

Technical Services / Servicios Técnicos/ Services Techniques

ENGLISH

U.S.A..... (800) 377-4384
International.....(847) 268-6000
www.solaheviduty.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, Sola/Hevi-Duty assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

© 2007 Sola/Hevi-Duty. All rights reserved throughout the world. Specifications are subject to change without notice.

© Sola/Hevi-Duty name and logo are registered trademarks of EGS Electrical Group, LLC. All names referred to are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

ESPAÑOL

U.S.A..... (800) 377-4384
Internacional.....(847) 268-6000
www.solaheviduty.com

Aunque se han tomado todas las precauciones para asegurar la exactitud y la integridad en este manual, Sola/ Hevi-Duty no asume responsabilidad y declina todas las obligaciones por daños resultantes del mal uso de esta información, así como cualesquiera de los errores u omisiones.

© 2007 Sola/ Hevi-Duty. Derechos reservados en todo el mundo. Las características técnicas están sujetas a cambio sin aviso.

© El nombre y el logotipo Sola/ Hevi-Duty son marcas registradas de EGS Electrical Group, LLC. Todos los nombres referidos son marcas o marcas registradas de sus respectivos dueños.

FRANÇAIS

É-U..... (800) 377-4384
International.....(847) 268-6000
www.solaheviduty.com

Bien que toutes les précautions aient été prises en vue d'assurer la précision et l'intégralité des informations de ce manuel, Sola/Hevi-Duty n'assume aucune responsabilité et renonce à toute responsabilité pour des dommages résultant de l'utilisation de ces informations ou pour toute erreur ou omission.

© 2007 Sola/Hevi-Duty. Tous droits réservés dans le monde entier. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Le nom et le logo © Sola/Hevi-Duty sont des marques de commerce déposées de EGS Electrical Group, LLC. Tous les noms auxquels il est fait référence sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de leurs propriétaires respectifs.

P/N A272-146
Rev. 1 (September 13, 2007)

Active Tracking® Filter Plus

STFV Plus Series



Installation, Operation and Maintenance Manual
Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento
Manual de Instalacion, Operacion y Mantenimiento

Table of Contents

English Version

Introduction.....	2
Installation.....	2
Product Ratings.....	3
Operation.....	3
Technical Specifications.....	4
Voltage, Current and Power Configurations.....	5
STFV Plus System Design.....	5
Dimensions and Weights.....	6
Wiring Diagrams.....	7
Product Registration and Warranty Information.....	7

Contenido

Versión en Español

Introducción.....	8
Instalación.....	8
Clasificaciones de los productos	9
Operación.....	9
Especificaciones técnicas	10
Configuraciones de tensión, corriente y alimentación eléctrica	11
Diseño del sistema STFV Plus	11
Dimensiones y pesos.....	12
Diagramas de cableado.....	13
Registro del producto e información de garantía	13

Table des matières

Version Française

Introduction.....	14
Installation.....	14
Caractéristiques nominales du produit.....	15
Fonctionnement.....	15
Caractéristiques techniques	16
Configurations de tension, de courant et d'alimentation	17
Conception du système STFV Plus	17
Dimensions et poids	18
Diagrammes de connexion.....	19
Informations sur l'enregistrement du produit et sur la garantie.....	19

Introduction

The Sola Active Tracking® Filter Plus STFV Series offer the original Active Tracking technology with transient protection to guard against commonly occurring, but very damaging, transients and offers excellent noise reduction. The STFV Plus Series provides continuous sine wave Active Tracking filtration for protection from spikes, transients and noise on AC power line. Available in hardwire, single phase configuration.

Installation



ONLY QUALIFIED PERSONNEL SHOULD INSTALL OR SERVICE THIS SYSTEM. ELECTRICAL SAFETY PRE-CAUTIONS 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 OR SERVICING.

Proper installation is required for maximum system performance. Read the following information to assure a quality installation. These instructions do not replace national or local electrical codes.

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 STFV Plus must be of a grounding type, with the grounding conductors serving them 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 intermixed in a terminal or splicing.

Diagrammes de connexion

Modèles monophasés (120 V c.a.)

Numéro de modèle	Schéma de câblage
STFV025-10N	
STFV050-10N	
STFV075-10N	
STFV150-10N	
STFV300-10N	

Modèles monophasés (240 V c.a.)

Numéro de modèle	Schéma de câblage
STFV025-24L	
STFV050-24L	
STFV075-24L	
STFV150-24L	
STFV300-24L	

Informations sur l'enregistrement du produit et sur la garantie

Enregistrement du produit

Pour enregistrer votre produit afin de recevoir des mises à jour et de l'information sur l'entretien et le support technique :

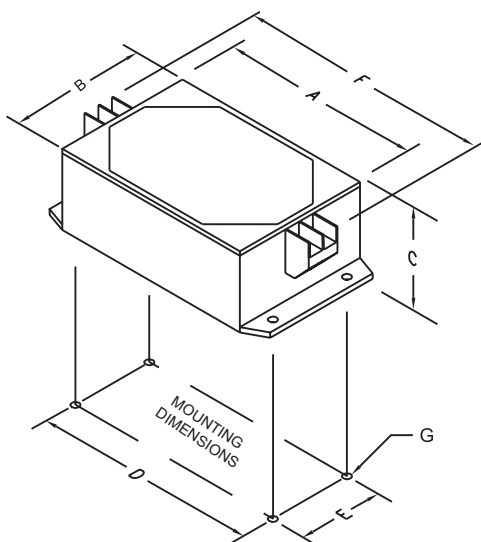
- Visiter la section du Soutien technique sur notre site Web au : : www.solaheviduty.com/support/registration.htm
- Cliquer sur le lien d'enregistrement du produit et remplir le formulaire.

Vous pourrez ainsi enregistrer votre produit chez Sola/Hevi-Duty.

Informations sur la garantie

Veillez consulter les « Conditions et les politiques et procédures de vente ».

Dimensions et poids



Numéro de modèle	Dim. boîtier (po) A x B x C	Dim. de bride de fixation (po) D x E x F x G	Poids (lb)
Modèles monophasés (120 V c.a.)			
STFV025-10N	4.0 x 2.88 x 1.81	4.38 x 2.12 x 5.31 x 0.19	1.0
STFV050-10N	4.0 x 2.88 x 1.81	4.38 x 2.12 x 5.31 x 0.19	1.3
STFV075-10N	4.75 x 4.75 x 2.35	5.25 x 3.5 x 6.25 x 0.19	2.0
STFV150-10N	6.25 x 4.75 x 2.35	6.75 x 3.5 x 7.75 x 0.19	3.5
STFV300-10N	7.75 x 4.75 x 2.35	8.25 x 3.5 x 9.0 x 0.19	6.0
Modèles monophasés (240 V c.a.)			
STFV025-24L	4.0 x 2.88 x 1.81	4.38 x 2.12 x 5.31 x 0.19	1.3
STFV050-24L	4.75 x 4.75 x 2.35	5.25 x 3.5 x 6.25 x 0.19	2.0
STFV075-24L	6.25 x 4.75 x 2.35	6.75 x 3.5 x 7.75 x 0.19	3.5
STFV150-24L	7.75 x 4.75 x 2.35	8.25 x 3.5 x 9.0 x 0.19	5.8
STFV300-24L	7.75 x 4.75 x 2.35	8.25 x 3.5 x 9.0 x 0.19	6.0

Product Ratings

Environment – For use indoors, in an ambient temperature of -40° C to +60° C, with a relative humidity 0% to 95% (non-condensing).

Maximum Current Capability – The total current draw for all loads that a model may continuously handle is given in the *Voltage, Current and Power Configurations* table. Overloading the unit can permanently damage the device.

Nominal Voltage – The nominal operating voltage for each model is given in the *Voltage, Current and Power Configurations* table. Failure to use the unit at its rated voltage can permanently damage the unit or provide inadequate protection.

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 or servicing.

Grounding - Input and output ground terminals (if provided) must be connected for proper operation. This grounding is not only required for safety, but also for equipment performance.

Incorrect grounding can reduce or impede the operation of the unit.

Operation

These products are designed for years of trouble-free operation and require little or no operator intervention after installation. Should the unit not appear to be functioning properly check all connections, and assure the voltage is correct and that the total current draw on the unit from all loads does not exceed the rated current. If the unit is still not functioning properly, call Sola/Hevi-Duty at (800) 377-4384.

Technical Specifications

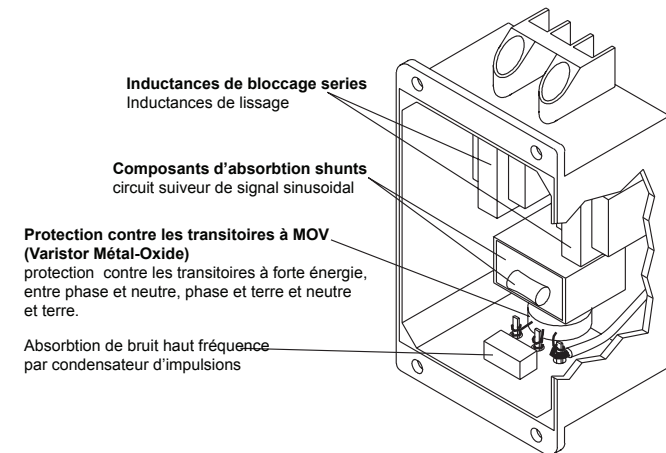
Input Voltage	120 VAC Models	0-150 VRMS
	240 VAC Models	0-275 VRMS
Line Frequency	50/60 Hz	
Response Time	< 5 ns	
Enclosure	High impact plastic case, 94V0, vacuum impregnated magnetics, epoxy encapsulated	
Fusing	External	
Status Indication	Green LED	
Connection/Mounting Type	Series/Panel Mount	
Operating Temperature	-40°C to +60°C at full load Derate Linearly to 60% at +70°C	
Operating Humidity	0% to 95% Non-condensing	
Mean Time Before Failure (MTBF)	Greater than 100,000 hours (MIL Std. 217F)	
Peak Surge Current Capability	Per Phase	25,000 Amps
	Line to Neutral	12,500 Amps
	Line to Ground	12,500 Amps
	Neutral to Ground	12,500 Amps
Load Surge Current Rating	10m Sec	5 x Nominal
	1 sec	3 x Nominal
	10 sec	2 x Nominal
Frequency Response	100 kHz to 50 MHz	90 dB Max
Transient Reduction (IEEE C62.41) *	Typical Category A Ringwave (6 kV, 200A, 100 kHz)	<10 volts peak
	Typical Category B Ringwave (6 kV, 500A, 1000 kHz)	<50 volts peak
Safety	ANSI / UL1283, CAN/CSA C22.2 No.8 Listed or Recognized "Electromagnetic Interference Filters"	

* Note: All measurements in volts. IEEE test results with no AC applied.

Configurations de tension, de courant et d'alimentation

Numéro de modèle	Ampères	Dim mini. du fil (AWG suggéré)	Taille de la vis	Courant admissible du fusible/disj.	
				Suggéré	Maxi.
Modèles monophasés (120 V c.a.)					
STFV025-10N	2.5	26	#6	2.5A	3.125A
STFV050-10N	5.0	22	#6	5A	6.25A
STFV075-10N	7.5	18	#6	7.5A	9.375A
STFV150-10N	15.0	14	#8	15A	18.75
STFV300-10N	30.0	10	#8	30A	37.5A
Modèles monophasés (240 V c.a.)					
STFV025-24L	2.5	26	#6	2.5A	3.125A
STFV050-24L	5.0	22	#6	5A	6.25A
STFV075-24L	7.5	18	#8	7.5A	9.375A
STFV150-24L	15.0	14	#8	15A	18.75
STFV300-24L	30.0	10	#8	30A	37.5A

Conception du système STFV Plus



Caractéristiques techniques

Tension d'entrée	Modèles 120 V c.a.	0 à 150 VRMS
	Modèles 240 V c.a.	0 à 275 VRMS
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz	
Temps de réponse	< 5 ns	
Boîtier	boîtier en plastique à résistance élevée aux chocs, 94V0, aimants imprégnés sous vide, enrobés à l'époxy	
Fusible	Externe	
Indication d'état	DEL verte	
Type de connexion/ assemblage	Montage en serie/en panneau	
Température de fonctionnement	-40°C à +60°C à pleine charge Déclasser de façon linéaire à 60 % + 70 °C	
Humidité de fonctionnement	0% à 95% sans condensation	
Durée moyenne de fonctionnement avant défaillance (MTBF)	Supérieur à 100.000 heures (Std MIL 217F)	
Surtension transitoire maximale suportée	Par Phase	25,000 Ampères
	Entre phase et neutre	12,500 Ampères
	Entre phase et terre	12,500 Ampères
	Entre neutre et terre	12,500 Ampères
Caractéristique nominale du courant de surtension de charge	10m Sec	5 x Nominal
	1 sec	3 x Nominal
	10 sec	2 x Nominal
Réponse en fréquence	100 kHz à 50 MHz	90 dB Max
Réduction des phénomènes transitoires (IEEE C62.41)	Onde en Anneau Catégorie A typique (6 kV, 200A, 100 kHz)	<10 volts crête
	Onde en Anneau Catégorie B typique (6 kV, 500A, 1000 kHz)	<50 volts crête
Sécurité	ANSI / UL1283, CAN/CSA C22.2 No.8 « Filtres à interférences électromagnétiques » reconnus ou listés	

* Note: Toutes les mesures sont en volts. Valeurs de test IEEE sans tension CA appliquée

Voltage, Current and Power Configurations

Model Number	Amps	Min Wire Size (AWG Suggested)	Screw Size	Fuse/Circuit Breaker Ampacity	
				Suggest	Max
Single-Phase Models (120 VAC)					
STFV025-10N	2.5	26	#6	2.5A	3.125A
STFV050-10N	5.0	22	#6	5A	6.25A
STFV075-10N	7.5	18	#6	7.5A	9.375A
STFV150-10N	15.0	14	#8	15A	18.75A
STFV300-10N	30.0	10	#8	30A	37.5A
Single-Phase Models (240 VAC)					
STFV025-24L	2.5	26	#6	2.5A	3.125A
STFV050-24L	5.0	22	#6	5A	6.25A
STFV075-24L	7.5	18	#8	7.5A	9.375A
STFV150-24L	15.0	14	#8	15A	18.75A
STFV300-24L	30.0	10	#8	30A	37.5A

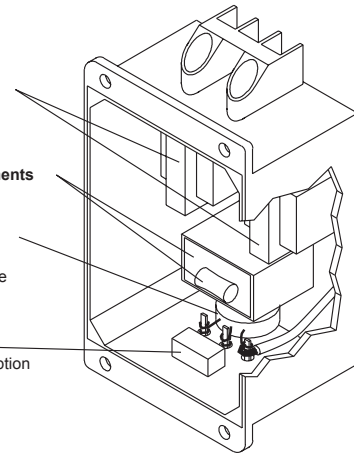
STFV Plus System Design

Series Blocking Inductors
smoothing inductors

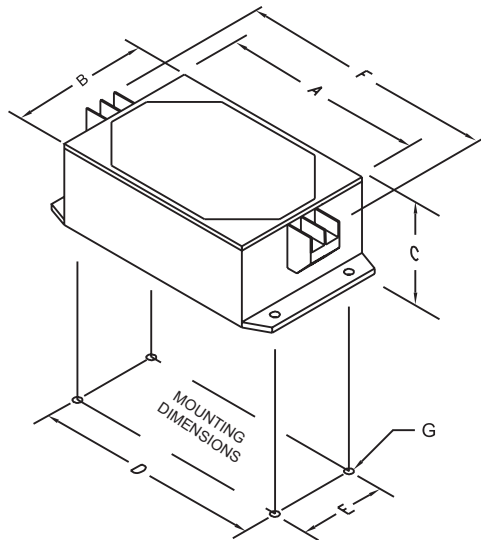
Shunt Absorbing Components
sine wave tracking circuitry

MOV Transient Protection
high-energy transient protection line to neutral, line to ground, neutral to ground

Pulse Capacitor
high-frequency noise absorption



Dimensions and Weights



Model Number	Case Dim. (in) A x B x C	Mounting Flange Dims (in) D x E x F x G	Weight (lbs)
Single-Phase Models (120 VAC)			
STFV025-10N	4.0 x 2.88 x 1.81	4.38 x 2.12 x 5.31 x 0.19	1.0
STFV050-10N	4.0 x 2.88 x 1.81	4.38 x 2.12 x 5.31 x 0.19	1.3
STFV075-10N	4.75 x 4.75 x 2.35	5.25 x 3.5 x 6.25 x 0.19	2.0
STFV150-10N	6.25 x 4.75 x 2.35	6.75 x 3.5 x 7.75 x 0.19	3.5
STFV300-10N	7.75 x 4.75 x 2.35	8.25 x 3.5 x 9.0 x 0.19	6.0
Single-Phase Models (240 VAC)			
STFV025-24L	4.0 x 2.88 x 1.81	4.38 x 2.12 x 5.31 x 0.19	1.3
STFV050-24L	4.75 x 4.75 x 2.35	5.25 x 3.5 x 6.25 x 0.19	2.0
STFV075-24L	6.25 x 4.75 x 2.35	6.75 x 3.5 x 7.75 x 0.19	3.5
STFV150-24L	7.75 x 4.75 x 2.35	8.25 x 3.5 x 9.0 x 0.19	5.8
STFV300-24L	7.75 x 4.75 x 2.35	8.25 x 3.5 x 9.0 x 0.19	6.0

Caractéristiques nominales du produit

Environnement – Pour une utilisation à l'intérieur, à une température ambiante de -40 °C à +60 °C, à un taux d'humidité relative de 0 % à 95 % (sans condensation).

Capacité maximale de courant – L'appel de courant total pour toutes les charges pouvant être supportées par un modèle est indiqué dans le tableau des *Configurations de tension, de courant et d'alimentation*. Une surcharge de l'appareil risque de l'endommager en permanence.

Tension nominale – La tension nominale de service pour chaque modèle est indiquée dans le tableau des *Configurations de tension, de courant et d'alimentation*. Ne pas utiliser l'appareil à sa tension nominale risque de l'endommager en permanence ou fournir une protection inadéquate.

Boîtiers supplémentaires – Tous les appareils livrés avec des plaques à bornes doivent être installés à l'intérieur d'un boîtier et placés de manière à éviter un contact accidentel avec les bornes lors des périodes d'entretien ou de réparation.

Mise à la terre – Les bornes d'entrée et de sortie de terre (si fournies) doivent être connectées pour assurer un fonctionnement adéquat. Cette mise à la terre n'est pas uniquement requise pour des fins de sécurité; elle améliore également le rendement de l'équipement.

Une mise à la terre incorrecte peut réduire ou entraver le fonctionnement de l'appareil.

Fonctionnement

Ces produits sont conçus pour fonctionner pendant des années de service sans problèmes et, une fois installés, exigent peu ou pas d'intervention de l'utilisateur. Si l'appareil venait à indiquer des signes de fonctionnement inadéquat : vérifier toutes les connexions, s'assurer que la tension est correcte et que l'appel total de courant sur l'appareil, provenant de toutes les charges, n'excède pas l'intensité nominale. Si l'appareil ne fonctionne toujours pas correctement, appeler Sola/Hevi-Duty au (847) 268-6000.

Introduction

La série STFV de systèmes Active Tracking ® Filter Plus de Sola offre une technologie suiveuse active originale avec une protection contre les transitoires, permettant de se protéger contre des signaux transitoires communs, mais très destructeurs, et offre une excellente réduction du bruit. La série STFV Plus offre continuellement un filtrage suiveur actif du signal sinusoïdal pour une protection contre les pointes, les transitoires et le bruit sur l'alimentation CA. Disponible dans la configuration raccordement fixe, monophasé.

Installation



DANGER

SEUL LE PERSONNEL QUALIFIÉ DOIT INSTALLER OU ENTREtenir CE SYSTÈME. RESPECTER LES PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ LORS DE L'INSTALLATION OU DE L'ENTRETIEN DE CET ÉQUIPEMENT. AFIN D'ÉVITER LES RISQUES DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, METTRE HORS TENSION ET COUPER TOUTES LES SOURCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE VERS L'APPAREIL AVANT D'EFFECTUER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES OU DE L'ENTRETIEN.

Une installation correcte est requise pour bénéficier d'un rendement maximal du système. Lire les informations suivantes pour assurer une installation de qualité. Ces instructions ne remplacent pas les codes nationaux ou locaux de l'électricité.

Dans le cas des appareils équipés d'une prise de terre, on doit installer un conducteur vert (avec ou sans rayure[s] jaune[s]) de mise à la terre dont la taille, le matériau isolant et l'épaisseur sont identiques aux conducteurs avec ou sans prise de terre (réf. NEC, tableau 250-95); et ce conducteur doit être raccordé à une prise de terre acceptable sur un édifice.

Les prises de branchements, les couvercles, etc... dans le voisinage du STFV Plus doivent avoir une prise de terre, et les conducteurs de terre sur lesquels ils sont branchés, doivent être connectés à une bonne prise de terre.

Les bornes, languettes de contact et connecteurs utilisés dans l'installation doivent convenir au matériau des conducteurs. Des conducteurs dont le métal est différent ne doivent pas être mélangés sur une borne ou dans une épissure.

Wiring Diagrams

Single-Phase Models (120 VAC)

Model Number	Wiring Diagram
STFV025-10N	
STFV050-10N	
STFV075-10N	
STFV150-10N	
STFV300-10N	

Single-Phase Models (240 VAC)

Model Number	Wiring Diagram
STFV025-24L	
STFV050-24L	
STFV075-24L	
STFV150-24L	
STFV300-24L	

Product Registration and Warranty Information

Product Registration

To register your product for updates and information on service and support:

- Visit the Technical Support section of our Web site at: <http://www.solaheviduty.com/support/registration.htm>
- Click on the Product Registration link and fill in the form. This will register your product with Sola/Hevi-Duty.

Warranty Information

Please see enclosed "Terms & Conditions and Sales Policies & Procedures."

Introducción

La Serie STFV Sola Active Tracking® Filter Plus ofrece la tecnología original de Seguimiento Activo con protección transitoria para resguardar contra las corrientes transitorias que ocurren comúnmente, pero son muy dañinas y ofrece excelente reducción del ruido. La Serie STFV Plus proporciona filtración de Seguimiento Activo de onda sinusoidal continua para proteger contra picos de voltaje, corrientes transitorias y ruido en las líneas de alimentación de corriente alterna (CA). Disponible en configuración monofásica cableada.

Instalación



PELIGRO

SÓLO EL PERSONAL CALIFICADO DEBE INSTALAR O DAR MANTENIMIENTO A ESTE SISTEMA. SE DEBEN SEGUIR LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA AL INSTALAR O DAR MANTENIMIENTO A ESTE EQUIPO. PARA PREVENIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, APAGUE Y BLOQUEE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ANTES DE HACER CONEXIONES ELÉCTRICAS O DAR MANTENIMIENTO.

Es necesaria la instalación apropiada para asegurar el rendimiento máximo del sistema. Lea la información siguiente para asegurar una instalación de calidad. Estas instrucciones no reemplazan los códigos eléctricos nacionales o locales.

Para las unidades que vienen con conexión a tierra, se debe instalar un conductor verde (con o sin una o más tiras amarillas) de tierra con aislamiento de idéntico tamaño, material de aislamiento y grosor que los conductores de tierra y que no son de tierra (ref. NEC, Tabla 250-95) y conectados a una conexión a tierra aceptable del edificio.

Los enchufes de conexión, receptáculos, etc. en la cercanía del STFV Plus deben ser del tipo a tierra, con los conductores a tierra que los sirven conectados a una puesta a tierra aceptable del edificio.

Los terminales, las orejetas y los conectores utilizados en la instalación deben ser adecuados para el material de los conductores. Los conductores de materiales diferentes no deben combinarse en un terminal o empalme.

Diagramas de Cableado

Modelos Monofásicos (120 VCA)

Número de Modelo	Diagrama de Cableado
STFV025-10N	
STFV050-10N	
STFV075-10N	
STFV150-10N	
STFV300-10N	

Modelos Monofásicos (240 VCA)

Número de Modelo	Diagrama de Cableado
STFV025-24L	
STFV050-24L	
STFV075-24L	
STFV150-24L	
STFV300-24L	

Registro del Producto e Información sobre la Garantía

Registro del Producto

A fin de registrar su producto para obtener actualizaciones e información sobre servicio y apoyo:

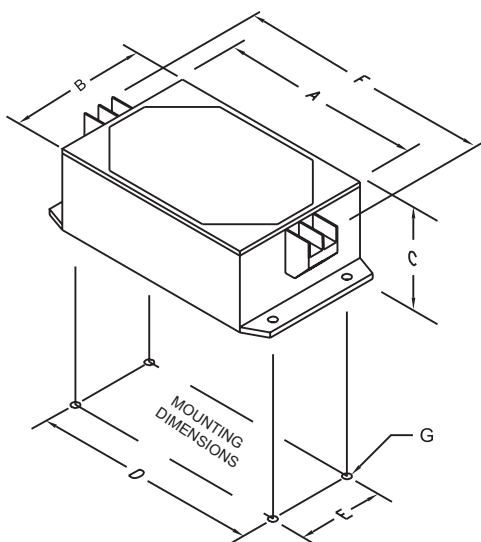
- Visite la sección Apoyo Técnico o nuestro sitio Web en: <http://www.solaheviduty.com/support/registration.htm>
- Haga clic en el enlace de Registro de Productos y complete el formulario.

Así, su producto quedará registrado con Sola/Hevi-Duty.

Información sobre la Garantía

Sírvase consultar "Términos y Condiciones, y Políticas y Procedimientos de Ventas" adjunto.

Dimensiones y pesos



Número de Modelo	Dimensión de la caja (pulg.) A x B x C	Dimensiones de los rebordes de montaje (pulg.) D x E x F x G	Peso (lb)
Modelos Monofásicos (120 VCA)			
STFV025-10N	4.0 x 2.88 x 1.81	4.38 x 2.12 x 5.31 x 0.19	1.0
STFV050-10N	4.0 x 2.88 x 1.81	4.38 x 2.12 x 5.31 x 0.19	1.3
STFV075-10N	4.75 x 4.75 x 2.35	5.25 x 3.5 x 6.25 x 0.19	2.0
STFV150-10N	6.25 x 4.75 x 2.35	6.75 x 3.5 x 7.75 x 0.19	3.5
STFV300-10N	7.75 x 4.75 x 2.35	8.25 x 3.5 x 9.0 x 0.19	6.0
Modelos Monofásicos (240 VCA)			
STFV025-24L	4.0 x 2.88 x 1.81	4.38 x 2.12 x 5.31 x 0.19	1.3
STFV050-24L	4.75 x 4.75 x 2.35	5.25 x 3.5 x 6.25 x 0.19	2.0
STFV075-24L	6.25 x 4.75 x 2.35	6.75 x 3.5 x 7.75 x 0.19	3.5
STFV150-24L	7.75 x 4.75 x 2.35	8.25 x 3.5 x 9.0 x 0.19	5.8
STFV300-24L	7.75 x 4.75 x 2.35	8.25 x 3.5 x 9.0 x 0.19	6.0

Clasificaciones de los productos

Ambiente – Para uso en interiores, en una temperatura ambiente de -40°C a +60°C, con humedad relativa de 0% a 95% (sin condensación).

Capacidad de corriente máxima – El consumo de corriente total para todas las cargas que un modelo puede soportar se presenta en la tabla de *Configuraciones de tensión, corriente y alimentación eléctrica*. Sobrecargar la unidad puede causar daño permanente al dispositivo.

Tensión nominal – La tensión operativa nominal para cada modelo se presenta en la tabla de *Configuraciones de tensión, corriente y alimentación eléctrica*. No utilizar la unidad a su capacidad de tensión puede dañar permanentemente la unidad o no dar la protección adecuada.

Cajas suplementarias – Todas las unidades con bloques de terminales deben instalarse dentro de una caja o ubicarse de manera que se evite el contacto accidental con los terminales durante el mantenimiento.

Conexión a tierra – Los terminales de conexión a tierra de entrada y salida (si se suministran) deben estar conectados para que la operación sea apropiada. La conexión a tierra no sólo se requiere por seguridad, sino también por el rendimiento del equipo.

Una conexión a tierra incorrecta puede reducir o impedir la operación de la unidad.

Operación

Estos productos están diseñados para una operación sin problemas por años y requieren de muy poca o ninguna intervención del operador después de su instalación. Si la unidad no parece estar funcionando adecuadamente, revise todas las conexiones y asegúrese que la tensión es la correcta y que el consumo total de corriente en la unidad de todas las cargas no excede la capacidad de corriente. Si la unidad aún así no funciona correctamente, llame a Sola/Hevi-Duty al (847) 268-6000.

Especificaciones técnicas

Tensión de entrada	Modelos de 120 VCA	0-150 V eficaz
	Modelos de 240 VCA	0-275 V eficaz
Frecuencia de línea	50/60 Hz	
Tiempo De Reacción	< 5 ns	
Alojamiento	Caja plástica de alta resistencia a los impactos, 94V0, componentes magnéticos impregnados de vacío, encapsulación epóxica	
Fusibles	Externos	
Indicación de estado	LED verde	
Tipo de conexión/montaje	Montaje en serie/panel	
Temperatura de funcionamiento	-40°C a +60°C con carga completa Reduzca la potencia linealmente a 60% a +70°C	
Humedad operativa	0% a 95% No condensante	
Tiempo medio entre fallas (MTBF)	Mayor que 100,000 horas (MIL Std. 217F)	
Máxima capacidad de sobrecorriente	Por fase	25,000 Amperios
	Línea a neutro	12,500 Amperios
	Línea a tierra	12,500 Amperios
	Neutro a tierra	12,500 Amperios
Capacidad de corriente de sobrecorriente de carga	10m Sec	5 x Nominal
	1 sec	3 x Nominal
	10 sec	2 x Nominal
Respuesta de frecuencia	100 kHz to 50 MHz	90 dB Máx
Reducción de transitorios (IEEE C62.41)	Típicamente Categoría A de onda oscilatoria (6 kV, 200A, 100 kHz)	<10 voltios pico
	Típicamente Categoría B de onda oscilatoria (6 kV, 500A, 1000 kHz)	<50 voltios pico
Seguridad	ANSI / UL1283, CAN/CSA C22.2 No.8 "Filtros de interferencia electromagnética" listados o reconocidos	

* Nota: Todas las medidas están en voltios. Resultados de prueba IEEE sin aplicar CA.

Configuraciones de tensión, corriente y alimentación eléctrica

Número de Modelo	Amperios	Tamaño de cable mínimo (AWG sugerido)	Tamaño de tornillo	Ampacidad del cortocircuito de fusible/circuito	
				Sugerir	Máx.
Modelos Monofásicos (120 VCA)					
STFV025-10N	2.5	26	#6	2.5A	3.125A
STFV050-10N	5.0	22	#6	5A	6.25A
STFV075-10N	7.5	18	#6	7.5A	9.375A
STFV150-10N	15.0	14	#8	15A	18.75
STFV300-10N	30.0	10	#8	30A	37.5A
Modelos Monofásicos (240 VCA)					
STFV025-24L	2.5	26	#6	2.5A	3.125A
STFV050-24L	5.0	22	#6	5A	6.25A
STFV075-24L	7.5	18	#8	7.5A	9.375A
STFV150-24L	15.0	14	#8	15A	18.75
STFV300-24L	30.0	10	#8	30A	37.5A

Diseño del sistema STFV Plus

Inductores de bloqueo de serie
inductores suavizantes

Componentes que absorben derivación
circuitos de seguimiento de ondas
sinusoidales

Protección transitoria MOV
protección transitoria de alta energía
de línea a neutro, línea a tierra y
neutro a tierra

Capacitor de impulsos
absorción de ruido de alta frecuencia

