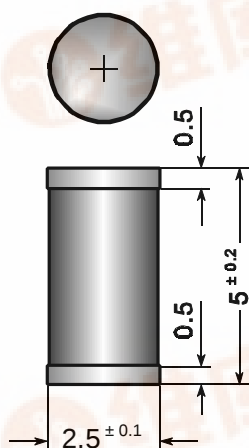


Diotec

SDA4AK

Bidirectional Clamping Diode

Bidirektionale Begrenzer-Diode



Dimensions / Maße in mm

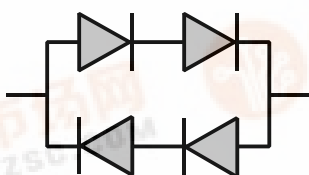
Nominal current – Nennstrom 1 A

Plastic case MELF DO-213AB
Kunststoffgehäuse MELF

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



Maximum ratings

Grenzwerte

Max. average rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschialtung mit R-Last	$T_A = 50^{\circ}\text{C}$	I_{AV}	1 A ¹⁾
Repetitive peak current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	I_{RM}	10 A ¹⁾
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	i^2t	8 A ² s
Peak surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	I_{SM}	40 A
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	– 50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

Clamping voltage Begrenzspannung	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	$I_W = 1\text{ A}$	V_W	< 2 V
-------------------------------------	----------------------------	--------------------	-------	-------

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

¹⁾ Valid, if temperature of the terminals is kept to 100°C

Gültig, wenn die Temperatur der Kontaktflächen auf 100°C gehalten wird

