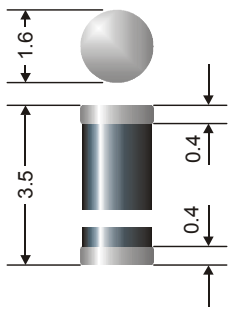
Surface Mount Schottky-Rectifiers — **Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage**



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	1 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20…100 V
Plastic case MiniMELF Kunststoffgehäuse MiniMELF	SOD 80 DO-213AA
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	see page 18 siehe Seite 18

Marking: One gray ring denotes “cathode” and “Schottky-Rectifier”
The type numbers are noted only on the lable on the reel
Kennzeichnung: Ein grauer Ring kennzeichnet “Kathode” und “Schottky-Gleichrichter”
Die Typenbezeichnungen sind nur auf dem Rollenaufkleber vermerkt

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]
SGL 1-20	20	20	< 0.50
SGL 1-30	30	30	< 0.50
SGL 1-40	40	40	< 0.50
SGL 1-50	50	50	< 0.67
SGL 1-60	60	60	< 0.67
SGL 1-90	90	90	< 0.82
SGL 1-100	100	100	< 0.82

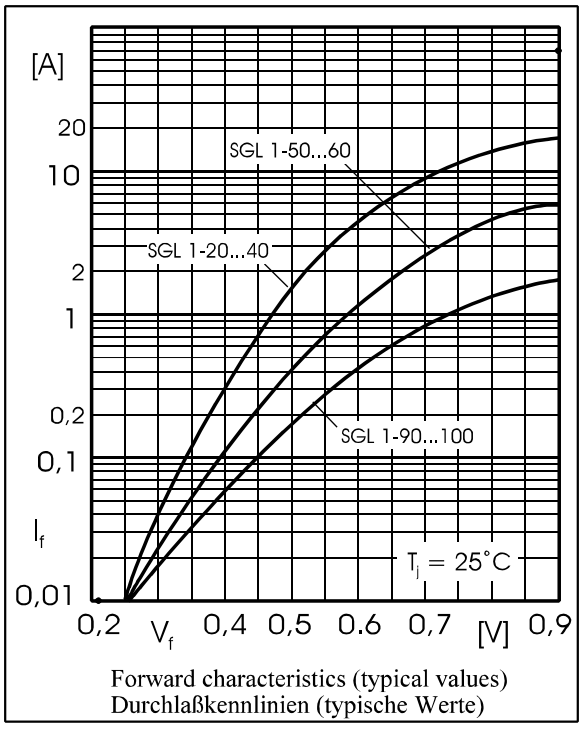
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	T_T = 75˚C	I_{FAV}	1 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	10 A [2]
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	T_A = 25˚C	I_{FSM}	20 A

[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

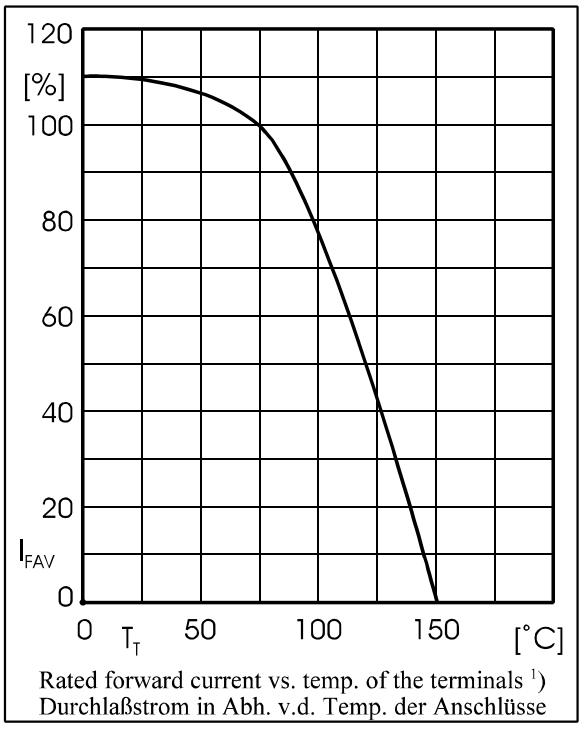
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	T_j	– 50...+150˚C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_S	– 50...+150˚C

Characteristics — Kennwerte

Leakage current – Sperrstrom	T_j = 25˚C	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 0.5 mA
	T_j = 100˚C	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5.0 mA
Junction capacitance Sperrschichtkapazität	V_R = 6 V	f = 1 MHz	C_j	40 pF
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 150 K/W [1])
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß			R_{thT}	< 60 K/W



Forward characteristics (typical values)
Durchlaßkennlinien (typische Werte)



Rated forward current vs. temp. of the terminals [1])
Durchlaßstrom in Abh. v.d. Temp. der Anschlüsse

[1]) Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß