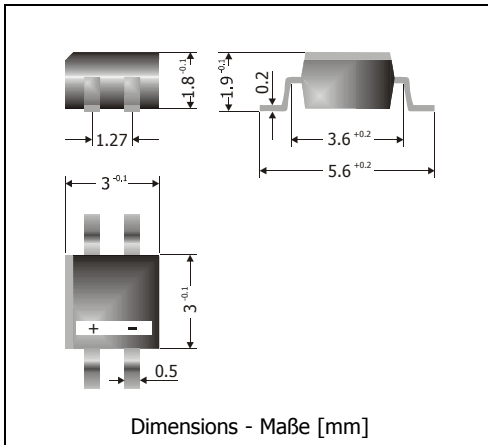



MYS40 ... MYS380

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

Version 2006-12-20



| | |
|---|---|
| Nominal current Nennstrom | 0.5 A |
| Alternating input voltage Eingangswchelspangung | 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. Eingangswchelspg. V_{VRMS} [V] | Rep. peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspg. 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-Halbwell | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | 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 | | 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 Datumcode

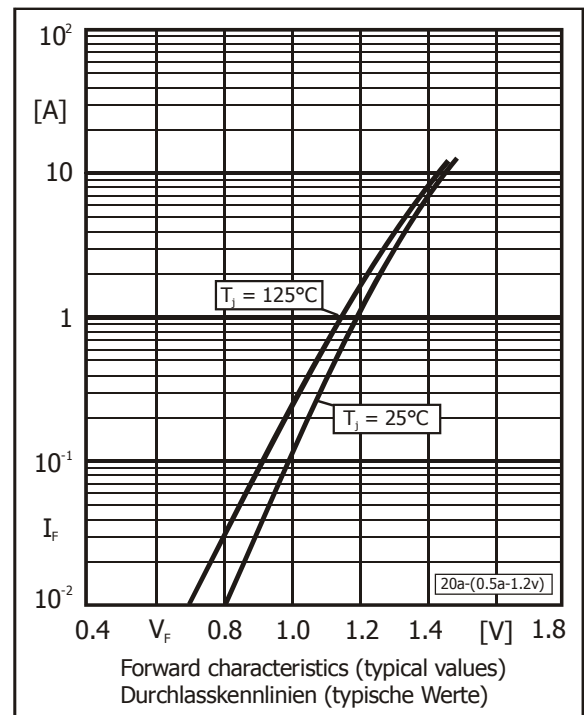
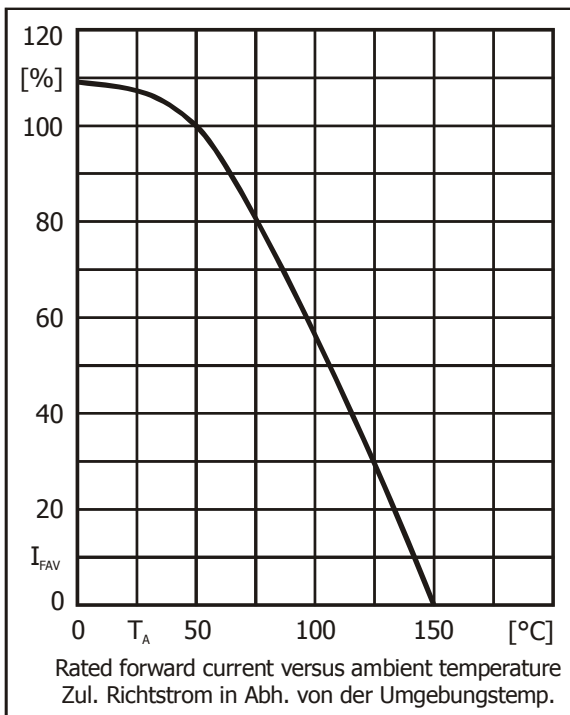
3 Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

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 | $< 10\ \mu\text{A}$ |
| 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 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss
2 Valid per diode – Gültig pro Diode