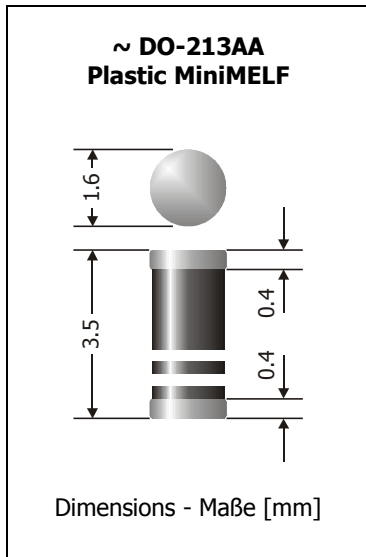


EGL34A ... EGL34G Superfast Recovery SMD Rectifier Diodes SMD-Gleichrichterioden mit superschnellem Sperrverzug	I_{FAV} = 0.5 A V_{F1} < 1.25 V T_{jmax} = 175°C	V_{RRM} = 50...400 V I_{FSM} = 8.5/10 A t_{rr} < 50 ns
--	--	--

Version 2015-10-21



Typical Applications
 Rectification of higher frequencies,
 High speed switching
 Commercial grade ¹⁾

Features
 Package compatible to SOD-87
 High power dissipation
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	2500 / 7"
Weight approx.	0.04 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s
	MSL = 1



Typische Anwendungen
 Gleichrichtung hoher Frequenzen
 Schnelles Schalten
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten
 Gehäuse kompatibel zu SOD-87
 Hohe Leistungsabgabe
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

- 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 Spitzenspannung" (siehe unten)

Maximum ratings ²⁾	Grenzwerte ²⁾		
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspannung 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 ³⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	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 ² t	0.5 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T _j	-50...+175°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _s	-50...+175°C

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

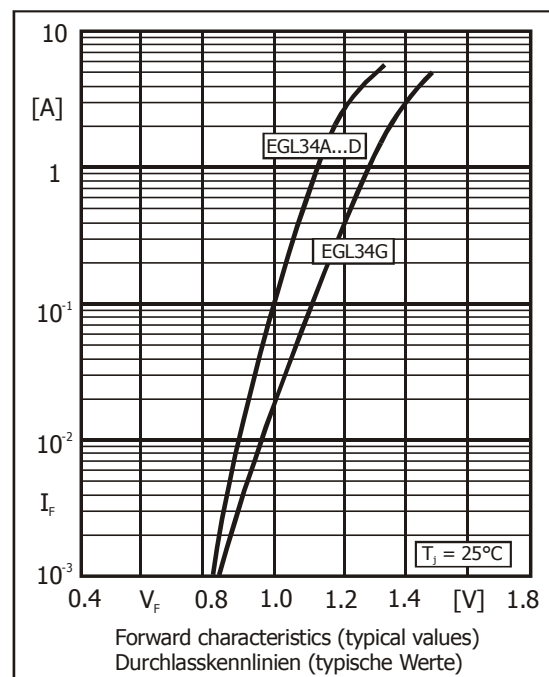
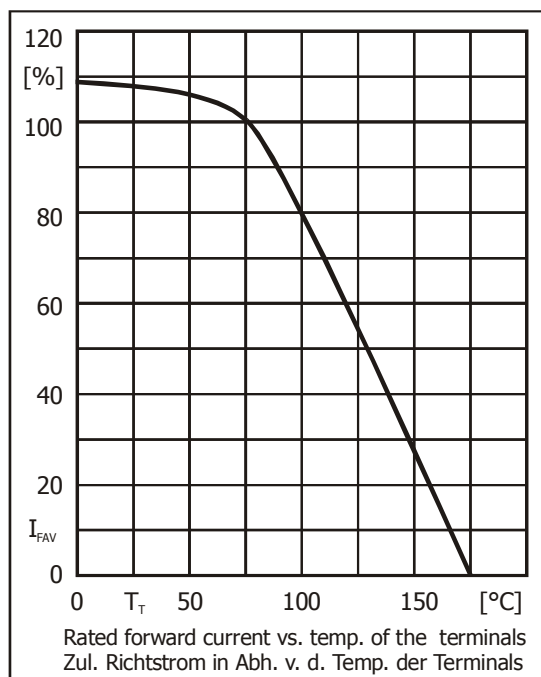
2 T_j = 25°C unless otherwise specified – T_j = 25°C wenn nicht anders angegeben

3 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

Characteristics
Kennwerte

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

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	< 5 μA < 50 μA
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4 \text{ V}$	C_j	4 pF
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



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

- $I_F = 0.5 \text{ A}$ through/über $I_R = 1 \text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25 \text{ A}$
- Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss