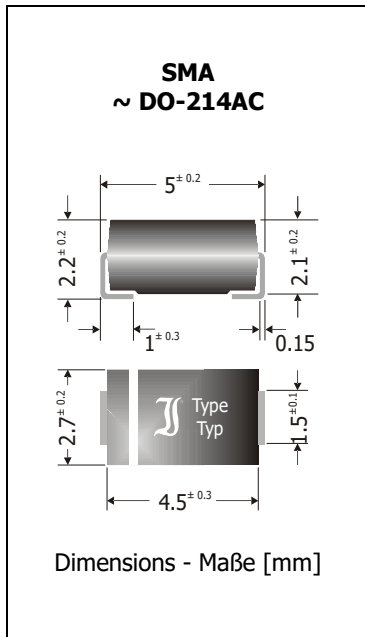


SK34SMA-3G	I_{FAV} = 3 A	V_{RRM} = 40 V
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3rd Generation	V_{F@3A} < 0.50 V	I_{FSM} = 80/90 A
SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation	V_{F@1A} ~ 0.39 V	T_{jmax} = 150°C

Version 2020-02-21



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 SK34SMA L217 15MQ040N SK35SMA ... SK315SMA	Extremely low V _F Low I _R 50V ... 150V V _{RRM}	Weitere Bauteile in dieser Produktfamilie: SL34SMA-3G SK34SMA L217 15MQ040N SK35SMA ... SK315SMA	Extrem niedriges V _F Niedriger I _R 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

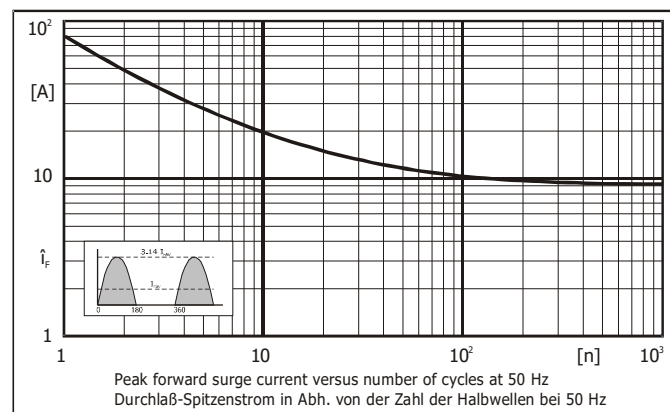
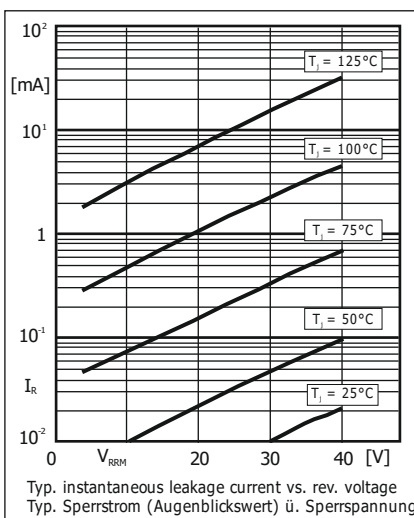
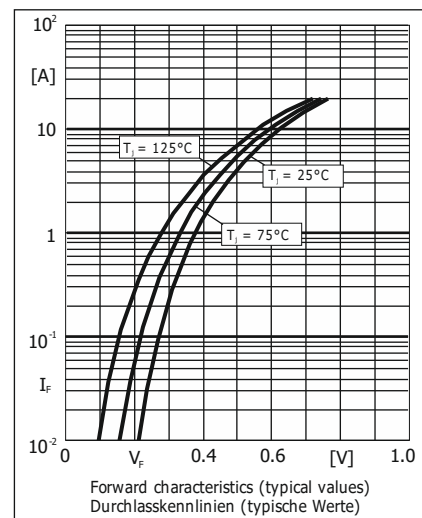
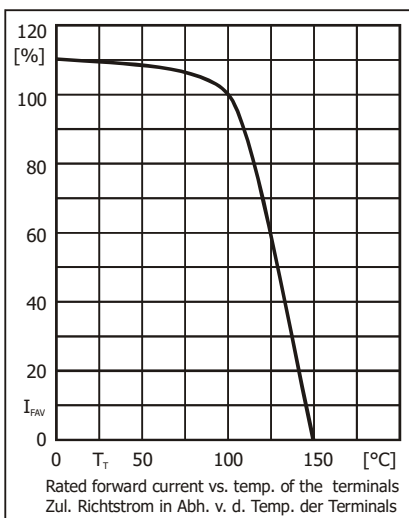
Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _T = 100°C	I _{FAV}	3 A
Repet. peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T _T = 100°C	I _{FRM}	20 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave 50 Hz (10 ms) Sinus-Halbwellen 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	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

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](#)
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)