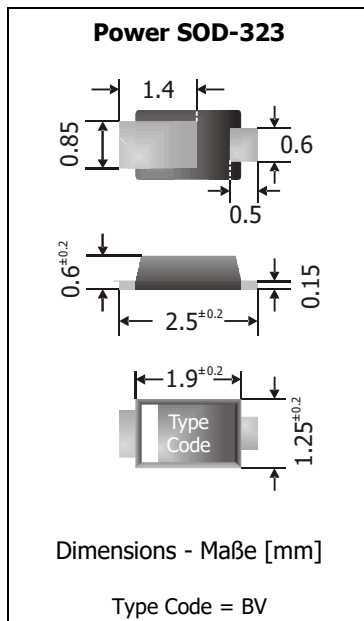


SRL23
SMD Low Barrier Schottky Rectifier Diodes
SMD Gleichrichterdioden mit niedriger Schottky-Barriere
 $I_{FAV} = 2 \text{ A}$
 $V_{F125^\circ\text{C}} < 0.36 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$
 $V_{RRM} = 30 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 27/30 \text{ A}$

Version 2020-09-03

**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 Leistungsfähigkeit
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾
 Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

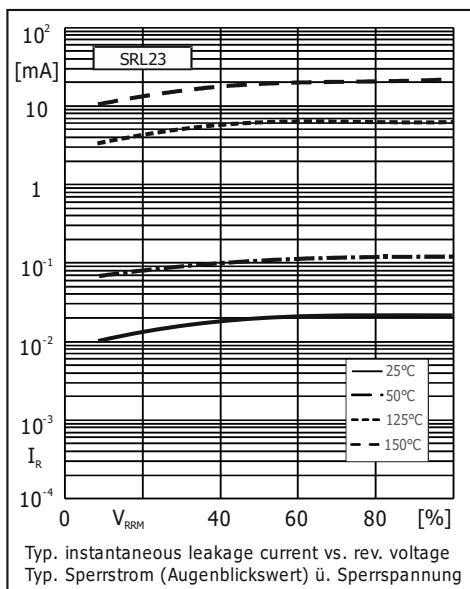
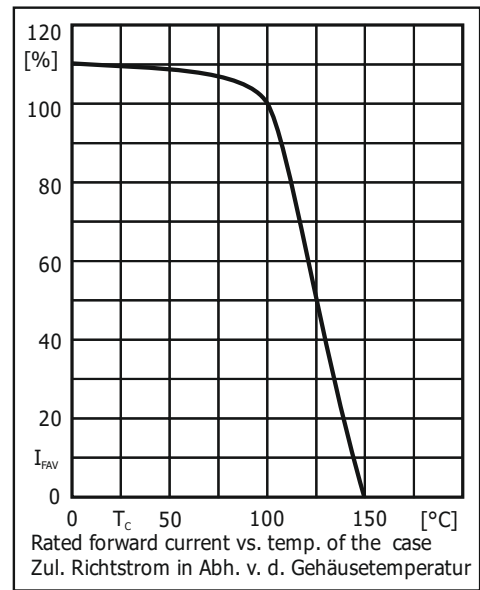
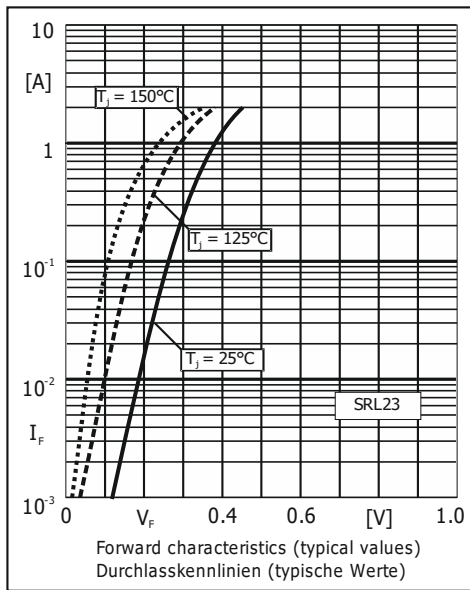
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	I_{FAV}	2 A ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	4 A ³⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM} 27 A 30 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung		V_{RRM}	30 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-40...+125°C -40...+125°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 (Lötpad) am Kathodenanschluss

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.5\text{ A}$ $I_F = 2\text{ A}$	V_F	typ. 0.35 < 0.45
	$T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_F = 2\text{ A}$	V_F	< 0.36
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 5\text{ V}$ 30 V	I_R	< 50 μA < 250 μA
Typ. junction capacitance – Typ. 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} 170 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 (Lötpad) am Kathodenanschluss
- 2 Valid for the cathode terminal – Gültig für den Kathodenanschluss