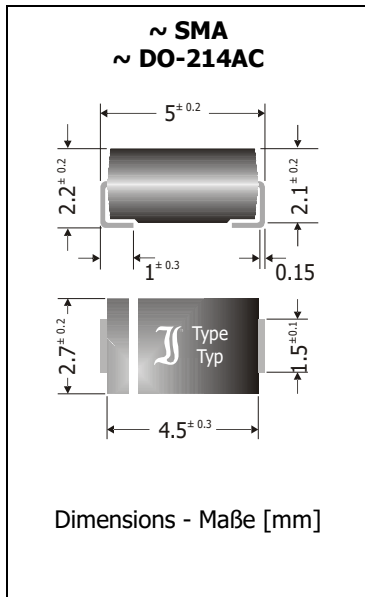


SL32SMA-3G, SL34SMA-3G SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3rd Generation SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation	I_{FAV} = 3 A V_F < 0.45 V T_{jmax} = 125°C	V_{RRM} = 20 V, 40 V I_{FSM} = 80/90 A V_{F100} ~ 0.36 V @ 1.5 A
--	---	---

Version 2018-04-17



Typical Applications

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

Features

Very low forward voltage drop
High average forward current
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾



Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	7500 / 13"
Weight approx.	0.07 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL = 1

Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern, Verpolschutz, Freilaufdioden Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Sehr niedrige Fluss-Spannung
Hoher Dauergrenzstrom
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Type Typ ³⁾	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
SL32SMA-3G	20	20
SL34SMA-3G	40	40

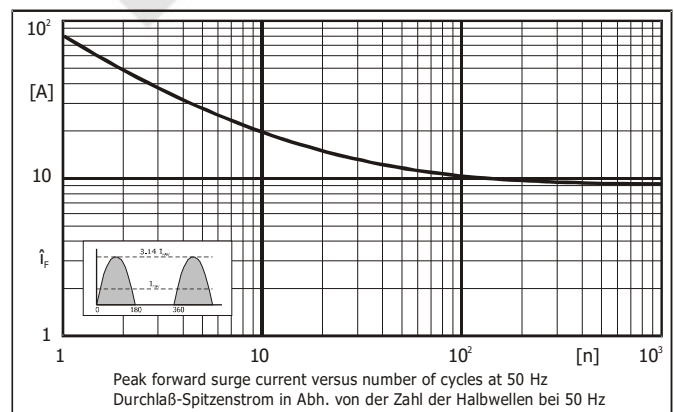
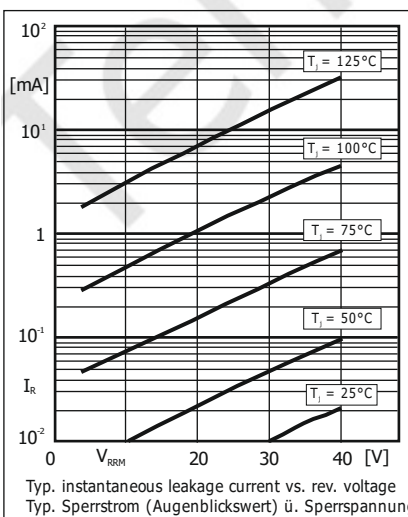
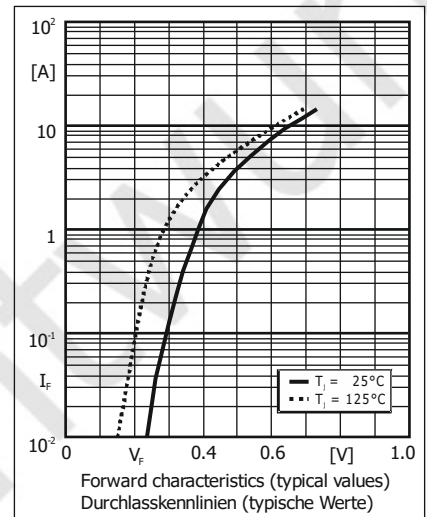
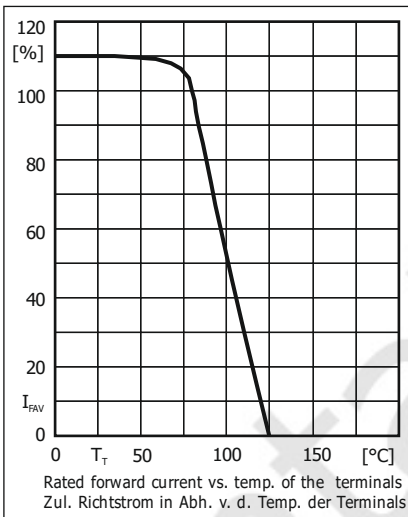
Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung		T _T = 80°C T _T = 100°C	I _{FAV}	3 A 1.5 A
Repet. peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T _T = 80°C	I _{FRM}	20 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	80 A 90 A
Rating for fusing Grenzlastintegral		t < 10 ms	i ² t	32 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T _j T _s	-50...+125°C -50...+125°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
3 Type marking without case designation "SMA" – Typenmarkierung ohne die Gehäusebezeichnung „SMA“

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Leakage current Sperrstrom		
	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j	I_R	@ V_R [V]	@ T_j
SL32SMA-3G	typ. 0.36 < 0.45	1.5 3	100°C 25°C	< 50 μ A typ. 1 mA	20	25°C 100°C
SL34SMA-3G	typ. 0.36 < 0.45	1.5 3	100°C 25°C	< 200 μ A typ. 5 mA	40	25°C 100°C

Junction capacitance Sperrschichtkapazität	$V_R = 4$ V	C_j	typ. tbd
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung		R_{thA}	< 70 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		R_{thT}	< 30 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 – Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt pads)