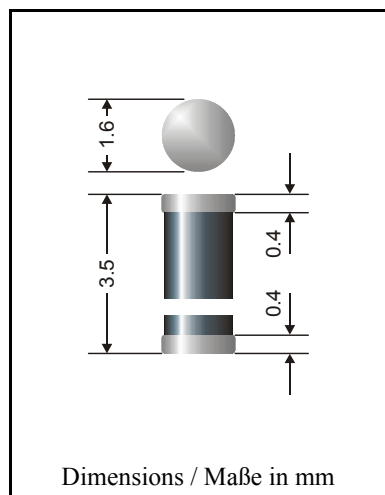


Surface Mount Schottky-Rectifiers

Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage



Nominal current – Nennstrom	0.5 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 label 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 34-20	20	20	< 0.46
SGL 34-30	30	30	< 0.46
SGL 34-40	40	40	< 0.46
SGL 34-50	50	50	< 0.60
SGL 34-60	60	60	< 0.60
SGL 34-90	90	90	< 0.65
SGL 34-100	100	100	< 0.65

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 75^\circ\text{C}$	I_{FAV}	0.5 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	I_{FRM}	6 A ²⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	10 A

¹⁾ $I_F = 0.5\text{ A}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$

²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
 T_s – 50...+150°C

Characteristics**Kennwerte**

Leakage current – Sperrstrom

$T_j = 25^\circ\text{C}$
 $T_j = 100^\circ\text{C}$

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

I_R < 0.5 mA
 I_R < 5.0 mA

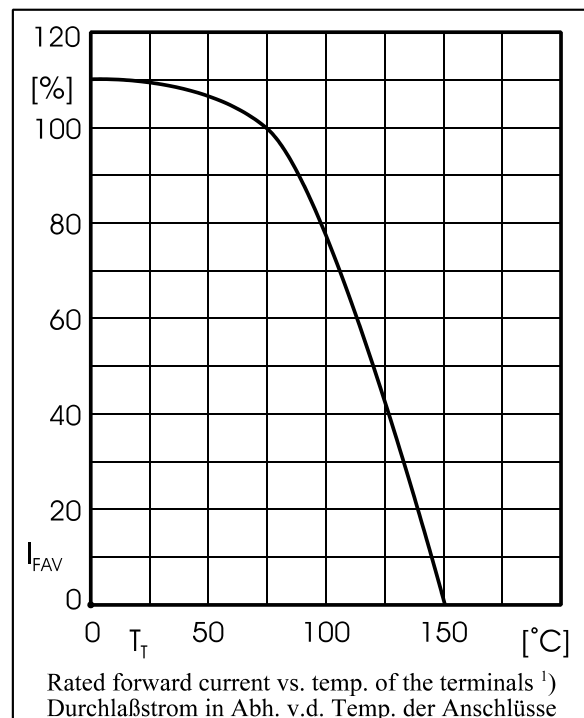
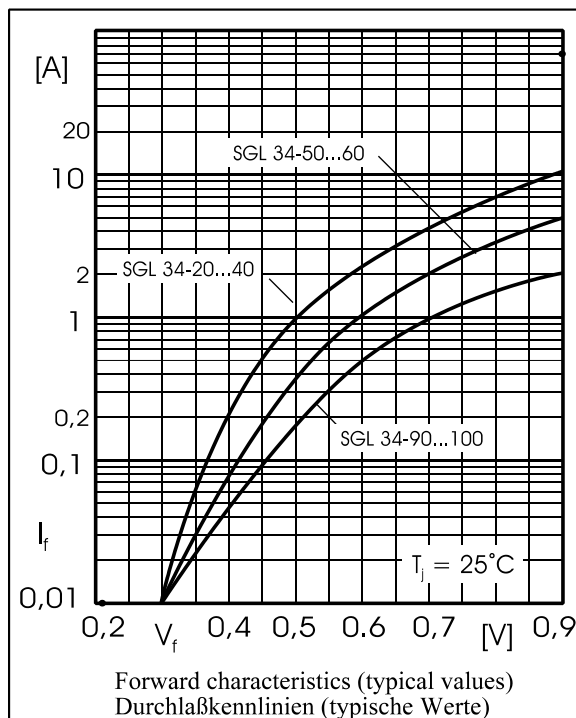
Junction capacitance
Sperrschichtkapazität

 $V_R = 6\text{ V}$ $f = 1\text{ MHz}$ C_j 30 pF

Thermal resistance junction to ambient air
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

 R_{thA} < 150 K/W¹⁾

Thermal resistance junction to terminal
Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß

 R_{thT} < 70 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