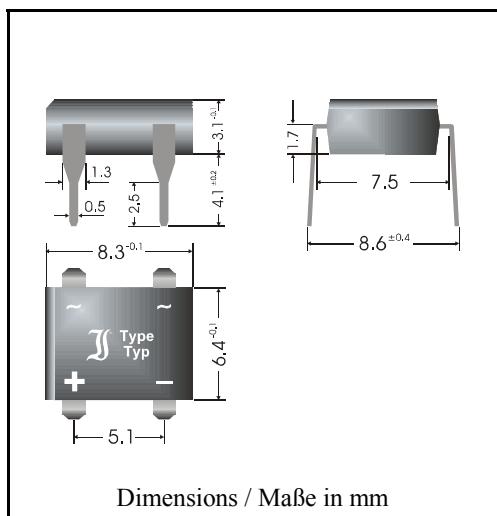


Fast Switching Si-Bridge Rectifiers
Schnelle Si-Brückengleichrichter


Nominal current – Nennstrom	1 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	40...380 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 Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
B 40FD	40	80
B 80FD	80	160
B 125FD	125	250
B 250FD	250	600
B 380FD	380	800

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

f > 15 Hz

I_{FRM}

10 A²⁾

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

$T_A = 25^\circ C$

I_{FSM}

40 A

Rating for fusing, t < 10 ms
Grenzlastintegral, t < 10 ms

$T_A = 25^\circ C$

i^2t

8 A²s

Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j

-50...+150°C

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

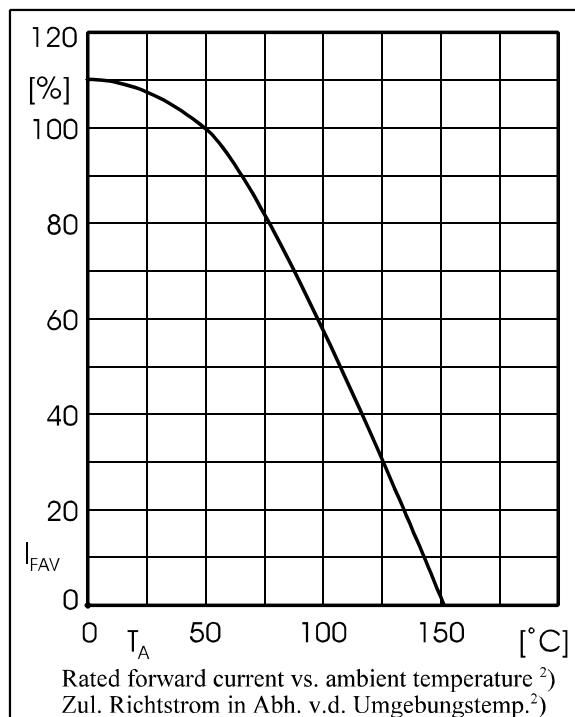
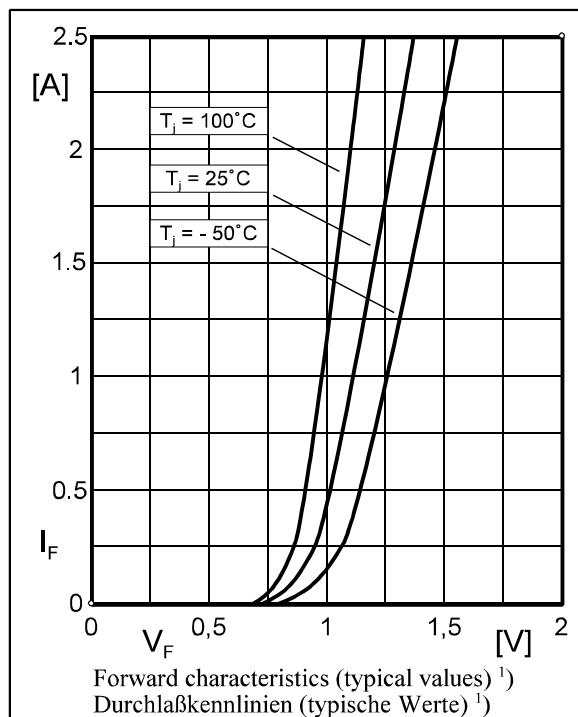
Gültig, wenn die Temperatur der Anschlüsse auf 100°C gehalten wird

Characteristics

Kennwerte

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load I_{FAV}	I_{FAV}	$1.0 \text{ A}^2)$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1 \text{ A}$	V_F	$< 1.3 \text{ V}^1)$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 10 \mu\text{A}$
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 0.5 \text{ A}$ through/über $I_R = 1 \text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25 \text{ A}$		t_{rr}	$< 300 \text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – 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 40FD	5000	0.8
B 80FD	2500	1.6
B 125FD	1500	2.5
B 250FD	800	5.0
B 380FD	600	8.0


¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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