



"Power Quality is Our Business"

5500 E. Loop 820 #205  
Ft. Worth, TX 76119  
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-ST40 (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.

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>Descripcion:</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>Aplicacion:</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>Garantia:</b>	15 Años libre de mantenimiento y con cambio gratuito
<b>Qualificaciones:</b>	ISO 9001:2008, ANSI C62.72-2007, IEC 61643-1 Clase 2&3

#### MECHANICAL

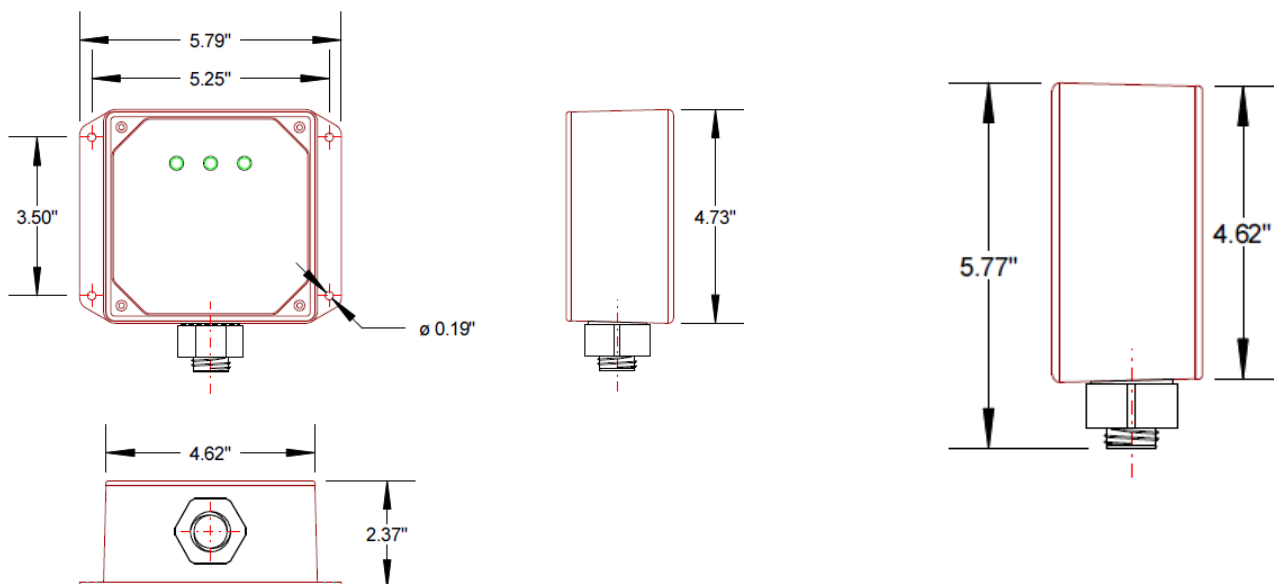
<b>Caja:</b>	Plástico ABS de alta resistencia, Nema 1
<b>Montaje:</b>	Dispositivo roscado de 3/4" y pie de montaje externo
<b>Método de colección:</b>	Alambre #10
<b>Peso embalado:</b>	≈1.75 kgs.

#### ELECTRICAL

<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>Diagnóstico de circuito:</b>	LED's súper brillantes, 1 por fase, normalmente encendidos.
<b>Temperatura de operacion:</b>	Hasta 80°C
<b>Fusibles:</b>	Fusibles térmicos y fusibles de corriente para seguridad
<b>Opciones:</b>	-V Remover Atenuación de Frecuencia; -N Remover Seguimiento N-T; -C1: Contactos Secos de Relé con cables.

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

© 2020 ECS International Inc. Specification Last Changed 02/20 RM-ST40.doc



### MEASURED LIMITING VOLTAGE PERFORMANCE AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Model	Circuit Type	MCOV	Peak Surge Current (Amps) Per Mode/Phase	Mode	ANSI/IEEE C62.41 & C62.45 Let-Through Voltage Test Results	
					A1 2kV, 67A 100KHz Ring Wave 270° Phase Angle	B3/C1 6kV, 3kA Impulse Wave 90° Phase Angle
RM-ST402N1	120V, 2Ø (2 wire + ground)	150 L-L 150 L-G	20,000 / 40,000	L-L L-G	50	485 485
RM-ST401S1	120/240V, Split Ø (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	55 45 55 50	760 485 490 610
RM-ST401P2	240V, 1Ø (2 wire + ground)	320 L-N 320 L-G	20,000 / 40,000	L-N L-G	45 50	610 660
RM-ST402N2	240V, 1Ø (2 wire + ground)	320 L-N 320 L-G	20,000 / 40,000	L-L L-G	55	610 660
RM-ST402N4	480V, Single Ø (2 wire + ground)	550 L-L 550 L-G	20,000 / 40,000	L-L L-G	55	1125 1030
RM-ST403Y1	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	55 45 55 50	1001 442 469 597
RM-ST403Y2	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	55 45 50 50	1115 610 660 940
RM-ST403N1	100V, 3ØΔ (3 wire + ground)	150 L-L 150 L-G	20,000 / 40,000	L-L L-G	50	485 490
RM-ST403N2	200V, 3ØΔ (3 wire + ground)	300 L-L 300 L-G	20,000 / 40,000	L-L L-G	55	610 660
RM-ST403N4	380V, 3ØΔ 480V, 3ØΔ (3 wire + ground)	550 L-L 550 L-G	20,000 / 40,000	L-L L-G	55	1125 1030

**Let-Through Voltage Test Environment:** Positive Polarity. Time base=1ms. All voltages are peak (±10%). Surge voltages are measured from the insertion point of surge on the sine wave to the peak of the surge. All tests are Dynamic (voltage applied) except N-G which is static (no voltage applied). All tests were performed with 6 inches of lead length outside the device enclosure which simulates actual "as installed" performance.

Single-pulse, surge current capacities of 200,000 amps or less are determined by single-unit testing of all components within each mode. Present industry test equipment limitations require testing of individual components or sub-assemblies within a mode for single-pulse, surge current capacities over 200,000 amps.

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

© 2020 ECS International Inc. Specification Last Changed 02/20 RM-ST40.doc