

**Power PCB Relay T9S Solar**

- 1 pole 35A, 1 form A (NO) contact
- Contact gap >1.5mm (standard), >1.8mm (suffix S)
- 350mW hold power
- Ambient temperature up to 85°C at 35A
- The appliance is able to meet VDE V 0126-1-1
- Product in accordance to IEC 60335-1
- EN61095: AC7a at 85°C



Typical applications  
Photovoltaic inverter



f0156\_bc\_inv

**Approvals**

VDE 40030974, UL E58304  
Technical data of approved types on request

**Contact Data**

Contact arrangement	1 form A (NO)
Contact gap	>1.5mm (standard), >1.8mm (suffix S)
Rated voltage	250VAC (1.8mm gap), 277VAC (1.5mm gap)
Rated current	35A <sup>1)</sup>
Breaking capacity max.	8750 VA
Contact material	AgNi
Initial contact resistance	75mΩ max. at 1A 6VDC
Frequency of operation, with/without load	6/300min <sup>-1</sup>
Operate/release time max., incl bounce time	18/15ms

**Contact ratings<sup>2)</sup>**

Type	Contact	Load	Cycles
<b>IEC 61810</b>			
T9SV1K15-12	A (NO)	35A, 250VAC, cosφ=1, 85°C	30x10 <sup>3</sup>
T9SV1K15-12S	A (NO)	35A, 250VAC, cosφ=1, 85°C	20x10 <sup>3</sup>
<b>UL 508</b>			
T9SV1K15-12	A (NO)	35A, 277VAC, resistive, 85°C	30x10 <sup>3</sup>
T9SV1K15-12S	A (NO)	35A, 250VAC, resistive, 85°C	20x10 <sup>3</sup>

Mechanical endurance, DC coil 1x10<sup>6</sup> operations

1) The relay connections and wiring have to be designed with an adequate cross sections to ensure the current flow and heat dissipation.

2) Contact ratings with relay properly vented.

**Coil Data**

Rated coil voltage	12VDC
Coil insulation system according UL	class F

**Coil versions, DC coil**

Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance Ω±10%	Rated coil power W
12	12 <sup>3)</sup>	9.6	0.8	64±10%	2.25 / min. 0.35 hold

3) After the energization time of 100 ms with 12 VDC the coil requires a reduction of the coil voltage to 4.7...6.0 VDC.

All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C.

Other coil voltages on request.

**Insulation Data**

Initial dielectric strength	
between open contacts	2500V <sub>rms</sub>
between contact and coil	4000V <sub>rms</sub>
Initial surge withstand voltage	
between contact and coil	6kV
Clearance/creepage	
between contact and coil	3/4mm
Material group of insulation parts	III
Tracking index of relay base	PTI 325

**Other Data**

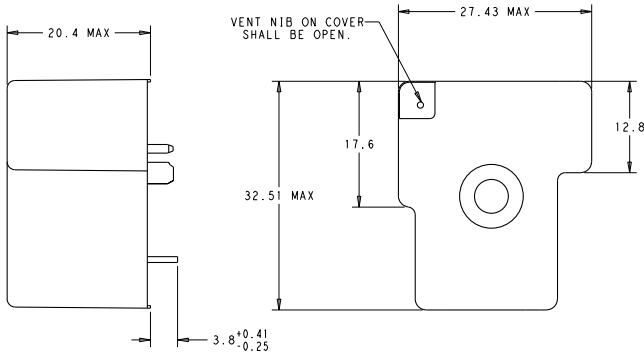
Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at [www.te.com/customer-support/rohssupportcenter](http://www.te.com/customer-support/rohssupportcenter)

Ambient temperature	-40 to +85°C <sup>1)</sup>
Category of environmental protection	IEC 61810
	RTII - flux proof
Vibration resistance (functional)	10g
Shock resistance (functional)	10g
Shock resistance (destructive)	100g
Terminal type	PCB-THT
Mounting	see note <sup>1)</sup>
Mounting distance	≥10mm
Weight	appr. 30g
Resistance to soldering heat THT	
IEC 60068-2-20	260°C/5s
Packaging unit	box/500 pcs.

1) The relay connections and wiring have to be designed with an adequate cross sections to ensure the current flow and heat dissipation.

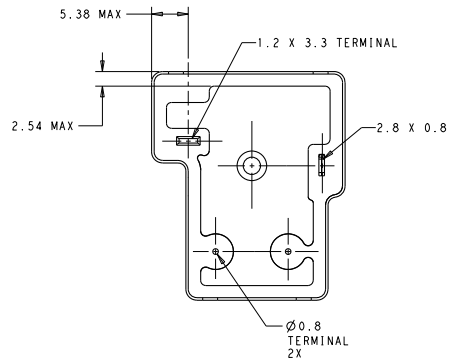
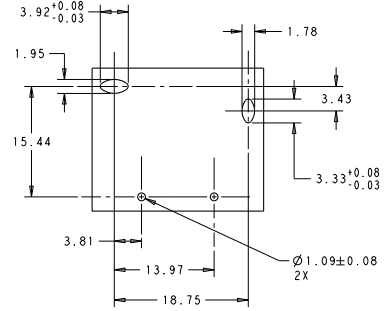
**Power PCB Relay T9S Solar** (Continued)

**Dimensions**

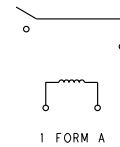


**PCB layout / terminal assignment**

Bottom view on solder pins



WIRING DIAGRAM (BOTTOM VIEW)



**Notes**

**1) General tolerance**

Diagram Dimension	Tolerance
< 1 mm	±0.1
1 ~ 3 mm	±0.2
> 3 mm	±0.3

**2) Dimensions of the pins after tin soldering**

- a) +0.4 for the width and the thickness
- b) +1.0 for the length

Product code	Version	Contact arrangement	Contact material	Contact gap	Coil	Part Number
T9SV1K15-12	PCB, flux tight	1 form A (NO) contact	AgNi	>1.5mm	12VDC	2027395-1
T9SV1K15-12S	PCB, flux tight	1 form A (NO) contact	AgNi	>1.8mm	12VDC	2027395-3

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9