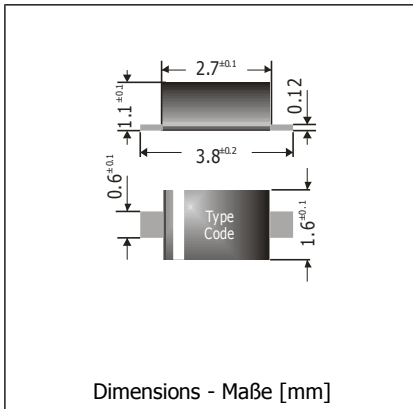


SD101AW ... SD101CW
Surface Mount Si-Schottky Diodes
Si-Schottky-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2012-07-31



Nominal current Nennstrom	15 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	40...60 V
Plastic case – Kunststoffgehäuse	SOD-123
Weight approx. – Gewicht ca.	0.01g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

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

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Forward voltage Durchlass-Spannung V_F [V] / $I_F = 1$ mA	V_F [V] / $I_F = 15$ mA
SD101CW	40	< 0.39	< 0.9
SD101BW	50	< 0.4	< 0.95
SD101AW	60	< 0.41	< 1

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{tot}	400 mW ¹⁾
Peak forward surge current, 10 μs square pulse Stoßstrom für einen 10 μs Rechteckimpuls	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	2 A
Leakage current, $T_j = 25^\circ\text{C}$ Sperrstrom, $T_j = 25^\circ\text{C}$	SD101CW $V_R = 30$ V SD101BW $V_R = 40$ V SD101AW $V_R = 50$ V	I_R	< 200 nA < 200 nA < 200 nA
Max. junction capacitance – Max. Sperrschichtkapazität $V_R = 0$ V, $f = 1$ MHz		C_j	2.2 pF
Reverse recovery time – Sperrverzögerung $I_F = 5$ mA through/über $I_R = 5$ mA to $I_R = 0.5$ mA		t_{rr}	typ. 1 ns
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_S	-55...+150°C -55...+150°C
Thermal Resistance Junction – Ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	<300 K/W ¹⁾

1 Valid, if terminals are kept at ambient temperature
Gültig, wenn die Anschlüsse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

