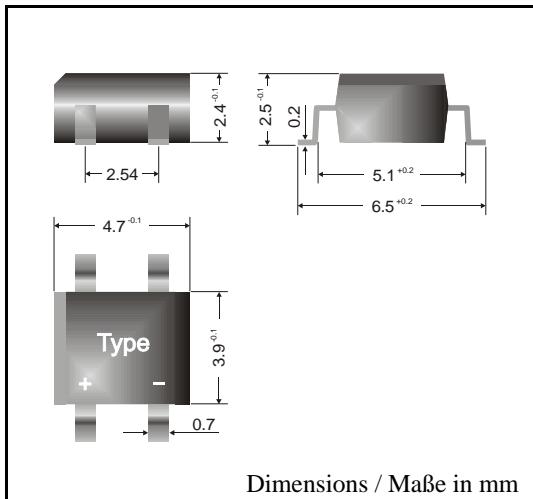


**Surface Mount
Si-Bridge Rectifiers**
**Si-Brückengleichrichter
für die Oberflächenmontage**

Version 2004-10-01



Nominal current Nennstrom	0.8 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	40...500 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	4.7 x 3.9 x 2.4 [mm] MiniDIL
Weight approx. – Gewicht ca.	0.1 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

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾	Grenzwerte
S40	50	80	
S80	110	160	
S125	170	250	
S250	420	600	
S380	560	800	
S500	700	1000	

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom $f > 15 \text{ Hz}$ I_{FRM} 10 A²⁾

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

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

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

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

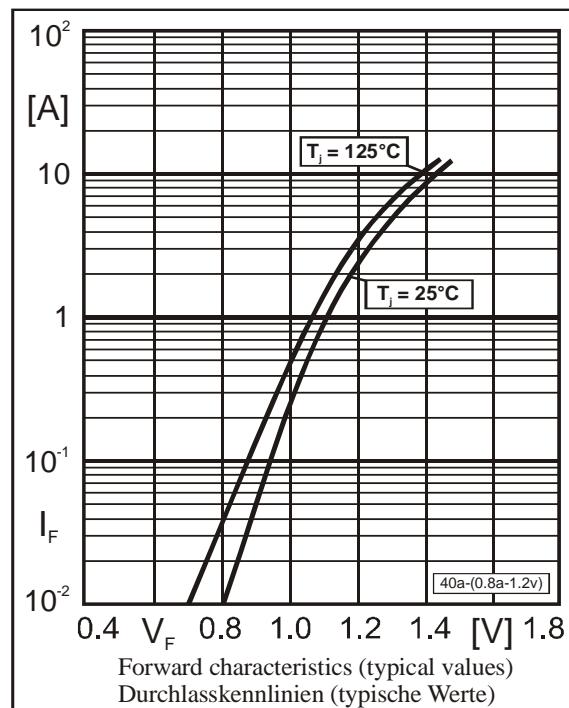
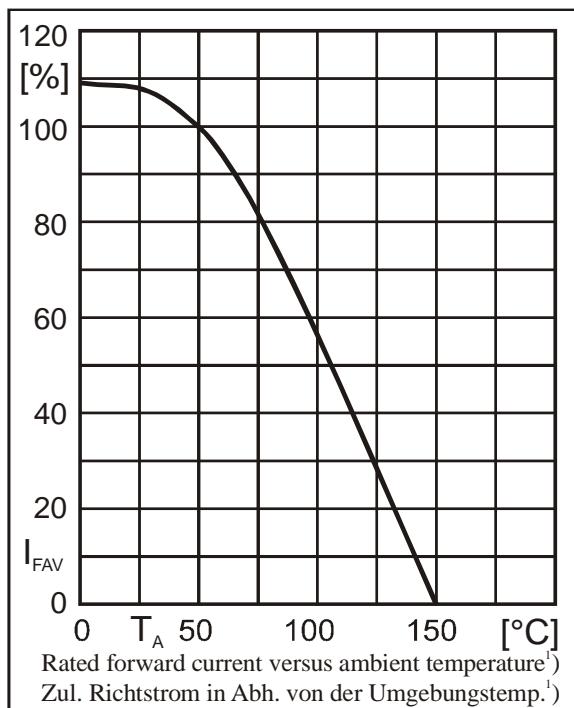
²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

Characteristics

Kennwerte

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	0.8 A ¹⁾ 0.6 A ¹⁾
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.8 \text{ A}$	V_F	< 1.2 V ²⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 µA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 60 K/W ¹⁾

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L [\mu\text{F}]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [\Omega]$
S40	5000	0.8
S80	2500	1.6
S125	1500	2.5
S250	800	5.0
S380	600	8.5
S500	400	10


¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

²⁾ Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß