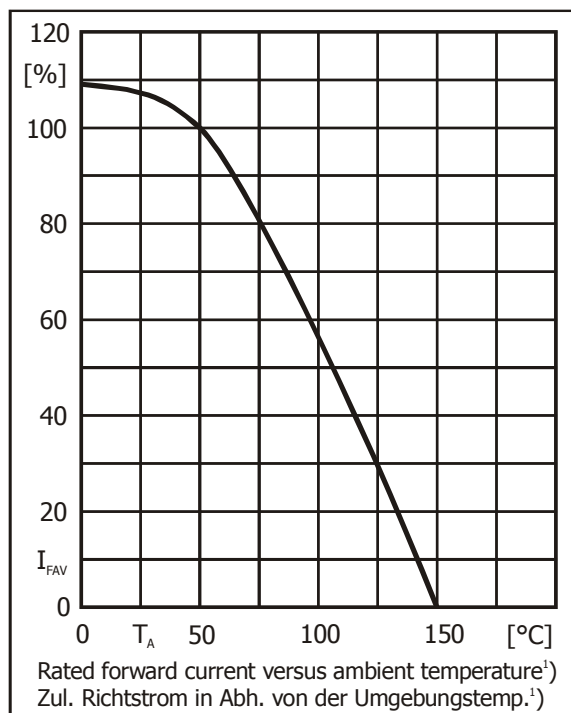
1 Add index "FP" or "WP", according to connector type – Je nach Anschlussversion ist der Index "FP" oder "WP" zu ergänzen
 2 Valid per diode – Gültig pro Diode

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 cm^2 Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 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