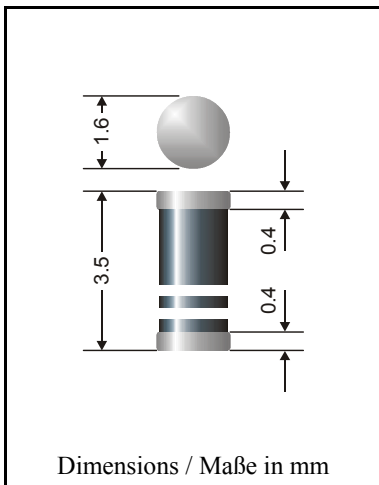


Surface Mount Si-Rectifiers

Si-Gleichrichter für die Oberflächenmontage



Nominal current – Nennstrom	0.5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrensung	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. Spitzensperrensung” (siehe unten)

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrensung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrensung V_{RSM} [V]	2. Cathode ring 2. Kathodenring
GL 34A	50	50	gray / grau
GL 34B	100	100	red / rot
GL 34D	200	200	orange
GL 34G	400	400	yellow / gelb
GL 34J	600	600	green / grün
GL 34K	800	800	blue / blau
GL 34M	1000	1000	violet(t)

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

$T_T = 75^\circ\text{C}$ I_{FAV} 0.5 A

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

$T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 10 A

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

$T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 0.5 A²s

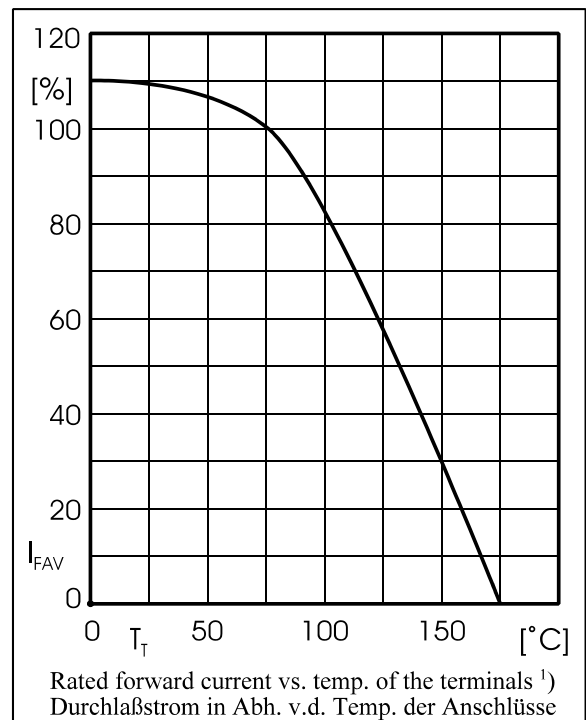
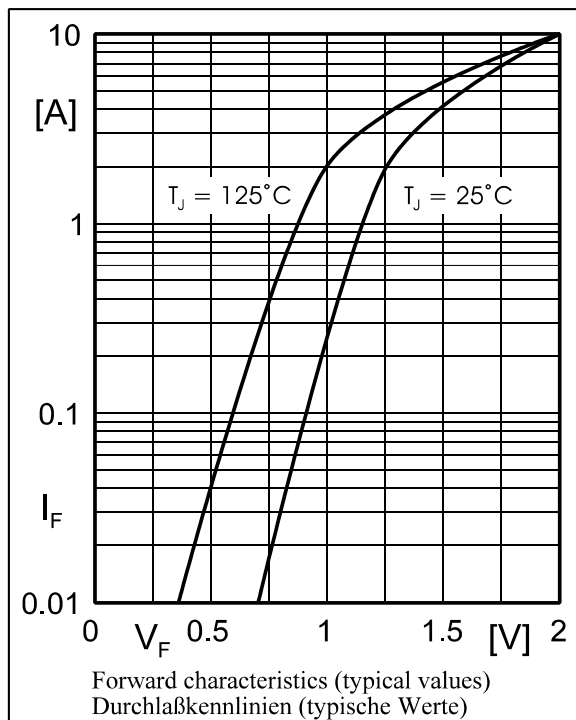
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+175°C
 T_s – 50...+175°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.5\text{ A}$	GL 34A - G GL 34 J - 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 μA < 50 μA
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 μs
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft				R_{thA}	< 150 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Kontaktfläche				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

This datasheet has been downloaded from:

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

Looking forward to providing you with the best possible service.