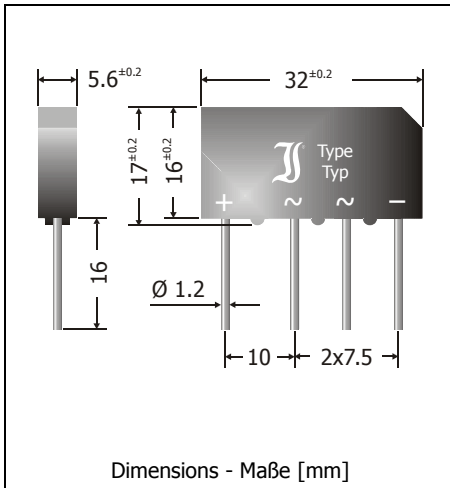


B...C7000-4000A
Silicon-Bridge-Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter

Version 2006-07-28


 Nominal current
 Nennstrom

7.0 A / 4.0 A

 Alternating input voltage
 Eingangswechselspannung

40...500 V

 Plastic case
 Kunststoffgehäuse

32 x 5.6 x 17 [mm]

Weight approx. – Gewicht ca.

9 g

 Plastic material has UL classification 94V-0
 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

 Standard packaging bulk
 Standard Lieferform lose im Karton

Mounting clamp BO2 — Befestigungsschelle BO2


 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⁾
B40C7000-4000A	40	80
B80C7000-4000A	80	160
B125C7000-4000A	125	250
B250C7000-4000A	250	600
B380C7000-4000A	380	800
B500C7000-4000A	500	1000

 Repetitive peak forward current
 Periodischer Spitzenstrom
 $f > 15$ Hz I_{FRM} 50 A ²⁾
 Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave
 Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen
 $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM}

250/275 A

 Rating for fusing, $t < 10$ ms
 Grenzlastintegral, $t < 10$ ms
 $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 310 A²s
 Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur
 T_j

-50...+150°C

 T_s

-50...+150°C

1 Valid per diode – Gültig pro Diode

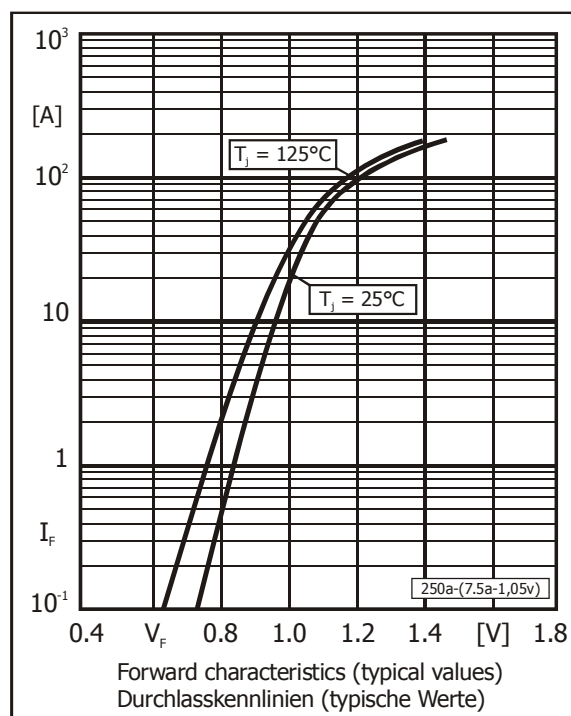
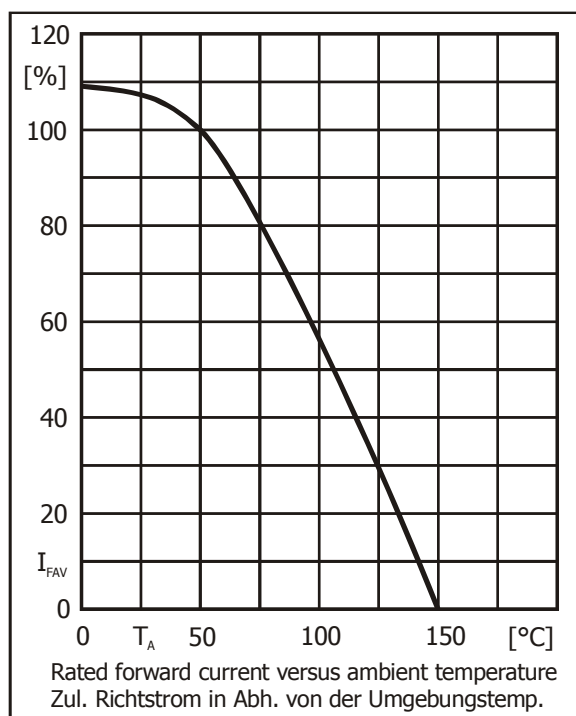
 2 Valid, if leads are kept to ambient temperature $T_A = 50^\circ\text{C}$ at a distance of 5 mm from case
 Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur $T_A = 50^\circ\text{C}$ gehalten werden

Characteristics

Kennwerte

Max. rectified current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	4.8 A ¹⁾ 4.0 A ¹⁾
Max. rectified 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}	8.0 A 7.0 A
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 μA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 15 K/W ¹⁾

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator C_L [μF]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand R_t [Ω]
B40C7000-4000A	10000	0.5
B80C7000-4000A	5000	1.0
B125C7000-4000A	2500	2.0
B250C7000-4000A	1500	4.0
B380C7000-4000A	1000	5.0
B500C7000-4000A	800	6.5



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