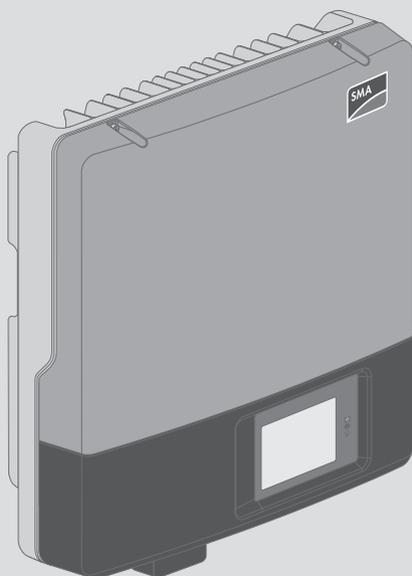


サービスマニュアル

バリスタの交換

SB 3500TL-JP-22/MP/ SB 4500TL-JP-22/MP/

SB 5400TL-JP-22/MP



日本語

SB35-54T1JP-22-MP-AT-Varistor-SG-ja-11 | 104442-00.01 | バージョン 1.1

1 安全上の注意

ここでは、本製品に関わる作業中に守るべき安全上の注意を示します。

怪我や物的損害を防ぎ、製品を長期間使用できるように、以下の説明をよく読み、必ずその指示に従ってください。

⚠ 危険

パワーコンディショナ内の高電圧による致死事故の危険

太陽電池アレイは太陽光により危険な直流電圧を生成し、その電圧はDC導線とパワーコンディショナの通電部品にかかっています。このような導線や部品に触れると、感電する恐れがあります。

- パワーコンディショナにおけるすべての作業は、必ず設置担当者が実施してください。設置担当者には次の条件が最低限必要となります。
 - 第一種または第二種電気工事士としての登録資格があること。
 - SMA パワーコンディショナの仕組みや操作方法に関する知識を持っていること。
 - 電気機器・設備の設置、修理、使用に伴う危険やリスクに対処する訓練を受けていること。
 - SMA パワーコンディショナの電源を安全に切断する方法に関する知識を持っていること。
 - すべての適用される法律と規格に関する知識を持っていること。
 - 建築物の構造と部材に関する知識を持っていること。
- パワーコンディショナで作業を行う前に、必ずパワーコンディショナをすべての電源から切り離してください（www.SMA-Solar.comにあるパワーコンディショナ説明書を参照）。
- パワーコンディショナの電源を切ってから、残留電荷を放電させるためにしばらく待ちます。パワーコンディショナの型式にもよりますが、最大で30分ほど待つ必要があります。具体的な待機時間については、www.SMA-Solar.comにあるパワーコンディショナ説明書の詳細をご覧ください。
- パワーコンディショナの通電部品に触れないでください。

注記

静電気放電によるパワーコンディショナ損傷の恐れ

パワーコンディショナの電気部品に触れると、静電気が発生してパワーコンディショナが破損する恐れがあります。

- 部品に触れる前に、必ず身体の一部を接地してください。

i 電気工事

設置場所に適用される電気的な条件に従って作業してください。

- どの作業も、電気機器の規格と電気工事関連法規に準拠した方法で行う必要があります。
- すべての作業で労働安全衛生規則を守ってください。

2 バリスタの交換

以下の手順にしたがい、バリスタを交換します。

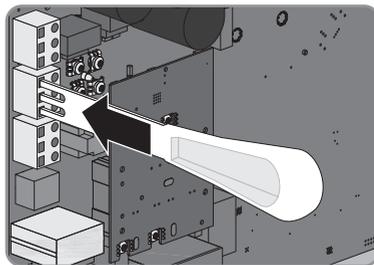
手順：

1. **⚠ 危険**

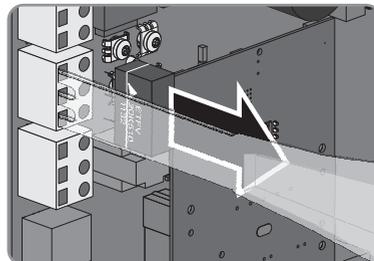
高電圧による致死事故の危険

- パワーコンディショナの電源を切ります（パワーコンディショナの説明書を参照）。

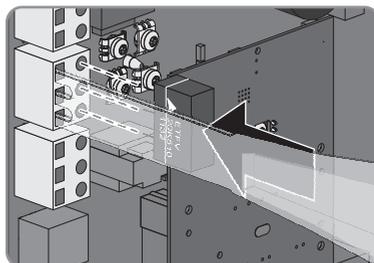
2. 本体の上蓋に付いている5本すべてのねじを六角レンチ(レンチ幅 4)で緩め、本体の蓋を取り外します。
3. 端子台の接触子に挿入工具を入れます。



4. 端子台からバリスタを取り外します。

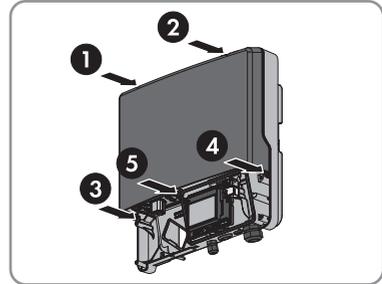
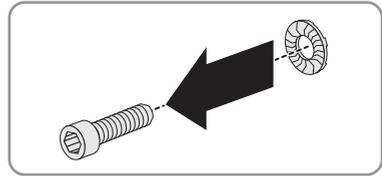


5. 新しいバリスタを端子台に装着します。
バリスタに付けられた標識が本体の左側を向くようにします。



6. 端子台の接触子から挿入工具を外します。
7. パワーコンディショナを閉めます。

- 各ネジにロックワッシャーを1つずつセットします。ロックワッシャーのギザギザがある面をネジ頭部の方に向けます。
- 上部カバーを本体に取り付け、ネジ5本を軽く締めます。



- 六角レンチ（レンチ幅4）を使って、ネジ5本を1から5の順に締め付けます（トルク：6 Nm ± 0.3 Nm）。
8. パワーコンディショナを再起動します（パワーコンディショナの説明書を参照）。

3 お問い合わせ

当社製品に関する技術的な問題については、最寄りのサービス契約取扱店にお問い合わせください。このとき、次の情報をお手元にご用意ください。

- パワーコンディショナの型式
- パワーコンディショナの製造番号
- パワーコンディショナのファームウェアのバージョン
- パワーコンディショナの国設定（該当する場合）
- 接続している太陽電池モジュールの型式と数
- パワーコンディショナの設置場所と標高
- ディスプレイに表示されたメッセージ
- オプションで設置している装置（通信機器など）
- （必要に応じて）Sunny Portal 上の発電システムの名称
- （必要に応じて）Sunny Portalのログインデータ

