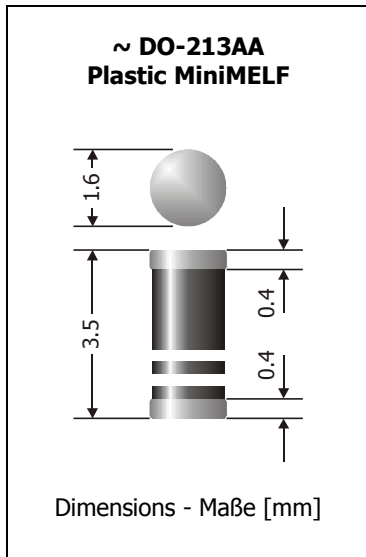


EGL1A ... EGL1M Superfast Recovery SMD Rectifier Diodes SMD-Gleichrichterioden mit superschnellem Sperrverzög	I_{FAV} = 1.0 A V_{F1} < 1.25 V T_{jmax} = 175°C	V_{RRM} = 50...1000 V I_{FSM} = 25/30 A t_{rr} < 50...75 ns
--	--	---

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
EGL1A	50	50	gray / grau
EGL1B	100	100	red / rot
EGL1D	200	200	orange / orange
EGL1G	400	400	yellow / gelb
EGL1J	600	600	green / grün
EGL1K	800	800	blue / blau
EGL1M	1000	1000	violett / violet

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	EGL1A...EGL1G	T _A = 75°C	I _{FAV}	1 A ³⁾
	EGL1J...EGL1M	T _A = 50°C	I _{FAV}	1 A ³⁾
Repetitive peak forward current - Periodischer Spitzenstrom		f > 15 Hz	I _{FRM}	8 A ³⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwell		T _A = 25°C	I _{FSM}	25/30 A
Rating for fusing, t < 10 ms – Grenzlastintegral, t < 10 ms		T _A = 25°C	i ² t	4.5 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

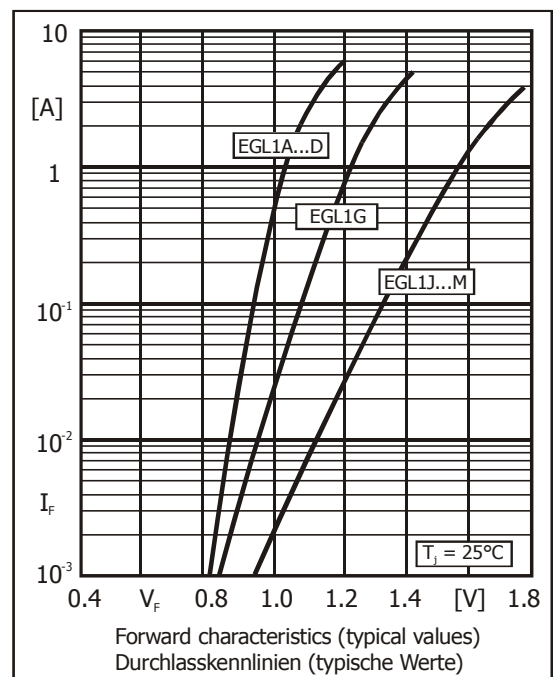
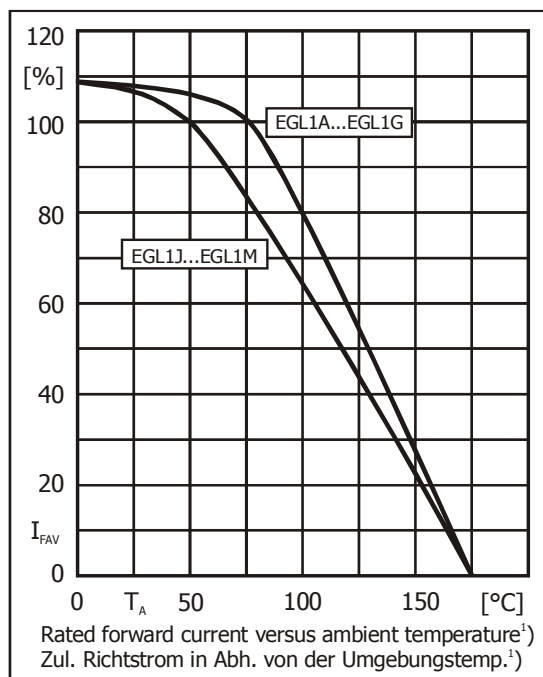
2 T_j = 25°C unless otherwise specified – T_j = 25°C wenn nicht anders angegeben

3 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) 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	$I_F [\text{A}]$
EGL1A ... EGL1D	< 50	< 1.25		1
EGL1G	< 50	< 1.35		1
EGL1J ... EGL1M	< 75	< 1.8		1

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 μA
	$T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 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}	< 75 K/W ²⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	< 40 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