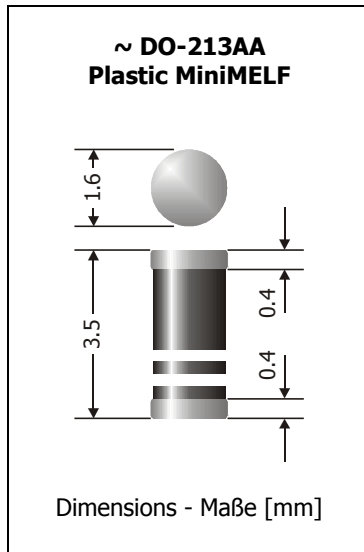


RGL34A ... RGL34M
Fast Recovery SMD Rectifier Diodes
SMD-Gleichrichterdioden mit schnellem Sperrverzug
 $I_{FAV} = 0.5 \text{ A}$
 $V_F < 1.3 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 175^\circ\text{C}$
 $V_{RRM} = 50...1000 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 8.5/10 \text{ A}$
 $t_{rr} < 150...500 \text{ ns}$

Version 2015-10-19

**Typical Applications**
 Rectification of medium frequencies,
 Snubber or Bootstrap diodes
 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 mittlerer Frequenzen
 Beschaltungs- oder Bootstrappedioden
 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. red ring denotes "cathode" and "fast switching rectifier family"
 2. colored ring denotes "repetitive peak reverse voltage" (see below)

Kennzeichnung: 1. roter Ring kennzeichnet "Kathode" und "schnelle Gleichrichter"
 2. farbiger Ring kennzeichnet "Periodische Spitzenspannung" (siehe unten)

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

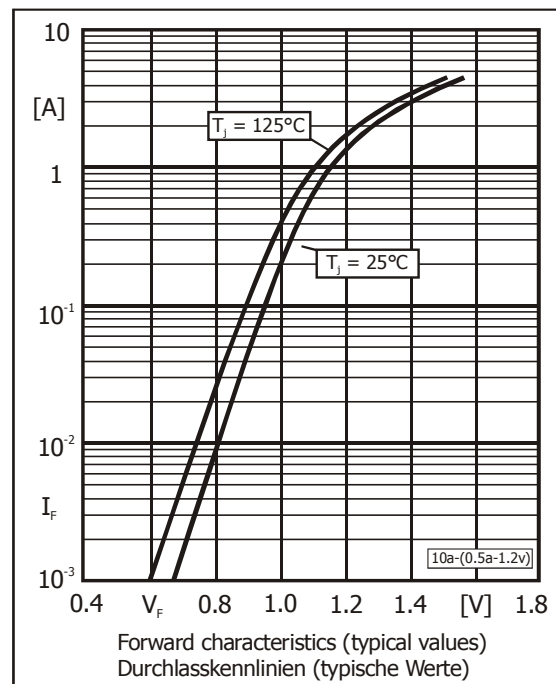
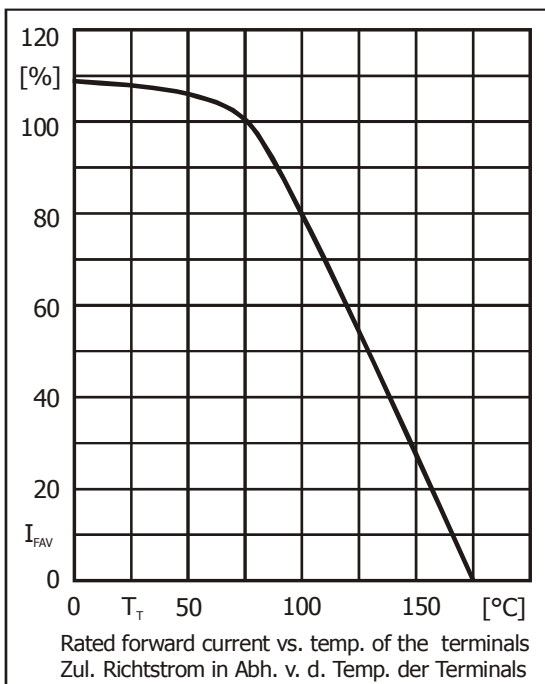
| Type Typ | Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung V_{RRM} [V] | Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspannung V_{RSM} [V] | 2. Cathode ring 2. Kathodenring |
|-------------|---|--|------------------------------------|
| RGL34A | 50 | 50 | gray / grau |
| RGL34B | 100 | 100 | red / rot |
| RGL34D | 200 | 200 | orange / orange |
| RGL34G | 400 | 400 | yellow / gelb |
| RGL34J | 600 | 600 | green / grün |
| RGL34K | 800 | 800 | blue / blau |
| RGL34M | 1000 | 1000 | violet / violett |

| | | | |
|---|--------------------------|----------------|------------------------------|
| Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last | $T_T = 75^\circ\text{C}$ | I_{FAV} | 0.5 A |
| Repetitive Peak Forward Current Periodischer Spitzenstrom | $f > 15 \text{ Hz}$ | I_{FRM} | 1.7A ³⁾ |
| Peak forward surge current (half sine) – Stoßstrom (Sinushalbw.) 50/60 Hz | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | I_{FSM} | 8.5/10 A |
| Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$ | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | i^2t | 0.5 A ² s |
| Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur | | T_j T_s | -50...+175°C -50...+175°C |

- 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
- $T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_j = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- 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

| | | | | |
|---|--|------------------------------------|----------------------------------|---|
| Forward voltage Durchlass-Spannung | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $I_F = 0.5\text{ A}$ | V_F | < 1.3 V |
| 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 |
| Reverse recovery time Sperrverzugszeit | $I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to $I_R = 0.25\text{ A}$ | RGL34A...G RGL34J RGL34K...M | t_{rr} t_{rr} t_{rr} | typ. 150 ns typ. 250 ns typ. 500 ns |
| Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft | | | R_{thA} | < 150 K/W ¹⁾ |
| 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](#)

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Diodes - General Purpose, Power, Switching category:](#)

Click to view products by [Diotec manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[MCL4151-TR3](#) [MMBD3004S-13-F](#) [RD0306T-H](#) [RD0506LS-SB-1H](#) [RGP30G-E373](#) [DSE010-TR-E](#) [BAQ333-TR](#) [BAQ335-TR](#) [BAQ33-GS18](#) [BAS1602VH6327XT](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [BAV301-TR](#) [BAW27-TAP](#) [HSC285TRF-E](#) [NSVBAV23CLT1G](#) [NTE525](#) [1SS181-TP](#) [1SS184-TP](#) [1SS193,LF](#) [1SS193-TP](#) [1SS400CST2RA](#) [SBAV99LT3G](#) [SDAA13](#) [LL4448-GS18](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4150GS18](#) [LS4151GS08](#) [SMMD7000LT3G](#) [FC903-TR-E](#) [1N4449](#) [1N4934-E3/73](#) [1SS226-TP](#) [APT100DL60HJ](#) [RFUH20TB3S](#) [RGP30G-E354](#) [RGP30M-E3/73](#) [D291S45T](#) [MCL4151-TR](#) [BAS 16-02V H6327](#) [BAS 21U E6327](#) [BAS 28 E6327](#) [BAS33-TAP](#) [BAS 70-02V H6327](#) [BAV300-TR](#) [BAV303-TR3](#) [BAW27-TR](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW56M3T5G](#) [BAW75-TAP](#)