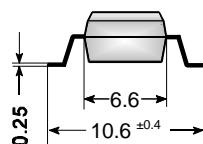
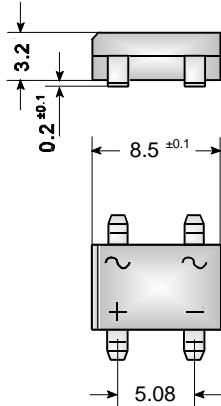


Fast Switching
Surface Mount Si-Bridge Rectifiers



Nominal current – Nennstrom 1 A

Alternating input voltage
Eingangswechselspannung 40...380 V

Plastic case SO-DIL 8.5 x 6.6 x 3.2 [mm]
Kunststoffgehäuse SO-DIL

Weight approx. – Gewicht ca. 0.6 g

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Dimensions / Maße in mm

Standard packaging taped and reeled see page 18
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle siehe Seite 18

Maximum ratings

Grenzwerte

Type	Alternating input voltage Eingangswechselspannung	Rep. peak reverse volt. ¹⁾ Period. Spitzensperrspg. ¹⁾	Surge peak reverse volt. ¹⁾ Stoßspitzensperrspann. ¹⁾
	V _{VRMS} [V]	V _{RRM} [V]	V _{RSM} [V]
B40FS	40	80	100
B80FS	80	160	200
B125FS	125	250	400
B250FS	250	500	800
B380FS	380	800	1000

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°C i²t 8 A²s

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle T_A = 25°C I_{FSM} 40 A

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

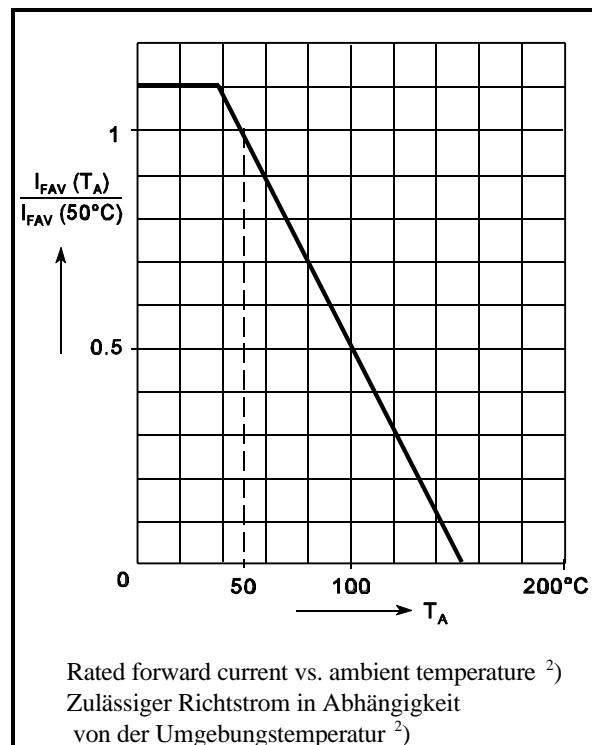
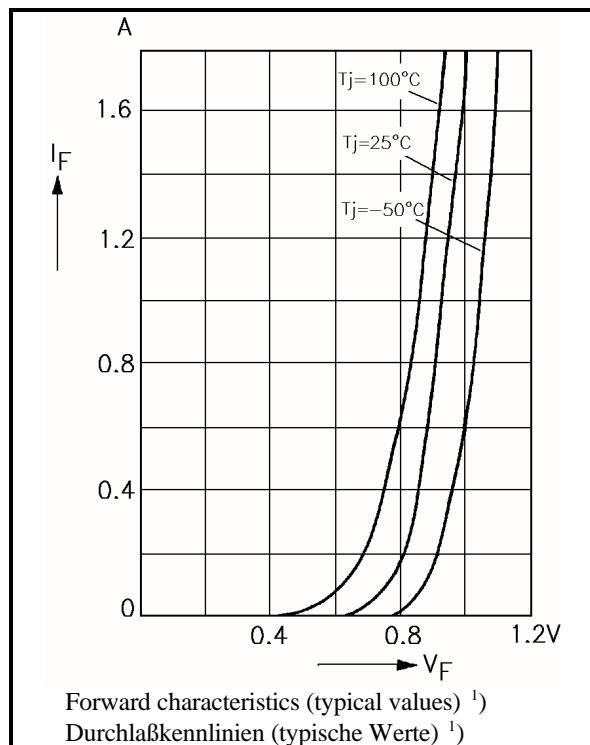
²⁾ Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C

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

Characteristics**Kennwerte**

Max. average 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	$< 1.3 \text{ V}^1)$
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	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand
	$C_L [\mu\text{F}]$	$R_t [\Omega]$
B40FS	5000	0.8
B80FS	2500	1.6
B125FS	1500	2.5
B250FS	800	5,0
B380FS	600	8,0



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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

Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 25 mm^2 Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß