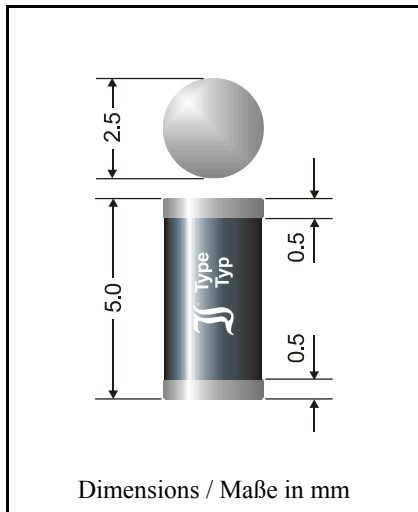


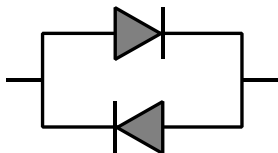
**Surface mount  
bidirectional Clamping Diodes**

**Bidirektionale Begrenzer-Dioden  
für die Oberflächenmontage**

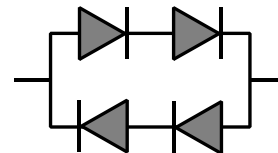


Maximum power dissipation	300 W
Maximale Verlustleistung	
Nominal break down voltage SDA2AK	1 V
Nominale Abbruchspannung SDA4AK	2 V
Plastic case MELF – Kunststoffgehäuse MELF	DO-213AB
Weight approx. – Gewicht ca.	0.12 g
Plastic material has UL classification 94V-0	
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled	see page 18
Standard Lieferform getupet auf Rolle	siehe Seite 18

SDA 2AK



SDA 4AK



**Maximum ratings and Characteristics**

**Grenz- und Kennwerte**

Type Typ	Breakdown voltage Abbruch-Spannung at / bei $I_T = 1\text{ A}$ $V_{BRmin}$ [V] $V_{BRmax}$ [V]	Max. stand-off voltage Max. Sperrspannung at / bei $I_D$ $V_{WM}$ [V] $I_D$ [: A]	Max. clamping voltage Max. Begrenzerspannung at / bei $I_{PPM}^1$ $V_C$ [V] $I_{PPM}$ [A]
SDA 2AK	0.8   1.0	0.5   1000	2   40
SDA 4AK	1.6   2.0	1.0   1000	4   40

Peak pulse power dissipation (10/1000 : s waveform) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 : s)	$T_A = 25/C$	$P_{PPM}$	300 W <sup>1)</sup>
Steady state power dissipation Verlustleistung im Dauerbetrieb	$T_A = 25/C$	$P_{M(AV)}$	1 W <sup>2)</sup>
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	- 50...+150/C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	- 50...+175/C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{thA}$	< 45 K/W <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Non-repetitive pulse see curve  $I_{PPM} = f(t_r) / P_{PPM} = f(t_r)$   
Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve  $I_{PPM} = f(t_r) / P_{PPM} = f(t_r)$   
<sup>2)</sup> 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 (Löt-pad) an jedem Anschluß

