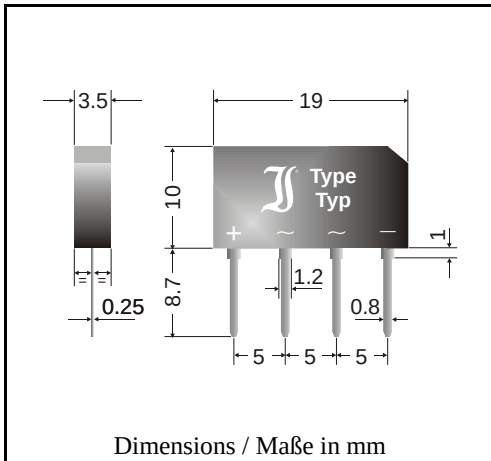


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter

Version 2004-10-01



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
 Standard Lieferform: Plastik-Schienen

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⁾
B40C2300-1500A/B	40	80
B80C2300-1500A/B	80	160
B125C2300-1500A/B	125	250
B250C2300-1500A/B	250	600
B380C2300-1500A/B	380	800
B500C2300-1500A/B	500	1000

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	10 A ²⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	50 A
Rating for fusing – Grenzlasterintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	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 Brückenzweig

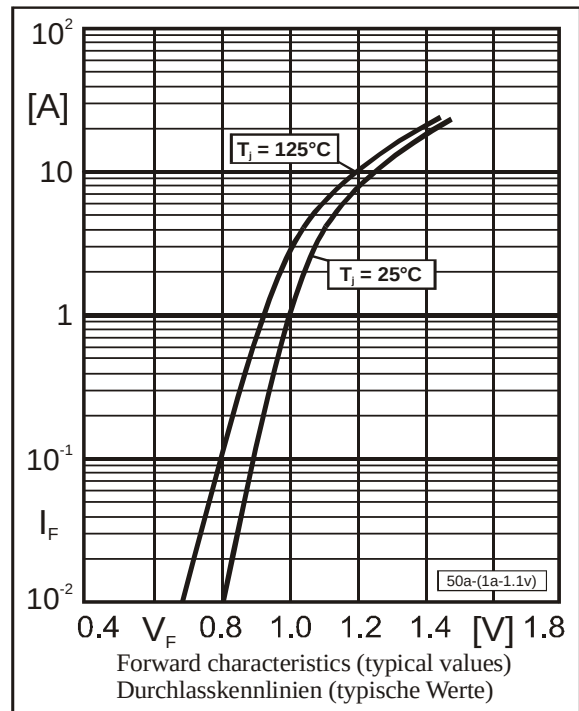
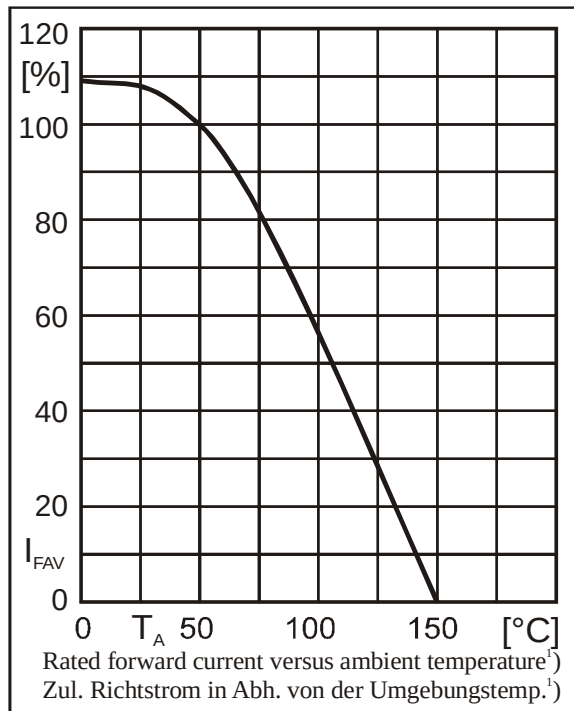
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
 Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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}	$1.8 \text{ A}^{1)}$ $1.5 \text{ A}^{1)}$
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	$< 10 \mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 40 \text{ K/W}^{1)}$

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 2300-1500A/B	5000	0.8
B80C2300-1500A/B	2500	1.6
B125C2300-1500A/B	1500	2.5
B250C2300-1500A/B	800	5.0
B380C2300-1500A/B	600	8.0
B500C2300-1500A/B	400	10



¹⁾ 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