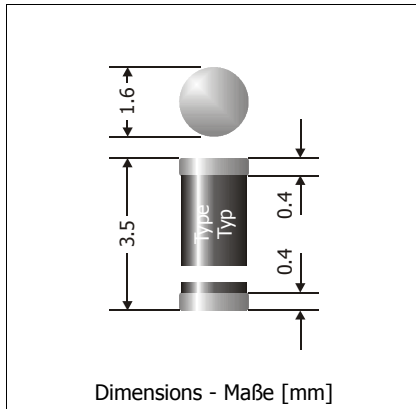



SGL34-20 ... SGL34-100

Surface Mount Schottky Rectifiers Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage

Version 2006-04-24



| | |
|---|---|
| Nominal current – Nennstrom | 0.5 A |
| Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung | 20...100 V |
| Plastic case Kunststoffgehäuse | DO-213AA |
| Weight approx. – Gewicht ca. | 0.04g |
| Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert |  |
| Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle | |

Marking: One gray ring denotes "cathode" and "Schottky-Rectifier"
The type numbers are noted only on the label on the reel

Kennzeichnung: Ein grauer Ring kennzeichnet "Kathode" und "Schottky-Gleichrichter"
Die Typenbezeichnungen sind nur auf dem Rollenaufkleber vermerkt

Maximum ratings

Grenzwerte

| Type Typ | Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] | Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] | Forward voltage Durchlass-Spannung V_F [V] ¹⁾ |
|-------------|--|---|--|
| SGL34-20 | 20 | 20 | < 0.46 |
| SGL34-30 | 30 | 30 | < 0.46 |
| SGL34-40 | 40 | 40 | < 0.46 |
| SGL34-50 | 50 | 50 | < 0.60 |
| SGL34-60 | 60 | 60 | < 0.60 |
| SGL34-90 | 90 | 90 | < 0.65 |
| SGL34-100 | 100 | 100 | < 0.65 |

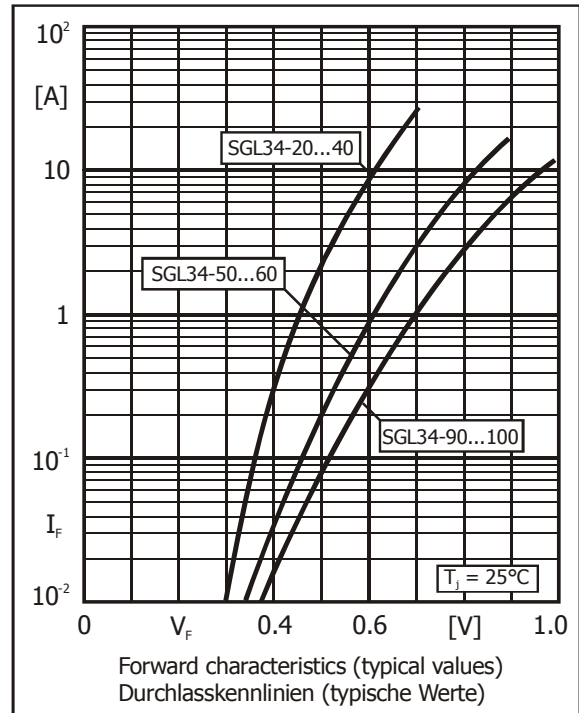
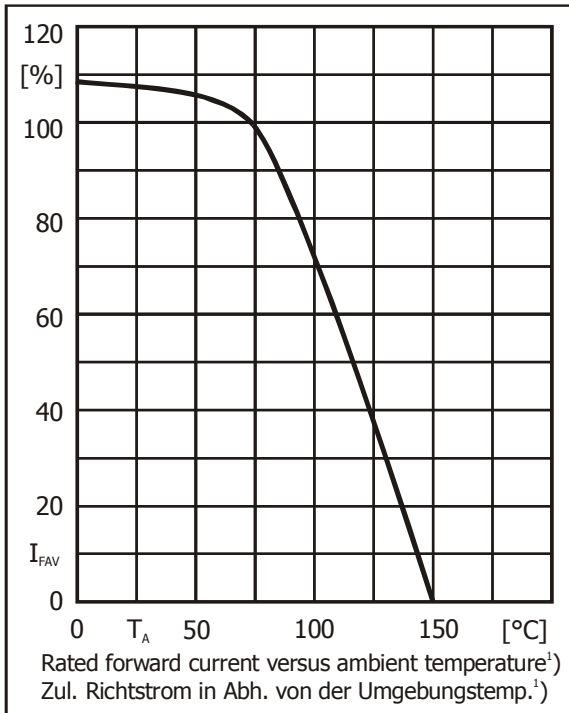
| | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------------------|
| Max. average forward rectified current, R-load Dauerstrom in Einwegschaltung mit R-Last | $T_T = 75^\circ\text{C}$ | I_{FAV} | 0.5 A |
| Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom | $f > 15$ Hz | I_{FRM} | 6 A ²⁾ |
| Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | I_{FSM} | 10/11 A |
| Rating for fusing – Grenzlasterintegral, $t < 10$ ms | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | i^2t | 2 A ² s |
| Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur | | T_j T_s | -50...+150°C -50...+150°C |

1 $I_F = 0.5$ A, $T_j = 25^\circ\text{C}$

2 Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

Characteristics
Kennwerte

| | | | | |
|---|---|------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Leakage current Sperrstrom | $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$ | $V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$ | I_R I_R | < 0.5 mA < 5.0 mA |
| Junction Capacitance Sperrschichtkapazität | $V_R = 6\text{ V}$ | $f = 1\text{ MHz}$ | C_j | 30 pF |
| 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 |



1 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