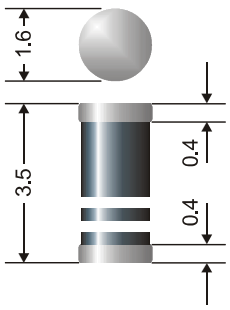
Fast Switching
Surface Mount Si-Rectifiers

Schnelle Si-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	0.5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	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. red ring denotes “cathode” and “fast switching rectifier family”
2. ring denotes “repetitive peak reverse voltage” (see below)
Kennzeichnung: 1. roter Ring kennzeichnet “Kathode” und “schnelle Gleichrichter ”
2. Ring kennzeichnet “Period. Spitzensperrspannung” (siehe unten)

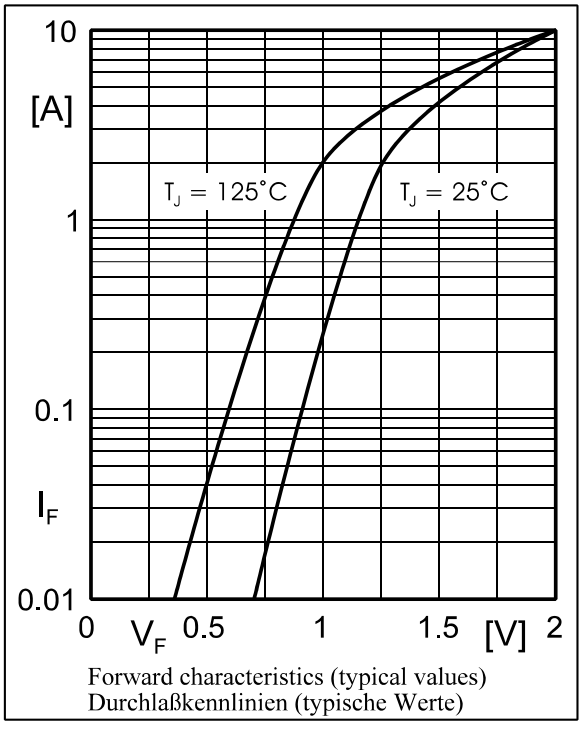
Maximum ratings **Grenzwerte**

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

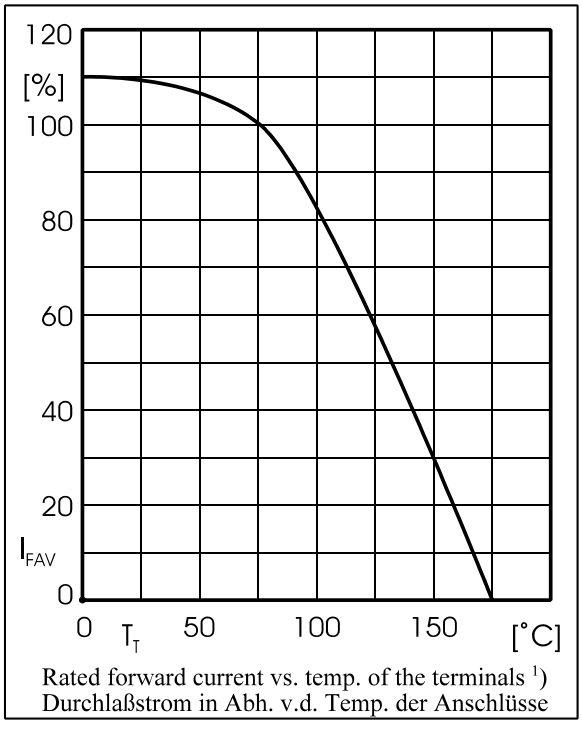
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 75˚C$	I_{FAV}	0.5 A
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25˚C$	I_{FSM}	10 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, t < 10 ms	$T_A = 25˚C$	i^2t	0.5 A^2s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50…+150˚C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_S	– 50…+175˚C

Characteristics — Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ C$	$I_F = 0.5$ A	V_F	< 1.3 V
Leakage current	$T_A = 25^\circ C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 µA
Sperrstrom	$T_A = 125^\circ C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 50 µA
Reverse recovery time	I_F = 0.5A through/über	RGL 34A - G	t_{rr}	< 150 ns
Sperrverzugszeit	I_R = 1A to/auf I_R = 0.25A	RGL 34 J	t_{rr}	< 250 ns
		RGL 34K - M	t_{rr}	< 500 ns
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



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