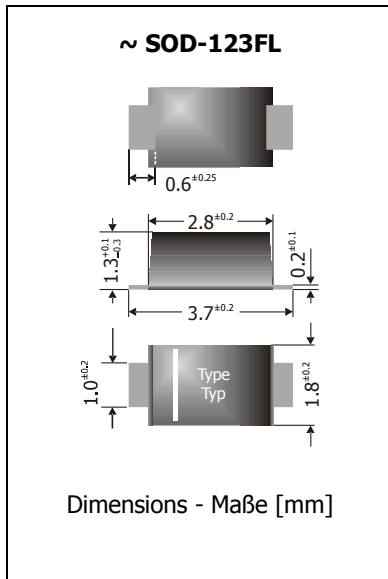


SKL12 ... SKL110 SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes SMD Schottky-Gleichrichterdioden	$I_{FAV} = 1\text{ A}$ $V_{F1} < 0.55\text{ V}$ $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$	$V_{RRM} = 20...100\text{ V}$ $I_{FSM} = 22/25\text{ A}$
--	---	---

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
 Low profile package
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	3000 / 7"
Weight approx.	0.02 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s
	MSL = 1

Typische Anwendungen
 Ausgangsgerichtung in Gleichstromwandlern, Verpolschutz, Freilaufdioden
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten
 Niedrige Fluss-Spannung
 Flache Bauform
 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 Spitzensperrspg.	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung	Average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschtaltung
	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]	I_{FAV} [A] at/bei T_T [°C]
SKL12	20	20	1 100
SKL13	30	30	1 100
SKL14	40	40	1 100
SKL15	50	50	1 100
SKL16	60	60	1 100
SKL18	80	80	1 100
SKL110	100	100	1 100

Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	I_{FRM}	4 A ³⁾
Peak forward surge current(half sine) – Stoßstrom (Sinus-Halb.)	50/60 Hz	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	I_{FSM} 22/25 A
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ – Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	i^2t	2.4 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	-50...+150°C

Characteristics

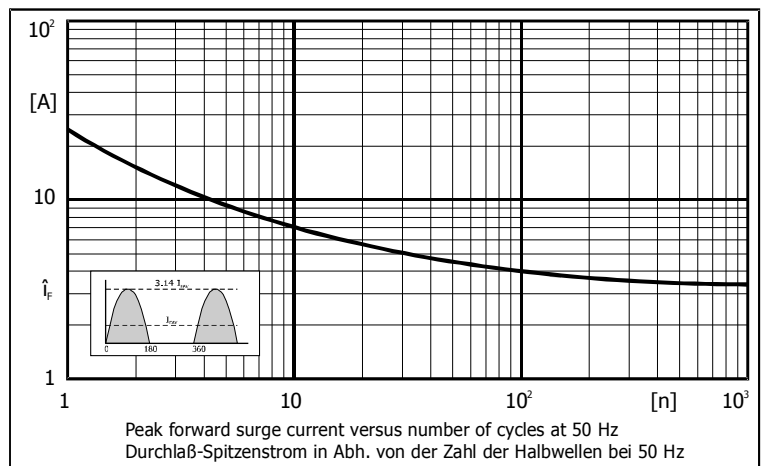
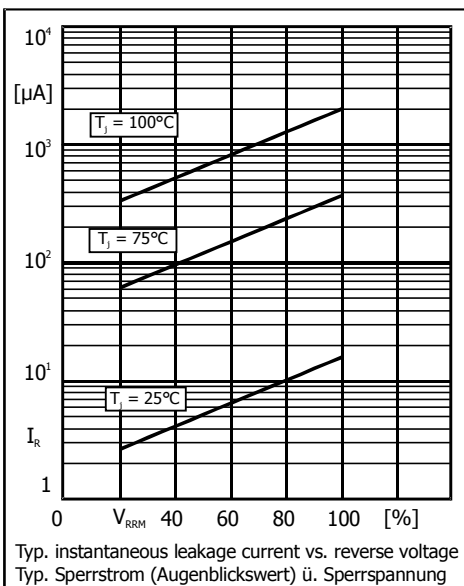
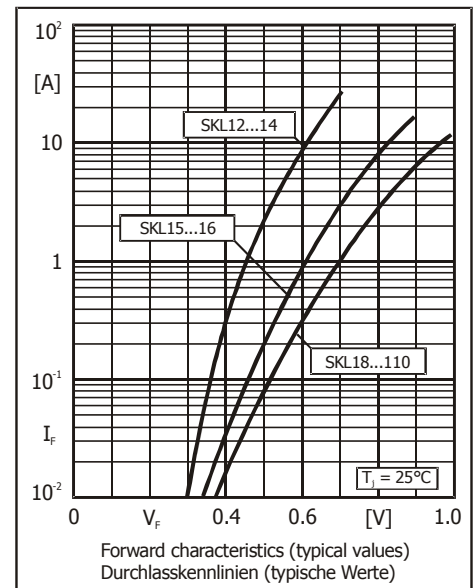
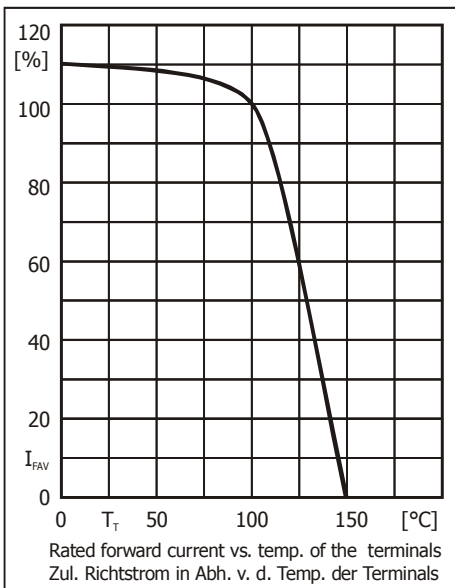
Kennwerte

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 typ. 2.0 mA
Thermal resistance junction to ambient air – Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 110 K/W ⁴⁾
Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	< 40 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 Max. temperature of the terminals $T_T = 100^{\circ}\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^{\circ}\text{C}$
 4 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]
SKL12 ... SKL14	< 0.55	1	25°C	typ. 90	6
SKL15, SKL16	< 0.70	1	25°C	typ. 90	6
SKL18, SKL110	< 0.85	1	25°C	typ. 45	6



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