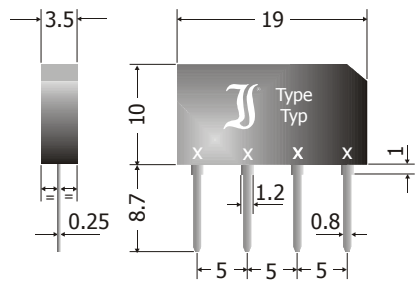
B...C2300-1500A/B

Silicon-Bridge-Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter

Version 2012-10-02



Dimensions - Maße [mm]

Nominal current Nennstrom	2.3 / 1.5 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	40...500 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	19 x 3.5 x 10 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	1.3 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging bulk Standard Lieferform lose im Karton	

Suffix "A" for pinning / für Anschlussfolge [x x x] = [+ ~ ~ –]
Suffix "B" for pinning / für Anschlussfolge [x x x] = [~ + ~ –]

Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067
Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings **Grenzwerte**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] [1])
B40C2300-1500A/B	40	80
B80C2300-1500A/B	80	160
B125C2300-1500A/B	125	250
B250C2300-1500A/B	250	600
B380C2300-1500A/B	380	800
B500C2300-1500A/B	500	1000

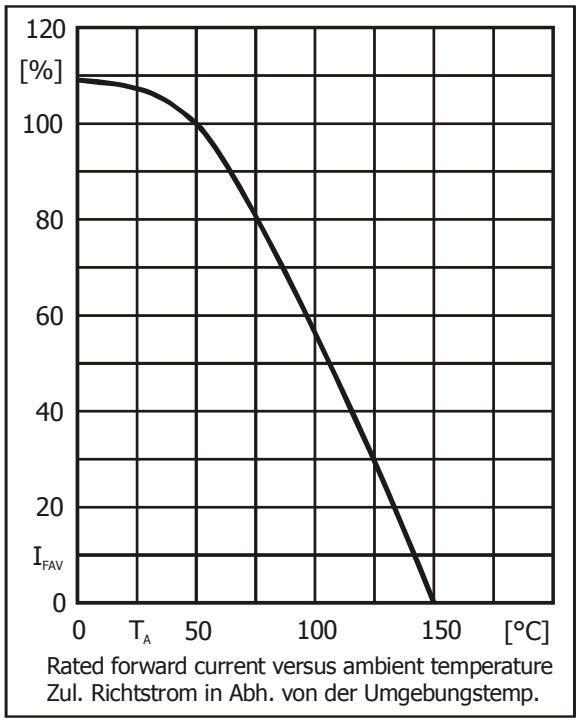
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	10 A [2])
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	T_A = 25°C	I_{FSM}	50/55 A
Rating for fusing, t < 10 ms Grenzlastintegral, t < 10 ms	T_A = 25°C	i^2t	12.5 A^2s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_S	-50...+150°C -50...+150°C

1 Per diode – Pro Diode
2 Valid, if leads are kept to ambient temperature T_A = 50°C at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur T_A = 50°C gehalten werden

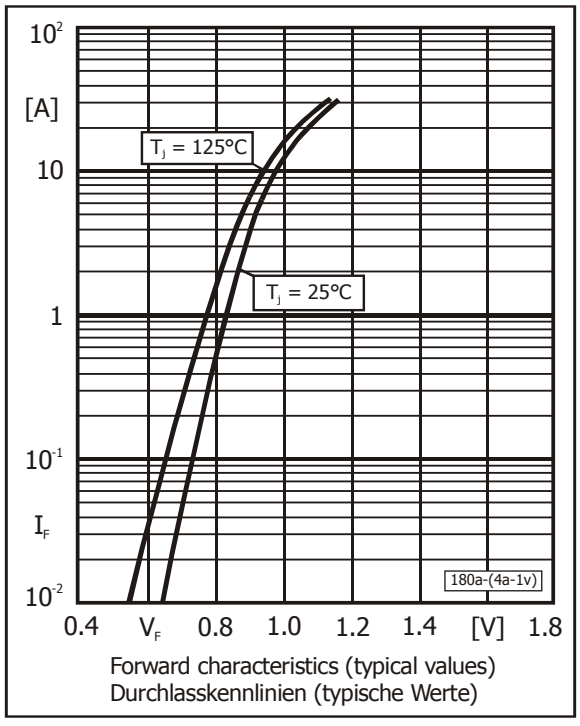
Characteristics **Kennwerte**

Max. rectified current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	T_A = 50°C	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	1.8 A [1]) 1.5 A [1])
Max. rectified current with cooling fin 300 cm² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm²	T_A = 50°C	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	2.5 A 2.3 A
Leakage current – Sperrstrom	T_j = 25°C	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 µA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 40 K/W

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator C_L [µF]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand R_L [Ω]
B40C2300-1500A/B	3100	1.6
B80C2300-1500A/B	1500	3.2
B125C2300-1500A/B	1000	5.0
B250C2300-1500A/B	400	12.0
B380C2300-1500A/B	300	16.0
B500C2300-1500A/B	250	20.0



Rated forward current versus ambient temperature
Zul. Richtstrom in Abh. von der Umgebungstemp.



Forward characteristics (typical values)
Durchlasskennlinien (typische Werte)

1 Valid, if leads are kept to ambient temperature T_A = 50°C at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur T_A = 50°C gehalten werden

