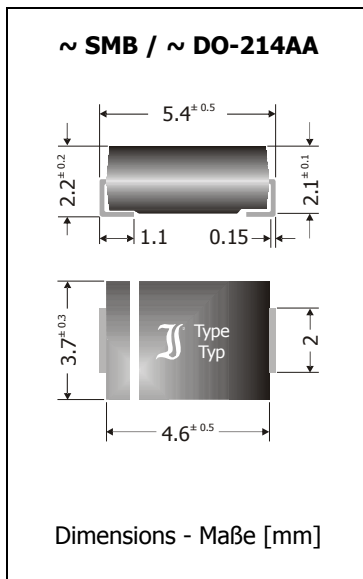


**SK52 ... SK515**  
**SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes**  
**SMD Schottky-Gleichrichterdioden**
 $I_{FAV} = 5 \text{ A}$        $V_{RRM} = 20...150 \text{ V}$   
 $V_{F1} < 0.35 \text{ V}$      $I_{FSM} = 100/110 \text{ A}$   
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$ 

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
	$V_{RRM}$ [V]	$V_{RSM}$ [V]	$I_{FAV}$ [A] at/bei $T_T$ [°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	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	20 A <sup>3)</sup>
Peak forward surge current (half sine) – Stoßstrom (Sinus-Halbwellen)	50/60 Hz $T_A = 25^{\circ}\text{C}$	$I_{FSM}$	100/110 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	$i^2t$	50 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	$T_j$		-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_s$		-50...+150°C

**Characteristics****Kennwerte**

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 $\mu\text{A}$ < 20 mA
Thermal resistance junction-ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht-Umgebung			$R_{thA}$	< 45 K/W <sup>3)</sup>
Thermal resistance junction-terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht-Anschluss			$R_{thT}$	< 15 K/W

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

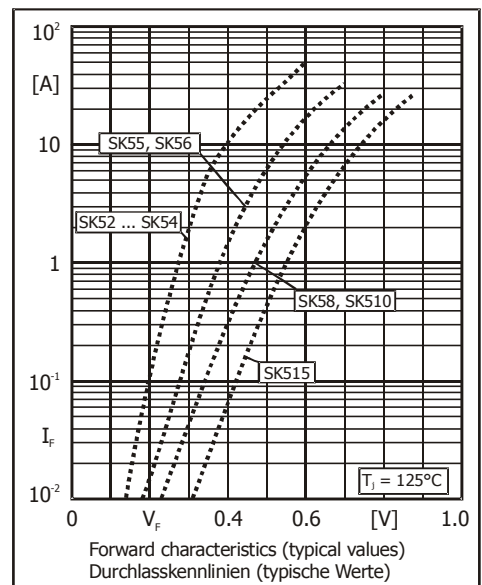
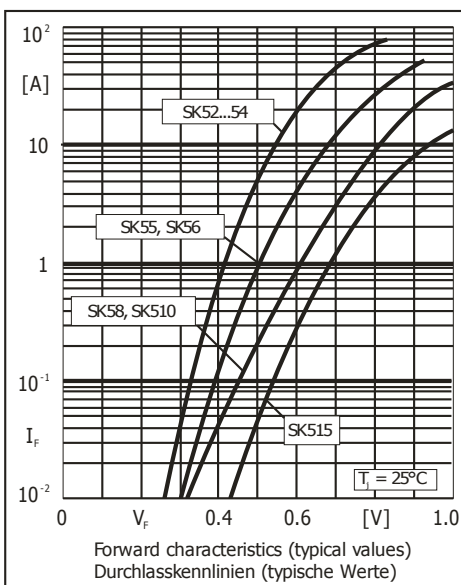
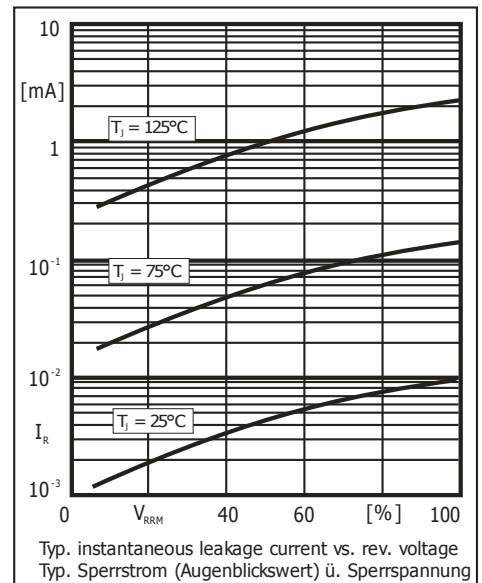
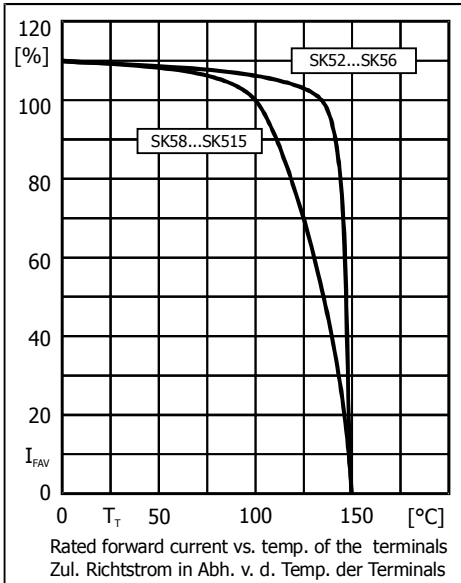
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2  $T_j = 25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_j = 25^{\circ}\text{C}$  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](#)