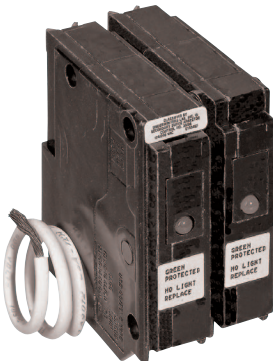
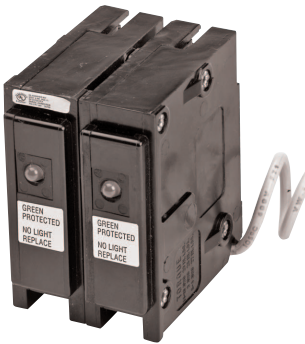


Surge Protective Devices

Parasurtenseurs

Dispositivos Supresores de Sobretensión



Contents

Description	Page
Introduction	2
Installation and Operating Guide	2
Installation	2
Operation	3
Warranty	3
Specifications	3
Introduction	4
Instructions d'installation et d'emploi	4
Installation	4
Utilisation	5
Garantie	5
Caractéristiques	5
Introducción	7
Guía de instalación y operación	7
Instalación	7
Operación	8
Garantía	8
Especificaciones	8



Powering Business Worldwide

Introduction

This manual describes how to install a Surge Protective Device (SPD) in parallel (shunt) across the AC supply of a 120/240V Single Split-Phase electrical system. The SPD is suitable for use on a circuit capable of delivering no more than 10,000 rms symmetrical amperes. The SPD resembles a 2-pole circuit breaker with a white lead that is connected to the panel bus (Figure 1).

The SPD is designed to be installed on service entrance, branch panels, and / or individual equipment disconnects, and functions to protect the electrical system from damaging voltage transients.

These instructions do not cover all details, variations, or combinations of the equipment, its storage, delivery, installation, checkout, safe operation, or maintenance. If you require further information regarding a particular application or installation that is not covered in this manual, please contact Eaton's Technical Resource Center at 1-877-ETN-CARE, option 2, option 1.

Safety Precautions

A licensed / qualified electrician must complete all instructions described in this manual in accordance with the U.S. National Electrical Code, state and local codes, or other applicable country codes. All electrical codes supersede these instructions.

⚠ WARNING! SHOCK HAZARDS

Improper installation can cause death, injury and / or equipment damage. Follow all warning and cautions. Completely read and understand the information in this instruction manual before attempting to install or operate this equipment.

Improper wiring could cause death, injury, and / or equipment damage. Only licensed / qualified electricians who are trained in the installation and service of electrical devices are to install and service this equipment.

During normal operation, hazardous voltages are present inside the SPD.

When servicing the SPD, follow all safe work practices to avoid electrical shock.

⚠ CAUTION!

Do not perform a high-pot test with the SPD connected to the electrical system. Failure to disconnect the SPD during a high-pot test will result in damage to the SPD.

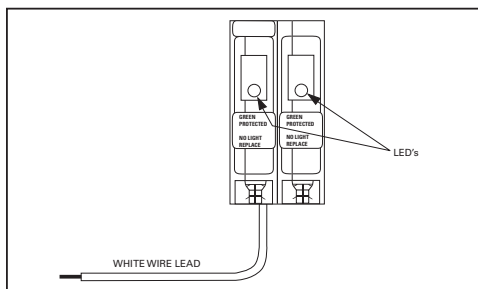


Figure 1. Surge Protective Device

Installation and Operating Guide

Refer to Table 1, and look at the label on the SPD to verify that the appropriate SPD will be installed in a compatible loadcenter and in a country of approved use. Refer to Table 4 to verify that the SPD's voltage, rating, and wiring configuration matches that of the electrical system and to identify product specifications.

Table 1. Catalog Numbering System

Series	Description	Compatibility List	Country of Approved Use
BRSURGE	Eaton Type BR UL Classified for GE, Crouse-Hinds, and Siemens Loadcenters	Reference Table 2	U.S.
CHQSA	UL Classified for Square D® Type QO™ Loadcenters	Reference Table 3	U.S.

BRSURGE is intended for use in the following loadcenters:

Table 2. Loadcenter Compatibility List

General Electric	
TM2010C/R	TLM612F/S/R
TM1212C/CT	TLM812F/S/R
CTM2020C/CT/R	TLM3020C/R
Crouse-Hinds	
LC112DF/DS	LC238PC
LC116DF/DS	LC240PC
LC1200F/DS	JA112CW
LC220EC/PC	JA112CY
LC224EC/PC	JA224CY
LC230EC/PC	JA222CW
ITE / Siemens	
G2020MB1100	E612ML1125CU
G2040MB1200	W0612ML1125CU
G2440MB1200	E0812ML1125CU
G3040MB1200	W0812ML1125CU
G3030MB1200	E816ML1125CU
	W0816ML1125CU

Note: Also suitable for use in all Plug-on Westinghouse / Cutler-Hammer (Type BR), Bryant, Challenger, and General Switch loadcenters

⚠ IMPORTANT!

- For maximum protection, locate the surge protective device so that the white lead can be cut as short as possible. When connected to the neutral, coiling or splicing the white lead will reduce protection.
- Be sure to follow all U.S. National Electrical Code, state and local codes, or other applicable country codes.
- To avoid fire, shock, or death, turn OFF power at main circuit breaker or fuse and test that power is OFF before wiring.

Installation

- Turn OFF power supplying this equipment.
- Remove the cover from the panel.
- Plug the surge protective device into the selected location.
- Cut white lead to shortest required length.
- Connect the surge protective device white lead to the panel neutral bus.
- Remove two twistouts from the panel cover at the location of the surge protective device.
- Reinstall the panel cover.

CHQSA is intended for use in the following Square D® Type QO™ loadcenters:

Table 3. CHQSA Loadcenter Compatibility List

Listed Loadcenters						
Q02L305 Q02-4L70F/S Q06-12L100F/S Q06-12L100F/S Q08-16L100F/S Q06-12L100FCU/S Q08-16L100FCU/S	Q012L125RB Q012-24L125RB Q016-24L125RB Q024L125RB Q030L150RB Q012L200RB Q030L200RB Q030-40L200RB Q042L225RB	Q020-30M200RB Q030-40M200 Q040M200/RB Q040M225 Q06-12M125FTRB Q08-16M150FTRB Q08-16M200FTRB Q020-30L150 Q024L150 Q030L150 Q012L200 Q030L200 Q030-40L200 Q024M100/RB Q024M125/RB Q020-30M150/RB Q024M150 Q024M150 Q030M150/RB Q020-40M200 Q024M200 Q030M200/RB	Q02L30TTS Q02-4L50TTS Q02-4L70TS Q06-12L100T/F/S Q06-12L100D/F/S Q08-16L100T/F/S Q08-16L100D/F/S Q02L40RB Q02-4L70RB Q06-12L100RB Q08-16L100RB Q06-12L100RBCU Q08-16L100RBCU Q02TR Q02100BNF/S Q02125BNF/S	Q0112L125G Q0112-24L125G Q0116L125G Q0116-24L125G Q0120L125G Q0120-24L125G Q0124L125G Q0112L125GRB Q0112-24L125GRB Q0116-24L125GRB Q0124L125GRB Q0130L150GRB Q0112L200GRB	Q0130L200GRB Q0130-40L200GRB Q0142L225GRB Q0112M100RB Q0116M100RB Q0120M100RB Q0124M100RB Q0124M125RB Q0120-30M150RB Q0124M150 Q0130M150RB Q0120-40M200 Q0124M200	Q0130M200RB Q0130-40M200 Q010M200/RB Q0140M225 Q0120-30L150 Q0124L150G Q0130L150G Q0112L200G Q0130L200G Q0130-40L200G Q0142L225G Q0120-40M200TC

Operation

Power Up and System Checkout

Apply system power. The LED’s should light.

If the LED’s do not light, remove power, check connections, and test again. If the LED’s still do not light, contact Eaton’s Technical Resource Center at 1-877-ETN-CARE, option 2, option 1.

Routine Operation

After system power has been applied, the SPD automatically begins to protect downstream electrical devices from damaging voltage transients.

With all phase voltages present, the LED indicators report the status of the protection elements and is active when all of them are intact and providing protection. Any loss of protection is signaled when either LED extinguishes.

The device is **not repairable** and contains no user serviceable parts. If the unit fails, as evidenced by either LED turning OFF, the unit must be replaced.

WARRANTY AND REPLACES ALL OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, SO THE ABOVE EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. IN THAT EVENT, SUCH WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE LIMITED WARRANTY PERIOD. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS OR THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS AND / OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

You will be requested to send, at minimum, the following information:

- Your full name.
- Complete address including Zip (no PO boxes allowed).
- A copy of the dated sales receipt.
- A letter explaining the incident.

This Limited Warranty shall be governed by the laws of the state of Pennsylvania, U.S.A.

⚠ WARNING! SHOCK HAZARDS

DO NOT USE THE SUPPRESSION CIRCUIT STATUS LED’S AS AN INDICATION OF THE PRESENCE OR ABSENCE OF SYSTEM PHASE VOLTAGES.

Specifications

Table 4. SPD Specifications

Description	Ratings
Surge current capacity per phase	18kA
Nominal discharge current (In)	3kA
Short-circuit current rating (SCCR)	10kA
SPD type	Type 2
System voltages available (VAC)	120/240 single split-phase
Protection modes	L-N, L-L
Maximum continuous operating voltage (MCOV)	150V L-N, 300V L-L
Input power frequency	50/60 Hz
Agency certification and approvals	<ul style="list-style-type: none"> UL1449 3rd Edition listed for all devices UL Classified for BRSURGE, and CHQSA
Limited product warranty	1 Year (see warranty section for more information)

Warranty

1 Year Limited Product Warranty for Surge Protective Devices.

Eaton warrants to the original retail purchaser or user that the Surge Protective Device will be free from failure due to defects in workmanship or materials under normal care and proper usage in a residential or commercial installation which fully complies with all National Electrical Code requirements for 1 year from the purchase date subject to the terms below. In the event of such a failure, Eaton will replace the product without charge. See “To Submit A Warranty Claim” below.

NOTHING IN THIS LIMITED WARRANTY DOCUMENT AFFECTS ANY STATUTORY RIGHTS OF CONSUMERS THAT CANNOT BE WAIVED OR LIMITED BY CONTRACT. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM JURISDICTION TO JURISDICTION.

This warranty is non-transferable and only applies to the original retail purchaser or original user.

This warranty does not cover failure or damage due to an act of God, normal wear, or improper storage, installation, operation, maintenance, accident, misuse, abuse or negligence of any party other than Eaton. This warranty does not cover reimbursement for labor, transportation, gaining access, removal, installation, temporary power, or any other expenses which may be incurred in connection with repair or replacement of the Unit. In no event shall Eaton be liable for special, consequential, or incidental damages. THIS LIMITED WARRANTY IS THE EXCLUSIVE

Le parasurtenseur CHQSA est destiné à une utilisation dans les tableaux de répartition suivants de Square D® de Type QO™:

Tableau 3. Liste des Tableaux de Répartition Compatibles Avec le Parasurtenseur CHQSA

Loadcenters Énumérés					
Q02L305 Q02-4L70F/S Q06-12L100F/S Q06-12L100DF/S Q06-16L100F/S Q06-12L100DFCU/S Q06-16L100DFCU/S	Q012L125RB Q012-24L125RB Q016-24L125RB Q024L125RB Q030L150RB Q012L200RB Q030L200RB Q030-40L200RB Q042L225RB	Q020-30M200RB Q030-40M200 Q040M200/RB Q040M225 Q06-12M125FTRB Q08-16M150FTRB Q08-16M200FTRB Q020-30L150 Q024L150 Q030L150 Q012L200 Q030L200 Q030-40L200 Q024M100/RB Q042L225 Q020-30M150/RB Q024M150 Q024M150 Q030M150/RB Q020-40M200 Q024M200 Q030M200/RB	Q02L30TTS Q02-4L50TTS Q02-4L70TS Q06-12L100TF/S Q06-12L100DF/S Q08-16L100TF/S Q08-16L100DF/S Q020-30L150 Q024L150 Q030L150 Q012L200 Q030L200 Q030-40L200 Q042L225 Q02TR Q02100BNF/S Q02125BNF/S	Q0112L125G Q0112-24L125G Q0116L125G Q0116-24L125G Q0120L125G Q0120-24L125G Q08-16L100DF/S Q08-16L100DF/S Q0112L125GRB Q0112-24L125GRB Q0116-24L125GRB Q0124L125GRB Q0130L150GRB Q0130M150RB Q0120-40M200 Q0124M200	Q0130M200RB Q0130-40M200 Q010M200/RB Q0140M205 Q0120-30L150 Q0124L150G Q0124M100RB Q0124M150RB Q0120-30M150RB Q0124M150 Q0130M150RB Q0120-40M200 Q0124M200

3. Branchez le parasurtenseur dans l'emplacement choisi.
4. Coupez le câble blanc pour le raccourcir le plus possible.
5. Raccordez le câble blanc du parasurtenseur au bus neutre du tableau.
6. Retirez les deux plaquettes à tordre du couvercle du tableau, situés à l'emplacement du parasurtenseur.
7. Remplacez le couvercle du tableau.

Utilisation

Mise Sous Tension et Vérification du Circuit

Mettez le circuit sous tension. Les voyants DEL s'allument alors.

Si ce n'est pas le cas, mettez le circuit hors tension, vérifiez les connexions et recommencez le test. Si les voyants DEL ne s'allument toujours pas, communiquez avec le Centre des ressources techniques d'Eaton en composant le 1-877-ETN-CARE, option 2, option 1.

Fonctionnement Usuel

Une fois que le circuit a été mis sous tension, le parasurtenseur commence automatiquement à protéger les appareils électriques en aval des surtensions transitoires nuisibles.

Lorsque toutes les tensionsphasées sont présentes, les voyants DEL indiquent le statut des éléments de protection et ils restent allumés lorsque ces derniers sont tous intacts et protègent les équipements. Dès qu'il y a une perte de protection, l'un des voyants DEL s'éteint.

Ce parasurtenseur **ne peut être réparé**, car il ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur. En cas de défaillance, ce qui est signalé par l'un des voyants DEL qui s'éteint, l'appareil doit être remplacé.

AVERTISSEMENT! DANGER D'ÉLECTROCUTION
NE VOUS FIEZ PAS AU VOYANT DEL DU STATUT DE SUPPRESSION DE SURTENSIONS TRANSITOIRES POUR INDiquer LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE DES TENSIONS PHASÉES DANS LE CIRCUIT.

Garantie

Garantie Limitée du Produit de un (1) an Couvrant les Parasurtenseurs.

Sous réserve des modalités ci-dessous et au cours d'une période de un (1) an à compter de la date de l'achat, Eaton est à même de garantir à l'acheteur original au détail ou à l'utilisateur que le parasurtenseur ne tombera pas en panne en raison de vices de matériaux ou de fabrication dans des circonstances normales d'entretien et d'utilisation appropriés dans un environnement résidentiel ou commercial conforme en tous points à l'ensemble des exigences du Code National de l'électricité. Dans l'éventualité d'une panne, Eaton s'engage à remplacer le produit gratuitement. Voir "Dépôt d'une réclamation dans le cadre de la garantie" ci-dessous.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE NE TOUCHE EN RIEN AUX DROITS CONSENTIS PAR LA LÉGISLATION DONT JOUISSENT LES CONSOMMATEURS ET QU'IL EST IMPOSSIBLE D'EXCLURE OU DE LIMITER EN VERTU D'UN CONTRAT. LA PRÉSENTE GARANTIE VOUS CONFÈRE DES DROITS SPÉCIFIQUES GARANTIS PAR LA LOI ET VOUS POURRIEZ ÉGALEMENT JOUIR D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UN ÉTAT À UN AUTRE OU D'UNE PROVINCE À UNE AUTRE.

La présente garantie n'est pas cessible et ne vise que l'acheteur original au détail ou l'utilisateur original.

La présente garantie ne couvre pas les défauts ou les dommages provoqués par une catastrophe naturelle ou une usure normale, ni une installation, une utilisation, un entreposage ou un entretien inappropriés, ni un accident, un usage à mauvais escient, un abus ou une négligence de la part de toute partie hormis Eaton. De plus, la présente garantie ne couvre pas le remboursement des frais liés à la main-d'œuvre, au transport, à l'accès à l'appareil, à son retrait, à sa réinstallation, à l'alimentation temporaire, ni à toute autre dépense engagée pour la réparation ou le remplacement de l'appareil. Eaton ne saurait en aucun cas être tenue responsable des dommages-intérêts spéciaux, consécutifs ou fortuits. LA PRÉSENTE GARANTIE CONSTITUE L'UNIQUE GARANTIE CONSENTIE PAR EATON ET ELLE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES OU MODALITÉS, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS NON DE FAÇON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE OU MODALITÉ IMPLICITE À L'ÉGARD DE LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. CERTAINS ÉTATS OU CERTAINES PROVINCES N'AUTORISANT PAS L'EXCLUSION DES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES, L'EXCLUSION PRÉCITÉE PEUT NE PAS VOUS CONCERNER. DANS CETTE ÉVENTUALITÉ, LA DURÉE DESDITES GARANTIES EST IDENTIQUE À LA PÉRIODE DE LA GARANTIE LIMITÉE. CERTAINS ÉTATS ET CERTAINES PROVINCES N'AUTORISANT PAS LA LIMITATION DE LA DURÉE D'UNE GARANTIE LIMITÉE NI L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES-INTÉRÊTS FORTUITS OU CONSÉCUTIFS, LA LIMITATION ET / OU L'EXCLUSION PRÉCITÉES PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS.

Eaton vous demandera d'envoyer, au moins, les informations suivantes:

- a. Votre nom au complet.
- b. Votre adresse postale au complet, y compris le code postal (les boîtes postales seront refusées).
- c. Un exemplaire du reçu d'achat daté d'une date.
- d. Une lettre décrivant l'incident.

La présente garantie limitée sera régie par les lois de l'État de Pennsylvanie (États-Unis).

Caractéristiques

Tableau 4. Fiche Technique du Parasurtenseur

Description	Valeurs Nominales
Capacité de protection contre les surtensions par phase	18kA
Courant de décharge nominal (entrant)	3kA
Valeur nominale de l'intensité du court-circuit (SCCR)	10kA
Type de parasurtenseur	Type 2
Tensions disponibles (V CA)	120/240, monophasées à enroulement auxiliaire
Modes de protection	L-N, L-L
Tension maximale de fonctionnement continu (MCOV)	150V L-N, 300V L-L
Fréquence d'alimentation d'entrée	50/60 Hz
Certifications et approbations	<ul style="list-style-type: none"> UL1449 3e édition (tous les appareils) Homologué UL (modèles BRSURGE et CHQSA)
Garantie limitée du produit	1 an (voir la section "Garantie limitée" pour plus de détails)

Introducción

Este manual describe cómo instalar un dispositivo supresor de sobreten-sión (SPD) en paralelo (derivación) a lo largo del suministro de corriente CA del sistema eléctrico 120/240 V, monofásico dividido. El dispositivo supresor de sobreten-sión (SPD) es adecuado para usar en un circuito capaz de ofrecer no más de 10,000 amperios simétricos eficaces (rms). El SPD es semejante a un interruptor automático bipolar con un cable conductor blanco conectado al panel colector (Figura 1).

El SPD ha sido diseñado para ser instalado en la entrada del servicio, paneles de ramal y / o desconexiones individuales del equipo. Su función es proteger al sistema eléctrico contra los transitorios de tensión perjudiciales.

Estas instrucciones no incluyen todos los detalles, variaciones o combinaciones de equipo, su almacenamiento, entrega, instalación, verificación, operación segura, ni el mantenimiento. Si necesita más información acerca de una aplicación en particular o sobre la instalación, no incluidas en este manual, comuníquese con el Centro de Recursos Técnicos de Eaton llamando al 1-877-ETN-CARE, opción N.º 2, y enseguida seleccione la opción N.º 1.

Precauciones de Seguridad

Un electricista autorizado / calificado debe seguir las instrucciones completas descritas en este manual de acuerdo con el Código de Electricidad Estadounidense (U.S. National Electric Code), los códigos estatales y locales, u otros códigos nacionales que correspondan. Todos los códigos eléctricos sustituyen estas instrucciones.

⚠️ ADVERTENCIA! PELIGRO DE DESCARGA

La instalación inadecuada puede provocar la muerte, lesiones y / o daño al equipo. Siga todas las advertencias y precauciones. Lea y comprenda toda la información de este manual de instrucciones antes de intentar instalar o poner en funcionamiento este equipo.

El cableado inadecuado puede provocar la muerte, lesiones y / o daño al equipo. Este equipo debe ser instalado y reparado únicamente por electricistas autorizados / calificados que estén capacitados en la instalación y reparación de dispositivos eléctricos.

Durante el funcionamiento normal, hay tensiones peligrosas dentro del SPD (dispositivo supresor de sobreten-sión).

Al reparar el SPD, siga todas las prácticas de seguridad para evitar descargas eléctricas.

⚠️ PRECAUCIÓN!

No realice una prueba de sobreten-sión (Hi-Pot) con el SPD conectado al sistema eléctrico. Si no desconecta el SPD durante una prueba de sobreten-sión, se dañará.

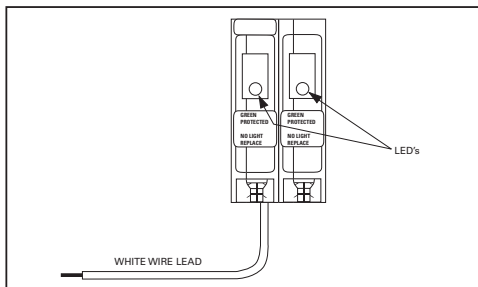


Figura 1. Dispositivo supresor de sobreten-sión

Guía de Instalación y Operación

Consulte la Tabla 1 y revise la etiqueta del SPD para verificar que se va a instalar el SPD adecuado en un centro de carga compatible, en un país de uso aprobado. Consulte la Tabla 4 para verificar que el voltaje, la clasificación y la configuración de cableado del SPD coinciden con las especificaciones del sistema eléctrico y para identificar las especificaciones del producto.

Tabla 1. Sistema de Numeración del Catálogo

Serie	Descripción	Lista de Compatibilidad	País de Uso Aprobado
BRSURGE	Centros de carga Eaton Tipo BR clasificados por UL para GE, Crouse-Hinds y Siemens	Tabla de referencia 2	EE. UU.
CHQSA	Centros de carga Tipo QO™ clasificados por UL para Square D®	Tabla de referencia 3	EE. UU.

BRSURGE está destinado para uso en los centros de carga siguientes:

Tabla 2. Lista de Compatibilidad de Centros de Carga

General Electric	
TM2010C/R	TLM612F/S/R
TM1121C/CT	TLM812F/S/R
CTM2020C/CT/R	TLM3020C/R
Crouse-Hinds	
LC112DF/DS	LC236PC
LC116DF/DS	LC240PC
LC1200DF/DS	JA112CW
LC220EC/PC	JA112CY
LC224EC/PC	JA224CY
LC230EC/PC	JA222CW
ITE / Siemens	
G2020MB1100	E612ML1125CU
G2040MB1200	W0612ML1125CU
G2440MB1200	E0812ML1125CU
G3040MB1200	W0812ML1125CU
G3030MB1200	E816ML1125CU
	W0816ML1125CU

Nota: También es apto para usar en todos los centros de carga enchufables Westinghouse / Cutler-Hammer (Tipo BR), Bryant, Challenger y General Switch

POSIBLE QUE LA EXCLUSIÓN ANTERIOR NO SE APLIQUE A SU CASO. EN ESE CASO, DICHAS GARANTÍAS ESTÁN LIMITADAS EN SU DURACIÓN AL PERÍODO DE LA GARANTÍA LIMITADA. ALGUNOS ESTADOS O JURISDICCIONES NO PERMITEN LIMITACIONES EN EL TIEMPO QUE DURA UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INDIRECTOS O FORTUITOS; POR LO TANTO, ES POSIBLE QUE LAS LIMITACIONES Y/O EXCLUSIONES ANTERIORES NO SE APLIQUEN A SU CASO. POSIBLE QUE LA EXCLUSIÓN ANTERIOR NO SE APLIQUE A SU CASO.

Se le solicitará que envíe, como mínimo, la siguiente información:

- a. Nombre completo.
- b. Dirección completa, incluido el código postal (no se admiten apartados postales).
- c. Una copia del recibo de venta, con fecha.
- d. Una carta que explique el incidente.

Esta Garantía limitada se regirá por las leyes del estado de Pensilvania, EE. UU.

Especificaciones

Tabla 4. Especificaciones del SPD

Descripción	Calificaciones
Capacidad de sobrecorriente por fase	18kA
Corriente de descarga nominal (In)	3kA
Corriente nominal de corto circuito (SCCR)	10kA
Tipo de SPD	Tipo 2
Tensión de sistema disponible (VCA)	120/240, monofásico dividido
Modos de protección	L-N, L-L
Tensión de trabajo continua máxima (MCOV)	150V L-N, 300V L-L
Frecuencia de energía de entrada	50/60 Hz
Certificación y aprobaciones de agencias	<ul style="list-style-type: none"> • Aprobado por UL1449, 3ra edición para todos los dispositivos • Clasificado por UL para BRSURGE y CHQSA
Garantía limitada del producto	1 año (para obtener más información consulte la sección de garantía)

Eaton
 1000 Eaton Boulevard
 Cleveland, OH 44122
 United States
 877-ETN-CARE (877-386-2273)
 Eaton.com

© 2014 Eaton
 All Rights Reserved
 Publication No. IM00414002E / 001
 July 2014