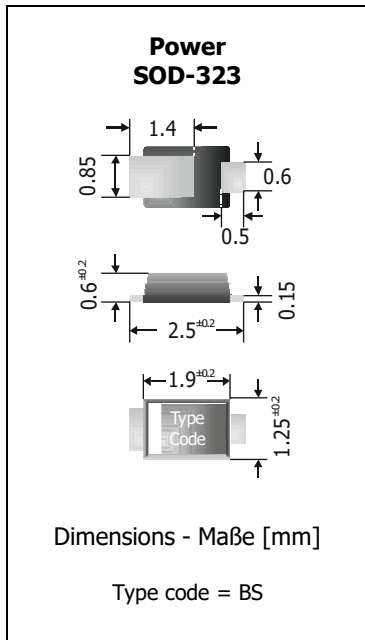


<b>SDB160WS</b> <b>SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes</b> <b>SMD Schottky-Gleichrichterdioden</b>	$I_{FAV} = 1\text{ A}$ $V_{F@0.1A} < 0.45\text{ V}$ $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$	$V_{RRM} = 60\text{ V}$ $I_{FSM} = 20/22\text{ A}$
--	--	---

Version 2018-02-21



**Typical Applications**

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

**Features**

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

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

Taped and reeled	3000 / 7"
Weight approx.	0.005 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL = 1



**Typische Anwendungen**

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern, Verpolschutz, Freilaufdioden Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

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

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

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 <sup>2)</sup>**

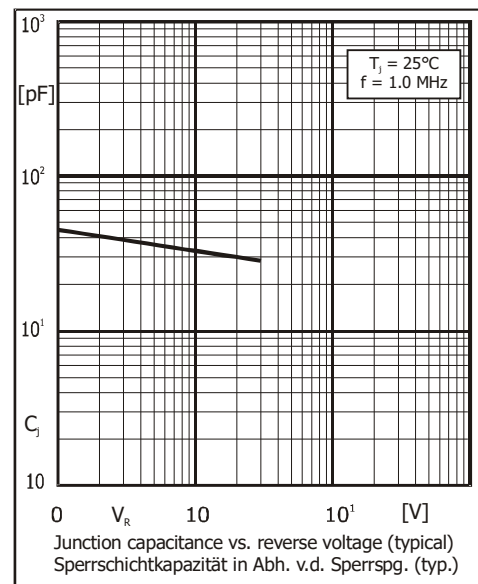
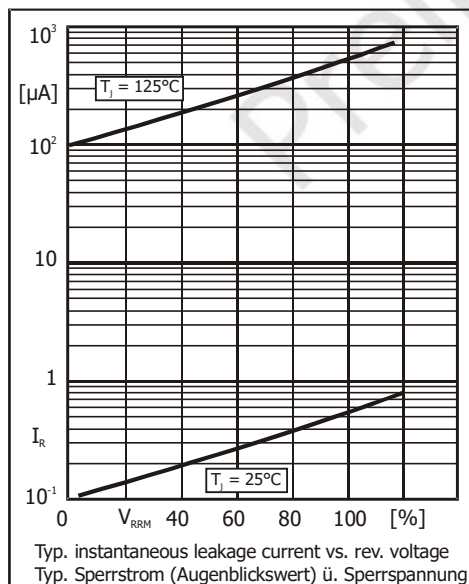
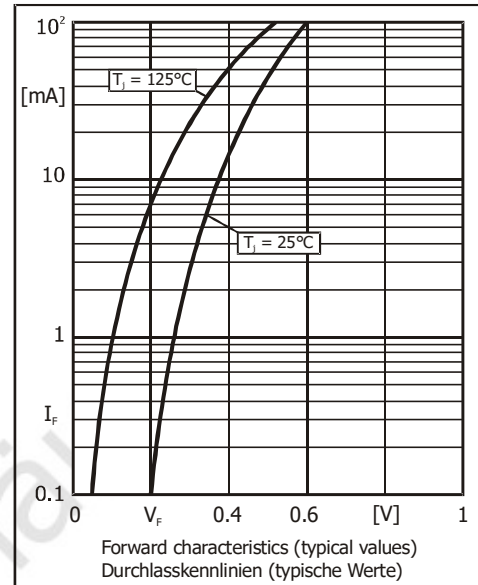
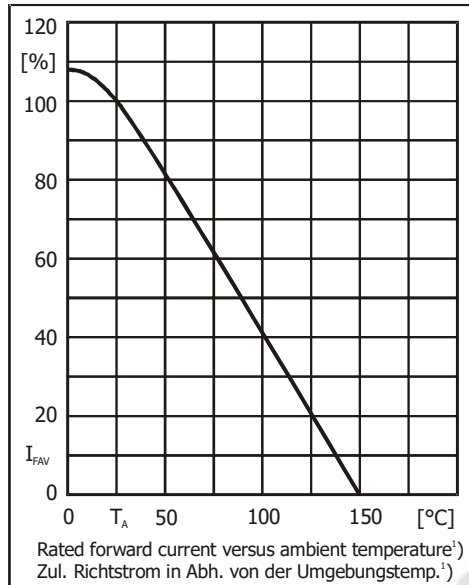
**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Power dissipation Verlustleistung		$P_{tot}$	600 mW <sup>3)</sup>
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	$I_{FAV}$	1 A <sup>3)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		$I_{FRM}$	4 A <sup>3)</sup>
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 mm<sup>2</sup> copper pad at cathode terminal  
 Montage auf Leiterplatte mit 36 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> copper pad at cathode terminal  
 Montage auf Leiterplatte mit 36 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) am Kathoden-Anschluss

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:*

*Click to view products by [Diotec](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[CUS06\(TE85L,Q,M\)](#) [MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR0530L-TP](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR30H100MFST1G](#) [MMBD301M3T5G](#) [PMAD1103-LF](#) [PMAD1108-LF](#) [RB160M-50TR](#) [RB520S-30](#) [RB551V-30](#) [DD350N18K](#) [DZ435N40K](#) [DZ600N16K](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [IDL02G65C5XUMA1](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SB1003M3-TL-W](#) [SBAT54CWT1G](#) [SBM30-03-TR-E](#) [SBS818-TL-E](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SMD1200PL-TP](#) [ACDBN160-HF](#) [SS3003CH-TL-E](#) [STPS30S45CW](#) [PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM\)](#) [MBR1240MFST1G](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAS28E6433HTMA1](#) [BAS 70-02L E6327](#) [HSB123JTR-E](#) [JANTX1N5712-1](#) [VS-STPS40L45CW-N3](#) [DD350N12K](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SB10015M-TL-E](#) [SB1003M3-TL-E](#) [SK110-LTP](#)