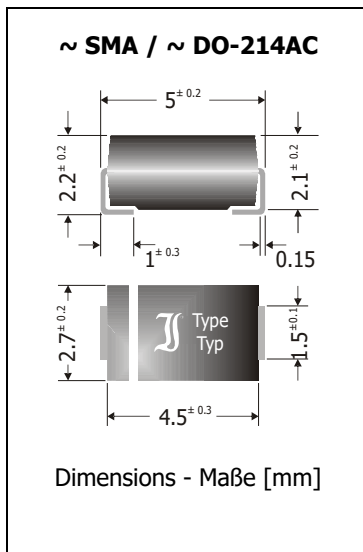


SK12 ... SK115
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden
 $I_{FAV} = 1 \text{ A}$ $V_{RRM} = 20...150 \text{ V}$
 $V_{F1} < 0.50 \text{ V}$ $I_{FSM} = 30/33 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$

Version 2018-02-07

**Typical Applications**

Output Rectification in DC/DC Converters, Polarity Protection, Free-wheeling diodes
Commercial grade ¹⁾

Features

Low forward voltage drop
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 ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung
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	Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspannung
	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]
SK12	20	20
SK13	30	30
SK14	40	40
SK15	50	50
SK16	60	60
SK18	80	80
SK110	100	100
SK115	150	150

Average forward current Dauergrenzstrom		$T_T = 100^{\circ}\text{C}$	I_{FAV}	1 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_T = 100^{\circ}\text{C}$	I_{FAV}	6 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}	30 A 33 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral		$t < 10 \text{ ms}$	i^2t	4.5 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur			T_j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur			T_s	-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

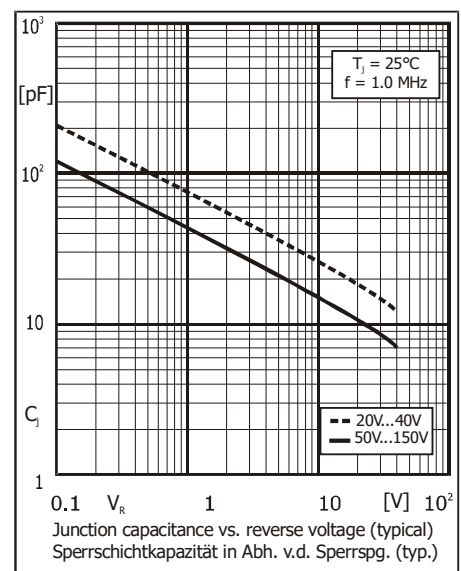
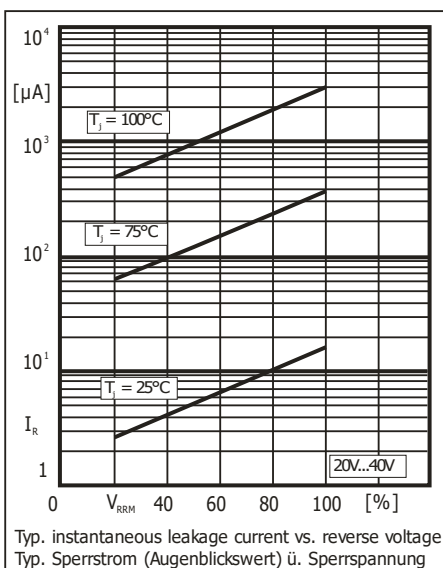
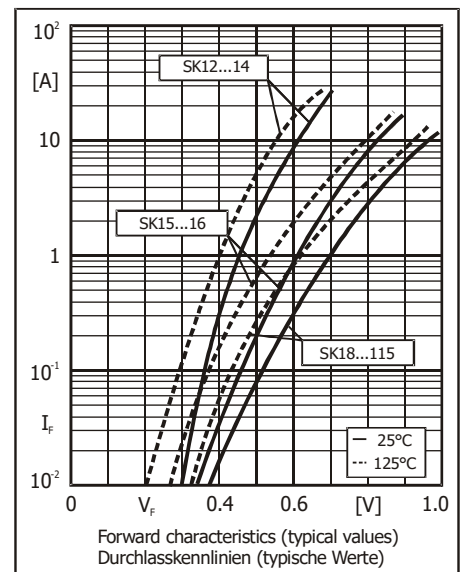
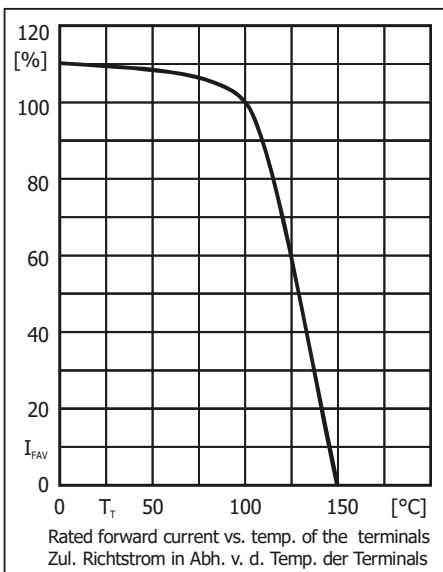
2 $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ wenn nicht anders angegeben

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Leakage current Sperrstrom			Leakage current Sperrstrom		
	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j	I_R [μ A]	@ V_{RRM}	@ T_j	I_R [mA]	@ V_{RRM}	@ T_j
SK12 ... SK14	< 0.50	1	25°C	< 500		25°C	< 5.0		100°C
SK15, SK16	< 0.70	1	25°C	< 500		25°C	< 5.0		100°C
SK18 ... SK115	< 0.85	1	25°C	< 200		25°C	2.0		100°C

Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung
 Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss

R_{thA}	< 70 K/W ¹⁾
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 per terminal – Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag je Anschluss