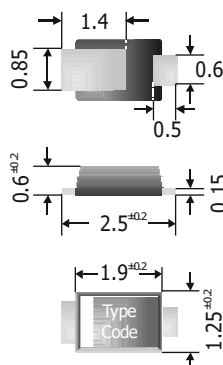


SDB160WS
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden
 $I_{FAV} = 1\text{ A}$
 $V_{F@0.1A} < 0.45\text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$
 $V_{RRM} = 60\text{ V}$
 $I_{FSM} = 20/22\text{ A}$

Version 2018-02-21

Power
SOD-323


Dimensions - Maße [mm]

Type code = BS

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
 Ausgangsgerichtung 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⁾**

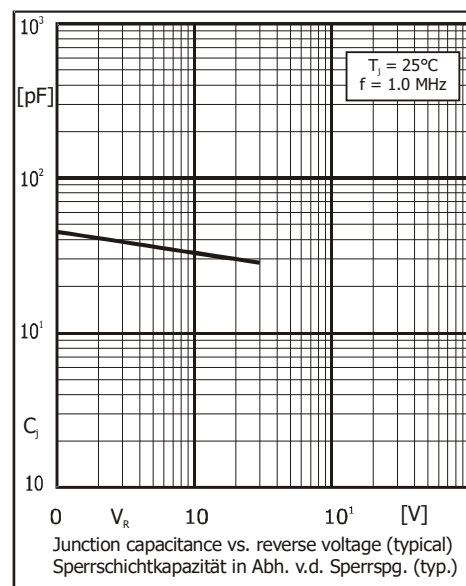
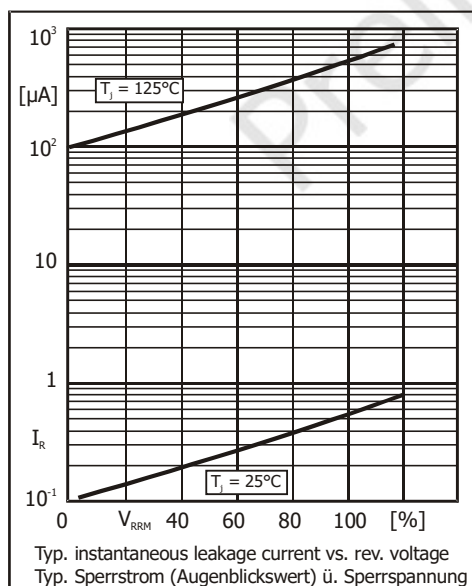
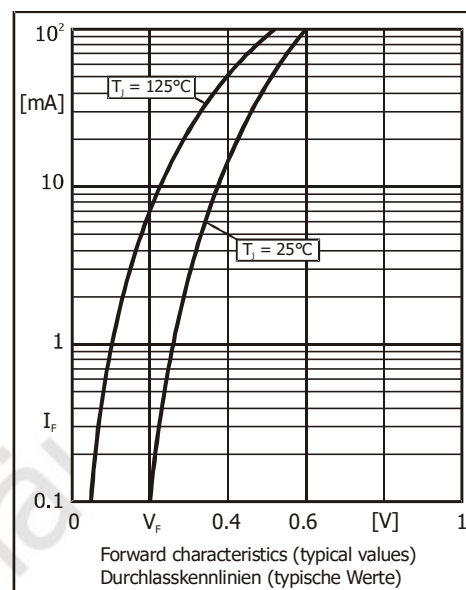
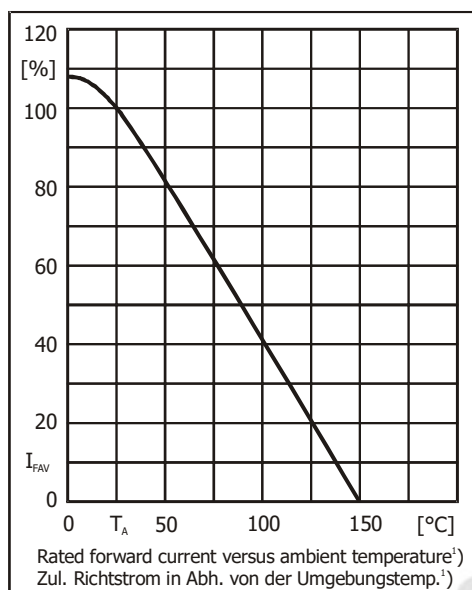
Power dissipation Verlustleistung		P_{tot}	600 mW ³⁾
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	I_{FAV}	1 A ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		I_{FRM}	4 A ³⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM} 20 A 22 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Sperrspannung		V_{RRM}	60 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-55...+150°C -55...+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 cathode terminal
Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Kupferbelag (Lötpad) am Kathoden-Anschluss

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_J = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.1\text{ A}$ 1 A	V_F	$< 0.45\text{ V}$ $< 0.64\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_J = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 5\text{ V}$ V_{RRM}	I_R	$< 5\text{ }\mu\text{A}$ $< 100\text{ }\mu\text{A}$
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