

SDSA1175 Series 001 Secondary Surge Arrester



INTRODUCTION

The SDSA1175 Secondary Surge Arrester is designed and listed for indoor or outdoor installation and surge protection of single-phase three-wire 120/240 Vac 60 Hz electrical services and major appliances. Two SDSA1175 Secondary Surge Arresters can be installed to provide protection on 208Y/120 Vac three-phase four-wire services.

NOTE: Use on solidly grounded systems only.

PRECAUTIONS

⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, BURN OR EXPLOSION.

- This equipment must be installed and serviced only by qualified electrical personnel in accordance with National and Local Electrical Codes.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors, and covers before turning on power to this equipment.
- Do not apply petroleum-based products to non-metallic parts.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

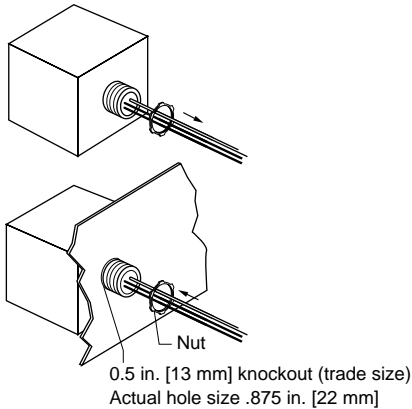
CAUTION

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE.

Megger® or hi-potential tests will damage this surge protective device. Turn off all power supplying the equipment and isolate the surge protective device before testing.

Failure to follow these precautions can result in equipment damage.

INSTALLATION



NOTE: The secondary surge arrester must be installed in an accessible location (not within walls). When installing secondary surge arrester inside a QO or HOM load center, do not remove an enclosure knockout. Use optional QOSAMK surge arrester mounting kit. Refer to instructions included with the QOSAMK kit.

Figure 1: Mounting SDSA Unit

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
2. See Figure 1.
3. Confirm SDSA is rated for your system by comparing voltage measurements to the Line Voltage (L-L, L-N) on the product label.
4. Install in accordance with article 280 of the National Electric Code.
5. Confirm that the electrical terminals used to attach this device are identified for these conductors.
6. Twist conductors 1/2 turn or more for every 12 inches of length.
7. Keep conductor length as short as possible with no sharp bends.
8. Do not loop or coil wires.
9. Ensure a high quality ground is in place.
10. Install cover and/or close door on equipment.

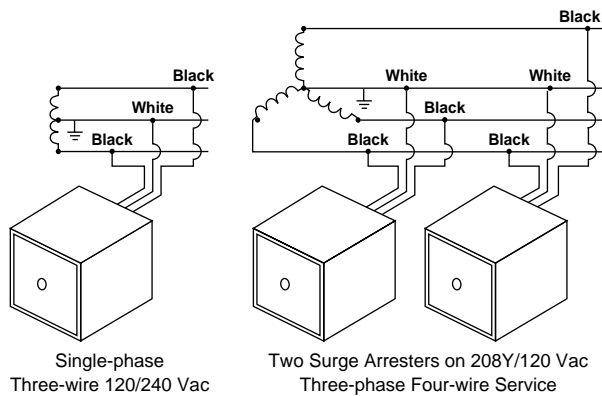


Figure 2: Wiring Diagrams

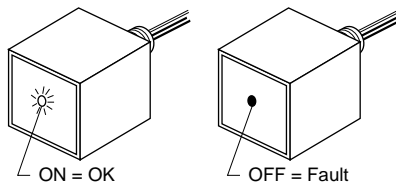



Figure 3: Diagnostic Operation

Diagnostic Operation

- LED ON = Normal operation
- LED OFF = Fault, check phase voltage, breakers (if used) and connections. If OK, replace unit. (see Figure 3)

General Specifications

Product Catalog No.	SDSA1175
Max Surge Current	36 kA/Phase
Housing Rating	Type 4X
Product Weight	.525 lb
Connection Method	Parallel, #14 AWG Stranded Wire
Thermal Fusing	Yes
Operating Temperature	-40° to +160°F (-40° to +70°C)
Operating Frequency	50/60 Hz
Diagnostics	Green Status LED
Product Standards	UL 1449-2nd Ed, cUL, ANSI/IEEE C62.11
 US LISTED	Surge Arrester/TVSS

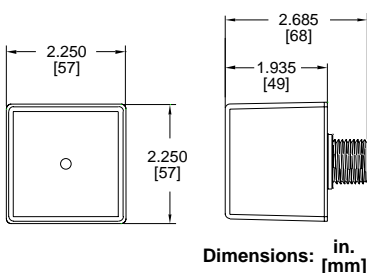


Figure 4: Dimensions

Square D
8001 Hwy 64 East
Knightdale, NC 27545 USA
1-888-SquareD (1-888-778-2733)
www.SquareD.com

Electrical equipment should be serviced only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material. This document is not intended as an instruction manual for untrained persons.

Apartarrayos secundario SDSA1175 serie 001



INTRODUCCIÓN

El apartarrayos secundario SDSA1175 ha sido diseñado y está registrado para ser instalado en interiores o en exteriores y proporcionar protección contra sobretensiones a aparatos electrodomésticos principales y a acometidas eléctricas de una fase y tres hilos de 120/240 V~ (ca) 60 Hz. Es posible instalar dos apartarrayos secundarios SDSA1175 para proporcionar protección a acometidas de tres fases y cuatro hilos 208Y/120 V~ (ca).

NOTA: Utilícelo sólo en sistemas puestos directamente a tierra.

PRECAUCIONES

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, QUEMADURAS O EXPLOSIÓN.

- Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo de acuerdo con el código nacional eléctrico de EUA (NEC), NOM-001 y los códigos locales.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- No utilice productos derivados del petróleo en las partes no metálicas.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

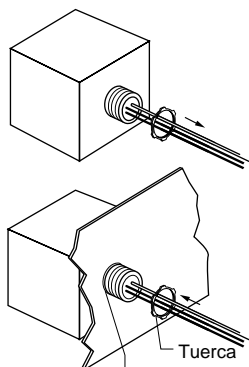
PRECAUCIÓN

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

Las pruebas de potencial aplicado o con Megger® dañarán el dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias. Desenergice el equipo y aisle el dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias antes de realizar cualquier prueba.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

INSTALACIÓN



Disco removible de 13 mm (0,5 pulg), tamaño comercial
Tamaño real del agujero: 22 mm (0,875 pulg)

NOTA: El apartarrayos secundario deberá ser instalado en una ubicación accesible (no encerrado entre paredes). Al instalar un apartarrayos secundario dentro de un centro de carga QO o HOM, no retire los discos removibles del gabinete. Utilice un accesorio de montaje para apartarrayos QOSAMK. Consulte las instrucciones incluidas con el accesorio QOSAMK.

Figura 1: Montaje de la unidad SDSA

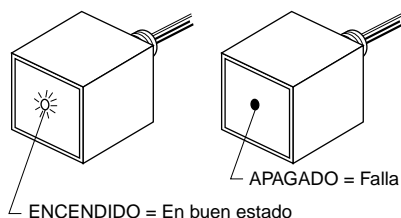


Figura 3: Diagnóstico del funcionamiento del equipo

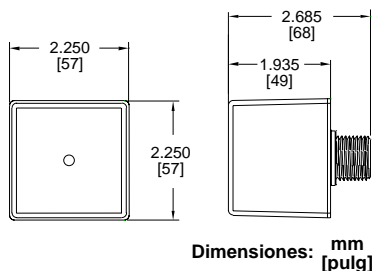


Figure 4: Dimensiones

1. Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
2. Vea la figura 1.
3. Asegúrese de que el SDSA sea adecuado para su sistema comparando las mediciones de tensión en la tensión de línea (L-L, L-N), especificadas en la etiqueta del producto.
4. Realice la instalación de acuerdo con lo especificado en el artículo 280 del Código nacional eléctrico de EUA (NEC) y NOM-001.
5. Asegúrese de que las terminales eléctricas utilizadas para conectar este dispositivo hayan sido identificadas para estos conductores.
6. Tuerza los conductores vuelta o más por cada 305 mm (12 pulgadas) de longitud.
7. Mantenga la longitud de los conductores lo más corta posible evitando doblarlos en ángulo recto.
8. No haga bucles o enrolle los cables.
9. Asegúrese de que exista una conexión a tierra de alta calidad.
10. Instale la cubierta y/o cierre la puerta del equipo.

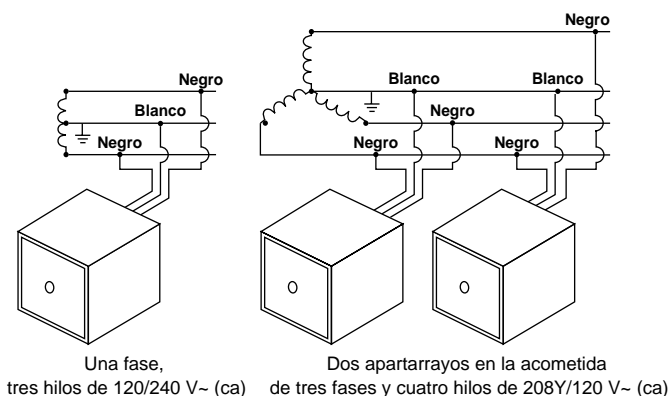



Figura 2: Diagramas de cableado

Diagnóstico del funcionamiento del equipo

- LED ENCENDIDO = funcionamiento normal
- LED APAGADO = falla, revise la tensión de fase, los interruptores automáticos (si se utilizan) y las conexiones. Si se muestra OK, vuelva a colocar la unidad. (vea la figura 3)

Especificaciones generales

Corriente transitoria máx.	36 kA/fase
Clasificación de la caja	Tipo 4X
Peso del producto	0,24 kg (0,525 lbs)
Método de conexión	Paralelo, conductor trenzado calibre 2,08 mm ² (14 AWG)
Fusión térmica	Sí
Temp. de funcionamiento	-40° a +160°F (-40° a +70°C)
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Diagnóstico	LED de estado, verde
Normas del producto	UL 1449-2nd Ed, cUL, ANSI/IEEE C62.11
 US LISTED	Apartarrayos/ TVSS (supresor de sobretensiones transitorias)

Square D
8001 Hwy 64 East
Knightdale, NC 27545 USA
1-888-SquareD (1-888-778-2733)
www.SquareD.com

Solamente el personal especializado deberá prestar servicio de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material. Este documento no deberá utilizarse como un manual de instrucciones por aquéllos sin capacitación adecuada.

Suppresseur de surtensions secondaires SDSA1175, série 001



INTRODUCTION

Le suppresseur de surtensions secondaires SDSA1175 est conçu et répertorié pour une installation intérieure ou extérieure et pour la protection contre les surtensions d'appareils importants et de branchements électriques monophasés à trois fils 120/240 Vca 60 Hz. Deux suppresseurs de surtensions secondaires SDSA1175 peuvent être installés pour protéger des branchements triphasés à quatre fils 208Y/120 Vca.

REMARQUE : À utiliser uniquement dans un système avec mise à la terre directe.

PRÉCAUTIONS

⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, DE BRÛLURES OU D'EXPLOSION

- L'installation et l'entretien de cet appareil ne doivent être effectués que par du personnel qualifié conformément au Code national de l'électricité (NEC; É.-U.) et aux codes locaux électriques.
- Coupez l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.
- N'employez pas de produits à base de pétrole sur des pièces non métalliques. Si ces précautions ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

Si ces précautions ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

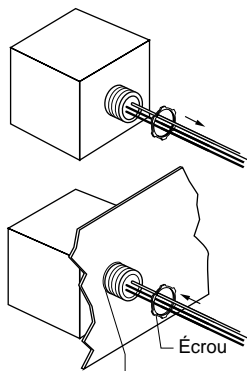
ATTENTION

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

Les essais de rupture diélectrique ou avec Megger® endommageront le dispositif de protection contre les surtensions. Coupez l'alimentation de l'appareil et isolez le dispositif de protection contre les surtensions avant de procéder à l'essai.

Si ces précautions ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.

INSTALLATION



Débouchure de 13 mm [0,5 po] (taille commerciale)
Taille réelle du trou : 22 mm [0,875 po]

REMARQUE : Le suppresseur de surtensions secondaires doit être installé dans un emplacement accessible (non à l'intérieur de cloisons). Lors de l'installation d'un suppresseur de surtensions secondaires à l'intérieur d'un centre de distribution QO ou HOM, ne pas enlever de débouchure du boîtier. Utiliser le kit de montage optionnel du suppresseur de surtensions QOSAMK. Consulter les directives jointes au kit QOSAMK.

Figure 1: Montage de l'unité SDSA

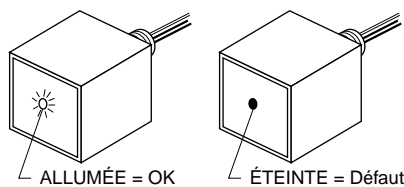


Figure 3 : Fonctionnement du diagnostic

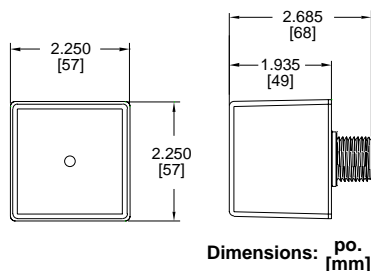


Figure 4: Dimensions

1. Couper l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
2. Voir la figure 1.
3. S'assurer que le SDSA est de la valeur nominale convenant à votre système en comparant les mesures de tension à la tension de la ligne (L-L, L-N) sur l'étiquette du produit.
4. Installer conformément à l'article 280 du Code national de l'électricité (NEC; É.-U.).
5. S'assurer que les bornes électriques utilisées pour brancher cet appareil sont identifiées pour ces conducteurs.
6. Torsader les conducteurs de 1/2 tour ou plus par 305 mm (12 po) de longueur.
7. Maintenir la longueur des conducteurs aussi courte que possible et sans courbures accentuées.
8. Ne pas faire de boucles et ne pas enrayer les fils.
9. S'assurer qu'une mise à la terre de haute qualité est en place.
10. Installer le couvercle et/ou fermer la porte de l'appareil.

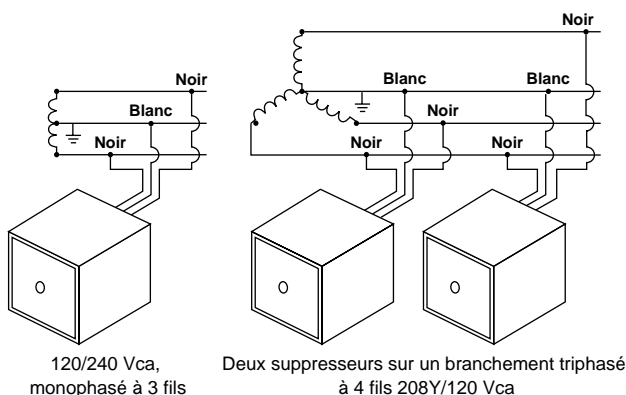



Figure 2: Schémas de câblage

Fonctionnement du diagnostic

- DÉL ALLUMÉE = Fonctionnement normal
- DÉL ÉTEINTE = Défaut, vérifier la tension de phase, les disjoncteurs (si utilisés) et les raccordements. Si tout est normal, remplacer l'appareil. (voir la figure 3)

Spécifications générales

N° de catalogue de produit	SDSA1175
Courant max. de surtension	36 kA/phase
Catégorie du boîtier	Type 4X
Poids du produit	0,24 kg (0,525 lb)
Méthode de raccordement	En parallèle, fil toronné de calibre 2,08 mm ² (14 AWG)
Fusibles thermiques	Oui
Tempér. de fonctionn.	-40° à +160°F (-40° à +70°C)
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Diagnostics	DÉL d'état verte
Normes du produit	UL 1449-2nd Ed, cUL, ANSI/IEEE C62.11
 US LISTED	Suppresseur de surtensions/SSST (suppresseur de surtensions transitoires)