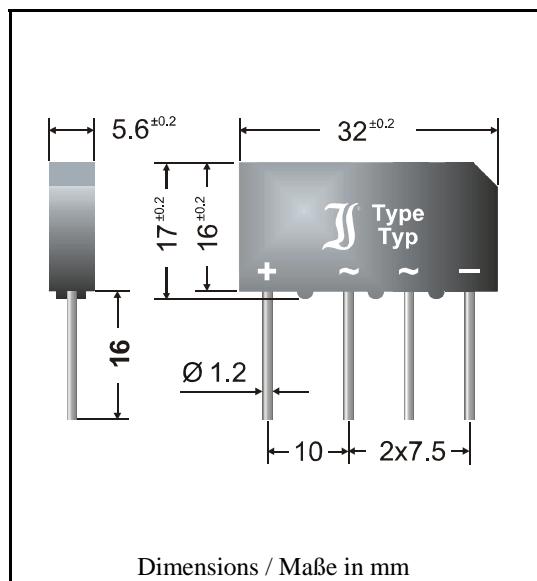


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


Nominal current – Nennstrom	20 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	32 x 5.6 x 17 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	9 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
Mounting clamp BO 2 Befestigungsschelle BO 2	see page 28 see page 28



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

Maximum ratings
Grenzwerte

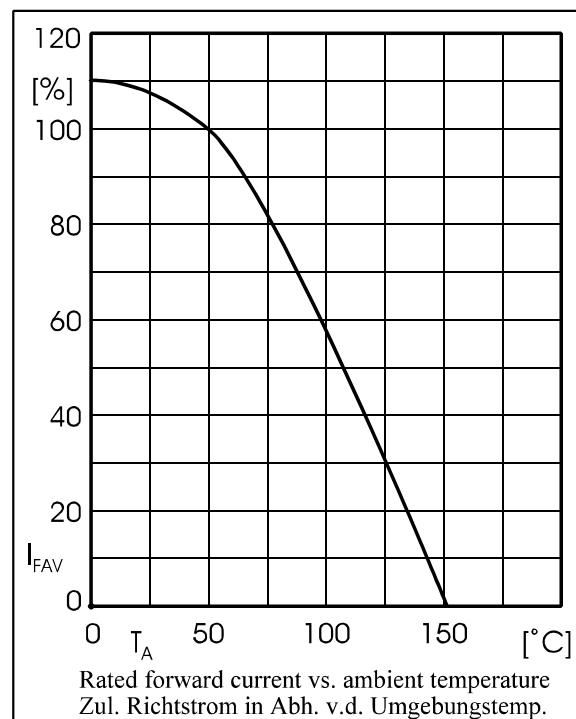
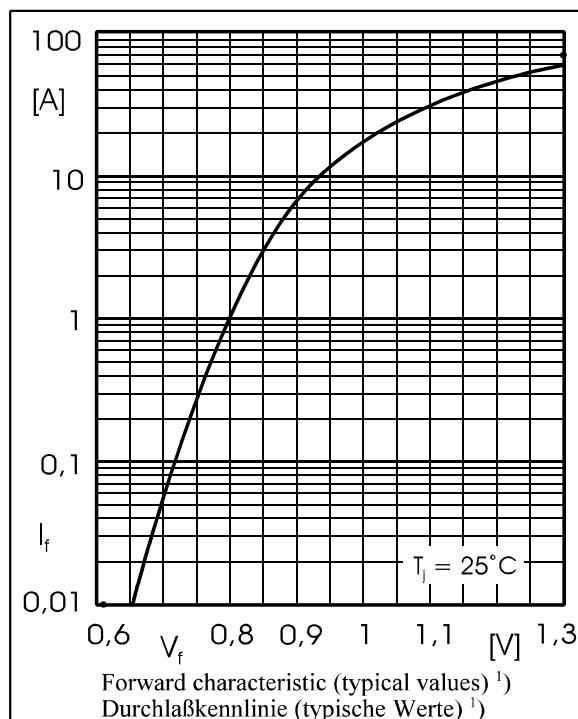
Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
GBI 20A	35	50
GBI 20B	70	100
GBI 20D	140	200
GBI 20G	280	400
GBI 20J	420	600
GBI 20K	560	800
GBI 20M	700	1000

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	220 A
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	240 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	240 A ² s
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_j T_s	$-50...+150^\circ\text{C}$ $-50...+150^\circ\text{C}$	

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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}	3.5 A 2.8 A
Max. current with forced cooling Dauergrenzstrom mit forciert Kühlung	$T_C = 100^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	20 A ³⁾ 15 A ³⁾
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 10 \text{ A}$	V_F	< 1.1 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 μA
Typical thermal resistance junction to ambient air Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	20 K/W ²⁾
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse			R_{thC}	2 K/W ³⁾



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

²⁾ Without cooling fin – Ohne Kühlblech

³⁾ Mounted on heatsink with silicon thermal compound and forced airflow resp water cooling
Montage auf Kühlkörper mit Wärmeleitpaste und Gebläse- bzw. Wasserkühlung