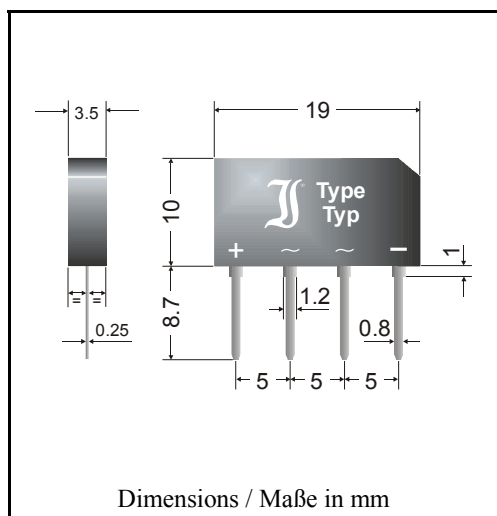


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current – Nennstrom 2.3 / 1.5 A

Alternating input voltage 40...500 V
Eingangswchselspannung

Plastic case 19 x 3.5 x 10 [mm]
Kunststoffgehäuse

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 Eingangswchselspannung 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 $f > 15$ Hz I_{FRM} 10 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom

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

Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 12.5 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

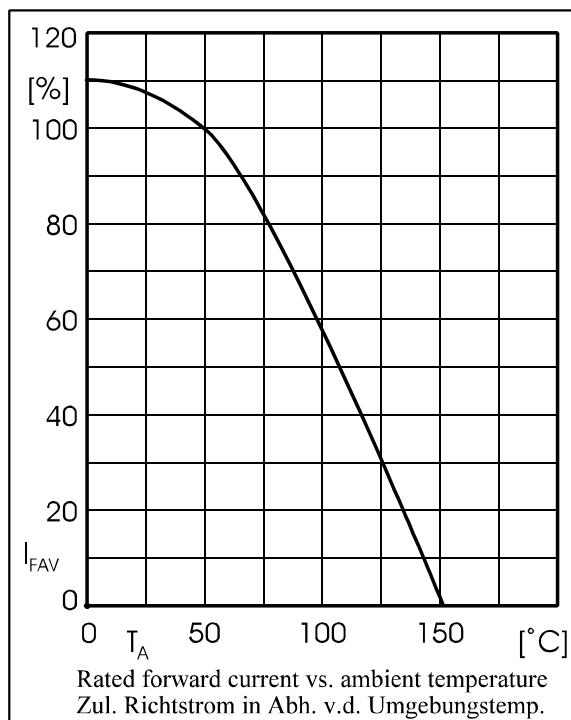
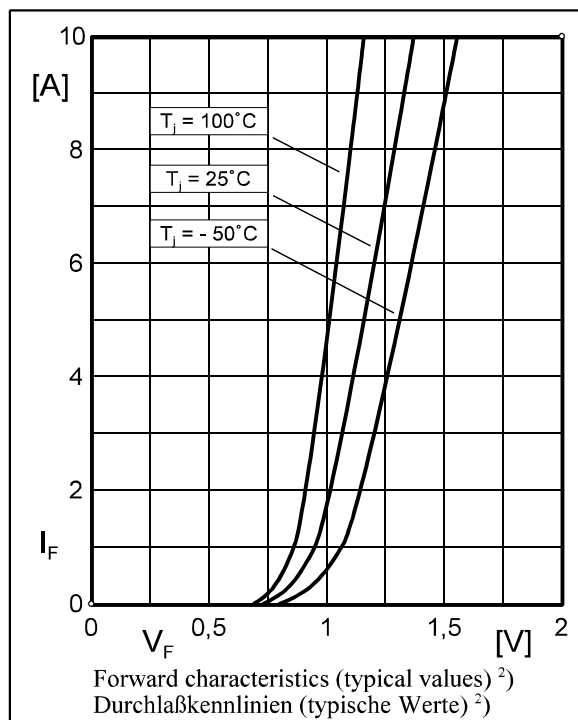
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	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