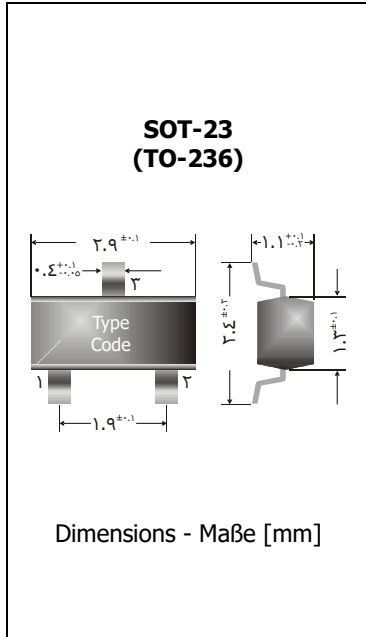


ESD3V3CA ... ESD36CA ESD Protection Diodes in SMD ESD-Schutzdioden in SMD	P_{PPM} = 200 W T_{jmax} = 150°C	V_{WM} = 3.3V...36 V V_{BRmin} = 4.5V...40 V V_{PP1} = ± 30 kV
--	---	---

Version 2018-09-05



Typical Applications

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

Features

Dual diode
 High peak pulse power
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

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 ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

Doppeldiode
 Hohe Impulsfestigkeit
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

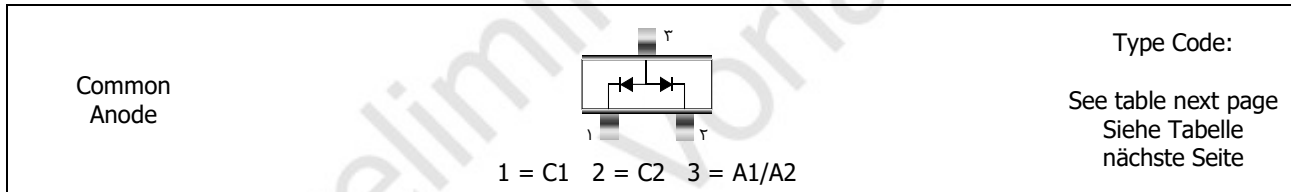
3000 / 7"

0.01 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1



Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Peak pulse power dissipation (8/20 μs waveform) Impuls-Verlustleistung (8/20 μs Impuls)		P _{PPM}	200 W ³⁾
ESD immunity (HBM, air discharge) ESD-Festigkeit (HBM, Luftentladung)	JESD-A114D	V _{PP}	± 30 kV
ESD immunity (contact discharge) ESD-Festigkeit (Kontaktentladung)	IEC 61000-4-2	V _{PP}	± 16 kV
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _S	-55...+150°C -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

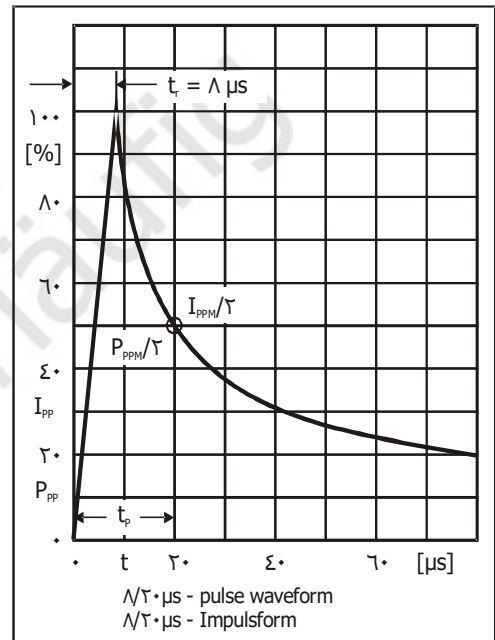
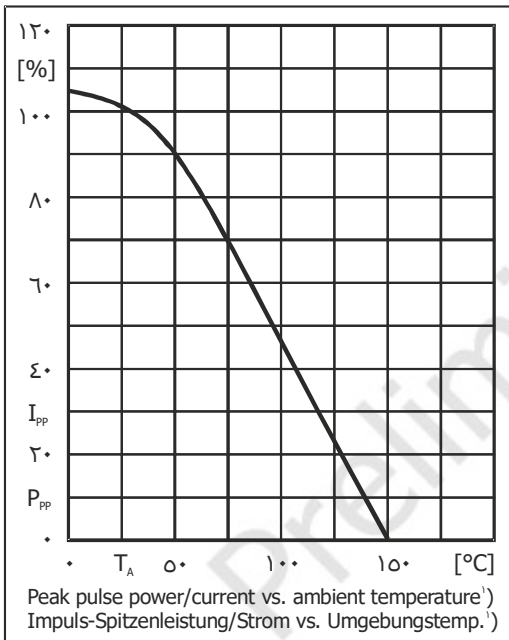
2 T_A = 25°C and per diode, unless otherwise specified
 T_A = 25°C und pro Diode, wenn nicht anders angegeben

3 Non-repetitive pulse see curve I_{pp} = f (t) / P_{pp} = f (t)
 Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve I_{pp} = f (t) / P_{pp} = f (t)

Characteristics (T_j = 25°C)

Kennwerte (T_j = 25°C)

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



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

1 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss