



AMETEK Power Quality Solutions
8001 Knightdale Blvd.
Suite 121
Knightdale NC 27545

Serie **SX1200**

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE ARTEFACTO A LLUVIA O HUMEDAD.

ADVERTENCIA: CONECTE SOLO A LA TOMA DE LA RED ELÉCTRICA CON CONEXIÓN A TIERRA DE PROTECCIÓN.



El símbolo de rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero está destinado a alertar a los usuarios de la presencia de voltaje peligroso sin aislamiento dentro del gabinete del producto que puede tener la magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica a las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero está destinado a alertar a los usuarios de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la documentación que se incluye con el artefacto.

PRECAUCIÓN

1. Lea y conserve estas instrucciones de seguridad.
2. Acate todas las advertencias en las instrucciones de operación y en el artefacto.
3. No use este aparato cerca de agua o humedad.
4. Limpie solo con un paño seco.
5. Instale en un bastidor para equipos de 483 mm (19") de buena calidad.
6. No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, registradores de calor, estufas u otros aparatos que produzcan calor (como amplificadores).
7. Derive todo el servicio al personal autorizado.
8. El servicio es necesario cuando el aparato se ha dañado de alguna manera, como por ejemplo: Daños por impacto, daños al suministro o cable de alimentación, derrames de líquido, caída de objetos pequeños en la unidad o exposición a humedad. Además, consulte con el personal de servicio autorizado si el aparato no funciona normalmente.
9. Para desconectar completamente este equipo de la red eléctrica de CA, desconecte el enchufe de alimentación del tomacorriente de CA.
10. Para evitar incendios, nunca deje la unidad cerca de llamas descubiertas, como una vela.
11. Este es un dispositivo CLASE 1 y se deberá conectar a una toma de la red eléctrica con conexión a tierra de protección.
12. No frustre la finalidad del enchufe polarizado o de tipo conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos paletas, una más ancha que la otra. Un enchufe de tipo conexión a tierra tiene dos paletas y una tercera clavija de conexión a tierra. La paleta ancha o la tercera clavija están ahí por su seguridad. Si el enchufe no cabe en el tomacorriente, consulte con un electricista para reemplazar el tomacorriente obsoleto.



Gestión de WEEE (Desecho de equipos eléctricos y electrónicos) (Aplicable en estados miembros de la Unión Europea y otros países europeos con políticas nacionales individuales acerca de la gestión de WEEE) Este símbolo en el producto o su embalaje indica que este producto no se puede tratar como un desecho doméstico regular. Se debería devolver al vendedor de donde se compró el producto o se deberían usar sistemas de recolección locales para asegurarse de un reciclaje ambientalmente seguro.



SX1200i

Instrucciones de instalación:

Precaución:

Los productos SurgeX® de la serie 1200 permiten una carga de salida máxima de 16 A (modelos SX1216), 15 A (modelos SX1215), 13 A (modelos SX1213) o 10 A (modelos SX1210) con una carga máxima de 10 A por tomacorriente. Revise y asegúrese de que cada una de las cargas conectadas a la unidad no superen los 10 A. Además, asegúrese de que el total no supere el límite de corriente de los tomacorrientes de la red eléctrica.

Por seguridad, enchufe la unidad SurgeX® en un tomacorriente protegido con fusibles (se recomienda un fusible T20AL de 250 V).

La protección de SurgeX® Series Mode® es solo Energizado-Neutro; si el indicador de polaridad esta encendido cuando se conecta a la red eléctrica, reemplace el enchufe y respete la polaridad correcta.

Montaje

El SurgeX® serie SX1200 está diseñado para instalarlo en un bastidor para equipos de 483 mm (19 pulgadas) y requiere una unidad (1-U) de espacio en el bastidor. Retire el producto del embalaje y deslícelo en su posición en el bastidor, con cuidado de pasar el cable de alimentación primero por el bastidor y guiarlo de modo que no se atrape ni atasque cuando se instale el producto.

Conexiones de 240 voltios

Para conectar la alimentación a la unidad, enchufe el cable en un tomacorriente de la red eléctrica de 240 V. La serie SX1200 se debe enchufar en el tomacorriente adecuado correctamente polarizado.

Modelo	Norma	Carga total	Tomacorriente
SX1210	AS3112	10A	Tomacorriente de estilo australiano
SX1213	BS1363	13A	Tomacorriente de estilo británico
SX1215	BS546	15A	Tomacorriente de estilo sudafricano / indio
SX1216	Cee7/7	16A	Tomacorriente de estilo europeo

La serie SX1200 tiene un total de 10 tomacorrientes: ocho con interruptor y dos siempre encendidos. La serie SX1200 también cuenta con un tomacorriente de cortesía en el panel delantero, el que siempre está encendido. Cada tomacorriente tiene clasificación para una carga máxima de 10 amperios, pero la carga total no debe superar la carga especificada en la tabla anterior.

Los tomacorrientes siempre encendidos y de cortesía (donde se incluyan) proporcionan alimentación siempre que se proporcione alimentación al SurgeX®. Los ocho tomacorrientes traseros con interruptor proporcionan alimentación solo cuando el interruptor del panel delantero esté encendido y, en el caso de los productos RTi, cuando la entrada de control remoto también esté activado.

Luces indicadoras

La serie SX1200 tiene dos, tres o cuatro luces indicadoras en el panel delantero y una luz indicadora de polaridad en el panel trasero:

Luz de polaridad ámbar (panel trasero, todos los productos): Indica que energizado y neutro están invertidos y el producto SurgeX no funcionará como corresponde. Si usa un SX1216 (conectividad europea Cee7/7), simplemente invierta la conexión. Si usa SX1210, SX1213 o SX1215, consulte con un electricista para que corrija y establezca una polaridad correcta.

Luz de encendido roja (todos los productos): Indica que se suministra alimentación a la unidad y el interruptor de encendido está encendido.

Luz de autoprueba verde (todos los productos): Indica que se suministró alimentación a la unidad y el circuito de protección contra sobretensión interna está completamente funcional.

Luz de protección contra sobrevoltaje/subvoltaje naranja (productos RTi y RLi): Indica que el voltaje de la red principal está bajo los 190 voltios o sobre los 280 voltios.

Luz remota amarilla (productos RTi): Indica que el control remoto está activo y los tomacorrientes con interruptor trasero están encendidos. (El interruptor de encendido también debe estar encendido).

Conectores de luz (solo RLi)

La versión RLi puede aceptar dos luces de tarea. Enchufe las luces en los dos conectores XLR de tres pines en el panel delantero y use el reductor de luz para establecer un brillo adecuado. Se pueden usar luces estándar o de alto brillo. Cada conector puede suministrar hasta un máximo de 5 vatios. Se pueden usar luces de tipo LED con RLi, pero el reductor de luz debe estar ajustado completamente hacia la derecha.

PRECAUCIÓN: No encienda y apague repetidamente un producto RTi / RLi con una carga pesada conectada. El circuito ICE® absorbe la energía de irrupción cada vez que se enciende la unidad y se puede sobrecalentar si se realiza repetidamente en un periodo de tiempo corto. Espere un minuto entre encendidos repetidos.

Control remoto (solo productos RTi)

Las conexiones de control remoto están conectadas a un bloque de terminales Phoenix enchufable verde de 7 pines en la parte trasera de la unidad, junto al cable de alimentación. El bloque de terminales se envía con un cable de puente entre los pines 1 y 2, de modo que la unidad se pueda usar sin una conexión de control remoto. Si usará un control remoto, primero deberá retirar este cable de puente. Puede desenchufar el bloque de terminales para hacer las conexiones y, después de hacer las conexiones al bloque de terminales, enchúfelo nuevamente al conector en la parte trasera de la unidad. Nunca suelde (estaño) los cables antes de insertarlos en un bloque de terminales: la soldadura fluye en frío y finalmente tendrá conexiones sueltas.

Las conexiones son las siguientes:

<input type="checkbox"/>	Pin 1 -- Cierre de contacto
<input type="checkbox"/>	Pin 2 -- Cierre de contacto / Voltaje aplicado +
<input type="checkbox"/>	Pin 3 -- Voltaje aplicado -
<input type="checkbox"/>	Pin 4 -- LED remoto +
<input type="checkbox"/>	Pin 5 -- LED remoto -
<input type="checkbox"/>	Pin 6 -- Contacto de relé auxiliar
<input type="checkbox"/>	Pin 7 -- Contacto de relé auxiliar

Conexiones de control

El control de los tomacorrientes con interruptor se puede lograr con un interruptor (cierre de contacto), otro producto SurgeX® RTi o con un voltaje aplicado (5 a 30 voltios CC). Cuando use un interruptor, elija un interruptor con contactos de oro para la mejor confiabilidad a largo plazo.

Las conexiones se hacen a los pines 1, 2 y 3 del bloque de terminales, de la siguiente manera:

- Conecte los contactos del interruptor, un cierre de contacto o el control SurgeX® a los pines 1 y 2.

O bien:

- Conecte un voltaje de CC aplicado a los pines 2 y 3. El positivo debe estar conectado al pin 2 y el negativo debe estar conectado al pin 3.

LED indicador remoto

La conexión del LED remoto es opcional. Un LED conectado a los pines 4 y 5 indicarán cuando los tomacorrientes con interruptor estén encendidos. Hay 10 mA de corriente disponibles en esta salida, pero **debe usar un resistor en serie** si usa su propio LED. Para la mayoría de los LED, un resistor de 1K proporcionará brillo adecuado. Si necesita menos brillo, use un resistor de mayor valor y, si necesita más brillo, use un resistor de menor valor.

- Conecte el cable positivo del LED al Pin 4
- Conecte el cable negativo del LED al Pin 5

Contactos del relé auxiliar

Los contactos del relé auxiliar, pines 6 y 7, proporcionan una manera de conectar las unidades en serie o proporcionar retroalimentación de confirmación a un controlador central. Cuando los receptáculos con interruptor están encendidos, los contactos de relé auxiliar están cerrados. Hay un retardo de 1 segundo antes de que el relé auxiliar se cierre, lo que da tiempo al circuito de eliminación de corriente de irrupción SurgeX® (ICE®) para que funcione. Este retardo corto, en combinación con el SurgeX® ICE® hace que sea innecesario secuenciar la alimentación hacia varias cargas grandes (como amplificadores) debido a la corriente de irrupción. Los productos SurgeX® RTi, cuando se conectan en serie, pueden encender un banco de amplificadores grandes sin corriente de irrupción y, por lo tanto, no hay riesgo de fundir un interruptor automático.

Para conectar dos o más productos RTi en serie, conecte los contactos de relé auxiliar de una unidad a la entrada del cierre de contacto de la siguiente unidad. Para proporcionar retroalimentación de confirmación, conecte los contactos de relé auxiliar a una entrada en el controlador central.

Los contactos de relé tienen clasificación para 1 amperio a 30 V CC.



Características:

Número de pieza	Protección SurgeX® <i>Series Mode</i> ®
Voltaje nominal de línea a neutro U0 (V)	240 V
Voltaje de operación cont. máx. Uc (V)	275 V CA
Nivel de protección de voltaje Up (V)	1 KV
Corriente cortocircuitada máx. (Isc)	3 KA
Voltaje de circuito abierto (Uoc)	6 KV
Característica de sobretensión temporal (TOV) (UT)	Capacidad para soportar TOV, $t_T = 5$ s, $U_T = 335$ V;
Grado de protección (IP)	IP20
Dispositivo de desconexión	Enchufe
Sistema de alimentación aplicable	TN TT IT
Indicador de polaridad (cerca del cable de alimentación)	Encendido: Incorrecto; Apagado: Correcto
Ubicación	Interior
Cantidad de puertos	Dos
Regulación de voltaje	≤ 1 %
Temperatura y humedad de operación:	-40 - +35 °C, 30 a 90 %
Importador: XXXX; Dirección: XXXX.	

Hecho en China