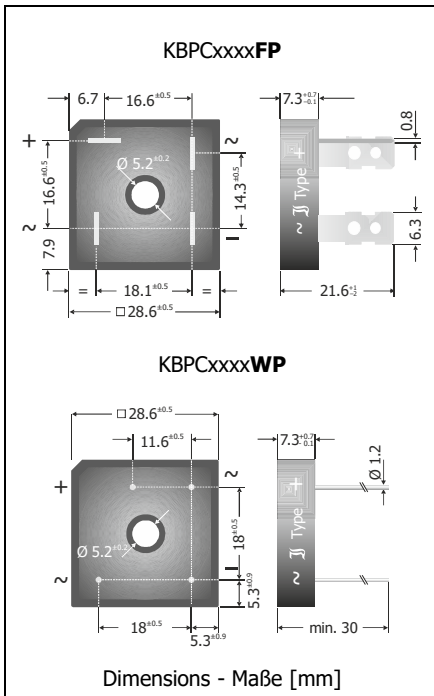


<b>KBPC10/15/25 00...16 FP WP</b> <b>Single Phase Bridge Rectifier</b> <b>Einphasen-Brückengleichrichter</b>	$I_{FAV} = 10/15/25 \text{ A}$ $V_F < 1.2 \text{ V}$ $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$	$V_{RRM} = 50...1600 \text{ V}$ $I_{FSM1} = 270/300 \text{ A}$ $t_{tr} \sim 1500 \text{ ns}$
--	---	--

Version 2018-04-19



**Typical Application**

50/60 Hz Mains Rectification,  
Power Supplies  
Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

UL recognized, File E175067  
 $V_{RRM}$  up to 1600 V  
 FP = Fast-on terminals <sup>2,3)</sup>  
 WP = Wire terminals <sup>3)</sup>  
 Plastic case <sup>4)</sup> with isolated aluminium baseplate  
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>



**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

Packed in cardboard trays  
 Weight approx.  
 Casting compound  
 Solder & assembly conditions  
 MSL N/A

FP : 240  
 WP : 160  
 17 g  
 UL 94V-0  
 260°C/10s

**Typische Anwendung**

50/60 Hz Netzgleichrichtung,  
Stromversorgungen  
Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheit**

UL-anerkannt, Liste E175067  
 $V_{RRM}$  bis zu 1600 V  
 FP = Fast-on Anschlüsse <sup>2,3)</sup>  
 WP = Drahtanschlüsse <sup>3)</sup>  
 Plastikgehäuse <sup>4)</sup> mit isoliertem Alu-Boden  
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Verpackt in Einlegekartons  
 Gewicht ca.  
 Vergussmasse  
 Löt- und Einbaubedingungen

Marking (e. g.) Stempel (Bsp.)	KBPC 10/15/25 08 +	Further available: KBPC25 00...10 I (Single Inline) Ebenso erhältlich: KBPC35 00...16 FP WP, KBPC50 00...12 FP
-----------------------------------	--------------------	---

**Maximum ratings <sup>5)</sup>**

**Grenzwerte <sup>5)</sup>**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung $V_{VRMS} [V] ^6)$	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung $V_{RRM} [V] ^7)$
KBPC10/15/2500FP	35	50
KBPC10/15/2501FP	70	100
KBPC10/15/2502FP	140	200
KBPC10/15/2504FP	280	400
KBPC10/15/2506FP	420	600
KBPC10/15/2508FP	560	800
KBPC10/15/2510FP	700	1000
KBPC10/15/2512FP	800	1200
KBPC10/15/2514FP	900	1400
KBPC10/15/2516FP	1000	1600

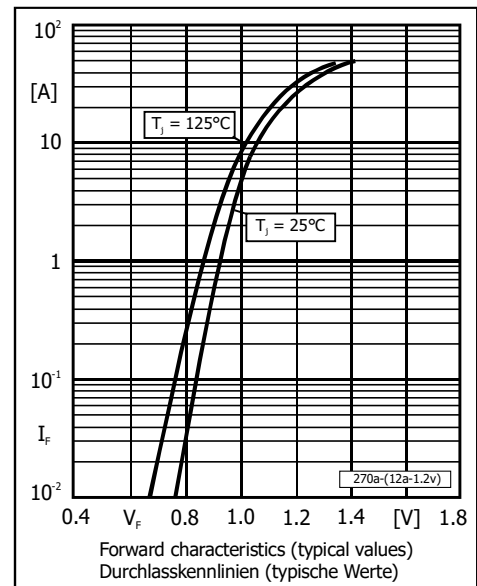
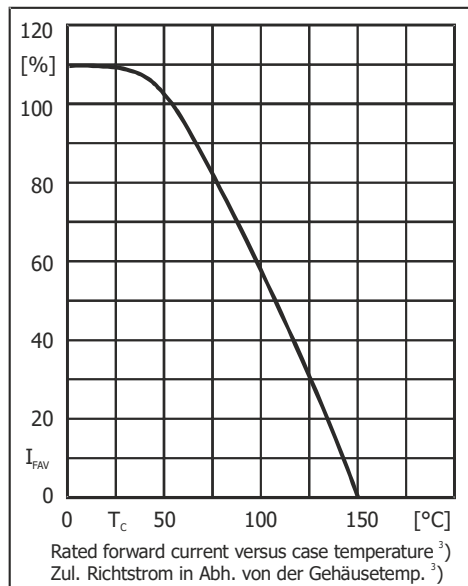
- Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- For 6.3mm (1/4") Fast-on connectors; alternatively, solder assembly possible  
Für 6.3mm Fast-on Steckverbinder; alternativ Lötmontage möglich
- Solderable per JESD22-B102E and JESD22-B106C (260°C/10s)  
Lötbar gemäß JESD22-B102E und JESD22-B106C (260°C/10s)
- Edge close to + terminal not present necessarily – Abschrägung nahe + Anschluss nicht zwingend vorhanden
- $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben
- Eventual superimposed voltage peaks must not exceed  $V_{RRM}$  – Evtl. überlagerte Spannungsspitzen dürfen  $V_{RRM}$  nicht überschreiten
- Valid per diode – Gültig pro Diode

**Maximum ratings <sup>1)</sup>**
**Grenzwerte <sup>1)</sup>**

Max. rectified output current with cooling fin 300 cm <sup>2</sup> Dauergrenzstrom am Brückenausgang mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>	R-load	T <sub>C</sub> = 115°C T <sub>C</sub> = 95°C T <sub>C</sub> = 55°C	I <sub>FAV</sub>	10 A 15 A 25 A
	C-load	T <sub>C</sub> = 55°C	I <sub>FAV</sub>	20 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T <sub>C</sub> = 55°C	I <sub>FRM</sub>	60 A
Peak forward surge current (half sine-wave) Stoßstrom in Fluss-Richtung (Sinus-Halbwellen)	KBPC10/15/2500FP WP ...	50 Hz (10 ms)	I <sub>FSM</sub>	270 A
	KBPC10/15/2510FP WP	60 Hz (8.3 ms)		300 A
	KBPC10/15/2512FP WP ...	50 Hz (10 ms)	I <sub>FSM</sub>	200 A
	KBPC10/15/2516FP WP	60 Hz (8.3 ms)		220 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral		t < 10 ms	i <sup>2</sup> t	375 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur			T <sub>J</sub>	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur			T <sub>S</sub>	-50...+150°C
Admissible mounting torque Zulässiges Anzugsdrehmoment		10-32 UNF M5		18 ± 10% lb.in. 2 ± 10% Nm

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward voltage – Durchlass-Spannung	T <sub>J</sub> = 25°C	I <sub>F</sub> = 12.5 A	V <sub>F</sub>	< 1.2 V <sup>2)</sup>
Leakage current – Sperrstrom	T <sub>J</sub> = 25°C	V <sub>R</sub> = V <sub>RRM</sub>	I <sub>R</sub>	< 10 µA <sup>2)</sup>
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			V <sub>ISO</sub>	> 2500 V <sub>RMS</sub> <sup>3)</sup>
Reverse recovery time – Sperrverzug	I <sub>F</sub> = 0.5 A through/über I <sub>R</sub> = 1 A to I <sub>R</sub> = 0.25 A		t <sub>rr</sub>	typ. 1500 ns <sup>2)</sup>
Thermal resistance junction to case (per device) Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse (pro Bauteil)			R <sub>thC</sub>	< 2.0 K/W <sup>3)</sup>



**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)  
**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

- 1 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben
- 2 Valid per diode – Gültig pro Diode
- 3 "Case" designates metal baseplate – „Gehäuse“ bezeichnet die metallische Bodenplatte

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Bridge Rectifiers](#) category:*

*Click to view products by [Diodec](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[G3SBA60-E351](#) [GBJ1504-BP](#) [GBU10B-BP](#) [GBU15J-BP](#) [GBU15K-BP](#) [GBU4A-BP](#) [GBU4D-BP](#) [GBU6B-E3/45](#) [GSIB680-E3/45](#) [DB101-BP](#) [DF10SA-E345](#) [RMB2S](#) [RCG](#) [APT30DF100HJ](#) [APT60DF20HJ](#) [B2S-E3/80](#) [BU1506-E351](#) [BU15085S-E345](#) [BU1508-E3/45](#) [BU1510-E3/45](#) [RS404GL-BP](#) [RS405GL-BP](#) [G3SBA20-E3/51](#) [G5SBA20-E3/51](#) [G5SBA60-E3/51](#) [GBJ1502-BP](#) [GBL02-E351](#) [GBL10-E3/45](#) [GBU10J-BP](#) [GBU4J-BP](#) [GBU4K-BP](#) [GBU8B-E3/45](#) [GBU8D-BP](#) [GBU8J-BP](#) [GSIB1520-E3/45](#) [MB1510](#) [MB352W](#) [MB6M-G](#) [B2M-E345](#) [B40C7000A](#) [B500C7000A](#) [MP5010W-BP](#) [MP501W-BP](#) [MP502-BP](#) [BR1005-BP](#) [BR101-BP](#) [BU1006-E345](#) [BU12065S-E3/45](#) [BU1508-E3/51](#) [BU2006-E3/45](#) [BU2008-E345](#)