

**FILTROS
ELECTRÓNICOS DE
LÍNEA:**



**Serie ST-SPT
USO EXCLUSIVO
TELECOMUNICACIONES**

Unidades en AC con Verdadera Protección en todos los modos



"Calidad de energía es nuestro negocio"

P.O. Box 330607
Ft. Worth, TX 76163
Phone: 817.483.8497
Fax: 817.572.2242
www.sinetamer.com

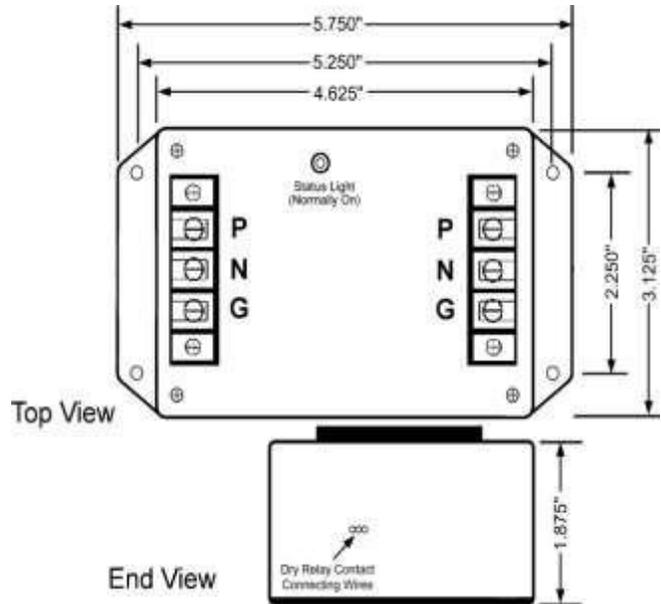
Los dispositivos ST-SPT de Sine Tamer brindan la mejor protección disponible para unidades de este tipo. Estos dispositivos son diseñados para aplicaciones en 120, 240, 380 y 480 VAC, que alimentan equipos sensibles y críticos. Son extremadamente efectivos limitando transitorios generados al interior de las plantas industriales e instalaciones en edificios, oficinas, etc. Las unidades tienen una capacidad de descarga de 40kA por modo // 120kA por fase.

Este dispositivo puede ser usado para la protección de Tableros, Centrales Telefónicas, Data Center, Servidores, PLC, Equipos Individuales, etc. Su tamaño compacto hace que su instalación sea muy fácil, su garantía es la mejor del mercado, adicionalmente a todo ello utiliza ambas tecnologías de supresión de transientes, sistema de umbral fijo y de atenuación por frecuencia (rastreo de la onda senoidal). Este tipo de supresor tiene un tiempo de respuesta <1 nanosegundo, lo que permite proteger de manera efectiva lo que los estabilizadores y UPS no logran, ya que su tiempo de respuesta está en el rango de los milisegundos.

GENERALES	
Descripción:	Supresor de transientes de sobrevoltaje con sistema de encapsulamiento de umbral fijo y rastreo de la onda sinodal.
Aplicación:	Diseñado para ser utilizado en equipos en la ANSI/IEEE Categoría A con susceptibilidad a niveles de mediana exposición para proteger equipos sensibles y/o críticos alimentados por circuitos de 120, 240 o 480 VAC.
Garantía:	25 años con ilimitado reemplazo gratuito
Listados:	Recognized Component under <i>ANSI/UL 1449-2006 (3rd Edition)</i> by CSA (<i>CSA MC#241804</i>); <i>UL 1283 and CE Compliant</i>

MECANICAS	
Caja:	Plástico, UL 94V
Montaje:	Pie de montaje Externo
Sistema de Conexión:	Terminales de 3 tornillos a la entrada y salida del dispositivo.
Peso embalado:	≈ 1 Kgr

ELECTRICAS	
Diseño del circuito:	Dispositivo de conexión en serie, diseño híbrido internamente conectado en paralelo incorporando protección en todos los modos (3 modos), utilizando ambas tecnologías de supresión: sistema de umbral fijo y atenuación por frecuencia (rastreo de la onda senoidal). Nuestro diseño de circuito suministra el mas bajo voltaje remanente de la industria. Toda la unidad y sus componentes están completamente encapsulados en nuestro exclusivo resina de disipación, que permite que los componentes trabajen mas estables y no sean afectados por la humedad, vibración, etc. cuentan además con fusibles térmicos por seguridad para los operadores y el ambiente donde estén instalados.
Modos de protección:	Componentes de protección dedicados para cada modo. Verdadero L-N (Modo Normal) y Verdadero L-G, N-G (Modo común)
Temperatura:	0 a 40°C
Frecuencia:	50-60Hz
Tiempo de respuesta:	<1 nanosegundo
Diagnostico de circuito:	LED Súper brillante, normalmente encendido.
Opción de alarma remota:	Rele de contactos secos, 125Vrms, 0.5 amps; 30VDC, 1.0 amps – N/O, N/C. Estos contactos son para usarse en conjunción con dispositivos de monitoreo externo.



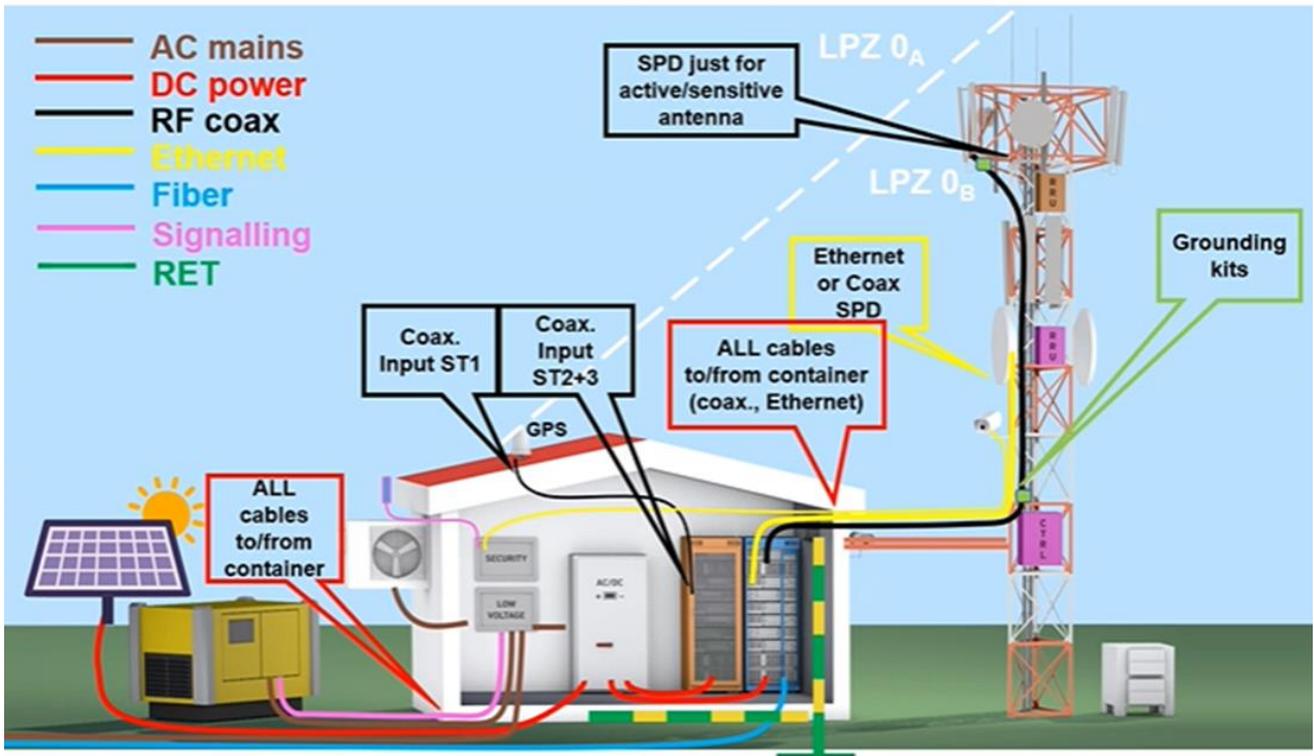
MEDICIONES Y LIMITACION DE VOLTAJE, FUNCIONAMIENTO Y ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Modelo UL. (ST-SP o ST-SPT)	Configuración	Máxima Tensión de operación continua (MCOV)	Modo de Prueba	*ANSI/IEEE C62.41-1991 Pruebas de voltaje remanente		
				A1 2kV, 67A 100KHz onda 180° Angulo de fase	A3 6kV, 200A 100KHz onda 90° Angulo de fase	Voltaje Remanente de Prueba (VPR)
S o T_ 2101_ST o SW_1P1xx	127V, monofásico Ø (2 wire + ground)	150 V 150 V 150 V	L-N L-G N-G	20V (D) 45V (D) 30V (S)	94V (D) 190V (D) 94V (S)	500 V 600 V 600 V
S o T_ 2101_ST o SW_2N1xx	120V, bifásico Ø (2 wire + ground)	150 V 150 V	L-L L-G	28V (D) 50V (D)	99V (D) 210V (D)	500 V 600 V
S o T_ 2101_ST o SW_1P2xx	277V, monofásico Ø (2 wire + ground)	320 V 320 V 320 V	L-N L-G N-G	20V (S) 50V (S) 33V (S)	105V (D) 105V (S) 150V (S)	1000 V 1000 V 1000 V
S o T_ 2101_ST o SW_1P24xx	240V, monofásico Ø (2 wire + ground)	320 V 320 V 320 V	L-N L-G N-G	23V (S) 55V (S) 36V (S)	130V (S) 185V (S) 160V (S)	1000 V 1000 V 1000 V
S o T_ 2101_ST o SW_2N2xx	240V, bifásico Ø (2 wire + ground)	320 V 320 V	L-L L-G	23V (S) 55V (S)	130V (S) 185V (S)	900 V 1000 V
S o T_ 2101_ST o SW_2N24xx	240V, bifásico Ø (2 wire + ground)	320 V 320 V	L-L L-G	23V (S) 55V (S)	130V (S) 185V (S)	900 V 1000 V
S o T_ 2101_ST o SW_2N415	480V, bifásico Ø (2 wire + ground)	552 V 552 V	L-L L-G	35V (S) 87V (S)	725V (S) 950V (S)	1800 V 1500 V
S o T_ 2101_ST o SW_2N430	480V, bifásico Ø (2 wire + ground)	552 V 552 V	L-L L-G	35V (S) 87V (S)	725V (S) 950V (S)	1800 V 1800 V

Pruebas de voltaje remanente: Dinámico (D) o Estático (S), polaridad positiva. Todos los voltajes son picos (□ 10%). Tiempo base de 1ms. 180□ Angulo de fase, voltajes son medidos desde el cruce de cero, 90□ voltajes en ángulo de fase son medidos desde el pico positivo de la onda al pico positivo de transiente indicando el actual voltaje remanente. Todas las pruebas son efectuadas con el dispositivo conectado en serie simulando una real instalación. La unidad estándar es tipo 2 con 5kA UL corriente nominal de descarga. *Modelo: "SW" con cables de conexión de fábrica; "ST" con terminales. xx: 15, 30, 60 Amperios en conexión en serie (aplica para equipos con terminales). UL Rango de corto circuito: 25 kAIC.



FILTRO ELECTRÓNICO PROTECCIÓN - TELECOMUNICACIONES BTS - 1ra Generación (GSM, GSM-R, 3G)



FILTRO ELECTRÓNICO PROTECCIÓN - TELECOMUNICACIONES BTS - 2da Generación (3G, 4G - LTE)

