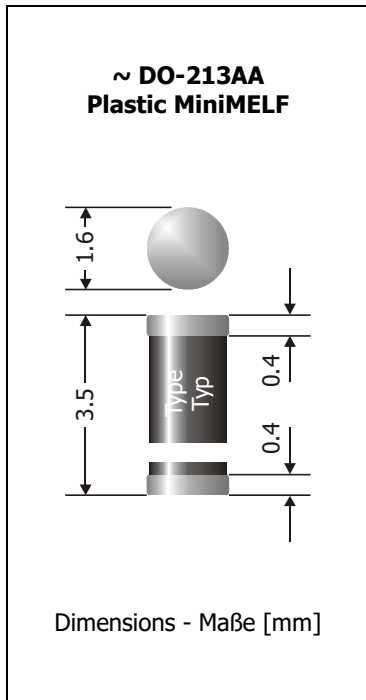


<b>SGL2-40-3G, SGL2-60-3G</b> <b>SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3<sup>rd</sup> Generation</b> <b>SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 2.0 A</b> <b>V<sub>F</sub> &lt; 0.53...0.65 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 40...60 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 20/22 A</b>
--	--	--

Version 2020-03-06



**Typical Applications**

Output Rectification in AC/DC & DC/DC converters  
 Polarity protection, OR-ing diodes  
 Free-wheeling diodes  
 Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

High current rating  
 Low forward voltage drop  
 Low reverse leakage current  
 Package compatible to SOD-87  
 High power dissipation  
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

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 Netzteilen und Gleichstromwandlern  
 Verpolschutz, ODER-Schaltungen  
 Freilaufdioden  
 Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Hoher Nennstrom  
 Niedrige Fluss-Spannung  
 Niedriger Sperrstrom  
 Gehäuse kompatibel zu SOD-87  
 Hohe Leistungsfähigkeit  
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

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 <sup>2)</sup>**

**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V <sub>RSM</sub> [V]
SGL2-40-3G	40	40
SGL2-60-3G	60	60

Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T <sub>T</sub> = 75°C	I <sub>FAV</sub>	1 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T <sub>T</sub> = 75°C	I <sub>FRM</sub> 10 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I <sub>FSM</sub> 20 A 22 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i <sup>2</sup> t	2 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>j</sub> T <sub>s</sub>	-50...+150°C -50...+150°C

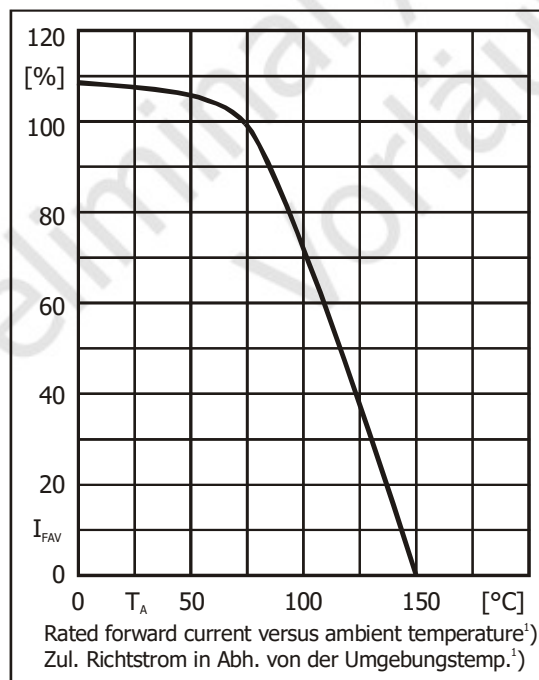
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches  
 2 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben

**Characteristics**

**Kennwerte**

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Leakage current Sperrstrom		
	V <sub>F</sub> [V]	@ I <sub>F</sub> [A]	@ T <sub>j</sub>	I <sub>R</sub> [μA]	@ V <sub>R</sub> [V]	@ T <sub>j</sub>
SGL2-40-3G	< 0.53	2	25°C	< 40 < 4000	40	25°C 100°C
SGL2-40-3G	< 0.65	2	25°C	< 20 < 2000	60	25°C 100°C

Junction capacitance Sperrschichtkapazität	V <sub>R</sub> = 4 V	C <sub>j</sub>	typ. 30 pF
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung		R <sub>thA</sub>	75 K/W <sup>1)</sup>
Typical thermal resistance junction to terminal Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		R <sub>thT</sub>	40 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 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss