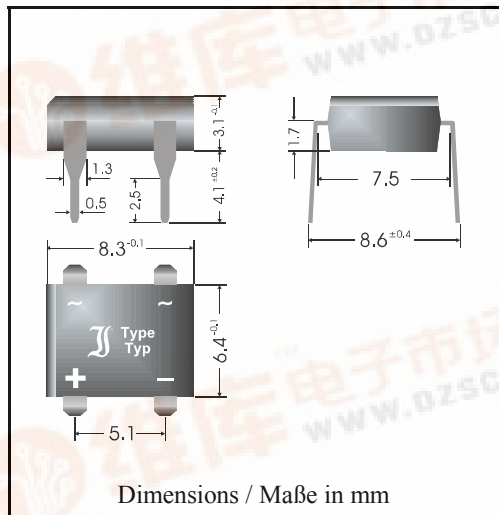




Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current – Nennstrom 1 A
 Alternating input voltage 40...500 V
 Eingangswchelspannung
 DIL-plastic case 8.3 x 6.4 x 3.1 [mm]
 DIL-Kunststoffgehäuse
 Weight approx. – Gewicht ca. 0.4 g
 Plastic material has UL classification 94V-0
 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert
 Standard packaging: plastic tubes see page 22
 Standard Lieferform: Plastik-Schienen 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 Eingangswchelspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspernung V_{RRM} [V] ¹⁾
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 $f > 15$ Hz I_{FRM} 10 A ²⁾
 Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ C$ I_{FSM} 40 A
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell

Rating for fusing, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ C$ i^2t 8 A²s
 Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j – 50...+150°C
 Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 50...+150°C

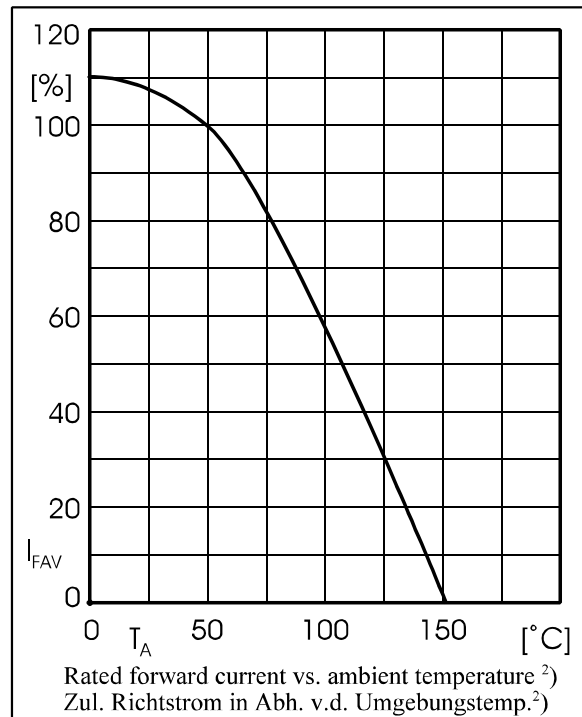
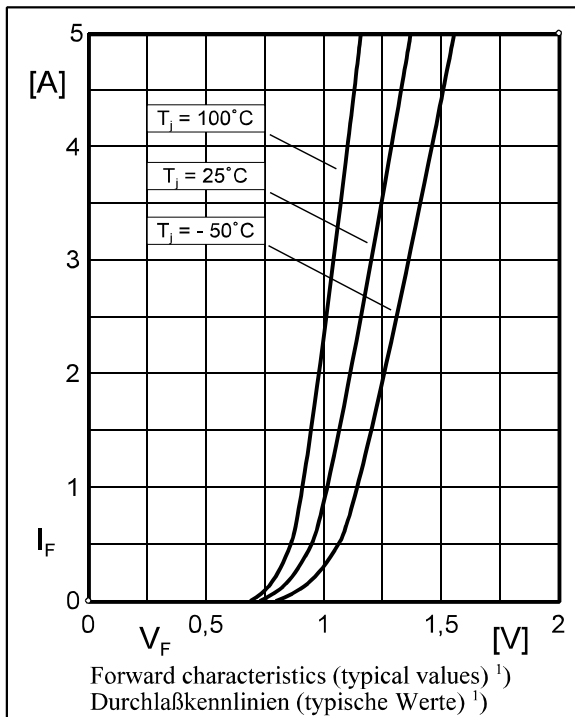


Characteristics

Kennwerte

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

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator C_L [μF]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand R_t [Ω]
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



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 (Lötnad) an jedem Anschluß