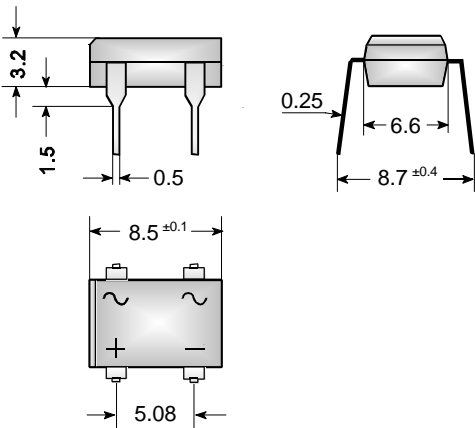


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	1 A
Alternating input voltage Eingangswchselspannung	40...500 V
DIL-plastic case DIL-Kunststoffgehäuse	8.5 x 6.6 x 3.2 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	0.6 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: plastic tubes Standard Lieferform: Plastik-Schienen	

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchselspanng. V_{VRMS} [V]	Rep. peak reverse volt. ¹⁾ Period. Spitzensperrspg. ¹⁾ V_{RRM} [V]	Surge peak reverse volt. ¹⁾ Stoßspitzensperrspanng. ¹⁾ V_{RSM} [V]
B40D	40	80	100
B80D	80	160	200
B125D	125	250	400
B250D	250	500	800
B380D	380	800	1000
B500D	500	1000	1300

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	10 A ²⁾
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	8 A ² s
Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	40 A
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	- 50...+150°C

1) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

2) Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C

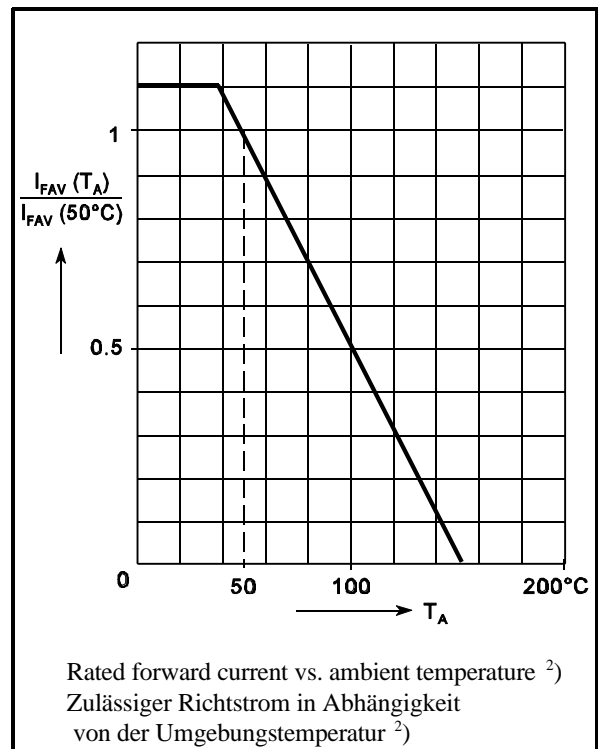
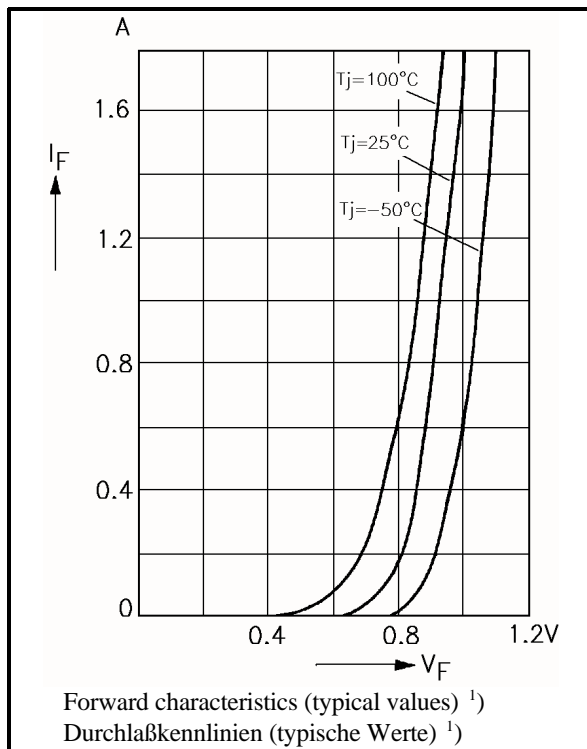
Gültig, wenn die Temperatur der Anschlüsse auf 100°C gehalten wird

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	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand
	$C_L\ [\mu\text{F}]$	$R_t\ [\Omega]$
B40D	5000	0.8
B80D	2500	1.6
B125D	1500	2.5
B250D	800	5.0
B380D	600	8.0
B500D	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