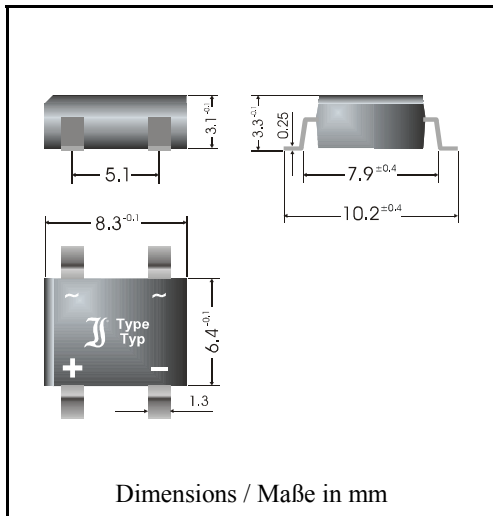


Surface Mount Si-Bridge Rectifiers

**Si-Brückengleichrichter
für die Oberflächenmontage**



Nominal current – Nennstrom	1 A
Alternating input voltage Eingangswchelspannung	40...500 V
Plastic case SO-DIL Kunststoffgehäuse SO-DIL	8.3 x 6.4 x 3.1 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	0.4 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled	see page 18
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	siehe Seite 18



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

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchelspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
B 40S	40	80
B 80S	80	160
B 125S	125	250
B 250S	250	600
B 380S	380	800
B 500S	500	1000

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-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	40 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	8 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	– 50...+150°C – 50...+150°C

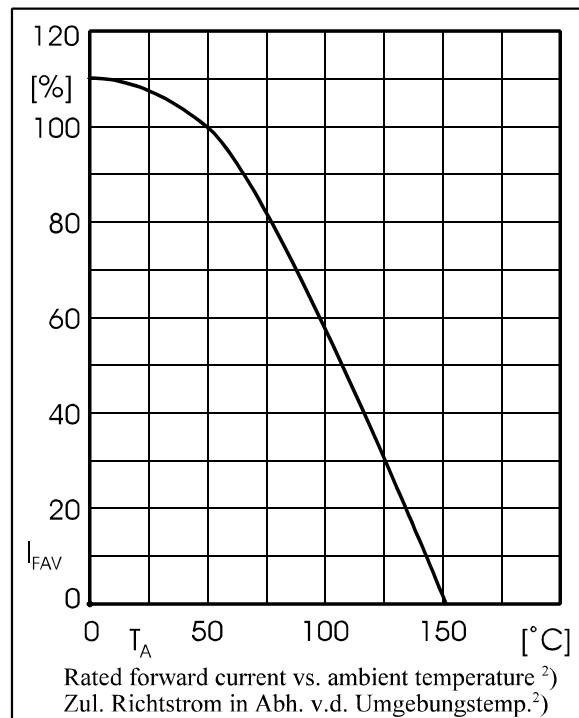
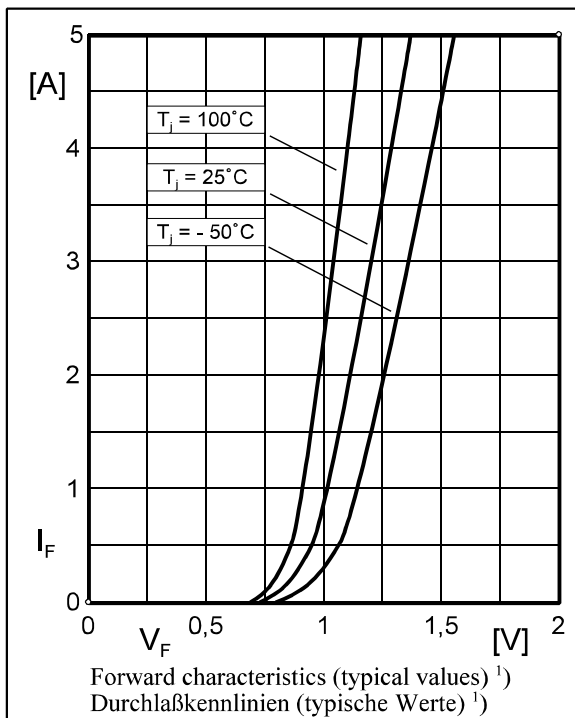
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig
²⁾ Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C
Gültig, wenn die Temperatur der Anschlüsse auf 100°C gehalten wird

Characteristics

Kennwerte

Max. average fwd. rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	$1.0\text{ A}^2)$ $0.8\text{ A}^2)$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1\text{ A}$	V_F	$< 1.1\text{ V}^1)$
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}	$< 60\text{ K/W}^2)$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L\ [\mu\text{F}]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t\ [\Omega]$
B 40S	5000	0.8
B 80S	2500	1.6
B 125S	1500	2.5
B 250S	800	5.0
B 380S	600	8.0
B 500S	400	10



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ Valid, if mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal

Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß

This datasheet has been downloaded from:

www.DatasheetCatalog.com

Datasheets for electronic components.



LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

LittleDiode.com

Looking forward to providing you with the best possible service.