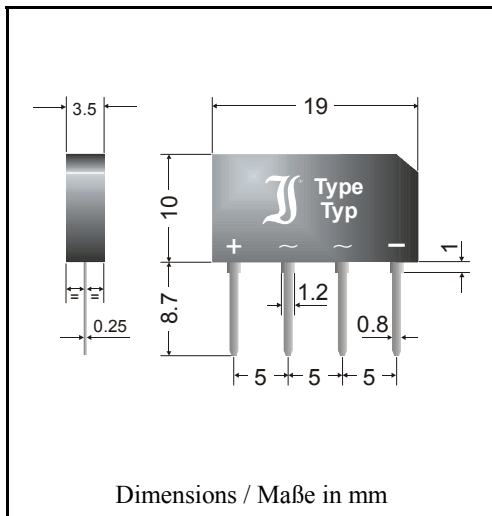


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current – Nennstrom	2.3 / 1.5 A
Alternating input voltage Eingangswchelspannung	40...500 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	19 x 3.5 x 10 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	1.3 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: plastic tubes	see page 22
Standard Lieferform: Plastik-Schienen	siehe Seite 22

Suffix “A” for pinning / für Anschlußfolge [+ ~ ~ -]
 Suffix “B” for pinning / für Anschlußfolge [~ + ~ -]



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

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchelspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
B40C 2300-1500A/B	40	80
B80C 2300-1500A/B	80	160
B125C 2300-1500A/B	125	250
B250C 2300-1500A/B	250	600
B380C 2300-1500A/B	380	800
B500C 2300-1500A/B	500	1000

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	10 A ²⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25^\circ C$	I_{FSM}	50 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ C$	i^2t	12.5 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	- 50...+150 °C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	- 50...+150 °C

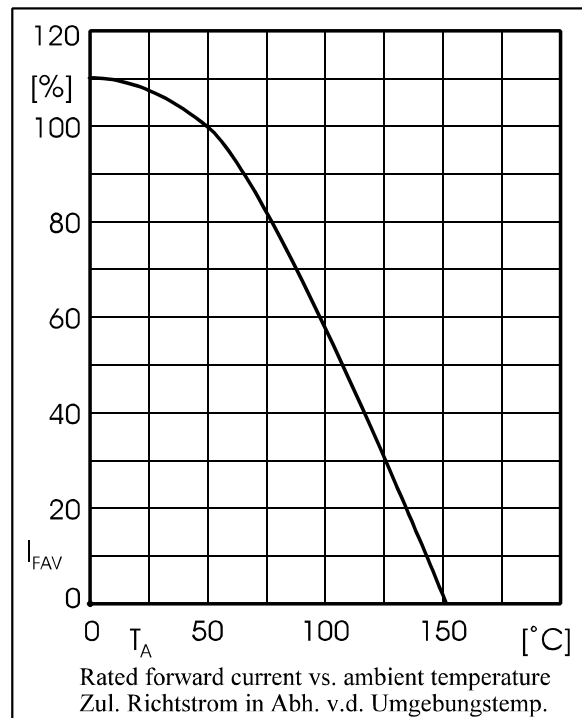
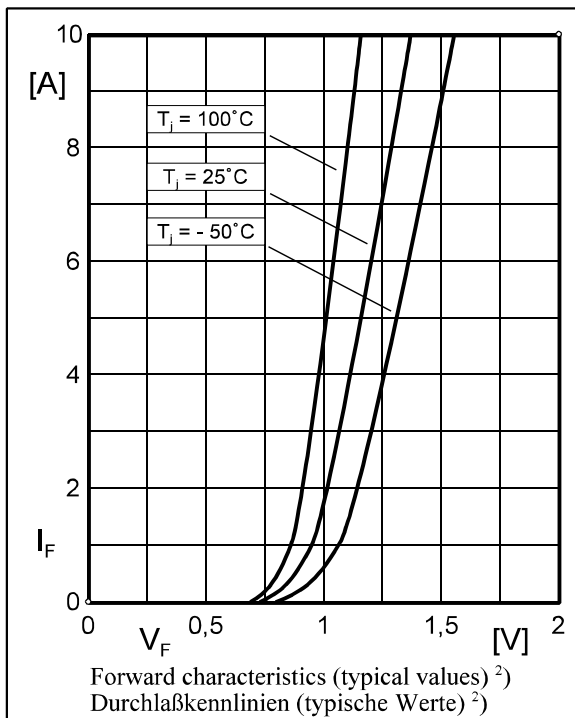
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
 Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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}	1.8 A 1.5 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}	2.5 A 2.3 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}	< 40 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 2300-1500A/B	5000	0.8
B80C 2300-1500A/B	2500	1.6
B125C 2300-1500A/B	1500	2.5
B250C 2300-1500A/B	800	5.0
B380C 2300-1500A/B	600	8.0
B500C 2300-1500A/B	400	10



¹⁾ Without cooling fin – Ohne Kühlblech
²⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig
2