



Modelo: **ST-LSEA**

240 kA Por Fase*

Generales

Aplicación: La serie ST-LSEA es el mas versátil y efectivo dispositivo de nuestra línea de productos. Este duradero, dispositivo de alta performance, fue diseñado para aplicación en equipos sensibles y críticos, en paneles de distribución principales, paneles de sub distribución, centros de control de motores y cargas individuales. Es muy efectivo contra transientes por impulso muy altos generados externamente y para transientes generados por conmutación de cargas internas.

IEEE –C62.41.1 & C62.41.2-2002 medio ambiente: Muy conveniente para Categorías: A, B & C (Ambientes eléctricos muy severos)

IEC medio ambiente: Muy conveniente para uso en IEC 61643-11

Topología del Circuito: En paralelo, configurado con **Encapsulamiento de umbral fijo**, circuito diseñado incorporando componentes de alto nivel como, fusibles térmicos y montados sobre un circuito integrado con **Patente Pendiente**, fusibles de sobre corriente y “**verdadero todos los modos de protección**” (10 modos por 3 fases en unidades en estrella). Todos los circuitos de protección son encapsulados en nuestro compuesto dieléctrico para asegurar una larga vida a los componentes y completa protección contra el medio ambiente y la vibración.

Modos de protección: La mejor practica en la industria es aquella que tiene el sistema de protección de los componentes en todos los modos. **Verdadero L-N, L-L (Modo Normal) y L-G, N-G (Modo Común)** Ejemplo: Elementos de protección Conectados en todos los 10 modos para 3 fases, 4 alambres, Sistema en estrella, (i.e. 3 modos L-N, 3 modos L-L, 3 modos L-G y 1 modo N-G).

Frecuencia: 50-60 hz. (60 hz. nominal)

Rango de temperatura: Hasta 80°C

Tiempo de respuesta: < 1 ns

Caja estándar: NEMA 4 Con opción gratis kit de empaques (P/N: GA001)
(Otras cajas disponibles ver pag. 2)

Diagnósticos: LED's verdes, uno por fase, normalmente encendidos. Un rango de opciones de diagnostico es disponible (Ver pag. 2 para el detalle).

Interruptores: Nivel de componentes internos, fusibles térmicos y patente pendiente, Tarjeta montada, Fusibles para sobre corriente.

UL Rango de corto circuito: 200 kAIC (UL's Alto rango)

Calificaciones del producto:

*UL Componentes certificados para protección para rayos
Protección secundaria (opción Q)
UL1449 2^{da} Edición, UL1283, cUL, y Cumplimiento CE
ISO 9001 Certificado Fabricando la Facilidad*



* Basado en 3 fases estrella, 4 alambres y tierra

Características

- **Verdadero circuitos “Todos los modos”:** Elementos Conectados Directamente en “**todos los modos**” (10 modos para 3 fases, circuitos en estrella) como recomienda la **NEMA LS-1 e IEEE Std. 1100-1999**
- **Líder en la industria con el mas bajo voltaje remanente**
- **UL 1283 Listaron la Paralela de EMI/RFI Red de circuitos Optima Configurada de Respuesta™**
- **Diagnósticos locales y remotos**
- **Verificación de seguridad y funcionamiento**
- **Fusibles térmicos**
- **Patente Pendiente, Circuito integrado montado internamente con fusibles de sobre corriente**
- **Recomendados para paneles hasta 2200 amperios**

Unidades tipo Paneles en AC



25 Anos Garantía Ilimitada con cambio

“Calidad de energía es nuestro negocio”

Modelo	Configuración	Máxima tensión de operación continua	ANSI/IEEE C62.41.1 & C62.41.2 Resultados de voltaje remanente (Probado con alambres de 6" externos por la UL 1449)			
			Test Mode	A3 6 kV, 200 A 100 kHz Onda @ 90° Angulo de fase	B3/C1 6 kV, 3 kA Impulso de onda @ 90° Angulo de fase	C3 20 kV, 10 kA Impulso de onda @ 90° Angulo de fase
ST-LSEA1S1	120/240 V 1Ø (Split) (3 wire + ground)	150 V L-N	L-N	289 V	393 V	938 V
		300 V L-L	L-L	436 V	543 V	1,153 V
		150 V L-G	L-G	296 V	364 V	824 V
		150 V N-G	N-G	570 V	668 V	860 V
ST-LSEA3Y1	120/208 V 3Ø Wye (4 wire + ground)	150 V L-N	L-N	289 V	393 V	938 V
		300 V L-L	L-L	436 V	543 V	1,153 V
		150 V L-G	L-G	296 V	364 V	824 V
		150 V N-G	N-G	570 V	668 V	860 V
ST-LSEA1P2	240V, Single Ø (2 wire + ground)	320 L-N	L-N	450 V	588 V	1070 V
		320 L-G	L-G	450 V	588 V	1029 V
		320 N-G	N-G	940 V	1045 V	1320 V
ST-LSEA3Y2	277/480 V 3Ø Wye (4 wire + ground)	320 V L-N	L-N	410 V	529 V	1,176 V
		550 V L-L	L-L	686 V	777 V	1,395 V
		320 V L-G	L-G	420 V	533 V	1,029 V
		320 V N-G	N-G	806 V	1025 V	1,320 V
ST-LSEA3N2	240 V 3Ø Delta (NN) (3 wire + ground)	320 V L-L	L-L	420 V	533 V	1,153 V
		320 V L-G	L-G	420 V	533 V	1,153 V
ST-LSEA3N4	480 V 3Ø Delta (NN) (3 wire + ground)	550 V L-L	L-L	686 V	777 V	1,395 V
		550 V L-G	L-G	686 V	777 V	1,395 V

Parámetros de prueba de voltaje remanente: Polaridad positiva son pico (±10%). Todas las pruebas son estáticas excepto 150 V modo MCOV. Voltajes remanentes en pruebas estáticas calculados por sustracción del pico de la onda desde el remanente medido desde cero. 150 V MCOV remanente de voltaje medido desde la inserción al punto de la onda. (Alcance de ajuste: Tiempo base = 20 microsegundos, Rango de muestreo = 250 Megamuestra/seg. Este alcance asegura resultados de pruebas de voltaje remanente son seguros). **Todas las pruebas efectuadas son con cables a 6" de largo (externas a la caja), simulando funcionamiento en instalación actual.**

Pruebas de picos de corriente: Pulsos simples de corriente probando en todos los modos en corrientes clasificadas recomendadas por NEMA LS1-1992. Pulsos simples de corriente a 200,000 amps o menos son determinados probando todos los componentes de supresión con cada modo o como un grupo. Actualmente los equipos de la industria para las pruebas presentan limitaciones para las pruebas requeridas para componentes individuales de supresión o sub-ensambles con un modo por pulse-simple con capacidad de picos sobre 200,000 amps.

Opciones

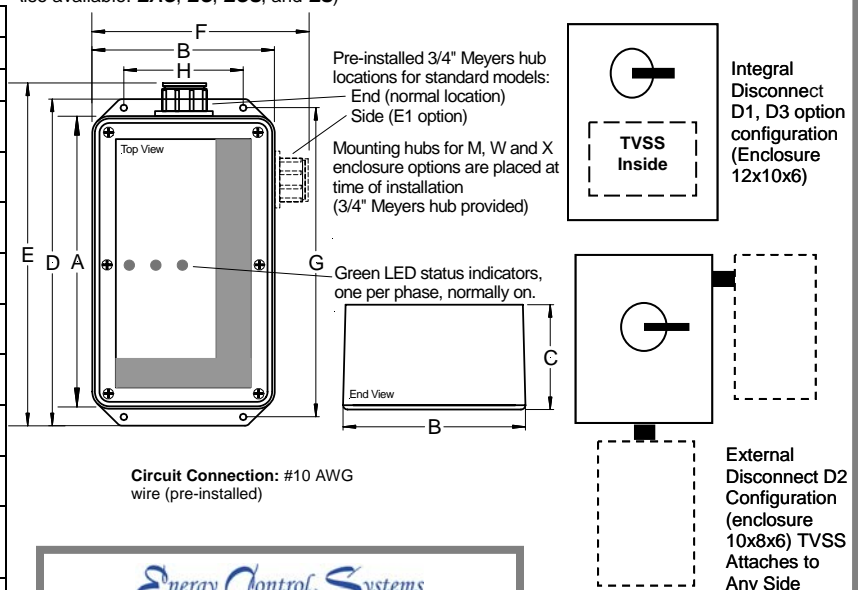
- AC** = Alarma audible interna con/ botón de prueba, conmutador mudo y LED's rojos
- C** = Contactos secos en forma de C
- D1** = Internamente, Interruptor de desconexión integral (unidad de supresión montada internamente)
- D2** = Externamente Interruptor sin fusibles (Unidad de supresión montada externamente)
- D3** = Igual que **D1**, sin manubrio externo
- E1** = Gancho en el lado del supresor
- E2** = Sin gancho, solo alambres desde el lado del supresor
- E3** = Sin gancho, Alambres solo al final del supresor
- F** = Internamente, tarjeta montada con fusibles de sobre corriente
- LP** = LED's indicadores remotos en NEMA 4X caja de acero

- M** = NEMA 12 Acero caja
- N** = Remoción de Circuito de rastreo de onda senoidal entre neutro y tierra
- P** = Plato de base de montaje rápido a la pared
- Q** = etiquetado como arreser secundario - UL categoría OWHX (Si requiere "F" es otra opción)
- R1** = Luces remotas por separado fuera de caja
- R2** = Luces remotas por separado en otra caja
- S** = contador de eventos con botón de reseteo
- W** = Caja de acero NEMA 4
- X** = Caja de fibra NEMA 4X
- XS** = Caja de acero inoxidable NEMA 4X

External Accessories: EACS = Externally mounted diagnostic module, combines **AC**, **C**, and **S** options
 (Also available: **EAC**, **EC**, **ECS**, and **ES**)

Mecánicas

Dimensiones de la caja				
Pulgadas (mm)	Modelo Standard	Opciones de caja		
		M	W	X
A	8.25 (210)	10.00 (254)	10.00 (254)	12.00 (305)
B	5.00 (127)	8.00 (204)	8.00 (204)	10.50 (267)
C	3.00 (77)	4.00 (102)	4.00 (102)	6.00 (153)
D	9.37 (238)	11.50 (293)	11.50 (293)	12.50 (318)
E	9.87 (251)	12.00 (305)	12.00 (305)	13.00 (331)
F	6.00 (153)	9.00 (229)	9.00 (229)	11.00 (280)
G	8.87 (226)	10.75 (274)	10.75 (274)	12.00 (305)
H	3.37 (86)	6.00 (153)	6.00 (153)	8.00 (204)
Type	*NEMA 4 ABS	NEMA 12 Steel	NEMA 4 Steel	NEMA 4X composite
lbs (kg)	5 (2.27)	14 (6.36)	14 (6.36)	11 (4.99)



Circuit Connection: #10 AWG wire (pre-installed)



PO Box 330607, Fort Worth, TX 76163
www.sinetamer.com

*UL94-5VA ABS Composite.
 Plato de montaje rápido disponible standard y "M" modelos en opción.