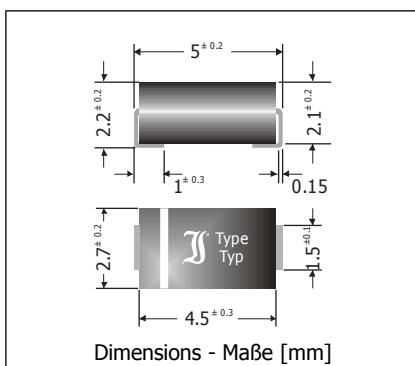


**S1A ... S1Y**
**Surface Mount Silicon Rectifier Diodes**  
**Silizium-Gleichrichterdioden für die Oberflächenmontage**

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 Characteristics<sup>1)</sup>****Grenz- und Kennwerte<sup>1)</sup>**

Type Typ	(Repetitive) Peak reverse voltage (Periodische-)Spitzenperrspannung	Forward voltage Durchlass-Spannung	Leakage current – Sperrstrom $T_j = 100^\circ\text{C}$	
	$V_{RRM} [\text{V}] / V_{RSM} [\text{V}]$	$V_F [\text{V}] @ I_F = 1\text{A}$	$I_R [\mu\text{A}] @ V_{RRM}$	$I_R [\mu\text{A}] @ V_{RRM}$
S1A	50	< 1.1	< 5	< 50
S1B	100	< 1.1	< 5	< 50
S1D	200	< 1.1	< 5	< 50
S1G	400	< 1.1	< 5	< 50
S1J	600	< 1.1	< 5	< 50
S1K	800	< 1.1	< 5	< 50
S1M	1000	< 1.1	< 5	< 50
S1T	1300	< 1.1	< 5	< 50
S1W	1600	< 1.1	< 5	< 50
S1X	1800	< 1.1	< 5	< 50
S1Y	2000	< 1.1	< 5	< 50

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

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_j = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben2 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 (Lötpad) an jedem Anschluss

