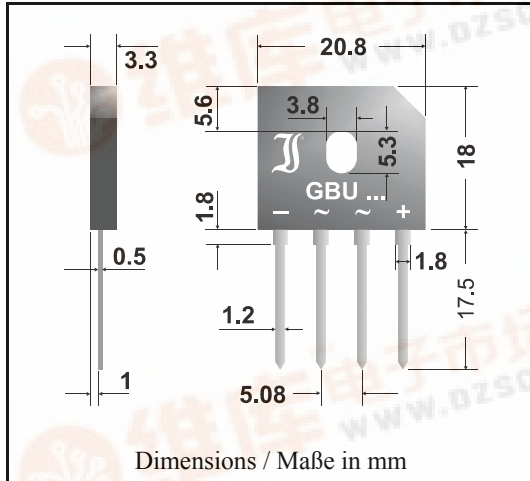


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current – Nennstrom	4 A
Alternating input voltage Eingangsschwellspannung	35...700 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	20.8 x 3.3 x 18 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	3.8 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: bulk	see page 22
Standard Lieferform: lose im Karton	s. Seite 22



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067
Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangsschwellspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrespannung V_{RRM} [V] ¹⁾
GBU 4A	35	50
GBU 4B	70	100
GBU 4D	140	200
GBU 4G	280	400
GBU 4J	420	600
GBU 4K	560	800
GBU 4M	700	1000

Repetitive peak fwd. current – Period. Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	30 A ²⁾
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	200 A
Rating for fusing – Grenzlasterintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	166 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	– 50...+150°C
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment	M 4		9 ± 10% lb.in 1 ± 10% Nm

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

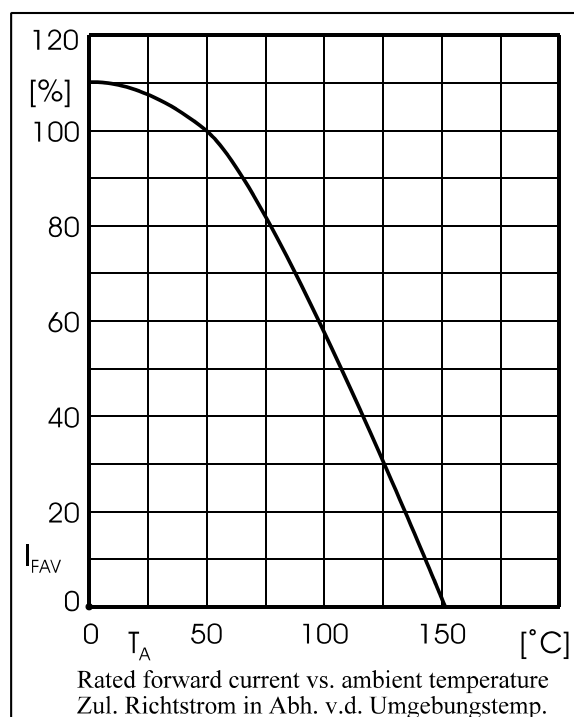
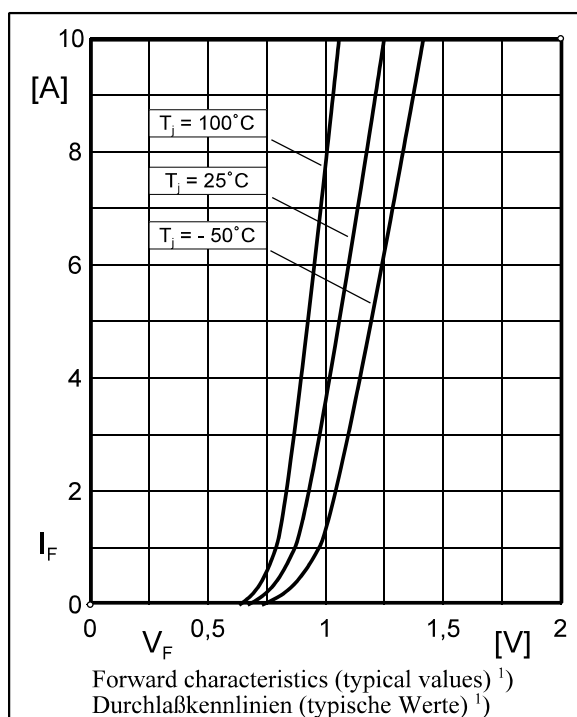
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden



Characteristics
Kennwerte

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	2.8 A 2.2 A
Max. current with cooling fin 300 cm ² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ²	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	4.0 A 3.2 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 4\text{ A}$	V_F	$< 1.0\text{ V}^1)$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	$< 10\text{ }\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	$< 3.3\text{ K/W}$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L\text{ [}\mu\text{F]}$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t\text{ [}\Omega\text{]}$
GBU 4A	20000	0.25
GBU 4B	10000	0.5
GBU 4D	5000	1.0
GBU 4G	2500	2.0
GBU 4J	1500	4.0
GBU 4K	1000	5.0
GBU 4M	800	6.5


¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig