

LIEBERT PSI5™ UPS

Quick Installation User Guide



IMPORTANT: Before installing, connecting to supply or operating your Liebert PSI5™ UPS, please review the Safety and Regulatory Statements sheet. For detailed installation, operating, maintenance and troubleshooting information refer to the PSI5™ User Guide available at www.VertivCo.com.

INSTALLATION

1. Inspecting the UPS

Inspect the UPS for any signs of obvious damage. If damage is visible, do not proceed and call our warranty support line for assistance at 1-800-222-5877 menu option 3, or email at microups.warranty@vertivco.com.

2. Choosing a location

Install the UPS in a temperature-controlled environment that is free of corrosive and conductive contaminants. Avoid locations near heat or water sources and exposed to direct sunlight. For proper ventilation, leave four inches clearance on all sides of the UPS.

The input outlet should be nearby and easily accessible.

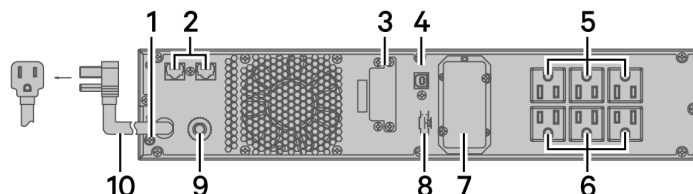
3. Installing the UPS

The UPS and optional PSI5™ UPS External Battery Cabinets may be installed in either a tower or rack configuration. For tower installation, assemble and attach the tower support stands. For rack installation, attach the brackets to the UPS, install the rail kit in the rack if needed, and install the UPS in the rack.

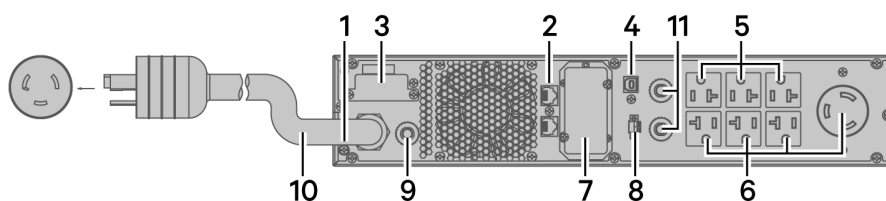
NOTE: This UPS is not for use in a computer room as defined in the standard for the protection of electronic computer/data processing equipment of ANSI/NFPA 75.

MODEL DESIGN CONFIGURATIONS

PSI5-1500RT100

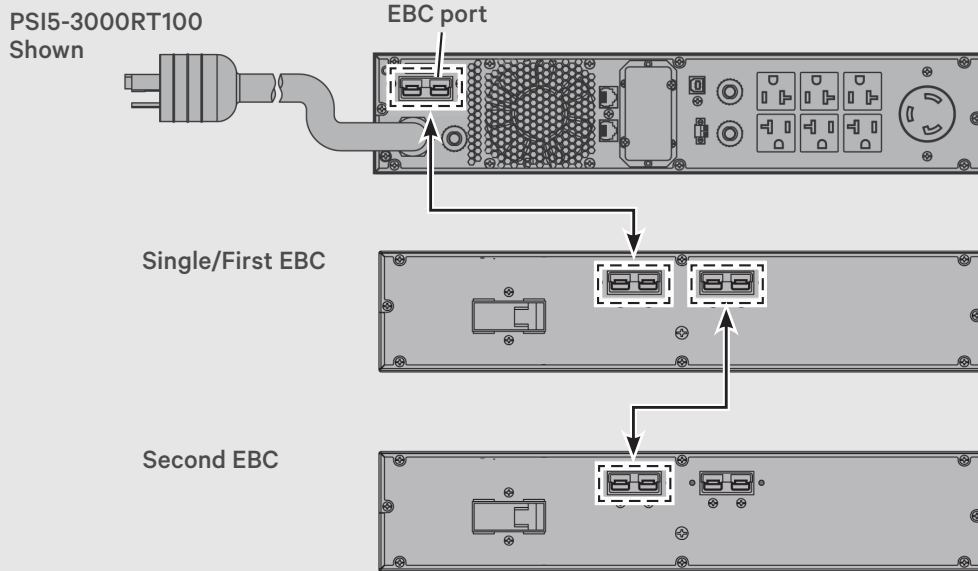


PSI5-3000RT100



#	Description
1	Grounding screw
2	Network/Fax/Modem surge protection input/output
3	External battery connector
4	USB communication port
5	Programmable receptacles
6	Non-programmable receptacles
7	SNMP IntelliSlot port
8	Emergency Power Off (EPO) connector
9	Input circuit breaker
10	AC input
11	Output circuit breaker

UPS to External Battery Cabinet Connections



CONNECTIONS

1. Connecting Loads

The UPS has non-programmable and programmable rear outlets. Plug your critical equipment (such as computer, monitors, etc.) into the non-programmable outlets and your less-critical equipment (such as printers and other less-often used peripherals) into the programmable outlets.

2. Connecting for Network Protection (Optional)

Connect a network, fax, or modem to the network/fax/modem surge-protection ports on the rear panel for protection from electrical surges to your computer or telephone network.

3. USB Communication Connection (Optional)

Connect the UPS through the rear panel USB Type-B port to a computer via USB to allow unattended, controlled-shutdown of your computer in case of UPS input power failure.

The UPS works with the computer running software built-in within the Microsoft® Windows® operating system or the *Trellis™* Power Insight software located at www.VertivCo.com.

4. Emergency Power-off (EPO) Connection (Optional)

To comply with national and local wiring codes and regulations, the EPO connector internally disconnects all power sources to the UPS and connected equipment. To use this feature remove the factory-installed jumper on the rear-panel EPO connector and connect to active-open contacts that are normally closed but open during an emergency power off event. Operating logic may be reversed in the Settings menu. If you do not use the EPO connector, leave the factory-installed jumper in place and the default (active open) EPO setting in the Settings Menu.

5. External Battery Cabinet Connection (Optional)

External battery cabinets provide longer battery run-time for connected devices. Refer to PSI5™ User Guide, to select the appropriate model and quantity for your model and applications. You can connect up to 6 battery cabinets to the PSI5.

1. Turn off the UPS utility input.
2. Open the front left cover on the UPS and the External Battery Cabinet (EBC) and disconnect the internal batteries.
3. Remove the EBC terminal covers from the UPS and the EBC. Connect one end of the external battery cable to the UPS and one end to the battery cabinet. If connecting more than one external battery, connect one end of the external battery cable to the second connector on the battery cabinet, then connect the other end to the next battery cabinet.

- Once the UPS and EBC(s) are connected, secure the connection with the screws, reconnect the internal batteries and replace the front left covers on the units.
- After installation and initial startup, set the number of installed battery cabinets in the UPS settings.

NOTE: When two or more external battery cabinets are used with PSI5 model 3000, the UPS load rating is decreased by 20%.

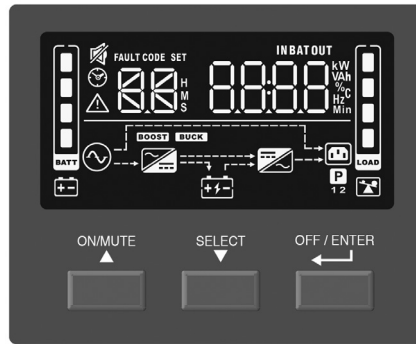
6. Network communication card connection (optional)

For external status monitoring, there is a network communications port where one of these network cards can be installed:

- IntelliSlot Relay card, IS-UNITY-SNMP
 - IntelliSlot Unity card, IS-UNITY-DP
- Remove the two screws and protective cover on the rear-panel network communications port.
 - Insert the card into the port and secure it with the screws. Refer to the documentation with the card or at www.VertivCo.com for cable connection and operation.

7. Connecting AC Input

Ensure that all the loads are first powered off. Connect to an input-power supply/wall outlet that is properly protected by a circuit breaker in accordance with national and local electrical codes. The input receptacle must be grounded. Once the UPS is plugged into the wall outlet, it begins charging the battery.



OPERATION

1. Starting up the UPS

Plug the UPS input plug into a stable 120VAC source. The LCD display briefly turns on and the batteries begin charging. Press and hold the **ON/MUTE** button for two seconds until the display flashes On. The UPS is in Battery Self Test mode for 10 seconds. After a successful battery self-test, the UPS is in On Mode.

2. Shutting down the UPS

Press and hold the **OFF/ENTER** button for two seconds, turning the battery-backed-up outlets off. Disconnect the input power.

3. Fully shutting down the UPS

Perform the normal shutdown sequence. Remove the front bezel, then disconnect the battery connector. Replace the front bezel. The unit is now fully shut down.

MAINTENANCE AND BATTERY REPLACEMENT

Precaution

Although the UPS is designed and manufactured to ensure personal safety, improper use can result in electrical shock or fire. To ensure safety, observe the following precautions:

- Turn off and unplug the UPS before cleaning it.
- Clean the UPS with a dry cloth. Do not use liquid or aerosol cleaners.

- Never block or insert any objects into the UPS ventilation holes or openings.
- Do not place the UPS power cord where it might be damaged.

Battery Charging

The batteries are valve-regulated, non-spillable, lead acid and should be kept charged to attain their design life. The UPS charges the batteries continuously when it is connected to the utility input power. If the UPS will be stored for a long time, we recommend connecting the UPS to input power for at least 24 hours every four to six months to ensure full recharge of the batteries.

Replacing the Battery

IMPORTANT: Before you proceed, please review the battery safety precautions available at <https://www.vertivco.com/ComplianceRegulatoryInfo>.

You may safely replace the internal battery pack. See the Specifications in the User Guide online at www.VertivCo.com for the part number of the replacement battery for your UPS model number.

NOTE: Replace the battery with the same type and number as originally installed.

1. Removing the front panel

Remove the front bezel by pulling firmly until the snaps release.

2. Disconnecting the battery wires

Disconnect the battery connector by squeezing the ends and pulling apart.

3. Removing the battery box

Remove the two screws and the metal battery cover plate. Slide out the existing battery kit and disconnect the battery terminals from the connector, disconnecting the red wire first then the black wire.

4. Installing the new battery

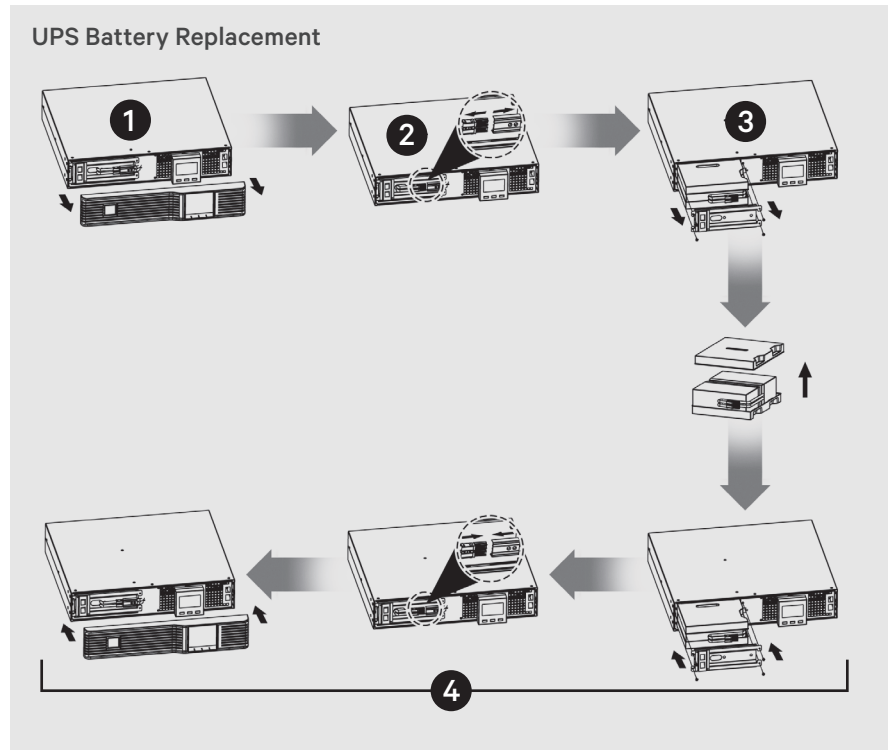
Plug the removed connector into the terminals of the new battery, plugging the black wire in first then the red wire. Orient the connector and the new battery in the same way as the original battery, then slide them into the UPS. Reconnect the two halves of the battery connector and slide the front panel back on until it clicks. Replace the metal plate and secure with the two screws. Snap the front bezel back on.

5. Testing the new battery

Press and hold the power button for three seconds to initiate the Battery-Self Check mode to clear any previous battery fault warning.

6. Disposing of the old battery

Properly dispose of old batteries at an appropriate recycling center or return them to Vertiv in the packing material for the replacement batteries.



To contact Vertiv Technical Support: visit www.VertivCo.com

© 2018 Vertiv Co. All rights reserved. Vertiv and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Co. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, Vertiv Co. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.



LIEBERT PSI5™ UPS



クイック・インストレーション・ユーザー・ガイド

重要: Liebert PSI5™ UPS を設置し、電源に接続、または操作する前に、安全性と規制に関する記述書を確認してください。インストール、操作、メンテナンス、およびトラブルシューティングの詳細情報については、PSI5™ ユーザーガイド (www.VertivCo.com より入手可) を参照してください。

インストール

1. UPS の点検

UPS に明らかな損傷の兆候がないか点検します。損傷が認められる場合は、先に進むのを止め、弊社の保証サポートライン (1-800-222-5877 メニューオプション3) に電話するか、または電子メール (microups.warranty@vertivco.com) で支援を求めてください。

2. 場所の選択

腐食性および導電性の汚染物質がない、温度制御された環境に UPS を設置してください。熱源や水源の近く、および直射日光の当たる場所は避けてください。適切に換気するため、UPS のすべての側面に4インチの隙間を残してください。

入力コンセントは近くにあって、簡単にアクセスできる必要があります。

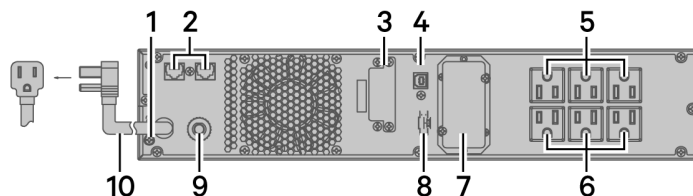
3. UPS のインストール

UPS とオプションの PSI5™ UPS 外付けバッテリーキャビネットは、タワー型またはラック型のどちらで設置することもできます。タワー型の場合は、タワー支持台を組み立てて取り付けます。ラック型設置の場合は、ブラケットを UPS に取り付け、必要に応じてレールキットをラックに取り付け、UPS をラックに設置します。

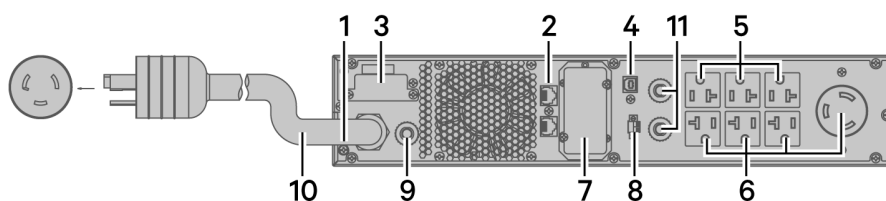
注: この UPS は、ANSI/NFPA 75 の電子コンピュータ/データ処理装置の保護のための規格で定義されているとおり、コンピュータールームでの使用はできません。

モデル設計の構成

PSI5-1500RT100

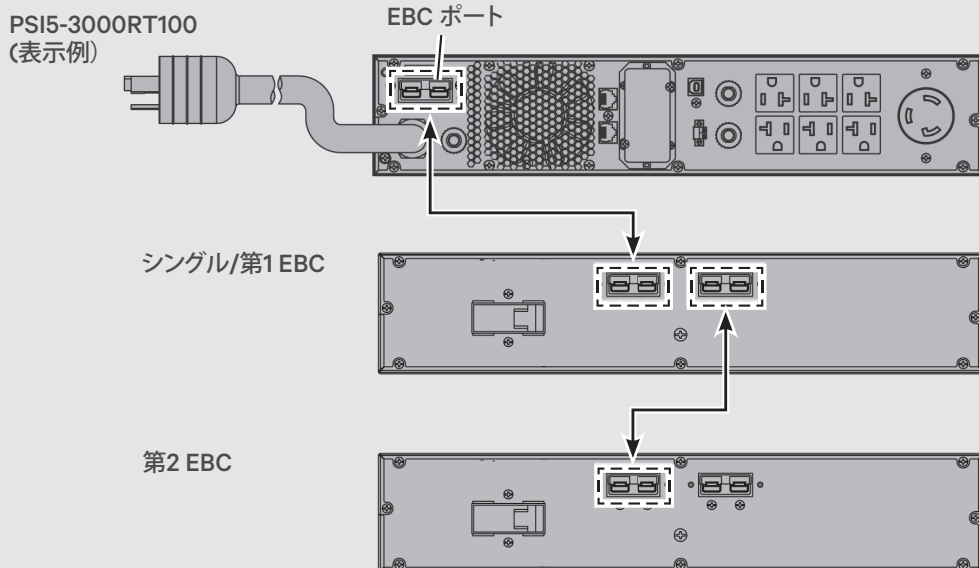


PSI5-3000RT100



#	説明
1	アースねじ
2	ネットワーク/ファックス/モデムサージ保護入出力
3	外付けバッテリーコネクタ
4	USB 通信ポート
5	プログラム可能レセプタクル
6	プログラム不能レセプタクル
7	SNMP IntelliSlot ポート
8	緊急電源切断 (EPO) コネクタ
9	入力ブレーカー
10	AC入力
11	出力ブレーカー

UPSから外付けバッテリーキャビネットへの接続



接続

1. 負荷の接続

UPS は、プログラム不能およびプログラム可能のリアコンセントを備えています。重要な機器（コンピュータ、モニタなど）はプログラム不能なコンセントに、それほど重要でない機器（プリンタやそれほど頻繁には使用されない周辺機器など）はプログラム可能なコンセントに差し込みます。

2. ネットワーク保護（オプション）のための接続

コンピュータや電話網への電氣的サージから保護するために、ネットワーク、ファックス、またはモデムを背面パネルのネットワーク/ファックス/モデムサージ保護ポートに接続します。

3. USB 通信接続（オプション）

背面パネルの USB タイプ B ポートを使用して UPS を USB 経由でコンピュータに接続し、UPS の入力電源障害時にコンピュータの無人で制御されたシャットダウンを可能にします。UPS は、Microsoft®Windows® オペレーティングシステム、または www.VertivCo.com にある

Trellis™ Power Insight ソフトウェアに組み込まれたソフトウェアを実行しているコンピュータで動作します。

4. 緊急電源切断（EPO）接続（オプション）

国および地域の配線コードおよび規制を遵守するために、EPO コネクタは UPS および接続された機器へのすべての電源を内部で切断します。この機能を使用するには、リアパネルの EPO コネクタに工場出荷時に取り付けられているジャンパを取り外し、通常は閉じているが緊急電源オフイベント中は開いているアクティブなオープン接点に接続します。操作ロジックは、[設定]メニューで元に戻すことができます。EPO コネクタを使用しない場合は、工場出荷時に取り付けられているジャンパと、[設定]メニューのデフォルト（アクティブな開いた状態）の EPO 設定のままにしておきます。

5. 外付けバッテリーキャビネット接続（オプション）

外付けバッテリーキャビネットは、接続されたデバイスのバッテリー駆動時間を長くします。使用モデ

ルとアプリケーションに適したモデルと数量を選択するには、PSI5™ ユーザーガイドを参照してください。PSI5 には最大 6 つのバッテリーキャビネットを接続できます。

1. UPS ユーティリティ入力をオフにします。
2. UPS の前面左側にあるカバーと外付けバッテリーキャビネット（EBC）を開き、内蔵バッテリーを取り外します。
3. UPS および EBC から EBC 端子カバーを取り外します。外付けバッテリーケーブルの一端を UPS に接続し、もう一端はバッテリーキャビネットに接続します。複数の外付けバッテリーを接続する場合、外付けバッテリーケーブルの一端をバッテリーキャビネットの 2 番目のコネクタに接続し、もう一端は次のバッテリーキャビネットに接続します。
4. UPS と EBC が接続されたら、ネジで接続を固定し、内蔵バッテリーを接続し直して、前面左側のカバーをユニットに戻します。

5. インストールおよび初期起動の後、UPS の設定で取り付けられたバッテリーキャビネットの数を設定します。

注:複数の外付けバッテリーキャビネットをPSI5 モデル 3000 で使用する場合、UPS の定格荷重は 20% 減少します。

6. ネットワーク通信カード接続 (オプション)

外部状態を監視するために、これらのネットワークカードの1つをインストールすることができるネットワーク通信ポートがあります。

- IntelliSlot リレーカード、IS-UNITY-SNMP
- IntelliSlot UNITY カード、IS-UNITY-DP

1. リアパネルのネットワーク通信ポートにある2本のネジと保護カバーを取り外します。
2. ポートにカードを挿入し、ネジで固定します。ケーブルの接続と操作については、カードに付属の文書または www.VertivCo.com を参照してください。

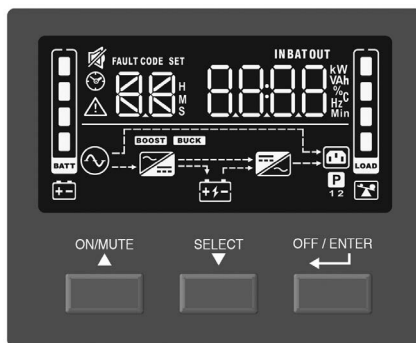
7. AC入力の接続

すべての負荷がまず電源オフになっていることを確認します。国および地域の電気工事規定に準拠して、ブレーカーにより適切に保護されている入力電源装置または壁コンセントに接続します。入力レセプタクルは接地する必要があります。UPS をコンセントに差し込むと、バッテリーの充電が開始されます。

操作

1. UPS の起動

UPS 入力プラグを、安定した 120VAC 電源に差し込みます。LCD ディスプレイが短時間点灯し、バッテリーが充電を開始します。ディスプレイが [オン] を点滅するまで、[オン/ミュート] ボタンを 2 秒間押します。UPS は、10 秒間 [バッテリーのセルフテスト] モードになります。バッテリーセルフテストが正常に終了すると、UPS は [オンモード] になります。



2. UPS のシャットダウン

[オフ/ENTER] ボタンを2秒間押し続けると、バッテリーバックアップされた差し込み口がオフになります。入力電源を切断します。

3. UPS の完全なシャットダウン

通常のシャットダウン手順を実行します。前面ベゼルを取り外してから、バッテリーコネクタの接続を切ります。前面ベゼルを戻します。これでユニットは完全にシャットダウンされています。

メンテナンスとバッテリー交換

使用上の注意

UPS は身の安全を確保するように設計および製造されていますが、不適切な使用は感電や火災をもたらす可能性があります。安全を確保するために、次の使用上の注意を守ってください。

- 洗浄の前には、UPS の電源を切り、電源プラグを抜いてください。
- 乾いた布で UPS を洗浄します。液体クリーナーやエアゾールクリーナーは使用しないでください。
- UPS の通気穴または開口部を遮ったり物を詰めたりしないでください。
- UPS の電源コードを破損するような場所に置かないでください。

バッテリーの充電

バッテリーは密閉形の漏出しない鉛蓄電池であり、設計寿命を達成するためには充電を維持する必要があります。UPS は、ユーティリティ入力電源に接続されているとき、バッテリーを連続的に充電します。UPS を長時間保

管する場合は、4〜6 か月ごとに少なくとも 24 時間以上 UPS を入力電源に接続して、バッテリーを確実に完全再充電することをお勧めします。

バッテリー交換

重要: 先に進む前に、<https://www.vertivco.com/>

ComplianceRegulatoryInfo から入手できるバッテリーの安全上の注意事項を確認してください。

内蔵バッテリーパックは安全に交換することができます。お使いの UPS モデル番号の交換用バッテリーの部品番号は、www.VertivCo.com から入手できるオンラインの「ユーザーガイドの仕様」を参照してください。

注: バッテリーは、最初に取り付けられていたものと同じタイプおよび番号のものと交換してください。

1. 前面パネルの取り外し

スナップが外れるまでしっかりと引いて前面ベゼルを取り外します。

2. バッテリーワイヤの取り外し

両端を絞って引き離すことにより、バッテリーコネクタの接続を切ります。

3. バッテリーボックスの取り外し

2本のネジと金属製バッテリーカバープレートを取り外します。現在のバッテリーキットをスライドさせてバッテリー端子をコネクタから切断しますが、まず赤線を切断してから黒線を切断します。

4. 新しいバッテリーの取り付け

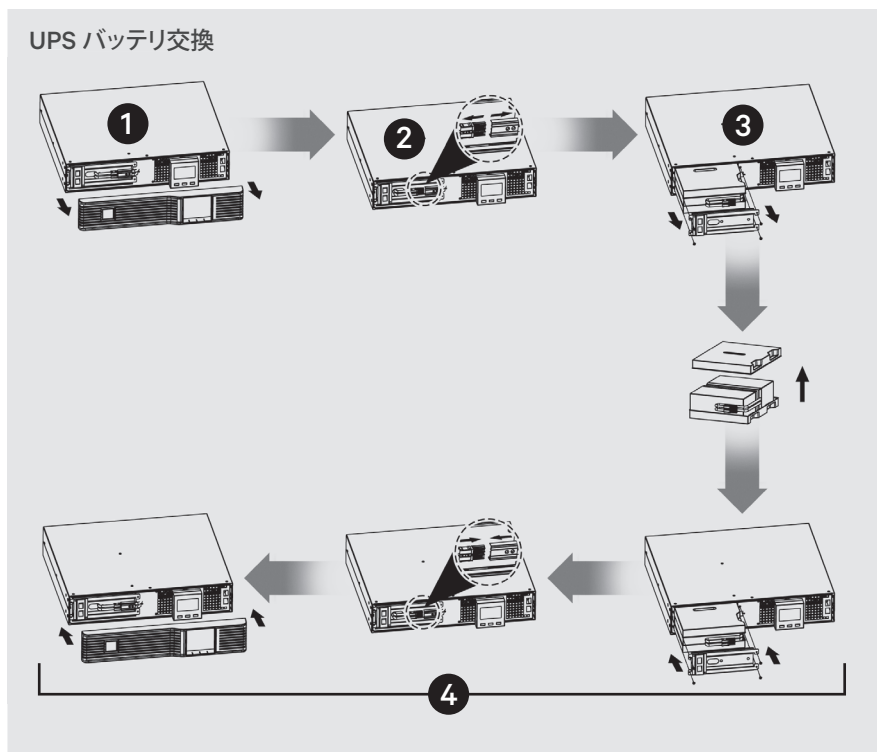
取り外したコネクタを新しいバッテリー端子に差し込みますが、最初に黒線を、その後赤線を差し込みます。元のバッテリーと同じ方法でコネクタと新しいバッテリーの向きを合わせ、その後 UPS にスライドさせます。バッテリーコネクタの2等分を再接続し、カチッという音がするまで前面パネルをスライドさせて元に戻します。金属板を元に戻し、2本のネジで固定します。前面ベゼルのカチッと止めて元に戻します。

5. 新しいバッテリーのテスト

電源ボタンを3秒間押し続けると、[バッテリーセルフチェック]モードが起動し、それまであったバッテリー障害の警告はクリアされます。

6. 古いバッテリーの廃棄

古いバッテリーは、該当するリサイクルセンターに適切に廃棄するか、交換用バッテリーの梱包材に入れて Vertiv に返送してください。



Vertiv テクニカル・サポートに問い合わせるには、www.VertivCo.com にアクセスしてください

© 2018 Vertiv Co. 全著作権所有。Vertiv および Vertiv ロゴは Vertiv Co. の商標または登録商標です。言及されている他のすべての名称およびロゴは、それぞれの所有者の商号、商標または登録商標です。ここに記載される内容の正確性および完全性を保証するため、Vertiv Co. ではあらゆる予防措置を講じておりますが、本情報の使用が原因で発生する損害または錯誤もしくは不作為に対して、一切の責任を負わず、かつそのすべての賠償責任を拒否します。仕様は予告なく変更される可能性があります。

