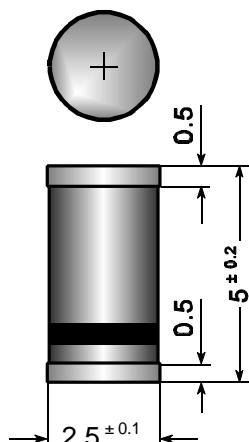


Surface Mount Si-RectifiersSi-Gleichrichter für die Oberflächenmontage

Dimension / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case MELF Kunststoffgehäuse MELF	DO-213AB
Weight approx. – Gewicht ca.	0.4 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

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive. peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung.	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung
	V _{RRM} [V]	V _{RSM} [V]
SM 5400	50	50
SM 5401	100	100
SM 5402	200	200
SM 5403	300	300
SM 5404	400	400
SM 5405	500	500
SM 5406	600	600
SM 5407	800	800
SM 5408	1000	1000

Max. average forward rectified current, R-load T_A = 50°C I_{FAV} 3 A ¹⁾
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current f > 15 Hz I_{FRM} 30 A ¹⁾
Periodischer Spitzenstrom

Rating for fusing, t < 10 ms T_A = 25°C i²t 50 A²s
Grenzlastintegral, t < 10 ms

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave T_A = 25°C I_{FSM} 100 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

¹⁾ Valid, if mounted on P.C. board with 60 mm² copper pads at each terminal
Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 60 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß

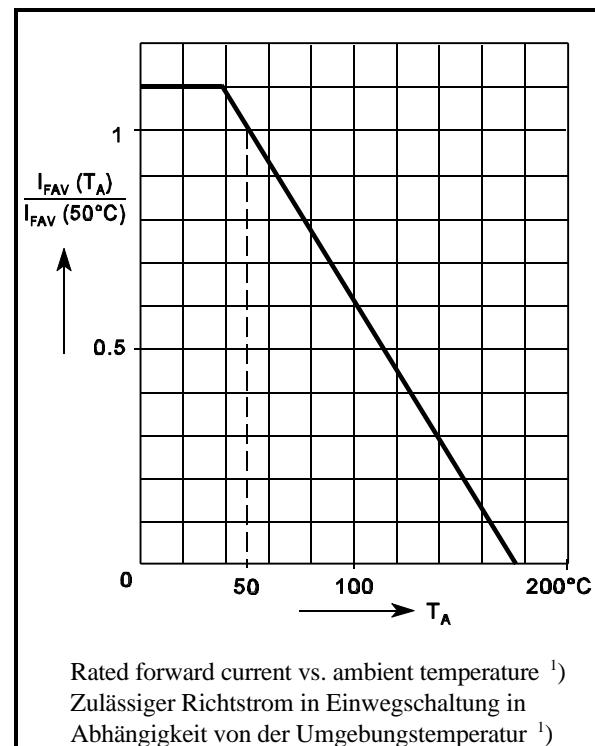
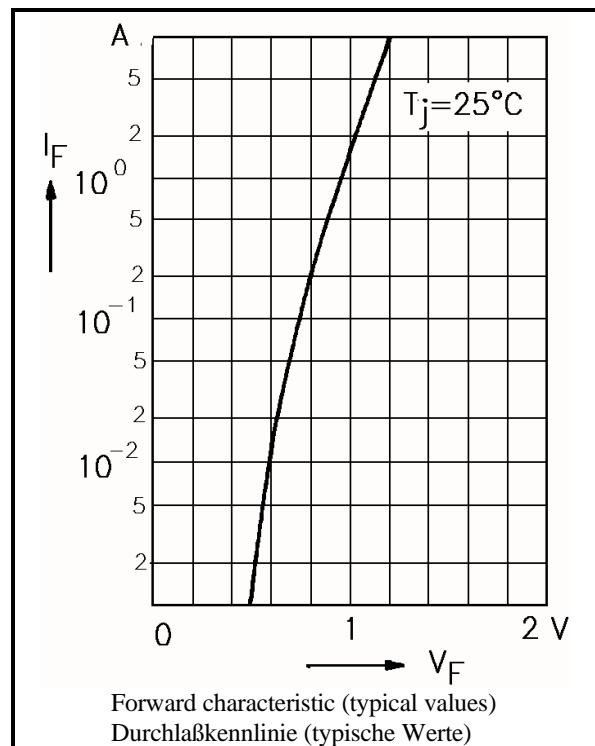
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j	- 50...+175°C
T_s	- 50...+175°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 3 \text{ A}$	U_F	< 1.2 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 μA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 45 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschluß			R_{thT}	< 25 K/W



¹⁾ Valid, if mounted on P.C. board with 60 mm² copper pads at each terminal
Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 60 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß