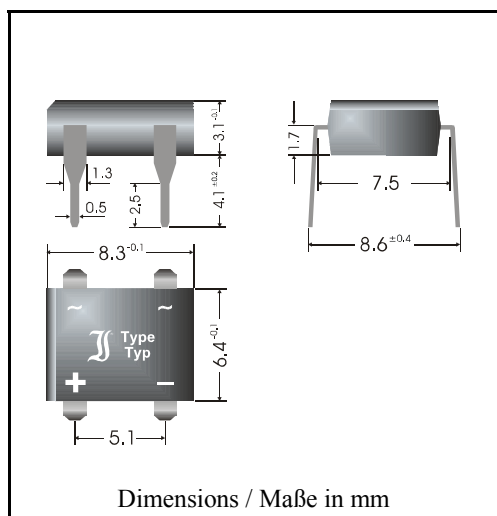


## Silicon-Bridge Rectifiers

## Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current – Nennstrom	1 A
Alternating input voltage Eingangswchelsspannung	40...500 V
DIL-plastic case DIL-Kunststoffgehäuse	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: plastic tubes Standard Lieferform: Plastik-Schienen	see page 22 siehe Seite 22



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

### Maximum ratings

### Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchelsspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>
B 40D	40	80
B 80D	80	160
B 125D	125	250
B 250D	250	600
B 380D	380	800
B 500D	500	1000

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

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

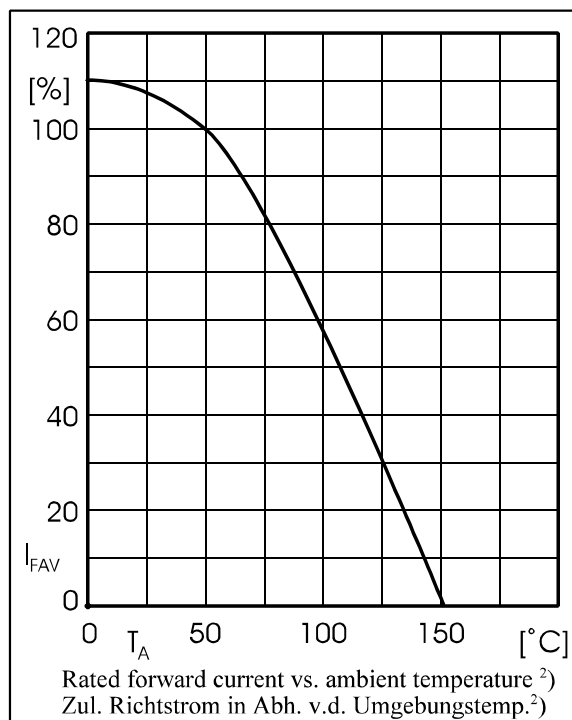
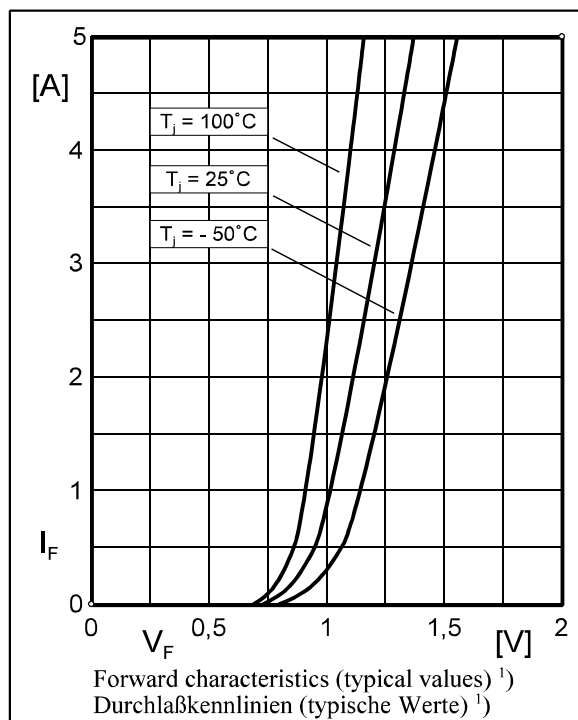
<sup>2)</sup> Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C  
Gültig, wenn die Temperatur der Anschlüsse auf 100°C gehalten wird

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{\text{FAV}}$ $I_{\text{FAV}}$	$1.0\text{ A}^{2)}$ $0.8\text{ A}^{2)}$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1\text{ A}$	$V_F$	$< 1.1\text{ V}^{1)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	$I_R$	$< 10\text{ }\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{\text{thA}}$	$< 60\text{ K/W}^{2)}$

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 40D	5000	0.8
B 80D	2500	1.6
B 125D	1500	2.5
B 250D	800	5.0
B 380D	600	8.0
B 500D	400	10



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

<sup>2)</sup> Valid, if mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal

Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß