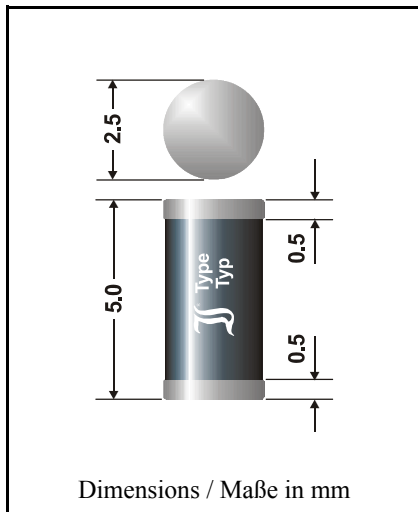


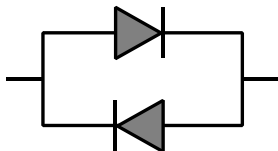
Surface mount bidirectional Clamping Diodes

Bidirektionale Begrenzer-Dioden für die Oberflächenmontage

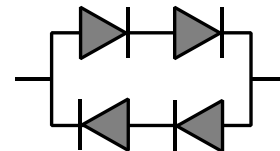


Maximum power dissipation	300 W
Maximale Verlustleistung	
Nominal break down voltage SDA2AK	1 V
Nominale Abbruchspannung SDA4AK	2 V
Plastic case MELF – Kunststoffgehäuse MELF	DO-213AB
Weight approx. – Gewicht ca.	0.12 g
Plastic material has UL classification 94V-0	
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled	see page 18
Standard Lieferform gegurtet 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 [μA]	Max. clamping voltage Max. Begrenzerspannung at / bei I_{PPM} (10/1000 μs). 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 μs waveform) $T_A = 25^\circ\text{C}$ P_{PPM} 300 W ¹⁾
Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 μs)

Steady state power dissipation $T_A = 25^\circ\text{C}$ $P_{M(AV)}$ 1 W ²⁾
Verlustleistung im Dauerbetrieb

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j $-50...+150^\circ\text{C}$
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s $-50...+175^\circ\text{C}$

Thermal resistance junction to ambient air R_{thA} $< 45\text{ K/W}$ ¹⁾
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

¹⁾ Non-repetitive current pulse see curve $I_{PPM} = f(t_r)$, page 232
Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Strom-Impulses, siehe Kurve $I_{PPM} = f(t_r)$, Seite 232

²⁾ Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß