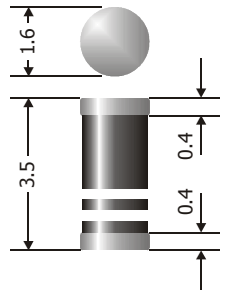
RGL34A ... RGL34M

Fast Switching Surface Mount Si-Rectifiers
Schnelle Si-Gleichrichter für die Oberflächenmontage

Version 2005-11-08



Dimensions - Maße [mm]

Nominal current – Nennstrom	0.5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case MiniMELF 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 Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

Marking: 1. red ring denotes "cathode" and "fast switching rectifier family"
2. colored ring denotes "repetitive peak reverse voltage" (see below)

Kennzeichnung: 1. roter Ring kennzeichnet "Kathode" und "schnelle Gleichrichter"
2. farbiger Ring kennzeichnet "Periodische Spitzensperrspannung" (siehe unten)

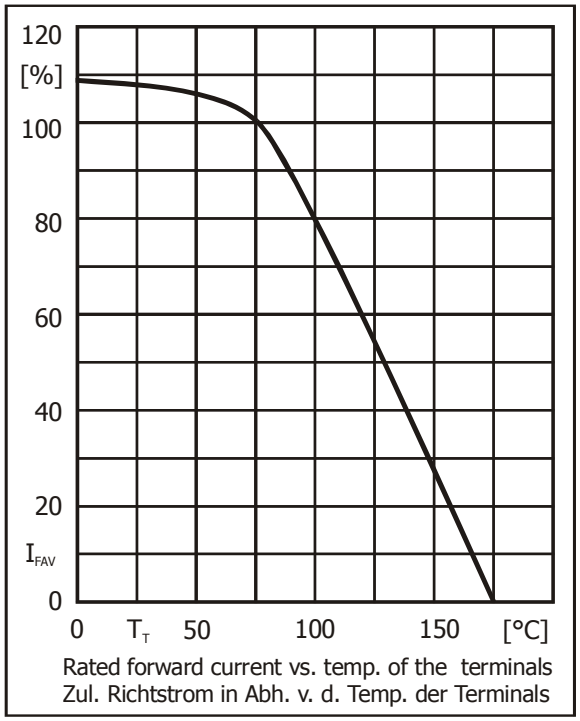
Maximum ratings **Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	2. Cathode ring 2. Kathodenring
RGL34A	50	50	gray / grau
RGL34B	100	100	red / rot
RGL34D	200	200	orange / orange
RGL34G	400	400	yellow / gelb
RGL34J	600	600	green / grün
RGL34K	800	800	blue / blau
RGL34M	1000	1000	violet / violett

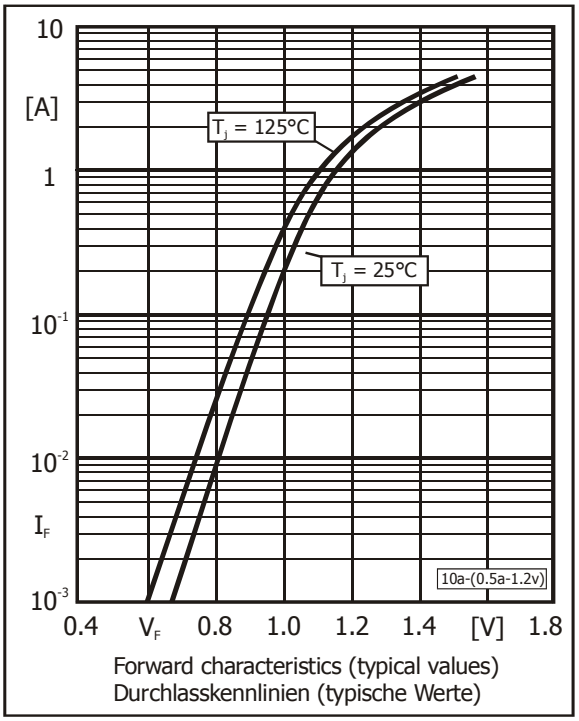
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	T_T = 75°C	I_{FAV}	0.5 A
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	T_A = 25°C	I_{FSM}	8.5/10 A
Rating for fusing, t < 10 ms Grenzlastintegral, t < 10 ms	T_A = 25°C	i^2t	0.5 A^2s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_S	-50...+175°C -50...+175°C

© Diotec Semiconductor AG

Characteristics				**Kennwerte**
Forward voltage Durchlass-Spannung	T_j = 25°C	I_F = 0.5 A	V_F	< 1.3 V
Leakage current Sperrstrom	T_j = 25°C T_j = 125°C	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	< 5 µA < 50 µA
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	I_F = 0.5 A through/über I_R = 1 A to I_R = 0.25 A	RGL34A...G RGL34J RGL34K...M	t_{rr} t_{rr} t_{rr}	< 150 ns < 250 ns < 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 – Anschluss			R_{thT}	< 70 K/W



Rated forward current vs. temp. of the terminals
Zul. Richtstrom in Abh. v. d. Temp. der Terminals



Forward characteristics (typical values)
Durchlasskennlinien (typische Werte)

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

© Diotec Semiconductor AG