

SOLA HD

Active Tracking[®] Filters

STFE Elite Series



Instruction Manual

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, EGS Electrical Group, LLC. assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

The SolaHD and Emerson logos are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. All other product or service names are the property of their registered owners.

©2010 EGS Electrical Group, LLC. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.

Aunque se han tomado todas las precauciones para asegurar la exactitud y acuciosidad de este manual, EGS Electrical Group, LLC. no asume responsabilidad alguna, y rechaza toda responsabilidad por daños que pudieran resultar debido al uso de esta información o por cualquier error u omisión.

El SolaHD y los logos de Emerson son registrados en la Oficina de patentes de EEUU. Todos los otros nombres del producto o el servicio son la propiedad de sus propietarios registrados.

©2010 EGS Electrical Group, LLC. Todos los derechos reservados en el mundo entero. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Bien que toutes les précautions aient été prises afin d'assurer que les renseignements du présent manuel sont complets et exacts, EGS Electrical Group, LLC. n'assume aucune responsabilité, et décline toute responsabilité pour des dommages découlant de l'utilisation de cette information ou de toute erreur ou omission.

Les logo de SolaHD et Emerson sont enregistrés dans l'U.S. Patent and Trademark Office. Tous l'autres produit ou les noms de service sont la propriété de leurs propriétaires inscrits.

©2010 EGS Electrical Group, LLC. Tous droits réservés mondialement. Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis.

Contents/Contenido/Contenus

ENGLISH VERSION

| | |
|---|-----|
| Introduction | 4 |
| Warnings Defined | 4 |
| Pre-Installation | 5–6 |
| Installation | 7 |
| Technical Specifications | 8 |
| Dimensional Drawings | 9 |
| System Design | 10 |
| Troubleshooting/Service/Maintenance | 11 |
| Product Registration & Warranty Information | 11 |

VERSIÓN ESPAÑOLA

| | |
|--|-------|
| Introducción | 12 |
| Definición de advertencias | 12 |
| Antes de la instalación | 13–14 |
| Instalación | 15 |
| Especificaciones técnicas | 16 |
| Planos dimensionales | 17 |
| Diseño del sistema | 18 |
| Diagnóstico de problemas/servicio/mantenimiento | 19 |
| Inscripción del producto y información sobre la garantía | 19 |

VERSION FRANÇAISE

| | |
|--|-------|
| Introduction | 20 |
| Définition des avertissements | 20 |
| Préinstallation | 21–22 |
| Installation | 23 |
| Caractéristiques techniques | 24 |
| Dessins dimensionnels | 25 |
| Conception du système | 26 |
| Dépannage/Entretien/Maintenance | 27 |
| Enregistrement du produit et information sur la garantie | 27 |

Introduction

The STFE Elite Series combines rugged, high-energy transient protection with the original Active Tracking® Filter technology to provide protection against the full spectrum of voltage transients and surges.

Proper installation is required for maximum system performance. To ensure a quality installation, the installer should read the entire manual and follow all instructions before and during the installation.

These instructions do not replace national or local electrical codes. Check applicable electrical codes to ensure compliance. Installation of the STFE Elite Series should only be performed by qualified personnel.

Warnings Defined

DANGER

Danger: Indicates an imminently hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury. This signal word is limited to the most extreme situations.

WARNING

Warning: Indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION

Caution: Indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, may result in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices.

Preinstallation

Location Considerations

Environment: The unit is designed for indoor operation in ambient temperatures of -40°C (-40°F) to +60°C (+140°F) with a relative humidity of 0% to 95% (non-condensing).

Supplemental Enclosures: All units provided with terminal blocks must be installed inside an enclosure and located so as to prevent accidental contact with terminals during maintenance and service.

Electrical Connections

⚠ DANGER Verify that all power circuits are de-energized and locked out before making electrical connections.

All electrical connections must be installed by a licensed electrician. All wiring must comply with the National Electrical Code (NEC) and applicable local codes.

Voltage, Current and Power Configurations

⚠ CAUTION Before making connections to the unit, verify that the unit model number and nameplate voltage rating are appropriate for connection to the intended power source.

Maximum Current Capability: The total current draw that a unit may continuously handle is provided in the Voltage, Current and Power Configurations table on page 6.

NOTE: Overloading the unit can permanently damage the device.

Nominal Voltage: The nominal operating voltage for each model is provided in the Voltage, Current and Power Configurations table on page 6.

NOTE: Failure to use the unit at its rated voltage can permanently damage the unit or provide inadequate protection.

Grounding

Input and output ground terminals must be connected for proper operation. Grounding is not only required for safety, but also for equipment performance. Incorrect grounding can reduce or impede the operation of the unit.

| Voltage, Current and Power Configurations | | | | |
|---|--------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------|
| Catalog Number | Load Current | Minimum Wire Size* (AWG Suggested) | Fuse/Circuit Breaker Ampacity | |
| | | | Suggest | Max |
| Single-Phase Models (120 V ac) | | | | |
| STFE030-10N | 3.0 A | 24 | 3.0 A | 3.75 A |
| STFE050-10N | 5.0 A | 22 | 5.0 A | 6.25 A |
| STFE100-10N | 10.0 A | 20 | 10.0 A | 12.5 A |
| STFE200-10N | 20.0 A | 12 | 20.0 A | 25.0 A |
| Single-Phase Models (240 V ac) | | | | |
| STFE030-24L | 3.0 A | 24 | 3.0 A | 3.75 A |
| STFE050-24L | 5.0 A | 22 | 5.0 A | 6.25 A |
| STFE100-24L | 10.0 A | 20 | 10.0 A | 12.5 A |
| STFE200-24L | 20.0 A | 12 | 20.0 A | 25.0 A |

*16 AWG wire or larger may be required by code, dependent upon application

| Wiring Diagrams | |
|---------------------------------------|--|
| Single-Phase Models (120 V ac) | |
| STFE030-10N | |
| STFE050-10N | |
| STFE100-10N | |
| STFE200-10N | |
| Single-Phase Models (240 V ac) | |
| STFE030-24L | |
| STFE050-24L | |
| STFE100-24L | |
| STFE200-24L | |

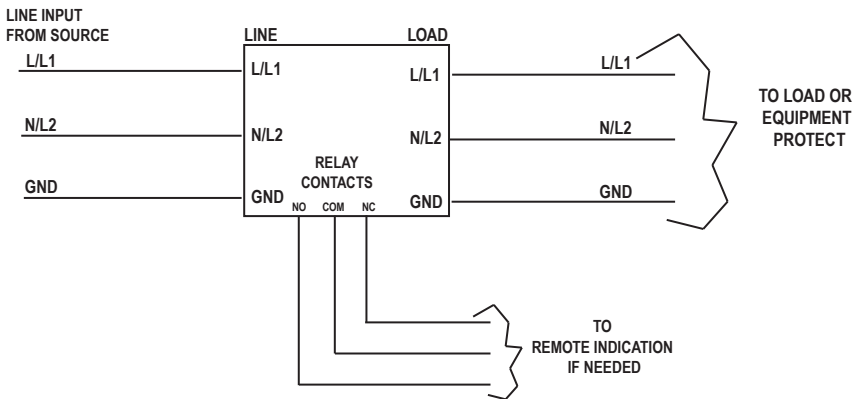
Installation

⚠ DANGER

Only qualified personnel should install or service this system. Electrical safety precautions must be followed when installing or servicing this equipment. To prevent risk of electrical shock, turn off and lock out all power sources to the unit before making electrical connections.

- For units provided with a ground connection, a green (with or without one or more yellow stripes) insulated grounding conductor identical in size, insulation material, and thickness to the grounded and ungrounded conductors must be installed (ref. NEC Table 250-95) and referenced back to an acceptable building earth ground.
- Attachment plugs, receptacles, etc. in the vicinity of the STFE Elite Series must be of grounding type, with the grounding conductors connected to an acceptable building earth ground.
- Terminals, lugs, and connectors used in installation must be suitable for the material of the conductors. Conductors of dissimilar metals shall not be inter-mixed in a terminal or splicing.

Connection Diagram

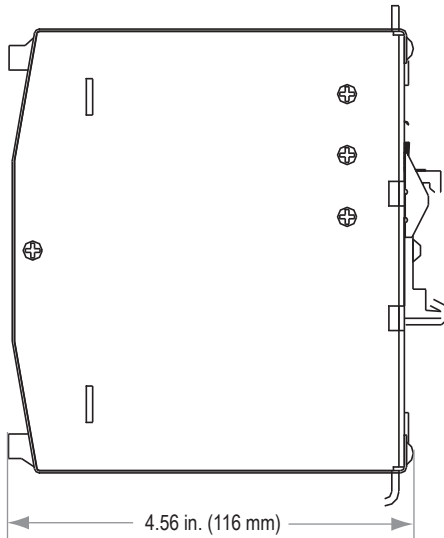
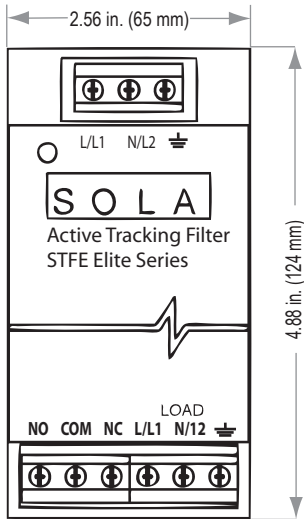


Technical Specifications

| Description | Catalog Number | |
|---|---|--------------------|
| | STFEXXX-10N | STFEXXX-24L |
| Input Voltage | 120 V (0–150 VRMS) | 240 V (0–275 VRMS) |
| Line Frequency | 47–63 Hz | |
| Response Time | < 0.5 ns normal mode; < 5 ns common mode | |
| Enclosure | Fully enclosed metal housing | |
| Connection/Mounting Type | DIN rail mount | |
| Status Indication | Green LED "OK", Form C contact, 10 A @ 250 V ac or 5 A @ 100 V dc | |
| Weight | 1.7 lb. (0.7 kg) | |
| Dimensions H x W x D | 4.88 in. (124 mm) x 2.56 in. (65 mm) x 4.56 in. (116 mm) | |
| Operating Temperature | -40°C to +50°C at full load; derate linearly to 60% at +70°C | |
| Operating Humidity | 0% to 95% Non-condensing | |
| Peak Surge Current Capability | | |
| Per Phase | 30,000 A | |
| Line to Neutral | 20,000 A | |
| Line to Ground | 10,000 A | |
| Neutral to Ground | 10,000 A | |
| Load Surge Current Rating | 10 ms | 5 x Nominal |
| | 1 s | 3 x Nominal |
| | 10 s | 2 x Nominal |
| Nominal Discharge Current Rating | 3 kA | |
| Frequent Response | | |
| Normal Mode (forward-reverse) | 100 kHz to 50 MHz | 90 dB Max |
| Common Mode (forward-reverse) | 5 kHz to 50 MHz | 60 dB Max |
| Transient Reduction (IEEE C62.41)* *All Voltage configurations are single phase, 2 wire + ground | Typical Category A Ringwave (6 kV, 200 A, 100 kHz) < 60 V peak | |
| | Typical Category B Ringwave (6 kV, 500 A, 100 kHz) < 100 V peak | |
| Safety Agency Approvals | UL 1449, UL 1283 (recognized component), CE | |
| Warranty | 5 year limited warranty | |

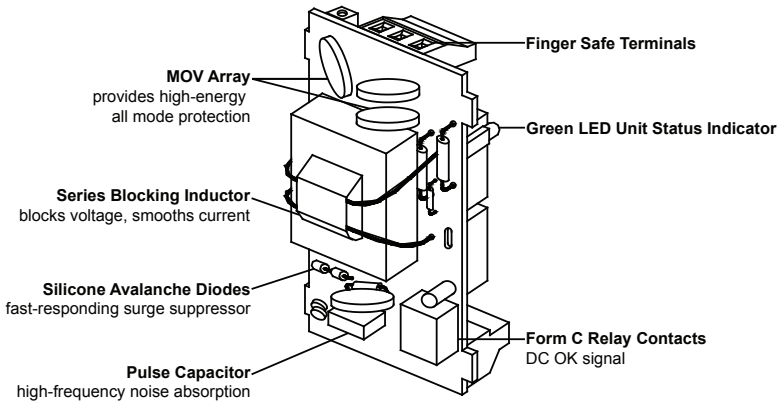
| UL 1449 (3rd Edition) Voltage Protection Ratings | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Protection Mode | 120 V, 3–5 A Models | 120 V, 10–20 A Models | 240 V, 3–5 A Models | 240 V, 10–20 A Models |
| Line to Neutral | 400 | 400 | N/A | N/A |
| Line to Line | N/A | N/A | 800 | 800 |
| Line to Ground | 600 | 500 | 1200 | 1000 |
| Neutral to Ground | 600 | 500 | N/A | N/A |

Dimensional Drawings

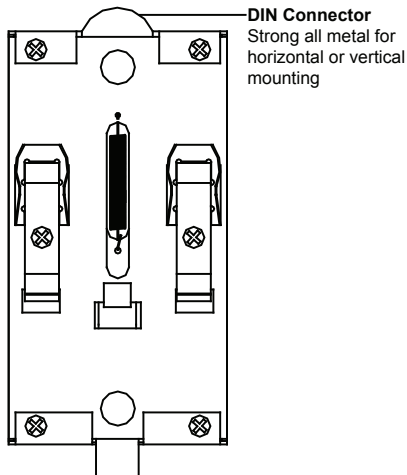


System Design

Internal View of Components



Rear View



Troubleshooting/Service/Maintenance



Only qualified personnel should perform maintenance on the system.

Hazardous voltages are present inside the unit during normal operations.

Electrical safety precautions must be followed when servicing this unit.

To prevent risk of electrical shock, turn off and lock out all power sources to the unit before servicing.

This product is designed for years of trouble-free operation and requires little or no operator intervention after installation. If the unit is not functioning properly, check all connections, verify the voltage, and ensure that the total current draw on the unit does not exceed the rated current.

For service assistance, contact your local SolaHD Representative or SolaHD Technical Support at (800) 377-4384 or (847) 268-6000.

Product Registration & Warranty Information

Product Registration

To register your product for updates and information on service and support, visit our Web site at: <http://www.solahd.com/support/registration.htm>

Warranty Information

Please see the enclosed "Terms and Conditions of Sale".

Introducción

La serie STFE Elite combina una robusta protección contra voltajes transitorios de alta energía con la tecnología de filtro Active Tracking® original para ofrecer protección contra todo el espectro de voltajes transitorios y sobrevoltajes.

El sistema debe instalarse en forma correcta para lograr el máximo rendimiento. Para asegurar una instalación de calidad, el instalador debe leer todo el manual y acatar todas las instrucciones antes y durante la instalación.

Estas instrucciones no reemplazan a los códigos eléctricos nacionales o locales. Consulte los códigos eléctricos pertinentes para asegurar el cumplimiento normativo. La serie STFE Elite sólo debe ser instalada por personal calificado.

Definición de advertencias



Peligro: Indica una situación de riesgo inminente que, si no se evita, causará lesiones graves o letales. Esta palabra de señal se utilizará sólo en las situaciones más extremas.



Advertencia: Indica una situación potencialmente riesgosa, que si no se evita, podría causar lesiones graves o letales.



Precaución: Indica una situación potencialmente riesgosa, que si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas. También se puede utilizar para indicar prácticas poco seguras.

Antes de la instalación

Consideraciones sobre la ubicación

Ambiente: La unidad está diseñada para funcionamiento en interiores a temperaturas ambiente de -40°C (-40°F) a $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$) con una humedad relativa de 0% a 95% (no condensante).

Carcasas suplementarias: Todas las unidades que vienen con bloques de terminales deben instalarse dentro de una carcasa y situarse de modo que se evite el contacto accidental con los terminales durante las tareas de mantenimiento y servicio.

Conexiones eléctricas

PELIGRO Compruebe que todos los circuitos eléctricos estén desenergizados y bloqueados antes de efectuar las conexiones eléctricas.

Todas las conexiones eléctricas deben ser instaladas por un electricista calificado (licenciado). Todos el cableado debe cumplir con el Código Eléctrico de los Estados Unidos (NEC) y los códigos aplicables locales.

Configuraciones de voltaje, corriente y potencia

PRECAUCIÓN Antes de efectuar las conexiones a la unidad, compruebe que el número de modelo y el voltaje nominal en la placa de identificación de la unidad sean correctos para la fuente de alimentación proyectada.

Capacidad máxima de corriente: El consumo total de corriente que una unidad puede soportar se indica en la tabla Configuraciones de voltaje, corriente y potencia en la página 14.

NOTA: Si la unidad se sobrecarga, el dispositivo podría dañarse en forma permanente.

Voltaje nominal: El voltaje de funcionamiento nominal de cada modelo se indica en la tabla Configuraciones de voltaje, corriente y potencia en la página 14.

NOTA: Si la unidad no se utiliza a su voltaje nominal, podría dañarse en forma permanente o brindar una protección inadecuada.

Puesta a tierra

Los terminales de puesta a tierra de entrada y salida deben conectarse para que la unidad funcione en forma correcta. La puesta a tierra no sólo es necesaria por motivos de seguridad, sino que también para el rendimiento del equipo. Una puesta a tierra incorrecta podría reducir o impedir el funcionamiento de la unidad.

| Configuraciones de voltaje, corriente y potencia | | | | |
|--|--------------------|--|-----------------------------------|--------|
| Número de modelo | Corriente de carga | Calibre mínimo de alambre* (AWG sugerido) | Amperaje de fusible/cortacircuito | |
| | | | Sugerido | Máximo |
| Modelos monofásicos (120 V ca) | | | | |
| STFE030-10N | 3.0 A | 24 | 3.0 A | 3.75 A |
| STFE050-10N | 5.0 A | 22 | 5.0 A | 6.25 A |
| STFE100-10N | 10.0 A | 20 | 10.0 A | 12.5 A |
| STFE200-10N | 20.0 A | 12 | 20.0 A | 25.0 A |
| Modelos monofásicos (240 V ca) | | | | |
| STFE030-24L | 3.0 A | 24 | 3.0 A | 3.75 A |
| STFE050-24L | 5.0 A | 22 | 5.0 A | 6.25 A |
| STFE100-24L | 10.0 A | 20 | 10.0 A | 12.5 A |
| STFE200-24L | 20.0 A | 12 | 20.0 A | 25.0 A |

*Es posible que el código exija alambre de 16 AWG o superior dependiendo de la aplicación

| Diagramas de cableado | |
|---------------------------------------|--|
| Modelos monofásicos (120 V ca) | |
| STFE030-10N | |
| STFE050-10N | |
| STFE100-10N | |
| STFE200-10N | |
| Modelos monofásicos (240 V ca) | |
| STFE030-24L | |
| STFE050-24L | |
| STFE100-24L | |
| STFE200-24L | |

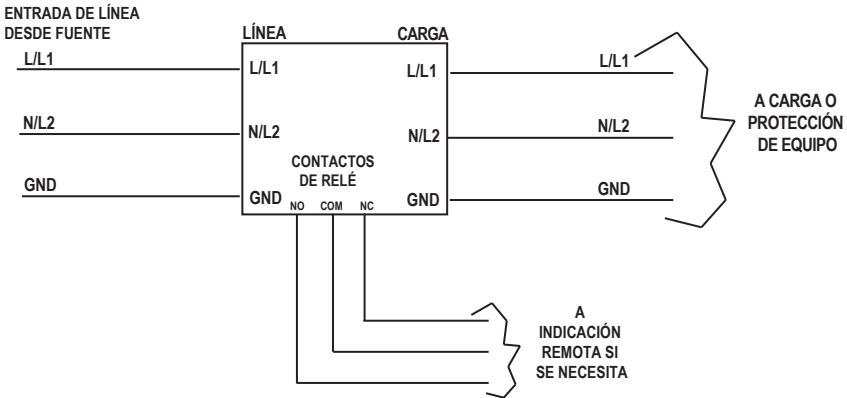
Instalación

PELIGRO

Sólo personal calificado debe instalar y darle servicio a este sistema. Al instalar o dar servicio a este equipo deben acatarse las precauciones de seguridad eléctrica. Para evitar el riesgo de golpes eléctricos, apague y bloquee todas las fuentes de alimentación de la unidad antes de efectuar las conexiones eléctricas.

- Para las unidades que vienen con una conexión a tierra, se debe instalar un conductor a tierra aislado de color verde (con o sin una o más franjas amarillas) del mismo calibre, material aislante y grosor que los conductores conectados o no conectados a tierra (consulte la tabla 250-95 del código NEC) y referenciarse de regreso a una puesta a tierra aceptable del edificio.
- Los enchufes de conexión, tomacorrientes, etc. en las inmediaciones de la serie STFE Elite deben ser de puesta a tierra, con los conductores de puesta a tierra conectados a una tierra aceptable del edificio.
- Los terminales, las lengüetas de conexión y los conectores utilizados en la instalación deben ser adecuados para el material de los conductores. No deben mezclarse conductores de material diferente en un terminal o empalme.

Diagrama de conexiones



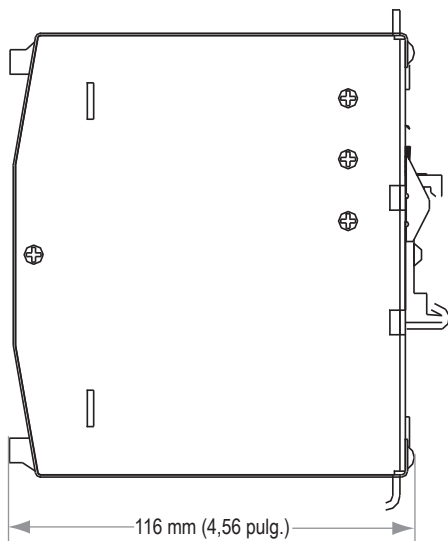
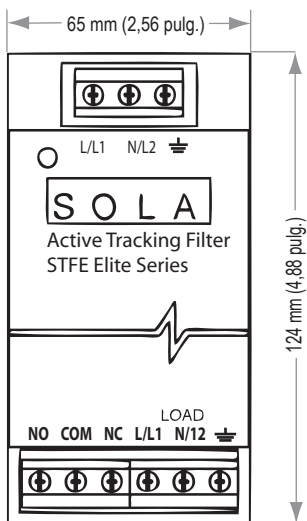
Especificaciones técnicas

| Descripción | Número de catálogo | |
|---|--|--------------------|
| | STFEXXX-10N | STFEXXX-24L |
| Voltaje de entrada | 120 V (0–150 VRMS) | 240 V (0–275 VRMS) |
| Frecuencia de línea | 47–63 Hz | |
| Tiempo de respuesta | < 0.5 ns, modo normal; < 5 ns, modo común | |
| Carcasa | Alojamiento metálico totalmente encerrado | |
| Tipo de conexión/montaje | Montaje de carril DIN | |
| Indicador de estado | LED verde "OK", desde contacto C, 10 A a 250 V ca o 5 A a 100 V cc | |
| Peso | 1.7 lbs (0.7 kg) | |
| Dimensiones Al x An x P | 4.88 pulg. (124 mm) x 2.56 pulg. (65 mm) x 4.56 pulg. (116 mm) | |
| Temperatura operativa | -40°C a +50°C a plena carga; disminuye linealmente a 60% a +70°C | |
| Humedad operativa | 0% a 95% no condensante | |
| Capacidad de sobrecorriente pico | | |
| Por fase | 30,000 A | |
| Línea a neutro | 20,000 A | |
| Línea a tierra | 10,000 A | |
| Neutro a tierra | 10,000 A | |
| Clasificación de sobrecorriente de carga | 10 ms | 5 x nominal |
| | 1 s | 3 x nominal |
| | 10 s | 2 x nominal |
| Calificación nominal de Corriente de Descarga | 3 kA | |
| Respuesta frecuente | | |
| Modo normal (marcha adelante-atrás) | 100 kHz a 50 MHz | 90 dB máx. |
| Modo común (marcha adelante-atrás) | 5 kHz a 50 MHz | 60 dB máx. |
| Reducción de voltajes transitorios (IEEE C62.41)* <small>*Todas las configuraciones de voltaje son monofásicas, dos hilos + tierra</small> | Onda oscilatoria típica de categoría A (6 kV, 200 A, 100 kHz) < 60 V pico | |
| | Onda oscilatoria típica de categoría B (6 kV, 500 A, 100 kHz) < 100 V pico | |
| Aprobaciones de organismos de seguridad | UL 1449, UL 1283 (componente reconocido), CE | |
| Garantía | Garantía limitada de 5 años | |

UL 1449 (Edición tercera) Calificaciones de Protección de Voltaje

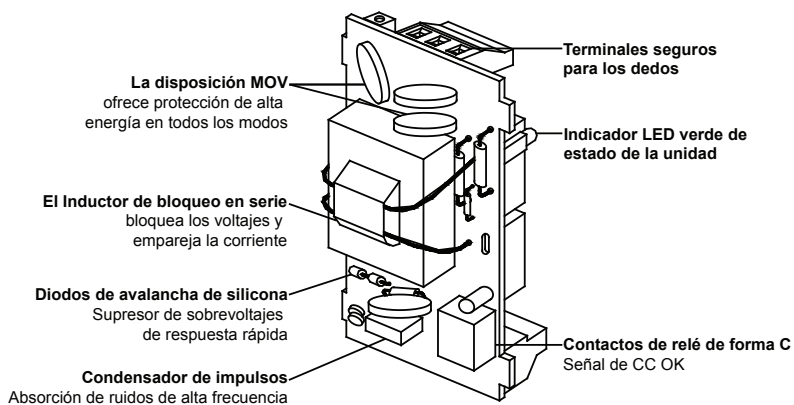
| Modo de protección | 120 V, 3–5 A Modelos | 120 V, 10–20 A Modelos | 240 V, 3–5 A Modelos | 240 V, 10–20 A Modelos |
|--------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Línea a neutro | 400 | 400 | N/C | N/C |
| Línea a línea | N/C | N/C | 800 | 800 |
| Línea a tierra | 600 | 500 | 1200 | 1000 |
| Neutro a tierra | 600 | 500 | N/C | N/C |

Planos dimensionales

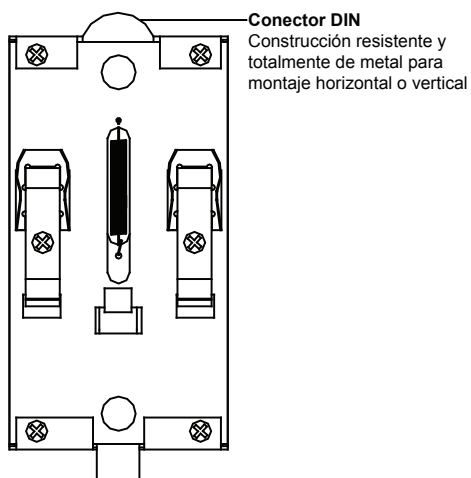


Diseño del sistema

Vista interna de componentes



Vista posterior



Diagnóstico de problemas/ servicio/mantenimiento



Sólo personal calificado debe realizar tareas de mantenimiento en el sistema.

Durante el funcionamiento normal hay presencia de voltajes peligrosos en el interior de la unidad.

Al darle servicio a este equipo deben acatarse las precauciones de seguridad eléctrica.

Para evitar el riesgo de golpes eléctricos, apague y bloquee todas las fuentes de alimentación de la unidad antes de dar servicio.

Este producto está diseñado para brindar muchos años de funcionamiento sin problemas y requiere poca o ninguna intervención por parte del operador después de su instalación. Si la unidad no funciona en forma correcta, revise todas las conexiones, verifique el voltaje y asegúrese que el consumo total de corriente de la unidad no exceda la corriente nominal.

Para obtener servicio, comuníquese con su representante local de SolaHD o con el Servicio Técnico al (800) 377-4384 o (847) 268-6000.

Inscripción del producto e información sobre la garantía

Inscripción del producto

Para inscribir su producto a fin de obtener actualizaciones y información sobre servicio y asistencia, visite nuestro sitio Web al:

<http://www.solahd.com/support/registration.htm>

Información sobre la garantía

Consulte el encerrado "Términos y Condiciones de la Venta".

Introduction

La série STFE Elite combine la protection robuste contre les surtensions transitoires à haute énergie avec la technologie du filtre Active Tracking® pour fournir une protection contre le plein spectre des surtensions transitoires.

Une installation appropriée est nécessaire pour une performance maximale du système. Afin de garantir une installation de qualité, l'installateur doit lire le manuel au complet et suivre toutes les instructions avant et après l'installation.

Ces instructions ne remplacent pas les réglementations électriques nationales ou locales. Vérifier les réglementations électriques locales applicables afin d'assurer la conformité. L'installation de la série STFE Elite doit être seulement effectuée par le personnel qualifié.

Définition des avertissements



Danger: Indique une situation éminemment dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut causer la mort ou des blessures graves. Ce signal n'est utilisé que pour les situations les plus dangereuses.



Avertissement: Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut causer la mort ou des blessures graves.



Attention: Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des blessures légères ou modérées. Elle peut aussi être utilisée pour mettre en garde contre les pratiques non sécuritaires.

Préinstallation

Considérations locales

Environnement: L'appareil est conçu pour un fonctionnement à l'intérieur, à des températures ambiantes de -40 °C (-40 °F) à +60 °C (+140 °F), à une humidité relative de 0 % à 95 % (sans condensation).

Pièces jointes additionnelles: Tous les appareils munis de blocs de jonction doivent être installés à l'intérieur d'une enveloppe et placés de manière à prévenir les contacts accidentels avec les bornes au cours de la maintenance et de l'entretien.

Connexions électriques



Vérifier que tous les circuits d'alimentation sont hors tension et verrouillés avant de procéder à des connexions électriques.

Toutes les connexions électriques doivent être installées par un électricien qualifié. Tout le câblage doit se conformer au National Electrical Code (NEC) et aux codes locaux applicables.

Configurations de tension, de courant et d'alimentation



Avant de faire des connexions sur cet appareil, vérifier que le numéro de modèle de l'appareil et la valeur de tension sur la plaque signalétique sont appropriés pour la connexion sur la source d'alimentation en question.

Capacité maximale de courant: Le courant total qu'un appareil peut supporter de manière continue est donné au tableau des Configurations de tension, de courant et d'alimentation à la page 22.

REMARQUE: Une surcharge de l'appareil peut endommager l'appareil de manière permanente.

Tension nominale: La tension de fonctionnement nominale pour chaque modèle est donnée au tableau des Configurations de tension, de courant et d'alimentation à la page 22.

REMARQUE: Ne pas utiliser l'appareil à sa tension nominale peut endommager l'appareil de manière permanente ou donner une protection inadéquate.

Mise à la terre

Des bornes de mise à la terre d'entrée et de sortie doivent être connectées pour un fonctionnement approprié. La mise à la terre n'est pas requise pour la sécurité uniquement, mais aussi pour la performance de l'équipement. Une mise à la terre incorrecte peut aussi réduire ou gêner le fonctionnement de l'appareil.

| Configurations de tension, de courant et d'alimentation | | | | |
|---|-------------------|--|---|--------|
| Numéro de modèle | Courant de charge | Calibre de fil minimum* (AWG suggéré) | Limitation du courant de fusible / de disjoncteur | |
| | | | Suggéré | Max. |
| Modèles monophasés (120 VCA) | | | | |
| STFE030-10N | 3,0 A | 24 | 3,0 A | 3,75 A |
| STFE050-10N | 5,0 A | 22 | 5,0 A | 6,25 A |
| STFE100-10N | 10,0 A | 20 | 10,0 A | 12,5 A |
| STFE200-10N | 20,0 A | 12 | 20,0 A | 25,0 A |
| Modèles monophasés (240 VCA) | | | | |
| STFE030-24L | 3,0 A | 24 | 3,0 A | 3,75 A |
| STFE050-24L | 5,0 A | 22 | 5,0 A | 6,25 A |
| STFE100-24L | 10,0 A | 20 | 10,0 A | 12,5 A |
| STFE200-24L | 20,0 A | 12 | 20,0 A | 25,0 A |

*Le fil de calibre 16 AWG peut être requis par code, en fonction de l'application

| Schémas de connexion | |
|-------------------------------------|--|
| Modèles monophasés (120 VCA) | |
| STFE030-10N | |
| STFE050-10N | |
| STFE100-10N | |
| STFE200-10N | |
| Modèles monophasés (240 VCA) | |
| STFE030-24L | |
| STFE050-24L | |
| STFE100-24L | |
| STFE200-24L | |

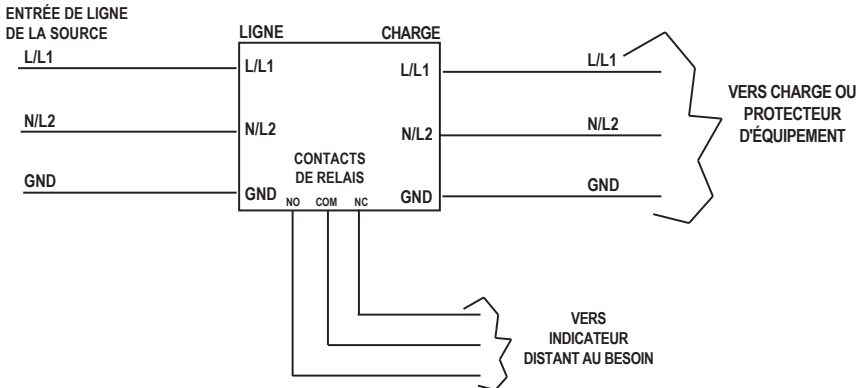
Installation

⚠ DANGER

Seul le personnel qualifié doit installer ou effectuer l'entretien du système. Des précautions de sécurité électrique doivent être suivies lors de l'installation ou de l'entretien de cet équipement. Afin de prévenir le risque de choc électrique, mettre hors tension et verrouiller toutes les sources d'alimentation électriques à l'appareil avant de faire des connexions électriques.

- Pour les appareils avec une connexion de mise à la terre, un conducteur vert de mise à la terre (avec ou sans une ou plusieurs rayures jaunes) isolé identique en taille, matériel isolant et en épaisseur aux conducteurs mis à la terre et non mis à la terre doit être installé (réf. Tableau 250-95 NEC) et référencé vers une mise à la terre du bâtiment acceptable.
- Les prises de branchement, réceptacles, etc. à proximité de la série STFE Elite doivent être de type mise à la terre, et les conducteurs de mise à la terre connectés à une mise à la terre du bâtiment acceptable.
- Les bornes, cosses et connecteurs utilisés pour l'installation doivent être d'un matériau acceptable pour les conducteurs. Les conducteurs de métaux dissimilaires ne doivent pas être mélangés sur une même borne ou un même épissage.

Schéma de connexion

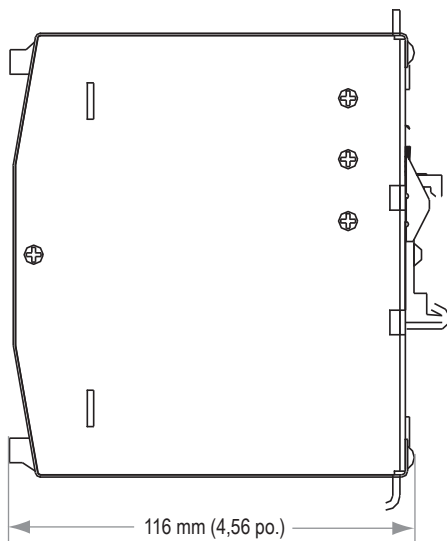
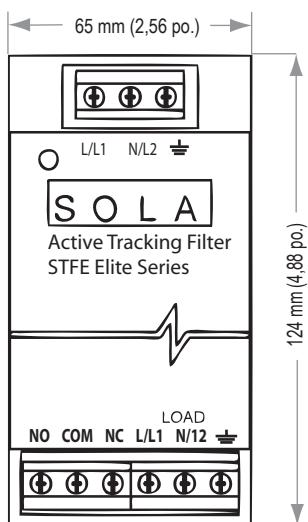


Caractéristiques techniques

| Description | Numéro de catalogue | |
|--|---|----------------------|
| | STFEXX-10N | STFEXX-24L |
| Tension d'entrée | 120 V (0 à 150 VRMS) | 240 V (0 à 275 VRMS) |
| Fréquence de ligne | 47 à 63 Hz | |
| Temps de réponse | < 0,5 ns mode normal; < 5 ns mode commun | |
| Enveloppe | Boîtier métallique entièrement protégé | |
| Type de connexion/d'installation | Installation sur rail DIN | |
| Indication d'état | Voyant DEL « OK », contact de forme C, 10 A @ 250 VCA ou 5 A @ 100 VCC | |
| Poids | 1,7 lb (0,7 kg) | |
| Dimensions H x La x Lo | 4,88 po (124 mm) x 2,56 po (65 mm) x 4,56 po (116 mm) | |
| Température de fonctionnement | -40 °C à +50 °C à pleine charge; réduire la valeur nominale de manière linéaire à 60 % à +70 °C | |
| Humidité de fonctionnement | 0 % à 95 % sans condensation | |
| Capacité de courant de choc de crête | | |
| Par phase | 30 000 A | |
| Ligne au neutre | 20 000 A | |
| Ligne à la terre | 10 000 A | |
| Neutre à la terre | 10 000 A | |
| Valeur nominale de crête de courant de charge | 10 ms | 5 x nominal |
| | 1 sec. | 3 x nominal |
| | 10 sec. | 2 x nominal |
| Le Classement nominal de Courant de Décharge | 3 kA | |
| Réponse fréquente | | |
| Mode normal (avant-marche arrière) | 100 kHz à 50 MHz | 90 dB max. |
| Mode commun (avant-marche arrière) | 5 kHz à 50 MHz | 60 dB max. |
| Réduction de transitoires (IEEE C62.41)* | Onde annulaire catégorie A typique (6 kV, 200 A, 100 kHz) < 60 V de crête | |
| *Toutes les configurations de tension sont monophasées, 2 fils + mise à la terre | Onde annulaire catégorie B typique (6 kV, 500 A, 100 kHz) < 100 V de crête | |
| Approbations de l'agence de sécurité | UL 1449, UL 1283 (composante reconnue), CE | |
| Garantie | Garantie limitée de 5 ans | |

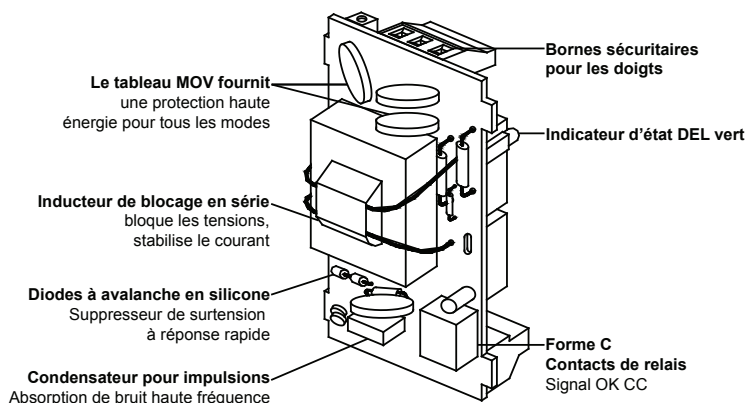
| UL 1449 (la troisième Edition) les Classements de Protection de Tension | | | | |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Mode de protection | 120 V, 3–5 A Modèles | 120 V, 10–20 A Modèles | 240 V, 3–5 A Modèles | 240 V, 10–20 A Modèles |
| Ligne au neutre | 400 | 400 | S.O. | S.O. |
| Ligne au ligne | S.O. | S.O. | 800 | 800 |
| Ligne à la terre | 600 | 500 | 1200 | 1000 |
| Neutre à la terre | 600 | 500 | S.O. | S.O. |

Dessins dimensionnels

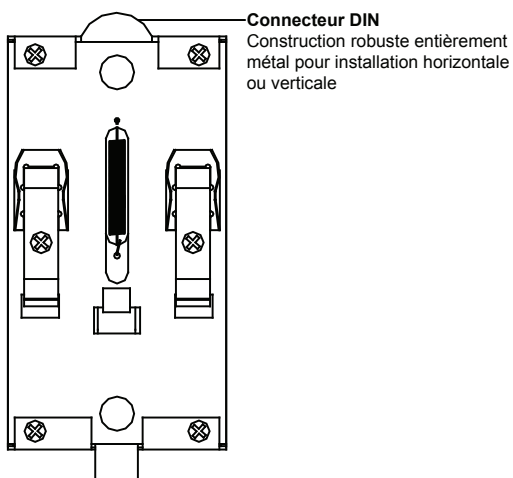


Conception du système

Vue intérieure des composants



Vue arrière



Dépannage/Entretien/Maintenance



Seul le personnel qualifié doit effectuer la maintenance du système.

Des tensions dangereuses sont présentes à l'intérieur de l'appareil au cours d'un fonctionnement normal.

Des précautions de sécurité électrique doivent être suivies lors de l'entretien de cet appareil.

Afin de prévenir le risque de choc électrique, mettre hors tension et verrouiller toutes les sources d'alimentation électrique à l'appareil avant d'effectuer l'entretien.

Ce produit est conçu pour fonctionner sans problème pendant des années et ne requiert que peu ou pas d'intervention de la part de l'opérateur après l'installation.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, vérifier toutes les connexions, la tension et s'assurer que la consommation totale de courant de l'appareil ne dépasse pas le courant nominal.

Pour de l'assistance avec l'entretien, contacter votre représentant SolaHD local ou l'assistance technique de SolaHD au (800) 377-4384 ou au (847) 268-6000.

Enregistrement du produit et information sur la garantie

Enregistrement du produit

Pour enregistrer votre produit pour des mises à jour et de l'information sur l'entretien et l'assistance, visiter notre site Web à :

<http://www.solahd.com/support/registration.htm>

Information sur la garantie

Consulter l'enclos « les Conditions générales de Vente ».

SOLAHD

www.solahd.com
(800) 377-4384/(847) 268-6000
solahd.technicalservices@emerson.com



EMERSON[™]
Industrial Automation

Part Number: A272-158 Rev 3
April 21, 2010