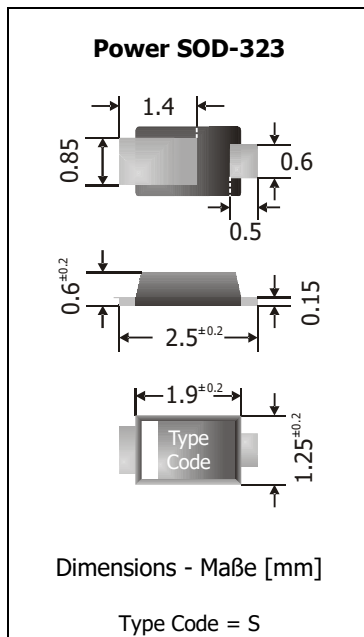


SRK13
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden

I_{FAV}	= 1 A	V_{RRM}	= 30 V
$V_{F@0.7A}$	< 0.49 V	I_{FSM}	= 25/27 A
T_{jmax}	= 150°C		

Version 2019-04-17

**Typical Applications**

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

Features

Low forward voltage drop
Ultra-small low profile package
High power dissipation
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled
Weight approx.
Case material
Solder & assembly conditions



3000 / 7"
0.005 g
UL 94V-0
260°C/10s
MSL = 1

Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern
Verpolschutz
Freilaufdioden
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung
Ultradünne, flache Bauform
Hohe Leistungsfähigkeit
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Parameter	Condition	Symbol	Value
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	I_{FAV}	1 A ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	4 A ³⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	I_{FSM}	25 A 27 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrenspernung		V_{RRM}	30 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-40...+150°C -40...+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
- $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- Mounted on P.C. board with 36 mm² copper pad at the cathode terminal
Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Kupferbelag (Löt-pad) am Kathodenanschluss

Characteristics
Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = \begin{matrix} 0.7 \text{ A} \\ 1.0 \text{ A} \end{matrix}$	V_F	$\begin{matrix} < 0.49 \\ < 0.52 \end{matrix}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 10 \text{ V}$	I_R	$< 30 \mu\text{A}$
Typ. junction capacitance – Typ. Sperrschichtkapazität	$V_R = 10 \text{ V}$	$f = 1 \text{ MHz}$	C_j	30 pF
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebung			R_{thA}	$170 \text{ K/W}^1)$
Typical thermal resistance junction to terminal Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	$30 \text{ K/W}^2)$

Preliminary
Vorläufig

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

-
- 1 Mounted on P.C. board with 36 mm² copper pads at the cathode terminal
Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Kupferbelag (Lötpad) am Kathodenanschluss
 - 2 Valid for the cathode terminal – Gültig für den Kathodenanschluss