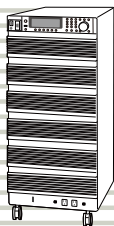


ファームウェアアップデートガイド

交流電源 PCR-LE2シリーズ

PCR6000LE2
PCR9000LE2
PCR27000LE2



本書は、PCR-LE2シリーズのファームウェアをアップデートする方法について説明しています。

対象となるファームウェアは Ver4.00 以降です。

必ずお読みください

ファームウェアバージョン 4.00 の PCR6000LE2 または PCR9000LE2 をご使用のお客様がアップデートすると、三相 AC+DC モードの DC 出力が仕様を満足しません。

三相 AC+DC モードを使用するには、PCR-LE2 本体の調整が必要になります。購入先または当社営業所へお問い合わせください。

ファームウェアのアップデートに当たっては、以下の項目を必ずお守りください。注意を無視するとアップデートに失敗して、PCR-LE2 シリーズの修理が必要になる場合があります。

⚠ 注意

- 本アップデートファイルを特注品や改造品の PCR-LE2 シリーズに対して使用しないでください。アップデートについては当社営業所までお問い合わせください。
- ファームウェアは必ず Windows OS の標準機能 (Windows Explorer) でコピーしてください。市販のファイル管理ツールなどでコピーするとファームウェアが正常にコピーできない場合があります。
- アップデート中は電源が切れないように電源の配線に気をつけてください。
- アップデート後に、PCR-LE2 シリーズを工場出荷時設定してください。工場出荷時設定で起動しないと、動作不良になる場合があります。

準備

用意するもの

- USB メモリー (16 GB 以下のもの)
PCR-LE2 シリーズは 16 GB より大きい USB メモリーを認識できません。PCR-LE2 シリーズの取扱説明書を参照して、できる限り動作確認済み (メーカー、型番、容量) の USB メモリーを使用してください。
- アップデートファイル (PCRLE2.bin)
当社ウェブサイトからダウンロードしてください。
- Windows PC
OS は WindowsXP 以上を使用してください。Windows 以外の OS は使用できません。

使用する USB メモリーの動作確認

- 1 PCR-LE2 シリーズの POWER スイッチをオンにします。
ファームウェアバージョンが数秒間表示されますので、アップデート対象 (Ver4.xx 以降) であるか確認してください。



バージョン確認

- 2 USB メモリーを PCR-LE2 シリーズの USB コネクタに差し込みます。
- 3 ディスプレイに「USB Memory found」と表示されることを確認します。
表示は数秒間で消えます。確認できなかった場合は、いったんメモリーを抜いて、再度差し込んでください。
再度差し込んでも表示されない場合は、別のメモリーを使用してください。

アップデートファイルのコピー

USB メモリーが正常に使用できることを確認したら、ダウンロードしたアップデートファイル (PCRLE2.bin) を PC 上でメモリーのルートディレクトリ (一番上の階層) にコピーしてください。

ファイル名は変更しないでください。ファイル名を変更すると、PCR-LE2 シリーズはアップデートファイルとして認識できなくなります。

アップデートの実行

PCR-LE2 のアップデートは、約15分です。

1 CONFIG (SHIFT+OPR MODE) キーを押しながら、POWER スイッチをオンにします。

ディスプレイの下方に「Firmware version-up: "standby"」と表示されます。



2 アップデートファイルをコピーした USB メモリーを PCR-LE2 シリーズの USB コネクタに差し込みます。

アップデートファイルが認識されると、「ピッ」とピーブ音が鳴り、アップデートが開始されます。

CPU Version : 4.00
Firmware version-up: "update 0%"

アップデート中は、進行状況 (0 % ~ 100 %) が表示されます。アップデート中に PCR-LE2 シリーズの POWER スイッチをオフにしたり、USB メモリーを抜き差ししないでください。アップデートに失敗し、以降は PCR-LE2 シリーズが起動しなくなります。

アップデートが終了すると、「ピー」とピーブ音が鳴ります。ディスプレイの右下にチェックコードが表示されます。

3 BIN (アップデートファイル) と ROM (内蔵 Flash ROM) のチェックコードが同じになっていることを確認します。

下図に示すチェックコードでなくても、2つのコードが同じであればアップデートは成功です。

この時点では、ファームウェアバージョンの表示は変わりません。

CPU Version : 4.00 BIN Check_0x3E04
Firmware version-up: "completed" ROM Check_0x3E04

4 USB メモリーを抜いて、POWER スイッチをオフにします。

5 工場出荷時の状態で起動するために、MEMORY キーを押しながら、POWER スイッチをオンにします。

6 アップデートされたファームウェアバージョンが規定のバージョンになっていることを確認します。

規定のバージョンとは、当社ウェブサイトでのアップデートファイルに明示されているバージョンを意味します。



アップデートされたバージョン

これでアップデートは終了です。

アップデート後はアップデートされたバージョンに対応した PCR-LE2 シリーズの取扱説明書をご利用ください。該当する取扱説明書は、当社ウェブサイトからダウンロードしてください。

手順に従って作業したにもかかわらず PCR-LE2 シリーズが起動しない場合や、ご不明な点がある場合には、当社営業所までお問い合わせください。

アップデートできないときは

下記にアップデートできない場合の代表的な症状と対処を記載します。

■ 「Firmware version-up: “standby”」を表示したまま、updateが始まらない

- USB メモリーを抜いて、PC 上でアップデートファイルがルートディレクトリ（一番上の階層）に存在し、ファイル名が「PCRLE2.bin」であることを確認してください。
- PCR-LE2 シリーズの POWER スイッチを再投入し、USB メモリーを挿入したとき、「USB Memory found」と表示されるか確認してください。表示されないときは、別の USB メモリーを使用してみてください。

■ 「Firmware version-up: “Error(エラーコード)”」が表示される

```
CPU Version : 4.00  
Firmware version-up: “ERROR (-10301)”
```

- アップデートに失敗しました。エラーコードをメモしてから、PCR-LE2 シリーズの POWER スイッチをオフにしてください。これ以上アップデートを続けることはできません。また、以前のバージョンに戻すこともできません。当社営業所へご連絡ください。

■ アップデート終了後のチェックコードが異なる

- POWER スイッチを再投入し、アップデートをやり直してみてください。
- CONFIG (SHIFT+OPR MODE) キーを押しながら、POWER スイッチをオンし、「Firmware version-up: “standby”」と表示されないときは、アップデートは失敗です。当社営業所へご連絡ください。

注意

アップデートに失敗した場合には、POWER スイッチをオフにし、再びオンにしないでください。更に状態が悪くなる可能性があります。

商標類

Microsoft、Windows は米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

菊水電子工業株式会社

本社・技術センター

〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3



キクスイ「お客様サポートダイヤル」

045-593-8600

【受付時間】平日9～12/13～17:30

ウェブサイト

<http://www.kikusui.co.jp>

最新の取扱説明書を当社ウェブサイトのダウンロードサービスから入手できます。