



**HESTORE.HU**

elektronikai alkatrész áruház

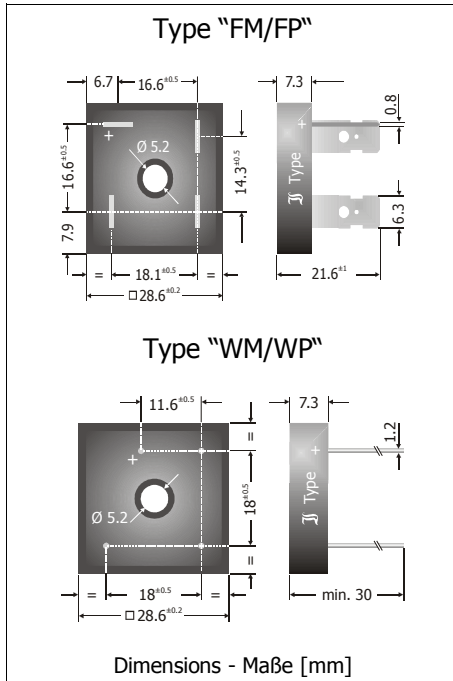
**EN:** This Datasheet is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at [www.hestore.hu](http://www.hestore.hu).

**KBPC3500F ... KBPC3514F, KBPC3500W ... KBPC3514W**

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

Version 2006-04-20



Nominal current Nennstrom	35 A
Alternating input voltage Eingangswchelspannung	35...900 V
Metal case Metallgehäuse	Index "M"
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.	"M" – 23 g "P" – 17 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**

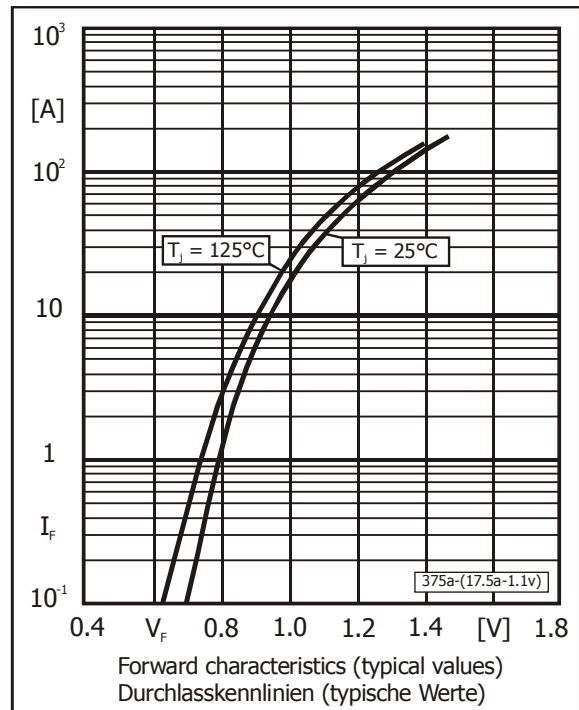
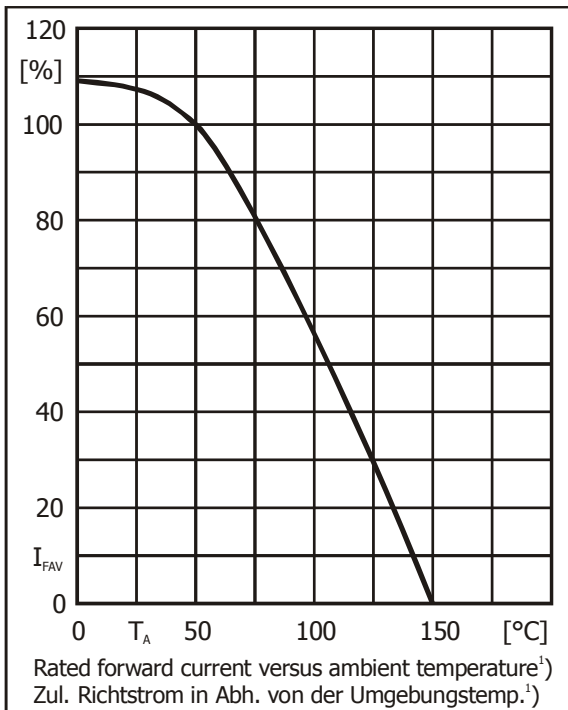
Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswchelspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspersspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>
KBPC3500F/W	35	50
KBPC3501F/W	70	100
KBPC3502F/W	140	200
KBPC3504F/W	280	400
KBPC3506F/W	420	600
KBPC3508F/W	560	800
KBPC3510F/W	700	1000
KBPC3512F/W	800	1200
KBPC3514F/W	900	1400

1 Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

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

**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	$I_{FAV}$	$35 \text{ A}$
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	C-load	$I_{FAV}$	$28 \text{ A}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 17.5 \text{ A}$	$V_F$	$< 1.1 \text{ V}^2)$
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse		$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 25 \mu\text{A}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$V_{ISO}$	$> 2500 \text{ V}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment			$R_{thC}$	$< 1.5 \text{ K/W}$
		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 for one branch – Gültig für einen Brückenweig