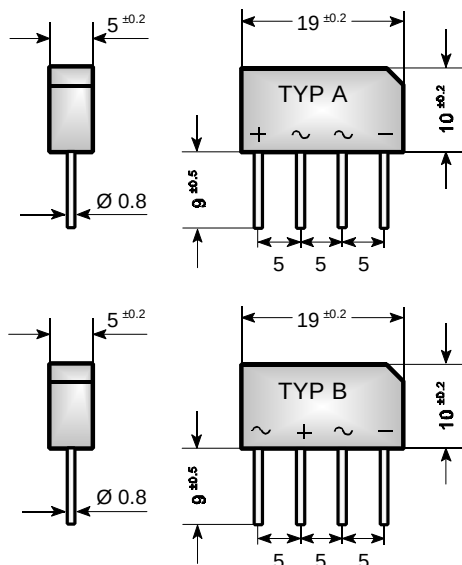


Silicon-Bridge Rectifiers



Dimensions / Maße in mm

Silizium-Brückengleichrichter

Nominal current
Nennstrom 2.3 / 1.5 A

Alternating input voltage
Eingangsschaltspannung 40...500 V

Plastic case
Kunststoffgehäuse 19 x 5 x 10 [mm]

Weight approx.
Gewicht ca. 1.8 g

Standard packaging: bulk
Standard Lieferform: lose im Karton

Maximum ratings

Grenzwerte

Type	Alternating input volt.	Rep. peak reverse volt. ¹⁾	Surge peak reverse volt. ¹⁾
Typ	Eingangsschaltspg.	Period. Spitzensperrspg. ¹⁾	Stoßspitzensperrspanng. ¹⁾
	V_{VRMS} [V]	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]
B40C 2300-1500	40	80	100
B80C 2300-1500	80	160	200
B125C 2300-1500	125	250	400
B250C 2300-1500	250	500	800
B380C 2300-1500	380	800	1000
B500C 2300-1500	500	1000	1200

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom $f > 15 \text{ Hz}$ I_{FRM} 10 A ²⁾

Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$
Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 12.5 A²s

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

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

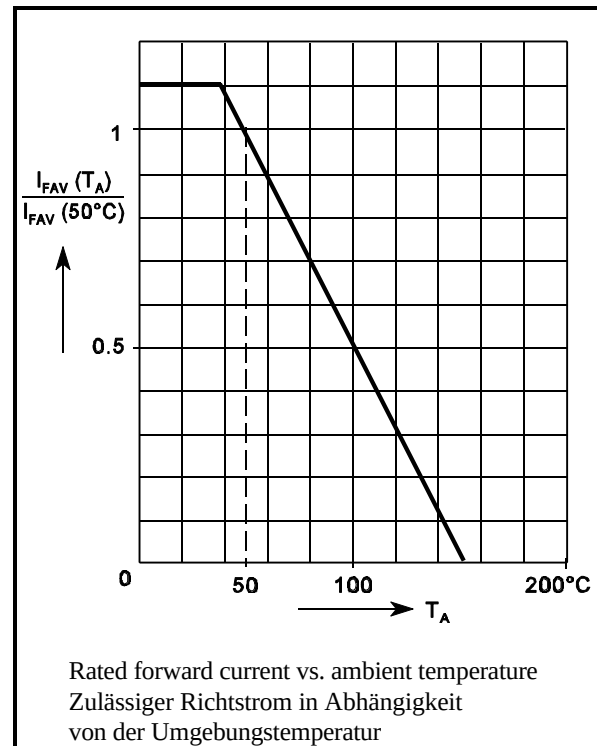
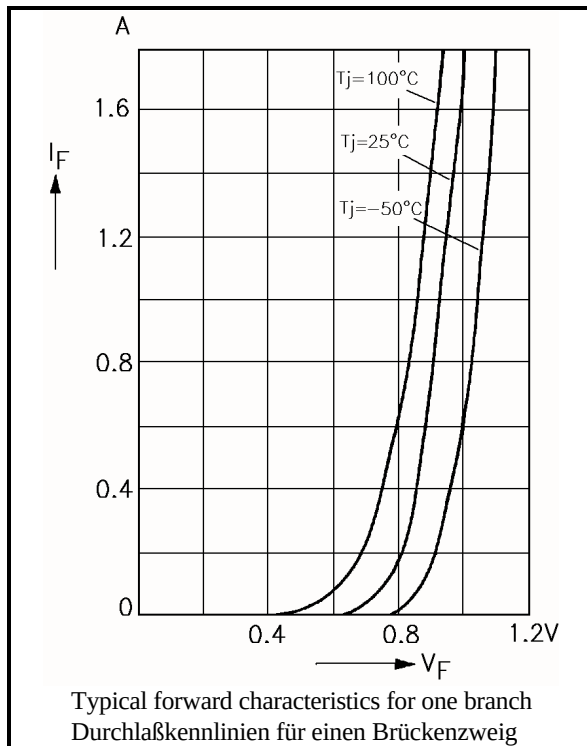
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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⁾ 1.5 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 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	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand
	C_L [μF]	R_t [Ω]
B40C 2300-1500	5000	0.8
B80C 2300-1500	2500	1.6
B125C 2300-1500	1500	2.5
B250C 2300-1500	800	5.0
B380C 2300-1500	600	8.0
B500C 2300-1500	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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden