

Supresores de transientes de sobrevoltaje por:

## Unidades en panel para AC

**Modelo RM-ST60**



*"Calidad de energia es nuestro negocio"*

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

La serie RM de SineTamer® reúne una destacada y sin igual capacidad de supresión de transitorios para protección de la onda senoidal. Dispositivo de gran duración, fue previsto para propósitos generales y protección de cargas muy sensibles. Los RM-ST60 (400 Amp) son típicamente instalados en pequeños servicios de acometida, distribución y sub-paneles de distribución. De tamaño compacto y caja no metálica, su diseño también le permite ser instalado directamente en paneles eléctricos y/o en equipos. Su capacidad de instalación interna le permite acortar al máximo los conductores, mejorando su eficiencia y funcionamiento. Los LA-ST60 son extremadamente efectivos en limitar transitorios generados internamente, son absolutamente eficientes en aplicaciones de paneles de alimentación en oficinas y/o equipos basados en microprocesadores.

Este económico y eficiente dispositivo tiene características que no se hayan en dispositivos aun de mayor costo, su tamaño compacto permite una instalación muy fácil. Su operación Libre de Mantenimiento y sus **15 años de garantía con reemplazo gratuito** contra cualquier anomalía eléctrica da sus usuarios una gran tranquilidad.

### GENERAL

<b>Descripción:</b>	Supresor de transientes de sobrevoltaje de aplicación en paralelo, dispositivo que utiliza ambas tecnologías: manejo de transientes de alta energía y circuito de rastreo de la onda senoidal para virtual eliminación de transientes por impulso y oscilatorios. Diseñado para picos de corriente de 40 ka por fase.
<b>Aplicación:</b>	Diseñado para uso en las categorías ANSI/IEEE C, B y A con susceptibilidad para niveles de media exposición. Diseñado para proteger cargas sensibles y críticas alimentadas desde paneles de distribución, sub-paneles y/o paneles de equipos individuales.
<b>Garantía:</b>	<b>15 Anos libre de mantenimiento y con cambio gratuito</b>
<b>Qualificaciones:</b>	<b>UL 1449 2nd Edición</b>

### CARACT. MECANICAS

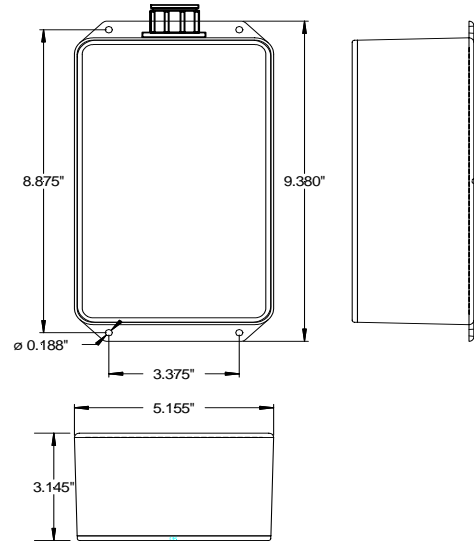
<b>Caja:</b>	Plástico ABS de alta resistencia
<b>Montaje:</b>	Dispositivo roscado de 3/4" y pie de montaje externo
<b>Método de colección:</b>	Alambre #10
<b>Peso embalado:</b>	≈2.75 kgs.

### ELECTRICAS

<b>Diseño :</b>	Conectado en paralelo, con fusibles internos, de diseño híbrido incorporando protección en todos los modos, utilizando nuestro sistema de encapsulamiento para alargar la vida de los componentes y mejorar la durabilidad. Todos los componentes de supresión están embebidos en este exclusivo compuesto para asegurar larga vida a los mismos y darles protección contra el medio ambiente y vibración.
<b>Modos de proteccion:</b>	L-N, L-L (Modo Normal), y L-G, N-G (Modo común)
<b>Frecuencia:</b>	50-60Hz constante (60Hz típico)
<b>Tiempo de Respuesta:</b>	<1 nanosegundo
<b>Atenuación de ruidos EMI/RFI:</b>	30dB Max. de 1kHz a 10MHz
<b>Capacitancia:</b>	Hasta 3.5 uF Max.
<b>Diagnostico de circuito:</b>	LED's súper brillantes, 1 por fase, normalmente encendidos.
<b>Interruptores:</b>	Externo e interno (Ver detalle de la instalacion).
<b>Fusibles:</b>	Fusibles térmicos y fusibles de corriente para seguridad

Because we are constantly seeking to improve our products, specifications are subject to change at any time.

© 2006 ECS International Inc. Specification Last Changed 06/06 RM-ST60.doc



**MEDICIONES Y LIMITACION DE VOLTAJE, FUNCIONAMIENTO Y ESPECIFICACIONES ELECTRICAS**

Modelo	Configuración	Máxima tensión de operación continua	Pico de Corriente (Amps) Por Modo/Por Fase	Modo	ANSI/IEEE C62.41 & C62.45 Resultados de pruebas de voltaje remanente		
					A1 2kV, 67A 100kHz Ring Wave 270° Phase Angle	B3/C1 6kV, 3kA Impulse Wave 90° Phase Angle	C3 20kV, 10kA Impulse Wave 90° Phase Angle
RM-ST60-1P1	120V, monofasico (2 wires + ground)	150 L-N 150 L-G 150 N-G	20,000 / 40,000	L-N L-G N-G	70 85 60	385 400 565	925 1200 1200
RM -ST60-1S1	120/240V, Bifasico (3 wire + ground)	300 L-L 150 L-N 150 L-G 150 N-G	20,000 / 40,000	L-L L-N L-G N-G	80 75 85 65	600 410 420 565	1200 914 1200 1200
RM-ST60-3Y1	120/208V, 3ØY (4 wire + ground)	300 L-L 150 L-N 150 L-G 150 N-G	20,000 / 40,000	L-L L-N L-G N-G	80 75 85 65	600 410 420 565	1200 914 1200 1200
RM -ST60-1P2	240V, Monofasico (2 wire + ground)	320 L-N 320 L-G 320 N-G	20,000 / 40,000	L-N L-G N-G	96 100 100	560 590 590	1050 1290 1290
RM -ST60-3Y2	277/480V, 3ØY 220/380V, 3ØY (4 wire + ground)	550 L-L 320 L-N 320 L-G 320 N-G	20,000 / 40,000	L-L L-N L-G N-G	135 96 100 100	895 575 575 985	1400 1050 1400 1575
RM -ST60-3N2	240V, 3ØΔ (3 wire + ground)	320 L-L 320 L-G	20,000 / 40,000	L-L L-G	96 100	643 643	1275 1275
RM -ST60-3N4	380V, 3ØΔ 480V, 3ØΔ (3 wire + ground)	550 L-L 550 L-G	20,000 / 40,000	L-L L-G	140 140	915 915	1375 1375
RM -ST60-3N6	6000V, 3ØΔ (3 wire + ground)	750 L-L 750 L-G	20,000 / 40,000	L-L L-G	160 140	1250 1290	1690 1690

. **Ambiente de prueba de voltaje remanente:** Polaridad positiva. Tempo base = 1ms. Todos los voltajes son picos (±10%). Voltajes transitorios son medidos desde el punto de inserción del transitorio en la onda al pico del transitorio. Todas las pruebas son dinámicas (voltaje aplicado) excepto N-G que es estático (no se aplica voltaje). Todas las pruebas son efectuadas con cables a 6 pulgadas de largo fuera de la caja del dispositivo lo cual simula una instalación real.

Los pulsos, las pruebas de picos de corriente para todos los modos son diseñadas, de acuerdo a la NEMA LS 1-1992. pulso simple, capacidad de pico de corriente de 200,000 amps o menos son determinados por unidades simples probando todos los componentes, componentes en cada modo. Actualmente la industria prueba las limitaciones requeridas probando individualmente los componentes o sub-unidades con un modo por simple impulso, capacidad de de pico de corriente sobre 200,000 amps.