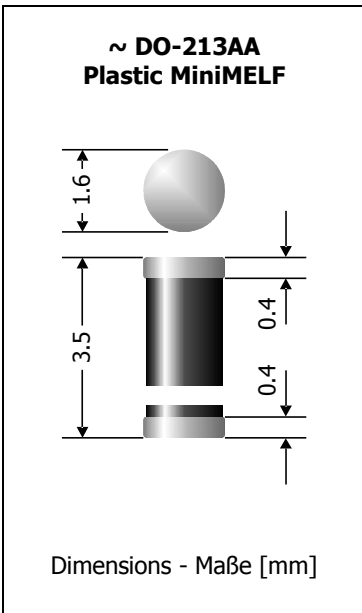


SGL34-20 ... SGL34-100 SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes SMD Schottky-Gleichrichterdioden	I_{FAV} = 0.5 A V_{RRM} = 20...100 V V_{F1} < 0.50 V I_{FSM} = 10/11 A T_{jmax} = 150°C
--	---

Version 2015-12-21



Typical Applications

Output Rectification in DC/DC Converters, Polarity Protection, Free-wheeling diodes Commercial grade ¹⁾

Features

Low forward voltage drop
 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

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern, Verpolschutz, Freilaufdioden Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung
 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: 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 ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrensorgung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrensorgung V _{RSM} [V]
SGL34-20	20	20
SGL34-30	30	30
SGL34-40	40	40
SGL34-50	50	50
SGL34-60	60	60
SGL34-90	90	90
SGL34-100	100	100

Max. average forward rectified current – Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _T = 75°C	I _{FAV}	0.5 A
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I _{FRM}	6 A ³⁾
Peak forward surge current (half sine) – Stoßstrom (Sinus-Halbw.) 50/60 Hz	T _A = 25°C	I _{FSM}	10/11 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, t < 10 ms	T _A = 25°C	i ² t	2 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T _j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _s	-50...+150°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

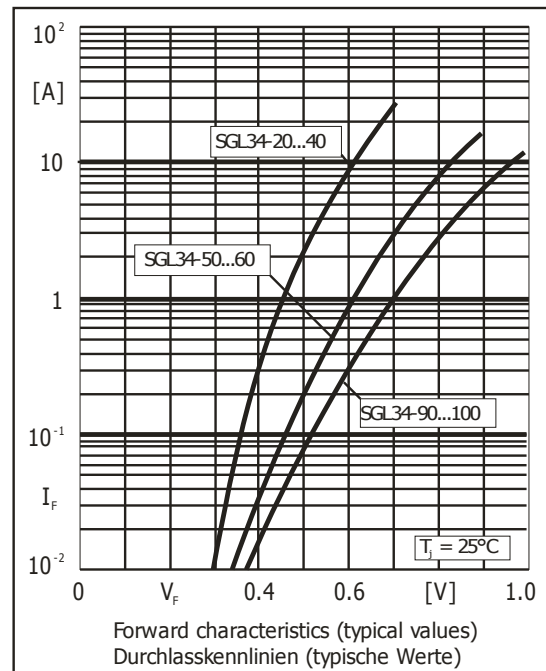
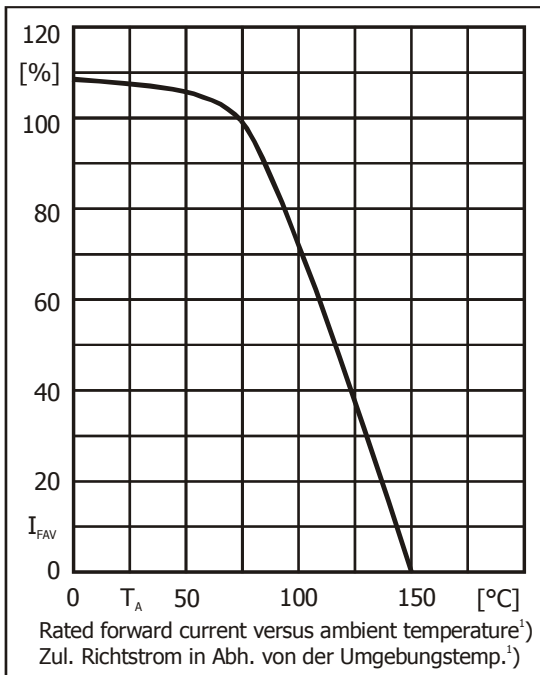
2 T_j = 25°C unless otherwise specified – T_j = 25°C wenn nicht anders angegeben

3 Max. temperature of the terminals T_T = 100°C – Max. Temperatur der Anschlüsse T_T = 100°C

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Junction capacitance Sperrschichtkapazität	
	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j	C_j [pF]	@ V_R [V]
SGL34-20 ... SGL34-40	< 0.50	0.5	25°C	typ. 30	4
SGL34-50, SGL34-60	< 0.60	0.5	25°C	typ. 30	4
SGL34-90, SGL34-100	< 0.65	0.5	25°C	typ. 20	4

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 0.5 mA
	$T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5.0 mA
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