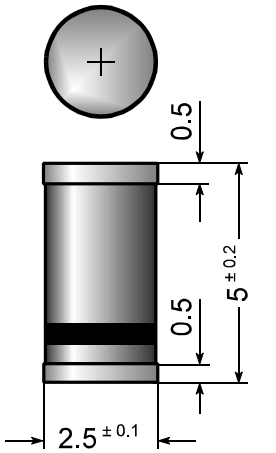


Surface Mount Schottky-Rectifiers

**Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage**



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	1 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...100 V
Plastic case MELF Kunststoffgehäuse MELF	DO-213AB
Weight approx. – Gewicht ca.	0.12 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform getupet auf Rolle	see page 18 siehe Seite 18

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V] ¹⁾
SMS 120	20	20	< 0.50
SMS 130	30	30	< 0.50
SMS 140	40	40	< 0.50
SMS 150	50	50	< 0.70
SMS 160	60	60	< 0.70
SMS 190	90	90	< 0.79
SMS 1100	100	100	< 0.79

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 100/C$	I_{FAV}	1 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	10 A ²⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25/C$	I_{FSM}	30 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25/C$	i^2t	4.5 A ² s

¹⁾ $I_F = 1$ A, $T_A = 25/C$

²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100/C$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100/C$

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150/C
 T_s – 50...+150/C

Characteristics

Kennwerte

Leakage current – Sperrstrom

$T_j = 25/C$
 $T_j = 100/C$

$V_R = V_{RRM}$
 $V_R = V_{RRM}$

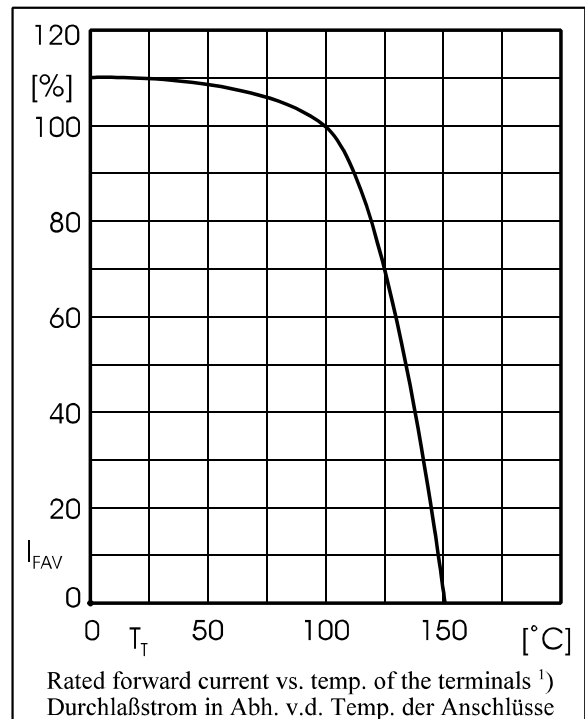
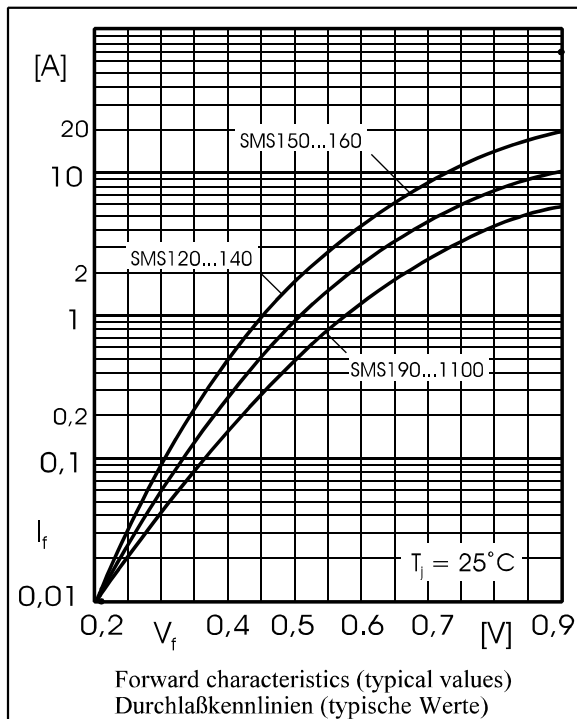
I_R < 0.5 mA
 I_R < 5.0 mA

Thermal resistance junction to ambient air
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

R_{thA} < 45 K/W ¹⁾

Thermal resistance junction to terminal
Wärmewiderstand Sperrschicht – Kontaktfläche

R_{thT} < 10 K/W



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