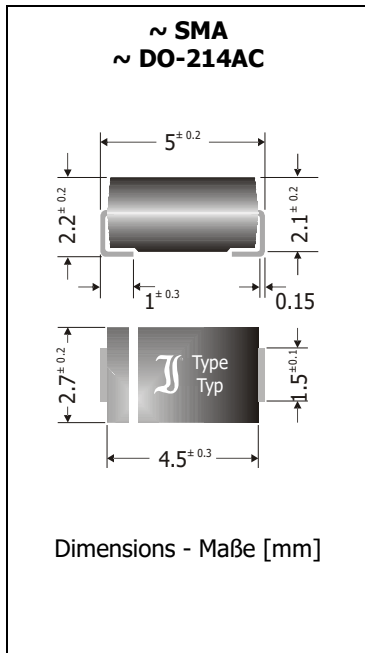


<b>SK34SMA-3G</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 3 A</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 40 V</b>
<b>SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3<sup>rd</sup> Generation</b>	<b>V<sub>F@3A</sub> &lt; 0.50 V</b>	<b>I<sub>FSM</sub> = 80/90 A</b>
<b>SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation</b>	<b>V<sub>F@1A</sub> ~ 0.39 V</b>	<b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>

Version 2018-09-12



**Typical Applications**

Output Rectification in DC/DC Converters, Polarity Protection, Free-wheeling diodes  
Commercial grade  
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <sup>1)</sup>

**Features**

Best trade-off between V<sub>F</sub> and I<sub>R</sub>  
Lower reverse leakage than SK34SMA  
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**

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern, Verpolschutz, Freilaufdiode  
Standardausführung  
Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Optimaler Kompromiss zw. V<sub>F</sub> und I<sub>R</sub>  
Niedrigerer Sperrstrom als SK34SMA  
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle  
Gewicht ca.  
Gehäusematerial  
Löt- und Einbaubedingungen

More parts in this product family: SL34SMA-3G SK34SMA L217 15MQ040N SK35SMA ... SK315SMA	Extremely low V <sub>F</sub> Low I <sub>R</sub> 50V ... 150V V <sub>RRM</sub>	Weitere Bauteile in dieser Produktfamilie: SL34SMA-3G SK34SMA L217 15MQ040N SK35SMA ... SK315SMA	Extrem niedriges V <sub>F</sub> Niedriger I <sub>R</sub> 50V ... 150V V <sub>RRM</sub>
---	---	---	--

**Maximum ratings <sup>2)</sup>**

**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Type Typ <sup>3)</sup>	DC blocking voltage Sperrgleichspannung V <sub>DC</sub> [V] <sup>4)</sup>	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V <sub>RSM</sub> [V]
SK34SMA-3G/-Q/-AQ	32	40	40

Max. average forward current Dauerstrom in Einwegschaltung	T <sub>T</sub> = 100°C	I <sub>FAV</sub>	3 A
Repet. peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T <sub>T</sub> = 100°C	I <sub>FRM</sub>	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 <sub>FSM</sub>	80 A 90 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	i <sup>2</sup> t	32 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>j</sub> T <sub>s</sub>	-50...+150°C -50...+150°C

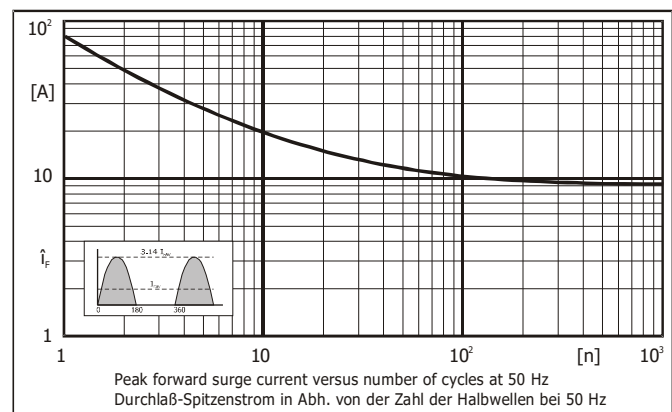
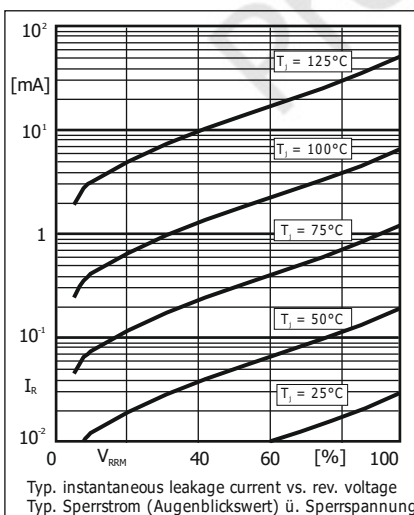
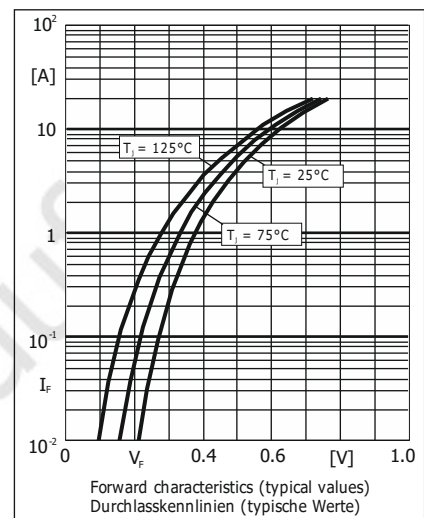
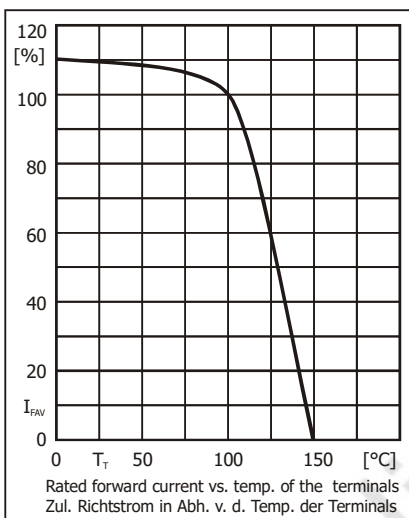
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches  
2 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
3 Type marking without "SMA" or "-Q/-AQ" – Typenmarkierung ohne „SMA“ oder „-Q/-AQ“  
4 Defined for -AQ parts only, T<sub>j</sub> = 125°C – Nur definiert für -AQ Bauteile, T<sub>j</sub> = 125°C

**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/-Q/-AQ	typ. 0.39 < 0.50	1 3	25°C	typ. 90	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](#)  
**Haftungsschluss:** 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)