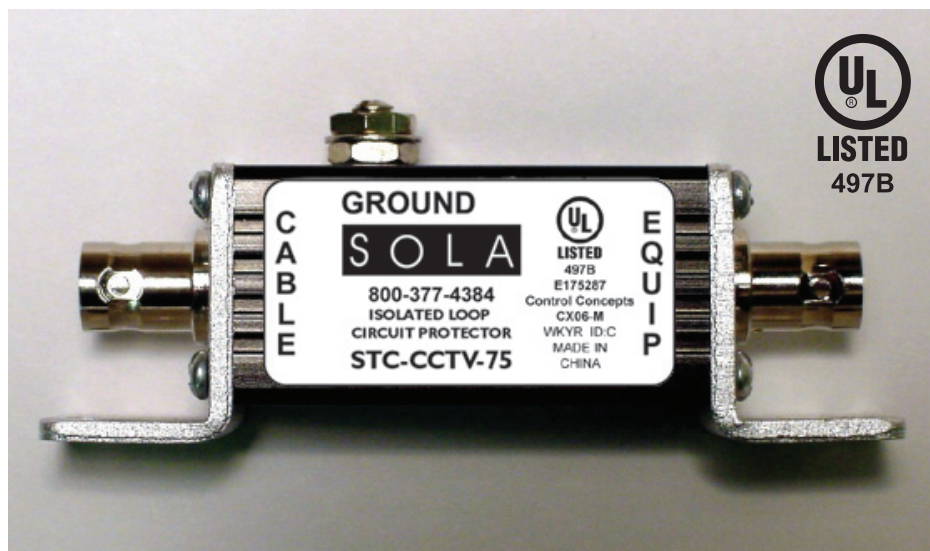


## STC-CCTV Series



### Features

- Hybrid, three-stage technology using gas tubes, SADs and PTCs
- Sneak/Fault Current Protection
- Low Insertion Loss
- Shielded Case
- 5 Year Warranty

### Applications Guide

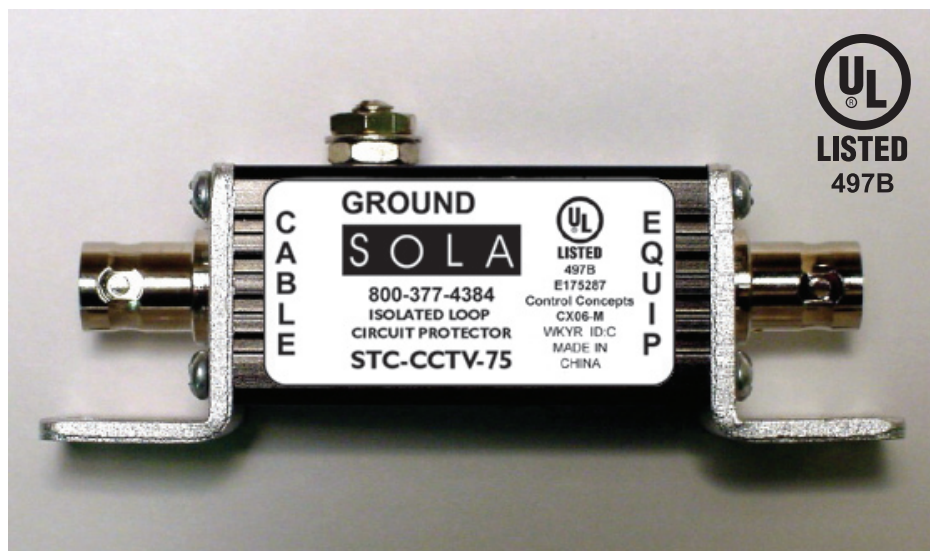
- CCTV Head End
- CCTV Camera End

The STC-CCTV Series is specifically designed to meet coaxial applications found within most industrial facilities. These products are tailored specifically to CCTV applications. These units are single Coax Surge Protective Devices implementing three-stage hybrid technology. These units address overvoltage transients with a primary gas discharge tube (GDT), and secondary silicon avalanche diode (SAD) components. Overcurrent protection (e.g. sneak and fault currents) are mitigated with solidstate resettable fuses PTCs. The STC-CCTV units are designed in accordance with NFPA 780 (2004 edition) requirements, with up to 20kVA of surge current capability. The STC-CCTV-75I model has an isolated ground and is recommended for use at the camera end.

## STC-CCTV Series

### Specifications

Description	STC-CCTV-75	STC-CCTV-75I
Operating Voltage	5	
Clamping Voltage	6	
Frequency Range	0 to 20 MHz	
Equipment Location	IEEE Category C, and Category B	
Rated Load Current	0.35 amperes	
SPC Topology	2-Port Series	
STC Technology	Primary Stage Gas Discharge Tube (GDT), and Secondary Stage Silicon Avalanche Diode (SAD), w/ Series PTC	
Modes of Protection	Signal to Ground	
Nominal Discharge Current Per Mode	10.0 kA	
Maximum Discharge Current Per Mode	20.0 kA	
EMI Attenuation	< 0.1 dB at 20 MHz	
VSWR	< 1.2	
Continuous Power	0.72 Watts	
Operating Humidity	0-95% Non-Condensing	
Operating & Storage Temperature	-40°C to +85°C	
Input & Output Connection Type	BNC, 50 Ohm	
Mounting	Flange	
Enclosure Type	Metal	
Certifications	UL 497B Pending, NFPA 780 (2004) Compliant for Communication Protectors	
Warranty	5 Year	



### Características

- Tecnología híbrida trifásica usando tubos de gas, SAD y PTC
- Protección de corriente de fuga / falla
- Pérdida de inserción baja
- Caja blindada
- Garantía de 5 años

### Guía de aplicaciones

- Extremo cabezal CCTV
- Extremo de cámara CCTV

La Serie STC-CCTV está diseñada específicamente para las aplicaciones coaxiales que se encuentran dentro de la mayoría de las instalaciones industriales. Estos productos están adecuados específicamente a aplicaciones de CCTV. Estas unidades son dispositivos protectores de sobrevoltaje coaxial que implementan tecnología híbrida trifásica. Estas unidades se encargan de transitorias sobrevoltaje con componentes de tubo de descarga de gas de etapa primaria (GDT), y diodo de avalancha de silicio de etapa secundaria (SAD). La protección de sobrecorriente (por ej. las corrientes de fuga y falla) se mitigan con fusibles reajustables (PTC) de estado sólido. Las unidades STC-CCTV están diseñadas conforme a los requisitos de NFPA 780 (edición 2004), hasta con 20kVA de capacidad de corriente de sobrevoltaje. El modelo STC-CCTV-75I tiene tierra aislada y se recomienda usarlo en el extremo de la cámara.

### Especificaciones

Descripción	Serie STC-CCTV-75	Serie STC-CCTV-75I
Voltaje operativo	5	
Voltaje de fijación	6	
Rango de frecuencia	0 a 20 MHz	
Ubicación de equipo	IEEE Categoría C y Categoría B	
Corriente de carga calificada	0.35 amperios	
Topología SPC	Serie de 2 puertos	
Tecnología STC	Tubo de descarga de gas de etapa primaria (GDT), y diodo de avalancha de silicio de etapa secundaria (SAD), c/ PTC de serie	
Modos de protección	Señal a tierra	
Corriente de descarga nominal por modo	10.0 kA	
Máxima corriente de descarga por modo	20.0 kA	
Atenuación EMI	< 0.1 dB a 20 MHz	
VSWR	< 1.2	
Energía continua	0.72 vatios	
Humedad operativa	0-95% No condensante	
Temperatura de operación y almacenamiento	-40°C a +85°C	
Tipo de conexión de entrada y salida	BNC, 50 Ohmios	
Montaje	Brida	
Tipo de alojamiento	Metal	
Certificaciones	UL 497B en trámite, en cumplimiento con NFPA 780 (2004) para protectores de comunicaciones	
Garantía	de 5 años	