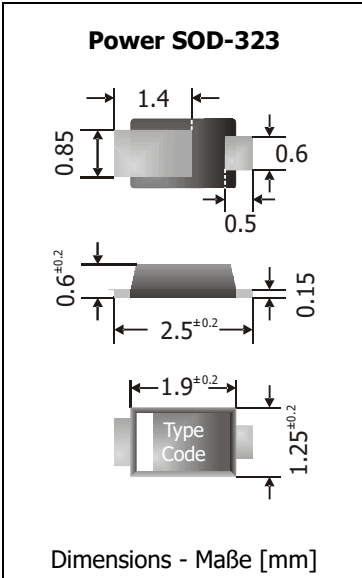


SDB13HS, SDB14HS
SMD Low Barrier Schottky Rectifier Diodes
SMD Gleichrichterioden mit niedriger Schottky-Barriere

I_{FAV} = 1 A **V_{RRM} = 30...40 V**
V_F < 0.47...0.52 V **I_{FSM} = 4.4/5 A**
T_{jmax} = 125°C

Version 2019-04-17



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 Leistungsabgabe
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

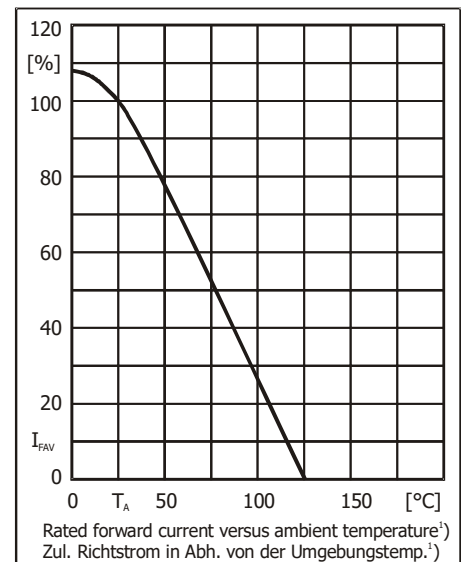
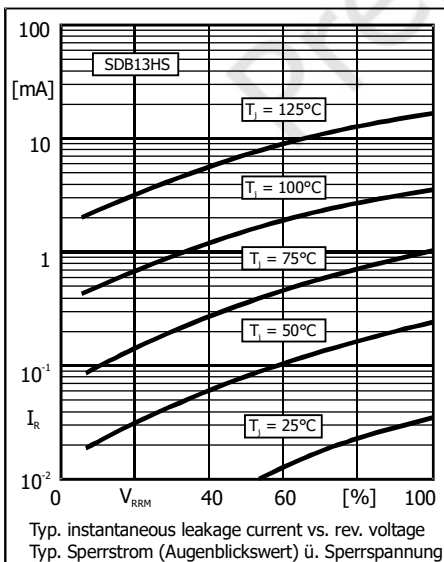
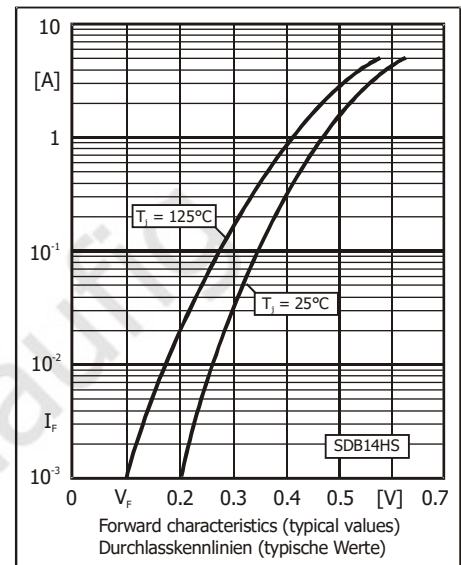
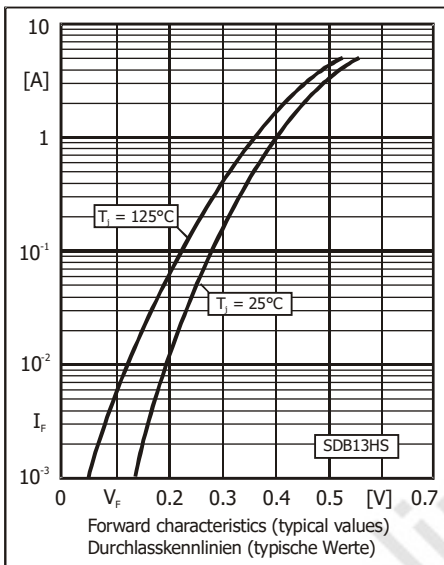
Grenzwerte ²⁾

		Type Code	SDB13HS	SDB14HS
			A3	U4
Power dissipation Verlustleistung		P _{tot}	600 mW ³⁾	
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	I _{FAV}	1000 mA ³⁾	
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I _{FRM}	0.9 A ³⁾	
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	I _{FSM}	4.4 A 5 A	
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrenspernung		V _{RRM}	30 V	40 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _s	-40...+125°C -40...+125°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
 3 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

				SDB13HS	SDB14HS
Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1\text{ A}$ 0.7 A	V_F	< 0.47	< 0.52
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 5\text{ V}$ V_{RRM}	I_R	< 40 μA < 200 μA	
Typ. junction capacitance – Typ. Sperrschichtkapazität	$V_R = 10\text{ V}$	$f = 1\text{ MHz}$	C_j	30 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 (Löt-pad) am Kathodenanschluss
- 2 Valid for the cathode terminal – Gültig für den Kathodenanschluss

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](#)