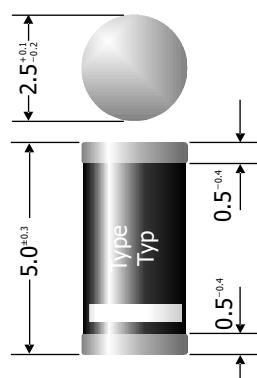


SMS120 ... SMS1100
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden
I_{FAV} = 1 A
V_{F1} < 0.5 V
T_{jmax} = 150°C
V_{RRM} = 20...100 V
I_{FSM} = 30/33 A

Version 2017-02-14

~ DO-213AB
Plastic MELF


Dimensions - Maße [mm]

Typical Applications
Output Rectification in DC/DC
Converters, Polarity Protection,
Free-wheeling diodes
Commercial grade ¹⁾
Features
Low forward voltage drop
High power dissipation
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾
**Mechanical Data ¹⁾**

Taped and reeled	5000 / 13"
Weight approx.	0.12 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL = 1

Typische Anwendungen
Ausgangsgleichrichtung in
Gleichstromwandlern, Verpolsschutz,
Freilaufdioden
Standardausführung ¹⁾
Besonderheiten
Niedrige Fluss-Spannung
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 Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
SMS120	20	20
SMS130	30	30
SMS140	40	40
SMS150	50	50
SMS160	60	60
SMS190	90	90
SMS1100	100	100

Average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _T = 100°C	I _{FAV}	1 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T _T = 100°C	I _{FRM}	10 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave 50 Hz (10 ms) Sinus-Halbwelle 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	30 A 33 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	4.5 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschiichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _j T _s	-50...+150°C -50...+150°C	

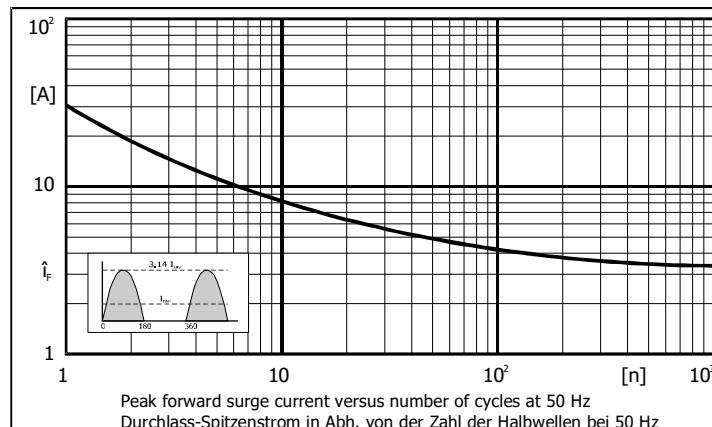
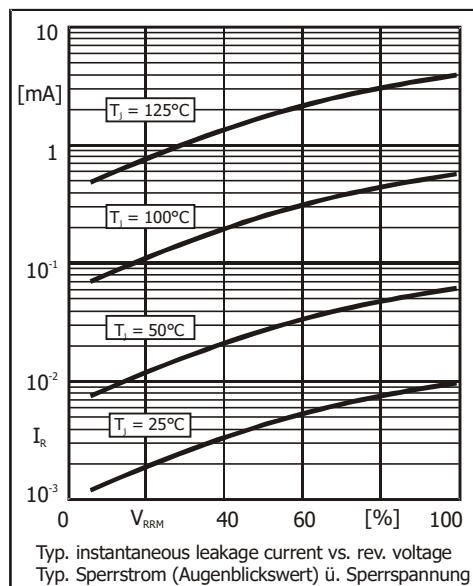
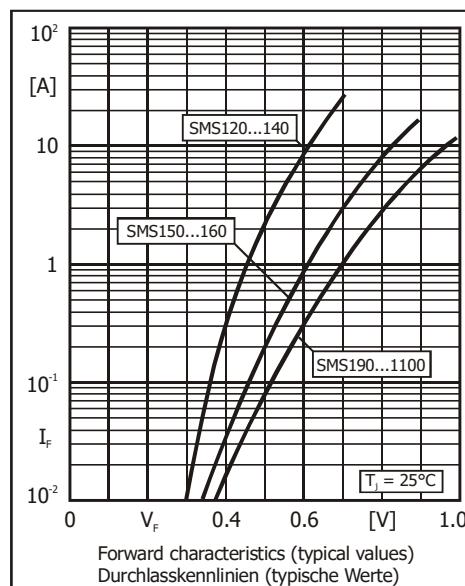
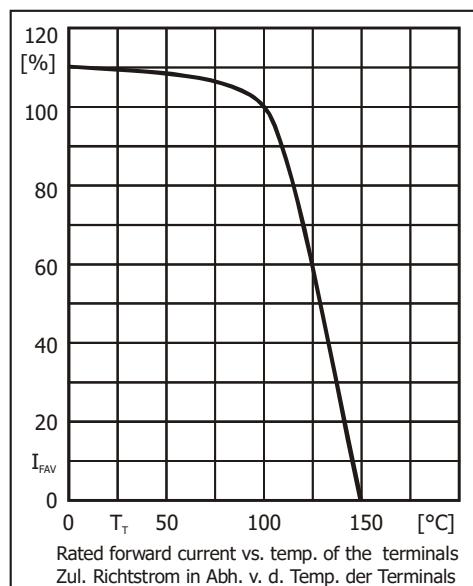
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Junction capacitance Sperrsichtkapazität	
	V _F [V]	@ I _F [A]	@ T _J	C _J [pF]	@ V _R [V]
SMS120 ... SMS140	< 0.50	1	25°C	typ. 80	4
SMS150, SMS160	< 0.70	1	25°C	typ. 80	4
SMS190, SMS1100	< 0.79	1	25°C	typ. 40	4

Leakage current Sperrstrom	T _J = 25°C T _J = 100°C	V _R = V _{RRM}	I _R	< 0.5 mA < 5.0 mA
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschluss			R _{thA} R _{thT}	< 45 K/W ¹⁾ < 15 K/W



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)

Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Mounted with 50 mm² copper pads at each terminal – Montage mit 50 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem 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](#)