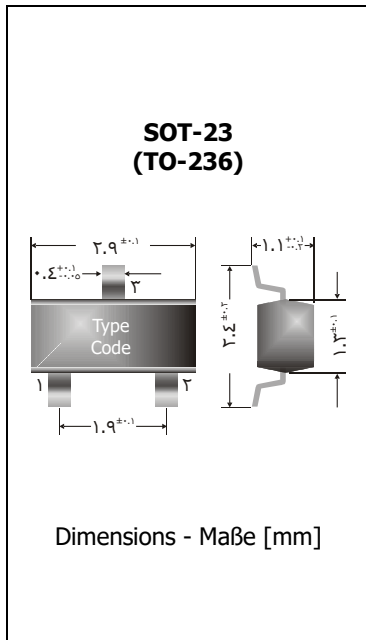


|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>ESD3V3CA ... ESD36CA</b><br><b>ESD Protection Diodes in SMD</b><br><b>ESD-Schutzdioden in SMD</b> | <b>P<sub>ppm</sub> = 200 W</b><br><b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b> | <b>V<sub>WM</sub> = 3.3V...36 V</b><br><b>V<sub>BRmin</sub> = 4.5V...40 V</b><br><b>V<sub>PP1</sub> = ± 30 kV</b> |
|--|---|---|

Version 2018-09-05



**Typical Applications**

ESD protection  
 Data line and I/O port protection  
 Commercial grade  
 Suffix -Q: AEC-Q101 compliant <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <sup>1)</sup>

**Features**

Dual diode  
 High peak pulse power  
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

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

Taped and reeled  
 Weight approx.  
 Case material  
 Solder & assembly conditions



**Typische Anwendungen**

ESD-Schutz  
 Schutz von Datenleitungen und Ein-/Ausgängen  
 Standardausführung  
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Doppeldiode  
 Hohe Impulsfestigkeit  
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

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

Gegurtet auf Rolle  
 Gewicht ca.  
 Gehäusematerial  
 Löt- und Einbaubedingungen

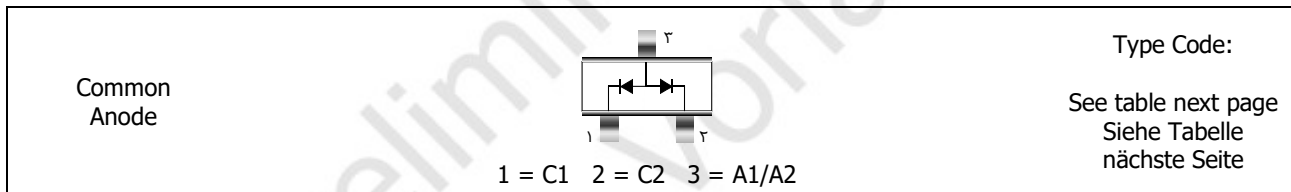
3000 / 7"

0.01 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1



**Maximum ratings <sup>2)</sup>**

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

|  |               |                                  |                              |
|--|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Peak pulse power dissipation (8/20 μs waveform)<br>Impuls-Verlustleistung (8/20 μs Impuls) |               | P <sub>ppm</sub>                 | 200 W <sup>3)</sup>          |
| ESD immunity (HBM, air discharge)<br>ESD-Festigkeit (HBM, Luftentladung)                   | JESD-A114D    | V <sub>pp</sub>                  | ± 30 kV                      |
| ESD immunity (contact discharge)<br>ESD-Festigkeit (Kontaktentladung)                      | IEC 61000-4-2 | V <sub>pp</sub>                  | ± 16 kV                      |
| Junction temperature – Sperrschichttemperatur<br>Storage temperature – Lagerungstemperatur |               | T <sub>j</sub><br>T <sub>s</sub> | -55...+150°C<br>-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

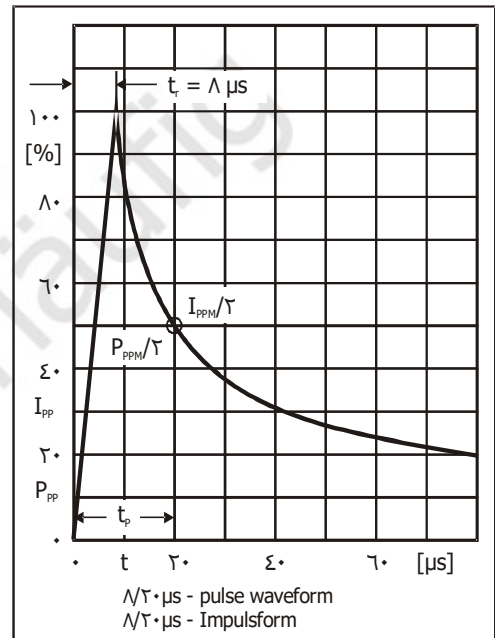
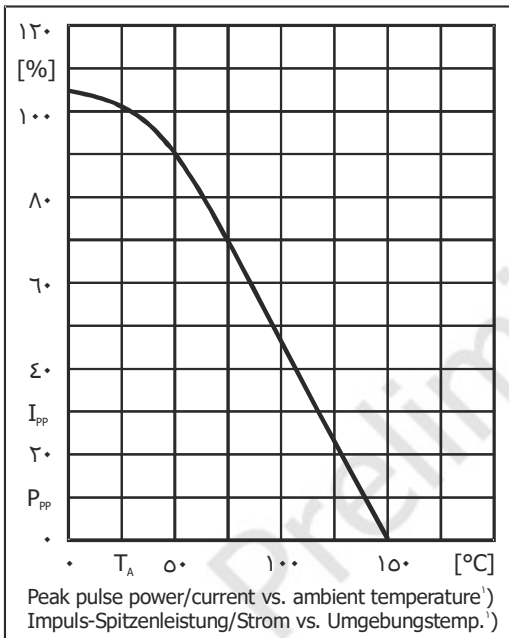
2 T<sub>A</sub> = 25°C and per diode, unless otherwise specified  
 T<sub>A</sub> = 25°C und pro Diode, wenn nicht anders angegeben

3 Non-repetitive pulse see curve I<sub>pp</sub> = f (t) / P<sub>pp</sub> = f (t)  
 Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve I<sub>pp</sub> = f (t) / P<sub>pp</sub> = f (t)

**Characteristics (T<sub>j</sub> = 25°C)**

**Kennwerte (T<sub>j</sub> = 25°C)**

| Type     | Code | Junction capacitance<br>Sperrschichtkapazität<br>V <sub>R</sub> = 0 V, f = 1 MHz | Stand-off voltage<br>Sperrspannung | Max. rev. current<br>Max. Sperrstrom<br>at / bei V <sub>WM</sub> | Breakdown voltage<br>Abbruch-Spannung<br>I <sub>T</sub> = 1 mA | Max. clamping voltage<br>Max. Begrenzer-Spannung<br>at / bei I <sub>PP</sub> (8/20 μs) |                     |
|----------|------|--|------------------------------------|--|--|--|---------------------|
|          |      | C <sub>j</sub> [pF]  | V <sub>WM</sub> [V]                | I <sub>D</sub> [μA]  | V <sub>BR min</sub> [V]  | V <sub>C</sub> [V]   | I <sub>PP</sub> [A] |
| ESD3V3CA | 03C  | typ. 600   | 3.3                                | 125  | 4.5  | 7<br>9   | 1<br>5              |
| ESD5V0CA | 05C  | typ.400  | 5                                  | 100  | 6  | 9.8<br>12.5  | 1<br>5              |
| ESD24CA  | 24C  | typ. 63  | 24                                 | 1  | 26.7   | 43<br>60   | 1<br>5              |
| ESD36CA  | 36C  | typ. 60  | 36                                 | 1  | 40   | 60<br>75   | 1<br>5              |



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

1 Mounted on P.C. board with 3 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [ESD Suppressors / TVS Diodes](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[60KS200C](#) [D12V0H1U2WS-7](#) [D18V0L1B2LP-7B](#) [82356050220](#) [D5V0F4U5P5-7](#) [D5V0M5U6V-7](#) [NTE4902](#) [P4KE27CA](#) [P6KE11CA](#)  
[P6KE39CA-TP](#) [P6KE8.2A](#) [SA110CA](#) [SA60CA](#) [SA64CA](#) [SMBJ12CATR](#) [SMBJ8.0A](#) [SMLJ30CA-TP](#) [ESD101-B1-02ELS E6327](#) [ESD112-B1-02EL E6327](#) [ESD119B1W01005E6327XTSA1](#) [ESD5V0L1B02VH6327XTSA1](#) [ESD7451N2T5G](#) [19180-510](#) [CPDT-5V0USP-HF](#)  
[3.0SMCJ33CA-F](#) [3.0SMCJ36A-F](#) [HSPC16701B02TP](#) [D3V3Q1B2DLP3-7](#) [D55V0M1B2WS-7](#) [DESD5V0U1BL-7B](#) [DRTR5V0U4SL-7](#)  
[SCM1293A-04SO](#) [ESD200-B1-CSP0201 E6327](#) [ESD203-B1-02EL E6327](#) [SM12-7](#) [SMF8.0A-TP](#) [SMLJ45CA-TP](#) [CEN955 W/DATA](#)  
[82350120560](#) [82356240030](#) [VESD12A1A-HD1-GS08](#) [CPDUR5V0R-HF](#) [CPDUR24V-HF](#) [CPDQC5V0U-HF](#) [CPDQC5V0USP-HF](#)  
[CPDQC5V0-HF](#) [D1213A-01LP4-7B](#) [D1213A-02WL-7](#) [ESDLIN1524BJ-HQ](#) [5KP100A](#)