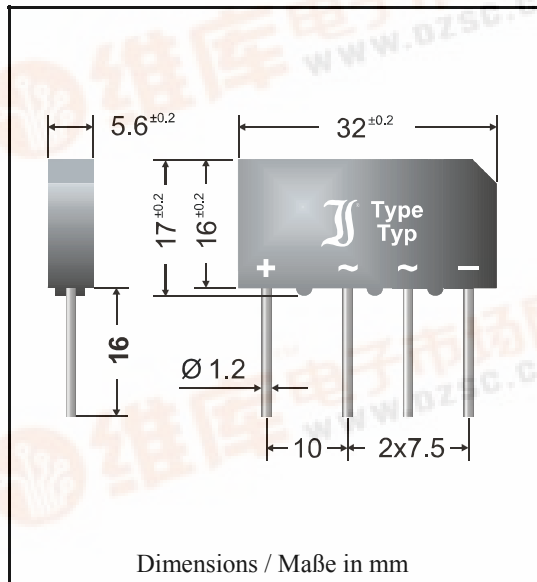


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



- Nominal current – Nennstrom 5 A / 3.3 A
- Alternating input voltage 40...500 V
- Eingangswchselfspannung
- Plastic case 32 x 5.6 x 17 [mm]
- Kunststoffgehäuse
- 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 see page 28
- Befestigungsschelle BO 2 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 Eingangswchselfspannung 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 $f > 15$ Hz I_{FRM} 30 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ C$ I_{FSM} 150 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ C$ i^2t 110 A²s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j – 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 50...+150°C



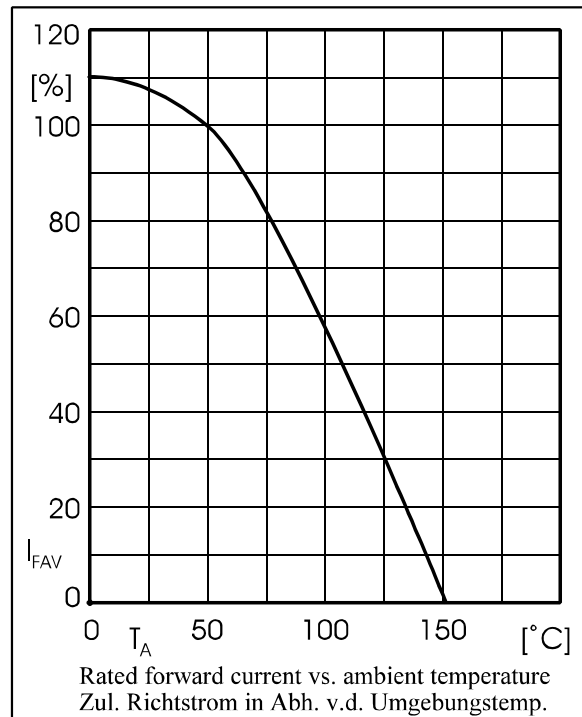
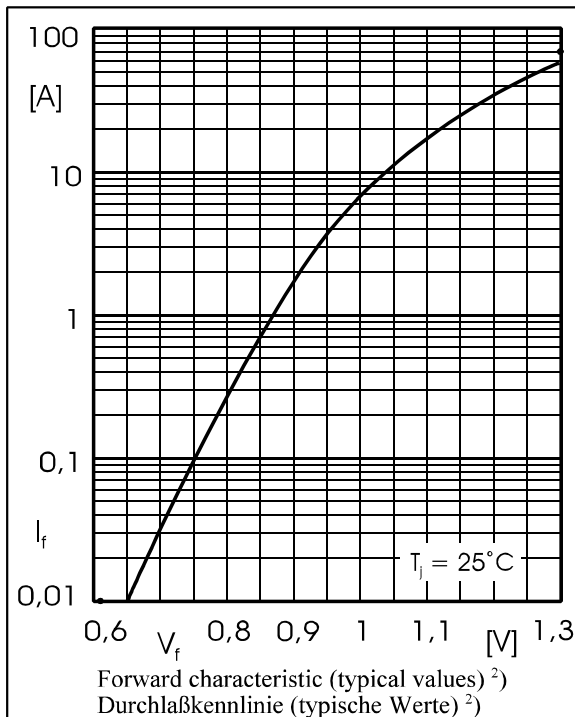
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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 Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 20 K/W ¹⁾

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator C_L [μF]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand R_t [Ω]
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 Brückenweig