

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

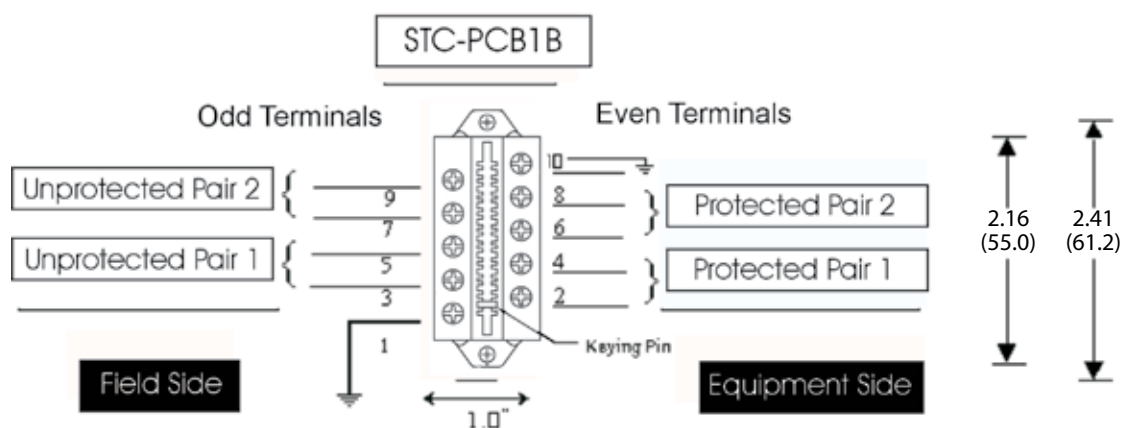
Specifications

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

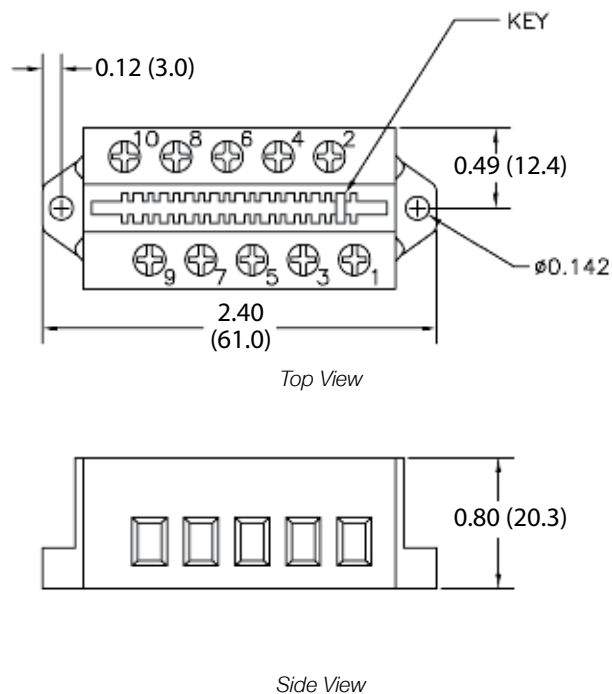
* Part number STC-PCB1B sold separately

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.





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331