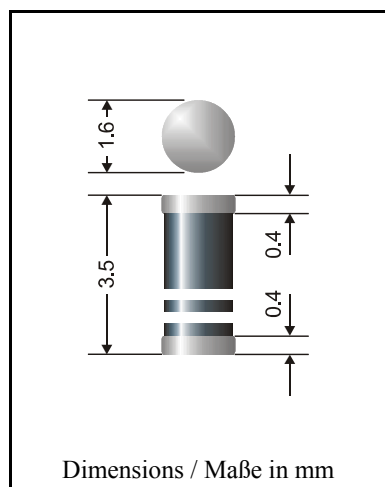


Surface Mount Si-Rectifiers

Si-Gleichrichter für die Oberflächenmontage



Nominal current – Nennstrom	1 A
Repetitive peak reverse voltage	50...1000 V
Periodische Spitzensperrspannung	
Plastic case MiniMELF	SOD-80
Kunststoffgehäuse MiniMELF	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	see page 18
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	siehe Seite 18

- Marking:
1. white ring denotes “cathode” and “standard rectifier family”
 2. colored ring denotes “repetitive peak reverse voltage” (see below)
- Kennzeichnung:
1. weißer Ring kennzeichnet “Kathode” und “Standard-Gleichrichterfamilie”
 2. farbiger Ring kennzeichnet “Period. Spitzensperrspannung” (siehe unten)

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	2. Cathode ring 2. Kathodenring
GL 1A	50	50	gray / grau
GL 1B	100	100	red / rot
GL 1D	200	200	orange
GL 1G	400	400	yellow / gelb
GL 1J	600	600	green / grün
GL 1K	800	800	blue / blau
GL 1M	1000	1000	violet(t)

Max. average forward rectified current, R-load
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

 $T_T = 75^\circ\text{C}$
 I_{FAV}

1 A

Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen

 $T_A = 25^\circ\text{C}$
 I_{FSM}

30 A

Rating for fusing, $t < 10$ ms
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

 $T_A = 25^\circ\text{C}$
 i^2t

4.5 A²s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

 T_j

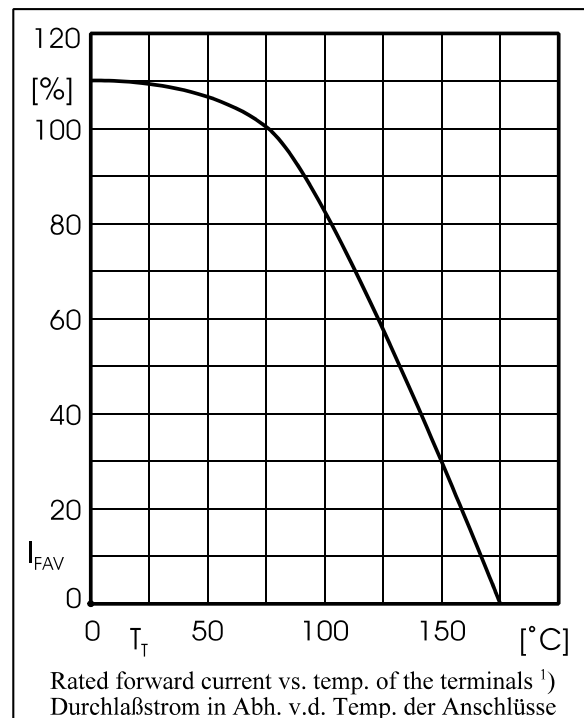
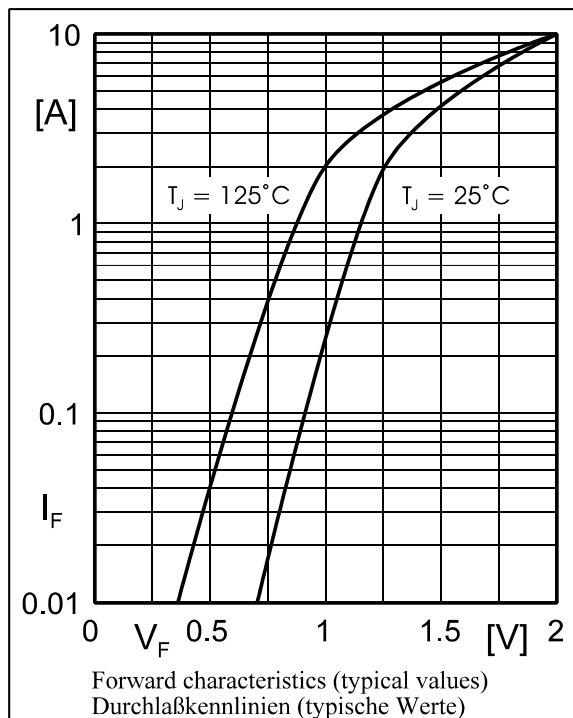
– 50...+175°C

 T_s

– 50...+175°C

Characteristics**Kennwerte**

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1\text{ A}$	GL 1A - G GL 1J - M	V_F V_F	$< 1.2\text{ V}$ $< 1.3\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_A = 25^\circ\text{C}$ $T_A = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$		I_R I_R	$< 5\text{ }\mu\text{A}$ $< 50\text{ }\mu\text{A}$
Typical reverse recovery time Typische Sperrverzugszeit	$I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25\text{ A}$			t_{rr}	$1.5\text{ }\mu\text{s}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft				R_{thA}	$< 150\text{ K/W}^1)$
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Kontaktfläche				R_{thT}	$< 60\text{ K/W}$



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