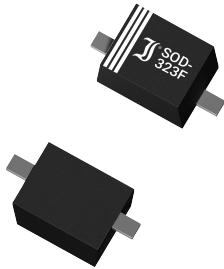


**1SS5004WS**
**High Voltage Small Signal Diodes in SMD**  
**Hochspannungs-Kleinsignaldioden in SMD**
 $I_{FAV} = 225 \text{ mA}$   
 $V_{F1} < 0.87 \text{ V}$   
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$ 
 $V_{RRM} = 400 \text{ V}$   
 $I_{FSM} = 2 \text{ A}$   
 $t_{tr} < 100 \text{ ns}$ 

Version 2021-09-24

**SOD-323F**SPICE Model & STEP File <sup>1)</sup>
**Marking Code**  
 YM
**HS Code** 85411000**Typical Applications**
 Signal processing,  
 High-speed switching  
 Commercial grade  
 Suffix -Q: AEC-Q101 compliant <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: AEC-Q101 qualified <sup>1)</sup>
**Features**
 High reverse voltage  
 Low junction capacitance  
 Low leakage current  
 Compliant to RoHS (w/o exemp.)  
 REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

 Halogen  
 FREE
**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**
 Signalverarbeitung,  
 Schnelles Schalten  
 Standardausführung <sup>1)</sup>  
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: AEC-Q101 qualifiziert <sup>1)</sup>
**Besonderheiten**
 Hohe Sperrspannung  
 Niedrige Sperrschichtkapazität  
 Niedriger Sperrstrom  
 Konform zu RoHS (ohne Ausn.)  
 REACH, Konfliktminerale <sup>1)</sup>
**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**
 Gegurtet auf Rolle  
 Gewicht ca.  
 Gehäusematerial  
 Löt- und Einbaubedingungen
**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Power dissipation Verlustleistung		$P_{tot}$	350 mW <sup>3)</sup>
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	$I_{FAV}$	225 mA <sup>3)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		$I_{FRM}$	625 mA <sup>3)</sup>
Non repetitive peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	$t_p \leq 1 \text{ ms}$	$I_{FSM}$	2 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Sperrspannung		$V_{RRM}$	400 V
Reverse voltage Sperrspannung	DC	$V_R$	240 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-55...+150°C -55...+150°C

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup>  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben

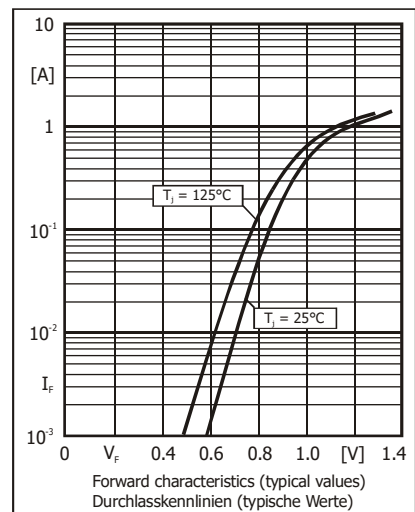
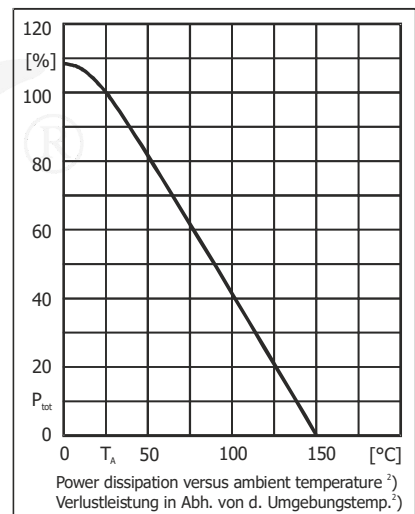
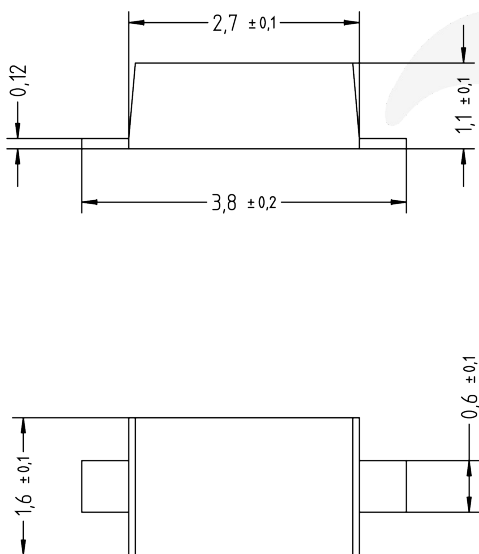
<sup>3)</sup> Mounted on P.C. board with 3 mm<sup>2</sup> copper pad at each terminal – Montage auf Leiterplatte mit 3 mm<sup>2</sup> Lötpad je Anschluss

**Characteristics**

**Kennwerte**

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 20\text{ mA}$ $100\text{ mA}$ $200\text{ mA}$	$V_F$	$< 0.87\text{ V}$ $< 1.0\text{ V}$ $< 1.25\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 240\text{ V}$	$I_R$	$< 100\text{ nA}$
Junction capacitance Sperrschichtkapazität		$V_R = 0\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	$C_T$	typ. $5\text{ pF}$
Reverse recovery time Sperrverzögerung		$I_F = 30\text{ mA über/through}$ $I_R = 30\text{ mA bis/to } I_R = 3\text{ mA}$	$t_{rr}$	$< 100\text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			$R_{thA}$	$< 350\text{ K/W}^1)$

**Dimensions - Maße [mm]**



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

1 Mounted on P.C. board with 3 mm<sup>2</sup> copper pad at each terminal – Montage auf Leiterplatte mit 3 mm<sup>2</sup> Lötpad je Anschluss

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Diodes - General Purpose, Power, Switching category](#):*

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

Other Similar products are found below :

[RD0306T-H](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [1N3611](#) [NTE156A](#) [NTE525](#) [NTE571](#) [NTE574](#) [NTE5804](#) [NTE5806](#) [NTE6244](#) [1SS181-TP](#)  
[1SS193,LF](#) [1SS400CST2RA](#) [SDAA13](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4151GS08](#) [1N4449](#) [1N456A](#) [1N4934-E3/73](#) [1N914B](#) [1N914BTR](#)  
[BAV199-TP](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW75-TAP](#) [MM230L-CAA](#) [IDW40E65D1](#) [JAN1N3600](#) [LL4151-GS18](#) [053684A](#) [SMMSD4148T3G](#)  
[707803H](#) [NSVDAN222T1G](#) [SP000010217](#) [CDSZC01100-HF](#) [BAV199E6433HTMA1](#) [BAV70M3T5G](#) [SMBT2001T1G](#) [NTE5801](#) [NTE5800](#)  
[NTE5808](#) [NTE6240](#) [NTE6248](#) [BAS28-7](#) [BAW56HDW-13](#) [BAS28 TR](#) [VS-HFA04SD60STR-M3](#) [NSVM1MA152WKT1G](#) [BAV99TQ-13-F](#)  
[BAS21DWA-7](#)