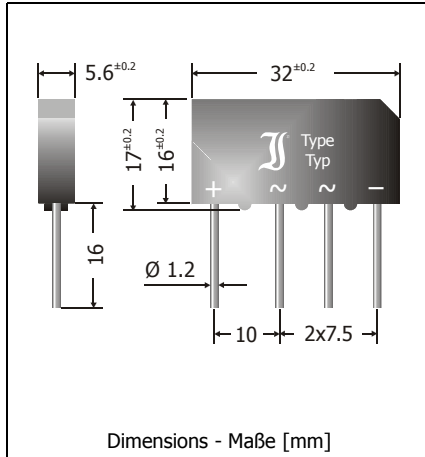



## B...C3200-2200A, B...C3700-2200A

### Silicon-Bridge-Rectifiers Silizium-Brückengleichrichter

Version 2006-07-28



Nominal current Nennstrom	2.7 / 2.2 A
Alternating input voltage Eingangswchelspannung	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 1)	Max. alternating input voltage Max. Eingangswchelspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] 2)
B40C3700-2200A	40	80
B80C3700-2200A	80	160
B125C3700-2200A	125	250
B250C3700-2200A	250	600
B380C3700-2200A	380	800
B500C3700-2200A	500	1000

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	30 A 3)
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	150/165 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	110 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	-50...+150°C

1 Types named B...C3200-2200A have got identical parameters – Typen mit Bezeichnung B...C3200-2200A haben identische Parameter

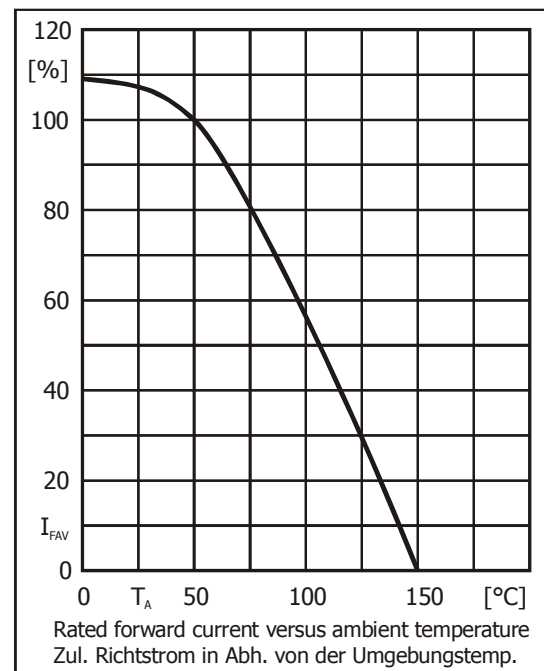
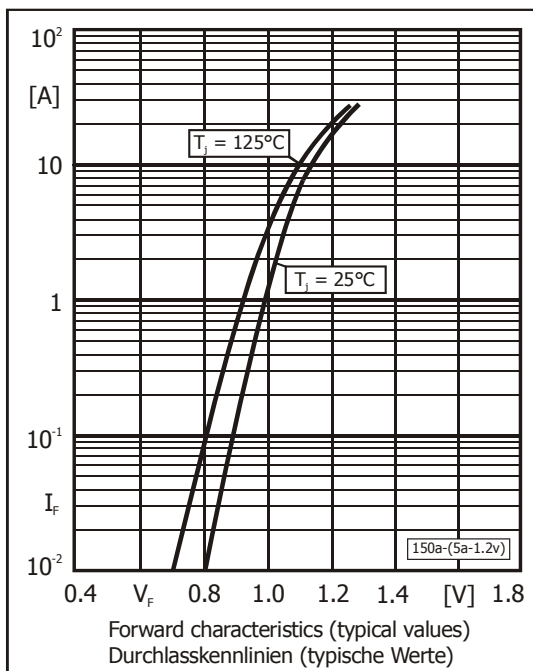
2 Valid per diode – Gültig pro Diode

3 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	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	$2.7\text{ A}^1)$ $2.2\text{ A}^1)$
Max. rectified current with cooling fin $300\text{ cm}^2$ Dauergrenzstrom mit Kühlblech $300\text{ cm}^2$	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	$4.8\text{ A}$ $3.7\text{ A}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 10\ \mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	$< 25\text{ K/W}^1)$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L$ [ $\mu\text{F}$ ]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_L$ [ $\Omega$ ]
B40C3700-2200A	5000	0.8
B80C3700-2200A	2500	1.6
B125C3700-2200A	1500	2.5
B250C3700-2200A	800	5.0
B380C3700-2200A	600	8.0
B500C3700-2200A	400	10



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