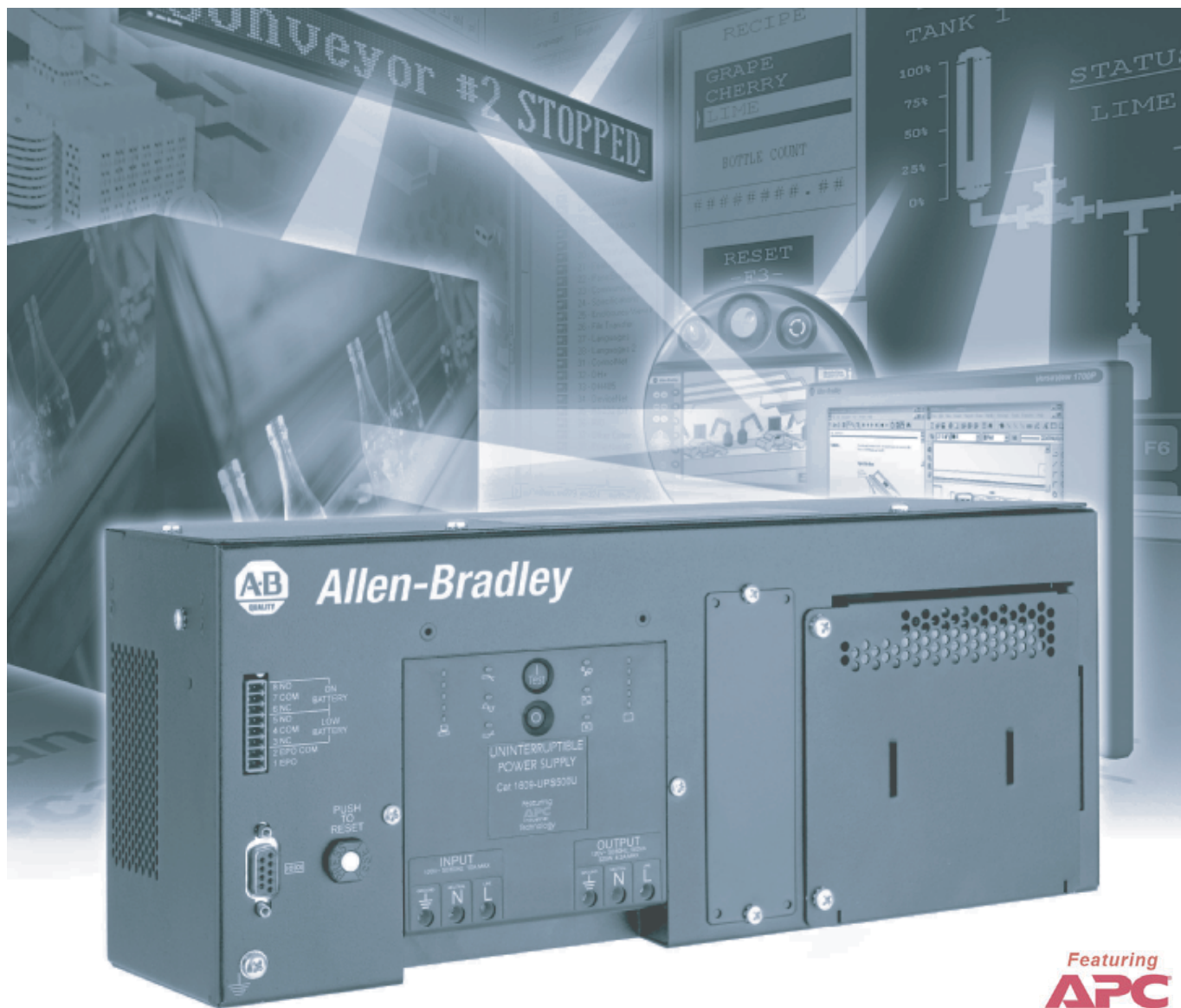




Allen-Bradley

## 1609 産業用無停電電源装置 (UPS) (1609-U500...)



### 取付けおよび操作

内容：

- UPS
- シリアルケーブル
- APC PowerChute® ソフトウェア
- 出力信号コネクタ
- バッテリ (個別のカートンで出荷)

Spare Allen-Bradley Parts

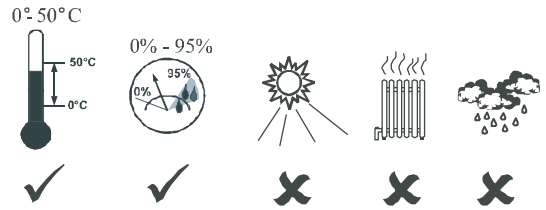
## 1609 UPS の適切な環境への取付け

UPS は、ほこりが多い場所や、温度または湿度が指定制限を超える環境では、動作できません。

### UPS の取付け

このユニットは、ヘビーデューティ DIN レールまたはエンクロージャの背面パネルに取付けるように設計されています。

エンクロージャ内部に取付ける場合は、ユニットの重量と取付け面の材質に対応する 6 つのねじを使用します。



### UPS の配線

UPS の配線は資格を持つ電気技術者が行なう必要があります。適切なワイヤサイズを使用してください。

### UPS の起動

1. UPS には、フロントパネルに過渡電圧サージ抑制 (TVSS) ねじ  があります。TVSS ねじは、電話回線やネットワーク回線プロテクタなどのサージ抑制機器のアース線を接続するために使用します。

アース線を接続する前に、UPS が商用電源またはバッテリー電源に接続されていないことを確認してください。

2. UPS を配線します。

3. オプションのアクセサリをネットワーク管理カード (NMC) スロットに追加します。

4. 接続されたすべての機器に電源を投入します。UPS をマスタのオン / オフスイッチとして使用する場合は、接続されているすべての機器の電源がオンになっていることを確認します。

### 標準コネクタ

#### 接点閉ポート

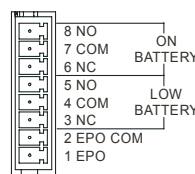
リレーは、コモン (COM) から通常閉 (NC) ピンに接続されています。ユニットがバッテリー電圧低下またはバッテリーオン状態になると、対応するリレーが切り換わり、コモン (COM) と通常開 (NO) ピンを接続します。

ネットワーク管理カードまたはシリアルポート接続を使用している場合は、接点閉ポート接続は自動的に無効になります。

#### 出力接点定格：

パラメータ	値
公称切換え容量	DC30V のとき 1A
最大切換え電力	30W
最大切換え電圧	DC60V
最大切換え電流	DC2A
最大電流	DC2A
サージ定格	2kV Bellcore TA-NWT-001089 に従う。 1.5kV FCC part 68 に従う。

接点閉ポート (フロントパネルにある)



非常電源オフ (EPO) 機能は、ユーザが構成可能です。EPO は、バッテリー動作に切換えることなく接続している機器への電源供給をリモートから即座に遮断する機能です。

EPO インターフェイスは、安全特別低電圧 (SELV) 回路です。他の SELV 回路にのみ接続してください。


### シリアルポート



UPS には、特殊なシリアル・インターフェイス・ケーブルが付属しています。ピン配列が特有であるため、既製品のケーブルは UPS とは互換性がありません。このポートは、PowerChute® ソフトウェアを使用して、リモートで構成とモニタができます。

APC に付属するケーブルを使用してください。







### UPS の起動




フロントパネルの  ボタンを押して、UPS を起動します。






バッテリーは通常運転が開始されてから最初の 4 時間で容量の 90% まで充電されます。この最初の充電期間でバッテリーの全容量を充電できることを期待しないでください。

## 動作

## ディスプレイパネルのインジケータおよび機能ボタン

LED	名前	説明
	オンライン	UPS は、接続された機器に商用電源から電力を供給しています（「トラブルシューティング」を参照）。
	AVR トリム	UPS は、高い商用電源電圧を補正しています（「トラブルシューティング」を参照）。
	AVR ブースト	UPS は、低い商用電源電圧を補正しています（「トラブルシューティング」を参照）。
	バッテリーオン	UPS は、接続された機器にバッテリーから電力を供給しています。
	過負荷	接続された機器への電力供給が UPS の定格値を超えています（「トラブルシューティング」を参照）。
	バッテリー交換 / バッテリー切断	バッテリーが切断されているか、または交換する必要があります（「トラブルシューティング」を参照）。

<b>120V</b> <input type="radio"/> 133 <input type="radio"/> 123 <input type="radio"/> 114 <input type="radio"/> 105 <input type="radio"/> 96 Battery Charge	<b>230V</b> <input type="radio"/> 266 <input type="radio"/> 248 <input type="radio"/> 229 <input type="radio"/> 210 <input type="radio"/> 191 	<b>商用電源電圧を診断</b> UPS には、商用電源電圧を表示する診断機能があります。UPS は、この操作の一部としてセルフテストを行いません。セルフテストは、電圧の表示に影響しません。  ボタンを押し続けると、商用電源電圧を示す棒グラフインジケータが表示されます。 数秒後、ディスプレイパネルの右にある 5 つの LED <b>バッテリー充電</b>  インジケータに商用電源の入力電圧が表示されます。 左図に表示されている電圧の数値を参照してください (UPS には、値は表示されません)。 UPS のインジケータは、電圧が表示している値と次に大きい値との間にあることを示しています（「トラブルシューティング」を参照）。
---	---	---

ボタン	名前	説明
	電源オン	このボタンを押すと、UPS がオンします。その他の機能については、以下を参照してください。
	電源オフ	このボタンを押すと、UPS がオフします。
	セルフテスト	<b>自動:</b> UPS をオンにした時点で自動的にセルフテストを実行し、それ以後は 2 週間ごと (デフォルト設定) に実行されます。セルフテスト中は、接続された機器が一時的にオンバッテリー運転による動作になります。 <b>手動:</b>  ボタンを数秒間押し続けると、セルフテストが起動されます。
	コールドスタート	商用電源が供給されず、UPS がオフの場合に、コールドスタート機能によって UPS に接続された機器がバッテリー電源に切り換わります（「トラブルシューティング」を参照）。

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

**Corporate Headquarters**

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

**Headquarters for Allen-Bradley Products, Rockwell Software Products and Global Manufacturing Solutions**

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

**Headquarters for Dodge and Reliance Electric Products**

Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

Europe: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 1774

Asia Pacific: Rockwell Automation, 55 Newton Road, #11-01/02 Revenue House, Singapore 307987, Tel: (65) 351 6723, Fax: (65) 355 1733