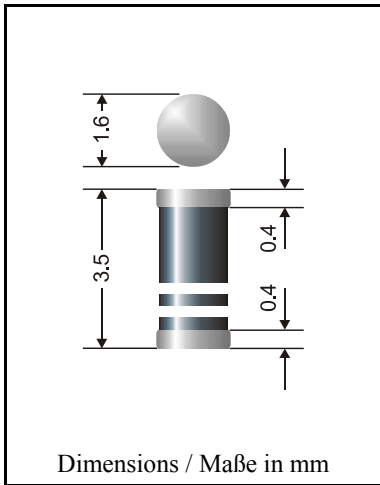


**Surface Mount Si-Rectifiers**

**Si-Gleichrichter für die Oberflächenmontage**



Nominal current – Nennstrom	1 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrensorgung	50...1000 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: 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. Spitzensperrensorgung” (siehe unten)

**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrensorgung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrensorgung $V_{RSM}$ [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 Einwegsorgung 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-Halbwelle

$T_A = 25^\circ\text{C}$        $I_{FSM}$       30 A

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

$T_A = 25^\circ\text{C}$        $i^2t$       4.5 A<sup>2</sup>s

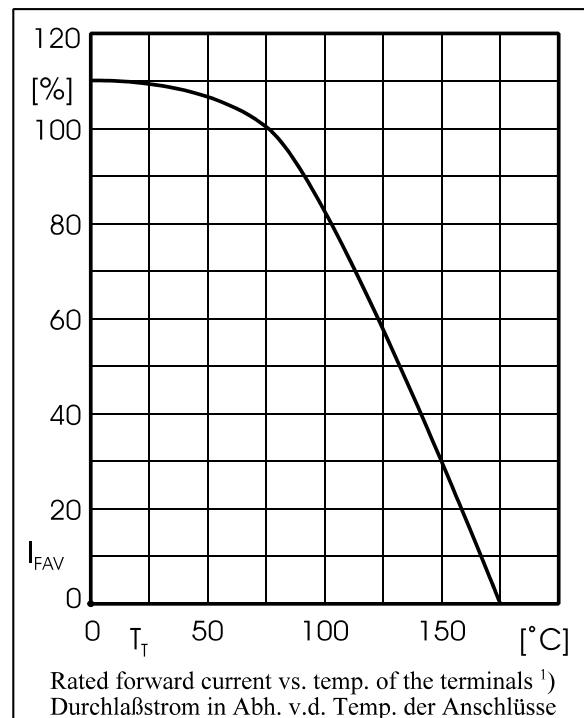
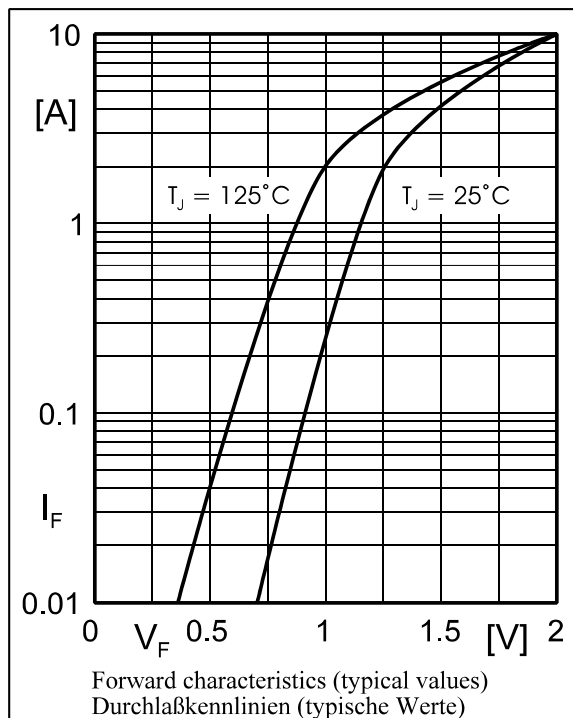
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j$       – 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 V < 1.3 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 $\mu\text{A}$ < 50 $\mu\text{A}$
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 $\mu\text{s}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft				$R_{thA}$	< 150 K/W <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Kontaktfläche				$R_{thT}$	< 60 K/W



<sup>1)</sup> Mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluß

This datasheet has been downloaded from:

[www.DatasheetCatalog.com](http://www.DatasheetCatalog.com)

Datasheets for electronic components.



LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

[LittleDiode.com](http://LittleDiode.com)

Looking forward to providing you with the best possible service.