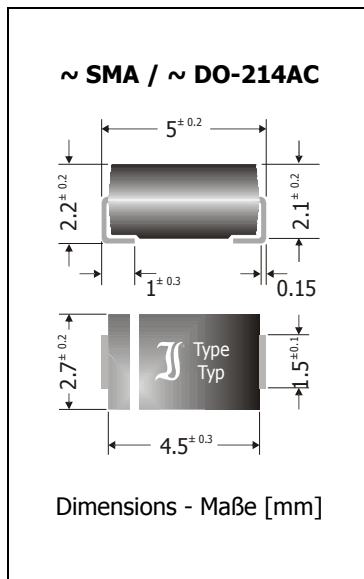


SK32SMA ... SK315SMA
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdiodes
 $I_{FAV} = 3\text{ A}$ **$V_{RRM} = 20...150\text{ V}$**
 $V_{F1} < 0.50\text{ V}$ **$I_{FSM} = 80/90\text{ A}$**
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$

Version 2016-01-22

**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	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspannung 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 rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 100^{\circ}\text{C}$	I_{FAV}	3 A	
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	I_{FRM}	20 A ³⁾	
Peak forward surge current, (half sine) – Stoßstrom (Sinus-Halbw.) 50/60 Hz	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	I_{FSM}	80/90 A	
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ – Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	i^2t	32 A ² s	
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C	
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$ $T_j = 100^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	< 200 µA < 10 mA
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R_{thA}	< 70 K/W ⁴⁾
Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	< 30 K/W

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

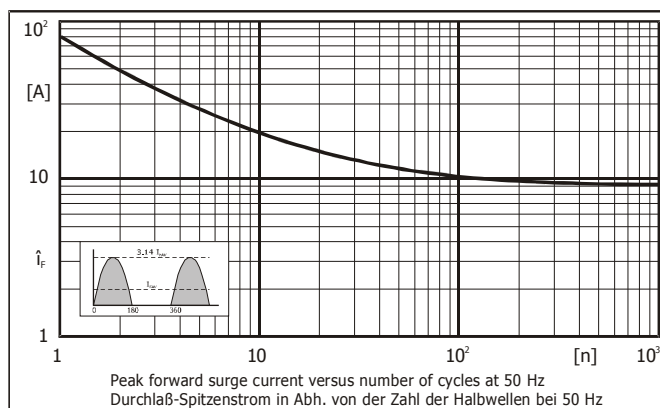
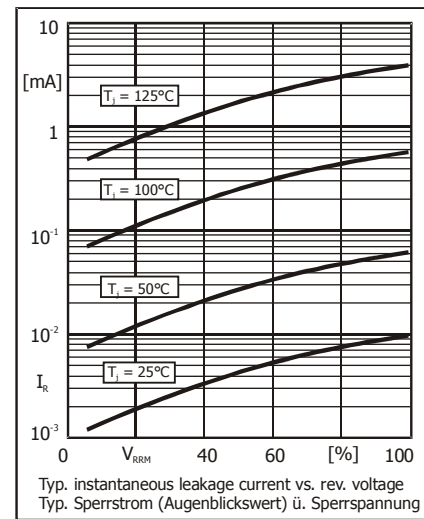
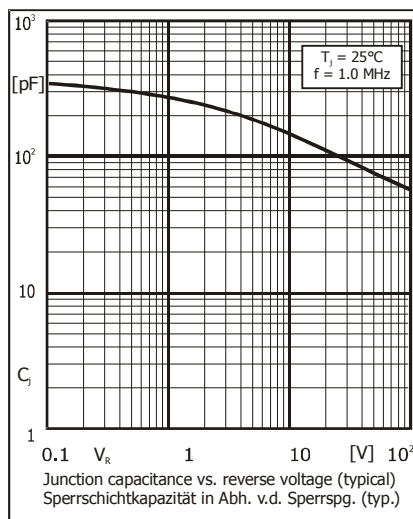
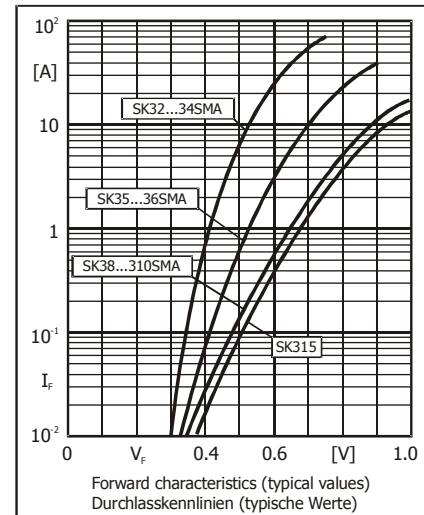
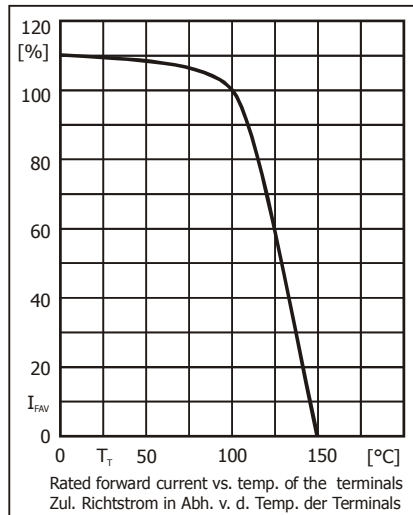
2 $T_j = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified – $T_j = 25^{\circ}\text{C}$ wenn nicht anders angegeben

3 Max. temperature of the terminals $T_T = 100^{\circ}\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^{\circ}\text{C}$

4 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads – Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt pads)

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


Disclaimer:

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

Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)