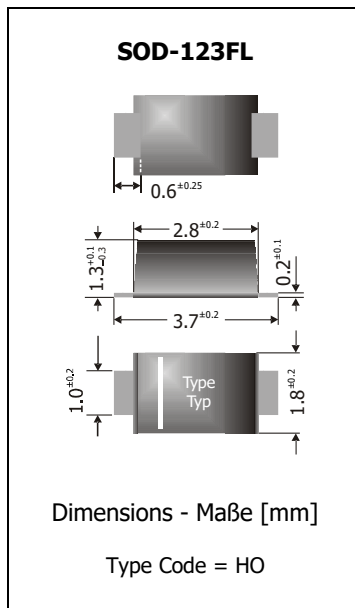


SLL13
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdiodes
I_{FAV} = 1 A
V_F < 0.42 V
T_{jmax} = 150°C
V_{RRM} = 30 V
I_{FSM} = 20/22 A

Version 2019-07-31

**Typical Applications**

Output Rectification in DC/DC Converters, Polarity Protection, Free-wheeling diodes, Commercial grade ¹⁾

Features

Very low forward voltage: < 0.42V @ 1A
 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, Freilaufdiodes Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Sehr niedrige Fluss-Spannung: < 0.42V @ 1A
 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	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]
SLL13	-	30	30

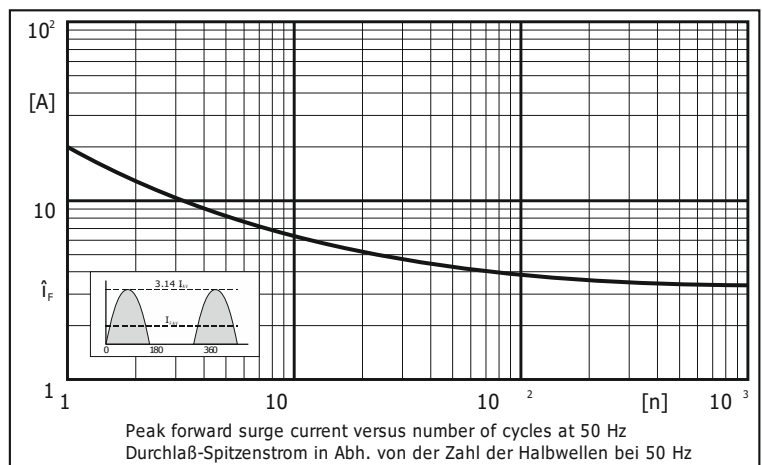
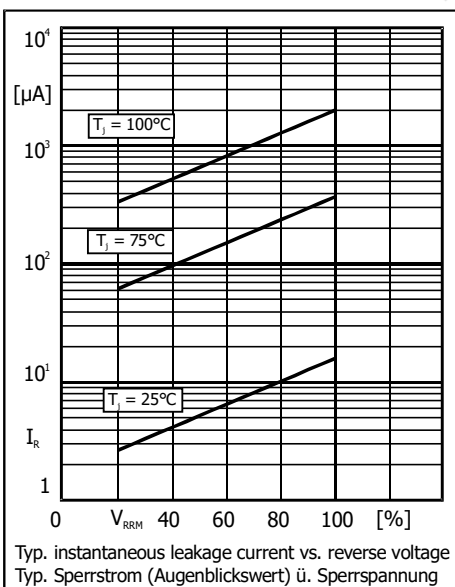
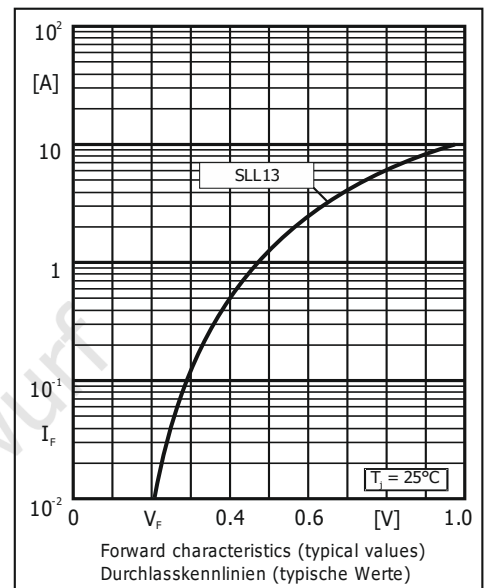
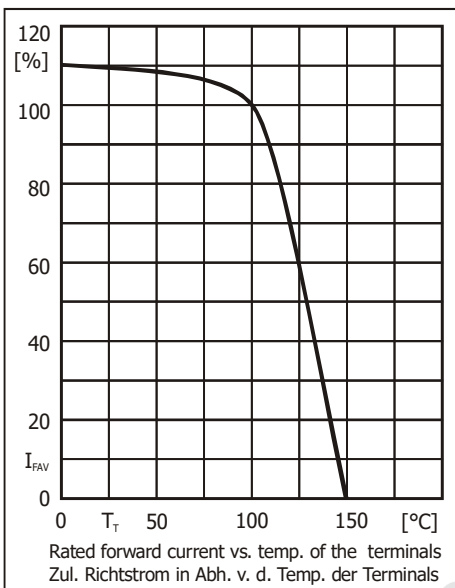
Average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung		T _T = 100°C	I _{FAV}	1 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T _T = 100°C	I _{FRM}	4 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	20 A 22 A
Rating for fusing Grenzlastintegral		t < 10 ms	i ² t	2.0 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T _j T _S	-50...+150°C -50...+150°C

- 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_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- 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]
SLL13	< 0.42	1	25°C	tbd		10

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 50 μA	
Typ. thermal resistance junction to ambient – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				R_{thA}	110 $\text{K/W}^{(1)}$
Typ. thermal resistance junction to terminal – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss				R_{thT}	40 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 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss