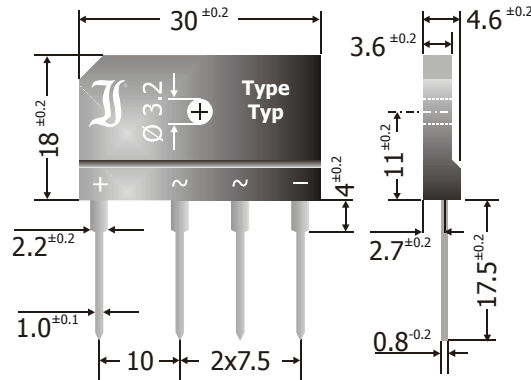


GBI Bridge Rectifier in new package outline

GBI-Brücken im neuen Gehäuse



The GBI series of bridge rectifiers is now available in a new, slim package with mounting hole. Therefore, it is now also mechanically compatible to the competitor's types listed in below table. The common characteristic of all those types is a nominal current I_{FAV} being related to case temperature ($T_C = 100^\circ\text{C}$). It can be achieved by forced cooling, the mounting hole allows easy screwing to a heatsink for this purpose. Furthermore, the datasheet gives additionally the nominal current when the bridge is used without any cooling ($T_A = 50^\circ\text{C}$).

Die GBI-Brückenreihe bieten wir ab sofort im neuen, schlankeren Gehäuse mit Montagebohrung an. Damit ist diese Baureihe nun auch mechanisch kompatibel zu den in der Tabelle gelisteten Wettbewerbstypen. Alle diese Brückengleichrichter haben als gemeinsames Merkmal einen auf die Gehäusetemperatur ($T_C = 100^\circ\text{C}$) bezogenen Nennstrom I_{FAV} . Dieser kann mit forcierter Kühlung erreicht werden, die Gehäusebohrung erleichtert dabei die Montage auf den Kühlkörper. Im Datenblatt ist zusätzlich der bei ungekühltem Betrieb ($T_A = 50^\circ\text{C}$) gültige Nennstrom angegeben.

Diotec Type	Competition/Wettbewerb	I_{FAV} [A] @ $T_C = 100^\circ\text{C}$ ¹⁾ $T_A = 50^\circ\text{C}$ ²⁾	V_{RRM} [V]
GBI10 A...M	GSIB6 20...80 ³⁾ ; GBJ10 005 ... 10	10 ¹⁾ 3.0 ²⁾	50 ... 1000
GBI15 A...M	GSIB15 20...80 ³⁾ ; GBJ15 005 ... 10; D15XB 20 ... 80 ¹⁾	15 ¹⁾ 3.2 ²⁾	50 ... 1000
GBI20 A...M	GSIB20 20...80 ³⁾ ; GBJ20 005 ... 10; D20XB 20 ... 80 ³⁾	20 ¹⁾ 3.6 ²⁾	50 ... 1000
GBI25 A...M	GSIB25 20...80 ³⁾ ; GBJ25 005 ... 10; D25XB 20 ... 80 ³⁾	25 ¹⁾ 4.2 ²⁾	50 ... 1000

1 Mounted on heatsink with forced cooling / Montage auf Kühlkörper mit forcierter Kühlung

2 Without cooling / Ungekühlter Betrieb

3 $V_{RRM} = 200 \dots 800 \text{ V}$