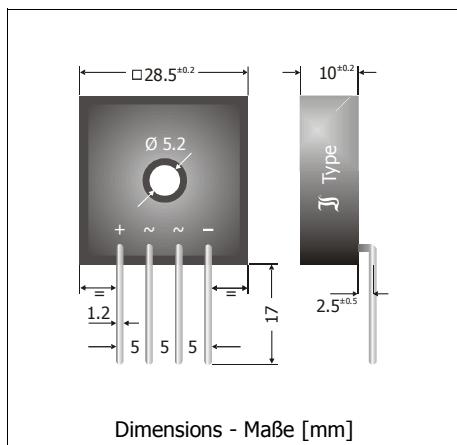


KBPC3500IP ... KBPC3510IP
Silicon-Bridge-Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter

Version 2009-11-16



Nominal current Nennstrom	35 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	35...700 V
Plastic case with alu bottom Plastikgehäuse mit Alu-Boden	28.5 x 28.5 x 10 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	21 g
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**

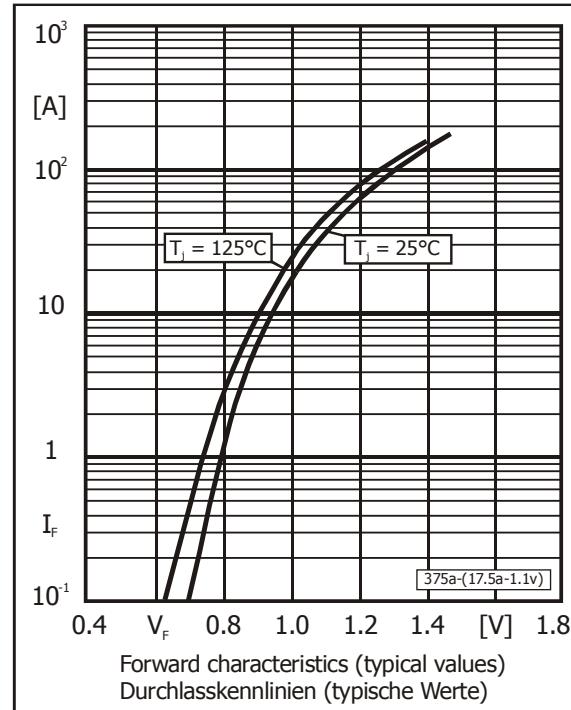
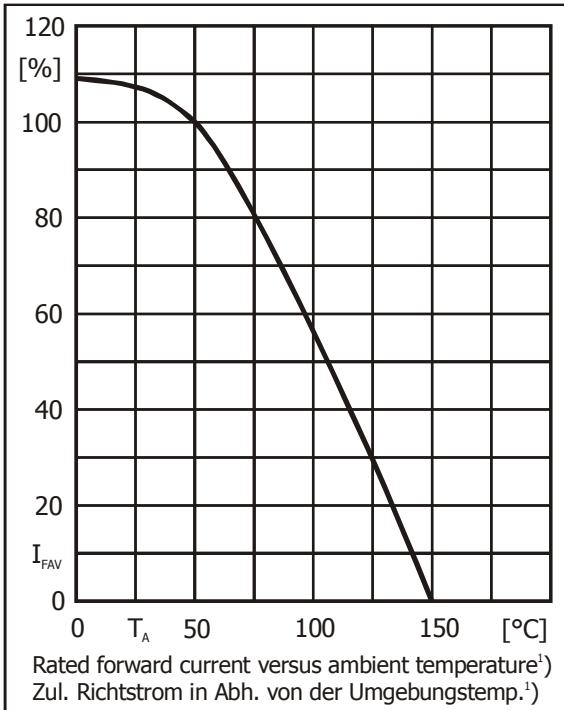
Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
KBPC3500IP	35	50
KBPC3501IP	70	100
KBPC3502IP	140	200
KBPC3504IP	280	400
KBPC3506IP	420	600
KBPC3508IP	560	800
KBPC3510IP	700	1000

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

¹ Valid per diode – Gültig pro Diode² 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

Characteristics

Max. current with cooling fin 300 cm ² ¹	T _A = 50°C	R-load	I _{FAV}	35 A
Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ²		C-load	I _{FAV}	28 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	T _j = 25°C	I _F = 17.5 A	V _F	< 1.1 V ²)
Leakage current – Sperrstrom	T _j = 25°C	V _R = V _{RRM}	I _R	< 25 µA
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			V _{ISO}	> 2500 V
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse			R _{thC}	< 1.5 K/W
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment	10-32 UNF M5			18 ± 10% lb.in. 2 ± 10% Nm

Kennwerte


1 Valid, if the temperature of the case is kept to T_c = 120°C – Gültig, wenn die Gehäusetemperatur auf T_c = 120°C gehalten wird
2 Valid per diode – Gültig pro Diode