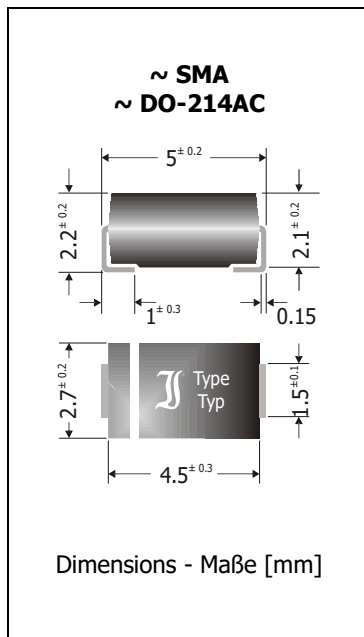


**SK34SMA-3G**
**SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3<sup>rd</sup> Generation**  
**SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation**
 **$I_{FAV} = 3 \text{ A}$**   
 **$V_{F1} < 0.50 \text{ V}$**   
 **$T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$** 
 **$V_{RRM} = 40 \text{ V}$**   
 **$I_{FSM} = 80/90 \text{ A}$** 

Version 2018-04-16

**Typical Applications**
 Output Rectification in DC/DC  
 Converters, Polarity Protection,  
 Free-wheeling diodes  
 Commercial grade <sup>1)</sup>
**Features**
 Low forward voltage drop  
 High average forward current  
 For extremely low forward drop  
 refer to SL34SMA-3G  
 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**
 Ausgangsgerichtung in  
 Gleichstromwandlern, Verpolschutz,  
 Freilaufdioden  
 Standardausführung <sup>1)</sup>
**Besonderheiten**
 Niedrige Fluss-Spannung  
 Hoher Dauergrenzstrom  
 Für extrem niedrige Fluss-  
 Spannung siehe SL34SMA-3G  
 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>	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]
SK34SMA-3G	40	40

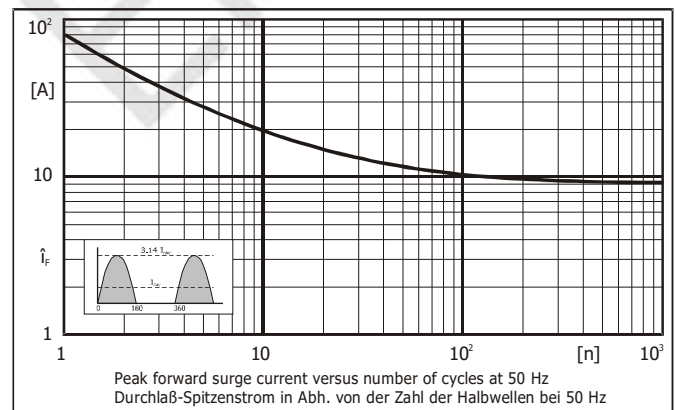
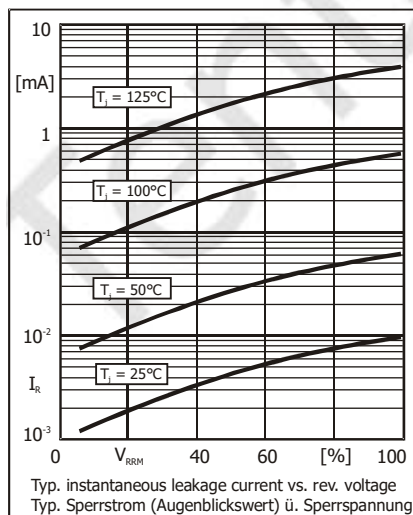
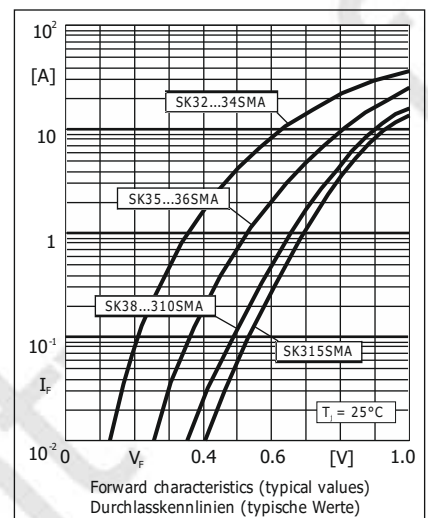
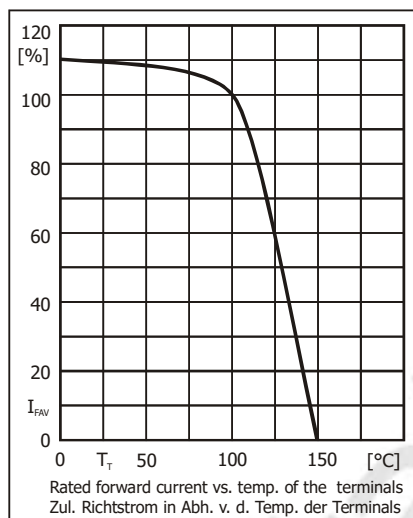
Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschialtung	$T_T = 100^{\circ}\text{C}$	$I_{FAV}$	3 A	
Repet. peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_T = 100^{\circ}\text{C}$	$I_{FRM}$	20 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	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 <sup>2</sup> 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  $T_A = 25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^{\circ}\text{C}$  wenn nicht anders angegeben
- 3 Type marking without case designation "SMA" – Typenmarkierung ohne die Gehäusebezeichnung „SMA“

**Characteristics**
**Kennwerte**

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Junction capacitance Sperrschichtkapazität	
	$V_F$ [V]	@ $I_F$ [A]	@ $T_j$	$C_j$ [pF]	@ $V_R$ [V]
SK34SMA-3G	< 0.50	3	25°C	typ. tbd	4

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 100 $\mu\text{A}$ < 10 mA
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				$R_{thA}$ < 70 K/W <sup>1)</sup>
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 mm<sup>2</sup> copper pads – Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt pads)