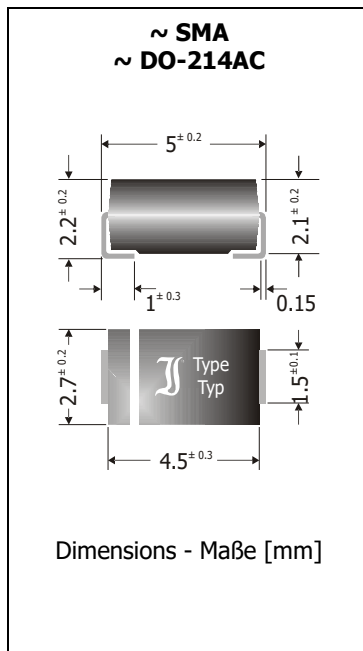


SK34SMA-3G
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3rd Generation
SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation
 $I_{FAV} = 3\text{ A}$
 $V_{F@3A} < 0.50\text{ V}$
 $V_{F@1A} \sim 0.39\text{ V}$
 $V_{RRM} = 40\text{ V}$
 $I_{FSM} = 80/90\text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$

Version 2018-09-12

**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

Best trade-off between V_F and I_R
Lower reverse leakage than SK34SMA
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

Optimaler Kompromiss zw. V_F und I_R
Niedrigerer Sperrstrom als SK34SMA
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

More parts in this product family:

SL34SMA-3G Extremely low V_F
SK34SMA L217 15MQ040N Low I_R
SK35SMA ... SK315SMA 50V ... 150V V_{RRM}

Weitere Bauteile in dieser Produktfamilie:

SL34SMA-3G Extrem niedriges V_F
SK34SMA L217 15MQ040N Niedriger I_R
SK35SMA ... SK315SMA 50V ... 150V V_{RRM}

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]
SK34SMA-3G/-Q/-AQ	32	40	40

Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	$T_T = 100^\circ\text{C}$	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 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 ² 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

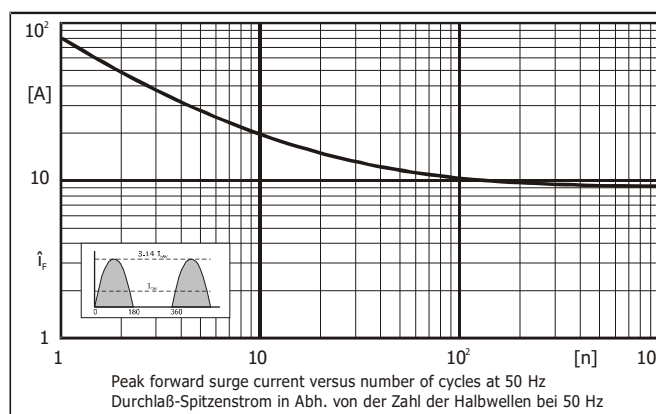
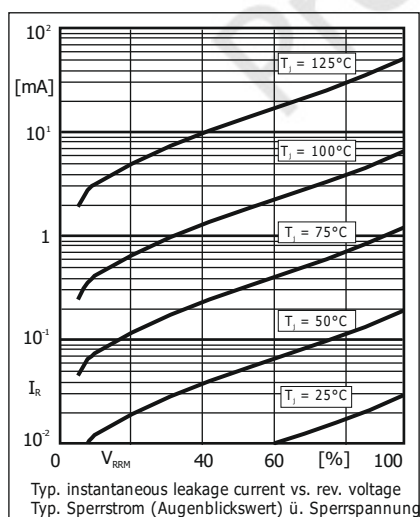
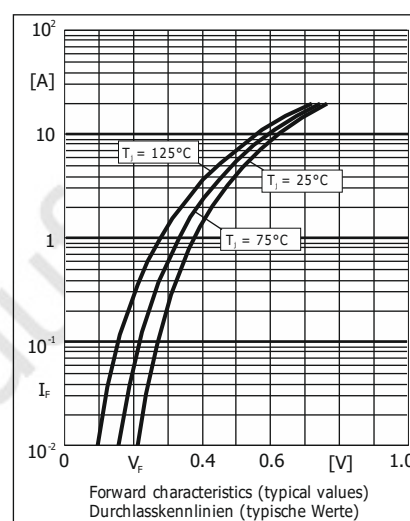
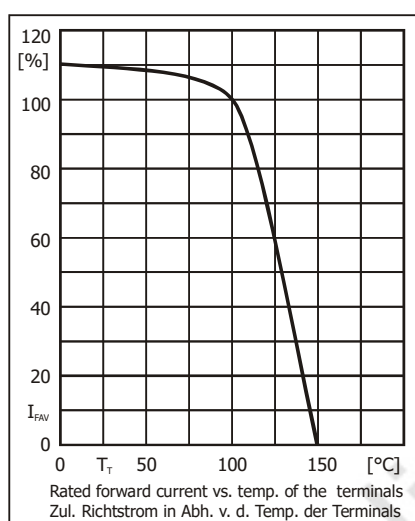
2 $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben

3 Type marking without "SMA" or "-Q/-AQ" – Typenmarkierung ohne „SMA“ oder „-Q/-AQ“

4 Defined for -AQ parts only, $T_j = 125^\circ\text{C}$ – Nur definiert für -AQ Bauteile, $T_j = 125^\circ\text{C}$

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°C T _j = 100°C	V _R = V _{RRM}	I _R	< 100 µA < 10 mA
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](#)
Haftungsschluss: 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)