

クイック設置ガイド

単相ハイブリッド インバーター

SH5.5RS-JP



- 製品バージョンのアップグレードなどの他の理由により、本書は随時更新されます。いかなる状況においても、本書をユーザーマニュアルおよび製品の安全上のご注意に取って代わるものではありません。
- 操作を行う前に、ユーザーマニュアルと関連標準仕様を詳しく読んでください。Sungrowのプラットフォーム (<http://support.sungrowpower.com/>) を登録して、或いは本体の側面とクイックスタートガイドの裏表紙のバーコードをスキャンして文書をダウンロードできます。
- 機器のすべての操作は、専門技術者が行う必要があります。専門技術者は、特別な訓練を受け、マニュアルをよくお読み、操作に関連する安全上のご注意を理解し、電気システムの現地の基準および関連する安全基準に精通している必要があります。
- 機器を設置する前に、梱包物一覧と照らし合わせて内容物が揃っているか、注文に適合しているか、明らかな損傷がないかを確認してください。異常がある場合は、運送会社またはSungrow Powerにお問い合わせください。
- 電気接続を行う前に、ケーブルに損傷がなく、十分に絶縁されていることを確認してください。操作する際は、絶縁工具を使用し、個人用保護具を着用してください。
- 上記のいずれかの要求に違反すると、人の死傷や設備の破損を招く恐れがあります。

安全上の注意事項

本書および機器の操作に関するユーザーマニュアルに従わなかった場合、機器の損傷や怪我の原因となることがあり、Sungrow Powerはいかなる責任を負いません。

危険

感電の危険！

- 太陽光発電ストリングを直射日光にさらすと、危険電圧が発生するおそれがあります！
- 配線操作は、必ず専門技術者が行うようにしてください。
- すべての電気接続は、現地および国の電気基準を満たす必要があります。
- インバーターは、現地の電力管轄部門から承認されていない場合、電力系統に組み込みません。
- 人員および財産の安全を保護するためには、無傷で完全に密閉された筐体である必要があります。インバーターの動作中または帯電時はインバーター筐体を開けないでください。Sungrow Powerは、それにより生じたいかなる不利益に対しても責任を負いません。

警告

インバーター本体のすべての安全表示、警告ラベル、銘版ははっきりと見えるようにし、取り除いたり、被覆したりしないでください。

気をつけて

やけどの危険！








インバーターの動作中は、装置の発熱部品に触れることを禁じます(ラジエーター等)。

注意


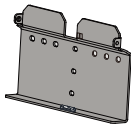

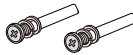




インバーターの国・地域の設定と保護パラメータは、必ず専門技術者が現地の電力系統基準に従って設定してください。

国・地域の設定が不適切な場合、インバーターの正常な動作に影響を与え、国の認証に適合しなくなる場合があります。

本体のマークの説明

 <p>インバーターのメンテナンス操作を行う前に、必ずすべての外部電源の接続を切断してください!</p>	 <p>表面が熱くなります。やけどに注意してください! 表面温度が60℃を超える場合があります!</p>
 <p>人命にかかわる高圧の危険! 専門技術者および有資格者のみが設置・操作を行います。</p>	 <p>インバーターの操作を行う前に、マニュアルをよくお読みください。</p>
  <p>インバーターを外部電源から切断した後、必ず5分待ってから内部の導電部品に触れてください。</p>	 <p>保護接地端子。</p>

梱包内容

 <p>インバーター</p>	 <p>壁掛けパネルを</p>	 <p>ボルトアセンブリ x 4</p>	 <p>M4ネジ x 2</p>
 <p>OT端子 x 18*</p>	 <p>熱伸縮チューブ*</p>	 <p>並列銅バー</p>	 <p>ドキュメント</p>

*この画像はイメージであり、実際の製品と数量は納入品に準じます。

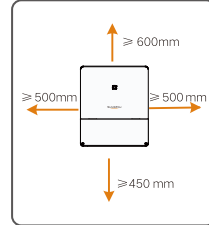
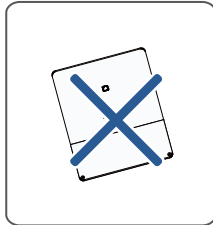
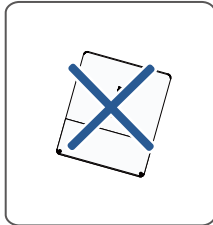
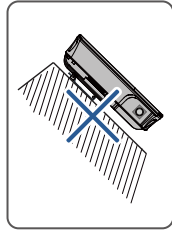
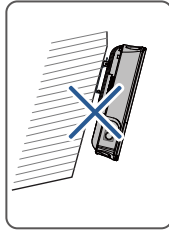
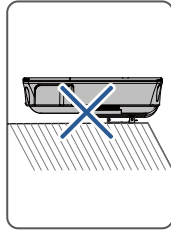
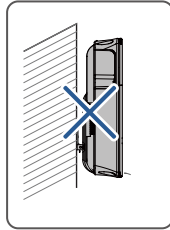
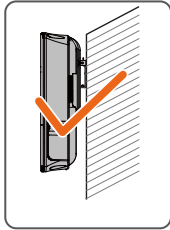
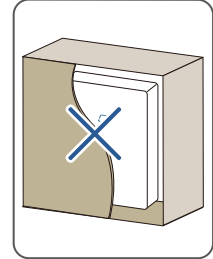
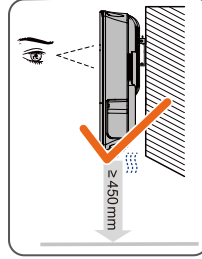
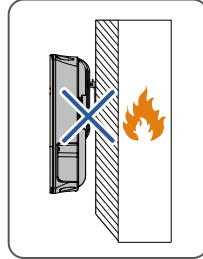
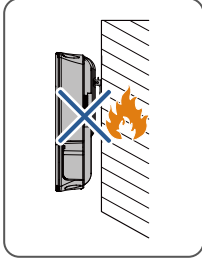
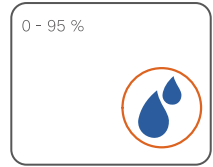
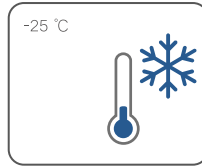
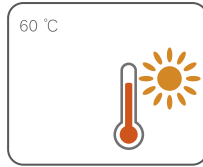
現場で材料を準備します

序	ケーブル	タイプ	断面積	ケーブル数	線心	穴開けサイズ
1	PVケーブル	HCV	5.5 mm ²	3	2	Φ 27
2	バッテリー電源ケーブル	CV	4 mm ² -6 mm ²	1	3	Φ 27
3	通信ケーブル	CAT5e	-	-	-	Φ 34
4	RS485 ケーブル	FCPEV-SB	-	1	2	Φ 27
5	Backupケーブル	CV	8 mm ²	1	4	Φ 27
6	AC ケーブル	CV	8 mm ²	1	3	Φ 27
7	追加の接地ケーブル	IV	5.5 mm ²	1	1	Φ 27

* 使用するケーブルとPFド管の長さは、実際の要件に応じて選定します。

現地標準によりケーブルの他の要件がある場合は、現地標準に従ってケーブルの仕様を設定してください。

設置場所の選択



取り付け工具と部品

保護メガネ



防騒音耳栓



防じんマスク



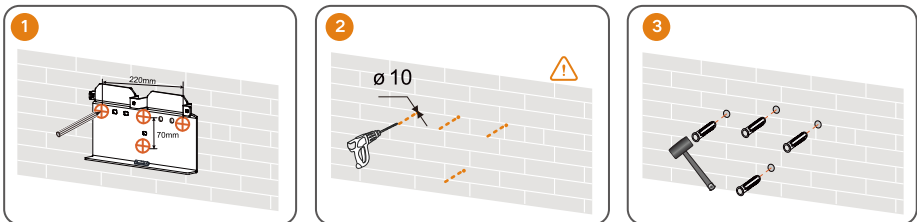
絶縁手袋

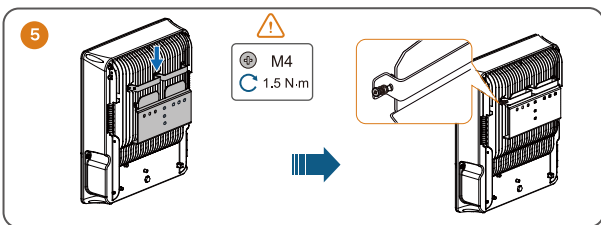
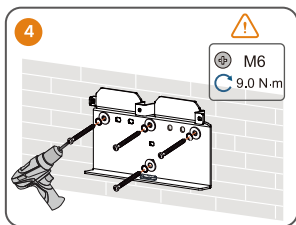




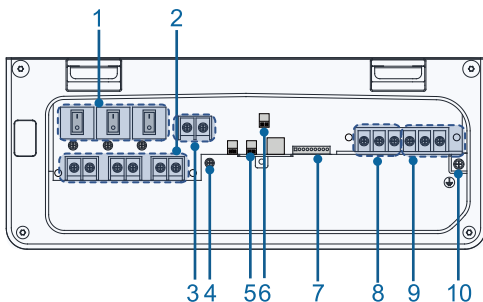
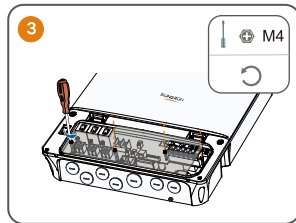
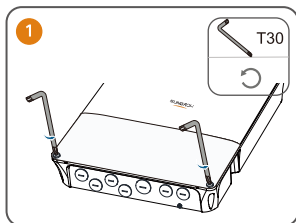
インバーターの設定

危険を回避するために、穴を開ける前に壁の中の配管や電気の配線を確認してください。穴あけ深さは約70mm。



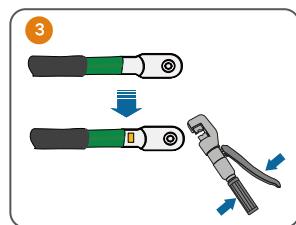
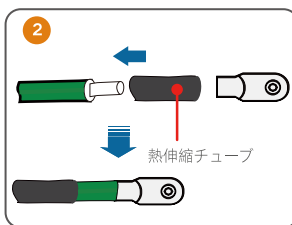
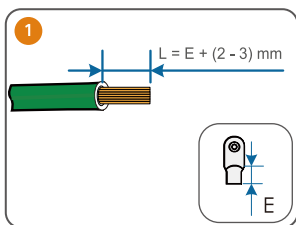


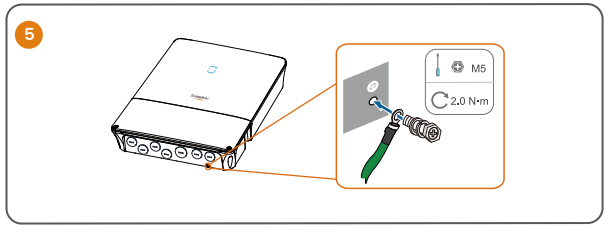
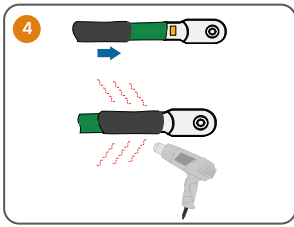
フロントカバーと遮蔽板を取り外します



番号	端子の説明
1	PVスイッチ PV1,PV2,PV3
2	PV1+,PV1-,PV2+,PV2-,PV3+,PV3-
3	BAT+,BAT-
4	⊕
5	CAN-H, CAN-L
6	RS485 (A, B)
7	CT1+, CT1-, CT2+, CT2-, FB-C, GND, +12V, RELAY, FB-B
8	自立 U, O(N), W
9	連系 U, O(N), W
10	⊕

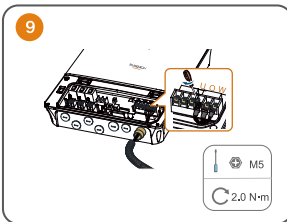
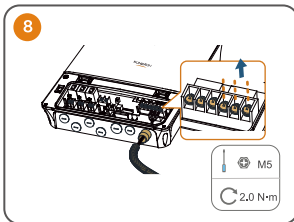
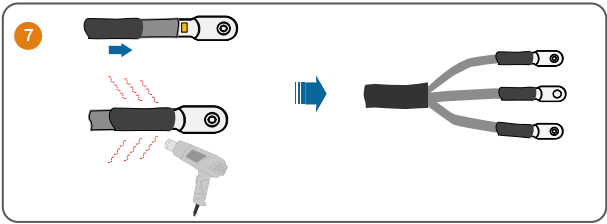
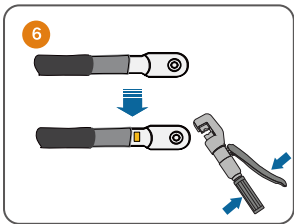
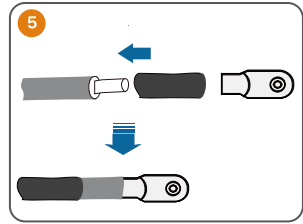
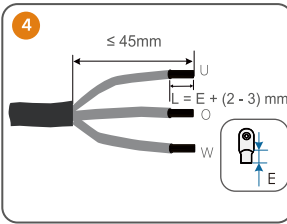
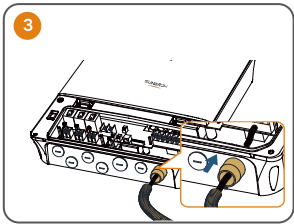
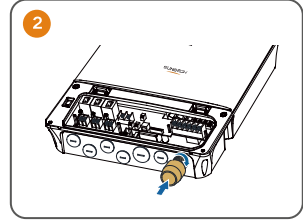
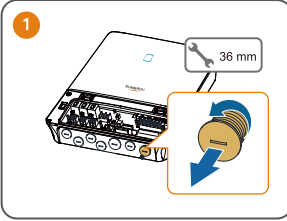
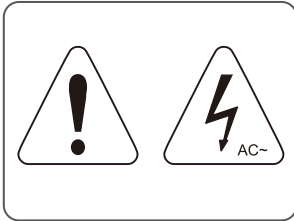
保護接地の接続





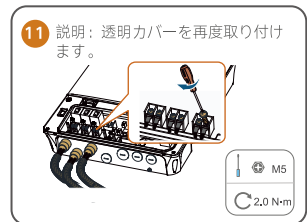
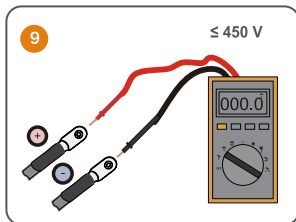
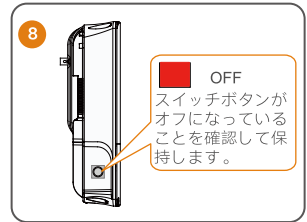
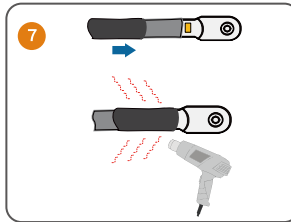
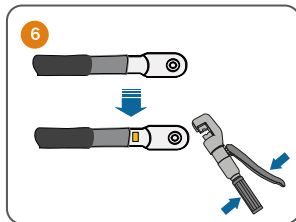
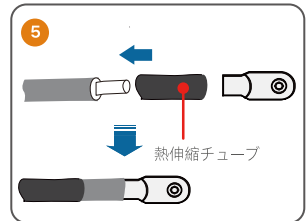
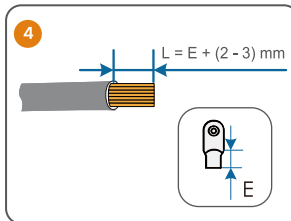
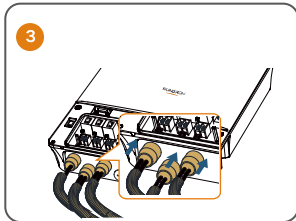
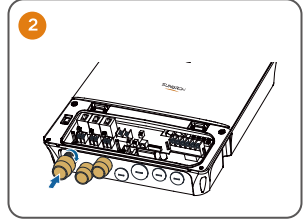
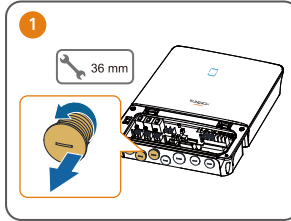
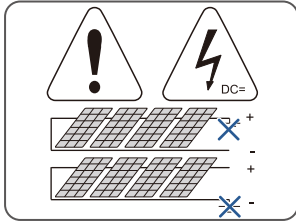
交流側の接続

ケーブルを剥がすときは、ケーブルの絶縁層がすべて筐体内にあることを確認し、配線が完了した後、PFD管と筐体外部グランドヘッドの間に防水材を塗布します。



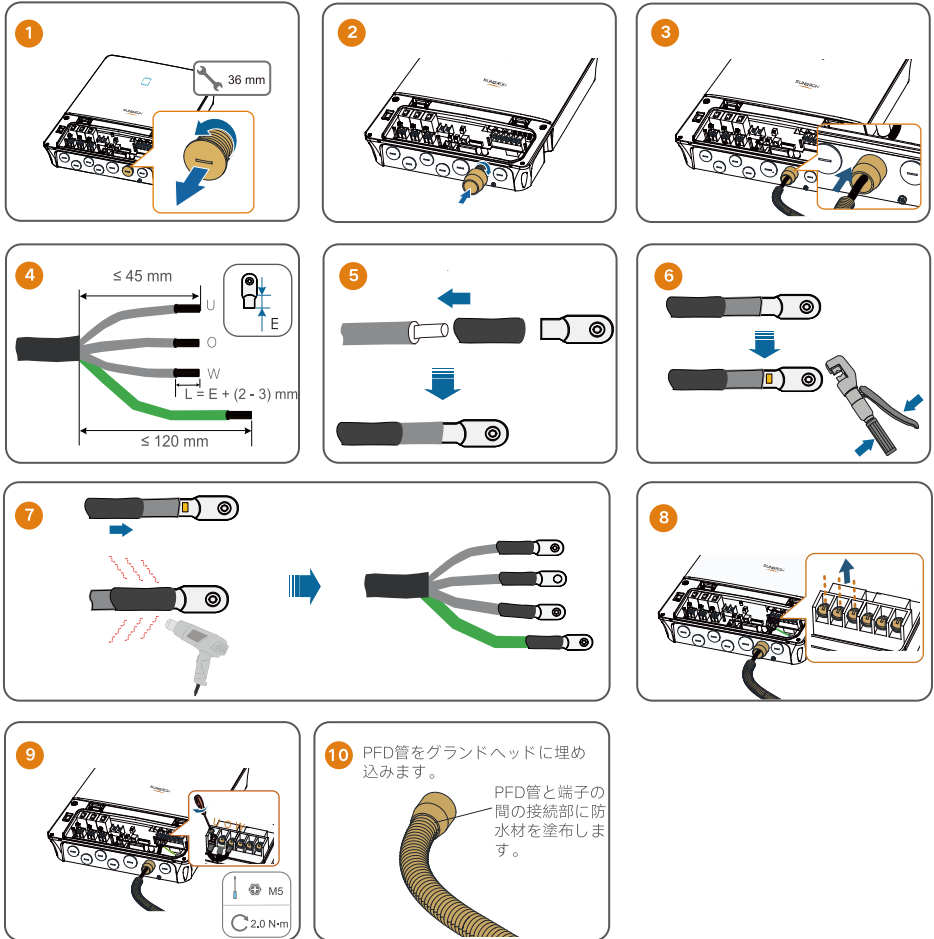
直流側の接続

- 太陽光発電アレイをインバーターに接続する前に、太陽光発電アレイが十分に対地絶縁されていることをご確認ください。
- インバータの直流入力電圧は、いかなる条件においても450 VDCを超えてはなりません。
- 太陽光発電ストリングの接続ケーブルの極性が正確であることを確認してください。直流入力の極性が逆になると、PCSは正常に動作しなくなります。
- ケーブルを剥がすときは、ケーブルの絶縁層がすべて筐体内にあることを確認し、PFD管と筐体外部グラウンドヘッドの間に防水材を塗布します。



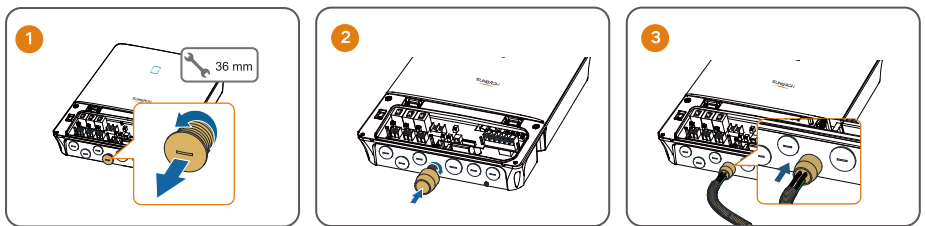
緊急負荷接続

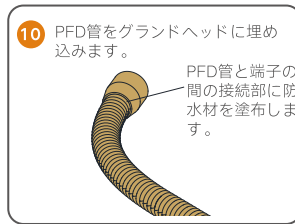
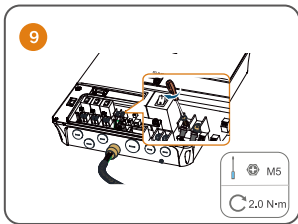
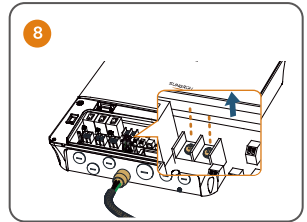
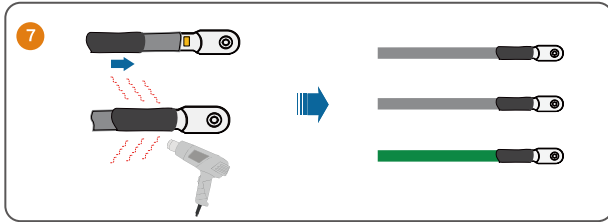
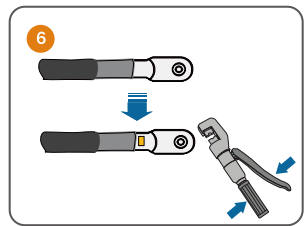
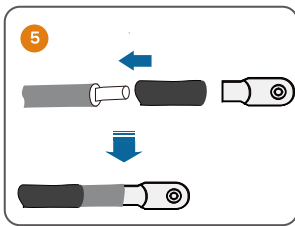
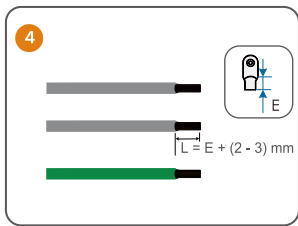
- ケーブルの接続を間違えると、パワーコンディショナーを破損する危険があります。電力系統ケーブルをオフグリッド端子に接続してはなりません。
- 操作中、オフグリッド端子を短絡的に接続してなりません。そうしないと、パワーコンディショナーや配電システムの破損は保証対象外になります。



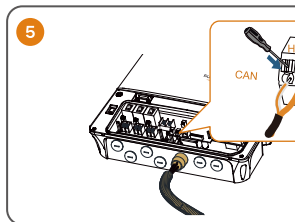
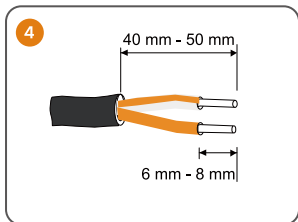
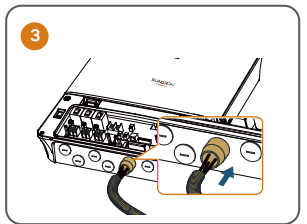
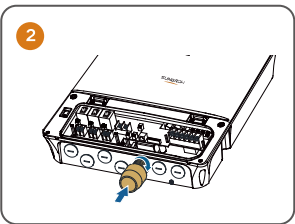
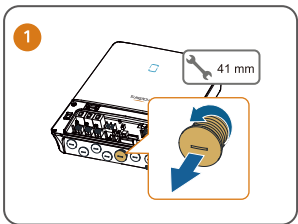
電力ケーブル接続

バッテリー側の接続と設定については、バッテリーメーカーが提供する説明書を参照してください。



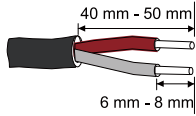


CAN/RS485/切り替えボックス通信接続

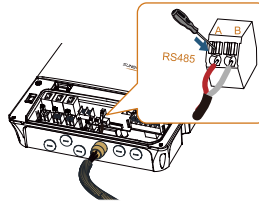


- 実際の利用シーンに応じてH端子とL端子を接続します。
- 芯線を取り付けるまたは引き抜く前に、M2のマイナスドライバーを使用して、配線穴の上の図に示すように位置を押します。

6

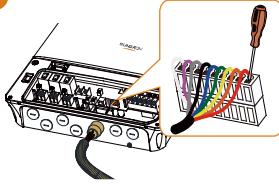


7



- ケーブルのもう一方の端は、Logger1000のRS485 (A1、B1) を接続します。
- 芯線を取り付けるまたは引き抜く前に、M2のマイナスドライバーを使用して、配線穴の上の図に示すように位置を押します。

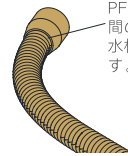
8



芯線を取り付けるまたは引き抜く前に、M2のマイナスドライバーを使用して、配線穴の上の図に示すように位置を押します。

9

- PFD管をグラウンドヘッドに埋め込みます。



PFD管と端子の間の接続部に防水材を塗布します。

試運転

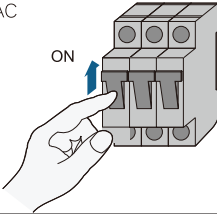
すべての配線が正しく接続されていることを確認します。

グリッド・オフグリッド切替ボックスと電力系統の間に交流スイッチが装備されている場合は、スイッチをオフにします。

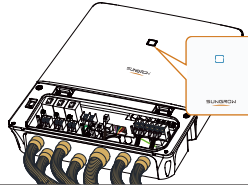
グリッド・オフグリッド切替ボックスを閉じます。グリッド・オフグリッド切替ボックスボタンが立ち上がっていることを確認する必要があります。

AC

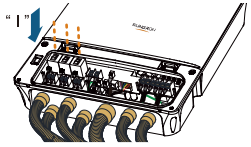
ON



LEDインジケータ



PV






DC

ON

手でスイッチを押して、パワーコンディショナーを起動します。

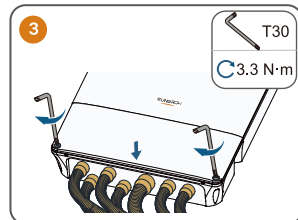
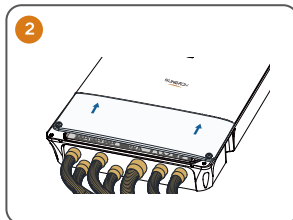
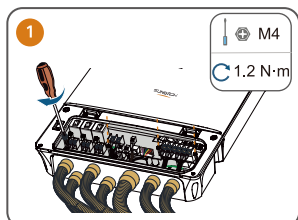


LEDインジケータ

インジケータ	状態	意味
 (青)	常時点灯	インバーターはオングリッドまたはオフグリッド モードで動作中です。
	点滅	インバーターは、待機中、起動中、停止中またはスイッチ押下で停止する状態 (オングリッド、オフグリッド運用なし) です。
 (赤)	常時点灯	また、システムに故障が発生しました。
 (灰)	消灯	交流電源と直流電源が切断されています。

遮蔽板とフロントカバーを取り付けます

- すべてのケーブルが正しくしっかりと接続されています。
- ケーブルの配置が合理的かつ適切に保護され、機械の損傷がないこと。
- インバーター内部に外部の物や部品が残っていません。
- インバーター上のすべての安全マークと警告ラベルがしっかりと貼られ、はっきりと見えること。
- フロントカバーの背面にあるシーリングテープは良好の状態で、対応するスロットに入っています。





詳しくはこちら、QRコードのスキャン、
またはログインを選んでください
<http://support.sungrowpower.com/>

SUNGROW

Sungrow Power Supply Co., Ltd.
www.sungrowpower.com



M H 0 0 2 5 1 3 0 0 - 6

QJUP M-H-002513