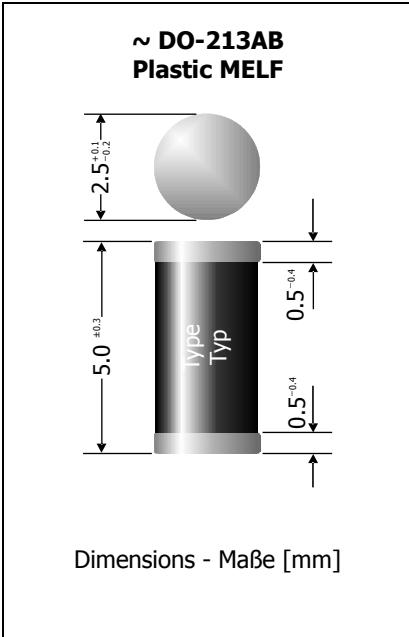


SDA2AK, SDA4AK SMD Bidirectional Clamping Diodes SMD Bidirektionale Spannungs-Begrenzer-Dioden	P_{PPM} = 300 W P_{M(AV)} = 1.0 W T_{jmax} = 150°C	V_{WM} = 0.5 V, 1.0 V V_{BR} = 0.9 V, 1.8 V
---	---	--

Version 2016-05-30



Typical Applications

Data line protection
 Reducing junction capacitance of TVS diodes
 Commercial grade ¹⁾

Features

Bidirectional clamping
 Can be switched in series to a TVS, to reduce the total capacitance
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

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



5000 / 13"
 0.12 g
 UL 94V-0
 260°C/10s
 MSL = 1

Typische Anwendungen

Schutz von Datenleitungen
 Reduzierung der Sperrschichtkapazität von TVS-Dioden
 Standardausführung ¹⁾

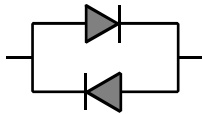
Besonderheiten

Bidirektionales Begrenzen
 Kann in Reihe zu einer TVS geschaltet werden, um die Gesamtkapazität zu reduzieren
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

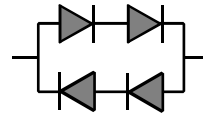
Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

SDA2AK



SDA4AK



Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Peak pulse power dissipation (10/1000 μs waveform) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 μs)	T _A = 25°C	P _{PPM}	300 W ³⁾
Steady state power dissipation Verlustleistung im Dauerbetrieb	T _A = 25°C	P _{M(AV)}	1 W ⁴⁾

Characteristics

Kennwerte

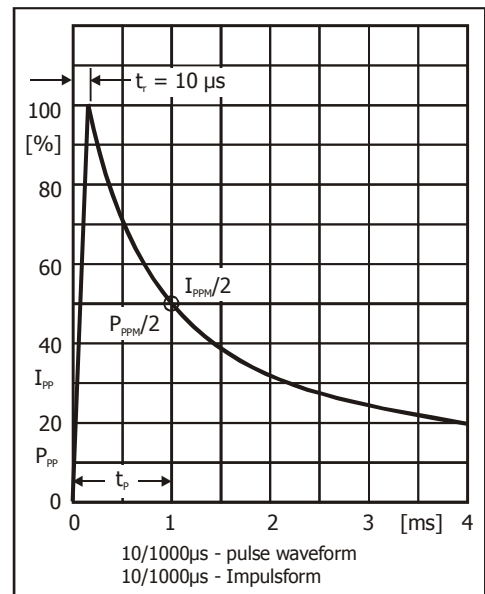
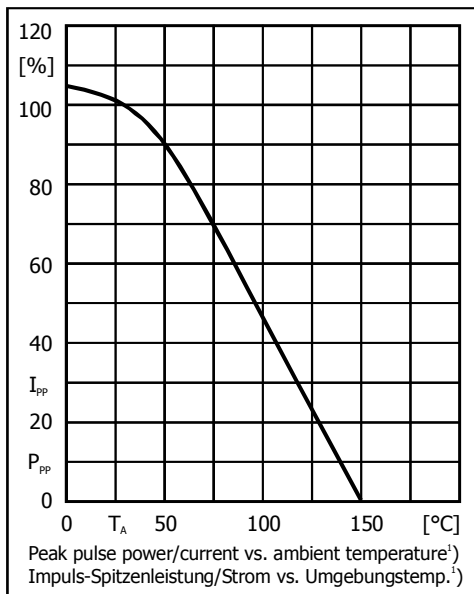
Type Typ	Breakdown voltage Abbruch-Spannung at / bei I _T = 1 A		Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei V _{WM}	Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei I _{PPM} (10/1000 μs)	
	V _{BRmin} [V]	V _{BRmax} [V]	V _{WM} [V]	I _D [μA]	V _C [V]	I _{PPM} [A]
SDA2AK	0.8	1.0	0.5	1000	2	40
SDA4AK	1.6	2.0	1.0	1000	4	40

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_j = 25°C unless otherwise specified – T_j = 25°C wenn nicht anders angegeben
 3 Non-repetitive pulse see curve I_{pp} = f (t) / P_{pp} = f (t), see e. g. datasheet TGL41
 Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve I_{pp} = f (t) / P_{pp} = f (t), siehe z. B. Datenblatt TGL41
 4 Mounted on P. C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics

Kennwerte

Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_j T_s	-50...+150°C -50...+175°C
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 0\text{ V}$ C_j	800 pF
Thermal resistance junction to ambient Thermal resistance junction to terminal	R_{thA} R_{thT}	< 45 K/W) < 10 K/W



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

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 :

[NTE4902](#) [P4SMAJ15A](#) [P4SMAJ26A](#) [SMAJ400CA-TP](#) [TGL34-47CA](#) [ESDAULC45-1BF4](#) [SM1605E3/TR13](#) [SMF20A-TP](#) [P4SMAJ12A](#)
[CPDUR24V-HF](#) [CPDQC5V0USP-HF](#) [CPDQC5V0-HF](#) [MPLAD30KP45CAE3](#) [MMBZ27VCLQ-7-F](#) [MMAD1108/TR13](#) [MPLAD30KP24A](#)
[ACPDQC5V0R-HF](#) [DFLT170A-7](#) [NTE4900](#) [NTE4926](#) [NTE4938](#) [SMF22A-TP](#) [SMF12A-TP](#) [SLVU2.8-TP](#) [SMLJ6.5CA-TP](#) [SMAJ6.5CA-](#)
[TP](#) [MMAD1108E3/TR13](#) [D5V0M1U2LP3-7](#) [SMAJ400A-TP](#) [AOZ8811DT-03](#) [AOZ8831DI-05](#) [AOZ8831DT-03](#) [SMAJ188CA](#) [3SMC33CA](#)
[BK](#) [CPDQC3V3C-HF](#) [CPDQC12VE-HF](#) [MPLAD30KP170CA](#) [82357120100](#) [5.0SMLJ15CA-TP](#) [5KP18A-TP](#) [P6KE8.2A-TP](#)
[MPLAD30KP43CAE3](#) [SMAJ43A-TP](#) [D5V0F6U8LP33-7](#) [TVS5501V10MUT5G](#) [5.0SMLJ24CA-TP](#) [SMAJ110CA-TP](#) [MPLAD15KP75CAE3](#)
[MMAD1103e3/TR13](#) [DFLT40AQ-7](#)