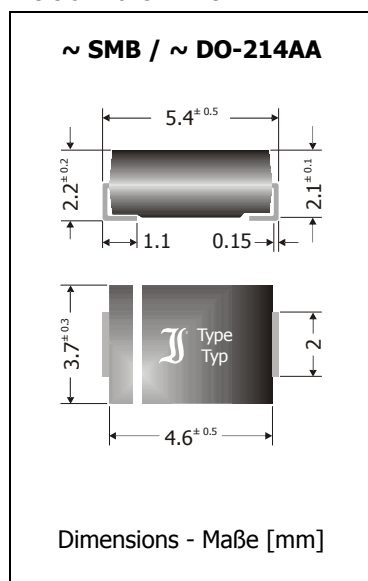


SK52 ... SK515
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterioden
 $I_{FAV} = 5\text{ A}$ **$V_{RRM} = 20...150\text{ V}$**
 $V_{F1} < 0.35\text{ V}$ **$I_{FSM} = 100/110\text{ A}$**
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$

Version 2015-11-19

**Typical Applications**

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

3000 / 13"

0.1 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	Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspannung	Average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschialtung
	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 ³⁾
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 ² 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 µA < 20 mA
Thermal resistance junction-ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht-Umgebung			R_{thA}	< 45 K/W ³⁾
Thermal resistance junction-terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht-Anschluss			R_{thT}	< 15 K/W

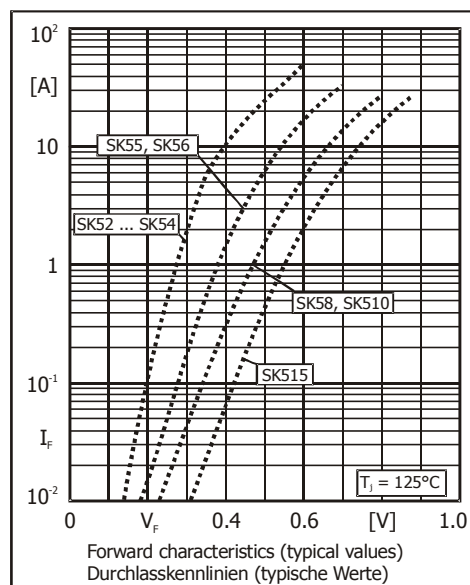
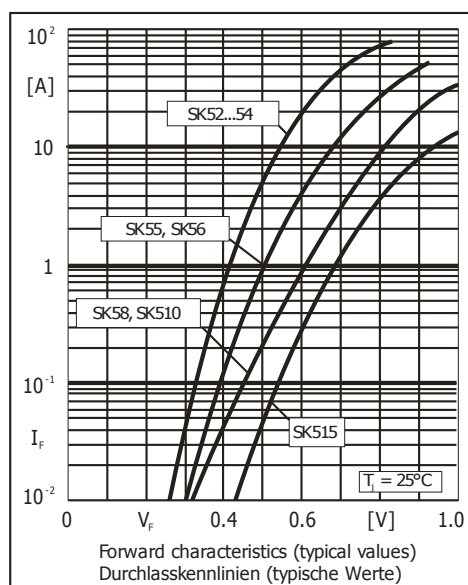
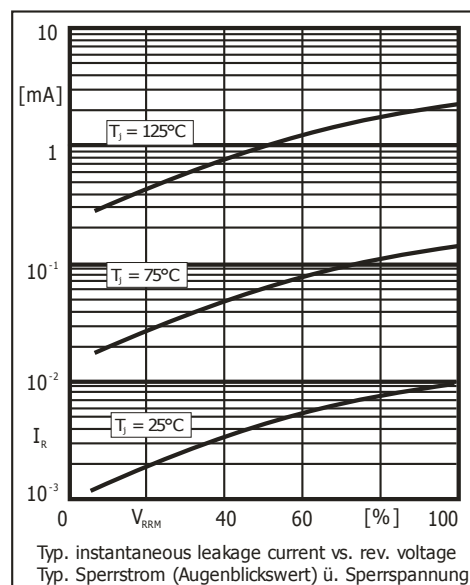
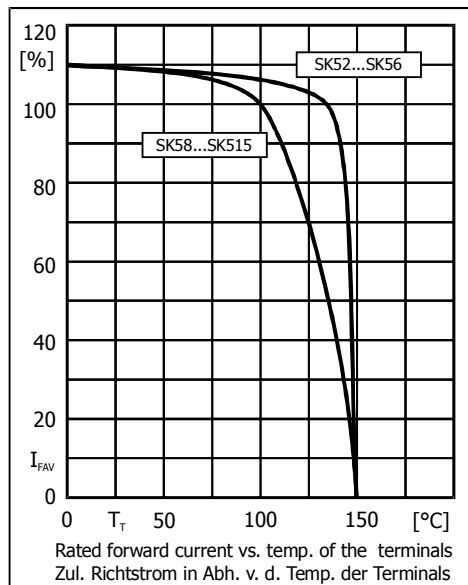
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

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

3 Mounted with 50 mm² copper pads at each terminal – Montage mit 50 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]
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](#)