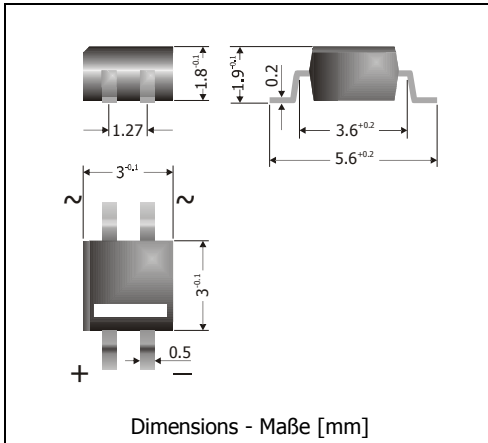



## MYS40 ... MYS380

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

Version 2010-08-09



Nominal current Nennstrom	0.5 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	40...380 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	

Marking: Bar denotes "DC side"; type code either by lasermarking or colour of bar  
 Kennzeichnung: Balken kennzeichnet „Gleichstromseite“; Typkodierung durch Laserbeschriftung oder Balkenfarbe



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

#### Maximum ratings

#### Grenzwerte

Type Typ	Max. altern. input voltage Max. Eingangswechselspg. $V_{VRMS}$ [V]	Rep. peak reverse voltage Periodische Spitzensperrespg. $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>	Marking / Kennzeichnung Laser <sup>2)</sup>	Colour/Farbe
MYS40	40	80	B ym	yellow /gelb
MYS80	80	160	C ym	red /rot
MYS125	125	250	E ym	white /weiß
MYS250	250	600	J ym	green /grün
MYS380	380	800	K ym	blue /blau

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	6 A <sup>1)</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	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	2 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	-55...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	-55...+150°C

1 Valid per diode – Gültig pro Diode

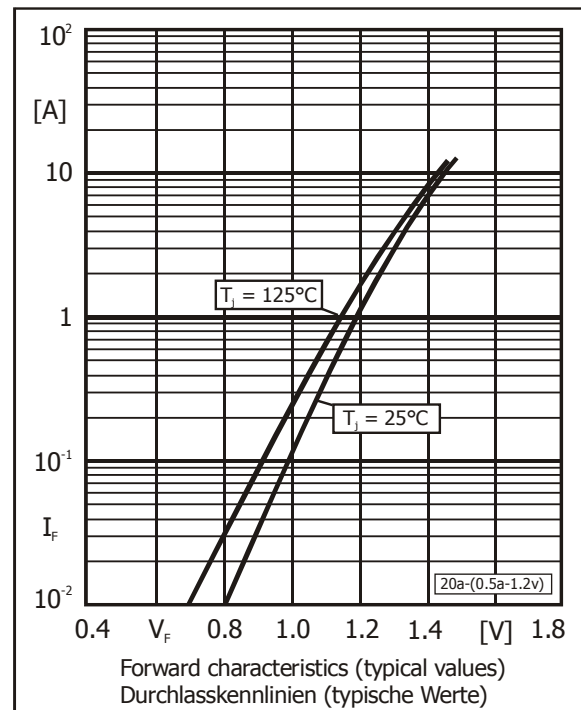
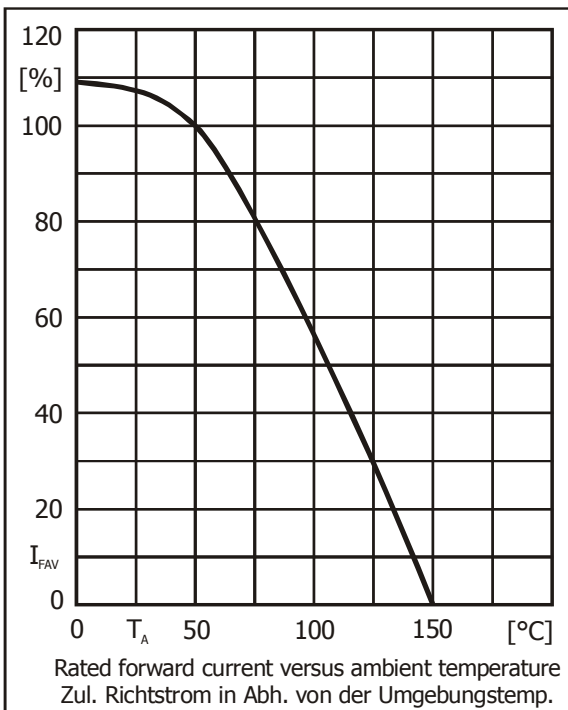
2 "ym" designates two digit datecode – "ym" bezeichnet den zweistelligen Datumscode

1 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	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	$0.5 \text{ A}^{1)}$ $0.4 \text{ A}^{1)}$
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.5 \text{ A}$	$V_F$	$< 1.2 \text{ V}^{2)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 10 \mu\text{A}$
Junction capacitance Sperrschichtkapazität	$f = 1 \text{ MHz}$	$V_R = 4 \text{ V}$	$C_j$	typ. $3 \text{ pF}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	$< 70 \text{ K/W}^{1)}$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L$ [ $\mu\text{F}$ ]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t$ [ $\Omega$ ]
MYS40	1250	4.0
MYS80	625	8.0
MYS125	400	12.5
MYS250	166	30.0
MYS380	125	40.0



- 1 Mounted on P.C. Board with  $25 \text{ mm}^2$  copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $25 \text{ mm}^2$  Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss
- 2 Valid per diode – Gültig pro Diode