



発行：04
品番：31500JXK

SUN2000-4.95K-LB0-NH

クイックスタートガイド



スキャンしてサポートを取得

JP 機器を設置する前にユーザーマニュアルをよく読み、製品情報や安全上の注意事項を理解してください。本製品保証は、本書およびユーザーマニュアルに記載されている保管、輸送、設置、および利用ガイドラインに従わなかったことによる機器の損傷には適用されません。機器のQRコードをスキャンすることで、ユーザーマニュアルと安全上の注意事項を確認できます。本書の記載内容は、予告なく変更されることがあります。本書の作成にあたっては、内容の正確性には最大限の注意を払っておりますが、本書内のいかなる説明、情報、推奨事項も、明示的または暗黙的に何らかの保証を行うものではありません。

ZH 安装设备前请详细阅读用户手册，了解产品信息及安全注意事项。未按照本文档与用户手册的内容存储、搬运、安装和使用设备而导致设备损坏，不在设备质保范围内。您可以扫描机身处的“扫码获取支持”二维码，查阅用户手册和安全注意事项等信息。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

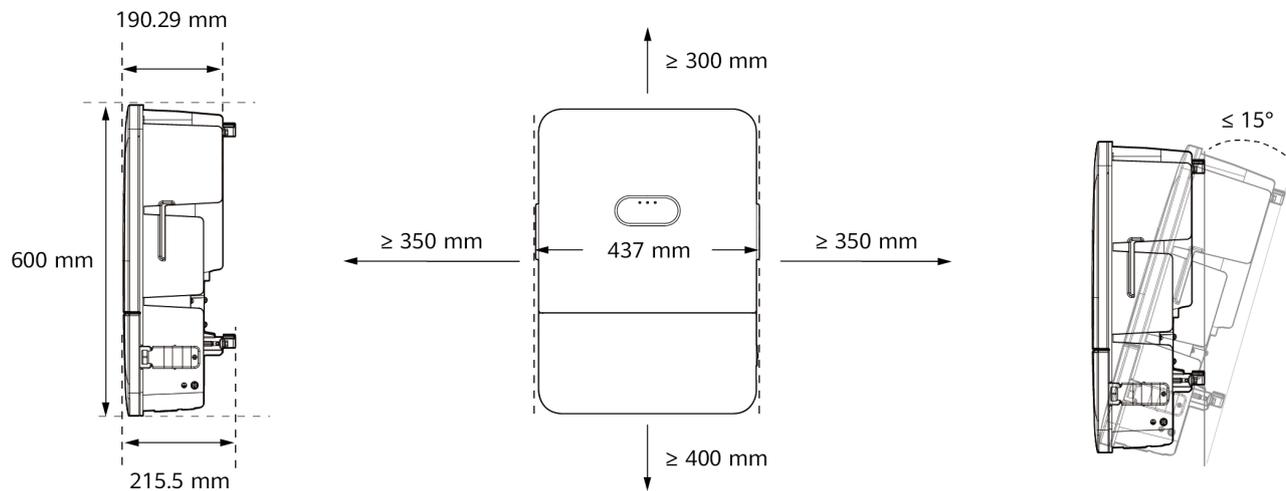
EN Before installing the equipment, read the user manual carefully to get familiar with product information and safety precautions. The product warranty does not cover equipment damage caused by failure to follow the storage, transportation, installation, and usage guidelines specified in this document and the user manual. Scan the QR code on the equipment to view the user manual and safety precautions. The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

1

JP 設置要件

ZH 安装要求

EN Installation Requirements

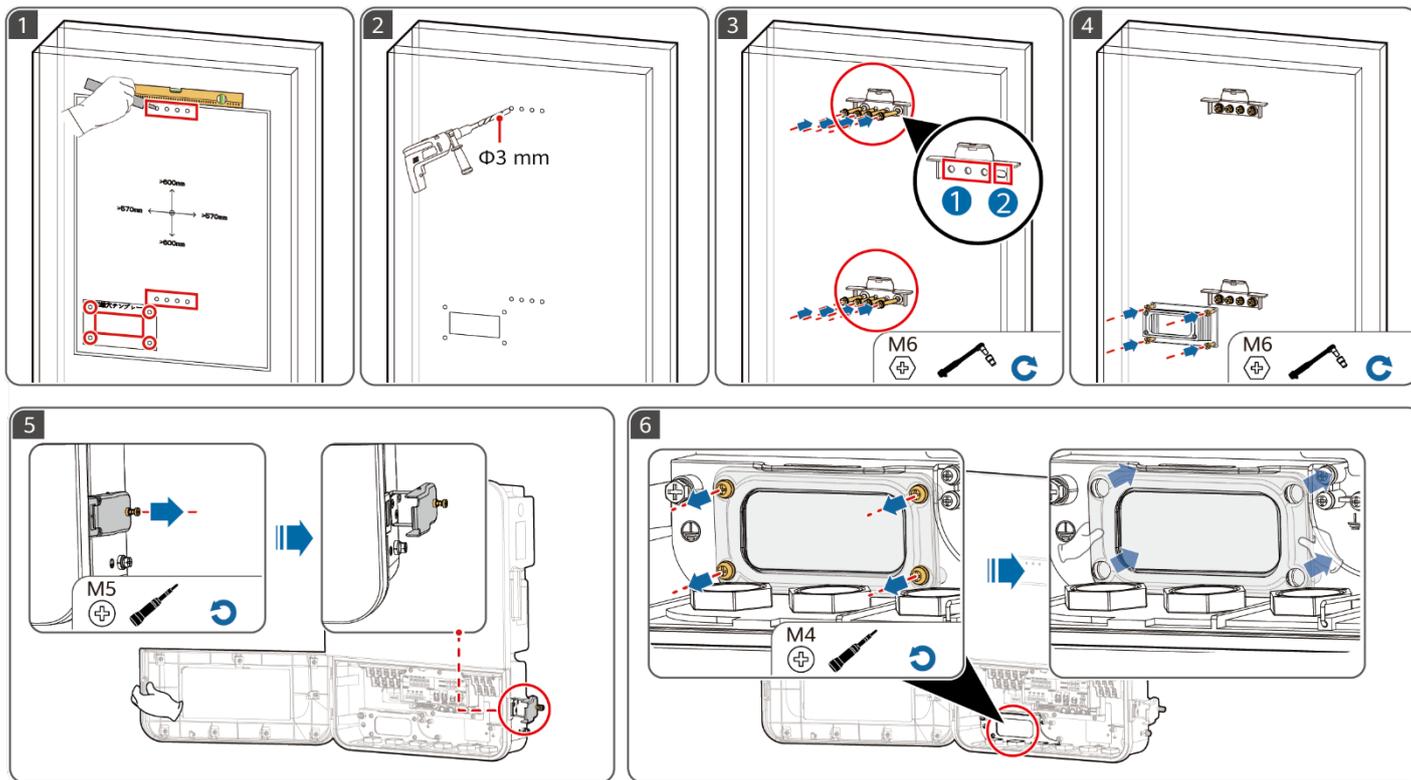


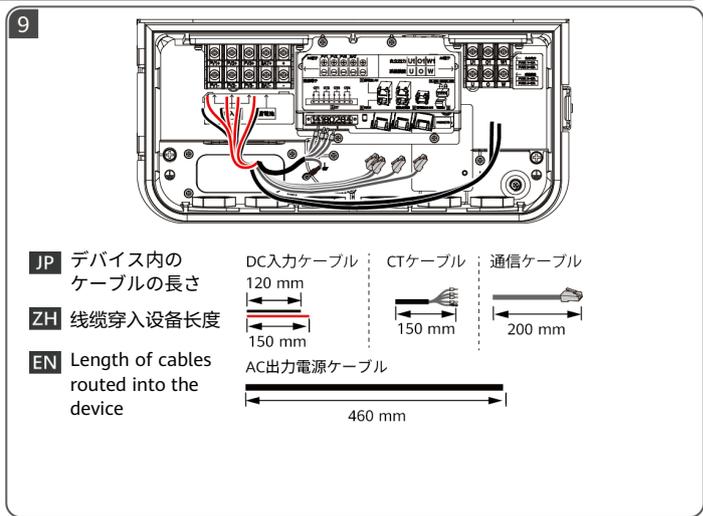
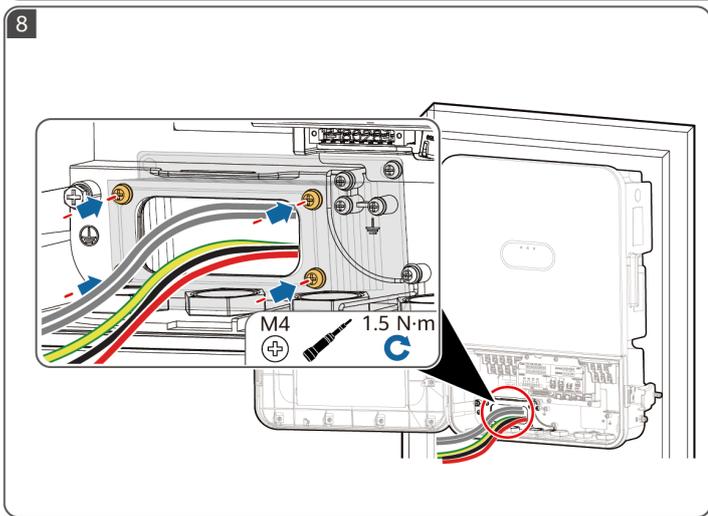
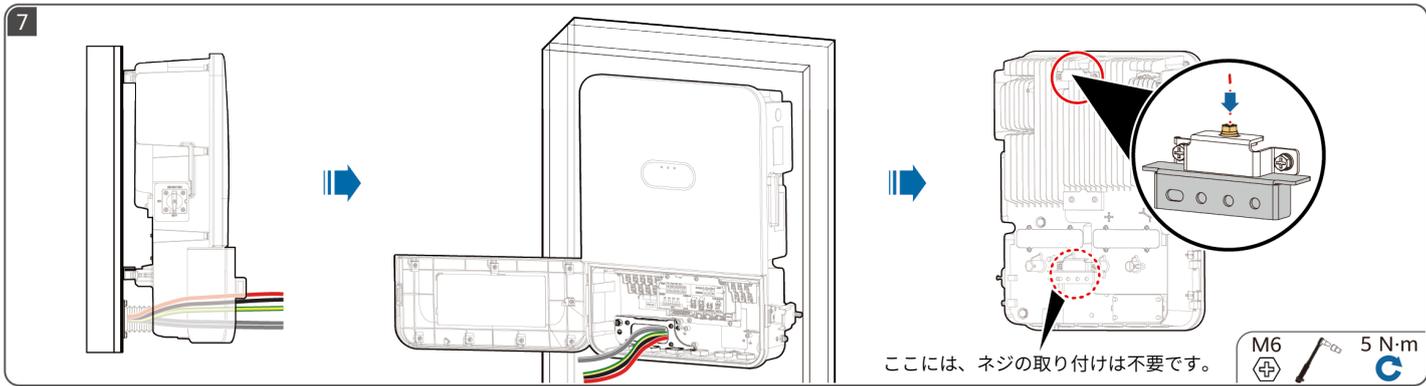
2

JP デバイスの設置（背面ケーブル）

ZH 安装设备（背出线）

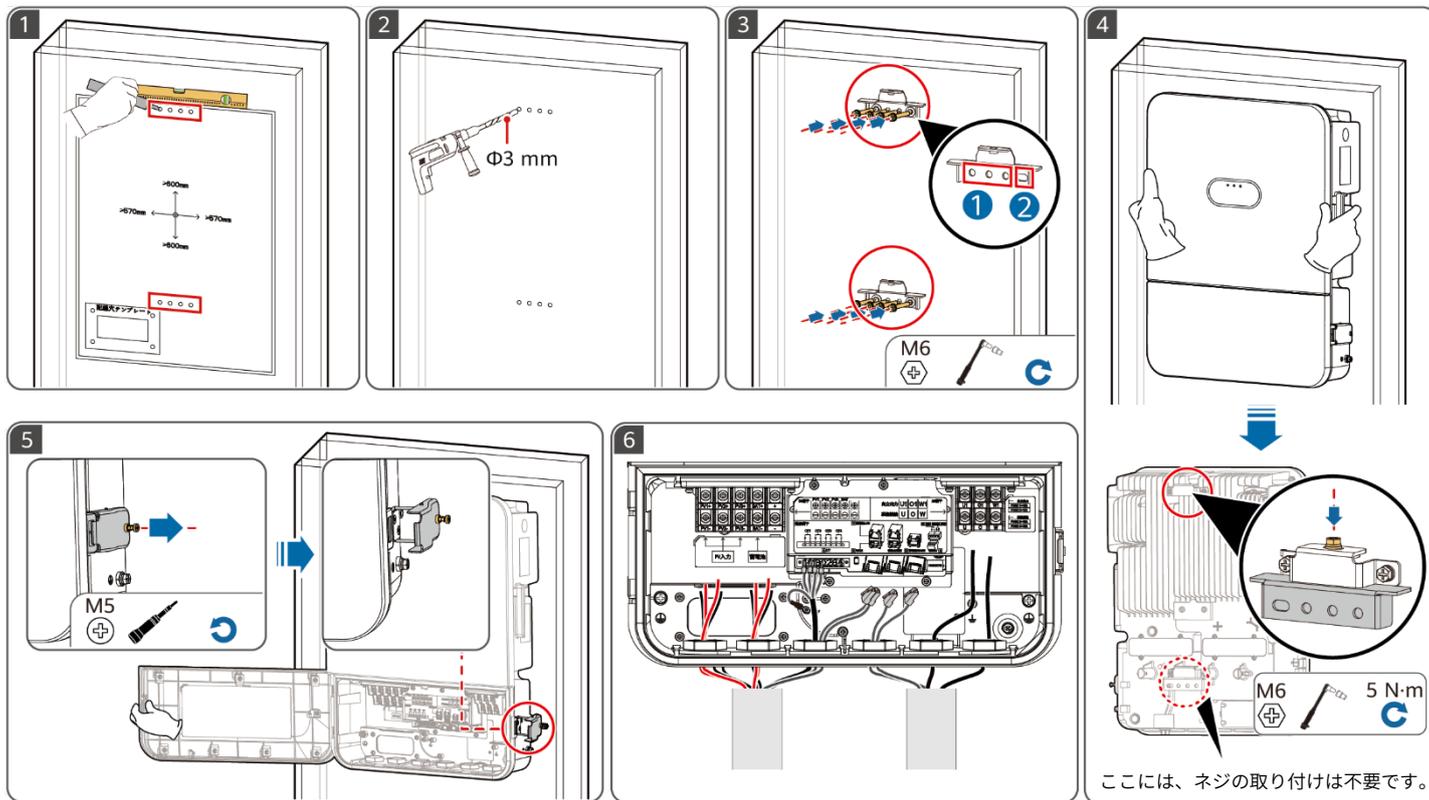
EN Installing the Device (Rear Cabling)





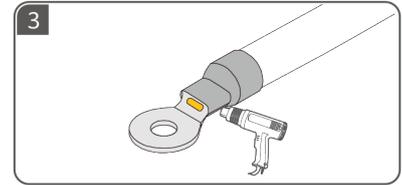
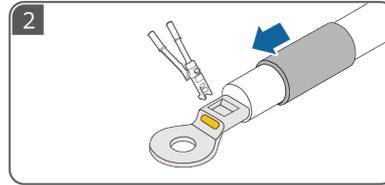
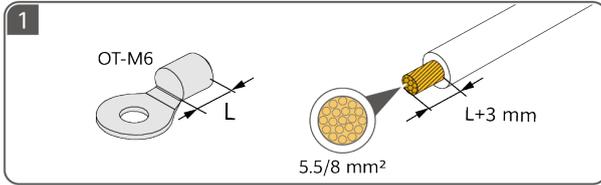
3

- JP デバイスの設置 (下部ケーブル)
- ZH 安装设备 (下出线)
- EN Installing the Device (Bottom Cabling)

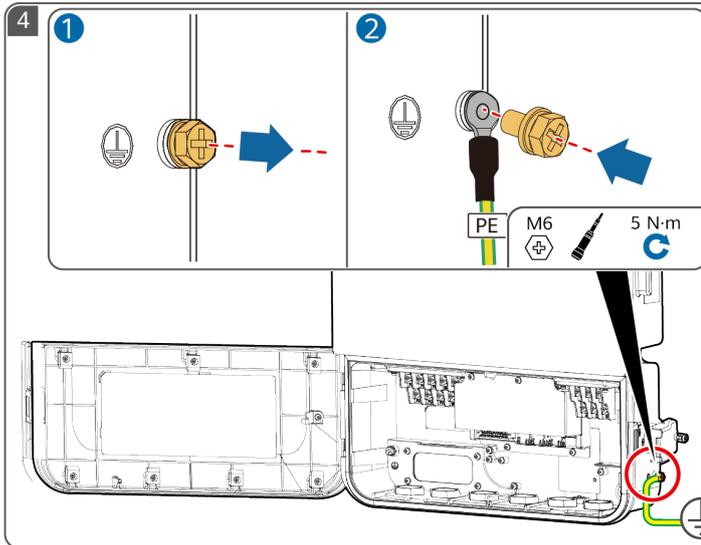


4

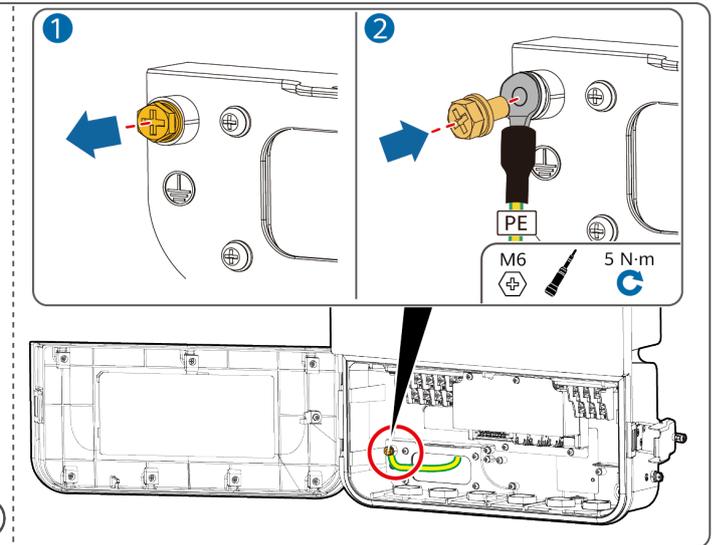
- JP** PEケーブルの接続 (接地は、PCS本体外側の筐体接地、または、保守扉内に接地をしてください)
- ZH** 连接保护地线 (机壳外接地或机壳内接地)
- EN** Connecting a PE Cable (Outside or Inside the Enclosure)



JP 筐体外接地 **ZH** 机壳外接地 **EN** Grounding outside the enclosure



JP 筐体内接地 **ZH** 机壳内接地 **EN** Grounding inside the enclosure



5

JP DC電源ケーブルとバッテリーケーブルの接続

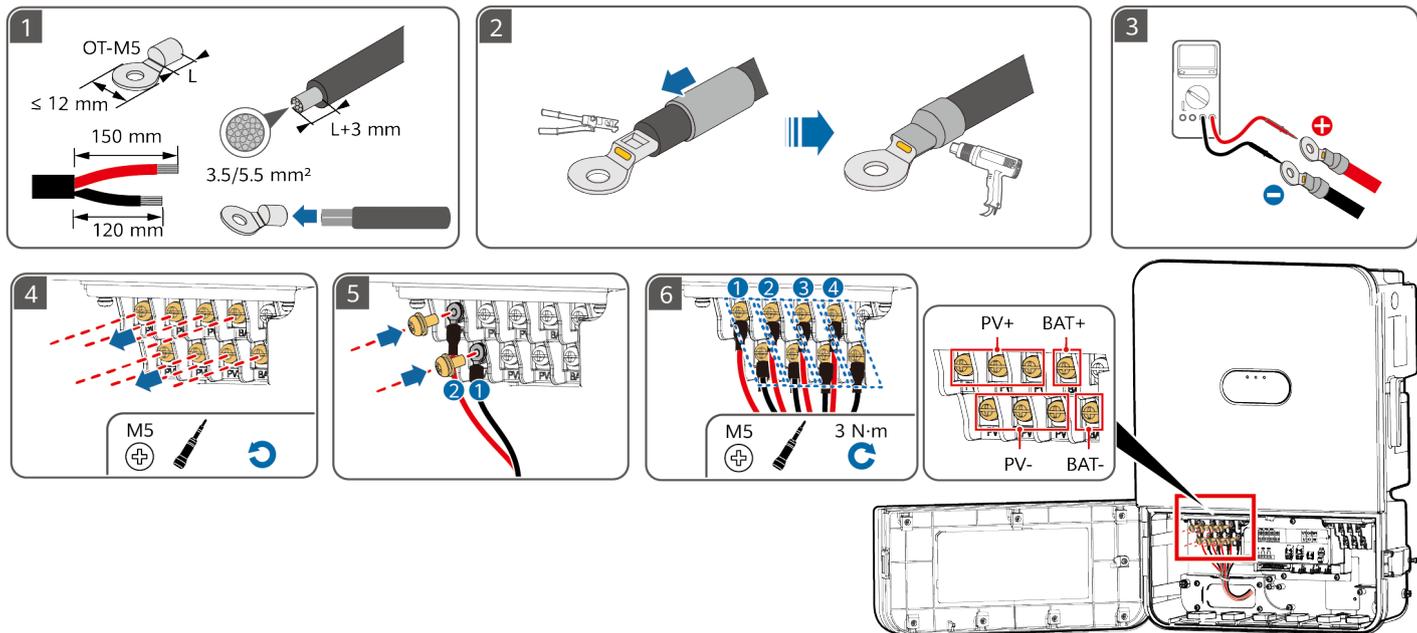
ZH 连接直流和储能线

EN Connecting DC Power Cables and Battery Cables

JP DC入力電源ケーブルを取り付ける前に、マルチメーターをDC電圧モードに設定し、それを使用して配線端子の電圧を測定します。ケーブルの極性が正しいこと、屋外ケーブルの電圧が600V DCを超えないこと、および屋内ケーブルの電圧が450V DCを超えないことを確認します。正極ケーブルと負極ケーブルにラベルを付けます。

ZH 在安装直流输入线前，需要用万用表的直流电压档测量接线端子电压，确保线缆极性正确且室外走线电压值不超过600V DC，室内走线电压值不超过450V DC，并做好正、负极线缆标签。

EN Before installing DC input power cables, set a multimeter to the DC voltage mode and use it to measure the voltage at wiring terminals. Ensure that the cable polarity is correct, the outdoor cable voltage does not exceed 600 V DC, and the indoor cable voltage does not exceed 450 V DC. Attach labels to the positive and negative cables.



6

JP CTケーブルの接続

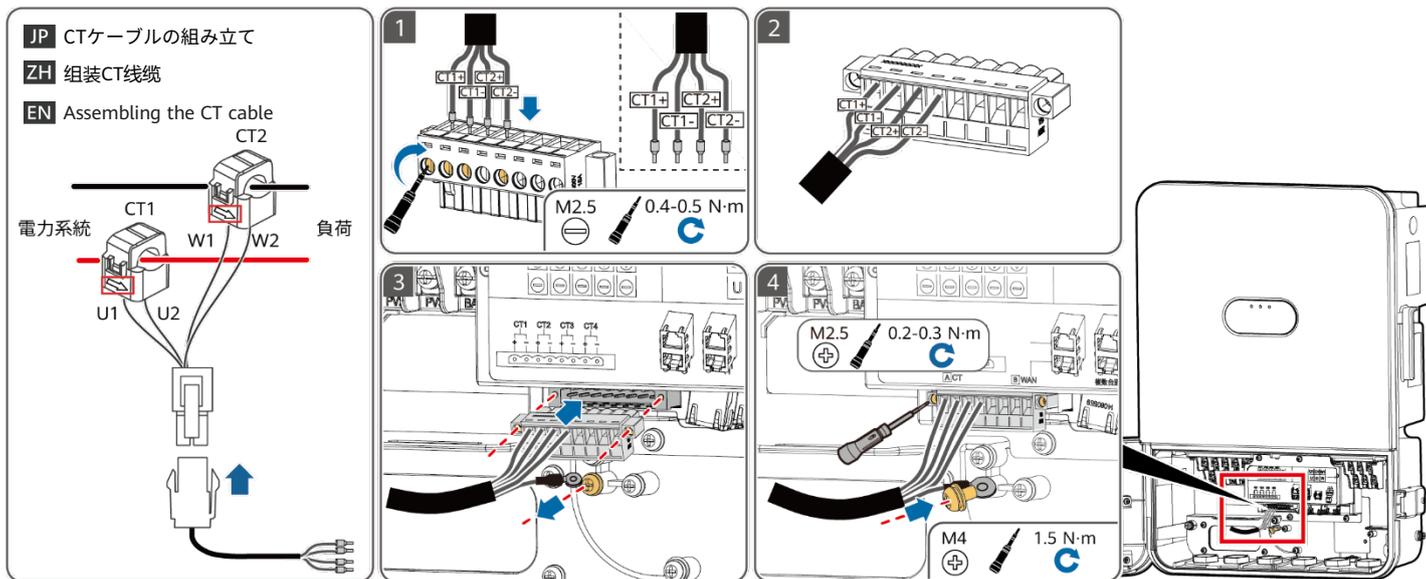
ZH 连接CT线

EN Connecting a CT Cable

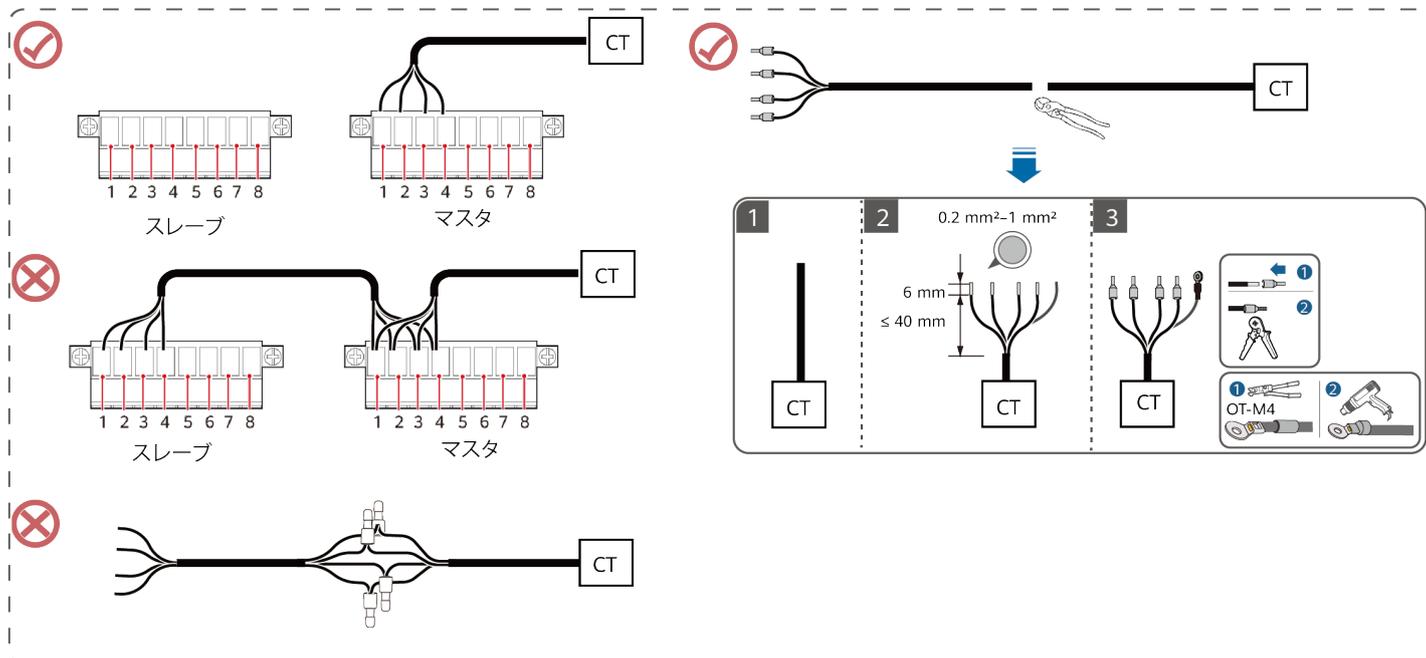
JP CTは、住宅用シナリオでのみ接続する必要があります。

ZH 仅户用场景下需要连接CT。

EN CTs need to be connected only in the residential scenario.



- JP** • PCSの並列システムでは、CTに接続できるマスタのみです。他のPCSのCT端子にケーブルを接続しないでください。遵守しない場合、PCSが損傷する恐れがあります。
- 付属のCTケーブルを使用してください。許可なくCTケーブルを別のケーブルと接続しないでください。ケーブルを切断する必要がある場合、ケーブルのラベルとケーブルの色との対応関係を記録してください。ケーブル接続が元の対応関係と一致していることを確認してください。
- ZH** • 逆变器并机系统中，只允许其中主机接入CT，其他逆变器禁止安装CT线，否则有损坏逆变器的风险。
- CT线缆必须使用随箱原装线缆，不允许擅自续接CT线缆。如有裁剪时，请先记录线缆标签与线缆颜色的对应关系，并按照原有对应关系接线。
- EN** • In a parallel system of inverters, only the master inverter can be connected to the CT. Do not connect cables to the CT terminals of other inverters. Otherwise, the inverters may be damaged.
- Use the delivered CT cable. Do not connect the CT cable with another cable without permission. If you need to cut off the cable, record the mapping between the cable labels and the cable colors. Ensure that the cable connection is consistent with the original mapping.



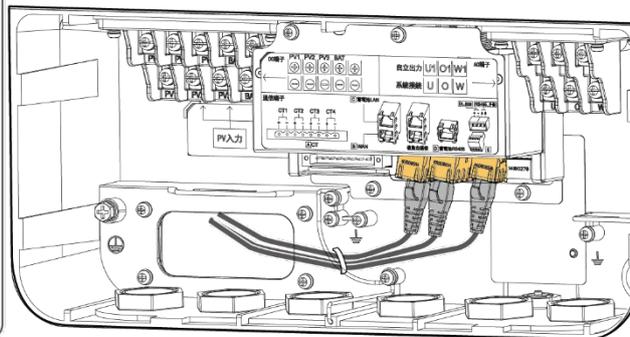
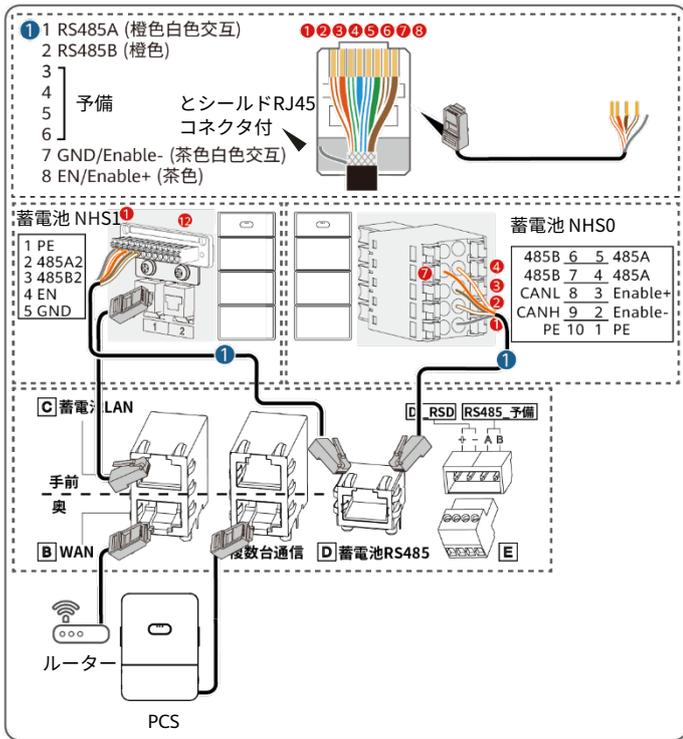
7

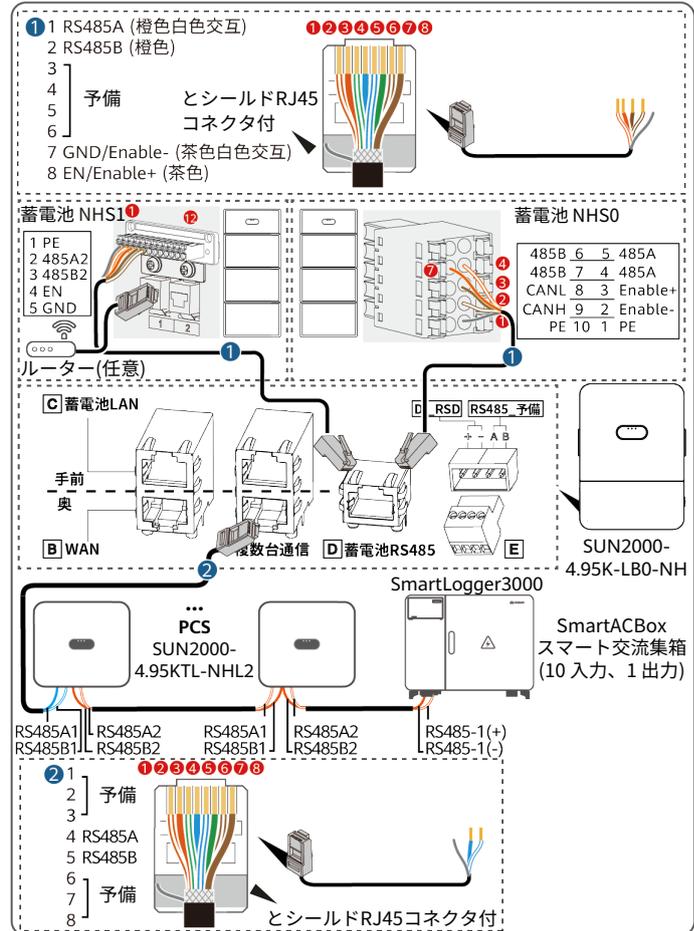
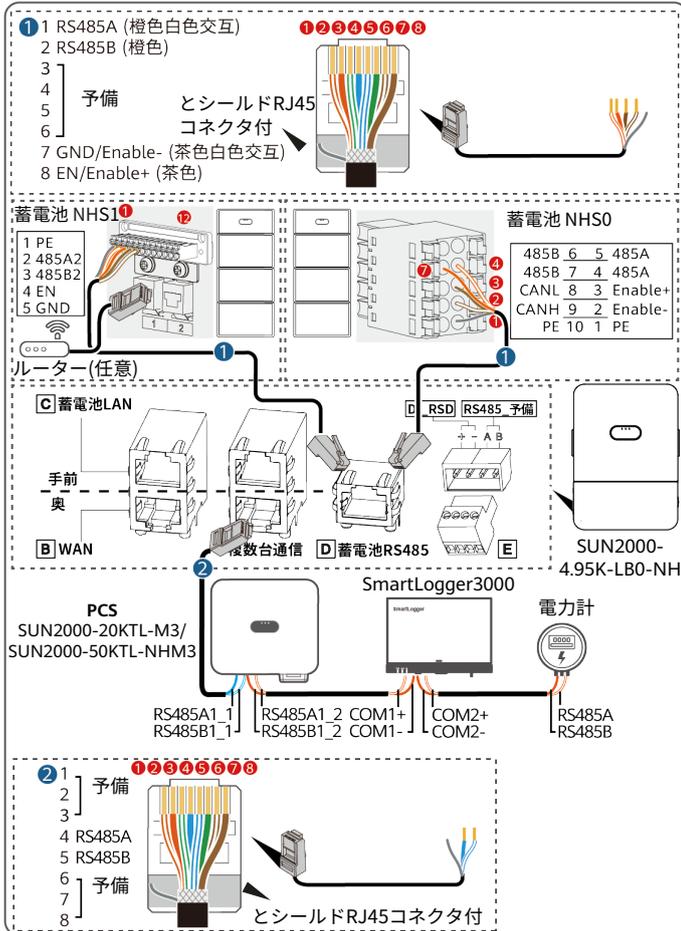
JP 信号ケーブルの接続

ZH 连接信号线

EN Connecting Signal Cables

- JP** • LUNA2000-(5-30)-NHS0とLUNA2000-(7, 14, 21)-NHS1は、並列システムで同じPCSに接続できません。PCSがカスケード接続されている場合、LUNA2000-(5-30)-NHS0とLUNA2000-(7, 14, 21)-NHS1は異なるPCSに接続できません。
 - （任意）NHS1蓄電池のFEポートに接続し、より優れた運用体験を実現することができる。住宅システムの場合は複数台連系するときに、複数台の蓄電池と蓄電池間のFEポートを並列接続方式で、PCSの蓄電池LANポートに接続する。自家消費システムと50KW未満のシステムの場合は複数台の蓄電池のFEポートは並列接続でルーターのみ接続することができる。
 - 推奨の信号ケーブル：Cat 5E屋外用シールドネットワークケーブル（内部抵抗 $\leq 1.5 \Omega/10 \text{ m}$ とシールドRJ45コネクタ付）。
- ZH** • LUNA2000-(5-30)-NHS0和LUNA2000-(7, 14, 21)-NHS1不支持混合并机接入一个逆变器中。逆变器级联场景下，不支持LUNA2000-(5-30)-NHS0和LUNA2000-(7, 14, 21)-NHS1分别接入不同逆变器。
 - （可选）连接储能NHS1的FE网口，可以获得更好的运维体验。户用场景，多台逆变器并机时，多台储能能的FE网口需要通过串联的方式，连接至主逆变器的蓄電池LAN口。自家消费场景和50KW未滿场景，多台储能能的FE网口仅支持通过串联的方式接入到路由器。
 - 信号线推荐使用内阻 $\leq 1.5\Omega/10\text{m}$ ，屏蔽RJ45水晶头，Cat 5E户外屏蔽网线。
- EN** • The LUNA2000-(5-30)-NHS0 and LUNA2000-(7, 14, 21)-NHS1 cannot connect to the same inverter in a parallel system. If inverters are cascaded, the LUNA2000-(5-30)-NHS0 and LUNA2000-(7, 14, 21)-NHS1 cannot connect to different inverters.
 - (Optional) Connect to the FE network port of the NHS1 ESS to ensure better O&M experience. In residential scenarios, if multiple inverters are connected in parallel, the FE network ports of multiple ESSs need to be connected in series to the battery LAN port of the master inverter. In the self-consumption or < 50 kW scenario, the FE network ports of multiple ESSs can only be connected to the router in series.
 - Recommended signal cable: Cat 5E outdoor shielded network cable with internal resistance $\leq 1.5 \text{ ohms}/10 \text{ m}$ and shielded RJ45 connectors.





8

JP AC出力電源ケーブルの接続

ZH 连接交流线

EN Connecting the AC Output Power Cable



JP ① PCSとPCSに直結されたACスイッチとの間に負荷を接続しないでください。遵守しない場合、スイッチが誤ってトリップする可能性があります。② ACスイッチを現地の規格、規制、またはHuaweiの推奨事項を超える仕様で使用している場合、異常時には速やかに切断できず、重大な障害を引き起こす可能性があります。③ 1台のPCSにつき1つのAC出力スイッチが必要です。複数台のPCSは同時に1つのAC出力スイッチに接続できません。④ 異常が発生したときにPCSを電力系統から安全に切断できるように、ACスイッチをPCSのAC側に接続してください。現地の業界規格および規制に従って、適切なACスイッチを選択してください。⑤漏電ブレーカー（漏電遮断器）をお使いの場合、漏電トリップ値は100mA以上の設定としてください。もし同じ漏電ブレーカー配下に複数のPCSがいる場合は、各PCSの総和を計算の上、トリップ値を設定してください。

ZH ① 禁止在逆变器与与逆变器直连的交流开关之间接入负载，避免引起开关误脱扣。② 未按当地标准、法规或华为推荐值要求，采用过大规格交流开关，异常情况下可能无法及时安全断开，引发严重故障。③ 每台逆变器需配备一个交流输出开关，多台逆变器不可同时接入一个交流开关。④ 为确保发生异常情况时，逆变器与电网可以安全断开，请在逆变器交流侧接入交流开关。请根据当地行业标准及法规选择合适的交流开关。⑤ 如果交流开关具有漏电保护功能，则要求其额定漏电动作电流 $\geq 100\text{mA}$ 。如果多台逆变器通过各自的交流开关接入总漏电流保护装置时，则要求总漏电流保护装置的额定漏电动作电流 \geq 所有逆变器额定漏电动作电流之和。

EN ① Do not connect loads between the inverter and the AC switch that directly connects to the inverter. Otherwise, the switch may trip by mistake. ② If an AC switch is used with specifications beyond local standards, regulations, or Huawei's recommendations, the switch may fail to turn off in a timely manner in case of exceptions, causing serious faults. ③ Each inverter must be equipped with an AC output switch. Multiple inverters cannot connect to the same AC output switch. ④ To ensure that the inverter can be safely disconnected from the power grid when an exception occurs, connect an AC switch to the AC side of the inverter. Select an appropriate AC switch in accordance with local industry standards and regulations. ⑤ If the AC switch provides the leakage protection function, the rated residual operating current must be greater than or equal to 100 mA. If multiple inverters are connected to the master leakage protection device through their AC switches, the rated residual operating current of the device must be greater than or equal to the sum of the rated residual operating currents of all the inverters..

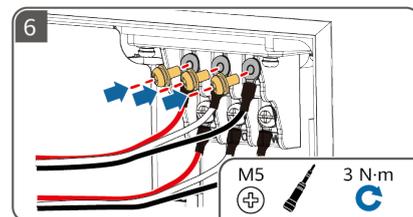
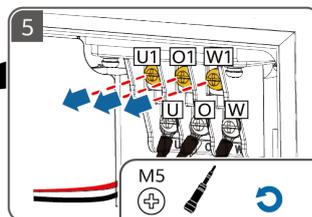
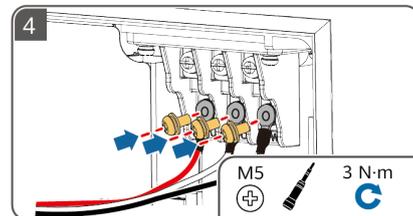
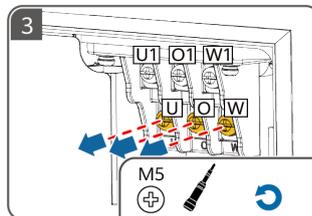
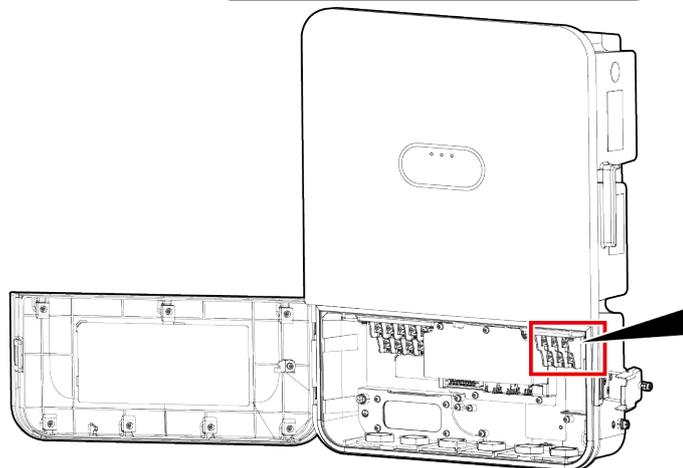
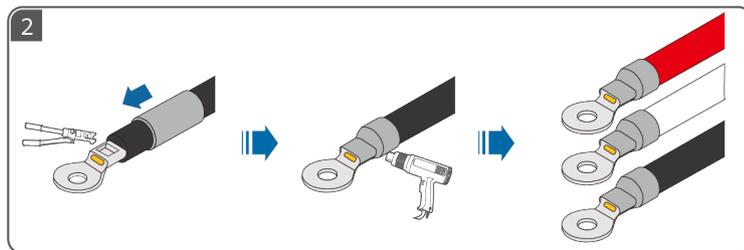
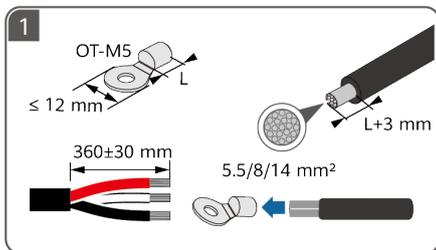
	コンポーネント	説明	定格電圧	定格電流
JP	ACスイッチ	推奨：単相AC回路遮断器	$\geq 250\text{ V AC}$	40 A
	部件	描述	额定电压	额定电流
ZH	交流开关	推荐使用单相交流断路器	$\geq 250\text{ V AC}$	40 A
	Component	Description	Rated Voltage	Rated Current
EN	AC switch	Recommended: single-phase AC circuit breaker	$\geq 250\text{ V AC}$	40 A



JP 推奨仕様に従ってOT端子を選択し、 $3\text{ N}\cdot\text{m}$ のトルク要件に従ってOT端子を締め付けます。そうしないと、デバイスは正常に動作しなかったり、動作中に破損したりする可能性があります。

ZH 按照推荐规格选择OT端子，按照力矩要求（ $3\text{ N}\cdot\text{m}$ ）紧固OT端子。否则可能导致设备无法正常运行，或运行后设备损坏。

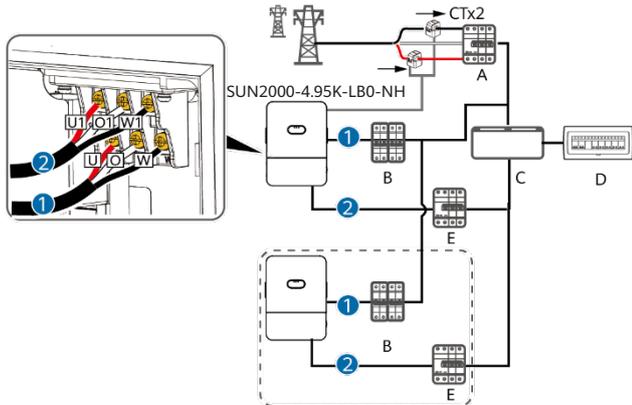
EN Select OT terminals based on the recommended specifications and tighten the OT terminals to a torque of $3\text{ N}\cdot\text{m}$. Otherwise, the device may fail to run properly or be damaged during operation.



JP 自立出力時U1O1またはW1O1を101Vで出力 (PV≤450V、全負荷)

ZH 自立U1O1或W1O1 101V 输出 (PV≤450V, 全负荷)

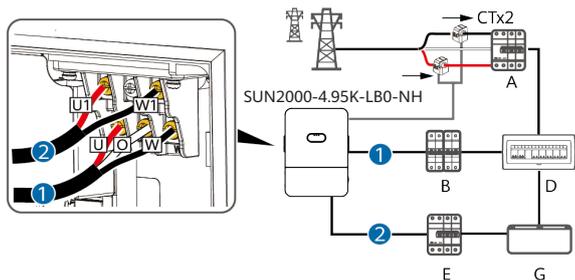
EN Off-grid U1O1 or W1O1 101 V output (PV ≤ 450 V, all loads)



JP 自立出力時U1W1を101Vで出力 (PV≤600V、特定負荷)

ZH 自立U1W1 101V输出 (PV≤600V, 特定负荷)

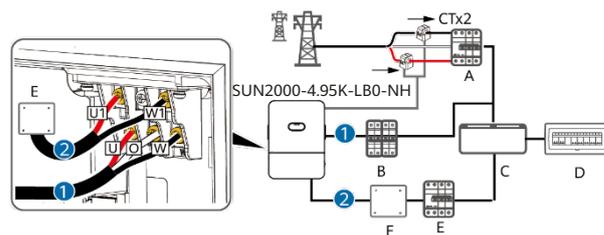
EN Off-grid U1W1 101 V output (PV ≤ 600 V, specified loads)



JP 自立出力時U1W1を202Vで出力 (PV≤600V、全負荷、トランスが必要)

ZH 自立U1W1 202V输出 (PV≤600V, 全负荷, 需自耦变压器)

EN Off-grid U1W1 202 V output (PV ≤ 600 V, all loads, autotransformer required)



No.	説明
A	主回路遮断器
B	ACスイッチ
C	全負荷用の配電盤
D	主配電盤
E	残留電流遮断器 (定格残留動作電流 ≥ 100 mA)
F	自動変圧器
G	特定負荷用の配電盤

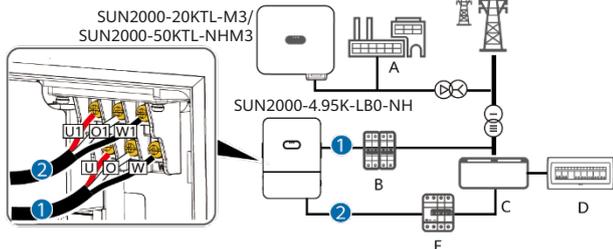
No.	说明
A	入户总开关
B	交流开关
C	全负荷分电盘
D	主分电盘
E	漏电保护开关 (额定漏电动作电流 ≥ 100mA)
F	自耦变压器
G	特定负荷分电盘

No.	Description	No.	Description
A	Main circuit breaker	B	AC switch
C	Distribution panel for all loads	D	Master distribution panel
E	Residual current device (Rated residual operating current ≥ 100 mA)		
F	Autotransformer	G	Distribution panel for specified loads

JP 自立出力時U1O1またはW1O1を101Vで出力 (PV≤450V、全負荷)

ZH 自立U1O1或W1O1 101V 输出 (PV≤450V, 全負荷)

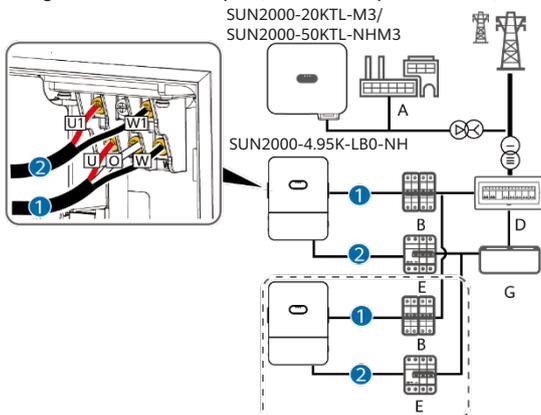
EN Off-grid U1O1 or W1O1 101 V output (PV ≤ 450 V, all loads)



JP 自立出力時U1W1を101Vで出力 (PV≤600V、特定負荷)

ZH 自立U1W1 101V输出 (PV≤600V, 特定負荷)

EN Off-grid U1W1 101 V output (PV ≤ 600 V, specified loads)



JP その他のシナリオについては、『住宅用スマートPVソリューションクイックスタートガイド』を参照してください。

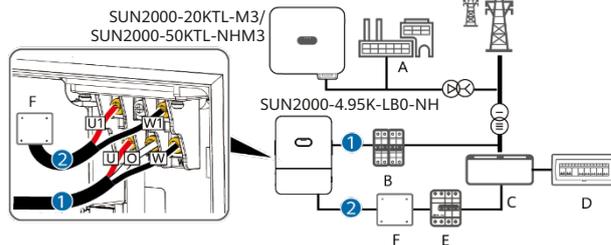
ZH 更多场景请参考《日本户用智能光伏解决方案 快速指南》。

EN For more scenarios, see the *Residential Smart PV Solution Quick Guide for Japan*.

JP 自立出力時U1W1を202Vで出力 (PV≤600V、全負荷、トランスが必要)

ZH 自立U1W1 202V输出 (PV≤600V, 全負荷, 需自耦变压器)

EN Off-grid U1W1 202 V output (PV ≤ 600 V, all loads, autotransformer required)



No.	説明
A	工場負荷
B	ACスイッチ
C	全負荷用の配電盤
D	主配電盤
E	残留電流遮断器 (定格残留動作電流 ≥ 100 mA)
F	自動変圧器
G	特定負荷用の配電盤

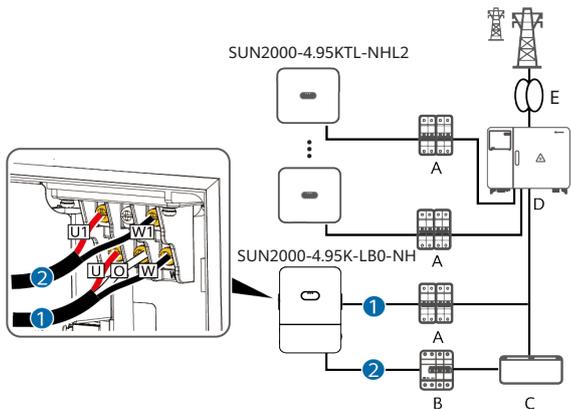
No.	説明
A	工厂负荷
B	交流开关
C	全负荷分电盘
D	主分电盘
E	漏电保护开关 (额定漏电动作电流 ≥ 100mA)
F	自耦变压器
G	特定负荷分电盘

No.	Description	No.	Description
A	Factory load	B	AC switch
C	Distribution panel for all loads	D	Master distribution panel
E	Residual current device (Rated residual operating current ≥ 100 mA)		
F	Autotransformer	G	Distribution panel for specified loads

JP 自立出力時U1W1を101 Vで出力 (PV≤600 V、特定負荷)

ZH 自立U1W1 101V輸出 (PV≤600V, 特定負荷)

EN Off-grid U1W1 101 V output (PV ≤ 600 V, specified loads)



No.	説明
A	ACスイッチ
B	残留電流遮断器 (定格残留動作電流 ≥ 100 mA)
C	特定負荷用の配電盤
D	交流集電箱
E	変圧器

No.	说明
A	交流开关
B	漏电保护开关 (额定漏电动作电流 ≥ 100mA)
C	特定负荷分电盘
D	交流汇流箱
E	变压器

No.	Description
A	AC switch
B	Residual current device (Rated residual operating current ≥ 100 mA)
C	Distribution panel for all loads
D	AC combiner box
E	Transformer

9

JP 配線の概要

ZH 接线总览

EN Wiring Overview

JP ケーブルを接続した後、シールドと壁の接続箇所（背面ケーブル用）または配線孔（下部ケーブル用）に耐火パテを塗布し、配線キャビティの気密性を確保し、異物が通線孔を通して配線キャビティに入ることを防ぎます。

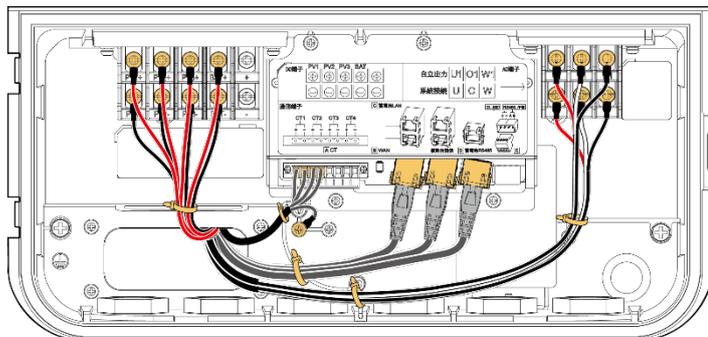
ZH 接线完成后，需要给防护罩和墙壁连接处（背出线）或走线孔（下出线）涂上防火泥，保证维护腔的密封性，避免异物通过走线孔进入维护腔。

EN After cables are connected, apply firestop putty to the joint between the protective cover and the wall (for rear cabling) or the cable holes (for bottom cabling) to ensure the airtightness of the maintenance compartment and prevent foreign objects from entering the maintenance compartment through the cable holes.

JP 背面ケーブル

ZH 背出线

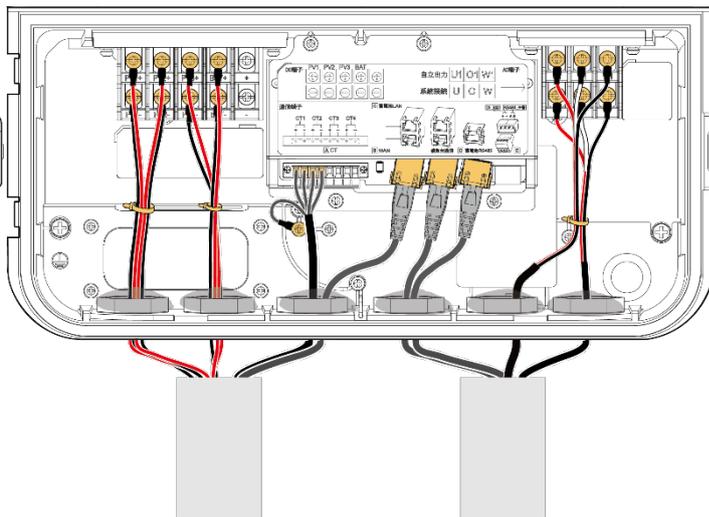
EN Rear cabling



JP 下部ケーブル

ZH 下出线

EN Bottom cabling

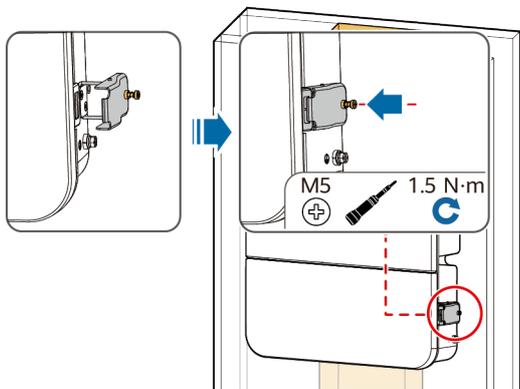


10

JP 配線キャビティの閉鎖

ZH 关闭维护腔

EN Closing the Maintenance Compartment

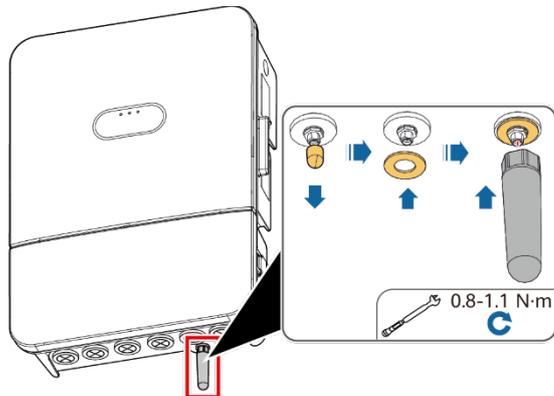


11

JP アンテナの取り付け

ZH 安装天线

EN Installing an Antenna



12

JP 電源投入とコミッショニング

ZH 上电调测

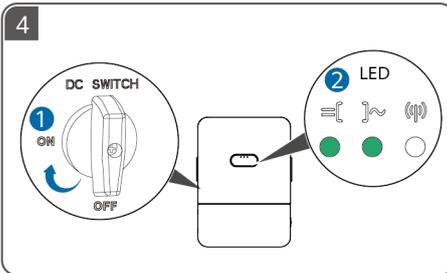
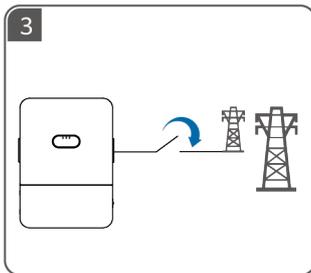
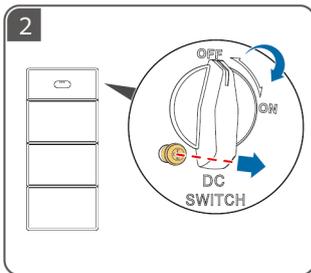
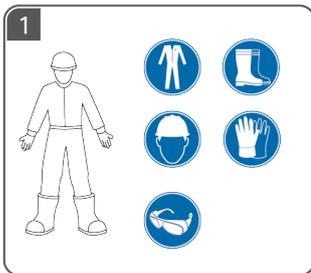
EN Power-On and Commissioning



JP 商用電源が利用可能な場合に、発電所の展開を実行します。本書に記載されている設置およびケーブル接続の手順に厳密に従ってください。誤った操作をすると、感電などの危険を引き起こす可能性があります。

ZH 请在有市电时进行开局建站，必须严格按照文档内容进行安装接线，不正确的操作可能会引起电击等危险。

EN Perform plant deployment when mains power is available. Strictly follow the installation and cable connection instructions in this document. Incorrect operations may cause hazards such as electric shocks.





Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2025. All rights reserved.

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters

Futian, Shenzhen 518043

People's Republic of China

digitalpower.huawei.com