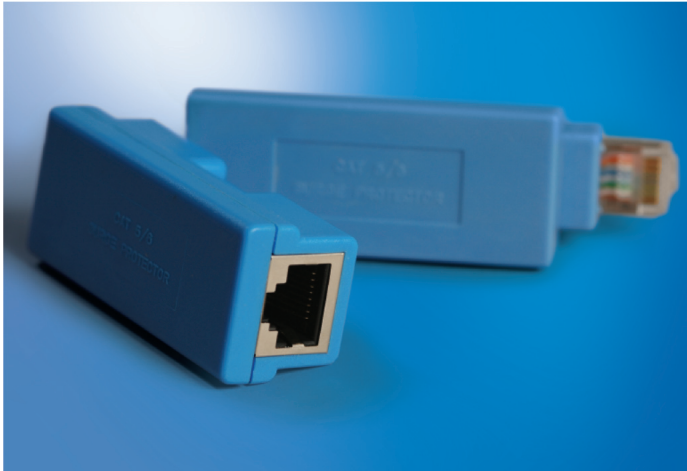


STC-PoE Series, For Category 5 Power-over-Ethernet and Category 6 Applications



Features

- Exceeds CAT 5 & 6 Transmission Values
- CAT 5 PoE compatible
- CAT 6 compatible
- Applications up to 60 VDC @ 300 mA
- 3 Year Warranty

The Sola STD-PoE series is designed to work on Category 5 PoE transmission lines as well as Category 6 applications. They feature both female and to female and male to female RJ-45 connection options for ease of installation. The STD-PoE series is ideally suited to protect expensive equipment and critical communication/data transfer from internally generated transients and noise.

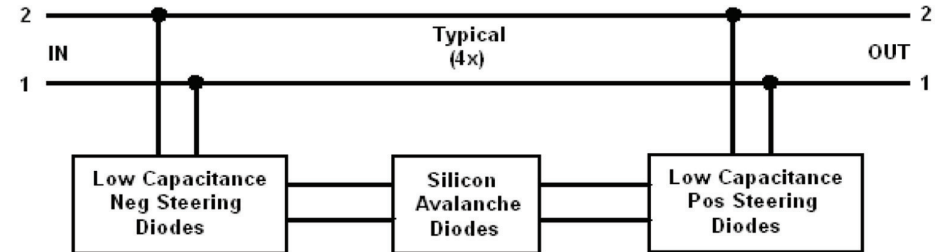
Power-over-Ethernet is a technology for wired Ethernet LANs (Local Area Networks) that allows the electrical current, necessary for the operation of each device, to be carried by the data cables rather than by power cords. This minimizes the number of wires that must be strung in order to install the network. The result is lower cost, less downtime, easier maintenance, and greater installation flexibility than with traditional wiring.

Power-over-Ethernet (PoE) allows users to power devices over Ethernet cabling, it provides power and networking over a single cable. PoE has tremendous advantages in industrial applications, it permits users to power devices over the Ethernet cables. The ease of combining signal and power in a single Ethernet cable connection is contributing to the already rapid evolution of Ethernet based industrial control systems. Category 5e and Category 6 commonly known as Cat5e and Cat6 are the most widely used Ethernet connectivity method on the market today. Cat5e and Cat6 are defined in ANSI/TIA/EIA 568-B standard for Unshielded Twisted Pair Cabling.

STC-PoE Series, For Category 5 Power-Over-Ethernet and Category 6 Applications

Theory of Operation

Surges in the positive direction are forced through the positive steering diodes, then clamped by the SADs, through the negative diodes and back to the source. Hence, negative surges are forced through the negative steering diodes and back to the source.



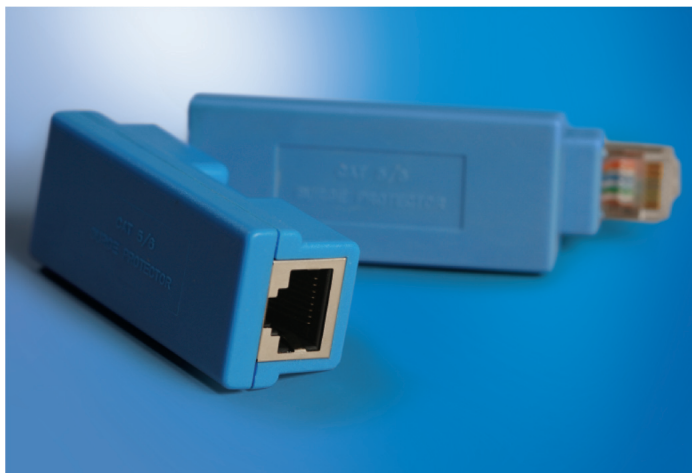
Specifications

Description	STC-PoE-65FF	STC-PoE-65MF
Mode of Protection	Normal Mode (L-L)	
	all lines (1-8) protected	
DC Breakover Voltage	65 VDC	
Insertion Loss	<.1 dB	
Certified Transmission Speeds	10baseT, 100baseT, 1000baseT	
Peak Surge Energy	300 watt	
Response Time	<1 ns	
Connectors	RJ-45 (Female - Female)	RJ-45 (Male - Female)
Dimensions	2.3 x 1.0 x .8 (in.)	3.0 x 1.0 x .8 (in.)

Certifications

Ethernet systems are closed systems. That is, there is no direct connection to either the public communication system or the electrical distribution network. This limits the magnitude and probability of high-energy transients, but does not decrease the probability of internally generated transients. The protection circuitry of the Sola STC-PoE Series provides protection between each conductor in a set, as well as each conductor set for signal circuits, and finally, each conductor set designed to carry DC power.

Serie STC-PoE, Para aplicaciones Categoría 5 Power-over-Ethernet y Categoría 6



Características

- Excede los valores de transmisión CAT 5 y 6
- Compatible con CAT 5 PoE
- Compatible con CAT 6
- Aplicaciones de hasta 60 VCC a 300 mA
- Garantía de 3 años

La serie Sola STD-PoE está diseñada para funcionar en líneas de transmisión Categoría 5 PoE así como aplicaciones Categoría 6. Presentan opciones de conexión hembra a hembra y macho a hembra RJ-45 para facilitar la instalación. La serie STD-PoE es idealmente apta para proteger equipo costoso y transferencia crucial de comunicaciones/datos contra voltajes transitorios y ruido generado internamente.

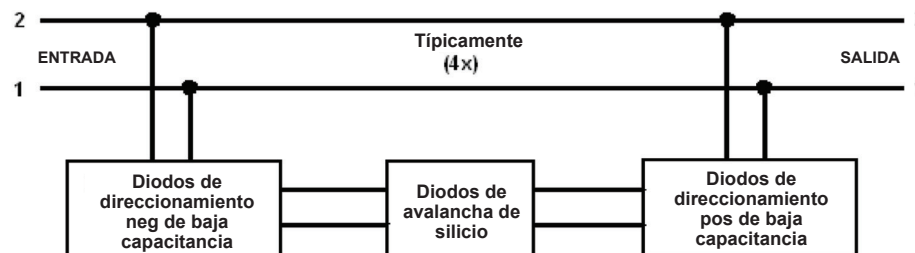
Power-over-Ethernet es una tecnología para redes de área local (LAN) Ethernet cableadas que permiten llevar la corriente eléctrica, necesaria para la operación de cada dispositivo, mediante los cables de datos en vez de cables de alimentación. Esto minimiza el número de cables que deben tenderse con el fin de instalar la red. El resultado es menor costo, menos tiempo improductivo, mantenimiento más fácil y mayor flexibilidad de instalación que con cableado tradicional.

Power-over-Ethernet (PoE) permite a los usuarios alimentar dispositivos por cableado Ethernet, proporciona alimentación y conexión en red mediante un solo cable. PoE tiene enormes ventajas en las aplicaciones industriales, permite a los usuarios alimentar dispositivos mediante cables Ethernet. La facilidad de combinar señal y energía en una sola conexión de cable Ethernet está aportando a la ya rápida evolución de los sistemas de control industrial basados en Ethernet. Categoría 5e y Categoría 6 conocidos comúnmente como Cat5e y Cat6 son el método de conectividad Ethernet usado más ampliamente en el mercado de hoy. Cat5e y Cat6 se definen en el estándar ANSI/TIA/EIA 568-B para cableado de par trenzado sin blindaje.

Serie STC-PoE, Para aplicaciones Categoría 5 Power-over-Ethernet y Categoría 6

Teoría de operación

Los sobrevoltajes en dirección positiva se fuerzan por los diodos de direccionamiento positivo, luego se fijan mediante SAD, a través de los diodos negativos y de regreso a la fuente. Por lo tanto, los sobrevoltajes negativos se fuerzan a través de los diodos de direccionamiento negativo y de regreso a la fuente.



Especificaciones

Descripción	STC-PoE-65FF	STC-PoE-65MF
Modo de protección	Modo normal (L-L)	
	todas las líneas (1-8) protegidas	
Voltaje de irrupción de CC	65 VCC	
Pérdida de inserción	<.1 dB	
Velocidades de transmisión certificadas	10baseT, 100baseT, 1000baseT	
Energía pico de sobrevoltaje	300 vatios	
Tiempo de respuesta	<1 ns	
Conectores	RJ-45 (hembra - hembra)	RJ-45 (macho - hembra)
Dimensiones	2.3 x 1.0 x .8 (pulg.)	3.0 x 1.0 x .8 (pulg.)

Certificaciones

Los sistemas Ethernet son sistemas cerrados. Es decir, no hay conexión directa al sistema de comunicación público ni a la red de distribución eléctrica. Esto limita la magnitud y la probabilidad de corrientes transitorias de alta energía, pero no disminuye la probabilidad de transitorias generadas internamente. Los circuitos de protección de la Serie Sola STC-PoE aporta protección entre cada conductor en un grupo, así como cada grupo de conductores para circuitos de señal, y finalmente, cada grupo de conductores diseñado para llevar corriente continua (CC).