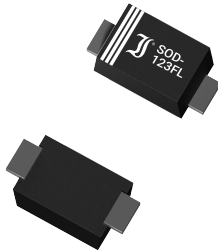


SKL32 ... SKL310
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden
I_{FAV} = 3 A**V_F < 0.50...0.85 V****T_{jmax} = 150°C****V_{RRM} = 20...100 V****I_{FSM} = 40/45 A**

Version 2021-01-26

SOD-123FL**SPICE Model & STEP File ¹⁾****Marking**

Type (no suffix) | Typ (kein Suffix)

HS Code 85411000**Typical Applications**

Output Rectification in DC/DC
Converters, Polarity Protection,
Free-wheeling diodes
Commercial grade
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification ¹⁾

Features

Low forward voltage drop
High average forward current
Low profile package
Compliant to RoHS (exemp. 7a)
REACH, Conflict Minerals ¹⁾

**Mechanical Data ¹⁾**

Taped and reeled

Weight approx.

Case material

Solder & assembly conditions

3000 / 7"

0.02 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1

Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in
Gleichstromwandlern, Verpolschutz,
Freilaufdioden
Standardausführung
Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung
Hoher Dauergrenzstrom
Flache Bauform
Konform zu RoHS (Ausn. 7a)
REACH, Konfliktminerale ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Type Typ	DC blocking voltage Sperrgleichspannung V _{DC} [V] ³⁾	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
SKL32		20	20
SKL33		30	30
SKL34/-Q		40	40
SKL35		50	50
SKL36/-Q/-AQ	48	60	60
SKL38		80	80
SKL310/-Q/-AQ	80	100	100

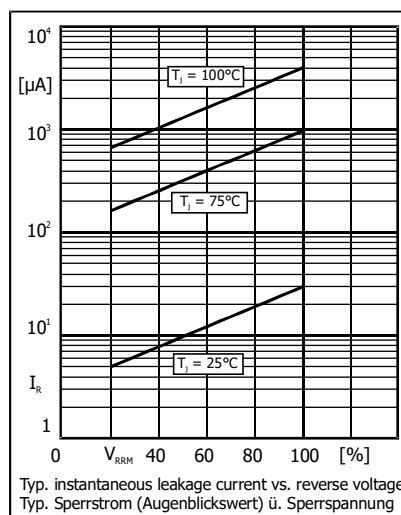
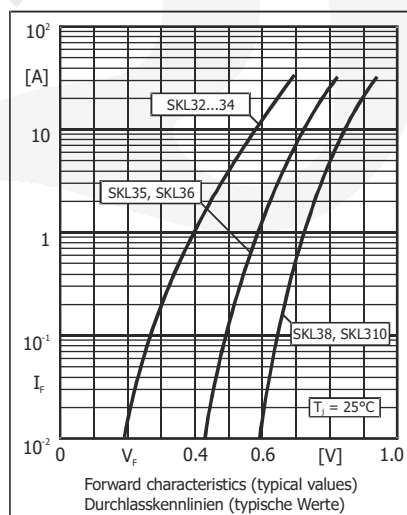
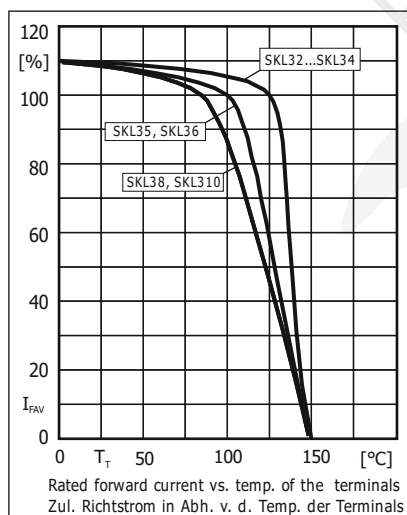
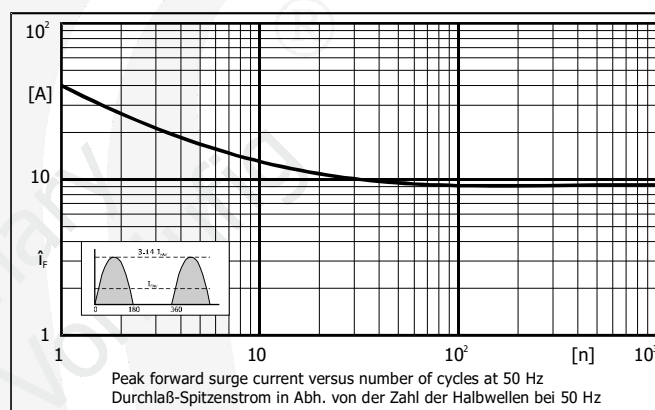
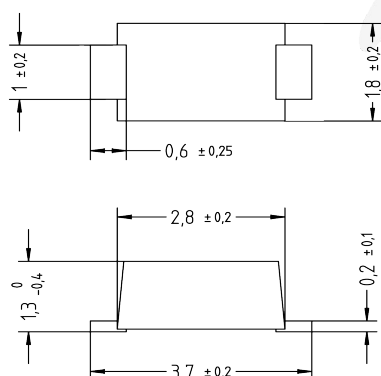
Average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	SKL32...34/-Q SKL35, SKL36/-Q/-AQ SKL38, SKL310/-Q/-AQ	T _T = 125°C T _T = 100°C T _T = 85°C	I _{FAV}	3 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T _T = 100°C	I _{FRM}	10 A
Peak forward surge current Stoßstrom 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 ms	i ² t	8 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur			T _j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur			T _s	-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°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- 3 Defined for -AQ parts only, T_j = 125°C – Nur definiert für -AQ Bauteile, T_j = 125°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/-Q	< 0.50	3	25°C	typ. 180		4
SKL35, SKL36/-Q/-AQ	< 0.70	3	25°C	typ. 180		4
SKL38, SKL310/-Q/-AQ	< 0.85	3	25°C	typ. 90		4

Leakage current Sperrstrom	V _R = V _{RRM}	T _j = 25°C T _j = 25°C T _j = 100°C	I _R	typ. 30µA < 200 µA < 18 mA	
Typ. thermal resistance junction to ambient – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung Typ. thermal resistance junction to terminal – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss				R _{thA} R _{thT}	110 K/W ¹⁾ 30 K/W

Dimensions – Maße [mm]


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

1 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads – Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt pads)