

## Product Change Notification

KBPC bridges are offered in plastic case only, 10/15/25A version combined to one type

Due to the low request of KBPC bridges in full metal case (index „M“), we are offering those parts effective from October 2007 only in plastic case with metal bottom (index „P“). The version with metal case will be available only on special request. Customers which are currently using the KBPC in metal case should check whether they could switch to the plastic version and change over to it.

Additionally, we will combine the versions KBPC10xx, KBPC15xx and KBPC25xx to one single type, for easier production and logistics. That type will have got the electrical characteristics of the more powerful 25A version and can therefore be used in all of the current applications.

## Produktänderungsmitteilung

KBPC standardmäßig nur noch im Plastikgehäuse, 10/15/25A Version zusammengefasst

Auf Grund der geringen Nachfrage nach Brücken im Metallgehäuse (Index „M“) werden wir diese ab Oktober 2007 nur noch im Plastikgehäuse mit Metallboden anbieten (Index „P“). Die Ausführung im Metallgehäuse ist dann nur noch auf gesonderte Anfrage erhältlich. Kunden, die derzeit die KBPC-Brücke im Metallgehäuse noch einsetzen, sollten die Verwendbarkeit der Brücken im Kunststoffgehäuse prüfen und nach Möglichkeit auf diese umstellen.

Zusätzlich werden wir zur Vereinfachung von Produktion und Logistik die Ausführungen KBPC10xx, KBPC15xx und KBPC25xx zu einer Type zusammenfassen. Diese entsprechen elektrisch der leistungsfähigeren 25A Version und können somit problemlos in allen bisherigen Anwendungen eingesetzt werden.

### Standard available part numbers / Standardmäßig erhältliche Artikelnummern

KBPC10/15/25xxFP, KBPC35xxFP, KBPC50xxFP – Faston  
KBPC10/15/25xxWP, KBPC25xxWP, KBPC35xxWP, KBPC50xxWP – Wire/Draht

### On special request only! / Nur noch auf Anfrage erhältlich!

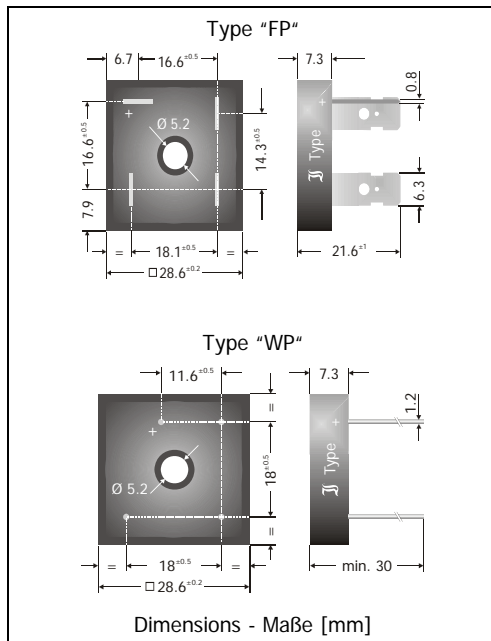
KBPC10/15/25xxFM, KBPC35xxFM, KBPC50xxFM – Faston  
KBPC10/15/25xxWM, KBPC35xxWM, KBPC50xxWM – Wire/Draht

The according datasheets on our website ([www.diotec.com](http://www.diotec.com)) show already the new standard versions. i. e. plastic case with metal bottom. The databook will be changed with the new edition. For the special types in metal case we reserve the right to adjust the price, the new pricelist will no more contain that parts.

Die entsprechenden Datenblätter im Internet ([www.diotec.com](http://www.diotec.com)) zeigen bereits jetzt nur noch die Standardversionen, d. h. Kunststoffgehäuse mit Metallboden. Das Datenbuch wird in der nächsten Auflage geändert. Für die Sonderversionen im Metallgehäuse behalten wir uns eine Preiserhöhung vor, die neue Preisliste 2008 wird diese Typen nicht mehr enthalten.

**KBPC2500F ... KBPC2516F, KBPC2500W ... KBPC2516W**
**Silicon-Bridge-Rectifiers  
Silizium-Brückengleichrichter**

Version 2006-12-09



Nominal current Nennstrom	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	



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] <sup>1)</sup>
KBPC2500F/W	35	50
KBPC2501F/W	70	100
KBPC2502F/W	140	200
KBPC2504F/W	280	400
KBPC2506F/W	420	600
KBPC2508F/W	560	800
KBPC2510F/W	700	1000
KBPC2512F/W	800	1200
KBPC2514F/W	900	1400
KBPC2516F/W	1000	1600

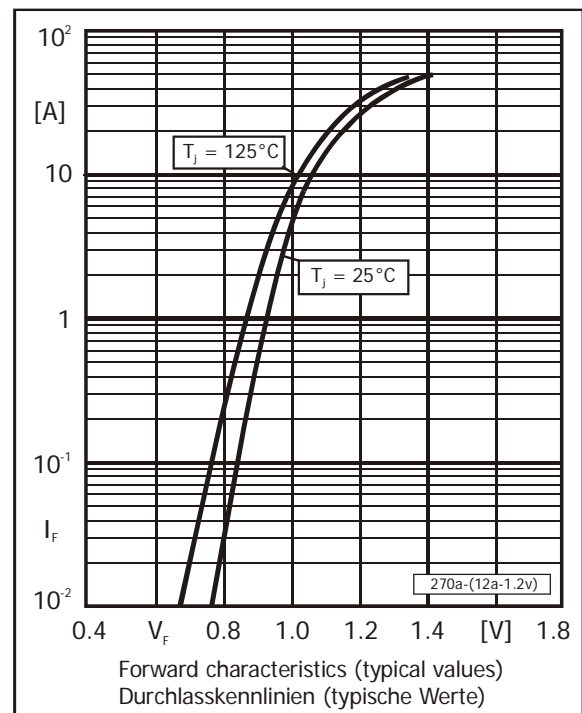
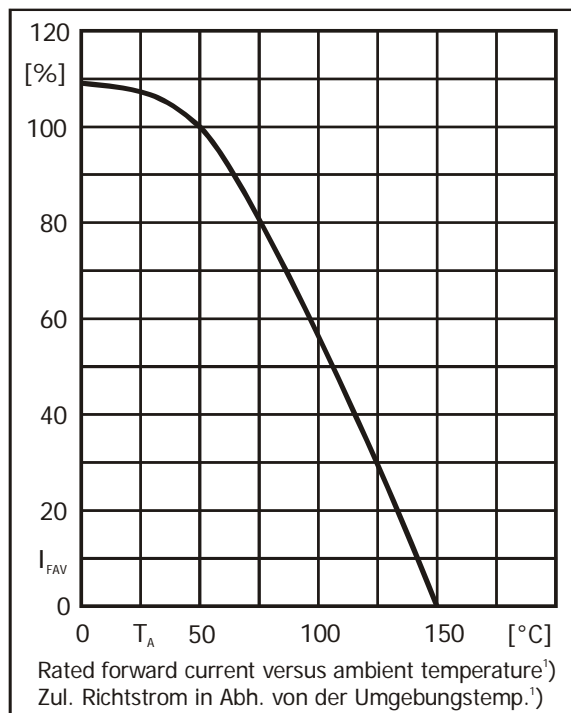
1 Valid per diode – Gültig pro Diode

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	60 A <sup>1)</sup>
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	25 A 20 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 12.5 \text{ A}$	$V_F$	$< 1.2 \text{ V}$ <sup>2)</sup>
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 for one branch – Gültig für einen Brückenweig