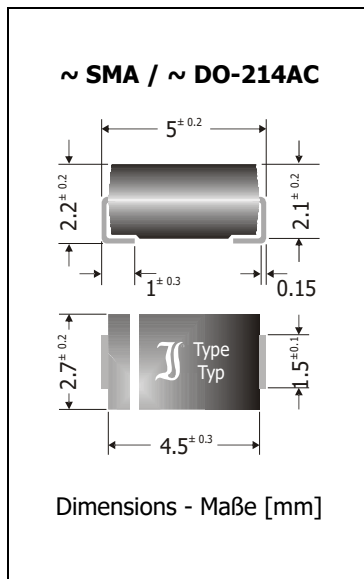


SK32SMA ... SK315SMA
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdiodes
 $I_{FAV} = 3 \text{ A}$ $V_{RRM} = 20...150 \text{ V}$
 $V_{F1} < 0.50 \text{ V}$ $I_{FSM} = 80/90 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$

Version 2018-02-02

**Typical Applications**

Output Rectification in DC/DC Converters, Polarity Protection, Free-wheeling diodes
Commercial grade 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, Freilaufdiodes
Standardausführung 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⁾	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
SK38SMA	80	80
SK310SMA	100	100
SK315SMA	150	150

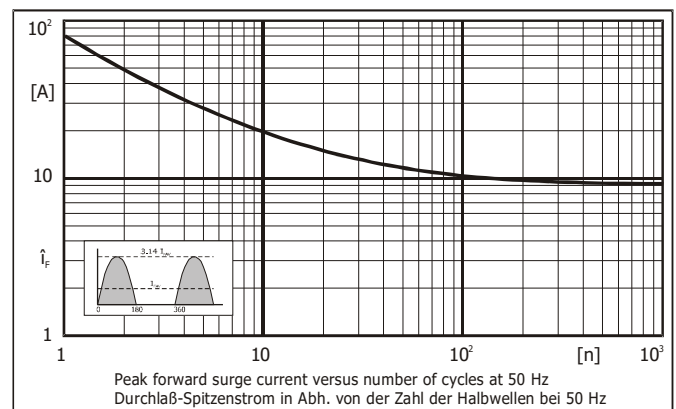
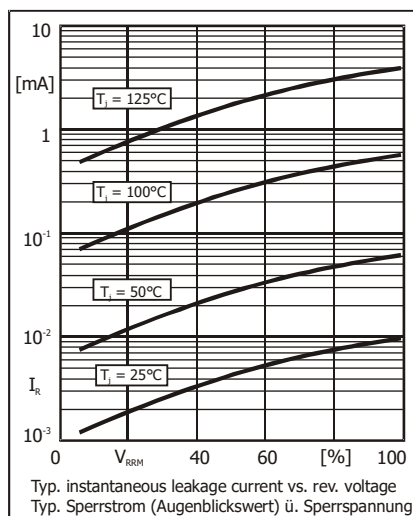
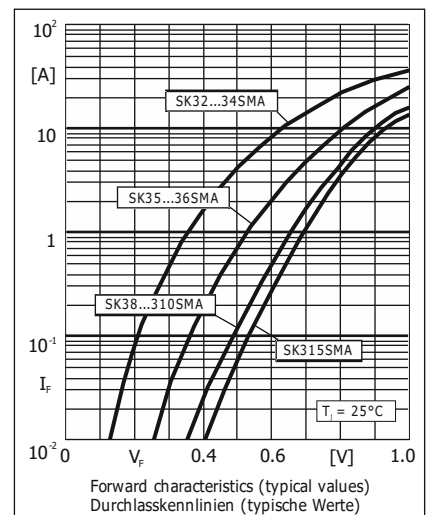
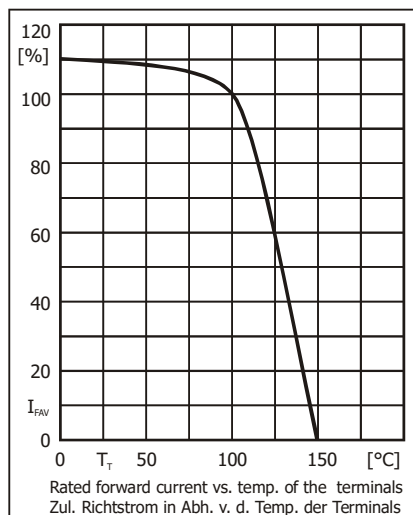
Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	$T_T = 100^{\circ}\text{C}$	I_{FAV}	3 A
Repet. peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_T = 100^{\circ}\text{C}$	I_{FRM} 20 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	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

- 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
- $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- Type marking without case designation "SMA" – Typenmarkierung ohne die Gehäusebezeichnung „SMA“

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	< 0.70	3	25°C	typ. 250	4
SK38SMA, SK310SMA	< 0.85	3	25°C	typ. 200	4
SK315SMA	< 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
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)