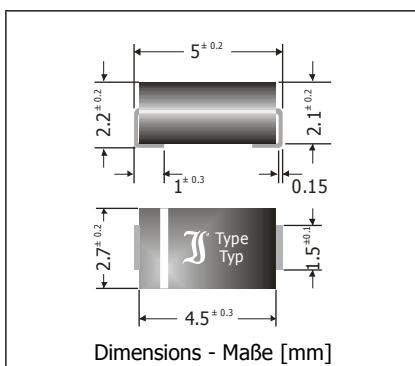


S1A ... S1Y

Surface Mount Silicon Rectifier Diodes
Silizium-Gleichrichterdioden für die Oberflächenmontage

Version 2012-06-05



Nominal current – Nennstrom

1 A

Plastic case

~ SMA

Kunststoffgehäuse

~ DO-214AC

Weight approx. – Gewicht ca.

0.07 g

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziertStandard packaging taped and reeled
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle**Maximum ratings and Characteristics¹⁾****Grenz- und Kennwerte¹⁾**

Type Typ	(Repetitive) Peak reverse voltage (Periodische-)Spitzensperrspannung	Forward voltage Durchlass-Spannung	Leakage current – Sperrstrom $I_{L} = 100^{\circ}\text{C}$
S1A	50	< 1.1	< 5
S1B	100	< 1.1	< 5
S1D	200	< 1.1	< 5
S1G	400	< 1.1	< 5
S1J	600	< 1.1	< 5
S1K	800	< 1.1	< 5
S1M	1000	< 1.1	< 5
S1T	1300	< 1.1	< 5
S1W	1600	< 1.1	< 5
S1X	1800	< 1.1	< 5
S1Y	2000	< 1.1	< 5

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_{\text{A}} = 100^{\circ}\text{C}$	I_{FAV}	1 A
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom $f > 15 \text{ Hz}$		I_{FRM}	6 A ²⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_{\text{A}} = 25^{\circ}\text{C}$	I_{FSM}	30/32 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_{\text{A}} = 25^{\circ}\text{C}$	i^2t	4.5 A ² s
Typical junction capacitance – Typische Sperrsichtkapazität $V_{\text{R}} = 4 \text{ V}$		C_{j}	typ. 12 pF
Junction temperature – Sperrsichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_{j} T_{s}		-50...+150°C
Thermal resistance junction-ambient – Wärmewiderstand Sperrsicht-Umgebung Thermal resistance junction-terminal – Wärmewiderstand Sperrsicht-Anschluss	R_{thA} R_{thT}		< 70 K/W ²⁾ < 30 K/W

1 $T_{\text{j}} = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified – $T_{\text{j}} = 25^{\circ}\text{C}$ wenn nicht anders angegeben2 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

