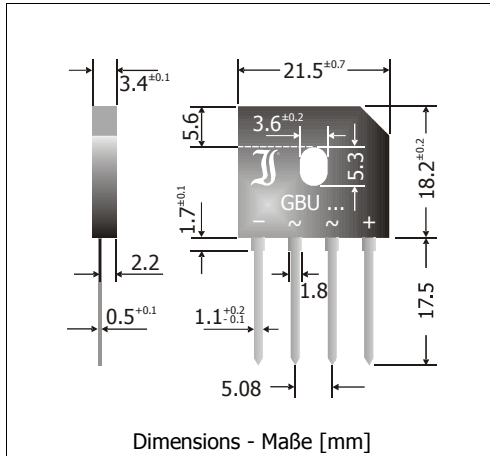



## GBUK8D ... GBUK8G

### Protectifiers® – LowV<sub>F</sub> Bridge Rectifier with Overvoltage Protection Protectifiers® – LowV<sub>F</sub>-Brückengleichrichter mit Überspannungsschutz

Version 2012-01-11



Nominal current Nennstrom	8 A
Alternating input voltage Eingangswchelspannung	140 V, 280 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	20.8 x 3.3 x 18 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	7 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging bulk Standard Lieferform lose im Karton	

### Features

Low V<sub>F</sub> for reduced power losses  
High inrush surge capability I<sub>FSM</sub>  
Reverse overvoltage protection P<sub>PPM</sub>  
UL Recognized Product – File E175067



### Vorteile

Niedriges V<sub>F</sub> für reduzierte Verluste  
Hoher Einschalt-Stromstoß I<sub>FSM</sub>  
Sperrseitiger Überspannungsschutz P<sub>PPM</sub>  
UL-anerkanntes Produkt – File Nr. E175067

### Maximum ratings and Characteristics (T<sub>J</sub> = 25°C)

### Grenz- und Kennwerte (T<sub>J</sub> = 25°C)

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchelspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom <sup>1)</sup>		Breakdown voltage Abbruch-Spannung		Forward voltage Fluss-Spannung <sup>1)</sup>	
	V <sub>VRMS</sub> [V]	I <sub>D</sub> [μA]	@ V <sub>WM</sub> [V]	V <sub>BR</sub> [V]	@ I <sub>T</sub> [mA]	V <sub>F</sub> [V]	@ I <sub>F</sub> [A]
GBUK8D	< 140	< 5	190	> 210	1	< 0.9	8
GBUK8G	< 280	< 5	380	> 400	1	< 0.9	8

Repetitive peak forward current  
Periodischer Spitzenstrom

f > 15 Hz      I<sub>FRM</sub>      60 A<sup>2)</sup>

Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave  
Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen

T<sub>A</sub> = 25°C      I<sub>FSM</sub>      300/330 A

Rating for fusing, t < 10 ms  
Grenzlastintegral, t < 10 ms

T<sub>A</sub> = 25°C      i<sup>2</sup>t      450 A<sup>2</sup>s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T<sub>J</sub>      -50...+150°C  
T<sub>S</sub>      -50...+150°C

Thermal resistance junction to case  
Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse

R<sub>thC</sub>      < 3 K/W

Admissible torque for mounting  
Zulässiges Anzugsdrehmoment

M3      9 ± 10% lb.in.  
1 ± 10% Nm

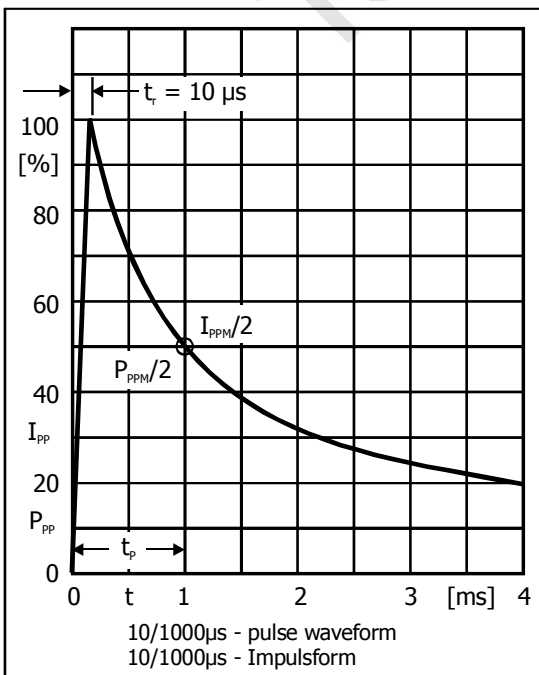
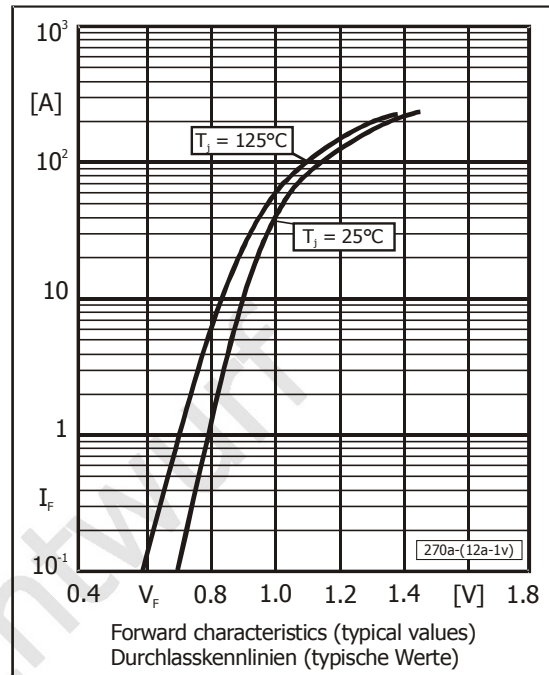
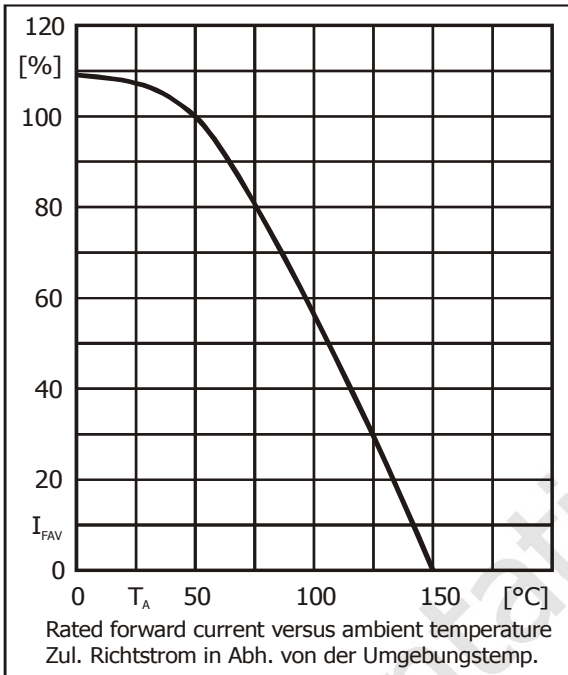
1 Valid per diode – Gültig pro Diode

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature T<sub>A</sub> = 50°C at a distance of 5 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur T<sub>A</sub> = 50°C gehalten werden

**Characteristics**

**Kennwerte**

ESD rating according to JESD22-A114 / contact discharge ESD-Festigkeit gemäß JESD22-A114 / Kontaktentladung	$C = 100\text{pF}$	$R = 1.5\text{k}\Omega$		10 kV
Reverse Peak pulse power dissipation Impuls-Verlustleistung in Sperr-Richtung	10/1000 $\mu\text{s}$ pulse <sup>1)</sup>	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{\text{PPM}}$	800 W
Max. forward peak pulse current Max. Impuls-Strom in Fluss-Richtung	10/1000 $\mu\text{s}$ pulse <sup>1)</sup>	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{\text{FPM}}$	120 A



<sup>1</sup> See curve  $I_{\text{PP}} = f(t)$  10/1000 $\mu\text{s}$  – Siehe Kurve  $I_{\text{PP}} = f(t)$  10/1000 $\mu\text{s}$

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

*Click to view products by [Diotec](#) 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](#)