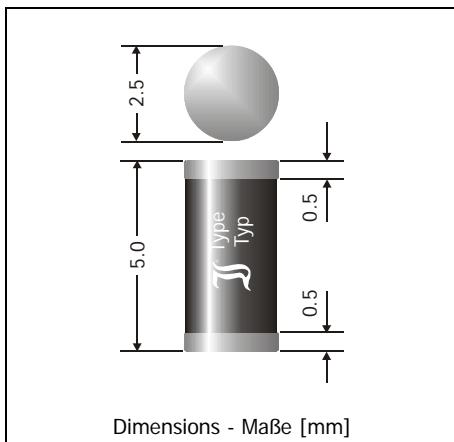


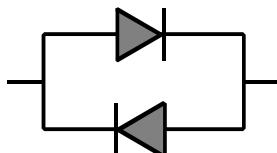
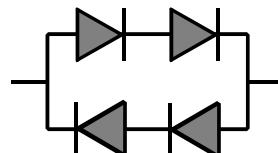
## SDA2AK, SDA4AK

**Surface mount bidirectional Clamping Diodes**  
**Bidirektionale Spannungs-Begrenzer-Dioden für die Oberflächenmontage**

Version 2005-12-13



Peak pulse power dissipation Maximale Verlustleistung	300 W
Nominal breakdown voltage Nomiale Abbruch-Spannung	SDA2AK 1 V SDA4AK 2 V
Plastic case MELF Kunststoffgehäuse MELF	DO-213AB
Weight approx. – Gewicht ca.	0.12 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

**SDA2AK****SDA4AK****Maximum ratings and Characteristics**

Type Typ	Breakdown voltage Abbruch-Spannung at / bei $I_T = 1 \text{ A}$		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 $\mu\text{s}$ )
	$V_{BRmin} [\text{V}]$	$V_{BRmax} [\text{V}]$			
SDA2AK	0.8	1.0	0.5	1000	2
SDA4AK	1.6	2.0	1.0	1000	4

**Grenz- und Kennwerte****Maximum ratings and Characteristics**

Peak pulse power dissipation (10/1000 $\mu\text{s}$ waveform) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 $\mu\text{s}$ )	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{PPM}$	300 W <sup>1)</sup>
Steady state power dissipation Verlustleistung im Dauerbetrieb	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{M(AV)}$	1 W <sup>2)</sup>
Junction temperature – Sperrsichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_J$ $T_S$		-50...+150°C -50...+175°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft	$R_{thA}$		< 45 K/W <sup>2)</sup>
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschluss	$R_{thT}$		< 10 K/W

**Grenz- und Kennwerte**1) Non-repetitive pulse see curve  $I_{pp} = f(t) / P_{pp} = f(t)$ , see e. g. datasheet TGL41Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve  $I_{pp} = f(t) / P_{pp} = f(t)$ , siehe z. B. Datenblatt TGL412) Mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss