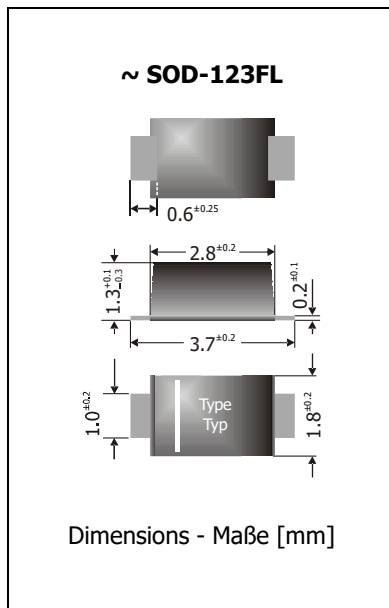


**SKL32 ... SKL310**  
**SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes**  
**SMD Schottky-Gleichrichterdioden**

$I_{FAV} = 3 \text{ A}$        $V_{RRM} = 20...100 \text{ V}$   
 $V_{F1} < 0.50 \text{ V}$        $I_{FSM} = 40/45 \text{ A}$   
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$

Version 2016-12-22

**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  
 Low profile package  
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

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

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 <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Niedrige Fluss-Spannung  
 Hoher Dauergrenzstrom  
 Flache Bauform  
 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 Spitzensperrenschnung	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrenschnung	Average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung
	$V_{RRM}$ [V]	$V_{RSM}$ [V]	$I_{FAV}$ [A] at/bei $T_T$ [°C]
SKL32	20	20	3      125
SKL33	30	30	3      125
SKL34	40	40	3      125
SKL35	50	50	3      100
SKL36	60	60	3      100
SKL38	80	80	3      85
SKL310	100	100	3      85

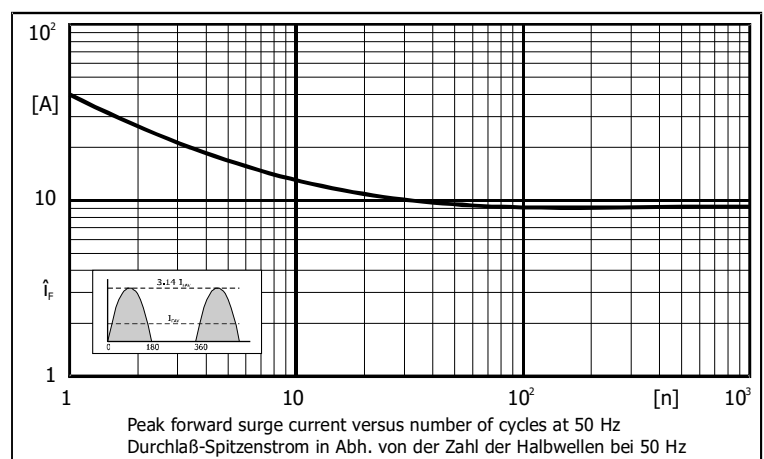
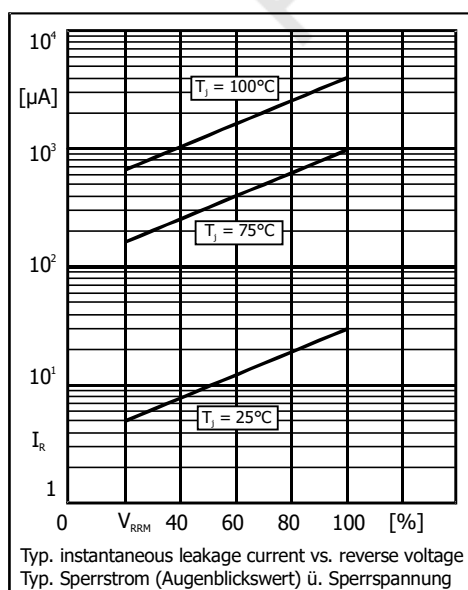
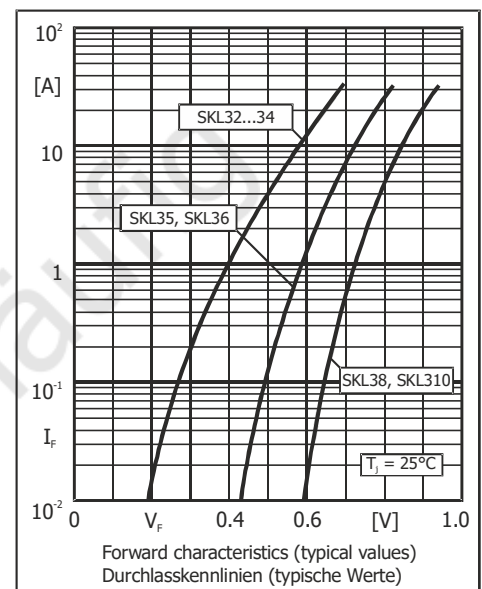
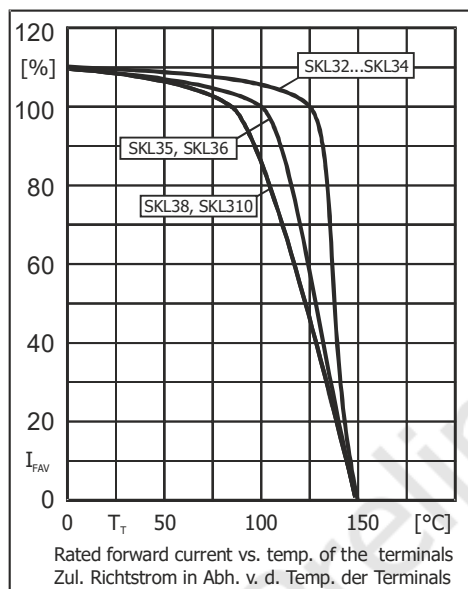
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	10 A <sup>3)</sup>
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	$I_{FSM}$ 40 A 45 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	$i^2t$	8 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+150°C -50...+150°C

- 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  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben
- 3 Max. temperature of the terminals  $T_T = 100^\circ\text{C}$  – Max. Temperatur der Anschlüsse  $T_T = 100^\circ\text{C}$

**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]
SKL32 ... SKL34	< 0.50	3	25°C	typ. 180		4
SKL35, SKL36	< 0.70	3	25°C	typ. 180		4
SKL38, SKL310	< 0.85	3	25°C	typ. 90		4

Leakage current Sperrstrom	$V_R = V_{RRM}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$I_R$	typ. 30 $\mu\text{A}$ < 200 $\mu\text{A}$ < 18 mA	
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				$R_{thA}$	< 110 K/W <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss				$R_{thT}$	< 30 K/W



**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)

**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads – Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt pads)