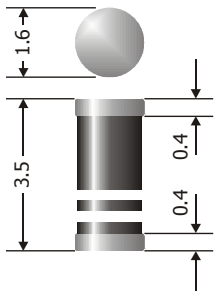
EGL34A ... EGL34G

Superfast Switching Surface Mount Si-Rectifiers
Superschnelle Si-Gleichrichter für die Oberflächenmontage

Version 2007-04-05



Dimensions - Maße [mm]

Nominal current – Nennstrom	0.5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...400 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. green ring denotes "cathode" and "superfast switching rectifier family"
2. colored ring denotes "repetitive peak reverse voltage" (see below)

Kennzeichnung: 1. grüner Ring kennzeichnet "Kathode" und "superschnelle 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
EGL34A	50	50	gray / grau
EGL34B	100	100	red / rot
EGL34D	200	200	orange / orange
EGL34G	400	400	yellow / gelb

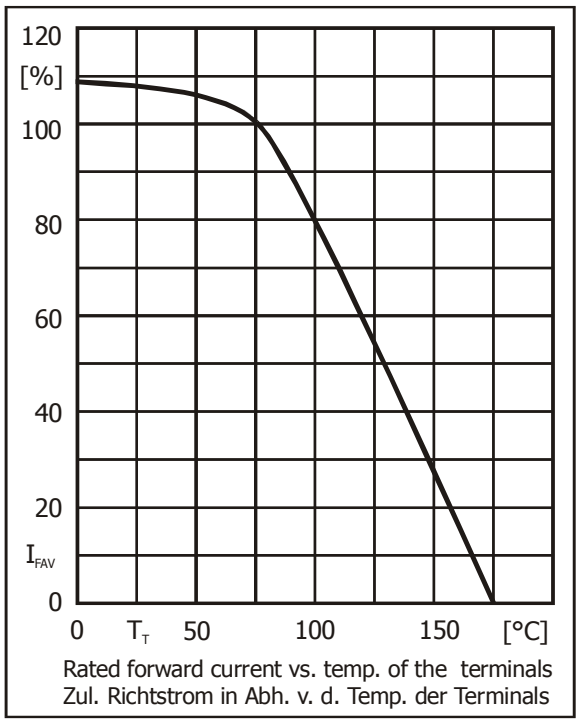
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	T_T = 75°C	I_{FAV}	0.5 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	2 A [1])
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	T_A = 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

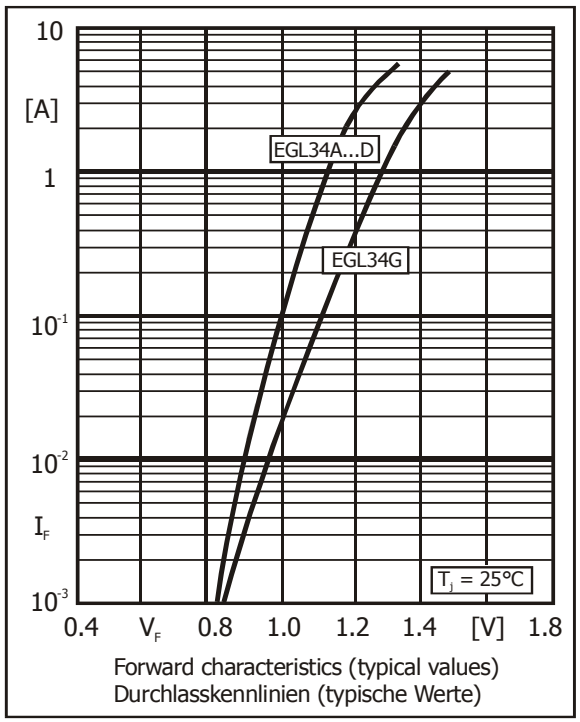
Characteristics **Kennwerte**

Type Typ		Reverse recovery time Sperrverzugszeit	Forward voltage Durchlass-Spannung		
	T_j = 25°C	t_{rr} [ns] [1])	V_F [V]	at / bei	I_F = [A]
EGL34A ... EGL34D		< 50	< 1.25		0.5
EGL34G		< 50	< 1.35		0.5

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
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 150 K/W [2])
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 I_F = 0.5 A through/über I_R = 1 A to/auf I_R = 0.25 A
2 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