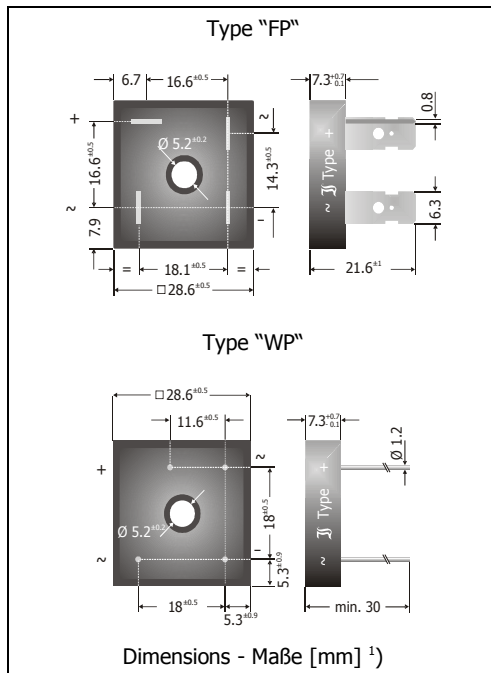


KBPC10/15/25 00...16 FP/WP
Silicon-Bridge-Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter

Version 2012-10-01



Nominal current
Nennstrom

10 / 15 / 25 A

Alternating input voltage
Eingangsschwellspannung

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)

 KBPC¹⁰₁₅16 +


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

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type ²⁾ Typ ¹⁾	Max. alternating input voltage Max. Eingangsschwellspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspg. V_{RRM} [V] ³⁾
KBPC10/15/2500	35	50
KBPC10/15/2501	70	100
KBPC10/15/2502	140	200
KBPC10/15/2504	280	400
KBPC10/15/2506	420	600
KBPC10/15/2508	560	800
KBPC10/15/2510	700	1000
KBPC10/15/2512	800	1200
KBPC10/15/2514	900	1400
KBPC10/15/2516	1000	1600

1 Edge at the "+" connector may be bevelled – Die Ecke am "+" Anschluss kann abgeschrägt sein

2 Add index "FP" or "WP", according to connector type – Je nach Anschlussversion ist der Index "FP" oder "WP" zu ergänzen

3 Valid per diode – Gültig pro Diode

Maximum ratings

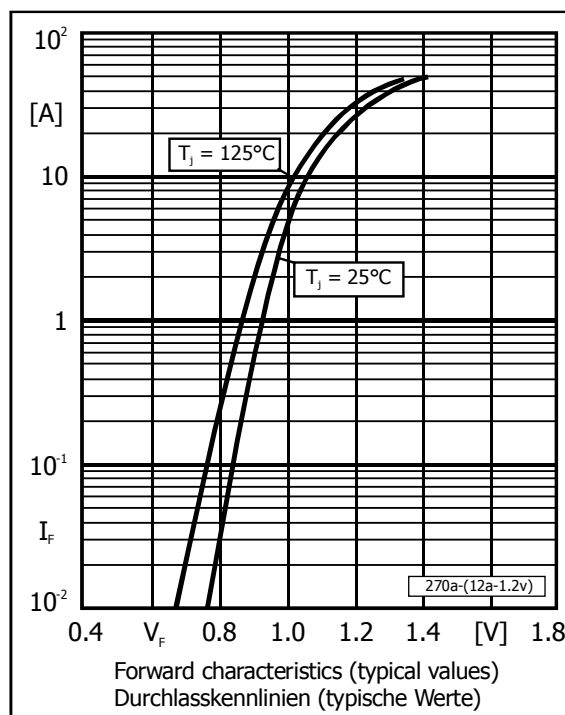
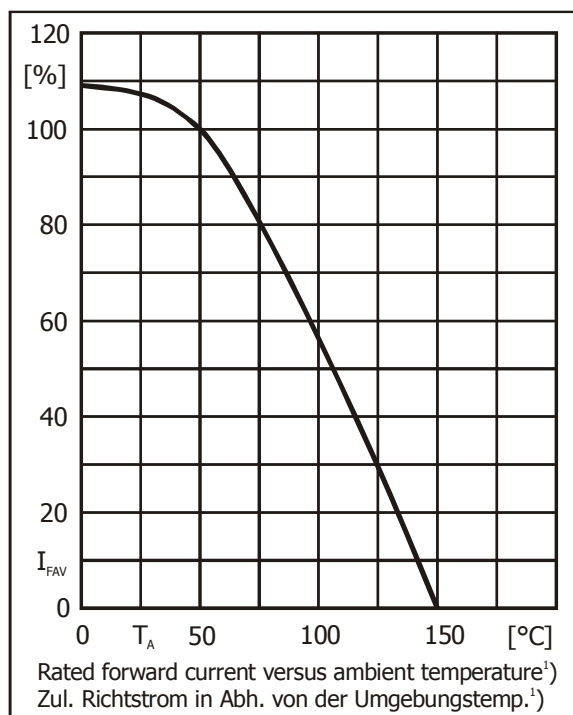
Grenzwerte

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 A ² 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 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	$< 10 \mu\text{A}$
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