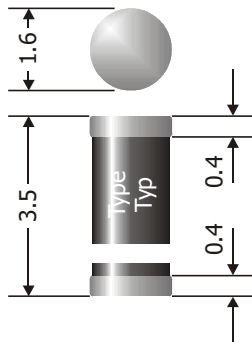


SGL2-40-3G, SGL2-60-3G
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3rd Generation
SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation
I_{FAV} = 2.0 A**V_F < 0.53...0.65 V****T_{jmax} = 150°C****V_{RRM} = 40...60 V****I_{FSM} = 20/22 A**

Version 2020-04-16

~ DO-213AA
Plastic MiniMELF


Dimensions - Maße [mm]

Typical Applications

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

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 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 Netz-
teilen und Gleichstromwandlern
Verpolschutz, ODER-Schaltungen
Freilaufdioden
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Hoher Nennstrom
Niedrige Fluss-Spannung
Niedriger Sperrstrom
Gehäuse kompatibel zu SOD-87
Hohe Leistungsfähigkeit
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	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{FSM} [V]
SGL2-40-3G	40	40
SGL2-60-3G	60	60

Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _T = 75°C	I _{FAV}	2 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T _T = 75°C	I _{FRM}	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 _{FSM}	20 A 22 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	2 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _s	-50...+150°C -50...+150°C

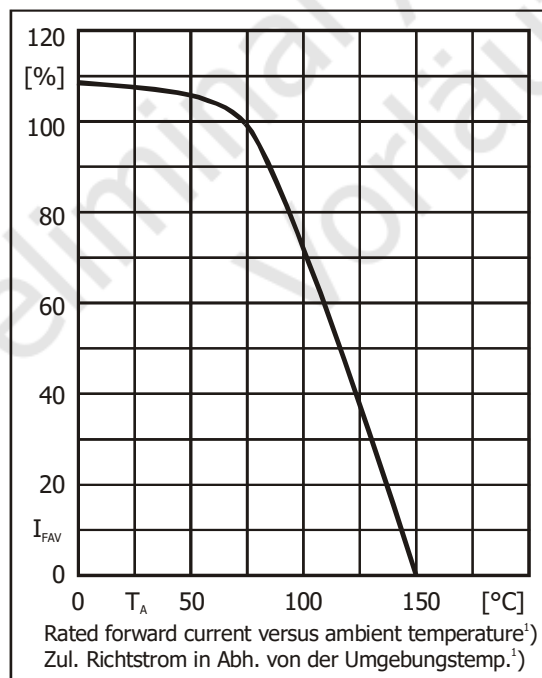
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 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 [μ 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

Junction capacitance Sperrschichtkapazität	$V_R = 4$ V	C_j	typ. 30 pF
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung		R_{thA}	75 K/W ¹⁾
Typical thermal resistance junction to terminal Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		R_{thT}	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 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss