

産業用パワーコンディショナにおけるデジタルボードの交換

シナジーテクノロジー搭載三相パワーコンディショナにおけるシナジーユニットのデジタルボードの交換

本書はシナジーテクノロジー搭載三相パワーコンディショナにおける、シナジーユニットのデジタルボードの交換方法について説明します。

キットの内容

- デジタルボード

必要なツール

- 5mm六角トルクレンチ
- プラスのトルクドライバー
- 3mmマイナスドライバー

パワーコンディショナのカバーの取り外し

→ [パワーコンディショナカバーの取り外し方法](#)

1. シナジーマネージャのON/OFF/PスイッチをOFF (0)にします。パワーコンディショナ内のDC電圧が安全なレベルに落ちるまで5分間待ってから、次のステップに進んでください。

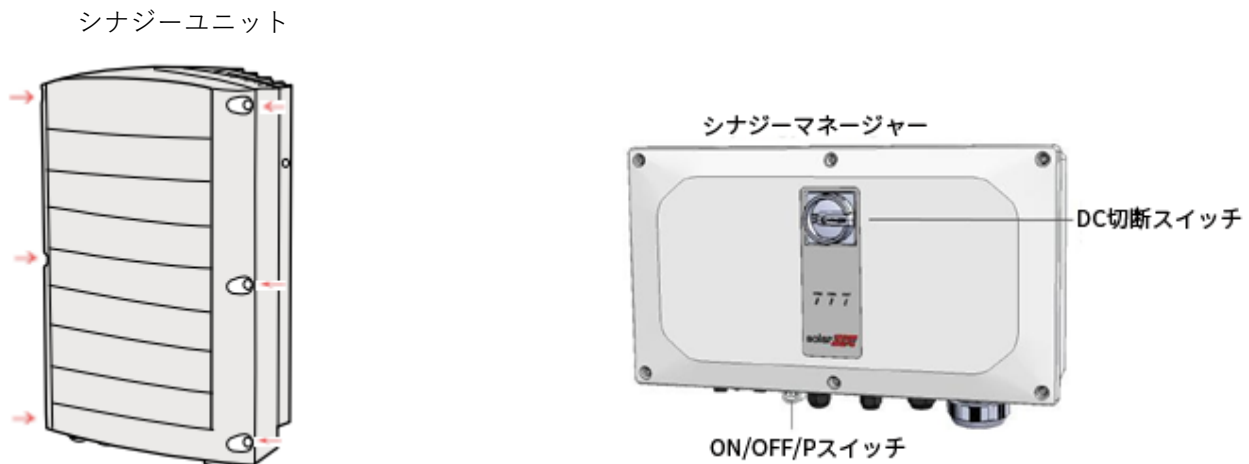


図1：シナジーマネージャー

2. 分電盤の回路遮断器を切り、パワーコンディショナへの交流電源を切ります。
3. シナジーユニットカバーの6本の六角ネジを外し、カバーを慎重に取り外します。

注意！



パワーコンディショナからカバーを外す際に内部コンポーネントを傷つけないように注意してください。カバーの取り外し時の不注意によるコンポーネントの損傷に対しては、ソーラーエッジは一切責任を負いません。

デジタルボードの交換

→ デジタルボードの取り外し方法：

1. デジタルボードのブラケットを電源ボードに固定している2本のネジを取り外し、ボードをスロットから取り外します。

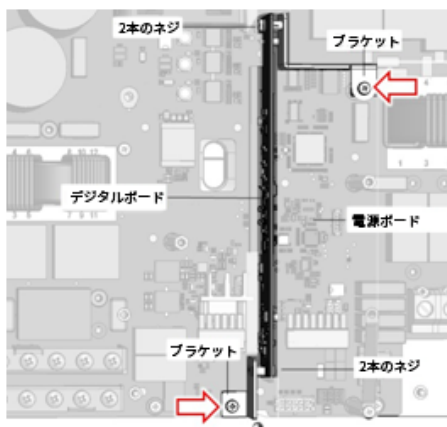


図2：10kWを超える定格電流を持つパワーコンディショナからデジタルボードを取り外す

2. デジタルボードをブラケットに固定している2本のネジを各ブラケットから取り外し、ブラケットをボードから取り外します。

→ 交換用デジタルボードの設置方法：

1. 4本のネジを使用して交換用デジタルボードに2つのブラケットを接続します。
2. 交換用デジタルボードを電源ボードのスロットに挿入します。
3. デジタルボードのブラケットを電源ボードに固定する2本のネジを締めます。
4. パワーコンディショナのカバーを閉じて、6本の六角ネジを3.5 N*mのトルクで締めます。

三相パワーコンディショナにおけるデジタルボードの交換

このマニュアルは三相パワーコンディショナにおけるデジタルボードの交換方法について説明します。

キットの内容

- 三相パワーコンディショナのデジタルボード

必要なツール

- 5mm六角トルクレンチ
- プラスのトルクドライバー
- 3mmマイナスドライバー

パワーコンディショナのカバーの取り外し

→ パワーコンディショナカバーの取り外し方法

1. パワーコンディショナのON/OFF/PスイッチをOFFに切り替えて、コンデンサを放電させるため5分間待ちます。
2. 分電盤の回路遮断器を切り、パワーコンディショナへの交流電源を切ります。
3. パワーコンディショナカバーの6本の六角ネジを外し、慎重にカバーを水平に引き出してから、下げます。

注意！



パワーコンディショナからカバーを外す際に内部コンポーネントを傷つけないように注意してください。カバーの取り外し時の不注意によるコンポーネントの損傷に対しては、ソーラーエッジは一切責任を負いません。

デジタルボードの交換

交換のためデジタルボードを取り外す前に、次のコンポーネントを取り外す必要があります。

- 通信ボード
- 通信ボードアダプタ

→ 通信ボードの取り外し方法：

1. 通信ボードに接続されているすべてのケーブルを外して取り除いてください。

注記



通信ボードからケーブルを取り外す前にその写真を撮っておくことを推奨します。これによりボードを再設置するときにケーブルを正しく再接続することが簡単になります。

- 通信ボードをボードアダプタに固定している4本のネジを取り外し、ボードをボードアダプタから取り外します。通信ボード上の接地片に損傷を与えないようにしてください。

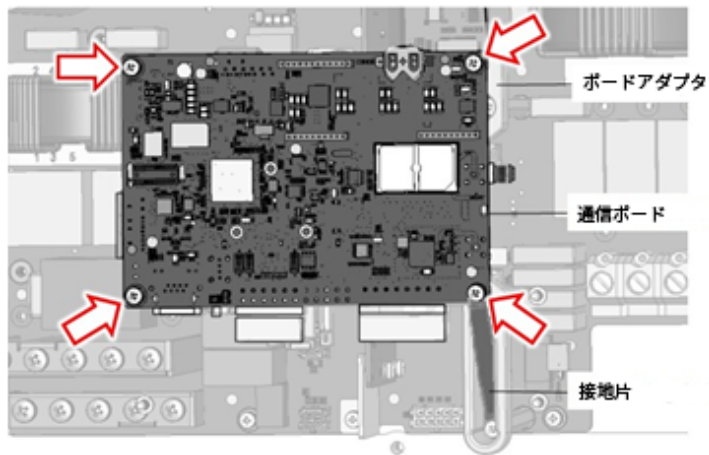


図4：通信ボードをボードアダプタから取り外す

- ボードアダプタを固定している3本のネジを取り外し、アダプタを電源ボードから取り外します。

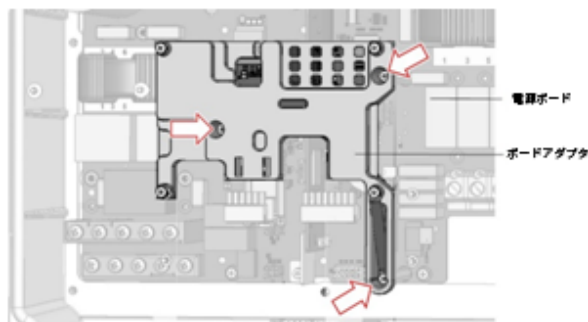


図5：ボードアダプタを取り外す

→ 10kWを超える定格電流を持つパワーコンディショナで既存のデジタルボードを取り外す方法：

- デジタルボードのブラケットを電源ボードに固定している2本のネジを取り外し、ボードをスロットから取り外します。

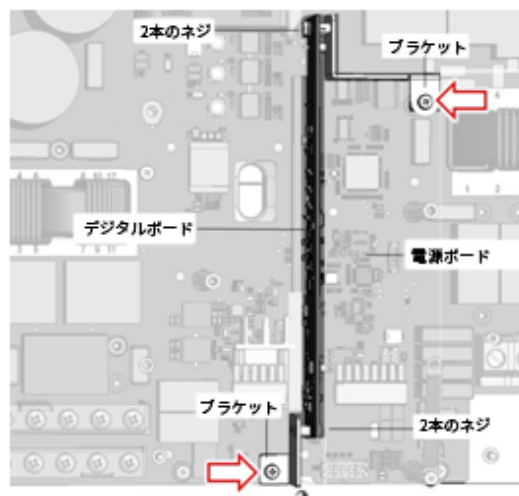


図6：10kWを超える定格電流を持つパワーコンディショナからデジタルボードを取り外す

- デジタルボードをブラケットに固定している2本のネジを各ブラケットから取り外し、ブラケットをボードから取り外します。

→ 交換用デジタルボードの設置方法：

- 4本のネジを使用してデジタルボードを2つのブラケットに接続します。

- 交換用デジタルボードを電源ボードのスロットに挿入し、2本のブラケットネジを締めます。
- 通信ボードアダプタを電源ボード上に配置し、3本のネジを締めて固定します。
- 通信ボードをアダプタ上に配置し、通信ボード上に接地片を置きます (図3参照)。

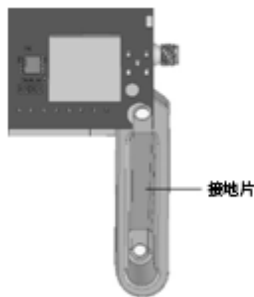


図7：接地片

- 通信ボードをアダプタに固定している4本のネジを1.3 N*mのトルクで締めます。
- 通信ボードにすべてのケーブルを再接続します。
- パワーコンディショナのカバーを閉じて、6本の六角ネジを3.5 N*mのトルクで締めます。

パワーコンディショナのACおよび/またはDC SPDの設定



注記

この手順は三相パワーコンディショナ PN:SExxK-xxxxlxxxxxにのみ適用されます。

→ パワーコンディショナに設置されたDCおよび/またはAC SPDを設定する方法

- DC安全ユニットのON/OFFスイッチをONにしてください (該当する場合)。
- 分電盤の回路遮断器をONにし、パワーコンディショナを交流電源に接続してください。
- モバイルデバイスのSetAppアプリケーションを起動して、画面上の指示に従ってください。
- DC SPD がパワーコンディショナに設置されている場合、以下のセットアップを実行してください。SetAppアプリケーションの**試運転**画面から、**メンテナンス** → **サージ保護デバイス (SPD)** → **DC SPD** → **有効化**を選択します。
- AC SPD がパワーコンディショナに設置されている場合、以下のセットアップを実行してください。SetAppアプリケーションの**試運転**画面から、**メンテナンス** → **サージ保護デバイス (SPD)** → **AC SPD** → **有効化**を選択します。