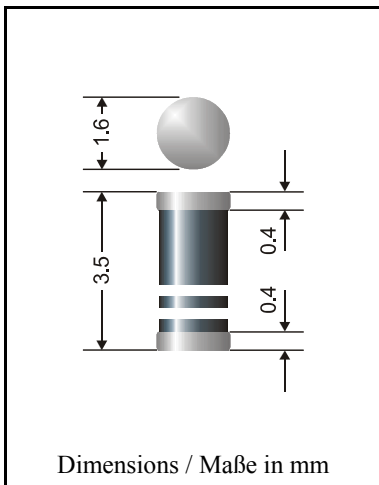


**Ultrafast Switching**  
**Surface Mount Si-Rectifiers**

**Ultraschnelle Si-Gleichrichter**  
**für die Oberflächenmontage**



Nominal current – Nennstrom	0.5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...400 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. green ring denotes “cathode” and “ultrafast switching device”  
                          2. colored ring denotes “repetitive peak reverse voltage” (see below)
- Kennzeichnung: 1. grüner Ring kennzeichnet “Kathode” und “ultraschneller Gleichrichter”  
                          2. farbiger Ring kennzeichnet “Period. Spitzensperrspannung” (siehe unten)

**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type Typ	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspanng. $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]	2. Cathode ring 2. Kathodenring
EGL 34A	50	50	gray / grau
EGL 34B	100	100	red / rot
EGL 34D	200	200	orange
EGL 34F	300	300	brown / braun
EGL 34G	400	400	yellow / gelb

Max. average forward rectified current, R-load  
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung 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-Halbwellen

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

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

$T_A = 25^\circ\text{C}$        $i^2t$       0.5 A<sup>2</sup>s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j$       – 50...+175°C  
 $T_s$       – 50...+175°C

**Characteristics**

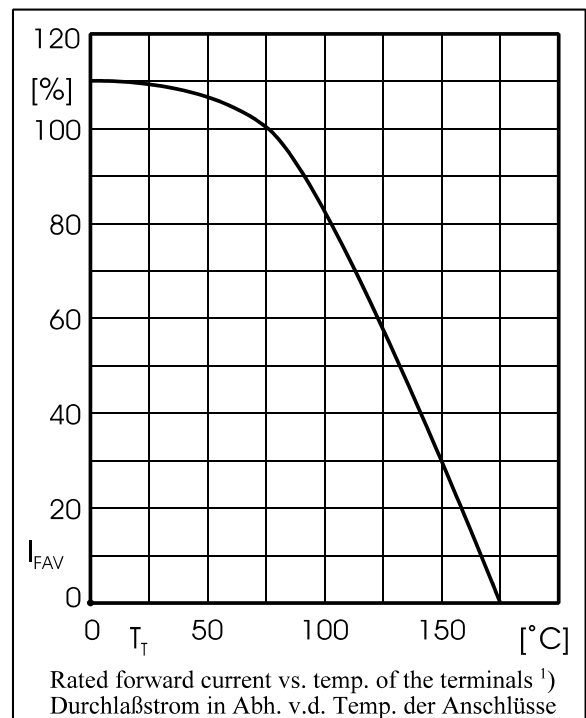
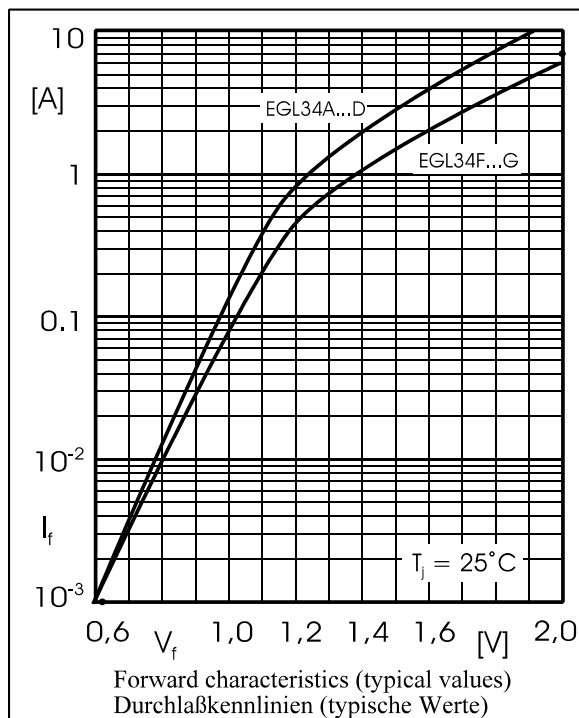
**Kennwerte**

Type Typ	Reverse recovery time Sperrverzugszeit $t_{rr}$ [ns] <sup>1)</sup>	Forward voltage Durchlaßspannung $V_F$ [V] at / bei $I_F$ [A]
EGL 34A ... EGL 34D	< 50	< 1.25      0.5
EGL 34F ... EGL 34G	< 50	< 1.35      0.5

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 $\mu\text{A}$
-------------------------------	---	------------------------------------	----------------	---

Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft	$R_{thA}$	< 150 K/W <sup>2)</sup>
---	-----------	-------------------------

Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Kontaktfläche	$R_{thT}$	< 70 K/W
---	-----------	----------



<sup>1)</sup>  $I_F = 0.5 \text{ A}$  through/über  $I_R = 1 \text{ A}$  to/auf  $I_R = 0.25 \text{ A}$

<sup>2)</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 (Lötpad) an jedem Anschluß