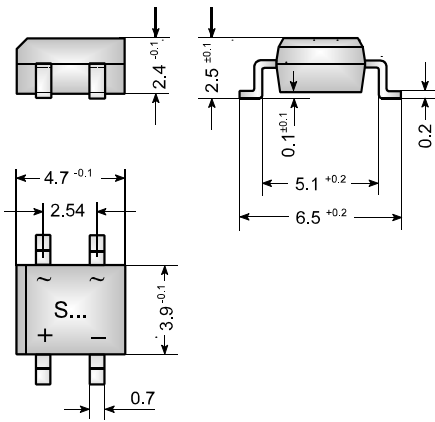


**Surface Mount Si-Bridge Rectifiers**

**Si-Brückengleichrichter  
für die Oberflächenmontage**



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	0.8 A
Alternating input voltage Eingangswchelsspannung	40...500 V
Plastic case – Kunststoffgehäuse	4.7 x 3.9 x 2.4 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	0.4 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled	see page 18
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	siehe Seite 18

**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchelsspannung $V_{VRMS}$ [V]	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V] <sup>1)</sup>
S 40	40	80	100
S 80	80	160	200
S 125	125	250	400
S 250	250	600	800
S 380	380	800	1000
S 500	500	1000	1200

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-Halbwell	$T_A = 25/C$	$I_{FSM}$	40 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25/C$	$i^2t$	8 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	- 50...+150/C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	- 50...+150/C

<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

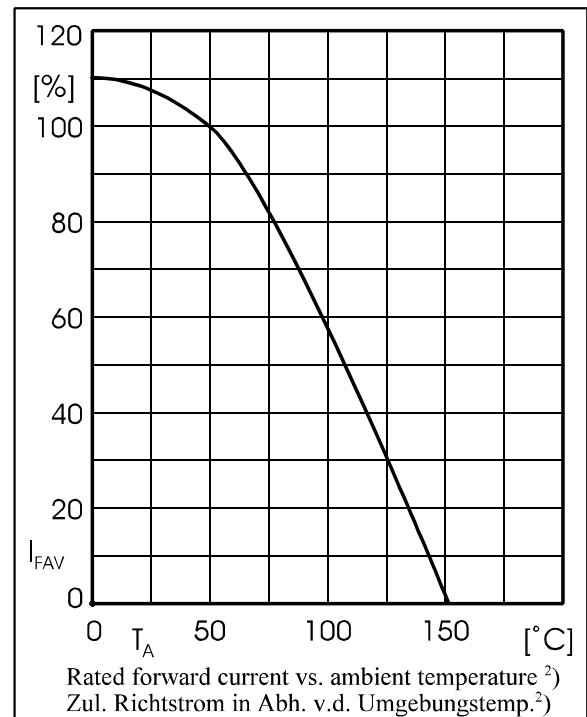
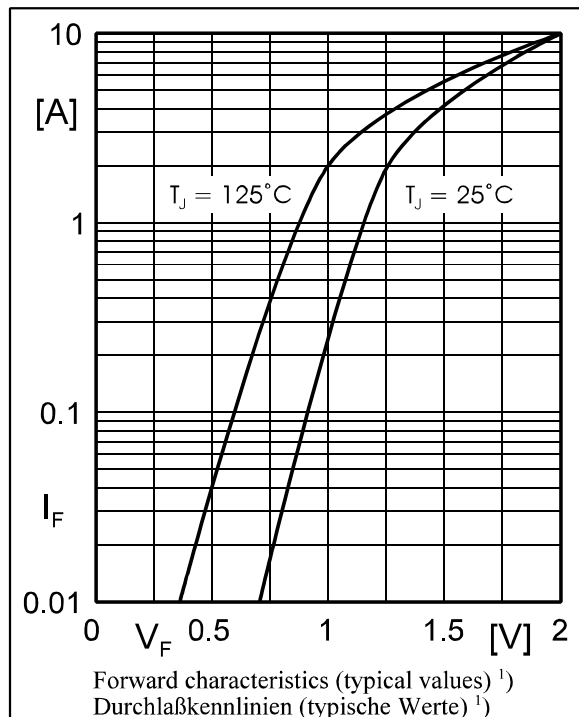
<sup>2)</sup> Max. temperature of the terminals  $T_T = 100/C$  – Max. Temperatur der Anschlüsse  $T_T = 100/C$

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50/C$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	$0.8 A^{2)}$ $0.6 A^{2)}$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_J = 25/C$	$I_F = 0.8 A$	$V_F$	$< 1.2 V^{1)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_J = 25/C$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 10 : A$
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 $C_L [ : F ]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [ S ]$
S 40	5000	0.8
S 80	2500	1.6
S 125	1500	2.5
S 250	800	5.0
S 380	600	8.5
S 500	400	10



<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

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