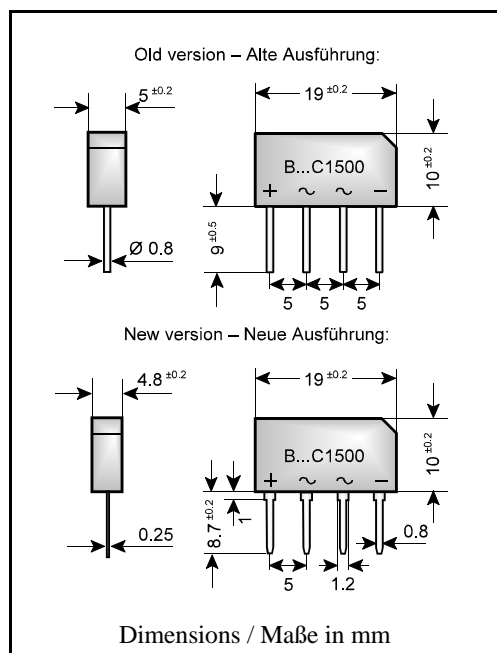


**Silicon-Bridge Rectifiers**
**Silizium-Brückengleichrichter**


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] <sup>1)</sup>	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V] <sup>1)</sup>
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 <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25/C$	$I_{FSM}$	50 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25/C$	$i^2t$	12.5 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	- 50...+150/C - 50...+150/C

<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

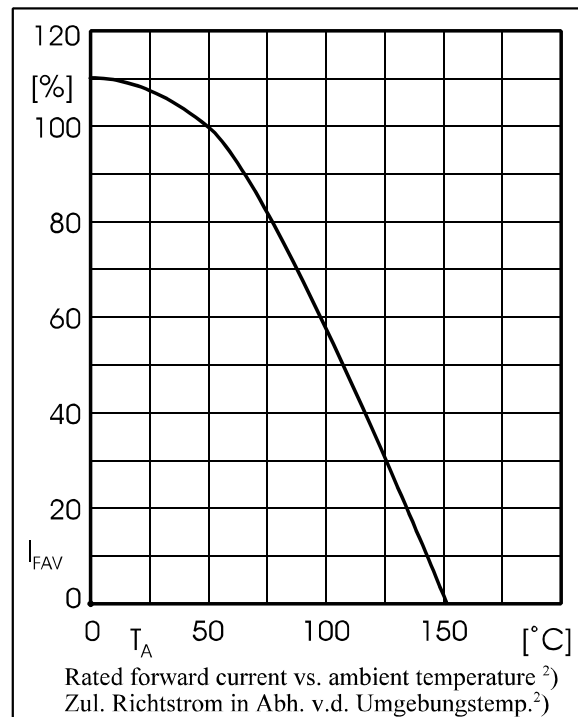
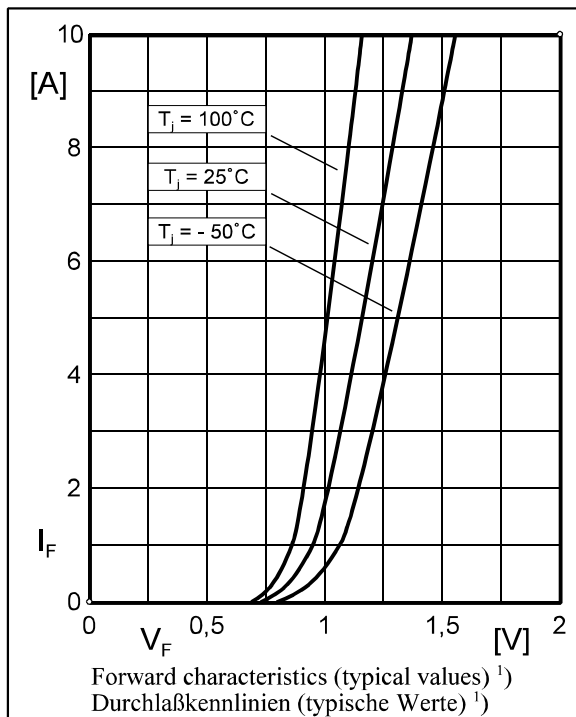
<sup>2)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**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



<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

<sup>2)</sup> 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