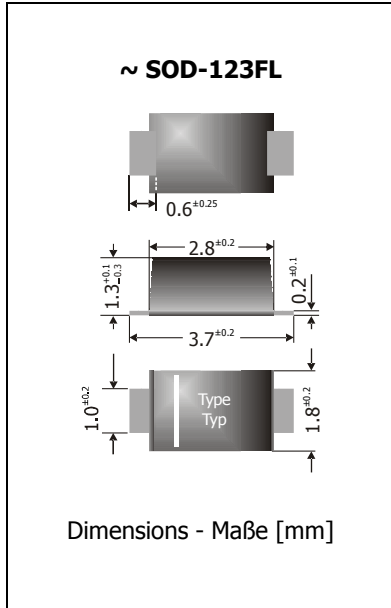


<b>SKL32 ... SKL36</b> <b>SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes</b> <b>SMD Schottky-Gleichrichterdioden</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 3 A</b> <b>V<sub>F1</sub> &lt; 0.50 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 20...60 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 40/45 A</b>
---	--	--

Version 2015-12-21



**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 Sperrspannung	Surge peak reverse voltage Stoßsperrspannung	Average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung
	V <sub>RRM</sub> [V]	V <sub>RSM</sub> [V]	I <sub>FAV</sub> [A] at/bei T <sub>T</sub> [°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

Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I <sub>FRM</sub>	10 A <sup>3)</sup>
Peak forward surge current(half sine) – Stoßstrom (Sinus-Halbw.) 50/60 Hz	T <sub>A</sub> = 25°C	I <sub>FSM</sub>	40/45 A
Rating for fusing, t < 10 ms – Grenzlastintegral, t < 10 ms	T <sub>A</sub> = 25°C	i <sup>2</sup> t	8 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T <sub>j</sub>	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>s</sub>	-50...+150°C

**Characteristics**

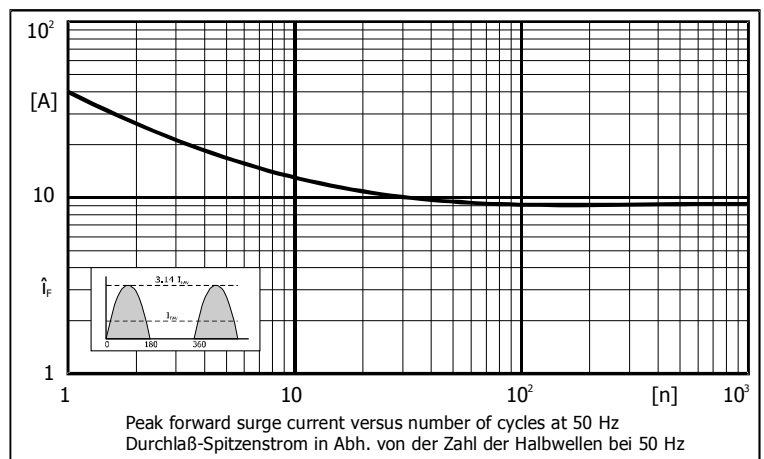
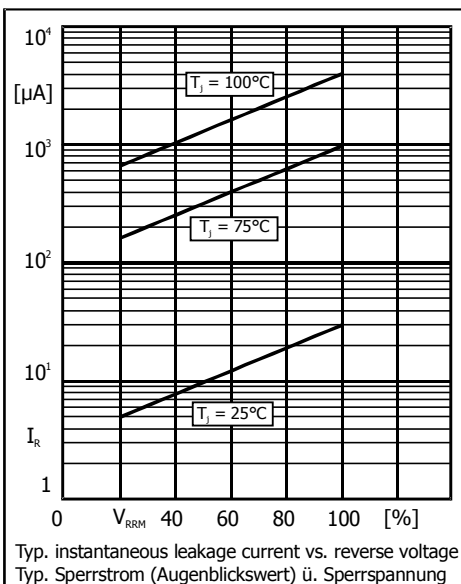
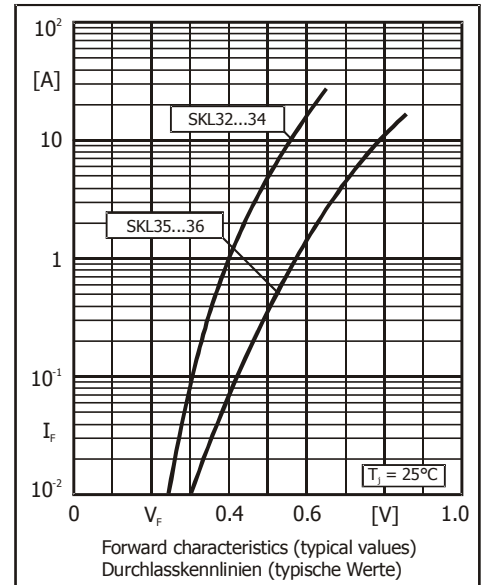
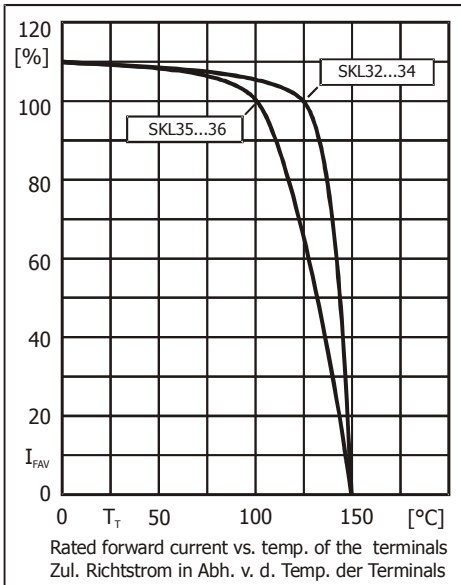
**Kennwerte**

Leakage current Sperrstrom	V <sub>R</sub> = V <sub>RRM</sub>	T <sub>j</sub> = 25°C	I <sub>R</sub>	typ. 30µA
		T <sub>j</sub> = 100°C	I <sub>R</sub>	< 200 µA < 18 mA
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R <sub>thA</sub>	< 110 K/W <sup>4)</sup>
Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R <sub>thT</sub>	< 30 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<sub>j</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>j</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
 3 Max. temperature of the terminals T<sub>T</sub> = 100°C – Max. Temperatur der Anschlüsse T<sub>T</sub> = 100°C  
 4 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)

**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



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