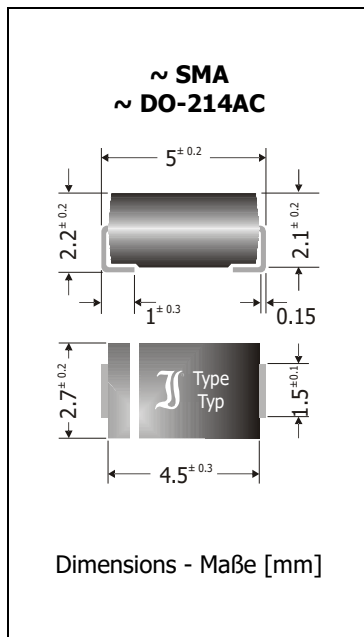


SL32SMA-3G, SL34SMA-3G
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3rd Generation
SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation
 $I_{FAV} = 3\text{ A}$ **$V_{RRM} = 20\text{ V, } 40\text{ V}$**
 $V_F < 0.45\text{ V}$ **$I_{FSM} = 80/90\text{ A}$**
 $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$ **$V_{F100} \sim 0.36\text{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

Version 2019-07-10

**Typical Applications**
 Output Rectification in DC/DC Converters, Polarity Protection, Free-wheeling diodes
 Commercial grade
 Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification 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
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation 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⁾	DC blocking voltage Sperrgleichspannung V_{DC} [V] ⁴⁾	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
SL32SMA-3G		20	20
SL34SMA-3G/-AQ	32	40	40

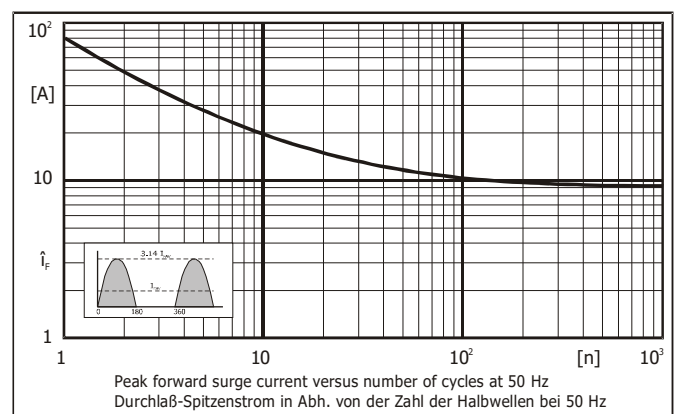
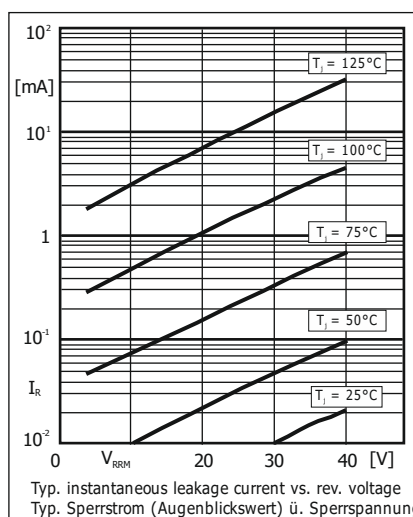
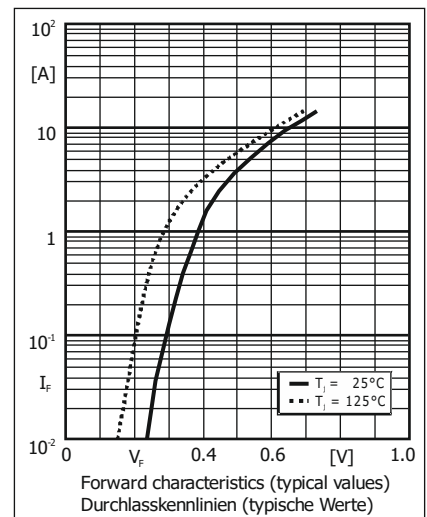
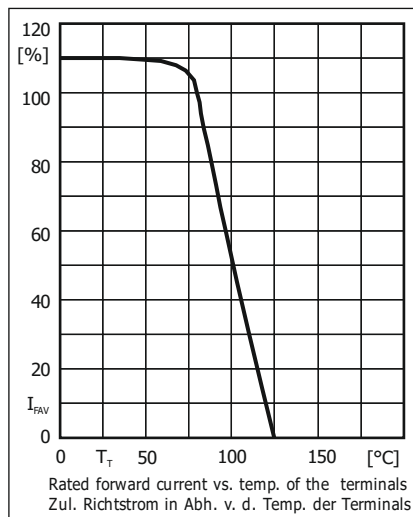
Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschtung	$T_T = 80^\circ\text{C}$ $T_T = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	3 A 1.5 A
Repet. peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	$T_T = 80^\circ\text{C}$	I_{FRM} 20 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM} 80 A 90 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10\text{ ms}$	i^2t	32 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+125°C -50...+125°C

- 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
- $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- Type marking without case designation "SMA" – Typenmarkierung ohne die Gehäusebezeichnung „SMA“
- Defined for -AQ parts only, $T_j = 100^\circ\text{C}$ – Nur definiert für -AQ Bauteile, $T_j = 100^\circ\text{C}$

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/-AQ	typ. 0.36 < 0.45	1.5 3	100°C 25°C	< 90 μ A typ. 5 mA	40	25°C 100°C

Junction capacitance Sperrschichtkapazität	$V_R = 4$ V	C_j	typ. 220 pF
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung		R_{thA}	70 K/W ¹⁾
Typical thermal resistance junction to terminal Typischer 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)