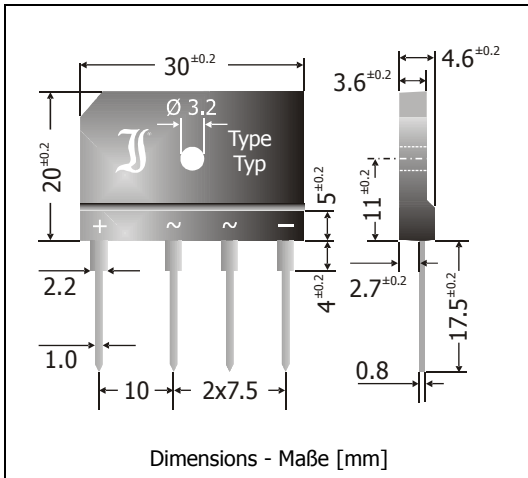


**GBI35A ... GBI35M**  
**Silicon-Bridge-Rectifiers**  
**Silizium-Brückengleichrichter**

Version 2014-08-09



Nominal current 35 A  
 Nennstrom  
 Repetitive peak reverse voltage 50...1000 V  
 Periodische Spitzensperrspannung  
 Plastic case 30 x 3.6 x 18 [mm]  
 Kunststoffgehäuse  
 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



**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswchselspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>
GBI35A	35	50
GBI35B	70	100
GBI35D	140	200
GBI35G	280	400
GBI35J	420	600
GBI35K	560	800
GBI35M	700	1000

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	80 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	400/450 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	800 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+150°C -50...+150°C
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment	M3		7 ± 10% lb.in. 0.8 ± 10% Nm

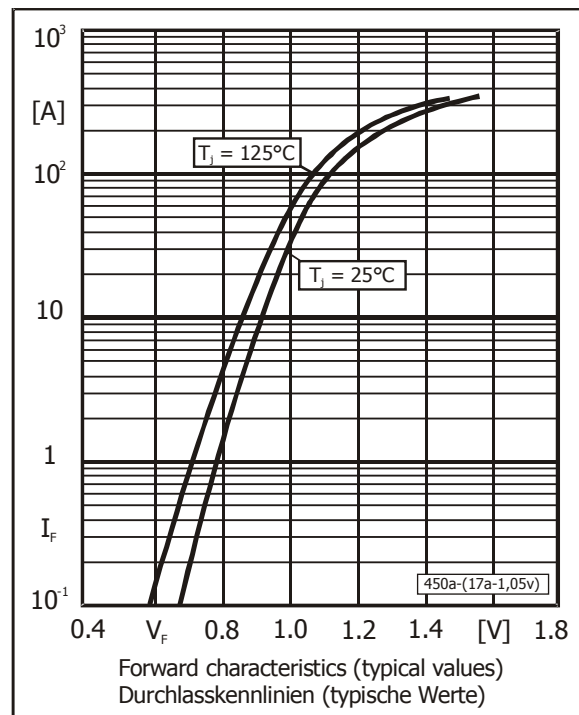
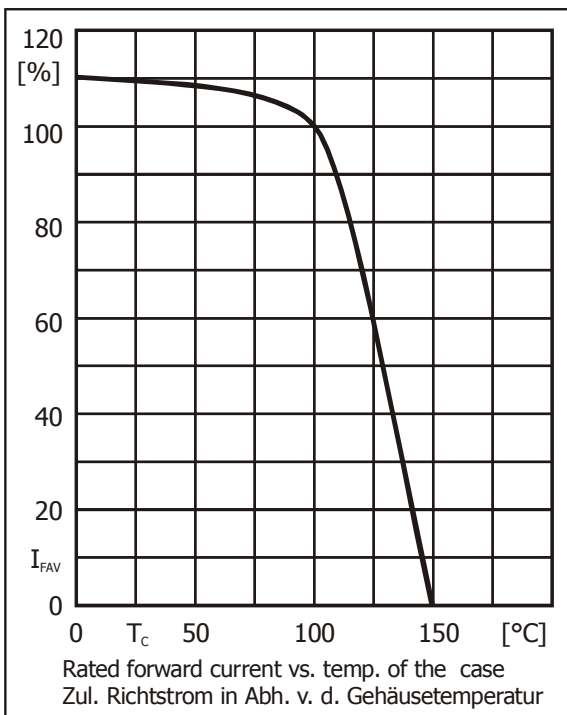
1 Valid per diode – Gültig pro Diode

2 Valid, if leads are kept to ambient temperature  $T_A = 50^\circ\text{C}$  at a distance of 5 mm from case  
 Gültig, wenn die Anschlüsse in 5 mm vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur  $T_A = 50^\circ\text{C}$  gehalten werden

**Characteristics**
**Kennwerte**

Max. rectified current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	5.0 A <sup>1)</sup> 4.0 A <sup>1)</sup>
Max. rectified current with forced cooling Dauergrenzstrom mit forcierter Kühlung	$T_C = 100^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	35.0 A 30.0 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 17.5\text{ A}$	$V_F$	< 1.1 V <sup>2)</sup>
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thJA}$	< 8 K/W <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thJC}$	< 0.6 K/W

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L$ [ $\mu\text{F}$ ]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_L$ [ $\Omega$ ]
GBI35A	25000	0.2
GBI35B	16600	0.3
GBI35D	10000	0.5
GBI35G	5000	1.0
GBI35J	3300	1.5
GBI35K	2500	2.0
GBI35M	2000	2.5



- Valid, if leads are kept to ambient temperature at a distance of 5 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlüsse in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden
- Valid per diode – Gültig pro Diode