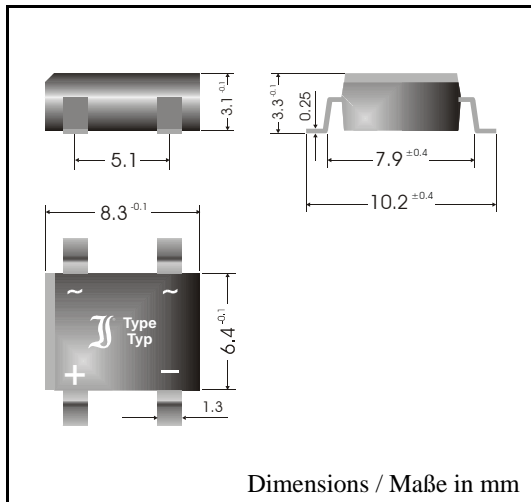


**Surface Mount  
Si-Bridge Rectifiers**

**Si-Brückengleichrichter  
für die Oberflächenmontage**

Version 2004-10-01



Nominal current  
Nennstrom 1 A

Alternating input voltage  
Eingangswchelsspannung 40...500 V

Plastic case SO-DIL  
Kunststoffgehäuse SO-DIL 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 taped and reeled  
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle



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>
B40S	40	80
B80S	80	160
B125S	125	250
B250S	250	600
B380S	380	800
B500S	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-Halbwellen  $T_A = 25^\circ\text{C}$   $I_{FSM}$  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  $T_j$  – 50...+150°C  
 $T_s$  – 50...+150°C

<sup>1)</sup> Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C  
Gültig, wenn die Temperatur der Anschlüsse auf 100°C gehalten wird

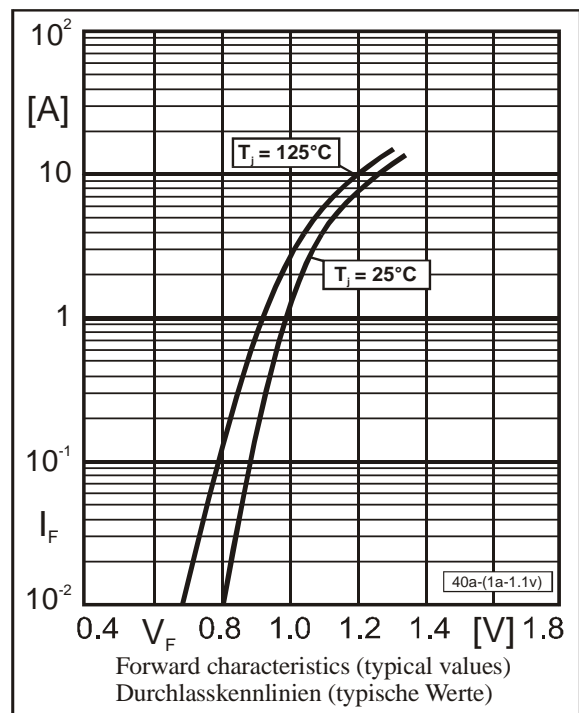
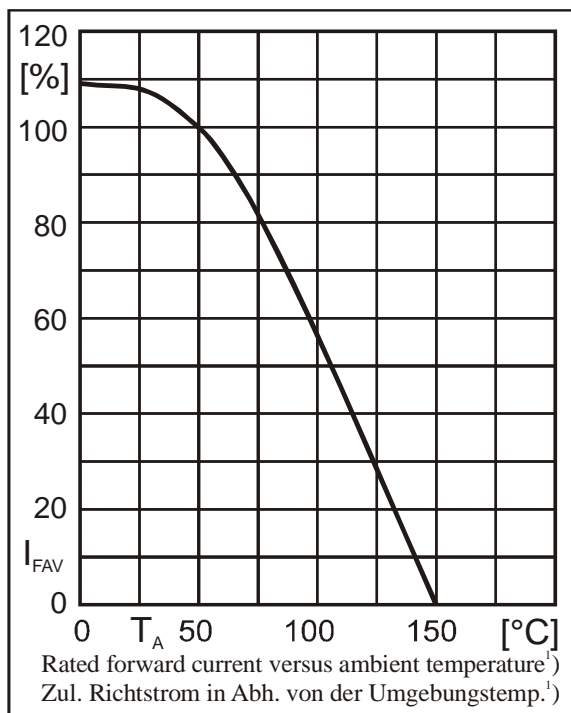
<sup>2)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. average fwd. rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	$1.0\text{ A}^1)$ $0.8\text{ A}^1)$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1\text{ A}$	$V_F$	$< 1.1\text{ V}^2)$
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			$R_{thA}$	$< 60\text{ K/W}^1)$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L$ [ $\mu\text{F}$ ]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t$ [ $\Omega$ ]
B40S	5000	0.8
B80S	2500	1.6
B125S	1500	2.5
B250S	800	5.0
B380S	600	8.0
B500S	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