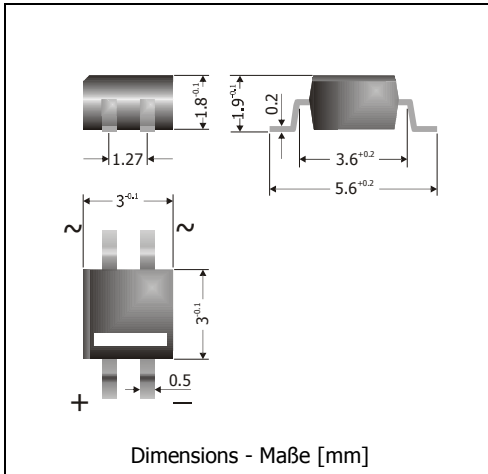


MYS40 ... MYS380

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

Version 2012-10-09



Nominal current 0.5 A

Nennstrom

Alternating input voltage 40...380 V

Eingangswechselspannung

Plastic case 3 x 3 x 1.8 mm

Kunststoffgehäuse

MicroDIL

Weight approx. 0.04 g

Gewicht ca.

Plastic material has UL classification 94V-0

Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped and reeled
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle

Green Molding
Halogen-Free

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 Spitzenspg. V_{RRM} [V] ¹⁾	Marking / Kennzeichnung	
			Laser ²⁾	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 ³⁾
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 ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-55...+150°C -55...+150°C

1 Valid per diode – Gültig pro Diode

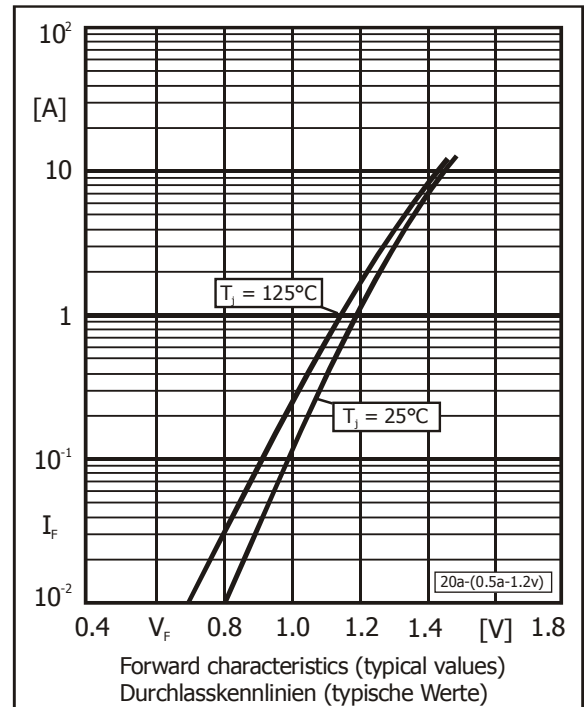
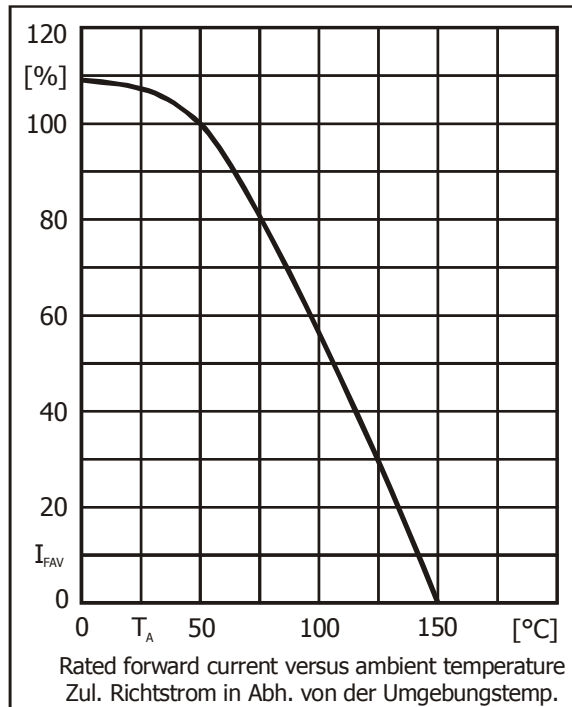
2 "ym" designates two digit datecode – "ym" bezeichnet den zweistelligen Datumcode

3 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	$< 5\ \mu\text{A}$
Junction capacitance Sperrschichtkapazität	$f = 1\text{ MHz}$	$V_R = 4\text{ V}$	C_j	typ. 3 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 [μF]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand R_t [Ω]
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 mm^2 copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm^2 Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss
- 2 Valid per diode – Gültig pro Diode