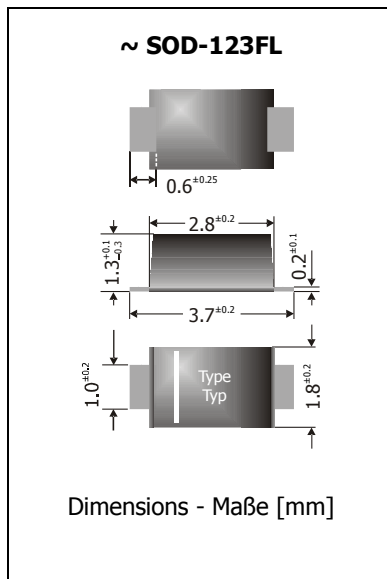


SKL12 ... SKL110
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden

$I_{FAV} = 1\text{ A}$ $V_{RRM} = 20...100\text{ V}$
 $V_{F1} < 0.55\text{ V}$ $I_{FSM} = 22/25\text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$

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
 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

Ausgangsgleichrichtung 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 [$^{\circ}\text{C}$]
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-Halbw.) 50/60 Hz	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	I_{FSM}	22/25 A
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ – Grenzlasterintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	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**

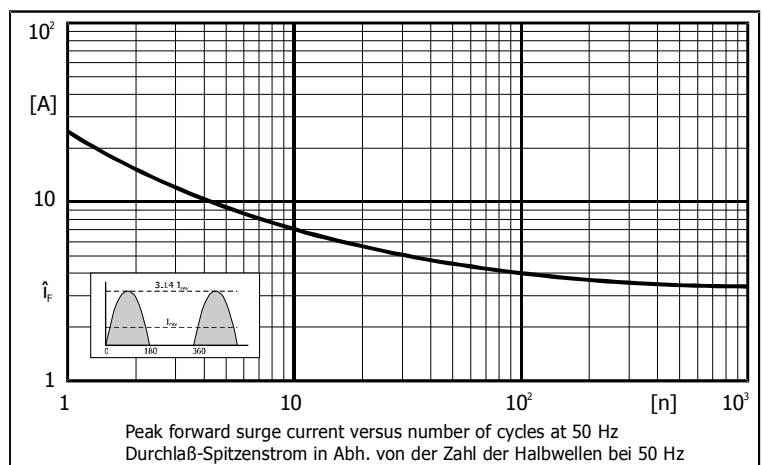
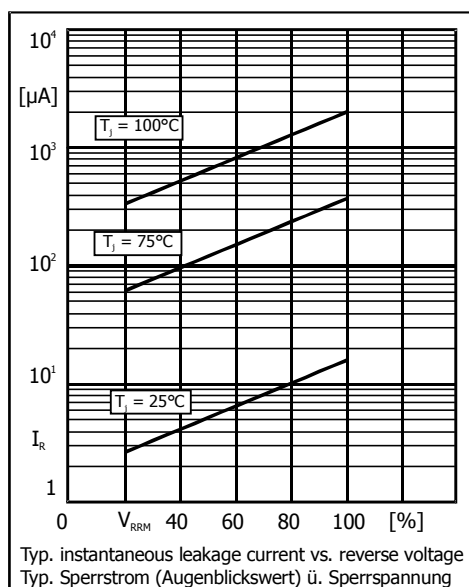
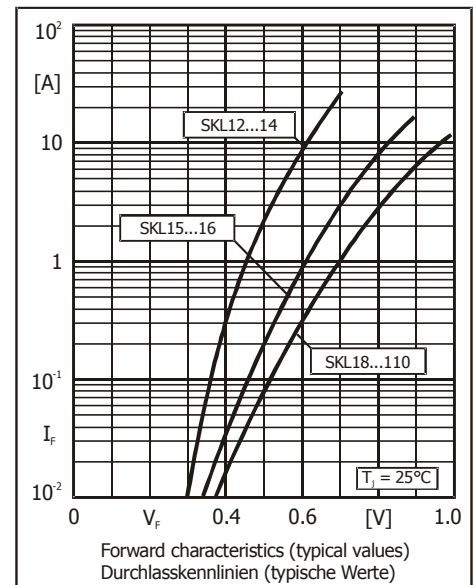
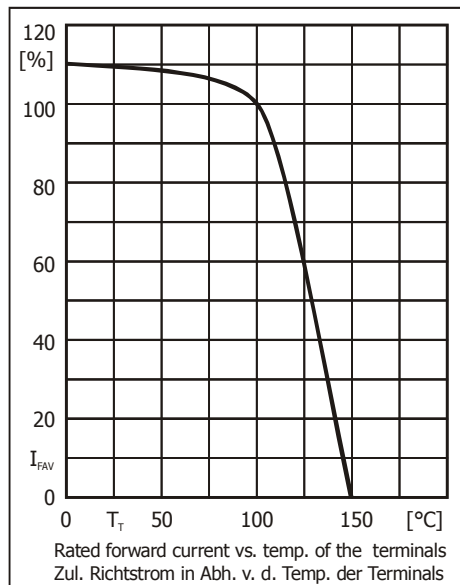
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$ $T_j = 100^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	< 200 μA typ. 2.0 mA
Thermal resistance junction to ambient air – Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 110 K/W ⁴⁾
Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	< 40 K/W

- 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]
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](#)
Haftungsschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)