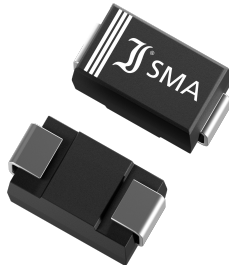


SK34SMA-3G | SK36SMA-3G
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3rd Generation
SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation
 $I_{FAV} = 3\text{ A}$
 $V_{F@3A} < 0.50 \mid 0.55\text{ V}$
 $V_{F@1A} \sim 0.39 \mid 0.44\text{ V}$
 $V_{RRM} = 40 \mid 60\text{ V}$
 $I_{FSM} = 80/90\text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$

Version 2021-11-23

SMA
 ~ DO-214AC
SPICE Model & STEP File ¹⁾
Marking
 Type/Typ

HS Code 85411000

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
 Low forward voltage
 Lower reverse leakage current
 Compliant to RoHS, (exemp. 7a)
 REACH, Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾
 Taped and reeled
 Weight approx.
 Case material
 Solder & assembly conditions

7500 / 13"

0.07 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1

**Typische Anwendungen**
 Ausgangsgerichtung 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
 Niedrige Fluss-Spannung
 Niedriger Sperrstrom
 Konform zu RoHS (Ausn. 7a),
 REACH, Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

More parts in this product family:

 SL34SMA-3G
 SK34SMA L217 15MQ040N
 SK38SMA ... SK315SMA

 Extremely low V_F
 Low I_R
 80V ... 150V V_{RRM}

Weitere Bauteile in dieser Produktfamilie:

 SL34SMA-3G
 SK34SMA L217 15MQ040N
 SK38SMA ... SK315SMA

 Extrem niedriges V_F
 Niedriger I_R
 80V ... 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
SK36SMA-3G	—	60	60

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 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...+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, $T_j = 125^{\circ}\text{C}$

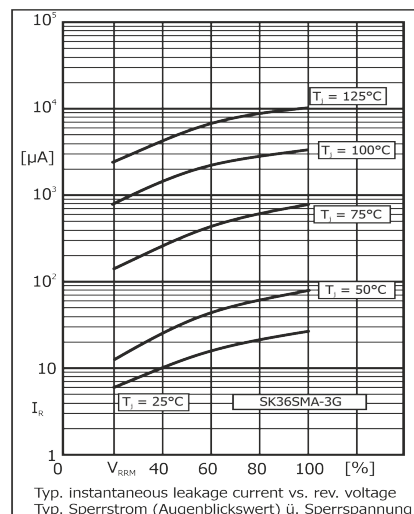
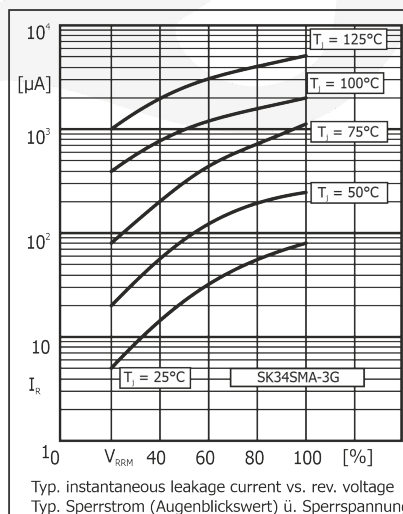
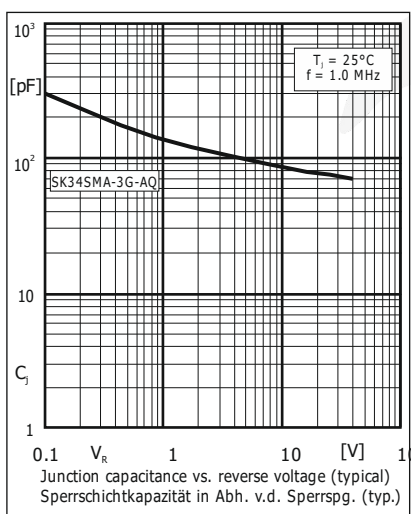
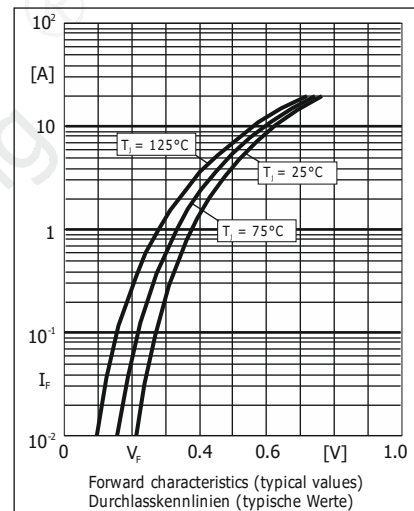
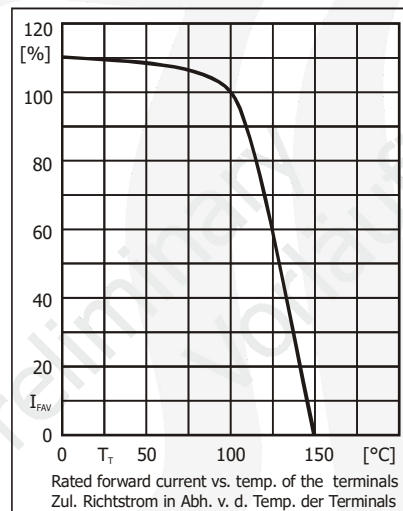
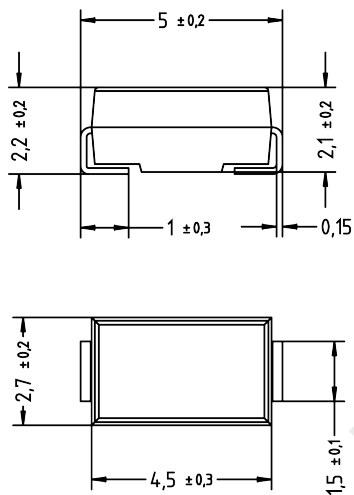
Characteristics

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
SK36SMA-3G	typ. 0.44 < 0.55	1 3	25°C	typ. 160 typ. 115	1.8 4

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 50 μA typ. 4 mA
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

Dimensions - Maße [mm]



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)