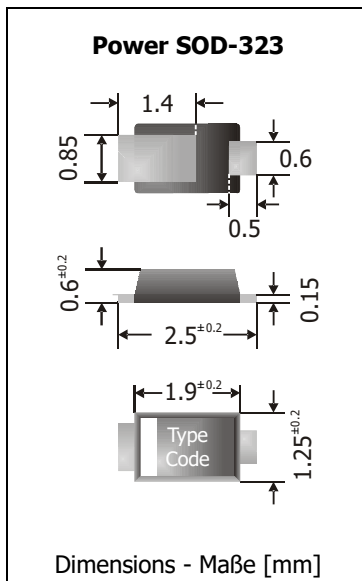


SRL23
SMD Low Barrier Schottky Rectifier Diodes
SMD Gleichrichterioden mit niedriger Schottky-Barriere
 $I_{FAV} = 2 \text{ A}$
 $V_F < 0.45 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$
 $V_{RRM} = 30 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 27/30 \text{ A}$

Version 2019-09-03

**Typical Applications**
 Polarity Protection,
 OR-ing circuits
 Commercial grade ¹⁾
Features
 Very 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
 Verpolschutz
 ODER-Schaltungen
 Standardausführung ¹⁾
Besonderheiten
 Sehr niedrige Fluss-Spannung
 Ultrakleine, flache Bauform
 Hohe Leistungsabgabe
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

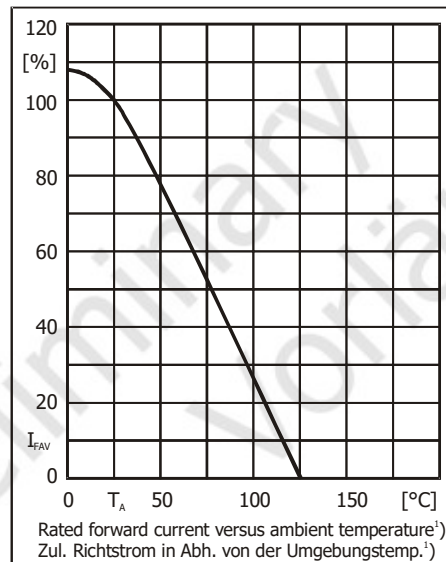
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

			Type Code	SRL23 BV
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	$T_C = 25^\circ\text{C}^3$	I_{FAV}	2 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}	4.4 A 5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung			V_{RRM}	30 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T_j T_s	-40...+125°C -40...+125°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 Measured at the cathode terminal – Gemessen am Kathodenanschluss

Characteristics
Kennwerte

				SDB23HT
Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_F = 2\text{ A}$	V_F	< 0.45 V < 0.36 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 5\text{ V}$ 20 V V_{RRM}	I_R	< 250 μA < 700 μA < 1500 μA
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 10\text{ V}$	$f = 1\text{ MHz}$	C_j	40 pF
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				R_{thA} 138 K/W ¹⁾
Typical thermal resistance junction to terminal Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss				R_{thT} 30 K/W ²⁾



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 (Löt-pad) am Kathodenanschluss
- 2 Measured at the cathode terminal – Gemessen am Kathodenanschluss