

Installation Addendum

SmartOnline® UPS System with Step-Down Isolation Transformers

UPS System Models:

SU5KRT3UTF, SU5KRT3UTFMB, SU6KRT3UTF, SU6KRT3UTFMB

With Step-Down Transformer Models:

SU5000XFMR2U, SU6000XFMR2U

Español 15 • Français 29

WARRANTY REGISTRATION

Register your product today and be automatically entered to win an ISOBAR® surge protector in our monthly drawing!



tripplite.com/warranty



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Copyright © 2020 Tripp Lite. All rights reserved.

Important Safety Instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS

This installation guide is to be used in conjunction with the UPS and step-down transformer Owner's Manuals. This addendum contains important instructions and warnings that should be followed during the installation and maintenance of Tripp Lite SmartOnline UPS configurations that include step-down isolation transformer modules. Failure to heed these warnings may affect your warranty.

Explanation of Symbols



Caution—risk of danger



Electrical shock hazard



Protective earth ground



Bonding ground

UPS & Transformer Location Warnings

- The UPS and transformer are intended to be used in a temperature-regulated, indoor area that is relatively free of conductive contaminants. Install your UPS/PDM/transformer indoors, away from excess moisture or heat, conductive contaminants, dust or direct sunlight.
- Ambient room temperature should be between 32°F and 104°F (0°C and 40°C).
- Leave adequate space around all sides of the UPS and transformer for proper ventilation.
- The UPS and transformer provide the convenience of multiple outlets, but DO NOT provide surge or line noise protection for connected equipment when in Bypass Mode.
- Do not mount unit with its front or rear panel blocked. Mounting in this manner will seriously inhibit the unit's internal cooling, eventually causing product damage not covered under warranty.
- Do not install the transformer module near magnetic storage media, as this may cause data corruption.

UPS and Transformer Installation and Connection Warnings

All Models



CAUTION: Installation should be performed by qualified professional electrical service personnel only.

- This UPS/transformer system is intended to be used on a 60 Hz power distribution system only.
- Equipment is intended for use on a TN-S power distribution system.
- Install in accordance with National Electrical Code standards. Be sure to use the proper overcurrent protection for the installation in accordance with the plug/equipment rating.
- Be sure to use an upstream circuit breaker with a C curve.
- Overcurrent protection shall be provided in the end-use application, installed in accordance with local and national electrical wiring regulations.
- Short-circuit backup protection and overcurrent protection is provided by the building installation
- Install at a height not exceeding 3.3 ft. (1 m).
- Never attempt to install electrical equipment during a thunderstorm.

Important Safety Instructions

- Do not attempt to use this equipment if any part of it becomes damaged.
- Individual equipment connected to the UPS/PDM/transformer should not draw more current than the PDM/transformer's outlets' ratings.
- The total load connected to the UPS/PDM/transformer must not exceed the maximum load rating for the UPS/PDM/transformer setup.
- Do not attempt to modify the UPS/PDM/transformer, enclosure, input plugs or power cables.
- Do not attempt to use the UPS/PDM/transformer if any part of it becomes damaged.
- Do not connect surge protectors or extension cords to the output of your UPS. This may damage the UPS and may affect the surge protector and UPS warranties.
- The total load connected to the UPS must not exceed the maximum nameplate load rating.
- Be sure to provide a local disconnect device on any models that are permanently installed without a plug that is easily accessible.
- Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment within oxygen-enriched atmospheres, or within 1 ft. (0.3 m) of a point at which an oxygen-enriched atmosphere is intentionally vented.

Warning! The SU6000XFMR2U transformer has an input voltage selector switch that must be set to match the source voltage before applying power. The selector switch is located behind the front bezel and is preset to 208V~.

Select UPS and Transformer Models Equipped with L6-30 Plugs

CAUTION: To reduce the risk of fire, connect only to a circuit provided with 30A maximum branch circuit overcurrent protection in accordance with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 and the Canadian Electrical Code, Part I, C22.1.

- The AC mains L6-30P plug serves as the disconnect device. The electrical outlets supplying power to the equipment must be installed near the equipment and easily accessible. Alternatively, a local disconnect may be provided.
- DO NOT use the hardwire AC supply input option when an L6-30P plug is present. Doing so may cause a catastrophic dangerous situation.
- When the hardwire AC output is used on the SU6000XFMR2U, appropriate output overcurrent protection must be provided.

WARNING! Use overcurrent protection that matches the receptacle ratings in accordance with National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 and the Canadian Electrical Code, Part I, C22.1. Be sure to use branch-rated circuit breakers that match the rating of the receptacles/equipment being protected.

Important Safety Instructions

Select Hardwire Input/Output Models



CAUTION: To reduce the risk of fire, connect only to a circuit provided with maximum branch circuit overcurrent protection in accordance with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 and the Canadian Electrical Code, Part I, C22.1. See “UPS Input and Output Overview” table in the **Installation** section for details.

- Use copper conductors with rated 221°F (105°C) wires only. See “UPS Input and Output Overview” table in the **Installation** section for recommended input and output configuration.
- For models equipped with a permanent hardwire output connection, overcurrent protection is to be provided in the end-use installation. Use output branch-rated overcurrent protection not exceeding the UPS/transformer Output rating. When supplying receptacles with lesser branch-rated overcurrent protection, the overcurrent protection should match the receptacle rating.
- When the hardwire AC output is used, appropriate OUTPUT OVERCURRENT protection must be provided by the installer. Be sure to use branch-rated circuit breakers that match the rating of the receptacles/equipment being protected. Use circuit breaker(s) with a C curve.
- Always use protective earth ground wire in the installation and between the UPS and transformer modules.
- An appropriate and readily accessible two-pole disconnect device must be incorporated in the fixed wiring.

Battery Warnings

See your UPS owner's manual.

Installation

The SU5KRT3UTF and SU6KRT3UTF consist of the UPS and step-down transformer. The SU5KRT3UTFMB and SU6KRT3UTFMB consist of the UPS Power module, a bypass PDU module, and an isolation step-down transformer. All 4-Post rack-mount mounting hardware and rack-mount rail kits are included. If any of these parts are missing, or if you require further assistance, please contact Tripp Lite Technical Support at tripplite.com/support.

Installation must be performed by qualified electrical service personnel only. The required electrical services for your installations are as follows:

UPS Systems	Transformer	Input Voltage & Frequency
SU5KRT3UTF	SU50000XFMRT2U	208V 60 Hz
SU6KRT3UTF	SU6000XFMR2U	208V or 240V 60 Hz

The UPS system and the transformer are provided with the required hardware for a 4-post rack-mount configuration. If a 2-post configuration is required, the 2POSTRMKITHD or 2POSTRMKITMB (models with bypass PDU) must be purchased separately. If an upright / tower configuration is required, the 2-9USTAND must be purchased separately.

Determine the amount of rack space required for your UPS setup. For SU5KRT3UTF, SU5KRT3UTFMB, SU6KRT3UTF or SU6KRT3UTFMB setup, 5U of rack space must be available near the bottom of the rack enclosure. The step-down transformer (SU5000XFMRT2U or SU6000XFMR2U) should be installed below the UPS system. If any external battery packs are to be utilized in your setup, plan for additional rack space accordingly. The external battery packs should always be installed beneath the transformer, in the lowest part of the rack.

Install the rack-mount rails and mounting ears in accordance with the owner's manual for your UPS and transformer. Allow 3U of rack space above the transformer for the UPS/power module.

For SU6KRT3UTF and SU6KRT3UTFMB Models that Include the SU60000XFMR2U Transformer

Locate the square cover plate on the right side of the front bezel on the SU60000XFMR2U transformer. Using a flat-head screwdriver, pry the cover plate from the bezel for access to the Input Voltage Selection Switch. The Input Voltage Selection Switch must be set to 208VAC or 240VAC to match the output supplied by utility power to the UPS. **The voltage provided to the UPS MUST be either nominal 208VAC or 240VAC @ 60 Hz in order for the step-down transformer to operate properly.** The step-down transformer is factory set to 208VAC; additional details can be referenced on page 4 in the Owner's Manual for the step-down transformer.

Input Voltage Selection Switch

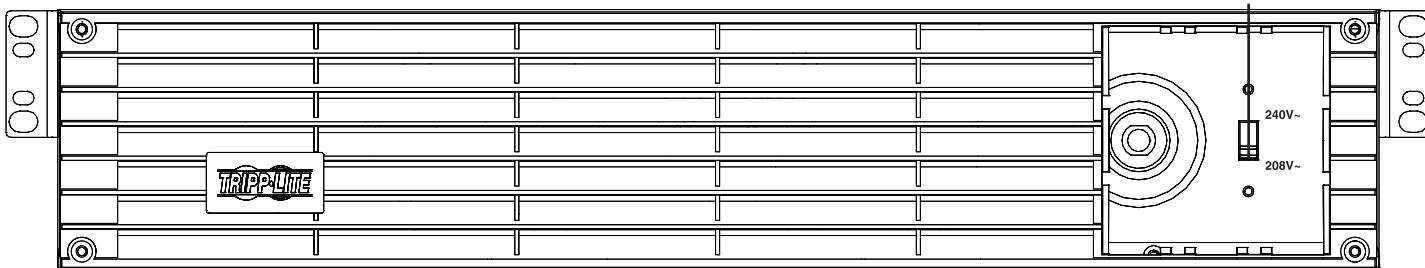


Figure 1: Locate the Input Voltage Selection Switch

The UPS and step-down transformer should be mounted at or near the bottom 5U of your 4-Post Rack. Install the rack-mount rails and mounting ears in accordance with UPS and transformer owner's manuals.

Installation

2-Post (Telecom) Mounting

SU5KRT3UTF, SU6KRT3UTF, SU5000XFMRT2U or SU6000XFMR2U

To mount your UPS and transformer in a 2-post rack, use a Tripp Lite 2-Post Rackmount Installation Kit, Model 2POSTRMKITWM, sold separately, for each module. See the owner's manual supplied with the installation kit for complete mounting instructions.

SU5KRT3UTFMB or SU6KRT3UTFMB UPS only

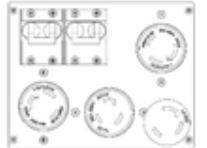
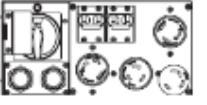
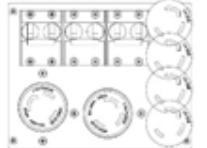
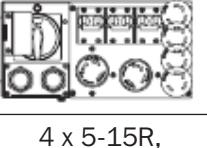
To mount UPS models that include a Bypass Power Distribution Module in 2-post racks, use Tripp Lite's 2-Post Rack-Mount Installation Kit for Manual Bypass models, Model 2POSTRMKITMB, sold separately. See the owner's manual supplied with the installation kit for complete mounting instructions.

Tower Mounting

WARNING! The UPS system is extremely heavy. Use caution when lifting and mounting. User must properly stabilize the UPS when lifting and mounting. The UPS and transformer can be mounted in an upright tower position using an optional base stand Model 2-9USTAND (sold separately). See the UPS and transformer owner's manuals for additional instructions.

AC Connections and UPS Start-Up

UPS Input and Output Overview

UPS System	Model Name	Input Connection	Input Line Configuration	Building Breaker C-Curve	Input AWG (mm ²)	Receptacle Plate Configuration
SU5KRT3UTF	SU5KRT3UHV	Hardwire	L1, L2/N, PE (GND)	40	8 (6)	
		L6-30P	L1, L2/N, PE (GND)	30	10 (4)	
	SU5000XFMR2U	L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	12 x 5-15/20R, 1 x L6-30R (pass-through)
SU5KRT3UTFMB	SU5KRT3UHVMB	Hardwire	L1, L2/N, PE (GND)	40	8 (6)	
		L6-30P	L1, L2/N, PE (GND)	30	10 (4)	
	SU5000XFMR2U	L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	12 x 5-15/20R, 1 x L6-30R (pass-through)
SU6KRT3UTF	SU6KRT3UHV	Hardwire	L1, L2/N, PE (GND)	50	6 (10)	
		L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	
	SU6000XFMR2U	Hardwired	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	4x 5-15R, 8x 5-15/20R, 1 x L6-30R (pass-through)
		L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	
SU6KRT3UTFMB	SU6KRT3UHVMB	Hardwire	L1, L2/N, PE (GND)	50	6 (10)	
		L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	
	SU6000XFMR2U	Hardwired	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	4 x 5-15R, 8 x 5-15/20R, 1 x L6-30R (pass-through)
		L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	

AC Connections and UPS Start-Up

UPS Input / Output Power Overview

In order to achieve unity output, hardwire AC input to the UPS must be used. To achieve the maximum wattage output for the models that are bundled with the SU6000XFMR2U transformer, its AC input must be hardwired as well. The chart below describes power capacity for each bundled configuration utilizing corded or hardwired input and output connections.

UPS Connections				Transformer Connections		
Model	Input Connection	Max Output Capacity @ 208VAC	Max Output Capacity @ 240VAC	Transformer Input Connection	Transformer Max Output Capacity @ 120V for Branch Circuits (L1 + N and L2 + N)	Transformer L6-30R Output Pass-through Receptacle
SU5KRT3UTF	L6-30P	5000W	N/A	L6-30P	N/A	5000W
SU5KRT3UTFMB	Hardwire	5000W	N/A	L6-30P	N/A	5000W
SU6KRT3UTF	L6-30P	5000W	5000W	L6-30P	2500W (120V)	5000W(208V), 5760W (240V)
SU6KRT3UTFMB	Hardwire	6000W	6000W	Hardwire	3000W (120V)*	5000W(208V), 5760W (240V)

***WARNING!** Always use appropriate overcurrent protection in the output circuit of the transformer, as required by National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 and the Canadian Electrical Code, Part I, C22.1. Be sure to use branch-rated circuit breakers that match the rating of the receptacles/equipment being protected.

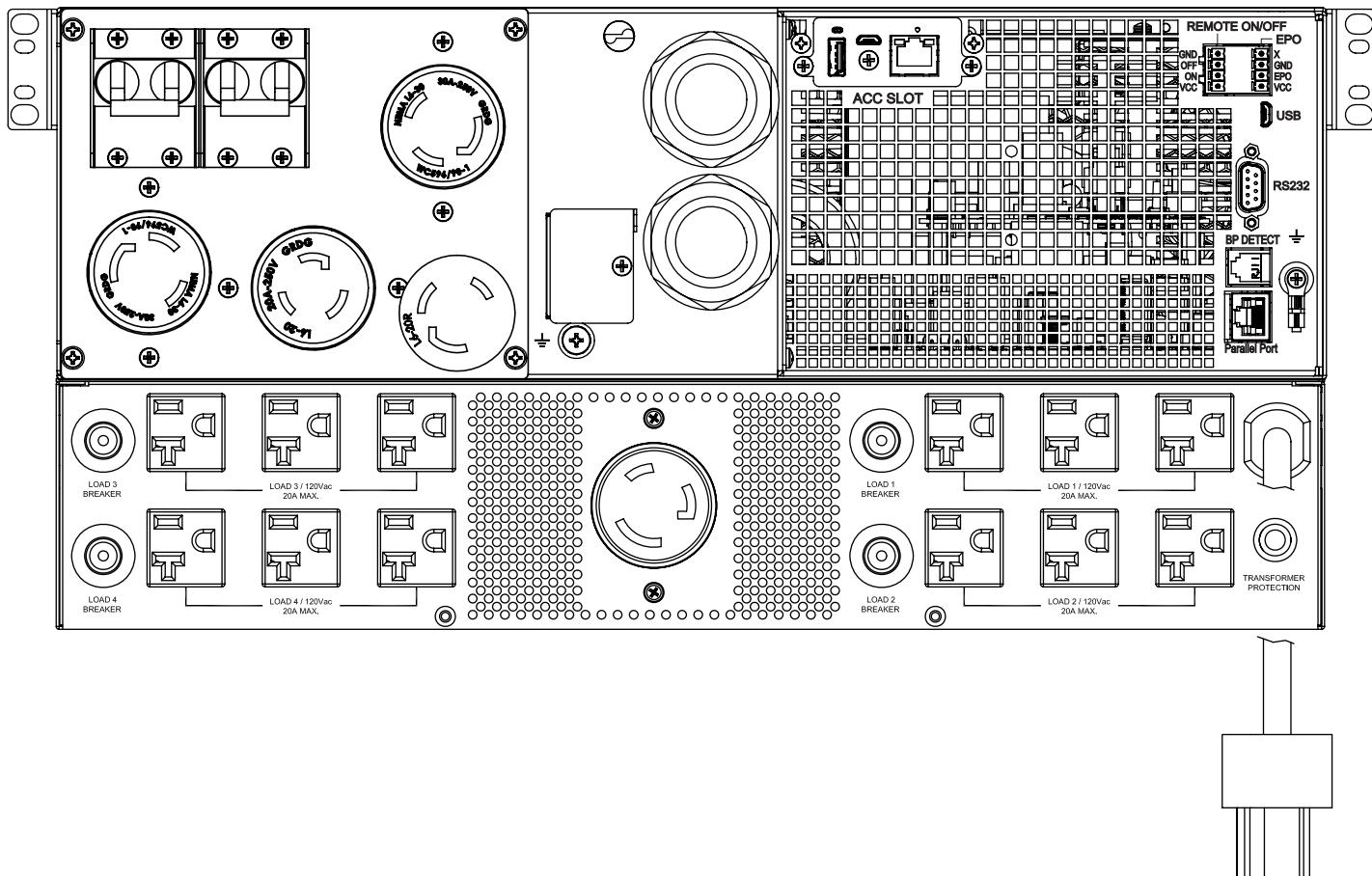


Figure 2: SU5KRT3UTF UPS shown with SU5000XFMR2U Transformer

AC Connections and UPS Start-Up

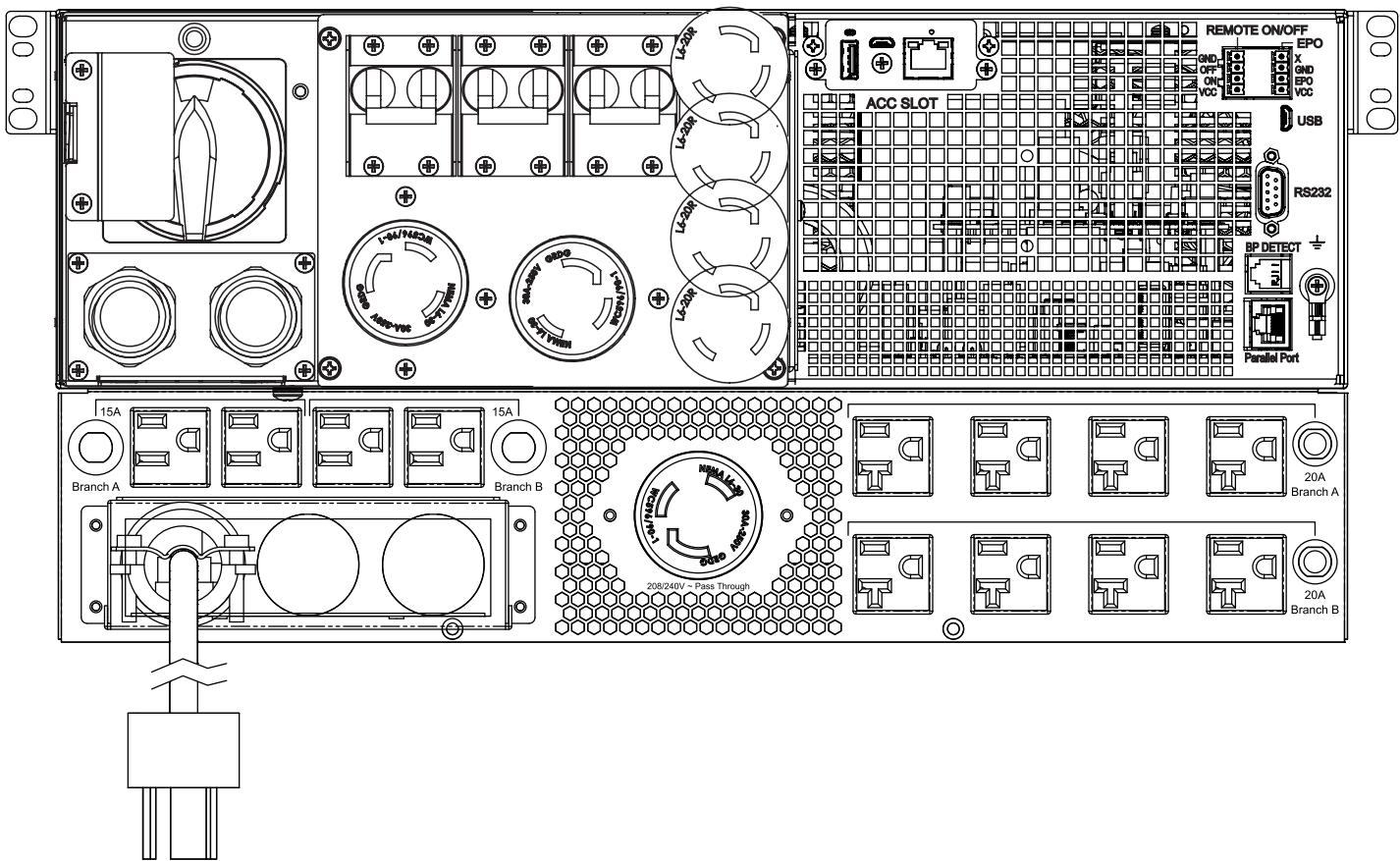


Figure 3: SU6KRT3UTFMB shown with SU6000XFRM2U Transformer and SUPDMB6 Bypass Module.
(For illustrative purposes only. Actual product may differ slightly from the diagram above.)

AC Connections and UPS Start-Up

Hardwire Input and Output Wiring Instructions (SU5KRT3UTF & SU6KRT3UTF only)

Note: The tightening torque is 1 N•m (10 lb•in.).

CAUTION: This type of connection must be performed by qualified professional electrical service personnel only. When making connections, check that the mains power to the UPS is OFF. Connect the ground wires from the cables to the chassis ground lug. Always connect the ground wire first.

Be sure to observe the Input Line Configuration, Breaker and wire AWG as outlined in the **UPS Input and Output Overview** table.

Note: Select models include an AC input cord with L6-30P plug. If this AC cord is to be used, the UPS input/output power capacity ratings will change. See the UPS nameplate for more information.

1. Remove the access cover located on the right side of the Hardwire In/Out knockouts (shown below), to access the terminal block.

Note: A label describing terminal connections can be found on the back of the access cover.

2. Remove the appropriate knockout sizes for the hardwire input and output connections.
 3. Install and secure the included or user-provided strain relief connectors to the hardwire enclosure.
 4. Pass the cable through the strain relief.
- Note:** The Output strain relief is on top and the Input strain relief is on the bottom.
5. Install each wire to the terminal block, as indicated below. (See note below regarding tightening torque specifications.)
 6. Tighten the strain relief.

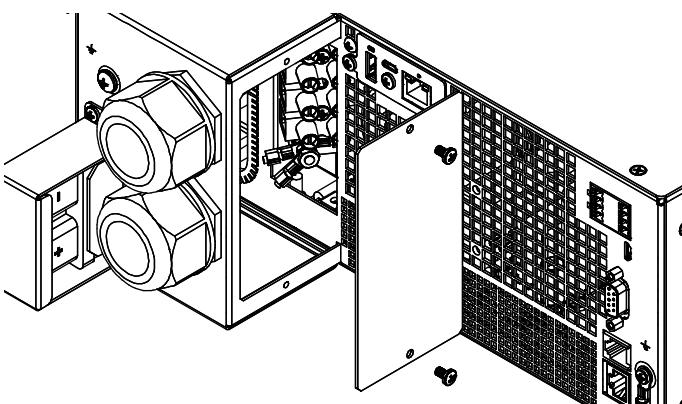
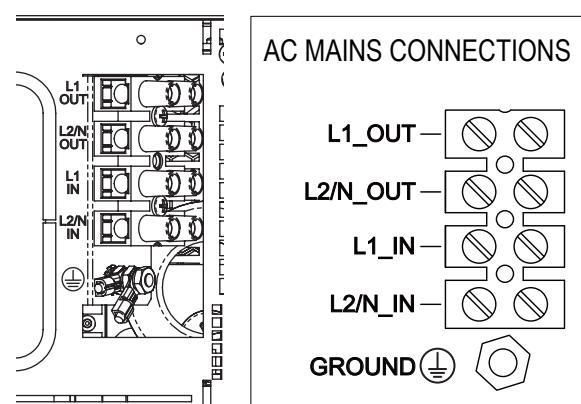


Figure 4: Hardwire In/Out with Strain Relief



Note: The tightening torque is 1 N•m (10 lb•in.). The included ground lug needs to be added to the ground stud as shown. The ground wire for equipment should fit the #8 stud with an outer diameter of 0.343 in. (8.71 mm) and an inner diameter of 0.169 (4.3 mm).

Figure 5: Input and Output Terminals

AC Connections and UPS Start-Up

Hardwire Input and Output Wiring Instructions (SU5KRT3UTFMB & SU6KRT3UTFMB only)

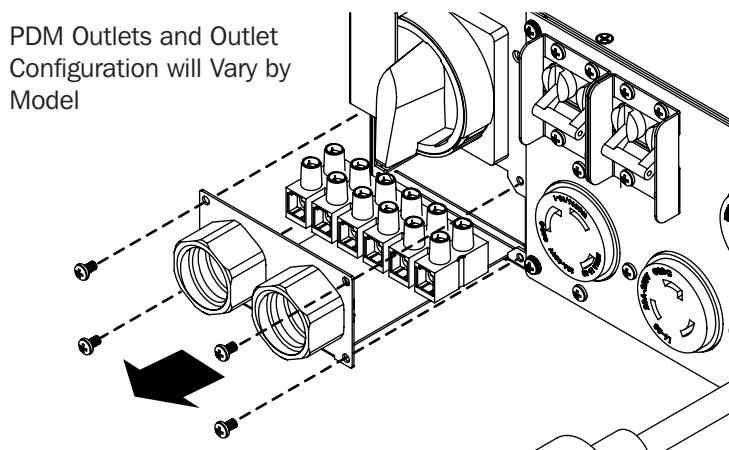
Note: The tightening torque is 1 n•m (10 lb•in.).

CAUTION: This type of connection must be performed by qualified professional electrical service personnel only. When making connections, check that the AC mains power to the UPS is OFF. Connect the ground wires from the cables to the chassis ground lug. Always connect the ground wires first.

Be sure to observe the Input Line Configuration, Breaker and wire AWG as outlined in the **UPS Input and Output Overview** table, detailed in this section.

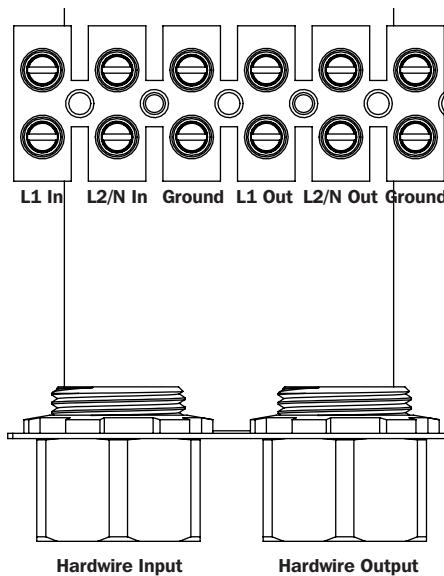
Note: Select models include an accessory AC cord with L6-30P plug. If your UPS model has an attached cord, the UPS rating will change. Refer to the product nameplate for more information.

1. Detach the PDM from the UPS.
2. Unscrew the four screws to remove the terminal strip cover and slide out.



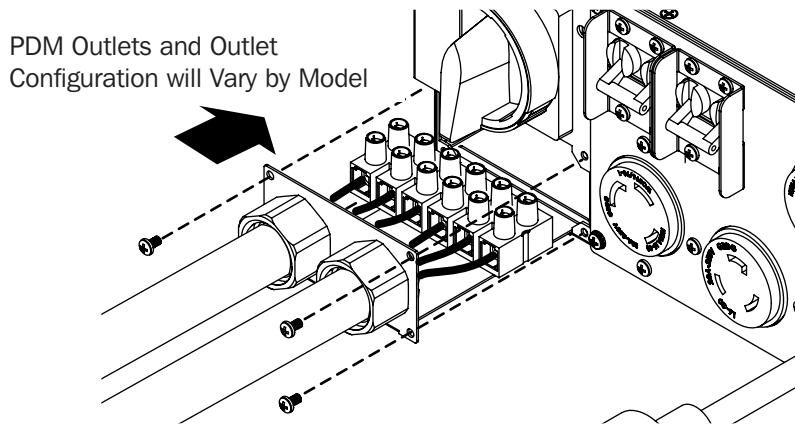
3. Connect the two sets of L1, L2 and ground wires (1 Input, 1 Output) according to markings on the connectors. Be sure to connect one set of wires to the input terminals and the other set to the output terminals.

Note: The included ground lug needs to be added to the ground stud, as shown.



AC Connections and UPS Start-Up

4. Slide in and reattach the terminal strip cover with the four screws removed in step 1.

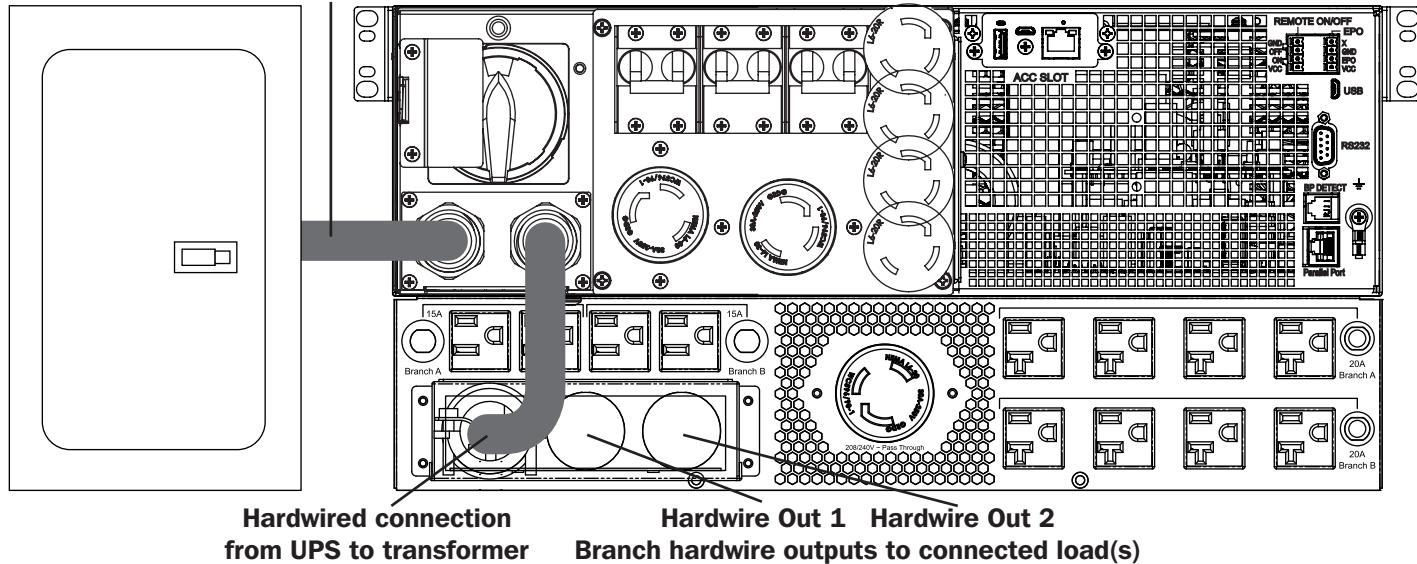


Transformer Connections to UPS

1. The step-down transformer that comes with your UPS configuration can now be plugged into an available L6-30R outlet on the UPS or bypass PDU (select models). Locate the AC input cord on the rear of the transformer. Connect its input plug into one of the L6-30R AC output receptacles on the rear face of the UPS or Bypass PDU. Make sure it is secure by rotating the plug clockwise until resistance is felt. Once secure, gently tug on the power cord to make sure it is firmly in place.
2. For SU6000XFMR2U hardwire connection to the UPS and optional hardwire output, contacts connections are shown below.

Note: Diagram below is for illustrative purposes only. Actual product may differ slightly from the diagram.

Hardwired connection from electrical panel to UPS



Warning: Models including the SU5000XFMR2U step-down transformer module must use 208VAC 60 Hz only. If the SU6000XFMR2U is included with your UPS configuration, the utility input to the UPS must be either 208 VAC or 240 VAC 60 Hz, and the switch on the front of the step-down transformer must be set prior to connecting it to the UPS. Make sure the input plug is secure by turning the plug clockwise until resistance is felt. Once secure, gently tug on the power cord to make sure it is in place.

UPS Start-Up

Follow the **Basic Connections and Startup** under the **Operations** section of your UPS Owner's manual to configure your UPS System.

Storage and Service

Storage

First turn your UPS OFF: press the “OFF” switch to turn power off at the UPS outlets, then disconnect the power cord from the wall outlet. Next, disconnect all equipment to avoid battery drain. If you plan on storing your UPS for an extended period of time, fully recharge the UPS batteries once every three months by plugging the UPS into a live AC outlet and letting the UPS charge for 4-6 hours. If you leave your UPS batteries discharged for an extended period of time, they may suffer permanent loss of capacity.

Service

A variety of Extended Warranty and On-Site Service Programs are also available from Tripp Lite. For more information on service, visit tripplite.com/support. Before returning your product for service, follow these steps:

1. Review the installation and operation procedures in this manual to ensure that the service problem does not originate from a misreading of the instructions.
2. If the problem continues, do not contact or return the product to the dealer. Instead, visit tripplite.com/support.
3. If the problem requires service, visit tripplite.com/support and click the Product Returns link. From here you can request a Returned Material Authorization (RMA) number, which is required for service. This simple on-line form will ask for your unit's model and serial numbers, along with other general purchaser information. The RMA number, along with shipping instructions will be emailed to you. Any damages (direct, indirect, special or consequential) to the product incurred during shipment to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center is not covered under warranty. Products shipped to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center must have transportation charges prepaid. Mark the RMA number on the outside of the package. If the product is within its warranty period, enclose a copy of your sales receipt. Return the product for service using an insured carrier to the address given to you when you request the RMA.

Product Registration and Regulatory Compliance

Visit tripplite.com/warranty today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

Regulatory Compliance Identification Numbers:

For the purpose of regulatory compliance certifications and identification, your Tripp Lite product has been assigned a unique series number. The series number can be found on the product nameplate label, along with all required approval markings and information. When requesting compliance information for this product, always refer to the series number. The series number should not be confused with the marketing name or model number of the product.

FCC Specifications for Models with FCC Class A Approval:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. The user must use shielded cables and connectors with this equipment. Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

EMC Specifications for Models with EMC Category C2 Approval (Select Models):

WARNING: This is a category C2 UPS product. In a residential environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take additional measures.

WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)

 Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste

FCC Part 68 Notice (United States Only)

If your Modem/Fax Protection causes harm to the telephone network, the telephone company may temporarily discontinue your service. If possible, they will notify you in advance. If advance notice isn't practical, you will be notified as soon as possible. You will be advised of your right to file a complaint with the FCC. Your telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the proper operation of your equipment. If it does, you will be given advance notice to give you an opportunity to maintain uninterrupted service. If you experience trouble with this equipment's Modem/Fax Protection, please visit tripplite.com/support for repair/warranty information. The telephone company may ask you to disconnect this equipment from the network until the problem has been corrected or you are sure the equipment is not malfunctioning. There are no repairs that can be made by the customer to the Modem/Fax Protection. This equipment may not be used on coin service provided by the telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs. (Contact your state public utility commission or corporation commission for information.)

UPS and Battery Recycling

Please recycle Tripp Lite Products. The batteries used in Tripp Lite products are sealed Lead-Acid batteries. These batteries are highly recyclable. Please refer to your local codes for disposal requirements.

You can call Tripp Lite for recycling info at +1.773.869.1234.

You can go to the Tripp Lite Website for up-to-date information on recycling the batteries or any Tripp Lite product. Please follow this link: tripplite.com/en/support/recycling-program.cfm

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice. Photos and illustrations may differ slightly from actual products.



Anexo de Instalación

SISTEMA UPS SmartOnline® con Transformadores de Aislamiento Reductores

Modelos de Sistema UPS:

SU5KRT3UTF, SU5KRT3UTFMB, SU6KRT3UTF, SU6KRT3UTFMB

Con Modelos de Transformador Reductor:

SU5000XFMR2U, SU6000XFMR2U

English 1 • Français 29



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Copyright © 2020 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Instrucciones de Seguridad Importantes

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Esta guía de instalación se utilizará junto con los Manuales del Propietario del UPS y del transformador reductor. Este Anexo contiene instrucciones y advertencias importantes que deben seguirse durante la instalación y mantenimiento de configuraciones del UPS SmartOnline de Tripp Lite que incluyen módulos de transformador de aislamiento reductor. La omisión en la observancia de estas advertencias puede afectar la garantía.

Explicación de los Símbolos



Precaución—riesgo de daño



Peligro de descarga eléctrica



Tierra física para protección



Conexión a tierra

Advertencias para la Ubicación del UPS y el Transformador

- El UPS y el transformador están diseñados para usarse en un área interior con temperatura regulada que esté relativamente libre de contaminantes conductores. Instale su UPS / PDM / transformador en interiores, alejado de humedad o calor excesivos, contaminantes conductores, polvo o luz solar directa.
- La temperatura ambiente del cuarto debe estar entre 0 °C y 40 °C [32 °F y 104 °F].
- Deje suficiente espacio alrededor de todos los lados del UPS y el transformador para una ventilación adecuada.
- El UPS y el transformador proporcionan la conveniencia de múltiples tomacorrientes, pero NO proporcionan protección contra sobretensiones o ruido en la línea para los equipos conectados, cuando están en modo de Derivación.
- No instale la unidad con su panel frontal o posterior bloqueado. Al instalarlo de esta manera inhibirá seriamente el enfriamiento interno de la unidad, causando un daño al producto que no está cubierto por la garantía.
- No instale el módulo del transformador cerca de medios de almacenamiento magnéticos, ya que puede causar la corrupción de los datos.

Advertencias sobre la Instalación y Conexión del UPS y el Transformador

Todos los Modelos



PRECAUCIÓN: La instalación deberá llevarse a cabo solo por personal profesional de servicio eléctrico calificado.

- Este sistema de UPS / transformador está diseñado para usarse solamente en un sistema de distribución de energía de 60 Hz.
- El equipo está diseñado para utilizarse en un sistema de distribución de energía TN-S.
- Instale conforme a los estándares de los códigos eléctricos locales. Asegúrese de usar para la instalación la protección adecuada contra sobrecorriente, de acuerdo con la especificación de la clavija o del equipo.
- Asegúrese de usar un breaker de corriente de subida con una curva C.
- La protección contra sobrecorriente debe suministrarse en la aplicación de uso final, instalada de acuerdo con los reglamentos locales y nacionales de cableado eléctrico.

Instrucciones de Seguridad Importantes

- La protección de respaldo por corto circuito y la protección contra sobrecorriente es proporcionada por la instalación del edificio
- Instale a una altura que no exceda 1 m [3.3 pies].
- Nunca intente instalar equipos eléctricos durante una tormenta eléctrica.
- No intente usar este equipo si se daña cualquier parte.
- Los equipos individuales conectados al UPS / PDM / transformador no deben consumir más corriente que las especificación de salidas del PDM / transformador.
- La carga total conectada al UPS / PDM / transformador no debe exceder la capacidad de carga máxima para la configuración del UPS / PDM/transformador.
- No intente modificar el gabinete del UPS / PDM / transformador, las clavijas de entrada o los cables de alimentación.
- No intente usar el UPS / PDM / transformador si se daña cualquier parte.
- No conecte supresores de sobretensiones o cables de extensión a la salida de su UPS. Esto puede dañar al UPS y afectar las garantías del supresor de sobretensiones y del UPS.
- La carga total conectada al UPS no debe exceder la capacidad de carga máxima de la placa de identificación.
- Asegúrese de proporcionar un dispositivo local de desconexión, que sea fácilmente accesible, en cualquier modelo que esté instalado permanentemente sin una clavija.
- No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo provoque la falla del equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad. No use este equipo en atmósferas enriquecidas con oxígeno o a distancias inferiores a 30.5 cm [1 pie] de un punto en que se ventile deliberadamente una atmósfera enriquecida con oxígeno.

¡Advertencia! El transformador SU6000XFMR2U tiene un switch selector de voltaje de entrada que debe configurarse para coincidir con el voltaje de la fuente antes de aplicar energía. El switch selector está ubicado detrás del bisel frontal y predeterminado está configurado para 208V~.

Modelos Selectos de UPS y Transformador Equipados con Clavijas L6-30

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de incendio, conecte solamente a un circuito provisto con una protección contra sobrecorriente de circuito derivado de 30A de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, ANSI / NFPA 70 y Código Eléctrico Canadiense, Parte I, C22.1.

- La clavija L6-30P de la red pública de CA sirve como dispositivo de desconexión. Los tomacorrientes eléctricos que alimentan al equipo deben instalarse cerca del equipo y ser fácilmente accesibles. Alternativamente, puede proporcionarse un desconector local.
- NO use la opción de alimentación de CA con instalación eléctrica permanente cuando se cuente con una clavija L6-30P. Hacerlo puede causar una situación catastrófica peligrosa.
- Cuando en el SU6000XFMR2U se usa la salida de CA con instalación eléctrica permanente, debe proporcionarse una protección adecuada contra sobrecorriente de salida.

¡ADVERTENCIA! Use protección contra sobrecorriente que coincida con las especificaciones del tomacorrientes de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70 y el Código Eléctrico Canadiense, Parte I, C22.1. Asegúrese de usar breakers especificados por ramal que coincidan con la especificación de los tomacorrientes/ equipo que se protegen.

Instrucciones de Seguridad Importantes

Modelos Selectos con Entrada y Salida con Cableado Eléctrico Permanente



PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de incendio, conecte solamente a un circuito provisto con una protección contra sobrecorriente de circuito derivado de cuero con el Código Eléctrico Nacional, ANSI / NFPA 70 y el Código Eléctrico Canadiense, Parte I, C22.1. Para detalles, consulte la tabla "Vista General de Entrada y Salida del UPS" en la sección de Instalación.

- Use únicamente conductores de cobre con Cables especificados para 105 °C [221 °F]. Para ver la configuración recomendada de entrada y salida, consulte la tabla "Vista General de Entrada y Salida del UPS" en la sección de **Instalación**.
- Para modelos equipados con una conexión de salida con instalación eléctrica permanente, se debe proporcionar protección contra sobrecorriente en la instalación de uso final. Use la protección contra sobrecorriente especificada por ramal de salida que no exceda la especificación de salida del UPS / transformador. Al suministrar tomacorrientes con menor protección contra sobrecorriente especificada por ramal, la protección contra sobrecorriente debe coincidir con la especificación del tomacorrientes.
- Cuando se usa la salida de CA con instalación eléctrica permanente, el instalador debe proporcionar una protección adecuada contra SOBRECORRIENTE de SALIDA. Asegúrese de usar breakers especificados por ramal que coincidan con la especificación de los tomacorrientes/equipo que se protegen. Use breaker(s) con una curva C.
- Use siempre cable protector de tierra física en la instalación y entre el UPS y los módulos de transformador.
- En el cableado fijo debe incorporarse un dispositivo de desconexión de dos polos adecuado y fácilmente accesible.

Advertencias de la Batería

Consulte el Manual del Propietario de su UPS.

Instalación

El SU5KRT3UTF y el SU6KRT3UTF están compuestos por el UPS y el transformador reductor. El SU5KRT3UTFMB y el SU6KRT3UTFMB constan del módulo de potencia del UPS, un módulo de PDU de derivación y un transformador reductor de aislamiento. Se incluyen todos los accesorios para instalación en rack de 4 postes y los juegos de riel para instalación en rack. Si faltara cualquiera de estas partes o si necesita ayuda adicional, póngase en contacto con Soporte Técnico de Tripp Lite en tripplite.com/support.

La instalación debe ser realizada únicamente por personal calificado de servicio eléctrico. Los servicios eléctricos requeridos para sus instalaciones son los siguientes:

Sistemas UPS	Transformador	Voltaje y Frecuencia de Entrada
SU5KRT3UTF	SU5KRT3UTFMB	SU50000XFMR2U
SU6KRT3UTF	SU6KRT3UTFMB	SU6000XFMR2U

El sistema UPS y el transformador se proporcionan con los accesorios necesarios para una configuración para instalación en rack de 4 postes. Si se requiere una configuración de 2 postes, deben comprarse por separado el 2POSTRMKITHD o el 2POSTRMKITMB (modelos con PDU con derivación). Si se requiere una configuración de torre / vertical, debe comprarse por separado el 2-9USTAND.

Determine la cantidad de espacio de rack necesario para la configuración de su UPS. Para instalación del SU5KRT3UTF, SU5KRT3UTFMB, SU6KRT3UTF o SU6KRT3UTFMB, debe haber 5U de espacio de rack disponible cerca de la parte inferior del gabinete. El transformador reductor (SU5000XFMR2U o SU6000XFMR2U) debe instalarse debajo del sistema UPS. Si se va a utilizar cualquier módulo de baterías externas en su configuración, planifique tener el espacio de rack adicional adecuado. Los módulos de baterías externas deben instalarse siempre debajo del transformador, en la parte más baja del rack.

Instale los rieles y orejas de instalación para instalación en rack de acuerdo con el Manual del Propietario para su UPS y transformador. Permita 3U de espacio de rack sobre el transformador para el módulo de potencia / UPS.

Para los modelos SU6KRT3UTF y SU6KRT3UTFMB que incluyen el transformador SU6000XFMR2U

Ubique la placa de cubierta cuadrada en el lado derecho del bisel frontal en el transformador SU6000XFMR2U. Usando un desatornillador de cabeza plana, presione la placa de cubierta del bisel para acceder al switch de selección de voltaje de entrada. El Switch de Selección de Voltaje de Entrada debe configurarse en 208VCA o 240VCA para coincidir con la salida suministrada por la energía de la red pública al UPS. **El voltaje proporcionado al UPS DEBE ser 208VCA o 240VCA @ 60 Hz nominal a fin de que el transformador reductor funcione correctamente.** El transformador reductor está configurado de fábrica en 208VCA; los detalles adicionales pueden ser consultados en la página 4 del Manual del Propietario para el transformador reductor.

Switch de Selección de Voltaje de Entrada

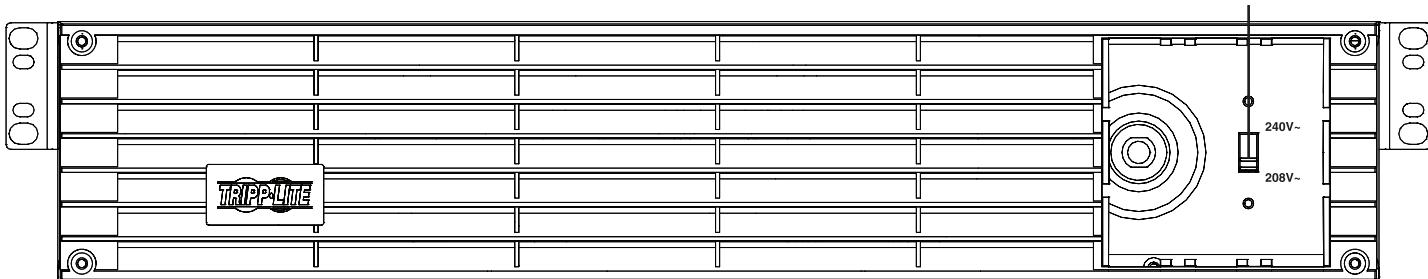


Figura 1: Localice el Switch de Selección de Voltaje de Entrada

El UPS y el transformador reductor deben instalarse en o cerca de los 5U de la parte inferior de su rack de 4 postes.

Instale los rieles y orejas de instalación para instalación en rack de acuerdo con los Manuales del Propietario del UPS y del transformador.

Instalación

Instalación en 2 Postes (Telecomunicaciones)

SU5KRT3UTF, SU6KRT3UTF, SU5000XFMRT2U o SU6000XFMR2U

Para instalar su UPS y transformador en un rack de 2 postes, use para cada módulo un juego para instalación en rack de 2 postes de Tripp Lite, modelo 2POSTRMKITWM, vendido por separado. Para instrucciones completas de instalación, consulte el Manual del Propietario suministrado con el juego de instalación.

UPS SU5KRT3UTFMB o SU6KRT3UTFMB solamente

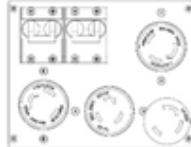
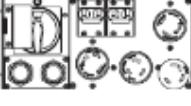
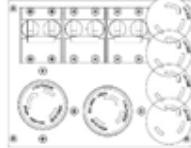
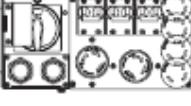
Para instalar modelos de UPS que incluyan un módulo de distribución de energía en derivación en racks de 2 postes, use el juego de instalación en rack de 2 postes de Tripp Lite para modelos de derivación manual, modelo 2POSTRMKITMB, vendido por separado. Para instrucciones completas de instalación, consulte el Manual del Propietario suministrado con el juego de instalación.

Instalación en Torre

¡ADVERTENCIA! El sistema UPS es excesivamente pesado. Tenga cuidado al levantarlos e instalarlos. El usuario debe estabilizar adecuadamente el UPS al levantarlos e instalarlos. El UPS y el transformador pueden instalarse en una posición de torre vertical usando un soporte de base opcional 2-9USTAND (vendido por separado). Consulte los manuales del propietario del UPS y del transformador para obtener instrucciones adicionales.

Conexiones de CA y Arranque del UPS

Vista General de Entrada y Salida de UPS

Sistema UPS	Nombre del Modelo	Conexión de Entrada	Configuración de la Línea de Entrada	Breaker del Edificio Curva C	AWG de Entrada (mm ²)	Configuración de la Placa de Tomacorrientes
SU5KRT3UTF	SU5KRT3UHV	Instalación Eléctrica Permanente	L1, L2/N, PE (TIERRA FÍSICA)	40	8 (6)	
		L6-30P	L1, L2/N, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	
	SU5000XFMR2U	L6-30P	L1, L2, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	12 x 5-15/20R, 1 x L6-30R (paso directo)
SU5KRT3UTFMB	SU5KRT3UHVMB	Instalación Eléctrica Permanente	L1, L2/N, PE (TIERRA FÍSICA)	40	8 (6)	
		L6-30P	L1, L2/N, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	
	SU5000XFMR2U	L6-30P	L1, L2, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	12 x 5-15/20R, 1 x L6-30R (paso directo)
SU6KRT3UTF	SU6KRT3UHV	Instalación Eléctrica Permanente	L1, L2/N, PE (TIERRA FÍSICA)	50	6 (10)	
		L6-30P	L1, L2, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	
	SU6000XFMR2U	Con Instalación Eléctrica Permanente	L1, L2, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	4x 5-15R, 8x 5-15/20R, 1 x L6-30R (paso directo)
		L6-30P	L1, L2, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	
SU6KRT3UTFMB	SU6KRT3UHVMB	Instalación Eléctrica Permanente	L1, L2/N, PE (TIERRA FÍSICA)	50	6 (10)	
		L6-30P	L1, L2, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	
	SU6000XFMR2U	Con Instalación Eléctrica Permanente	L1, L2, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	4 x 5-15R, 8 x 5-15/20R, 1 x L6-30R (paso directo)
		L6-30P	L1, L2, PE (TIERRA FÍSICA)	30	10 (4)	

Conexiones de CA y Arranque del UPS

Vista General de Energía de Entrada y Salida de UPS

A fin de lograr una salida de uno, debe usarse la entrada de CA con instalación eléctrica permanente al UPS. Para lograr la salida de potencia máxima para los modelos que están agrupados con el transformador SU6000XFMR2U, su entrada de CA también debe estar cableada permanentemente. La siguiente tabla describe la capacidad de potencia para cada configuración agrupada utilizando conexiones de entrada y salida cableadas o con instalación eléctrica permanente.

Conexiones del UPS				Conexiones del Transformador		
Modelo	Conexión de Entrada	Capacidad Máxima de Salida @ 208VCA	Capacidad Máxima de Salida @ 240VCA	Conexión de Entrada del Transformador	Capacidad máxima de salida del transformador @ 120V para circuitos derivados (L1 + N y L2 + N)	Tomacorrientes del Transformador de Paso Directo de Salida L6-30R
SU5KRT3UTF	L6-30P	5000W	N/A	L6-30P	N/A	5000W
SU5KRT3UTFMB	Instalación Eléctrica Permanente	5000W	N/A	L6-30P	N/A	5000W
SU6KRT3UTF	L6-30P	5000W	5000W	L6-30P	2500W (120V)	5000W (208V), 5760W (240V)
SU6KRT3UTFMB	Instalación Eléctrica Permanente	6000W	6000W	Instalación Eléctrica Permanente	3000W (120V)*	5000W (208V), 5760W (240V)

***ADVERTENCIA!** Use siempre protección adecuada contra sobrecorriente en el circuito de salida del transformador, como requiere el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70 y el Código Eléctrico Canadiense, Parte I, C22.1.

Asegúrese de usar breakers especificados por ramal que coincidan con la especificación de los tomacorrientes/ equipo que se protegen.

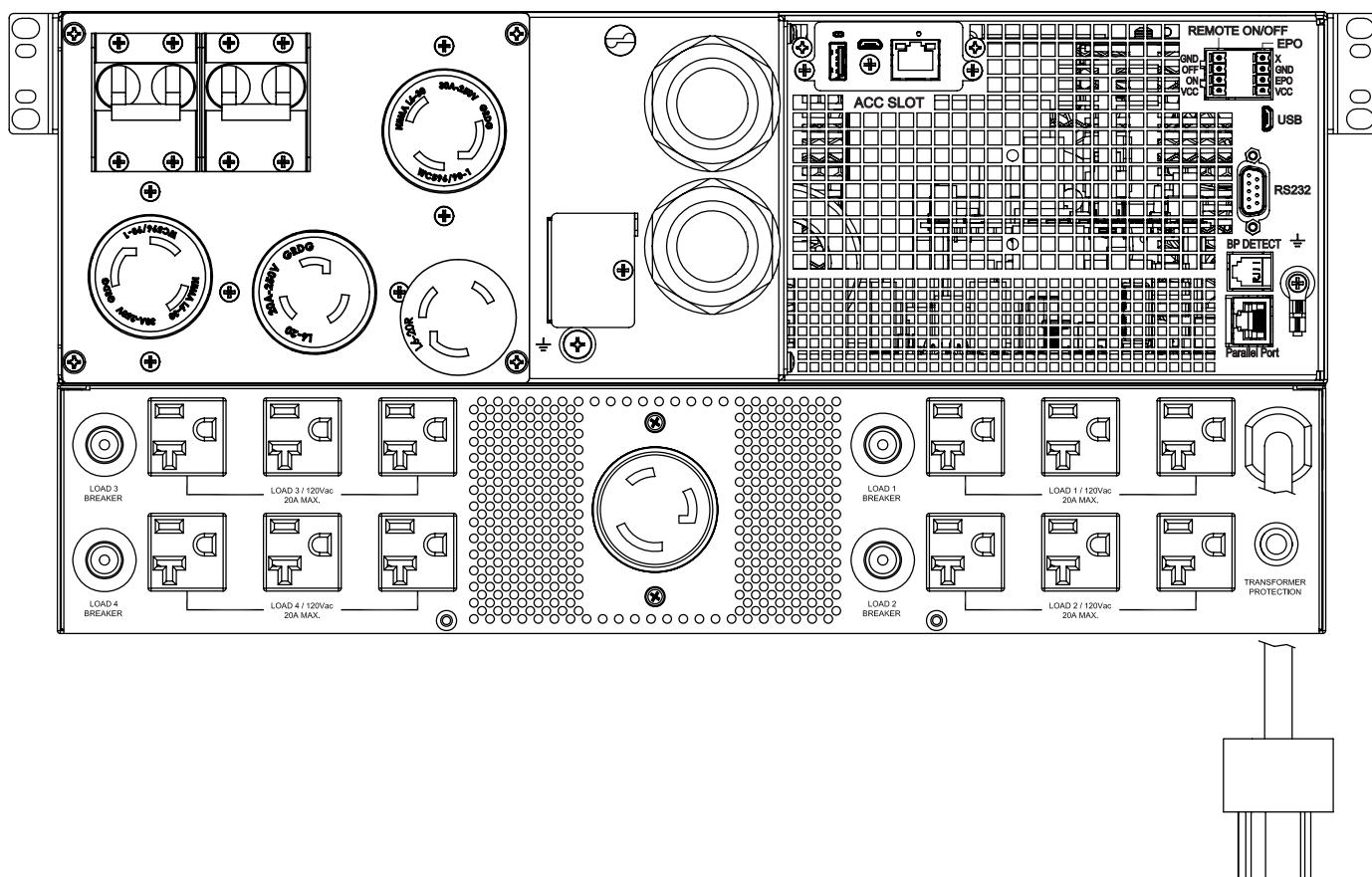


Figura 2: UPS SU5KRT3UTF mostrado con Transformador SU5000XFMR2U

Conexiones de CA y Arranque del UPS

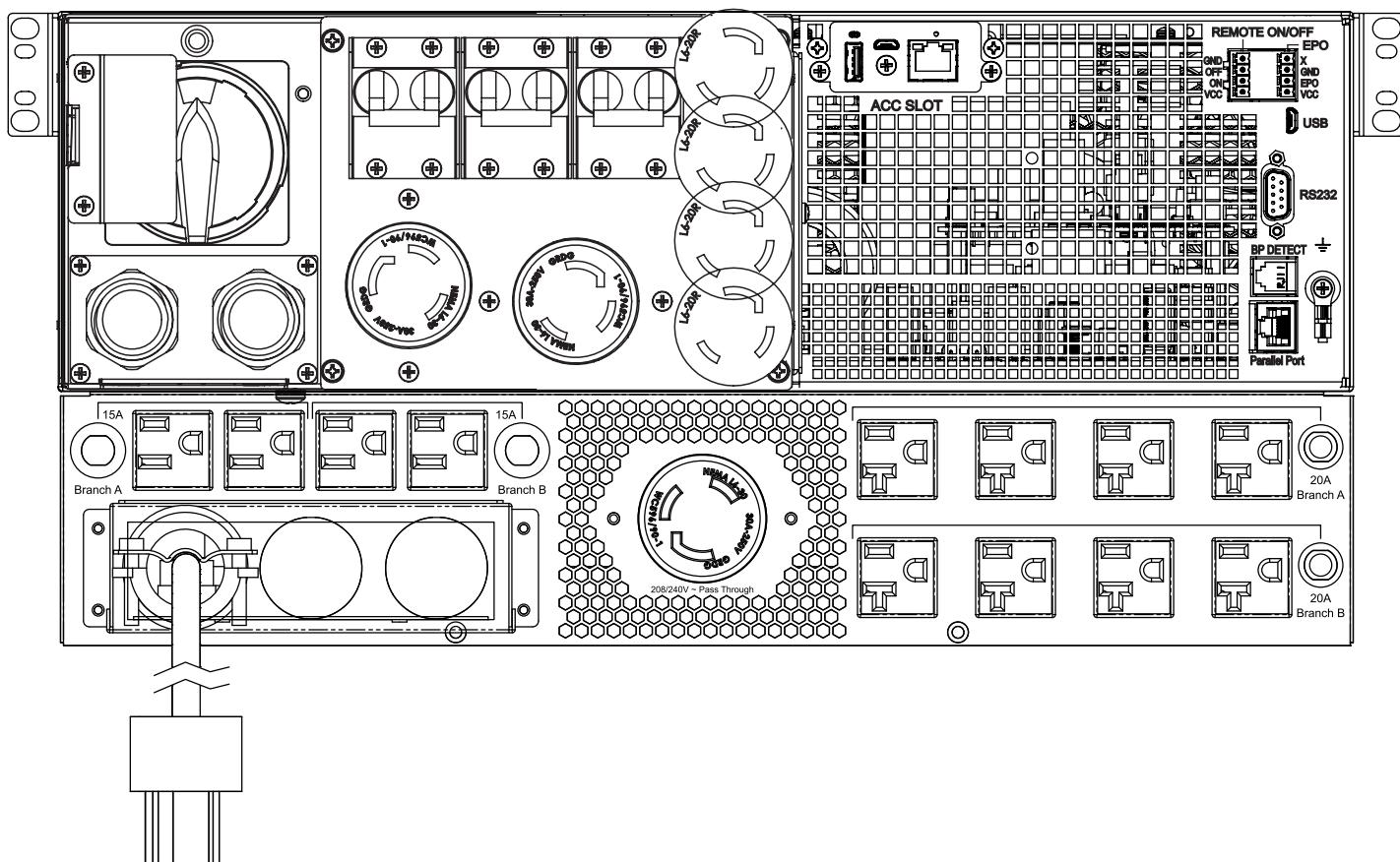


Figura 3: SU6KRT3UTFMB mostrado con Transformador SU6000XFRM2U y Módulo de Derivación SUPDMB6.
(Solo para fines ilustrativos. El producto real puede diferir ligeramente del diagrama anterior.)

Conexiones de CA y Arranque del UPS

Instrucciones de Cableado de la Instalación Eléctrica Permanente de Entrada y Salida (SU5KRT3UTF y SU6KRT3UTF solamente)

Nota: El apriete es 1 N•m [10 lb•pulgada].

PRECAUCIÓN: Este tipo de conexión debe ser realizado solamente por personal profesional de servicio eléctrico calificado. Al hacer conexiones, compruebe que la energía de la red pública al UPS está APAGADA. Conecte los cables de conexión a tierra de los cables a la terminal de conexión a tierra del chasis. Conecte siempre primero el cable de conexión a tierra.

Asegúrese de observar la Configuración de la Línea de Entrada, Breaker y el calibre [AWG] del cable como se indica en la tabla de **Descripción General de Entrada y Salida del UPS**.

Nota: Modelos selectos incluyen un cable de alimentación de CA con clavija L6-30P. Si se va a usar este cable de CA, cambiarán las especificaciones de capacidad de energía de entrada y salida del UPS. Para más información, consulte la placa de identificación del UPS.

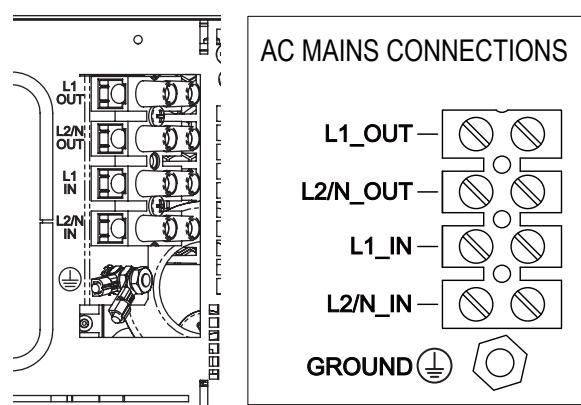
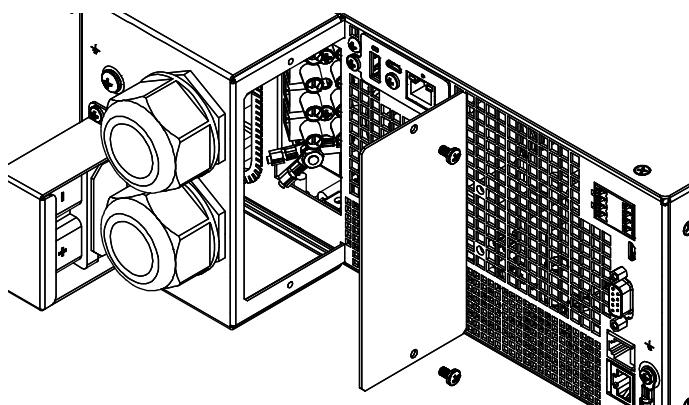
1. Retire la tapa de acceso ubicada en el lado derecho de los recortes para entrada/salida con instalación eléctrica permanente (mostrada abajo), para acceder al bloque de terminales.

Nota: Puede encontrarse una etiqueta que describe las conexiones de la terminal en la parte posterior de la tapa de acceso.

2. Retire los recortes de tamaños apropiado para las conexiones de instalación eléctrica permanente de entrada y salida.
3. Instale y asegure los conectores de liberación de la tensión incluidos o suministrados por el usuario al gabinete para instalación eléctrica permanente.
4. Pase el cable a través de la liberación de tensión.

Nota: La liberación de tensión de Salida está en la parte superior y la liberación de tensión de Entrada está en la parte inferior.

5. Instale cada cable en el bloque de terminales, como se indica a continuación. (Consulte la nota siguiente con respecto a las especificaciones de apriete).
6. Apriete la liberación de tensión.



Nota: El apriete es 1 N•m [10 lb•pulgada]. La zapata de conexión a tierra incluida necesita agregarse al borne de conexión a tierra como se muestra. El cable de conexión a tierra para el equipo debe ajustarse al borne #8 con un diámetro externo de 8.71 mm [0.343"] y un diámetro interno de 4.3 mm [0.169"].

Figura 4: Instalación Eléctrica Permanente de Entrada y Salida con Liberación de la Tensión Figura 5: Terminales de Entrada y Salida

Conexiones de CA y Arranque del UPS

Instrucciones de Cableado de la Instalación Eléctrica Permanente de Entrada y Salida (SU5KRT3UTFMB y SU6KRT3UTFMB solamente)

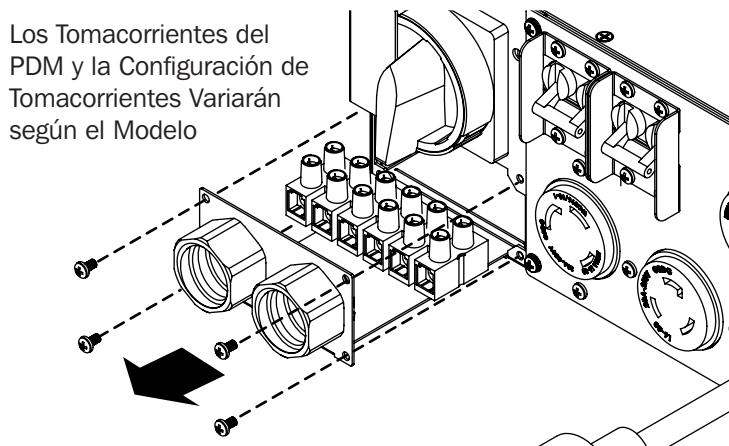
Nota: El apriete es 1 N•m [10 lb•pulgada].

PRECAUCIÓN: Este tipo de conexión debe ser realizado solamente por personal profesional de servicio eléctrico calificado. Al hacer conexiones, compruebe que la energía de la red pública de CA al UPS esté APAGADA. Conecte los cables de conexión a tierra de los cables a la terminal de conexión a tierra del chasis. Conecte siempre primero los cables de conexión a tierra.

Asegúrese de observar la Configuración de la Línea de Entrada, Breaker y el calibre [AWG] del cable como se indica en la tabla de **Descripción General de Entrada y Salida del UPS**, detallada en esta sección.

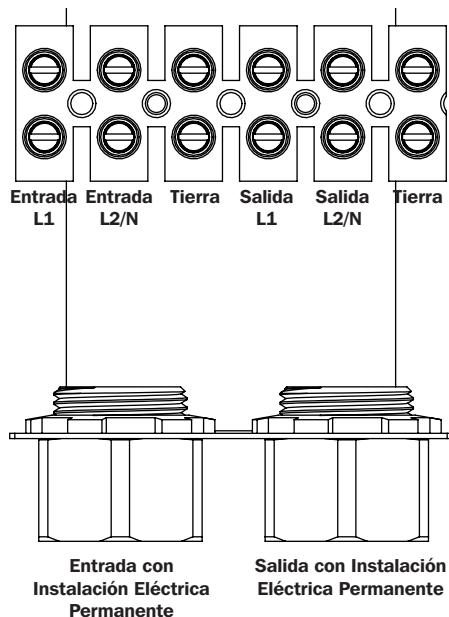
Nota: Modelos selectos incluyen un cable de CA con clavija L6-30P. Si su modelo de UPS tiene un cable incorporado, la especificación del UPS cambiará. Para más información, refiérase a la placa de identificación del producto.

1. Desprenda el PDM del UPS.
2. Desatornille los cuatro tornillos para retirar la cubierta de la tira de terminales y deslícela hacia afuera.



3. Conecte los dos juegos de cables L1, L2 y tierra (1 entrada, 1 salida) de acuerdo con las marcas en los conectores. Asegúrese de conectar un juego de cables a las terminales de entrada y el otro a las terminales de salida.

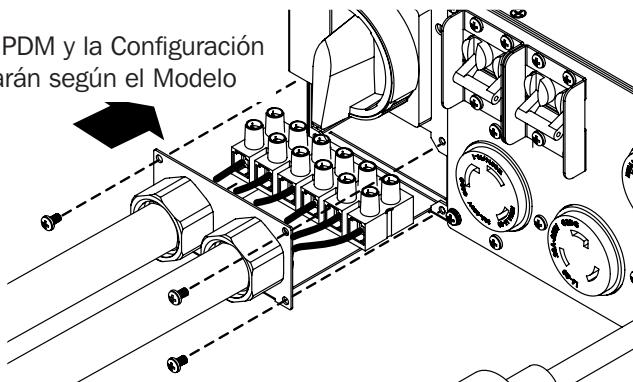
Nota: La zapata de conexión a tierra incluida debe agregarse al borne de conexión a tierra, como se muestra.



Conexiones de CA y Arranque del UPS

- Deslice y vuelva a colocar la cubierta de la tira de terminales con los cuatro tornillos retirados en el paso 1.

Los Tomacorrientes del PDM y la Configuración de Tomacorrientes Varían según el Modelo

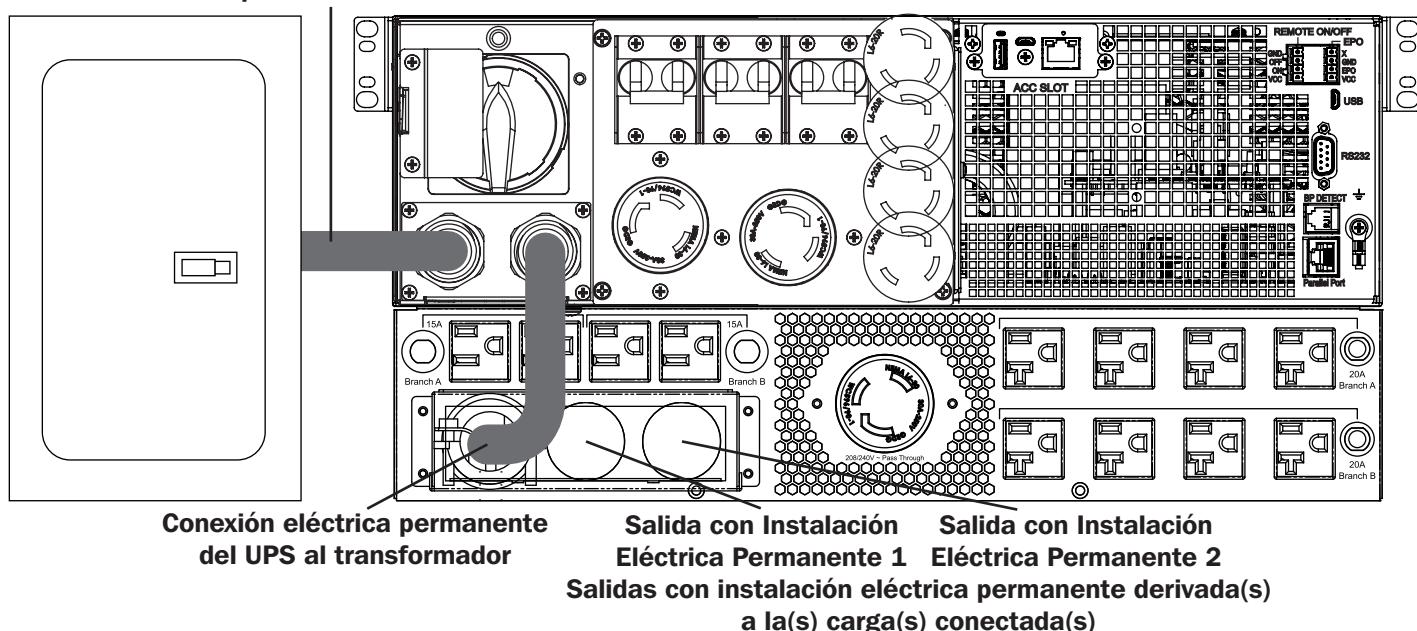


Conexiones del Transformador al UPS

- El transformador reductor que viene con su configuración de UPS puede enchufarse ahora en un tomacorriente L6-30R disponible en el UPS o PDU con derivación (modelos selectos). Localice el cable de entrada de CA en la parte posterior del transformador. Conecte su clavija de entrada en uno de los tomacorrientes de salida de CA L6-30R en la cara posterior del UPS o PDU con derivación. Asegúrese de que esté firme girando la clavija en sentido de las manecillas del reloj hasta que se sienta resistencia. Una vez asegurado, gire suavemente el cable de alimentación para asegurarse de que esté firmemente en su lugar.
- A continuación se muestran las conexiones de contactos para conexión de instalación eléctrica permanente del SU6000XFMR2U al UPS y salida opcional con instalación eléctrica permanente.

Nota: El siguiente diagrama es solo para fines ilustrativos. El producto real puede diferir ligeramente del diagrama.

Conexión eléctrica permanente
del panel eléctrico al UPS



Advertencia: Los modelos que incluyen el módulo de transformador reductor SU5000XFMR2U deben usar solamente 208VCA 60 Hz. Si el SU6000XFMR2U está incluido con su configuración de UPS, la entrada de la red pública al UPS debe ser de 208 VCA o 240 VCA 60 Hz y el switch en el frente del Transformador Reductor debe configurarse antes de conectarlo al UPS. Asegúrese de que la clavija de entrada esté asegurada girando la clavija en sentido de las manecillas del reloj hasta que se sienta resistencia. Una vez asegurado, gire suavemente el cable de alimentación para asegurarse de que esté en su lugar.

Arranque del UPS

Siga las **Conexiones Básicas y Arranque** bajo la sección de **Operaciones** del Manual del Propietario de su UPS para configurar su sistema UPS.

Almacenamiento y Servicio

Almacenamiento

Primero, apague su UPS: presione el switch “OFF” para cortar la energía a las salidas del UPS, entonces desconecte el cable de alimentación del tomacorrientes de la pared. A continuación, desconecte todo el equipo para evitar la descarga de la batería. Si planea almacenar su UPS por un período prolongado, recargue completamente las baterías del UPS trimestralmente conectando el UPS en un tomacorrientes de CA activo y dejándolo cargar por 4 a 6 horas. Si usted deja sus baterías del UPS descargadas por un período prolongado, pueden sufrir una pérdida permanente de capacidad.

Servicio

También están disponibles una gran variedad de Programas de Garantía Extendida y Servicio En Sitio por parte de Tripp Lite. Para más información sobre el servicio, visite tripplite.com/support. Antes de devolver su producto para servicio, siga estos pasos:

1. Revise los procedimientos de instalación y operación en este manual para cerciorarse de que el problema de servicio no se debe a una mala lectura de las instrucciones.
2. Si el problema persiste, no se ponga en contacto con el distribuidor ni le devuelva el producto. En su lugar, visite tripplite.com/support.
3. Si el problema requiere de servicio, visite tripplite.com/support y haga click en el enlace Devolución de productos. Desde aquí usted puede solicitar un número de Autorización de Devolución de Mercancía [RMA] que se requiere para el servicio. Esta sencilla forma en línea solicitará los números de modelo y serie de su unidad junto con otra información general del comprador. El número de RMA junto con las instrucciones de embarque le serán enviadas por correo electrónico. Cualquier daño (directo, indirecto, especial o consecuente) al producto incurrido durante el embarque a Tripp Lite o un Centro de Servicio Autorizado de Tripp Lite no está cubierto bajo la garantía. Los productos enviados a Tripp Lite o un Centro de Servicio Autorizado de Tripp Lite deben tener los cargos del transporte prepagados. Marque el número de RMA en el exterior del empaque. Si el producto está dentro del período de garantía, adjunte una copia de su recibo de venta. Regrese el producto para servicio usando un transportista asegurado a la dirección que se le proporcionó cuando solicitó la RMA.

Cumplimiento regulatorio

Números de Identificación de Conformidad Regulatoria:

Para el propósito de certificaciones e identificación de cumplimiento normativo, su producto Tripp Lite ha recibido un número de serie exclusivo. El número de serie se puede encontrar en la etiqueta de placa de identificación, junto con todas las marcas e información requeridas de aprobación. Al solicitar información de conformidad para este producto, refiérase siempre al número de serie. El número de serie no debe confundirse con el nombre de la marca o el número de comercialización del producto.

Especificaciones de FCC para Modelos con Aprobación FCC Clase A:

Este dispositivo cumple con la parte 15 del Reglamento de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso interferencia que pueda causar una operación indeseable. Nota: Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la parte 15 de los Reglamentos de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina cuando el equipo opere en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia dañina a las radiocomunicaciones. La operación de este equipo en un área residencial es probable que cause interferencia dañina en cuyo caso se solicitará al usuario corregir la interferencia a su propio costo. El usuario debe usar cables y conectores blindados con este equipo. Todo cambio o modificación de este equipo que no haya sido autorizada de manera expresa por Tripp Lite podría invalidar la autoridad del usuario para operar este equipo.

Especificaciones EMC para Modelos con Aprobación EMC Categoría C2 (Modelos Selectos):

ADVERTENCIA: Este es un producto UPS categoría C2. En un ambiente residencial, este producto puede causar radio interferencia, en cuyo caso puede requerirse al usuario tomar medidas adicionales.

Información de Cumplimiento con WEEE para Clientes y Recicladores de Tripp Lite (Unión Europea)

 Conforme a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos [WEEE] y regulaciones aplicables, cuando los clientes adquieren un equipo eléctrico y electrónico nuevo de Tripp Lite están obligados a:

- Enviar el equipo viejo para fines de reciclaje bajo la modalidad de uno por uno, semejante por semejante (esto varía de un país a otro)
- Devolver el equipo nuevo para fines de reciclaje una vez que finalmente se convierta en residuo

Aviso de Parte 68 de FCC (Estados Unidos Solamente)

Si su protección de Fax o Módem causa daño a la red telefónica, la compañía telefónica puede descontinuar temporalmente su servicio. Si es posible, le notificarán por anticipado. Si el aviso anticipado no es práctico, usted será notificado tan pronto sea posible. Usted será notificado de su derecho a presentar una queja ante la FCC. Su compañía telefónica puede hacer cambios en sus instalaciones, equipo, operaciones o procedimientos que pudieran afectar la operación adecuada de su equipo. Si lo hace, usted tendrá una notificación anticipada para darle oportunidad para mantener un servicio ininterrumpido. Si experimenta problemas con la protección de Fax o Módem de este equipo, por favor visite tripplite.com/support para información sobre reparaciones y garantía. La compañía telefónica puede solicitarle desconectar el equipo de la red hasta que se haya corregido el problema o usted esté seguro que el equipo no está funcionando mal. No hay reparaciones que pueda realizar el usuario a la protección de Fax o Módem. Este equipo no puede usarse en los servicios por monedas proporcionados por la compañía telefónica. La conexión a líneas compartidas está sujeta a tarifas estatales. (Para información, póngase en contacto con la comisión de servicios públicos o la comisión para corporaciones.)

Reciclado de la batería y el UPS

Por favor, recicle los Productos de Tripp Lite. Las baterías usadas en los productos de Tripp Lite son baterías selladas de plomo ácido. Estas baterías son altamente reciclables. Para conocer los requisitos en cuanto a eliminación, consulte los códigos locales.

Para reciclado puede llamar a Tripp Lite al +1.773.869.1234.

Puede ir al sitio Web de Tripp Lite para información actualizada acerca del reciclado de baterías o cualquier producto de Tripp Lite. Siga este enlace: tripplite.com/en/support/recycling-program.cfm

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.



MÁS DE
95 AÑOS
Excelencia en
Manufactura.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

20-03-357 93-3C46_RevA

Addenda à l'installation

Onduleur SmartOnline® avec transformateurs de séparation abaisseurs

Modèles d'onduleur :

SU5KRT3UTF, SU5KRT3UTFMB, SU6KRT3UTF, SU6KRT3UTFMB

Modèles avec transformateurs de séparation abaisseurs :

SU5000XFMR2U, SU6000XFMR2U

English 1 • Español 15



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Droits d'auteur © 2020 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Consignes de sécurité importantes

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Ce guide d'installation doit être utilisé conjointement aux manuels de l'onduleur et du transformateur de séparation abaisseurs. Cet addenda contient des instructions et des avertissements importants qui doivent être respectés pendant l'installation et l'entretien des onduleurs SmartOnline de Tripp Lite qui incluent des modules de transformateurs de séparation abaisseurs. Le non-respect de ces avertissements pourrait nuire à la garantie.

Explication des symboles



Mise en garde — risque de danger



Risque de décharges électriques



Mise à la terre de protection



Mise à la terre

Mises en garde concernant le placement de l'onduleur et du transformateur

- L'onduleur et le transformateur sont conçus pour être utilisés à l'intérieur, dans un endroit relativement exempt de contaminants conducteurs où la température est régulée. Installer l'onduleur/le module de distribution de l'alimentation/le transformateur à l'intérieur, à l'écart de l'humidité ou de la chaleur, des contaminants conducteurs, de la poussière ou de la lumière directe du soleil.
- Maintenir la température intérieure entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Laisser suffisamment de place autour de l'onduleur et du transformateur pour avoir une bonne ventilation.
- L'onduleur et le transformateur fournissent des prises multiples pratiques, mais ils NE fournissent PAS de protection contre les surtensions ou les bruits de ligne pour l'équipement connecté lorsqu'ils se trouvent en mode de dérivation.
- Ne pas installer l'appareil avec son panneau avant ou arrière bloqué. Monter le système de cette façon aurait pour effet de bloquer le système de refroidissement interne de l'appareil, causant ainsi des dommages sérieux et non couverts par la garantie.
- Ne pas installer le module du transformateur à proximité d'appareils de stockage magnétique de données, car cela risquerait de causer la corruption des données.

Avertissements concernant l'installation et la connexion de l'onduleur et du transformateur

Tous les modèles



MISE EN GARDE : L'installation doit être confiée uniquement à du personnel du service électrique professionnel qualifié.

- Cet onduleur/ce transformateur est conçu pour être utilisé uniquement sur un système de distribution de l'alimentation de 60 Hz.
- L'équipement est conçu pour être utilisé sur un système de distribution de l'alimentation TN-S.
- Installer conformément aux normes du Code national de l'électricité. S'assurer d'utiliser la bonne protection contre les surintensités pour l'installation, conformément aux valeurs nominales de la fiche et de l'équipement.
- S'assurer d'utiliser un disjoncteur en amont avec un C curve.

Consignes de sécurité importantes

- La protection contre les surintensités sera assurée dans les applications finales qui ont été installées en accord avec les réglementations de câblage locales et nationales.
- Une protection de secours contre les courts-circuits et une protection contre les surintensités sont fournies par les installations du bâtiment.
- Installer à une hauteur n'excédant pas 1 m (3,3 pi).
- Ne jamais essayer d'installer un équipement électrique pendant un orage.
- Ne pas tenter d'utiliser cet équipement si l'une de ses pièces est endommagée.
- L'équipement individuel connecté à l'onduleur/au module de distribution de l'alimentation/au transformateur ne doit pas excéder la charge nominale de la prise du module de distribution de l'alimentation/du transformateur.
- La charge totale connectée à l'onduleur/au module de distribution de l'alimentation/au transformateur ne doit pas excéder la charge nominale maximum pour la configuration de l'onduleur/du module de distribution de l'alimentation/du transformateur.
- Ne pas tenter de modifier l'onduleur/le module de distribution de l'alimentation/le transformateur, le boîtier, les fiches d'entrée ou les câbles d'alimentation.
- Ne pas tenter d'utiliser l'onduleur/le module de distribution de l'alimentation/le transformateur si l'une de ses pièces est endommagée.
- Ne pas brancher de parasurtenseurs ni de rallonges sur la sortie de l'onduleur. Cela risquerait d'endommager l'onduleur et d'avoir une incidence sur les garanties de l'onduleur et du parasurtenseur.
- La charge totale connectée à l'onduleur ne doit pas excéder la charge nominale maximum de la plaque signalétique.
- S'assurer de fournir un dispositif de déconnexion local pour tous les modèles qui sont installés en permanence sans fiche facilement accessible.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser cet équipement pour des appareils de survie où une défaillance de cet équipement peut, selon toute vraisemblance, entraîner la défaillance de l'appareil de maintien de la vie ou affecter de façon majeure sa sécurité ou son efficacité. Ne pas utiliser cet équipement dans des endroits où l'air est enrichi d'oxygène ou à moins de 0,3 m (1 pi) de l'endroit où l'air enrichi d'oxygène est intentionnellement ventilé.

Avertissement! Le transformateur SU6000XFMR2U est doté d'un commutateur de sélection de la tension d'entrée qui doit être réglé pour correspondre à la tension de la source avant de mettre sous tension. Le commutateur de sélection est situé derrière le cadre avant et est préréglé à 208 V~.

Certains modèles d'onduleur et de transformateur sont équipés de fiches L6-30.

MISE EN GARDE : Pour réduire les risques d'incendie, raccorder uniquement à un circuit fourni avec une protection contre les surcharges du circuit de dérivation maximum de 30 A conformément au National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70 ou au code canadien de l'électricité, partie I, C22.1.

- La fiche L6-30P du secteur CA sert de dispositif de déconnexion. Les prises électriques qui alimentent l'équipement doivent être installées à proximité de l'équipement et être facilement accessibles. Sinon, un dispositif de déconnexion local doit être fourni.
- NE PAS utiliser l'option d'entrée d'alimentation CA à raccordement fixe lorsqu'une fiche L6-30P est présente. Le non-respect de cette consigne pourrait causer une situation dangereuse catastrophique.
- Lorsque la sortie CA à raccordement fixe est utilisée sur le SU6000XFMR2U, une protection appropriée contre les surintensités pour la sortie doit être fournie.

AVERTISSEMENT! Utiliser une protection contre les surcharges qui correspond à la valeur nominale de la prise conformément au Code national de l'électricité, à ANSI/NFPA 70 et au Code canadien de l'électricité, partie I, C22.1. S'assurer d'utiliser des disjoncteurs à section nominale qui correspondent à la valeur nominale des prises/de l'équipement protégés.

Consignes de sécurité importantes

Certains modèles avec entrée/sortie à raccordement fixe



MISE EN GARDE : Pour réduire les risques d'incendie, raccorder uniquement à un circuit fourni avec une protection contre les surcharges du circuit de dérivation maximum conformément au National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70 ou au code canadien de l'électricité, partie I, C22.1. Consulter le tableau « Vue d'ensemble de l'entrée et de la sortie de l'onduleur » dans la section **Installation** pour plus de renseignements.

- Utiliser des conducteurs en cuivre avec des fils cotés pour 105 °C (221 °F) seulement. Consulter le tableau « Vue d'ensemble de l'entrée et de la sortie de l'onduleur » dans la section **Installation** pour la configuration recommandée pour l'entrée et la sortie.
- Pour les modèles dotés d'une connexion de sortie à raccordement fixe permanente, une protection contre les surintensités doit être fournie dans l'installation d'utilisation finale. Utiliser une protection contre les surintensités de section nominale de sortie n'excédant pas la puissance nominale de sortie de l'onduleur/du transformateur. Lorsque des prises avec une protection contre les surintensités de section nominale moindre sont fournies, la protection contre les surintensités doit correspondre à la valeur nominale des prises.
- Lorsque la sortie CA à raccordement fixe est utilisée, une protection appropriée contre les SURINTENSITÉS POUR LA SORTIE doit être fournie par l'installateur. S'assurer d'utiliser des disjoncteurs à section nominale qui correspondent à la valeur nominale des prises/de l'équipement protégés. Utiliser un ou plusieurs disjoncteurs avec un C curve.
- Toujours utiliser une connexion de mise à la terre dans l'installation, et entre l'onduleur et les modules de transformateur.
- Un dispositif de déconnexion à deux pôles approprié et facilement accessible doit être incorporé dans le câblage fixe.

Avertissements portant sur les batteries

Consulter le manuel de l'utilisateur de l'onduleur.

Installation

Le SU5KRT3UTF et le SU6KRT3UTF se composent de l'onduleur et du transformateur abaisseur. Le SU5KRT3UTFMB et le SU6KRT3UTFMB se composent de l'onduleur, d'une PDU de dérivation et d'un transformateur de séparation abaisseur. Tout le matériel pour le montage en bâti à 4 montants et tous les ensembles de rails pour le montage en bâti sont inclus. Si des pièces sont manquantes, ou pour obtenir de l'aide, contacter le soutien technique de Tripp Lite à tripplite.com/support.

L'installation doit être confiée uniquement à du personnel du service électrique qualifié. Les services électriques requis pour les installations sont les suivants :

Onduleurs		Transformateur	Tension et fréquence d'entrée
SU5KRT3UTF	SU5KRT3UTFMB	SU50000XFMR2U	208 V 60 Hz
SU6KRT3UTF	SU6KRT3UTFMB	SU6000XFMR2U	208 V ou 240 V 60 Hz

L'onduleur et le transformateur sont offerts avec le matériel requis pour une configuration avec montage en bâti à 4 montants. Si une configuration à 2 montants est requise, le 2POSTRMKITHD ou le 2POSTRMKITMB (modèles avec PDU de dérivation) doit être acheté séparément. Si une configuration verticale/en tour est requise, le 2-9USTAND doit être acheté séparément.

Déterminer l'espace de bâti requis pour la configuration de l'onduleur. Pour la configuration du SU5KRT3UTF, SU5KRT3UTFMB, SU6KRT3UTF ou SU6KRT3UTFMB, 5U d'espace de bâti doivent être disponibles à proximité du bas du boîtier pour bâti.

Le transformateur abaisseur (SU5000XFMR2U ou SU6000XFMR2U) doit être installé sous l'onduleur. Si des modules de batteries externes doivent être utilisés dans la configuration, prévoir de l'espace de bâti supplémentaire en conséquence. Les modules de batteries doivent toujours être installés sous le transformateur, dans la partie la plus basse du bâti.

Installer les rails pour le montage en bâti et les ailettes de montage conformément au manuel de l'utilisateur pour l'onduleur et le transformateur. Allouer 3U d'espace de bâti au-dessus du transformateur pour l'onduleur/le module d'alimentation.

Pour les modèles SU6KRT3UTF et SU6KRT3UTFMB qui incluent le transformateur SU60000XFMR2U

trouver la plaque de prise carrée sur le côté droit du cadre avant sur le transformateur SU6000XFMR2U. À l'aide d'un tournevis à tête plate, déloger la plaque de prise du cadre pour accéder au commutateur de sélection de la tension d'entrée. Le commutateur de sélection de la tension d'entrée doit être configuré à 208 V CA ou 240 V CA pour correspondre à la sortie fournie à l'onduleur par l'alimentation du secteur. **La tension fournie à l'onduleur DOIT avoir une valeur nominale de 208 V CA ou 240 V CA @ 60 Hz pour permettre le bon fonctionnement du transformateur abaisseur.** Le transformateur abaisseur est configuré en usine à 208 V CA; des informations supplémentaires se trouvent à la page 4 du manuel de l'utilisateur pour le transformateur abaisseur.

Commutateur de sélection de la tension d'entrée

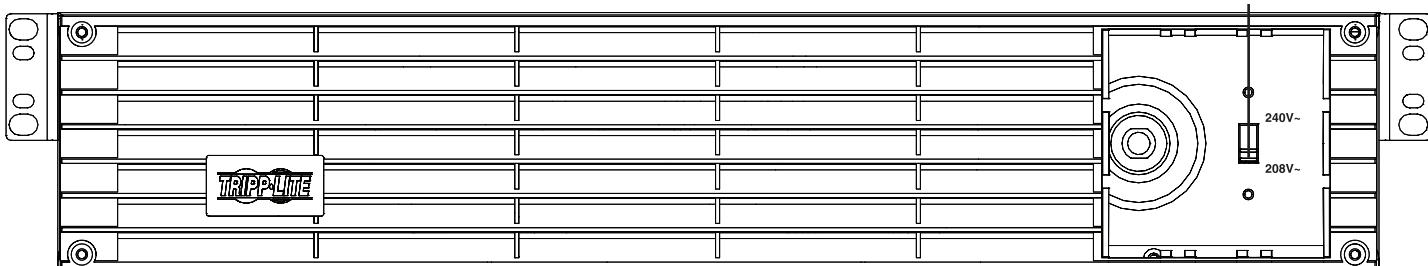


Figure 1 : Trouver le commutateur de sélection de la tension d'entrée

L'onduleur et le transformateur abaisseur doivent être montés sur ou à proximité des 5U inférieurs du bâti à 4 montants. Installer les rails pour le montage en bâti et les ailettes de montage conformément au manuel de l'utilisateur pour l'onduleur et le transformateur.

Installation

Montage avec 2 montants (télécommunication)

SU5KRT3UTF, SU6KRT3UTF, SU5000XFMR2U ou SU6000XFMR2U

Pour monter l'onduleur et le transformateur dans un bâti à 2 montants, utiliser la trousse d'installation pour montage en bâti à 2 montants Tripp Lite, modèle 2POSTRMKITWM, vendue séparément, pour chaque module. Consulter le manuel de l'utilisateur fourni avec la trousse d'installation pour des instructions de montage complètes.

Onduleur SU5KRT3UTFMB ou SU6KRT3UTFMB seulement

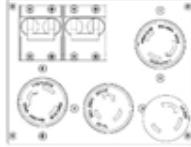
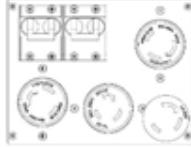
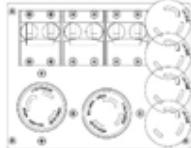
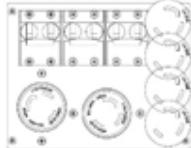
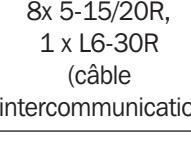
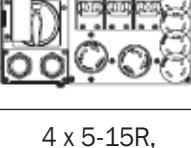
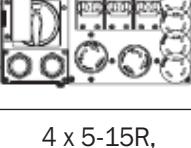
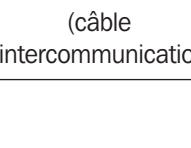
Pour monter les modèles d'onduleur qui incluent un module de distribution de l'alimentation de dérivation dans des bâtis à 2 montants, utiliser la trousse d'installation pour montage en bâti à 2 montants de Tripp Lite pour les modèles de dérivation manuelle, modèle 2POSTRMKITMB, vendue séparément. Consulter le manuel de l'utilisateur fourni avec la trousse d'installation pour des instructions de montage complètes.

Montage en tour

Avertissement! L'onduleur est extrêmement lourd. La prudence est de rigueur au moment de le soulever et de le monter. L'utilisateur doit correctement stabiliser l'onduleur avant de le lever ou de le monter. L'onduleur et le transformateur peuvent être montés dans une position en tour verticale en utilisant un support de base optionnel, modèle 2-9USTAND (vendu séparément). Consulter le manuel de l'utilisateur de l'onduleur et du transformateur pour des instructions supplémentaires.

Connexions CA et démarrage de l'onduleur

Vue d'ensemble de l'entrée et de la sortie de l'onduleur

Onduleur	Nom du modèle	Connexion d'entrée	Configuration de la ligne d'entrée	Disjoncteur du bâtiment C-Curve	AWG d'entrée (mm ²)	Configuration de la plaque de la prise
SU5KRT3UTF	SU5KRT3UHV	à raccordement fixe	L1, L2/N, PE (GND)	40	8 (6)	
		L6-30P	L1, L2/N, PE (GND)	30	10 (4)	
	SU5000XFMR2U	L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	12 x 5-15/20R, 1 x L6-30R (câble d'intercommunication)
SU5KRT3UTFMB	SU5KRT3UHVMB	à raccordement fixe	L1, L2/N, PE (GND)	40	8 (6)	
		L6-30P	L1, L2/N, PE (GND)	30	10 (4)	
	SU5000XFMR2U	L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	12 x 5-15/20R, 1 x L6-30R (câble d'intercommunication)
SU6KRT3UTF	SU6KRT3UHV	à raccordement fixe	L1, L2/N, PE (GND)	50	6 (10)	
		L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	
	SU6000XFMR2U	à raccordement fixe	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	
		L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	4x 5-15R, 8x 5-15/20R, 1 x L6-30R (câble d'intercommunication)
SU6KRT3UTFMB	SU6KRT3UHVMB	à raccordement fixe	L1, L2/N, PE (GND)	50	6 (10)	
		L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	
	SU6000XFMR2U	à raccordement fixe	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	
		L6-30P	L1, L2, PE (GND)	30	10 (4)	4 x 5-15R, 8 x 5-15/20R, 1 x L6-30R (câble d'intercommunication)

Connexions CA et démarrage de l'onduleur

Vue d'ensemble de l'alimentation d'entrée/de sortie de l'onduleur

Pour atteindre la sortie unitaire, utiliser une entrée CA à raccordement fixe vers l'onduleur. Pour atteindre la puissance de sortie maximale pour les modèles qui font partie d'une configuration groupée avec le transformateur SU6000XFMR2U, sa sortie CA doit être également à raccordement fixe. L'organigramme ci-dessous décrit la puissance maximale pour chaque configuration groupée utilisant des connexions d'entrée et de sortie câblées ou à raccordement fixe.

Connexions de l'onduleur				Connexions du transformateur		
Modèle	Connexion d'entrée	Capacité de sortie maximale @ 208 V CA	Capacité de sortie maximale @ 240 V CA	Connexion d'entrée du transformateur	Capacité de sortie maximale du transformateur @ 120 V pour les circuits de dérivation (L1 + N et L2 + N)	Prise d'intercommunication de sortie L6-30R du transformateur
SU5KRT3UTF	L6-30P	5 000 W	S.O.	L6-30P	S.O.	5 000 W
SU5KRT3UTFMB	à raccordement fixe	5 000 W	S.O.	L6-30P	S.O.	5 000 W
SU6KRT3UTF	L6-30P	5 000 W	5 000 W	L6-30P	2 500 W (120 V)	5 000 W (208 V), 5 760 W (240 V)
SU6KRT3UTFMB	à raccordement fixe	6 000 W	6 000 W	à raccordement fixe	3 000 W (120 V)*	5 000 W (208 V), 5 760 W (240 V)

***AVERTISSEMENT!** Toujours utiliser une protection contre les surintensités appropriée dans le circuit de sortie du transformateur, conformément au Code national de l'électricité, à ANSI/NFPA 70 et au Code canadien de l'électricité, partie I, C22.1. S'assurer d'utiliser des disjoncteurs à section nominale qui correspondent à la valeur nominale des prises/de l'équipement protégés.

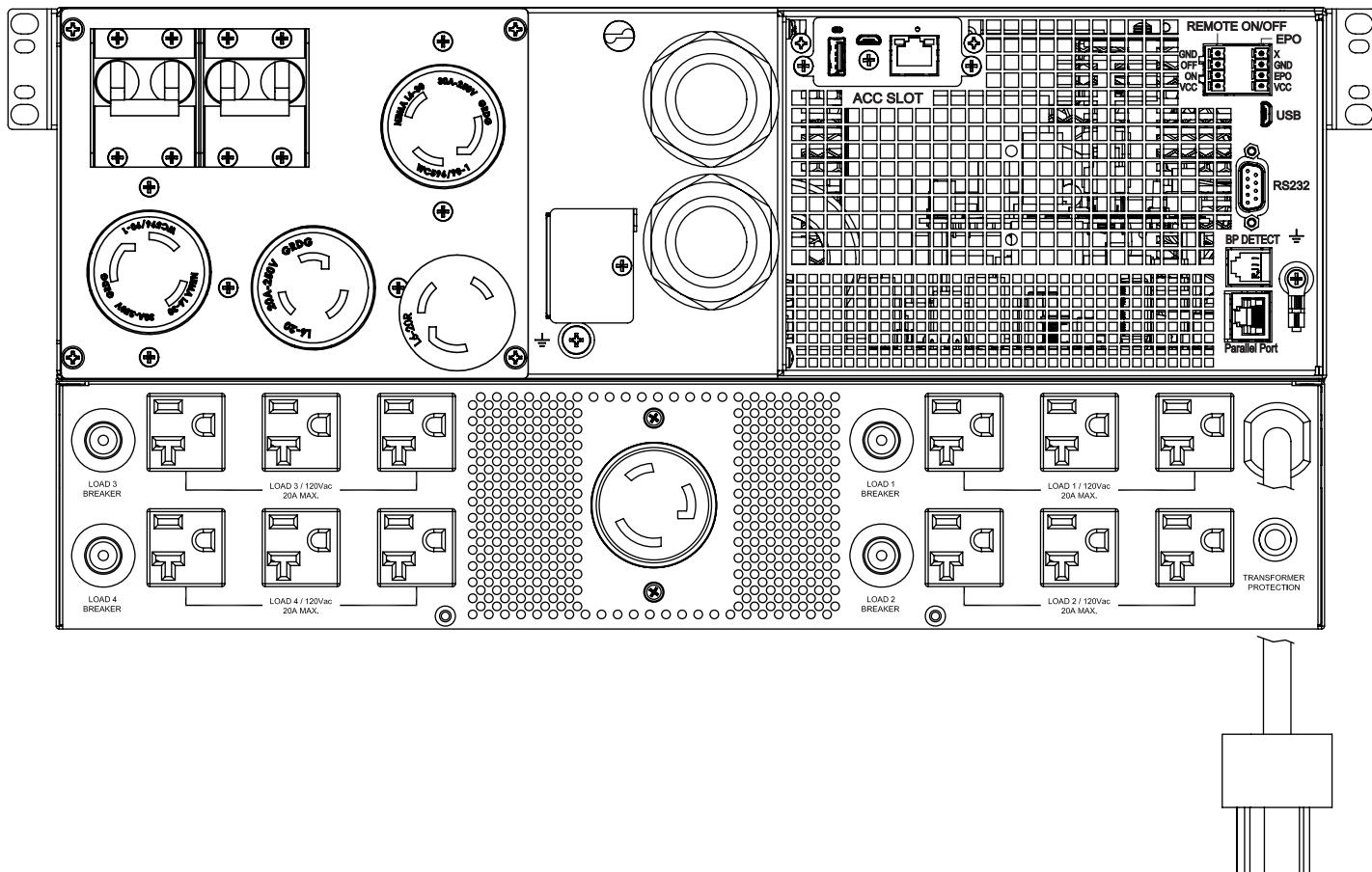


Figure 2 : Onduleur SU5KRT3UTF illustré avec le transformateur SU5000XFMR2U

Connexions CA et démarrage de l'onduleur

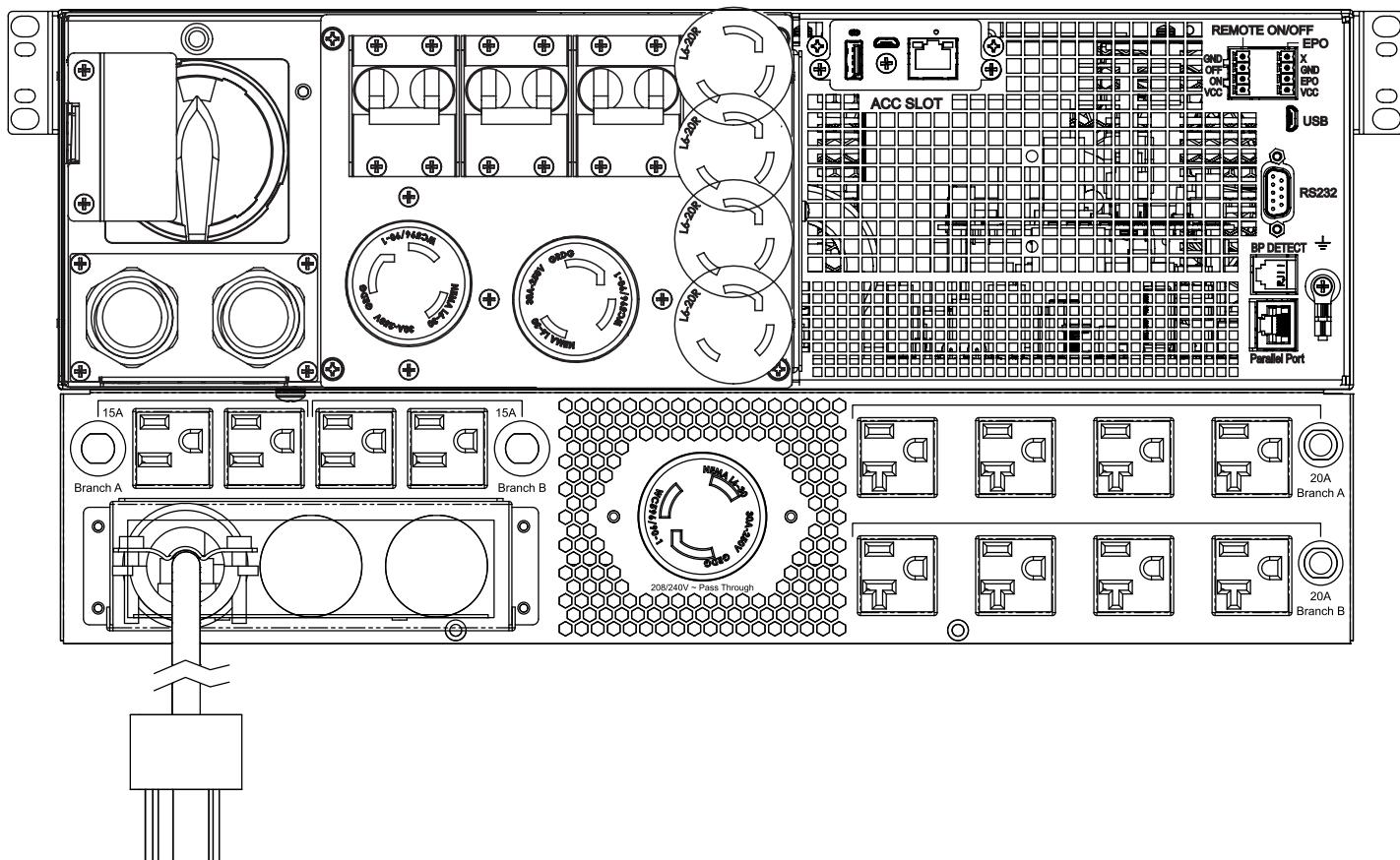


Figure 3 : SU6KRT3UTFMB illustré avec le transformateur SU6000XFRM2U et le module de dérivation SUPDMB6
(Pour des fins d'illustration uniquement. Le produit réel peut différer légèrement du schéma ci-dessus.)

Connexions CA et démarrage de l'onduleur

Instructions de câblage d'entrée et de sortie à raccordement fixe (SU5KRT3UTF et SU6KRT3UTF seulement)

Remarque : Le couple de serrage est 1 N•m (10 lb•po).

MISE EN GARDE : Ce type de connexion doit être confié uniquement à du personnel du service électrique professionnel qualifié. Au moment de faire les connexions, s'assurer que l'alimentation du secteur vers l'onduleur est coupée (OFF). Connecter les fils de mise à la terre depuis les câbles vers la prise de terre du châssis. Toujours connecter le fil de mise à la terre en premier.

S'assurer de respecter la configuration de la ligne d'entrée, le disjoncteur et l'AWG du fil comme décrit dans le tableau **Vue d'ensemble de l'entrée et de la sortie de l'onduleur**.

Remarque : Certains modèles incluent un cordon d'entrée CA avec une fiche L6-30P. Si ce cordon CA est utilisé, la valeur nominale de la capacité de l'entrée/de la sortie de tension de l'onduleur changera. Consulter la plaque signalétique de l'onduleur pour de plus amples informations.

1. Retirer le couvercle d'accès qui se trouve sur le côté droit des entrées défonçables de l'entrée/la sortie à raccordement fixe (illustrées ci-dessous) pour accéder au bloc de jonction.

Remarque : Une étiquette décrivant les connexions des bornes se trouve au dos du couvercle d'accès.

2. Retirer la taille d'entrée défonçable appropriée pour les connexions d'entrée et de sortie à raccordement fixe.
3. Installer et fixer les connecteurs de réducteur de tension inclus ou fournis par l'utilisateur à l'enceinte à raccordement fixe.
4. Faire passer le câble dans le réducteur de tension.

Remarque : Le réducteur de tension de sortie se trouve sur le dessus et le réducteur de tension d'entrée se trouve dans le bas.

5. Installer chaque fil sur le bloc de jonction, comme indiqué ci-dessous. (Consulter la remarque ci-dessous concernant les spécifications de couple de serrage.)
6. Serrer le réducteur de tension.

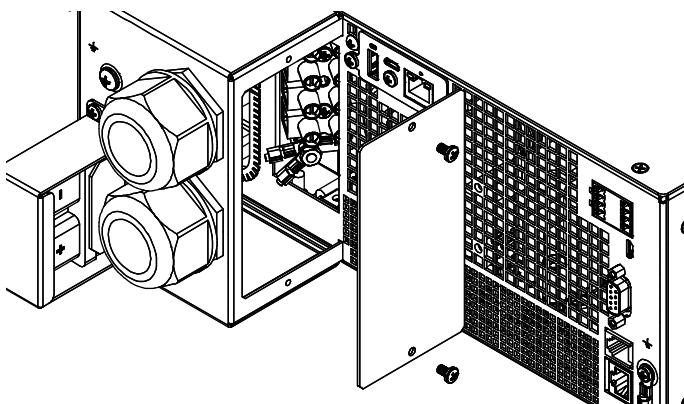
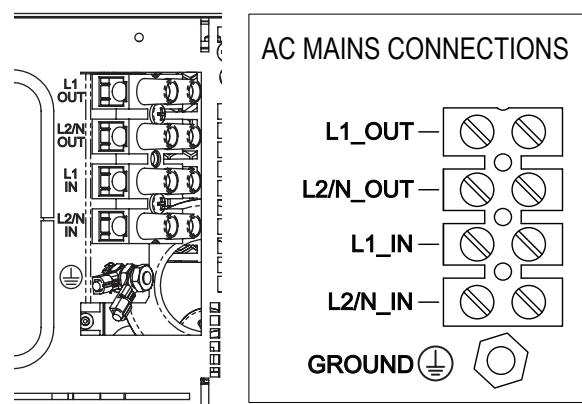


Figure 4 : Entrée/sortie à raccordement fixe avec réducteur de tension



Remarque : Le couple de serrage est 1 N•m (10 lb•po). La prise de terre incluse doit être ajoutée à la prise de terre comme illustré. Le fil de mise à la terre pour l'équipement devrait correspondre au montant n° 8 avec un diamètre extérieur de 8,71 mm (0,343 po) et un diamètre intérieur de 4,3 mm (0,169 po).

Figure 5 : Bornes d'entrée et de sortie

Connexions CA et démarrage de l'onduleur

Instructions de câblage d'entrée et de sortie à raccordement fixe (SU5KRT3UTFMB et SU6KRT3UTFMB seulement)

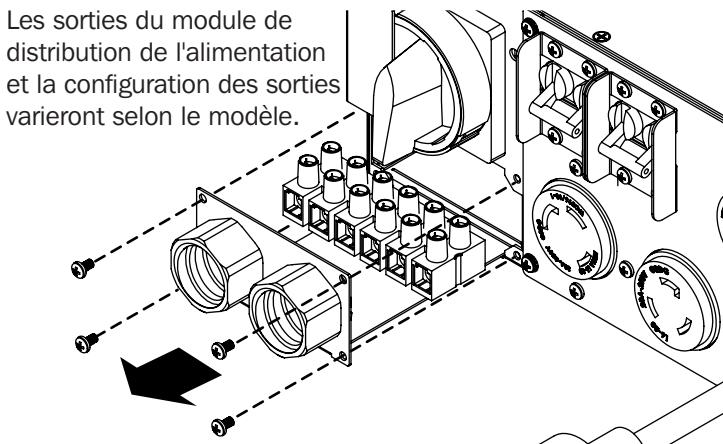
Remarque : Le couple de serrage est 1 n•m (10 lb•po).

MISE EN GARDE : Ce type de connexion doit être confié uniquement à du personnel du service électrique professionnel qualifié. Au moment de faire les connexions, s'assurer que l'alimentation CA du secteur vers l'onduleur est coupée (OFF). Connecter les fils de mise à la terre depuis les câbles vers la prise de terre du châssis. Toujours connecter les fils de mise à la terre en premier.

S'assurer de respecter la configuration de la ligne d'entrée, le disjoncteur et l'AWG du fil comme décrit dans le tableau **Vue d'ensemble de l'entrée et de la sortie de l'onduleur**, de cette section.

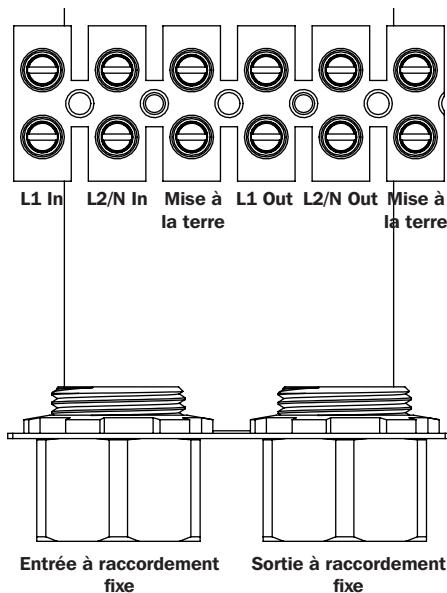
Remarque : Certains modèles incluent un cordon CA pour accessoires avec une fiche L6-30P. Si le modèle de l'onduleur comporte un cordon raccordé, la valeur nominale de l'onduleur changera. Consulter la plaque signalétique du produit pour plus d'informations.

1. Détacher le module de distribution de l'alimentation de l'onduleur.
2. Dévisser les quatre vis pour retirer le couvercle de la barrette à bornes et le glisser hors de l'appareil.



3. Connecter les deux ensembles de L1, L2/N et les fils de mise à la terre (1 entrée, 1 sortie) conformément aux repères sur les connecteurs. S'assurer de connecter un ensemble de fils aux bornes d'entrée et l'autre ensemble aux bornes de sortie.

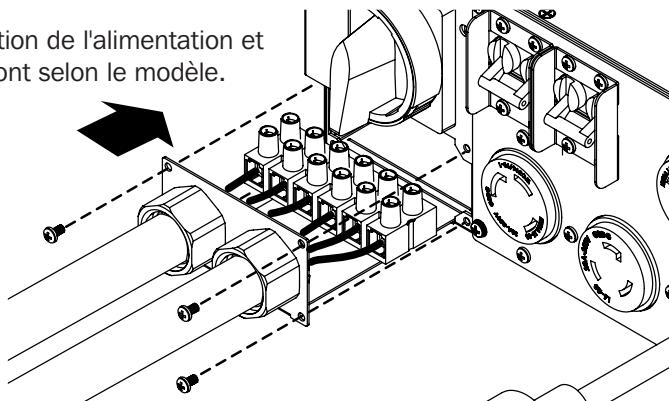
Remarque : La prise de terre incluse doit être ajoutée à la prise de terre comme illustré.



Connexions CA et démarrage de l'onduleur

- Glisser à l'intérieur, puis rattacher le couvercle de la barrette à bornes avec les quatre vis retirées à l'étape 1.

Les sorties du module de distribution de l'alimentation et la configuration des sorties varieront selon le modèle.

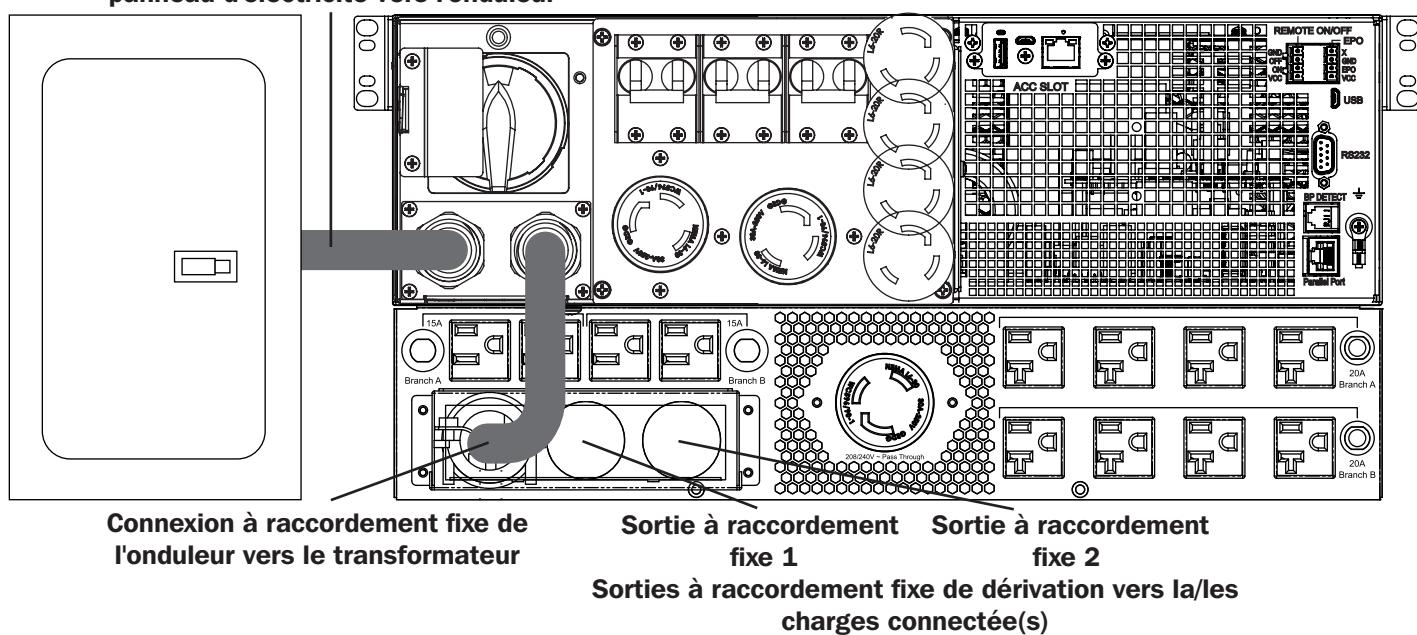


Connexions du transformateur à l'onduleur

- Le transformateur abaisseur fourni avec la configuration de l'onduleur peut maintenant être branché dans une prise L6-30R disponible sur l'onduleur ou la PDU de dérivation (certains modèles). Trouver le cordon d'entrée CA à l'arrière du transformateur. Brancher sa fiche d'entrée dans l'une des prises de sortie CA L6-30R sur la face arrière de l'onduleur ou de la PDU de dérivation. S'assurer qu'elle est bien insérée en place en tournant la prise dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'une résistance soit sentie. Une fois qu'elle est solidement en place, tirer délicatement sur le cordon d'alimentation pour s'assurer qu'il est fermement en place.
- Pour la connexion à raccordement fixe SU6000XFMR2U vers l'onduleur et la sortie à raccordement fixe optionnelle, les connexions sont illustrées ci-dessous.

Remarque : Le schéma ci-dessous est présenté à des fins d'illustration uniquement. Le produit réel peut différer légèrement du schéma.

Connexion à raccordement fixe du panneau d'électricité vers l'onduleur



Avertissement : Les modèles incluant le module de transformateur abaisseur SU5000XFMR2U doivent utiliser 208 V CA 60 Hz seulement. Si le SU6000XFMR2U est inclus avec la configuration de l'onduleur, l'entrée du secteur vers l'onduleur doit être 208 V CA ou 240 V CA 60 Hz, et le commutateur à l'avant du transformateur abaisseur doit être configuré avant d'être connecté à l'onduleur. S'assurer que la fiche d'entrée est bien insérée en place en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'une résistance soit sentie. Une fois qu'elle est solidement en place, tirer délicatement sur le cordon d'alimentation pour s'assurer qu'il est bien en place.

Démarrage de l'onduleur

Suivre la section **Connexions de base et démarrage** sous **Opérations** dans le manuel de l'utilisateur de l'onduleur pour configurer l'onduleur.

Entreposage et entretien

Entreposage

Mettre d'abord l'onduleur hors tension : appuyer sur le bouton « OFF » (arrêt) pour couper l'alimentation aux prises de l'onduleur, puis débrancher le cordon d'alimentation. Ensuite, débrancher tout l'équipement pour éviter la décharge des batteries. Si l'onduleur est entreposé pendant une période de temps prolongée, recharger complètement la batterie de l'onduleur tous les trois mois en branchant l'onduleur dans une prise CA sous tension et en le laissant charger de 4 à 6 heures. Si les batteries de l'onduleur sont laissées déchargées pendant une période de temps prolongée, cela pourrait nuire à leur capacité de façon permanente.

Entretien

Une variété de programmes de garantie prolongée et de service d'entretien sont également offerts par Tripp Lite. Pour obtenir plus de renseignements sur le service, visiter tripplite.com/support. Avant de retourner le produit pour la réparation, procéder comme suit :

1. Passer en revue les procédures d'installation et de fonctionnement dans ce manuel afin de s'assurer que le problème ne provient pas d'une mauvaise interprétation des instructions.
2. Si le problème persiste, ne pas communiquer avec le fournisseur et ne pas lui renvoyer le produit. Visiter plutôt tripplite.com/support.
3. Si le problème nécessite une réparation, visiter tripplite.com/support et cliquer sur le lien de retours de produit. À partir de ce point, il est possible de demander une autorisation de retour de matériel (RMA) qui est requise pour le service. Ce simple formulaire en ligne demandera le modèle de l'appareil et le numéro de série, ainsi que d'autres informations générales. Le numéro RMA ainsi que des instructions d'expédition seront envoyés par courriel. Les dommages (directs, indirects, particuliers ou consécutifs) encourus par le produit lors du transport à Tripp Lite ou à un service autorisé Tripp Lite ne sont pas couverts par la garantie. Les frais liés au transport des produits expédiés à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé Tripp Lite doivent être entièrement payés d'avance. Incrire le numéro de RMA à l'extérieur de l'emballage. Si le produit est dans sa période de garantie, joindre une copie du reçu de caisse. Retourner le produit pour réparation par un transporteur assuré à l'adresse fournie lors de la demande de « RMA ».

Conformité réglementaire

Numéros d'identification à la conformité réglementaire :

À des fins de certification de conformité réglementaire et d'identification, un numéro de série unique a été attribué au produit Tripp Lite. Le numéro de série, ainsi que toutes les marques d'homologation et les renseignements requis, se trouvent sur la plaque signalétique du produit. Lors d'une demande de renseignements concernant la conformité de ce produit, toujours se reporter au numéro de série. Le numéro de série ne doit pas être confondu avec le nom de la marque ou le numéro de modèle du produit.

Spécifications du FCC pour les modèles avec approbation de classe A du FCC :

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est susceptible des 2 cas suivants : (1) cet appareil peut causer des interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable. Remarque : ce matériel a été testé et trouvé conforme aux restrictions applicables à un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces restrictions sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles lorsque le matériel est utilisé dans un environnement commercial. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des perturbations nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible d'entraîner des interférences dangereuses auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais. L'utilisateur doit utiliser des câbles et des connecteurs blindés avec cet équipement. Tout changement ou toute modification apportés à ce matériel sans l'autorisation expresse de Tripp Lite peuvent annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

Spécifications de la CEM pour les modèles avec une homologation de catégorie C2 de la CEM (certains modèles) :

Avertissement : Cet onduleur est un produit de catégorie C2. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut produire des interférences radio, et dans un tel cas, l'utilisateur pourrait être tenu de prendre les mesures adéquates.

Renseignements sur la conformité à la directive DEEE pour les clients de Tripp Lite et les recycleurs (Union européenne)

 En vertu de la directive et des règlements d'application relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque des clients achètent de l'équipement électrique et électronique neuf de Tripp Lite, ils ont droit :

- D'envoyer l'équipement usagé au recyclage pourvu qu'il soit remplacé par un équipement équivalent (cela varie selon les pays)
- De retourner le nouvel équipement afin qu'il soit recyclé à la fin de sa vie utile

Avis de la FCC, section 68 (États-Unis seulement)

Si le modem ou le télécopieur de votre système de protection endommage le réseau téléphonique, la compagnie de téléphone peut discontinuer temporairement ses services. Si possible, elle vous avisera à l'avance. Si le préavis n'est pas possible, vous serez avisé le plus rapidement possible. Vous serez avisé de votre droit de porter plainte auprès de la FCC. Votre compagnie de téléphone peut apporter des changements à ses installations, exploitation ou procédures pouvant nuire au fonctionnement normal de votre équipement. Si tel est le cas, vous serez avisé à l'avance pour vous fournir l'occasion de maintenir un service ininterrompu. En cas de troubles avec le système de protection du modem ou du télécopieur de cet équipement, visiter tripplite.com/support pour obtenir des renseignements sur la réparation et la garantie. La compagnie de téléphone peut vous demander de débrancher cet équipement du réseau jusqu'à ce que le problème soit corrigé ou que vous soyez convaincu que l'équipement fonctionne correctement. Aucune réparation ne peut être effectuée par le client au système de protection du modem ou du télécopieur. Cet équipement ne peut pas être utilisé sur le service payant offert par la compagnie de téléphone. La connexion aux lignes partagées est assujettie aux tarifs de l'État. (Contactez la Public Utility Commission ou la Corporation Commission de votre État pour obtenir plus de renseignements.)

Recyclage de l'onduleur et des batteries

Veuillez recycler les produits Tripp Lite. Les batteries utilisées dans les produits Tripp Lite sont des batteries au plomb scellées. Ces batteries sont hautement recyclables. Se reporter aux codes locaux pour les exigences en ce qui a trait à l'élimination.

Appeler Tripp Lite pour des informations concernant le recyclage au +1 773 869-1234.

Visiter le site Web de Tripp Lite pour des informations actualisées sur le recyclage des batteries et des produits Tripp Lite. Suivre ce lien : tripplite.com/en/support/recycling-program.cfm

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

20-03-357 93-3C46_RevA