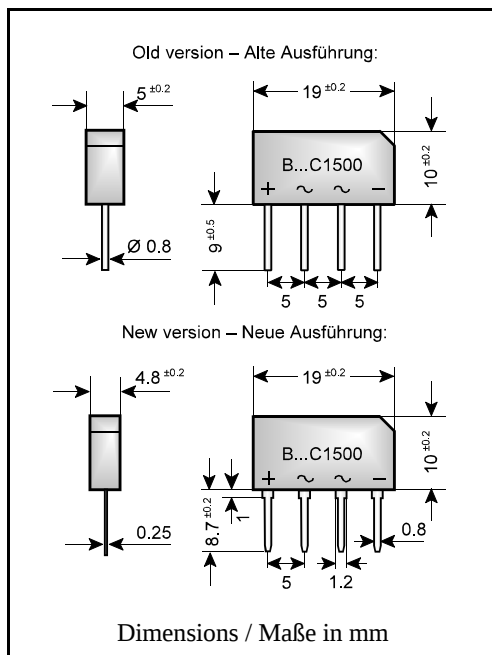


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


Nominal current
Nennstrom 2.3 / 1.5 A

Alternating input voltage
Eingangswchelsspannung 40...500 V

Plastic case
Kunststoffgehäuse 19 x 5 x 10 [mm]

Weight approx. – Gewicht ca. 1.8 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 [~ + ~ -]

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	Alternating input volt. Eingangswchelspg. V_{VRMS} [V]	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspg. V_{RRM} [V] ¹⁾	Surge peak reverse volt. Stoßspitzensperrspg. V_{RSM} [V] ¹⁾
B40C 2300-1500	40	80	100
B80C 2300-1500	80	160	200
B125C 2300-1500	125	250	400
B250C 2300-1500	250	600	800
B380C 2300-1500	380	800	1000
B500C 2300-1500	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-Halbwellle $T_A = 25/C$ 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
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_j – 50...+150/C
 T_s – 50...+150/C

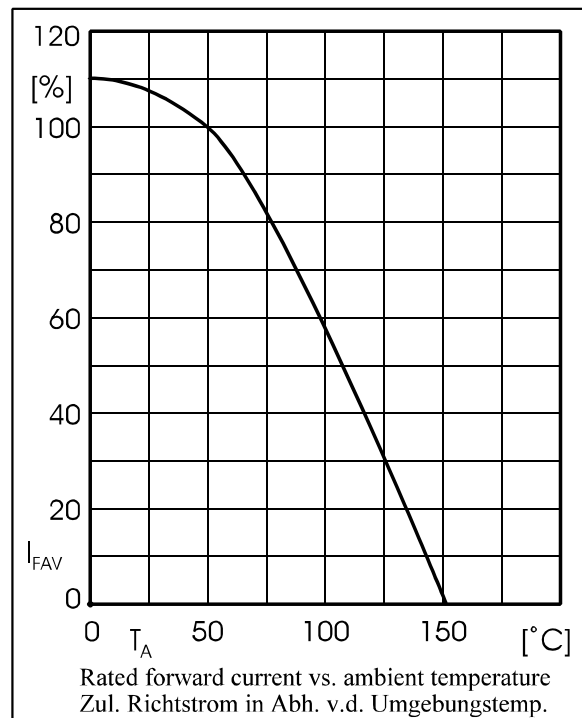
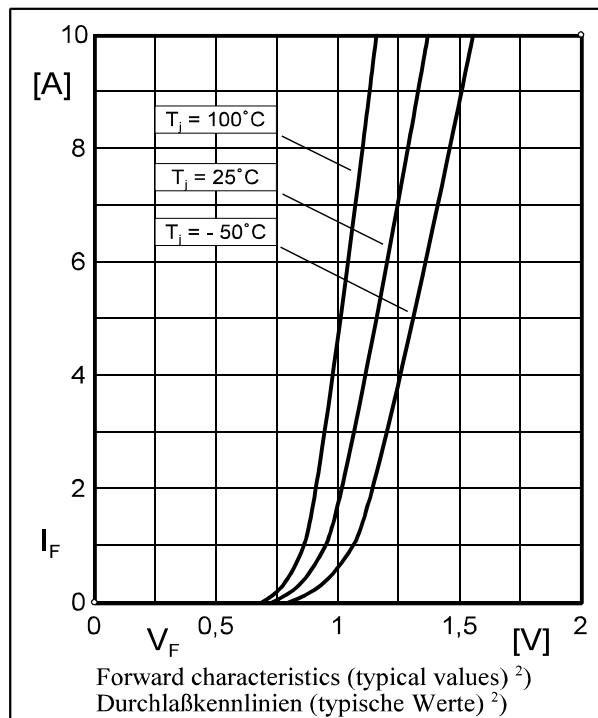
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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 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 : A
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 [: F]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand R_t [S]
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⁾ Without cooling fin – Ohne Kühlblech

²⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig