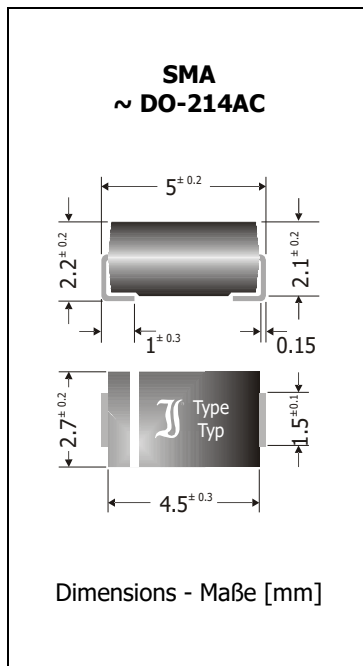


SK34SMA-3G, SK36SMA-3G
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3rd Generation
SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation
I_{FAV} = 3 A**V_{F@3A} < 0.50 ... 0.55 V****V_{F@1A} ~ 0.39 ... 0.44 V****V_{RRM} = 40 ... 60 V****I_{FSM} = 80/90 A****T_{jmax} = 150°C**

Version 2020-03-18

**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, 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
 Niedrige Fluss-Spannung
 Niedriger Sperrstrom
 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
 SK38SMA ... SK315SMA 80V ... 150V V_{RRM}

Weitere Bauteile in dieser Produktfamilie:

SL34SMA-3G Extrem niedriges V_F
 SK34SMA L217 15MQ040N Niedriger I_R
 SK38SMA ... SK315SMA 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°C	I _{FAV}	3 A
Repet. peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T _T = 100°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 ms	i ² t	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°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben

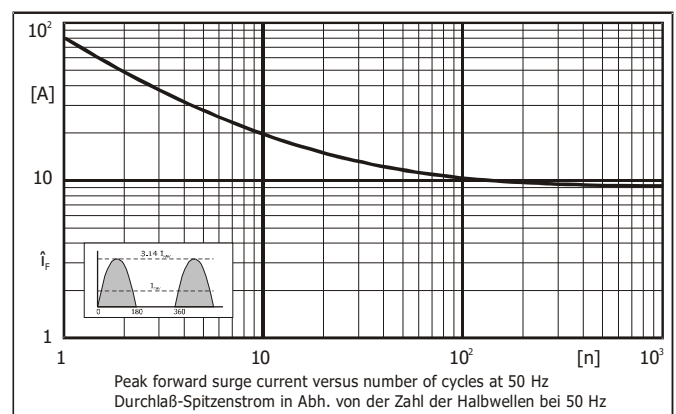
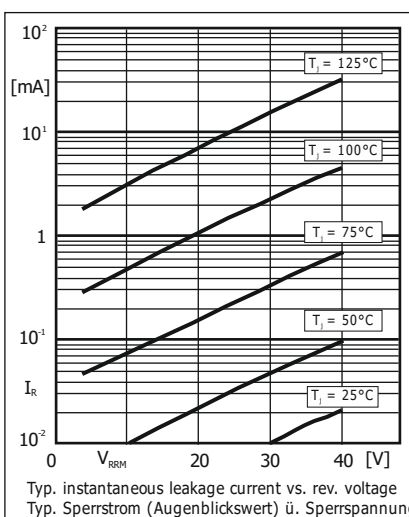
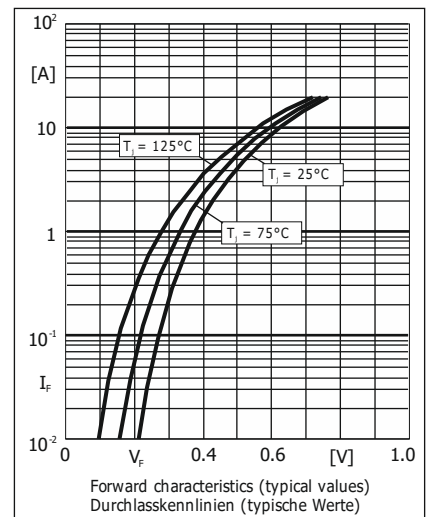
3 Type marking without "SMA" or "-Q/-AQ" – Typenmarkierung ohne „SMA“ oder „-Q/-AQ“

4 Defined for -AQ parts only, T_j = 125°C – Nur definiert für -AQ Bauteile, T_j = 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
SK36SMA-3G	typ. 0.44 < 0.55	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	< 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



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: 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)