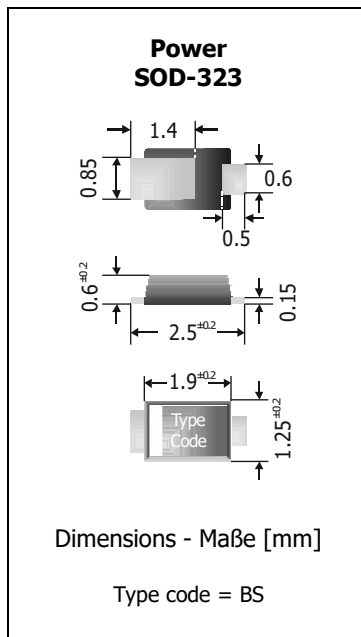


SDB160WS
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden
 $I_{FAV} = 1 \text{ A}$
 $V_{F@0.1A} < 0.45 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$
 $V_{RRM} = 60 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 20/22 \text{ A}$

Version 2018-02-21

**Typical Applications**

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

Features

Improved package outline for higher power dissipation
Low forward voltage drop
Low profile package
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

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

**Halogen
FREE**


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

Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern, Verpolschutz, Freilaufdioden
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Verbesserte Gehäusebauform für höhere Leistungsfähigkeit
Niedrige Fluss-Spannung
Flache Bauform
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

These diodes are available in alternative case outlines
Diese Dioden sind auch in alternativen Gehäuseformen lieferbar

SOD-123F = SKL16
DO-213AA (MiniMelf) = SGL1-60
DO-214AC (SMA) = SK16

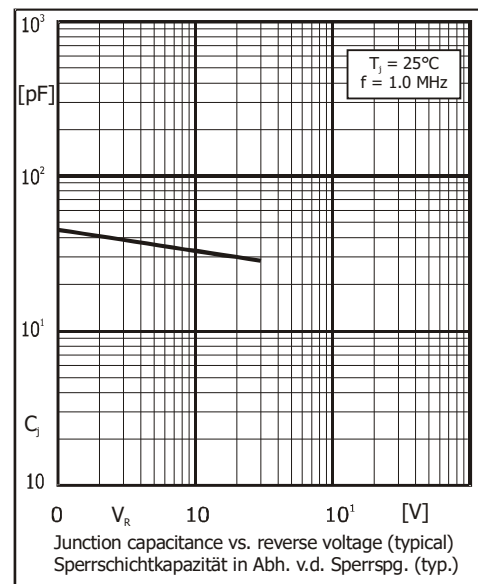
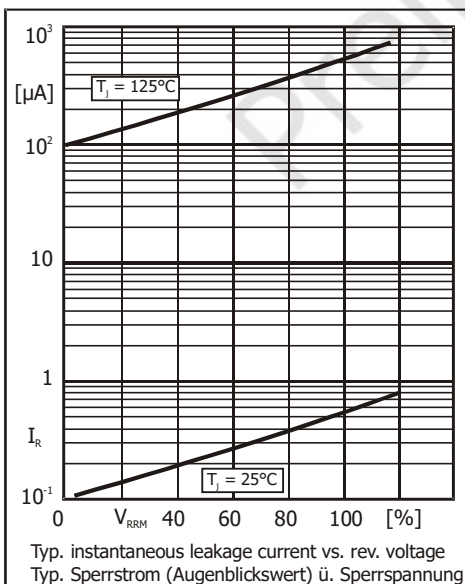
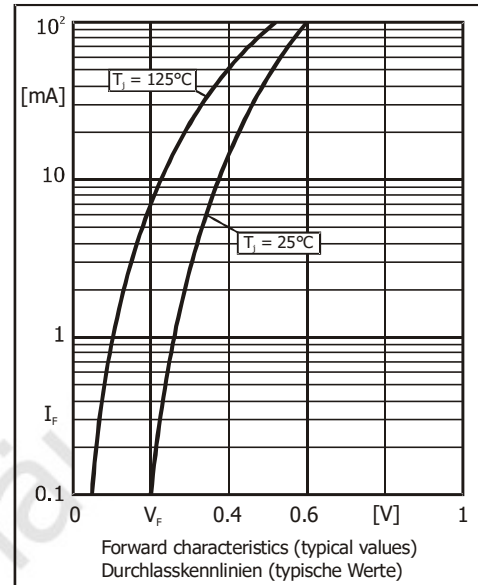
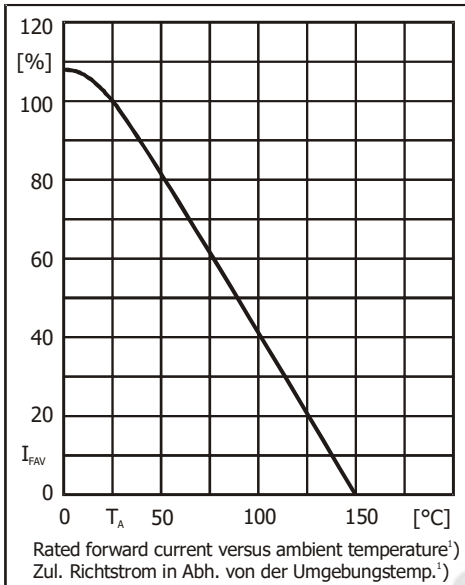
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Power dissipation Verlustleistung		P_{tot}	600 mW ³⁾
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	I_{FAV}	1 A ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		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} 20 A 22 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrenspernung		V_{RRM}	60 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-55...+150°C -55...+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 $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- 3 Mounted on P.C. board with 36 mm² copper pad at cathode terminal
Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Kupferbelag (Lötpad) am Kathoden-Anschluss

Characteristics
Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = \begin{matrix} 0.1 \text{ A} \\ 1 \text{ A} \end{matrix}$	V_F	$< 0.45 \text{ V}$ $< 0.64 \text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = \begin{matrix} 5 \text{ V} \\ V_{RRM} \end{matrix}$	I_R	$< 5 \mu\text{A}$ $< 100 \mu\text{A}$
Typ. junction capacitance – Typ. Sperrschichtkapazität	$V_R = 10 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}$		C_j	38 pF
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				R_{thA} $< 170 \text{ K/W}^1)$



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 pad at cathode terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Kupferbelag (Lötpad) am Kathoden-Anschluss