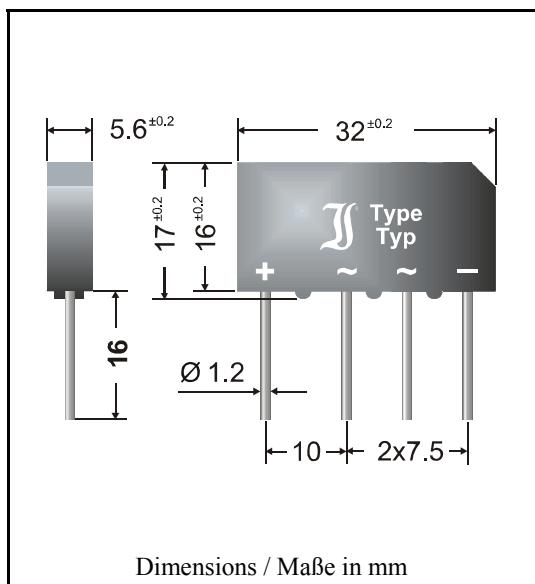


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


Nominal current – Nennstrom	5 A / 3.3 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	40...500 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	Alternating input voltage Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
B40C 5000-3300	40	80
B80C 5000-3300	80	160
B125C 5000-3300	125	250
B250C 5000-3300	250	600
B380C 5000-3300	380	800
B500C 5000-3300	500	1000

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

f > 15 Hz

I_{FRM}

30 A²⁾

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

$T_A = 25^\circ C$

I_{FSM}

150 A

Rating for fusing – Grenzlastintegral, t < 10 ms

$T_A = 25^\circ C$

i^2t

110 A²s

Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j

-50...+150°C

T_s

-50...+150°C

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

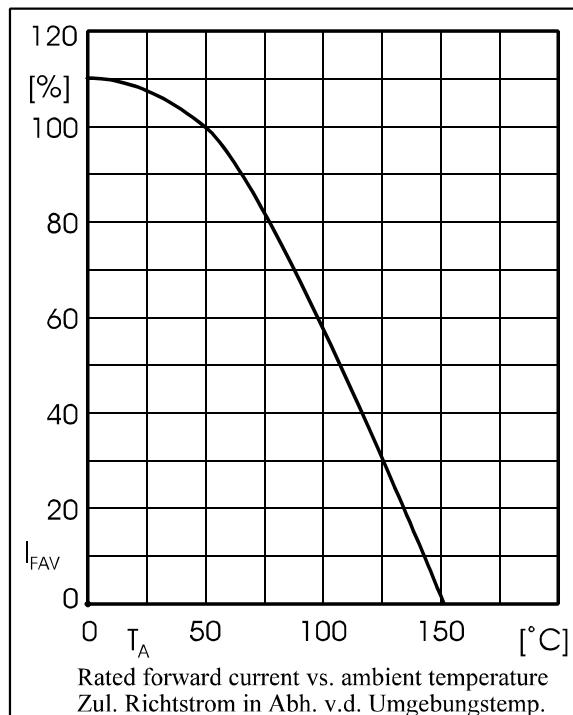
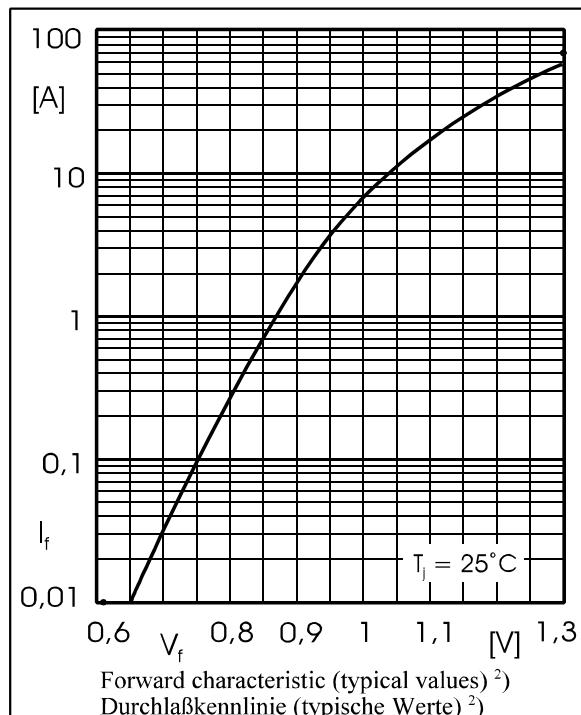
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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}	4.0 A 3.3 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}	5.8 A 5.0 A
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 μA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 20 K/W ¹⁾

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L [\mu\text{F}]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [\Omega]$
B40C 5000-3300	10000	0.5
B80C 5000-3300	5000	1.0
B125C 5000-3300	2500	2.0
B250C 5000-3300	1500	4.0
B380C 5000-3300	1000	5.0
B500C 5000-3300	800	6.5


¹⁾ Without cooling fin – Ohne Kühlblech

²⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig