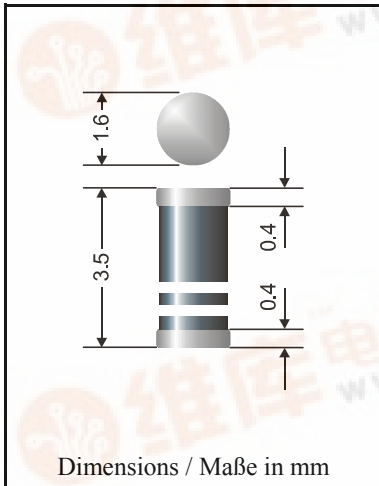


EGL 34A ... EGL 34G

**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 34G | 400 | 400 | yellow / gelb |

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-Halbwellle

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

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

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

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j $-50...+175^\circ\text{C}$
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s $-50...+175^\circ\text{C}$

Characteristics

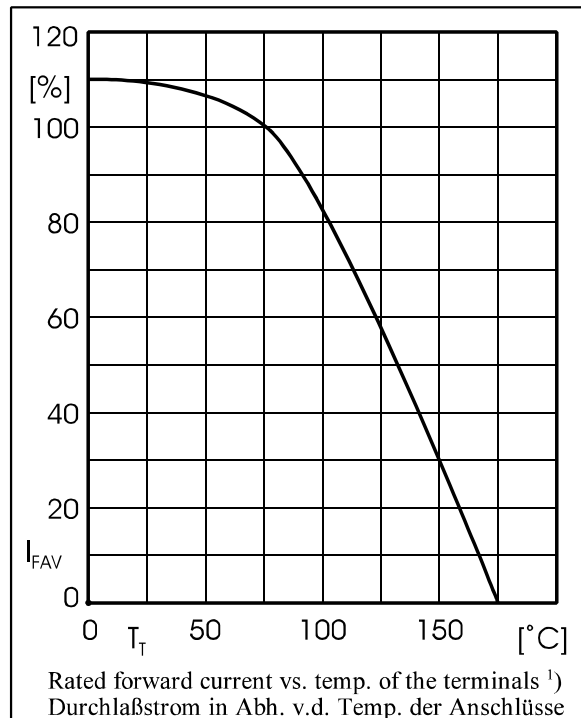
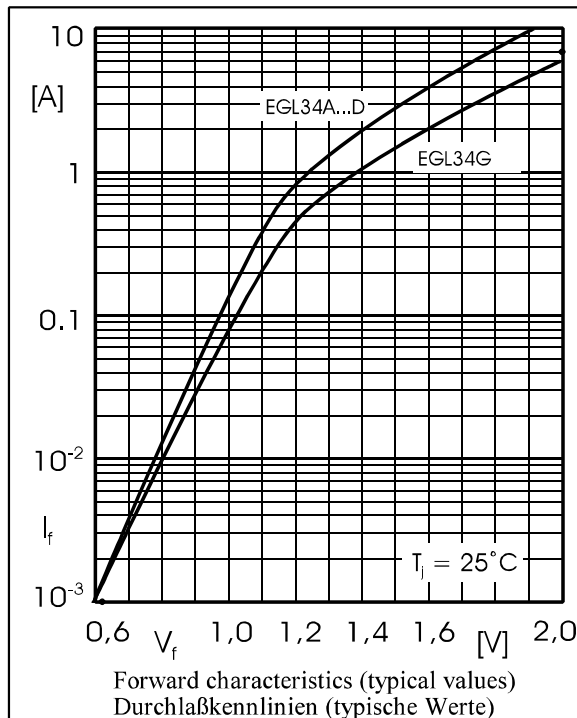
Kennwerte

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

Leakage current $T_A = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ $I_R < 5 \mu\text{A}$
 Sperrstrom $T_A = 125^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ $I_R < 50 \mu\text{A}$

Thermal resistance junction to ambient air $R_{thA} < 150 \text{ K/W}^2)$
 Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

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



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

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