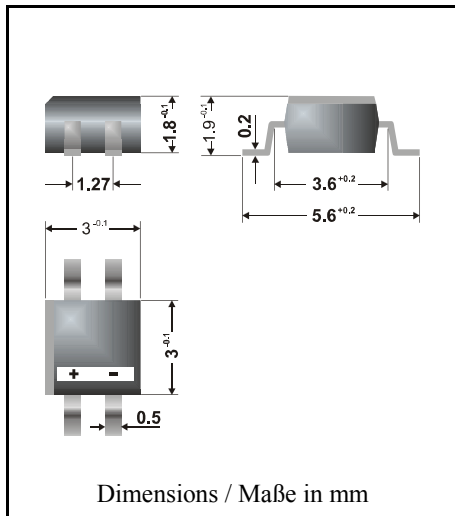


**Surface Mount Si-Bridge Rectifiers**

**Si-Brückengleichrichter  
für die Oberflächenmontage**



Nominal current – Nennstrom	0.5 A
Alternating input voltage Eingangswchselspannung	40...250 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	3 x 3 x 1.8 [mm] MicroDIL
Weight approx. – Gewicht ca.	0.04 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	see page 18 siehe Seite 18

Marking: Coloured bar denotes “DC-side” and “voltage class” (see below)  
 Kennzeichnung: Farbiger Balken kennzeichnet “Gleichstromseite” und “Spannungsklasse” (s.u.)



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067  
 Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchselspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>	Colour of bar Balkenfarbe
MYS 40	40	80	yellow / gelb
MYS 80	80	160	red / rot
MYS 125	125	250	white / weiß
MYS 250	250	600	green / grün

Repetitive peak forward current  
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15$  Hz       $I_{FRM}$       6 A <sup>2)</sup>

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave  
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

$T_A = 25^\circ\text{C}$        $I_{FSM}$       20 A

Rating for fusing,  $t < 10$  ms  
Grenzlastintegral,  $t < 10$  ms

$T_A = 25^\circ\text{C}$        $i^2t$       4.5 A<sup>2</sup>s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur       $T_j$       – 55...+150°C  
 Storage temperature – Lagerungstemperatur       $T_s$       – 55...+150°C

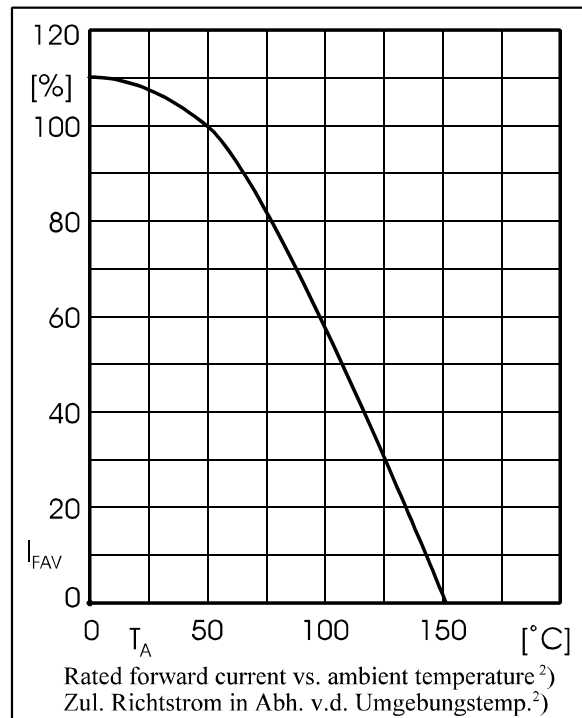
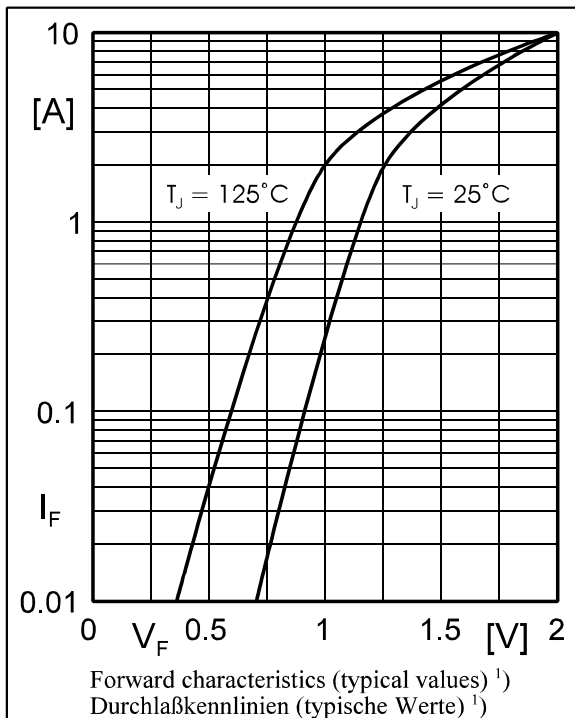
<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig  
<sup>2)</sup> Max. temperature of the terminals  $T_T = 100^\circ\text{C}$  – Max. Temperatur der Anschlüsse  $T_T = 100^\circ\text{C}$

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	$0.5\text{ A}^{2)}$ $0.4\text{ A}^{2)}$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_J = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.5\text{ A}$	$V_F$	$< 1.2\text{ V}^{1)}$
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			$R_{thA}$	$< 70\text{ K/W}^{2)}$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L [\mu\text{F}]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [\Omega]$
MYS 40	5000	0.8
MYS 80	2500	1.6
MYS 125	1500	2.5
MYS 250	800	5.0



<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 (Löt-pad) an jedem Anschluß