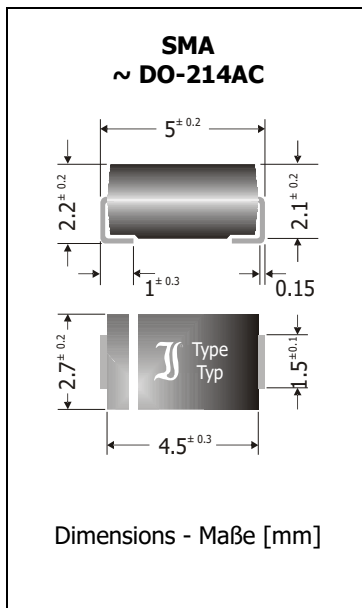


**SL32SMA-3G, SL34SMA-3G**
**SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3<sup>rd</sup> Generation**  
**SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation**
 $I_{FAV} = 3 \text{ A}$        $V_{RRM} = 20 \text{ V, } 40 \text{ V}$   
 $V_{F3A} < 0.45 \text{ V}$        $I_{FSM} = 80/90 \text{ A}$   
 $V_{F1.5A-100^\circ\text{C}} \sim 0.36 \text{ V}$        $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$ 

Version 2020-02-21

**Typical Applications**
Polarity Protection  
OR-ing diodes  
Commercial grade  
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <sup>1)</sup>
**Features**
Very low forward voltage drop  
High average forward current  
Compliant to RoHS, REACH,  
Conflict Minerals <sup>1)</sup>
**Mechanical Data <sup>1)</sup>**
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**
Verpolschutz  
ODER-Verknüpfungen  
Standardausführung  
Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>
**Besonderheiten**
Sehr niedrige Fluss-Spannung  
Hoher Dauergrenzstrom  
Konform zu RoHS, REACH,  
Konfliktmineralien <sup>1)</sup>
**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**
Gegurtet auf Rolle  
Gewicht ca.  
Gehäusematerial  
Löt- und Einbaubedingungen
**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Type Typ <sup>3)</sup>	DC blocking voltage Sperrgleichspannung $V_{DC}$ [V] <sup>4)</sup>	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

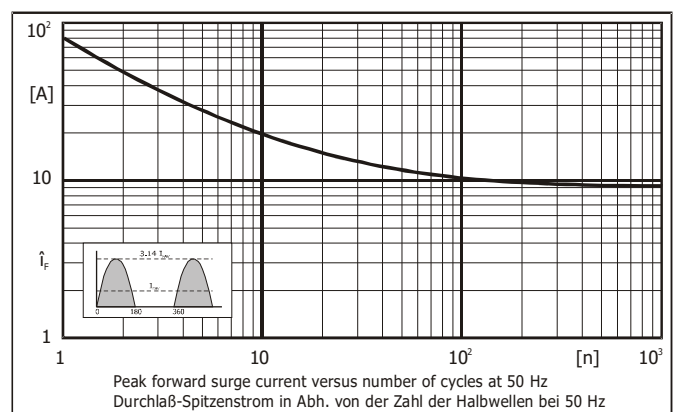
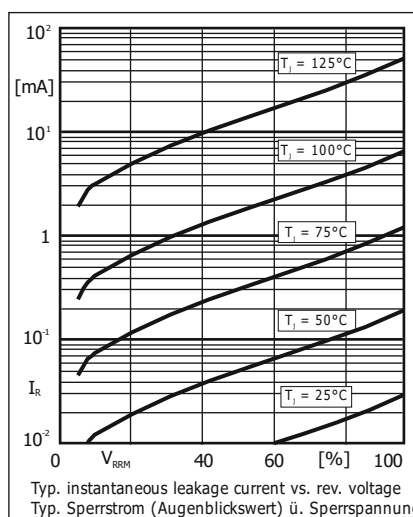
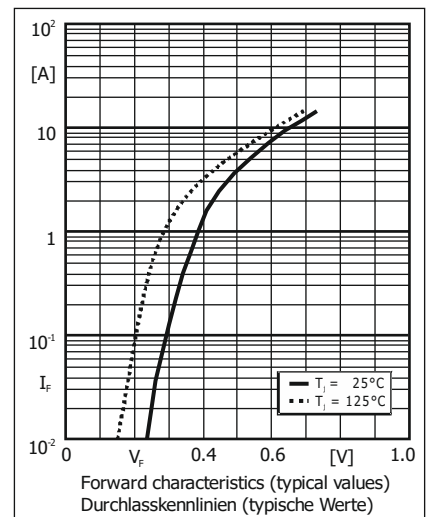
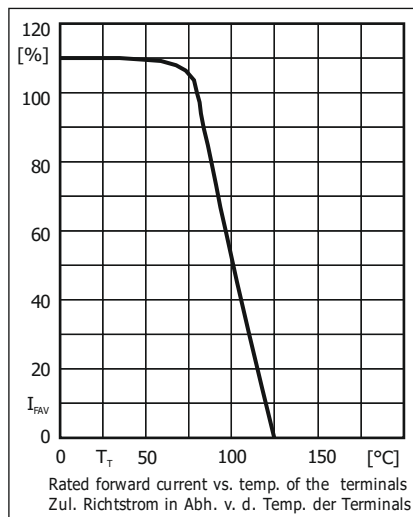
Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	$T_T = 80^\circ\text{C}$ $T_T = 100^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	3 A 1.5 A
Repet. peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$ $T_T = 80^\circ\text{C}$	$I_{FRM}$	20 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave 50 Hz (10 ms) Sinus-Halbwellen 60 Hz (8.3 ms)	$I_{FSM}$	80 A 90 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	$i^2t$	32 A <sup>2</sup> 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 $\mu$ A typ. 2 mA	20	25°C 100°C
SL34SMA-3G/-AQ	typ. 0.36 < 0.45	1.5 3	100°C 25°C	< 90 $\mu$ A typ. 8 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 <sup>1)</sup>
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 mm<sup>2</sup> copper pads – Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt pads)