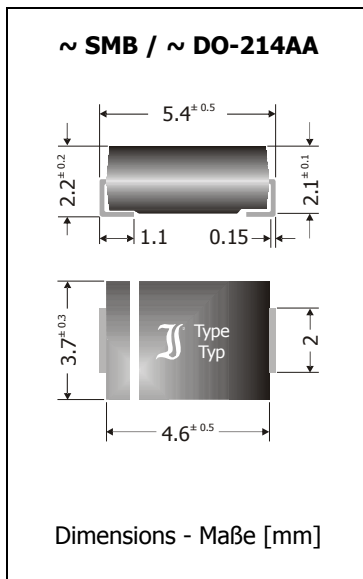


**SK52 ... SK515**  
**SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes**  
**SMD Schottky-Gleichrichterdioden**
**I<sub>FAV</sub> = 5 A**      **V<sub>RRM</sub> = 20...150 V**  
**V<sub>F1</sub> < 0.35 V**    **I<sub>FSM</sub> = 100/110 A**  
**T<sub>jmax</sub> = 150°C**

Version 2015-11-19

**Typical Applications**

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

**Features**

Low forward voltage drop  
High average forward current  
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

Taped and reeled

Weight approx.

Case material

Solder &amp; assembly conditions

3000 / 13"

0.1 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern, Verpolschutz, Freilaufdioden  
Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Niedrige Fluss-Spannung  
Hoher Dauergrenzstrom  
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung	Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspannung	Average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschtaltung
	V <sub>RRM</sub> [V]	V <sub>RSM</sub> [V]	I <sub>FAV</sub> [A] at/bei T <sub>T</sub> [°C]
SK52	20	20	5 130
SK53	30	30	5 130
SK54	40	40	5 130
SK55	50	50	5 130
SK56	60	60	5 130
SK58	80	80	5 100
SK510	100	100	5 100
SK515	150	150	5 100

Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I <sub>FRM</sub>	20 A <sup>3)</sup>
Peak forward surge current (half sine) – Stoßstrom (Sinus-Halbwellen)	50/60 Hz	T <sub>A</sub> = 25°C	I <sub>FSM</sub> 100/110 A
Rating for fusing, t < 10 ms – Grenzlastintegral, t < 10 ms	T <sub>A</sub> = 25°C	i <sup>2</sup> t	50 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	T <sub>j</sub>		-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T <sub>s</sub>		-50...+150°C

**Characteristics****Kennwerte**

Leakage current Sperrstrom	T <sub>j</sub> = 25°C T <sub>j</sub> = 100°C	V <sub>R</sub> = V <sub>RRM</sub> V <sub>R</sub> = V <sub>RRM</sub>	I <sub>R</sub> I <sub>R</sub>	< 200 µA < 20 mA
Thermal resistance junction-ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht-Umgebung			R <sub>thA</sub>	< 45 K/W <sup>3)</sup>
Thermal resistance junction-terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht-Anschluss			R <sub>thT</sub>	< 15 K/W

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book

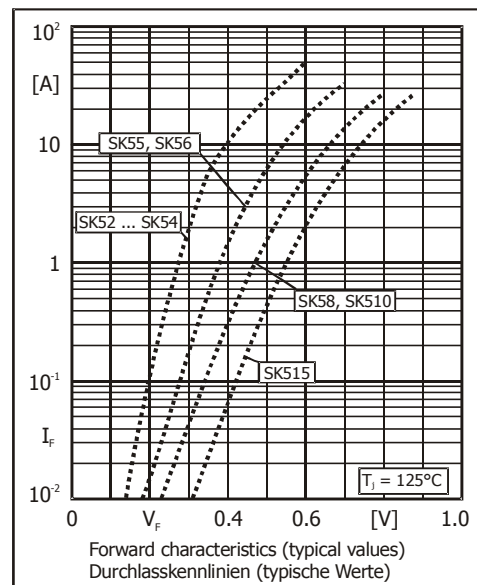
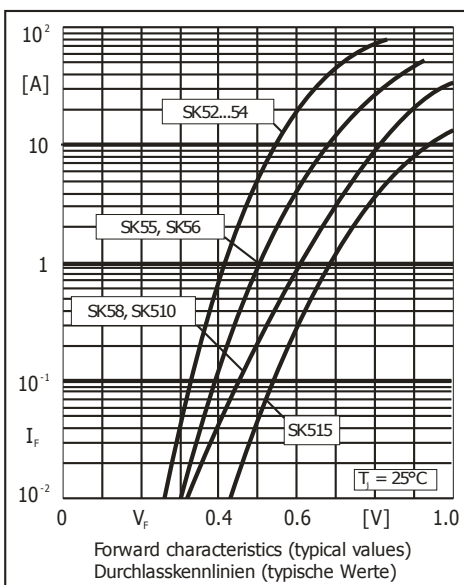
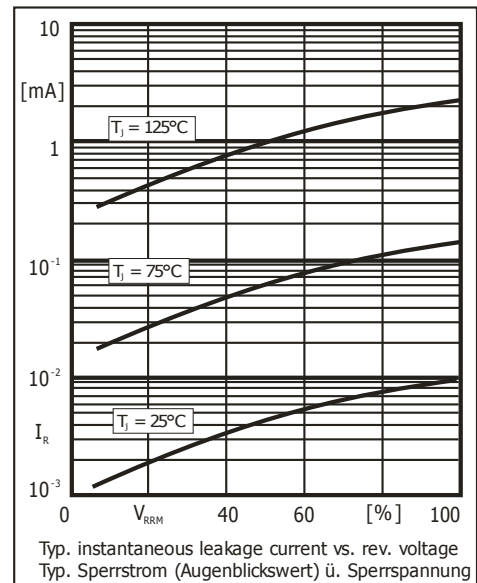
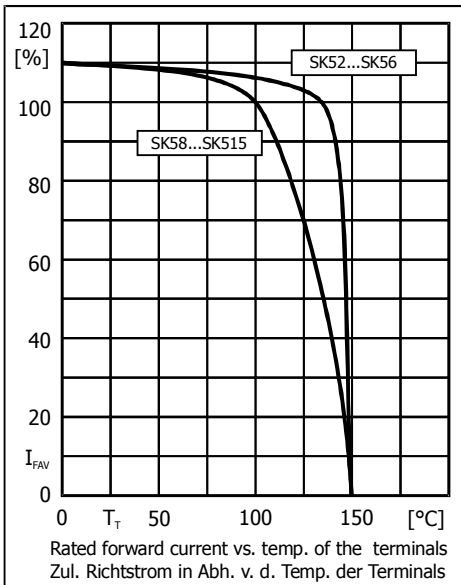
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2 T<sub>j</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>j</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben

3 Mounted with 50 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal – Montage mit 50 mm<sup>2</sup> 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]
SK52 ... SK54	< 0.55	5	25°C	typ. 300	4
SK55, SK56	< 0.68	5	25°C	typ. 300	4
SK58, SK510	< 0.83	5	25°C	typ. 200	4
SK515	< 0.87	5	25°C	typ. 150	4



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