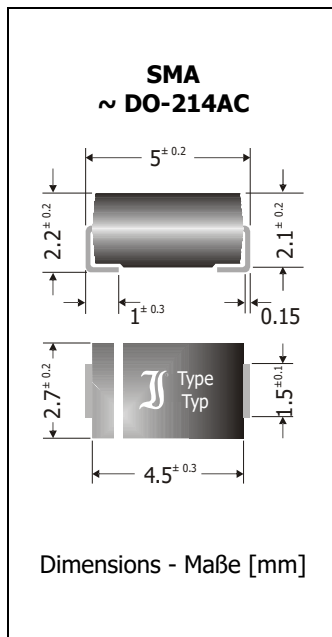


SK32SMA ... SK315SMA
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden
I_{FAV} = 3 A
V_{F1} < 0.50 V
T_{jmax} = 150°C
V_{RRM} = 20...150 V
I_{FSM} = 80/90 A

Version 2020-11-03

**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

Low forward voltage drop
 High average forward current
 Compliant to RoHS, 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

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern, Verpolschutz, Freilaufdioden
 Standardausführung
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung
 Hoher Dauergrenzstrom
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

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]
SK32SMA*		20	20
SK33SMA*		30	30
SK34SMA*		40	40
SK35SMA**		50	50
SK36SMA**		60	60
SK36SMA-Q/-AQ	48	60	60
SK38SMA		80	80
SK310SMA/-Q/-AQ	80	100	100
SK315SMA/-Q/-AQ	120	150	150

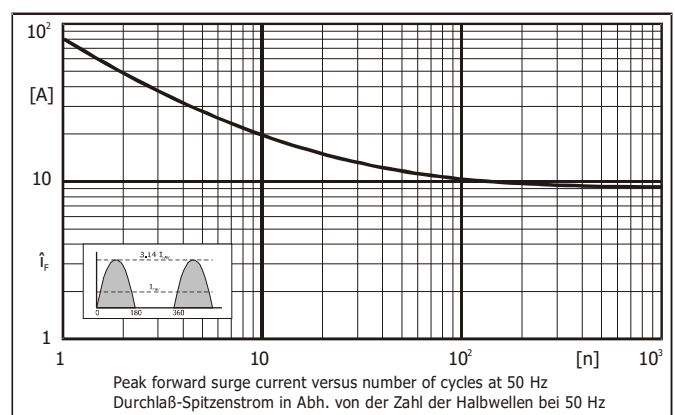
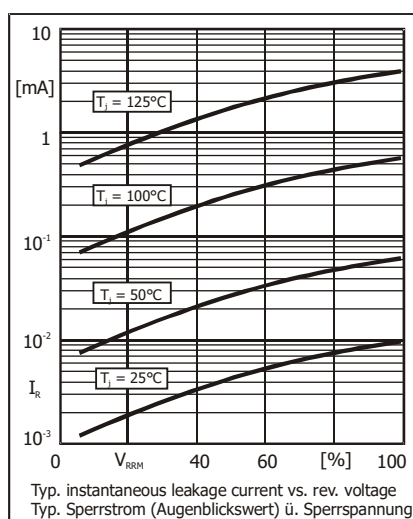
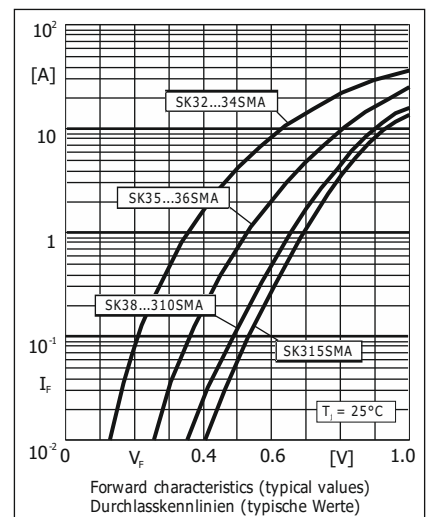
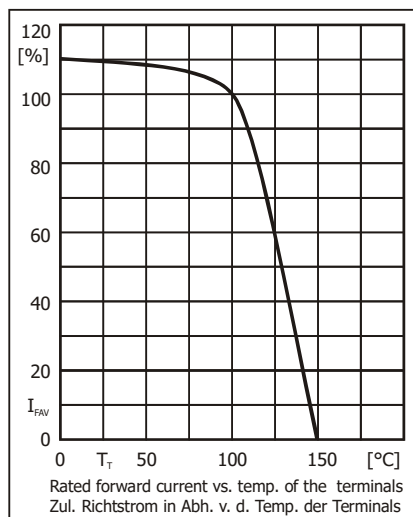
Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung		T _T = 100°C	I _{FAV}	3 A
Repet. peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T _T = 100°C	I _{FRM}	20 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}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

- 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
- T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- Type marking without case designation "SMA" – Typenmarkierung ohne die Gehäusebezeichnung „SMA“
- 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]
SK32SMA ... SK34SMA	< 0.50	3	25°C	typ. 250	4
SK35SMA, SK36SMA/-Q/-AQ	< 0.70	3	25°C	typ. 250	4
SK38SMA, SK310SMA/-Q/-AQ	< 0.85	3	25°C	typ. 200	4
SK315SMA/-Q/-AQ	< 0.87	3	25°C	typ. 125	4

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 100 μA < 10 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](#)
Haftungssauschluss: 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)