

**SGL2-40-3G ... SGL2-100-3G**
**SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3<sup>rd</sup> Generation**  
**SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation**
**I<sub>FAV</sub> = 2.0 A****V<sub>RRM</sub> = 40...100 V****V<sub>F</sub> < 0.53...0.79 V****I<sub>FSM</sub> = 20/22 A****T<sub>jmax</sub> = 150°C**

Version 2021-06-04

~ **DO-213AA**

Plastic MiniMELF

**SPICE Model & STEP File** <sup>1)</sup>**Marking**

See below | Siehe unten

**HS Code** 85411000**Typical Applications**

Output Rectification in  
AC/DC & DC/DC converters  
Polarity protection, OR-ing diodes  
Free-wheeling diodes  
Commercial grade  
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <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 (exemp. 7a),  
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 Netz-  
teilen und Gleichstromwandlern  
Verpolschutz, ODER-Schaltungen  
Freilaufdioden  
Standardausführung  
Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Hoher Nennstrom  
Niedrige Fluss-Spannung  
Niedriger Sperrstrom  
Gehäuse kompatibel zu SOD-87  
Hohe Leistungsfähigkeit  
Konform zu RoHS (Ausn. 7a),  
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
SGL2-100-3G	100	100

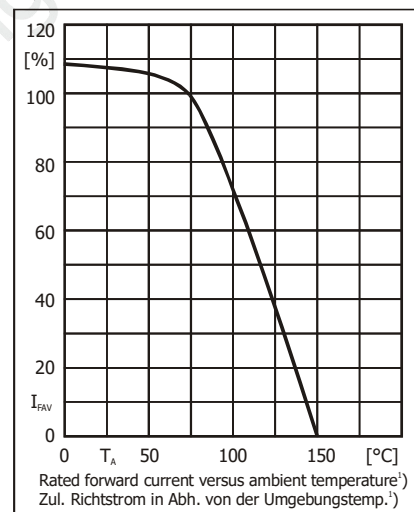
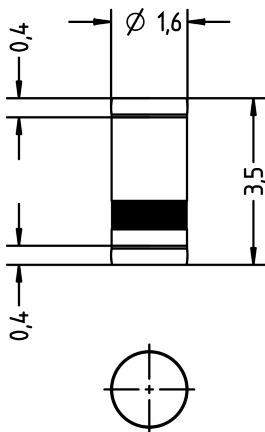
Max. average forward current – Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T <sub>T</sub> = 75°C	I <sub>FAV</sub>	2 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T <sub>T</sub> = 75°C	I <sub>FRM</sub> 10 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	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		
	$V_F$ [V]	@ $I_F$ [A]	@ $T_j$	$I_R$ [ $\mu$ A]	@ $V_R$ [V]	@ $T_j$
SGL2-40-3G	< 0.53	2	25°C	< 40 < 4000	40	25°C 100°C
SGL2-60-3G	< 0.65	2	25°C	< 20 < 2000	60	25°C 100°C
SGL2-100-3G	< 0.79	2	25°C	< 1 < 2000	100	25°C 100°C

Junction capacitance Sperrschichtkapazität	SGL2-40-3G	$V_R = 4$ V	$C_j$	typ. 30 pF
	SGL2-60-3G			typ. 105 pF
	SGL2-100-3G			
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				$R_{thA}$ 75 K/W <sup>1)</sup>
Typical thermal resistance junction to terminal Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss				$R_{thT}$ 40 K/W

**Dimensions - Maße [mm]**


**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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR1545CT](#) [MMBD301M3T5G](#) [RB160M-50TR](#) [RB551V-30](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SK310-T](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SS3003CH-TL-E](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MA4E2501L-1290](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SK154-TP](#) [SK32A-TP](#) [SK33B-TP](#) [SK35A-TP](#) [SK38B-TP](#) [NRVBM120LT1G](#) [NTE505](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [SS15E-TP](#) [VS-6CWQ10FNHM3](#) [ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#) [ACDBA140-HF](#) [ACDBA2100-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#) [CDBQC0530L-HF](#) [CDBQC0240LR-HF](#) [BAT6202VH6327XTSA1](#) [ACDBA340-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#) [ACDBA1100-HF](#) [SK310B-TP](#) [MA4E2502L-1246](#) [MA4E2502H-1246](#)