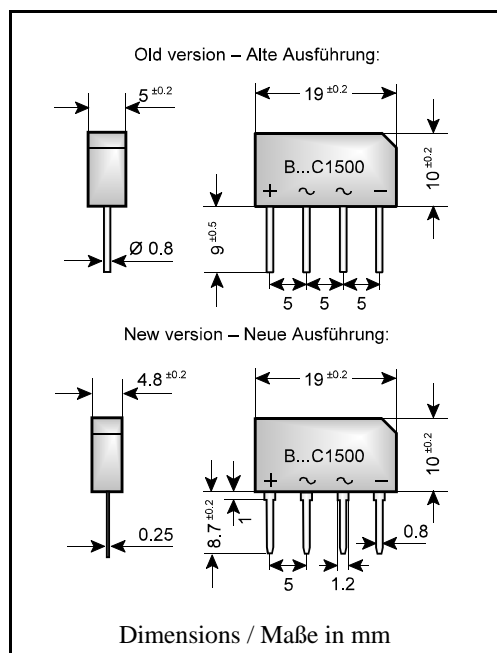


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


Nominal current Nennstrom	1.5 A
Alternating input voltage Eingangswchelspannung	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 voltage Eingangswchelspannung 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 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	- 50...+150/C - 50...+150/C

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

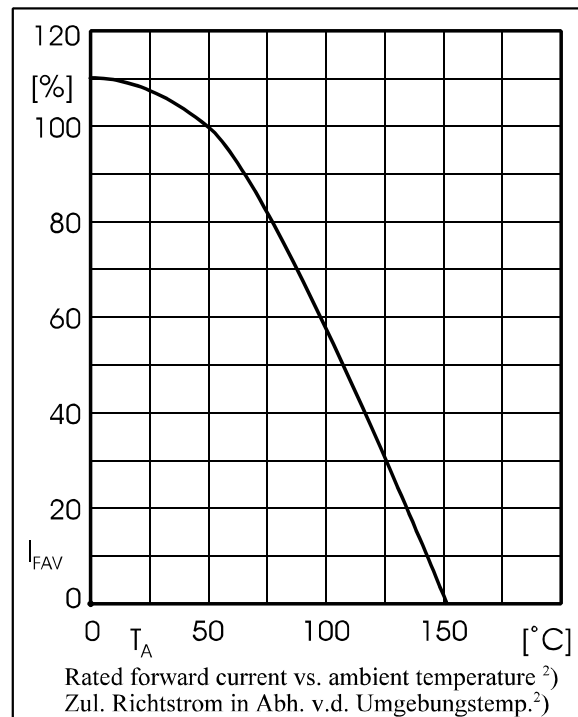
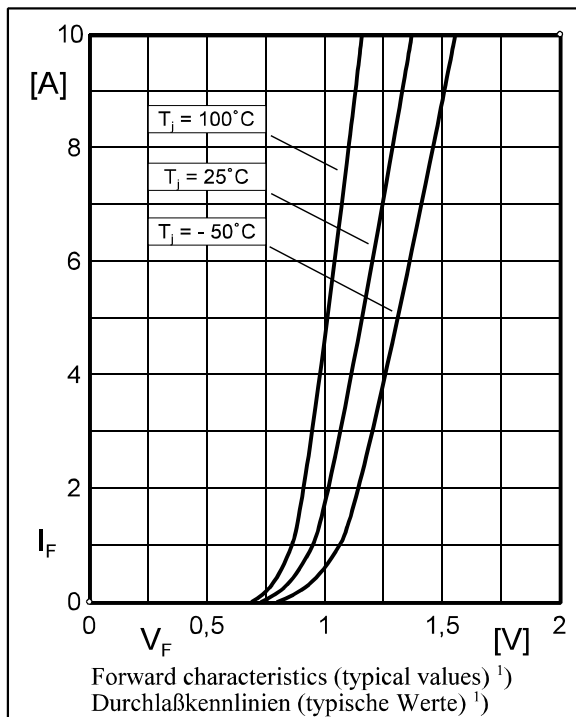
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics

Kennwerte

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50/C$	R-load C-load	I_F I_F	$1.5 A^{2)}$ $1.3 A^{2)}$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25/C$	$I_F = 1.5 A$	V_F	$< 1.1 V^{1)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25/C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 10 : A$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 45 K/W^{2)}$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L [: F]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [S]$
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 vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden