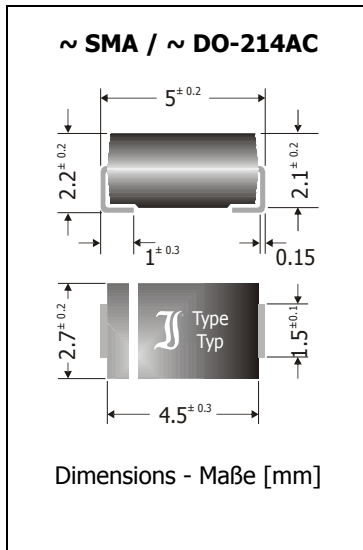


SK12 ... SK115
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden

$I_{FAV} = 1 \text{ A}$ $V_{RRM} = 20...150 \text{ V}$
 $V_{F1} < 0.50 \text{ V}$ $I_{FSM} = 30/33 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$

Version 2015-12-21

**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	Average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung
	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]	I_{FAV} [A] at/bei T_T [°C]
SK12	20	20	1 100
SK13	30	30	1 100
SK14	40	40	1 100
SK15	50	50	1 100
SK16	60	60	1 100
SK18	80	80	1 100
SK110	100	100	1 100
SK115	150	150	1 100

Repetitive peak forward currentn – Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	6 A ³⁾
Peak forward surge current(half sine) – Stoßstrom (Sinus-Halbw.)	50/60 Hz	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM} 30/33 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	4.5 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	-50...+150°C

Characteristics**Kennwerte**

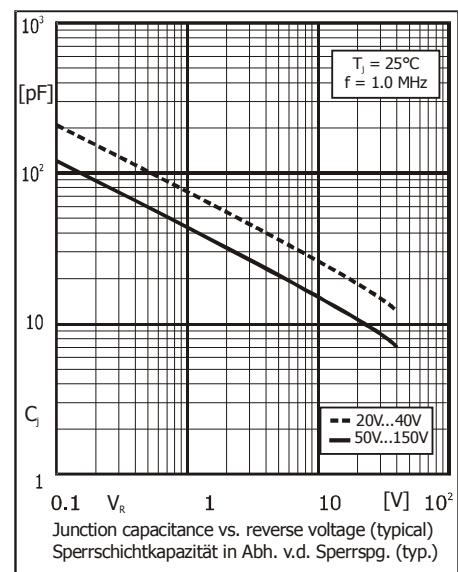
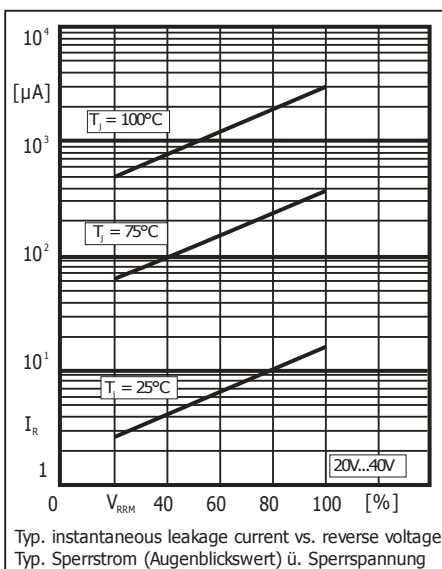
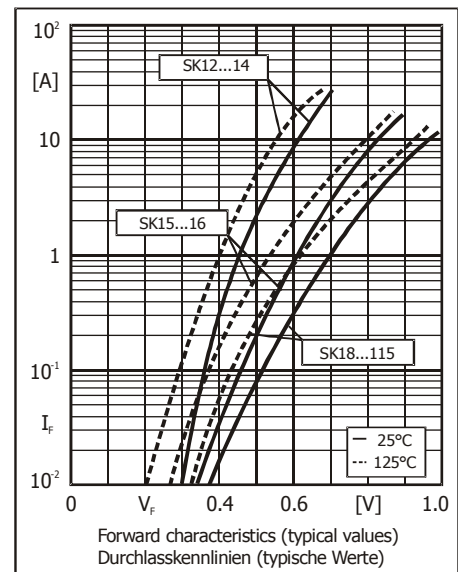
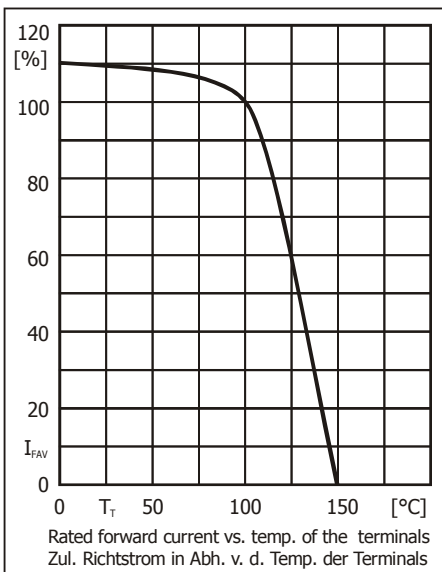
Thermal resistance junction to ambient air – Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft	R_{thA}	< 70 K/W ⁴⁾
Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss	R_{th}	< 30 K/W

- 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
- $T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_j = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$
- Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

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]
SK12 ... SK14	< 0.50	1	25°C	typ. 40	4
SK15, SK16	< 0.70	1	25°C	typ. 22	4
SK18 ... SK115	< 0.85	1	25°C	typ. 22	4

Leakage current Sperrstrom	SK12 ... SK110 SK115	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 0.5 mA
					< 0.2 mA
	SK12 ... SK110 SK115	$T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5.0 mA
					< 2.0 mA



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)