

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

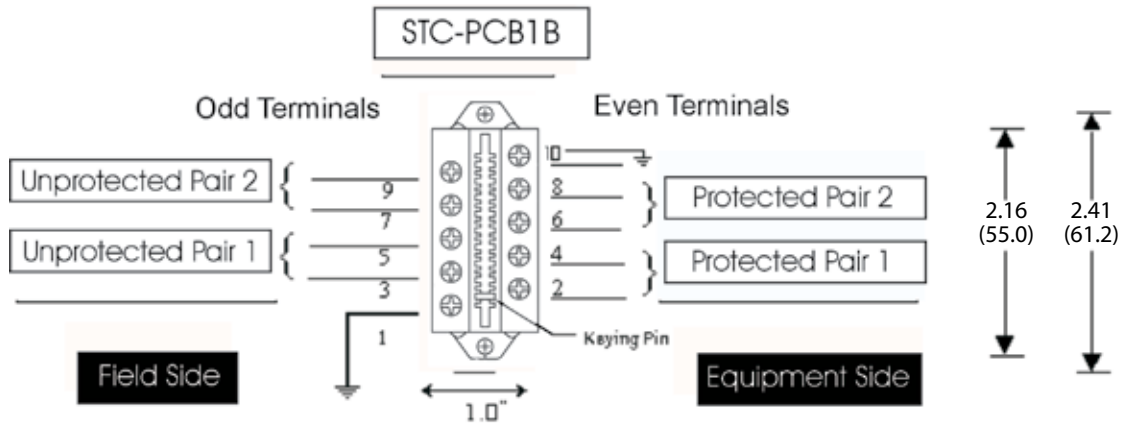
Specifications

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	

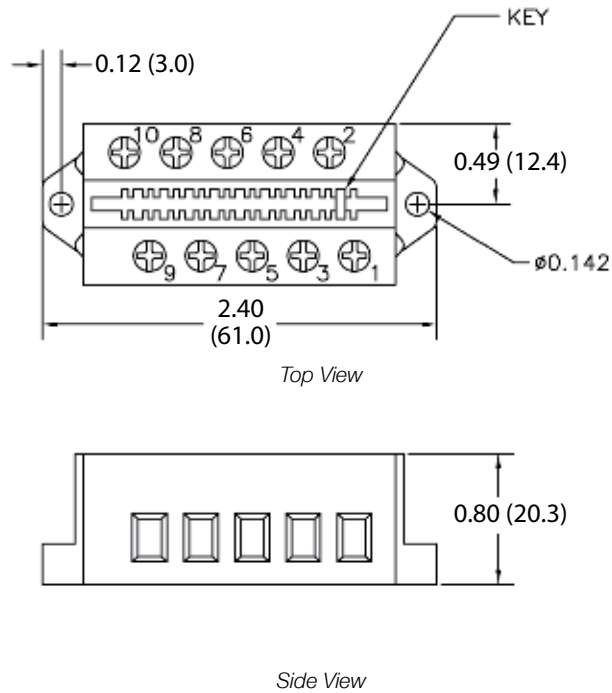
* Part number STC-PCB1B sold separately

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.



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru