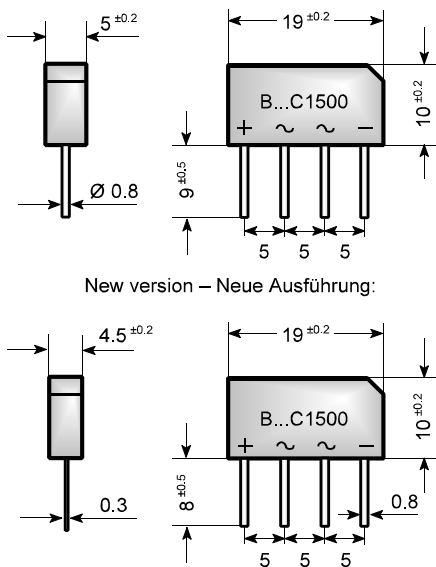


Silicon-Bridge Rectifiers



New version – Neue Ausführung:

Dimensions / Maße in mm

Silizium-Brückengleichrichter

Nominal current
Nennstrom 1.5 A

Alternating input voltage
Eingangswechselspannung 40...500 V

Plastic case
Kunststoffgehäuse 19 x 5 x 10 [mm]

Weight approx.
Gewicht ca. 1.8 g

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

Standard packaging: bulk
Standard Lieferform: lose im Karton

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] ¹⁾
B40C 1500	40	80	100
B80C 1500	80	160	200
B125C 1500	125	250	400
B250C 1500	250	600	800
B380C 1500	380	800	1000
B500C 1500	500	1000	1200

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-Halbwellen $T_A = 25/C$ I_{FSM} 50 A

Rating for fusing, $t < 10$ ms
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25/C$ 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 Brückenzweig

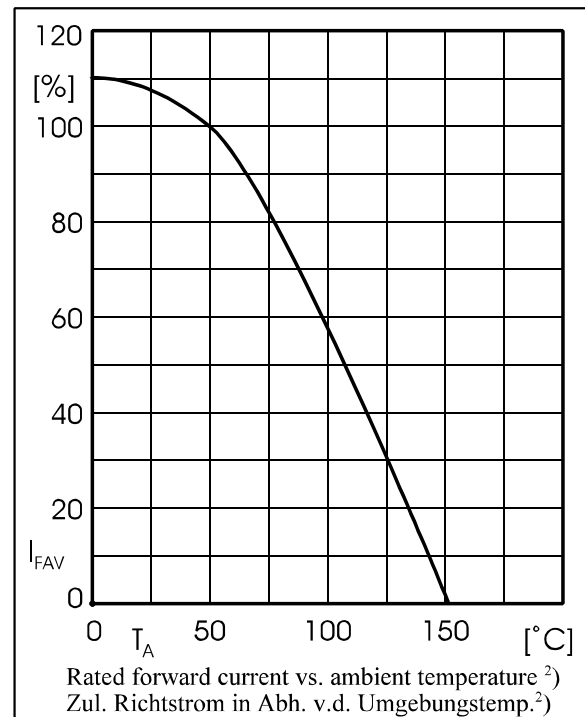
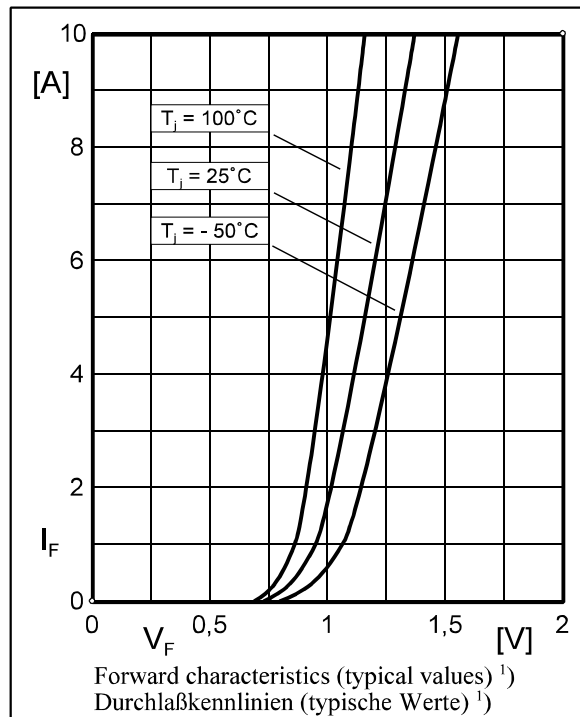
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand 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_F I_F	$1.5 \text{ A}^{2)}$ $1.3 \text{ A}^{2)}$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25/^{\circ}\text{C}$	$I_F = 1.5 \text{ A}$	V_F	$< 1.1 \text{ V}^{1)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25/^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 10 : \text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 45 \text{ K/W}^{2)}$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L [: \text{F}]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [\text{S}]$
B40C 1500	5000	0.8
B80C 1500	2500	1.6
B125C 1500	1500	2.5
B250C 1500	800	5.0
B380C 1500	600	8.0
B500C 1500	400	10



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