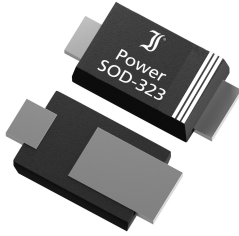


SDB13HS | SDB14HS
SMD Low Barrier Schottky Rectifier Diodes
SMD Gleichrichterdioden mit niedriger Schottky-Barriere
 $I_{FAV} = 1 \text{ A}$ $V_{RRM} = 30 | 40 \text{ V}$
 $V_F < 0.47 \dots 0.52 \text{ V}$ $I_{FSM} = 4.4/5 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 125 | 150^\circ\text{C}$

Version 2021-09-24

PowerSOD-323
SOD-323P
SPICE Model & STEP File ¹⁾
Marking Code
A3 (SDB13) | U4 (SDB14)
HS Code 85411000**Typical Applications**
Polarity Protection,
OR-ing circuits
Commercial grade
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification ¹⁾
Features
Very low forward voltage drop
Ultra-small low profile package
High power dissipation
Compliant to RoHS (exemp. 7a),
REACH, Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾
Taped and reeled 3000 / 7"
Weight approx. 0.005 g
Case material UL 94V-0
Solder & assembly conditions 260°C/10s
MSL = 1

Halogen
FREE
**Typische Anwendungen**
Verpolschutz
ODER-Schaltungen
Standardausführung
Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾
Besonderheiten
Sehr niedrige Fluss-Spannung
Ultraschmale, flache Bauform
Hohe Leistungsabgabe
Konform zu RoHS (Ausn. 7a),
REACH, Konfliktminerale ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾
Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

		SDB13HS	SDB14HS/ -Q/-AQ
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	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM} 0.9 A ³⁾	
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave 50 Hz (10 ms) Sinus-Halbwellen 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM} 4.4 A 5 A	
Repetitive peak reverse voltage Periodische Sperrspannung	V_{RRM}	30 V	40 V
Reverse voltage Sperrspannung	SDB14HS-AQ V_R	-	32 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur	T_j	-40...+125°C	-40...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_s	-40...+125°C	-40...+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

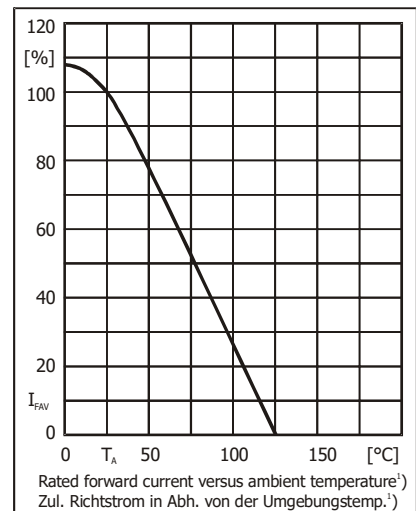
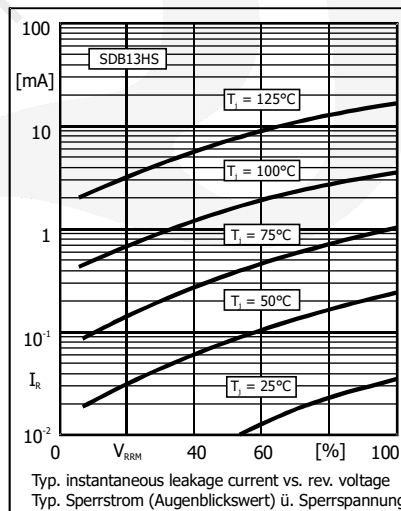
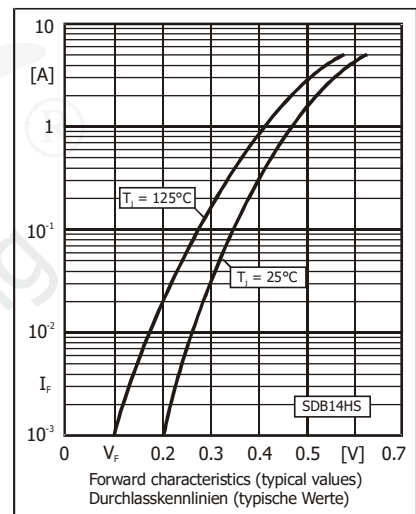
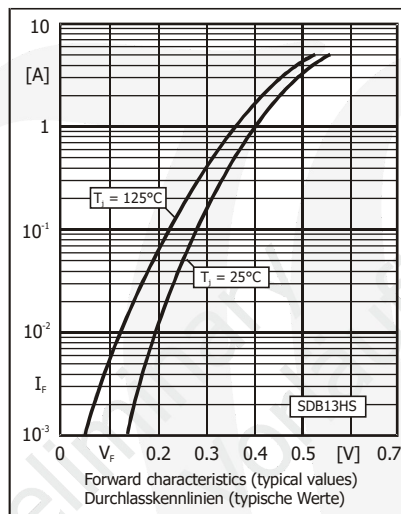
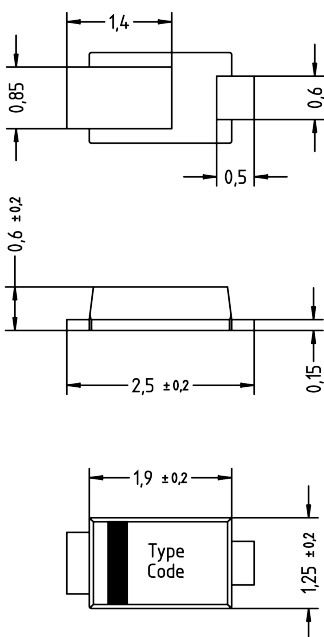
³⁾ Mounted on PCB with 36 mm² copper pad at cathode terminal – Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Löt-pad an der Kathode

Characteristics

Kennwerte

				SDB13HS	SDB14HS/ -Q/-AQ
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⁾

Dimensions - Maße [mm]



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Mounted on PCB with 36 mm² copper pad at cathode terminal – Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Löt-pad an der Kathode
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 :

[MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR1545CT](#) [MMBD301M3T5G](#) [RB160M-50TR](#) [RB551V-30](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SK310-T](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SS3003CH-TL-E](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MA4E2501L-1290](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SK154-TP](#) [SK32A-TP](#) [SK33B-TP](#) [SK35A-TP](#) [SK38B-TP](#) [NRVBM120LT1G](#) [NTE505](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [SS15E-TP](#) [VS-6CWQ10FNHM3](#) [ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#) [ACDBA140-HF](#) [ACDBA2100-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#) [CDBQC0530L-HF](#) [CDBQC0240LR-HF](#) [BAT6202VH6327XTSA1](#) [ACDBA340-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#) [ACDBA1100-HF](#) [SK310B-TP](#) [MA4E2502L-1246](#) [MA4E2502H-1246](#)