

## STC-642 Series, Data/Signal Line Protection

The STC-642 series of surge suppressors are dual pair (four wire) modules using three-stage hybrid technology. This module addresses over voltage transients with gas tubes and silicon avalanche components. In addition, sneak and fault currents are mitigated with resettable fuses (PTCs). The PTCs increase resistance several orders of magnitude when over currents exceed safe levels. A normal state resumes when over currents are removed. The ability to self restore in this manner significantly increases suppressor performance and survivability.

The STC-642 card edge module is gold-plated, double sided and is designed to mate with the STC-642 gold-plated female terminal connector (sold separately). When snapped together, the data circuits pass thru the protector in a serial fashion from the four Field Side terminals to the four Electronics Side terminals. Terminals 1 or 10 of the STC-PCB1B must be attached to building approved ground.


### Application

- Intended for indoor use on communication loop circuits which have been isolated from the Public Switch Telephone Network.
- RS232 applications used with STC642-020 and STC-PCB1B
- 4-20 ma signal applications used with STC642-036 and STC-PCB1B
- For use in service capable of supplying less than 150 milliamperes continuously.

### Features

- Lightning protection for low voltage data
- Signal lines
- Three-stage protection
- Sneak/fault current protection
- Resettable solid-state fuses - PTCs
- Low capacitance option for high speed data
- Plug-in module / Requires PCB1B base
- Hybrid design of includes series resistance
- Fast response time
- Five year limited warranty

### Certifications and Compliances

-  Listed  
- UL 497B
- RoHS Compliant



### Selection Table

Catalog Number	Description
STC642-020	20 Volt Clamp
STC642-036	36 Volt Clamp
STC-PCB1B	Base for all STC-642 models. Designed to accommodate up to 10 AWG wire. It offers Flat/Phillips screws and can be mounted using 2 #6 size screws. Must be ordered separately.
STC-FM4-DRC	Optional DIN Rail Mounting Clip for STC-PCB1B

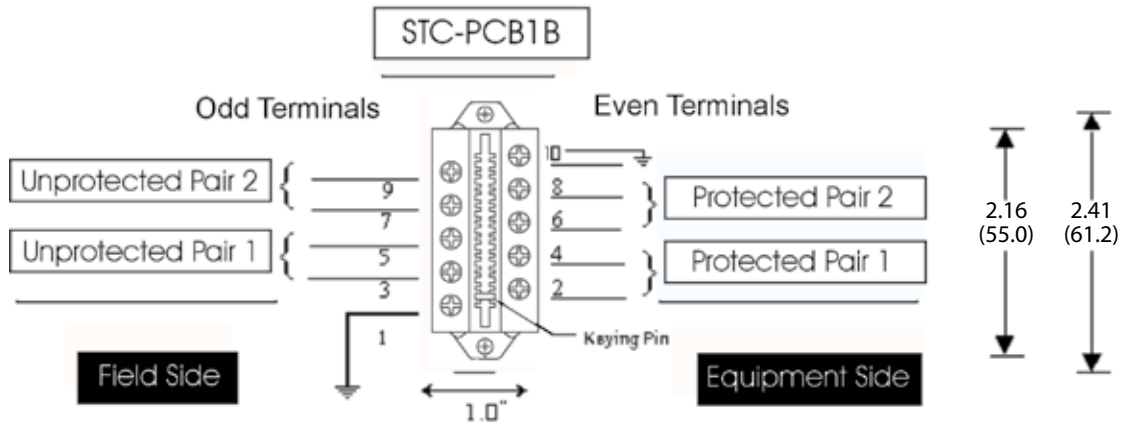
### Specifications

Description	STC642-020 *	STC642-036 *
<b>Peak Surge Current (10 times)</b>	8x20 s .. 10kA 10x700 s 500A per line	
<b>Life Expectancy</b>	8x20 s (2000A) .. >100 occurrences 10x700 s (400A)	
<b>Response Time</b>	<1ns	
<b>Voltage Clamp</b>	20	36
<b>Technology</b>	SAD Hybrid	
<b>Resistance</b>	5 (typical)	
<b>Capacitance (typical)</b>	1500pf	
<b>Operating Temperature</b>	-40°C to +85°C	
<b>Weight</b>	2 oz.	
<b>Dimensions H x W x L – in (mm)</b> STC-642 & PCB1B	2.05 x 1.00 x 2.40 (52.1 x 25.4 x 61.0)	
<b>Warranty</b>	5 year limited warranty	

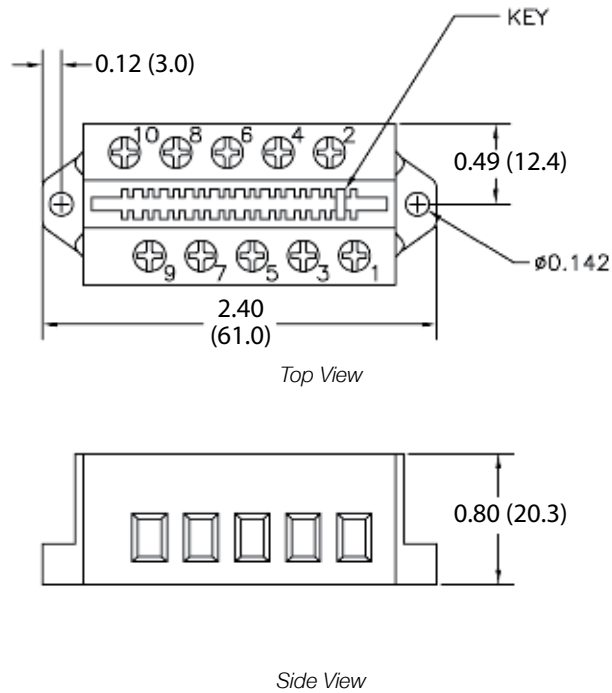
\* Part number STC-PCB1B sold separately

STC-642 Series, Data/Signal Line Protection

Wiring Diagram (PIN Assignments)



Ground Terminal 1 or 10 (internally tied together) to building approved ground. The STC-PCB1B accommodates 24 to 10 AWG wire.



## 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