

# SUN2000 -(3K-6K)-LB0 Series

## Quick Guide

---

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| P.01 > | P.14 > | P.27 > | P.40 > | P.53 > | P.66 > |
| EN     | EN-GB  | BG     | EL     | NB     | SV     |
| DE     | NL     | HR     | HU     | PT-PT  | TR     |
| ES     | PL     | CS     | LV     | RO     | UK     |
| FR     | PT-BR  | DA     | LT     | SR     |        |
| IT     | SQ     | ET     | MK     | SK     |        |
| ZH     | BS     | FI     | CNR    | SL     |        |



- 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.
- DE** Lesen Sie vor der Installation des Geräts das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um sich mit den Produktinformationen und Sicherheitsvorkehrungen vertraut zu machen. Die Produktgarantie deckt keine Geräteschäden ab, die durch Nichtbeachtung der in diesem Dokument und im Benutzerhandbuch angegebenen Richtlinien für Lagerung, Transport, Installation und Verwendung verursacht werden. Scannen Sie den QR-Code auf dem Gerät, um das Benutzerhandbuch und die Sicherheitsvorkehrungen anzuzeigen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Bei der Erstellung dieses Dokuments wurden sämtliche Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit des Inhalts zu gewährleisten. Jedoch stellen alle Aussagen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Garantie dar.
- ES** Antes de instalar los equipos, lea cuidadosamente el manual del usuario para familiarizarse con la información y las precauciones de seguridad del producto. La garantía del producto no cubre los daños en el equipo ocasionados por el incumplimiento de las pautas de almacenamiento, transporte, instalación y uso indicadas en este documento y en el manual del usuario. Escanee el código QR que se encuentra en el equipo para ver el manual del usuario y las precauciones de seguridad. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Durante la preparación de este documento, hemos hecho todo lo posible para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.
- FR** Avant d'installer l'appareil, lisez attentivement le manuel d'utilisation pour vous familiariser avec les informations des produits et les mesures de sécurité. La garantie du produit ne couvre pas les dommages causés à l'équipement par le non-respect des directives de stockage, de transport, d'installation et d'utilisation spécifiées dans ce document et le manuel d'utilisation. Scannez le QR code sur l'équipement pour voir le manuel d'utilisation et les précautions de sécurité. Les informations contenues dans le présent document sont modifiables sans préavis. La préparation du présent document a reçu toute l'attention requise pour garantir l'exactitude de son contenu, mais l'ensemble des déclarations, informations et recommandations qu'il contient ne saurait constituer une quelconque garantie, expresse ou implicite.
- IT** Prima di installare l'apparecchiatura, leggere attentamente il manuale utente per conoscere le informazioni sul prodotto e le precauzioni di sicurezza. I danni alle apparecchiature dovuti alla mancata osservanza delle indicazioni di stoccaggio, trasporto, installazione e utilizzo sono specificate in questo documento e nel manuale utente non sono coperti dalla garanzia del prodotto. Eseguire la scansione del codice QR sull'apparecchiatura per visualizzare il manuale utente e le precauzioni di sicurezza. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nella redazione del presente documento è stato fatto quanto possibile per garantire l'accuratezza dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione e raccomandazione contenuta in questo documento costituisce alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita.
- 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。

# 1

**EN** Installation Requirements

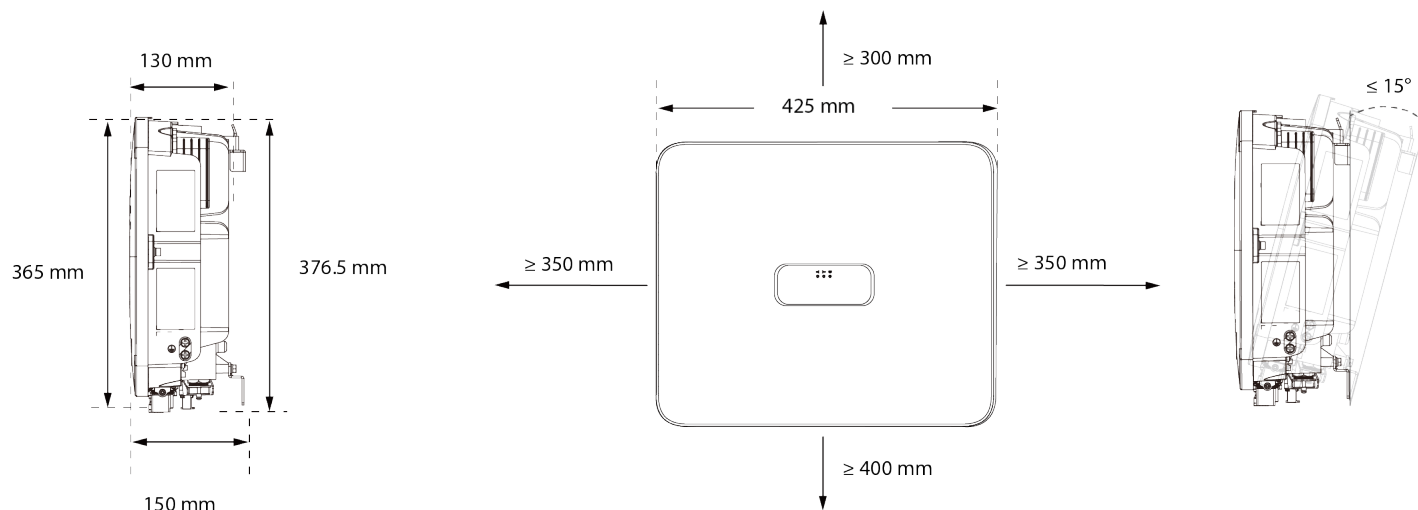
**DE** Installationsanforderungen

**ES** Requisitos de instalación

**FR** Conditions d'installation

**IT** Requisiti di installazione

**ZH** 安装要求



# 2

**EN** Installing the Device

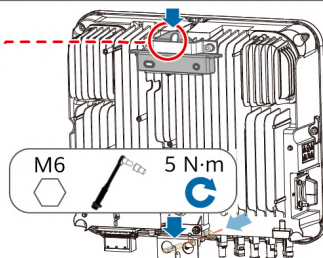
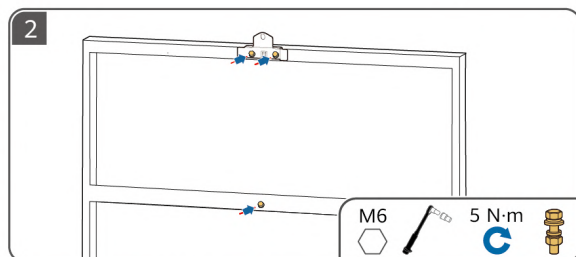
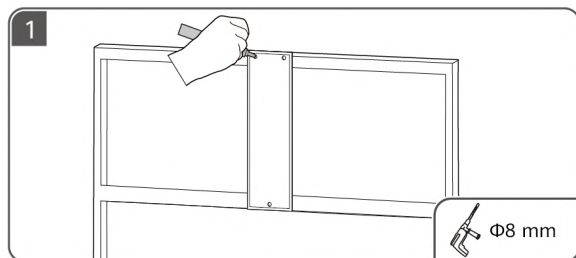
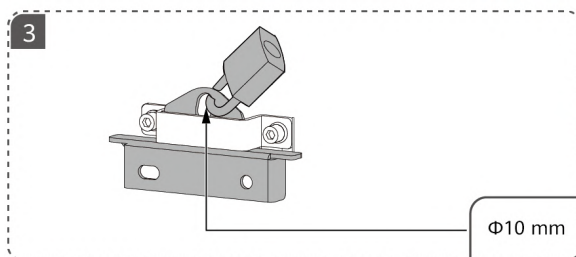
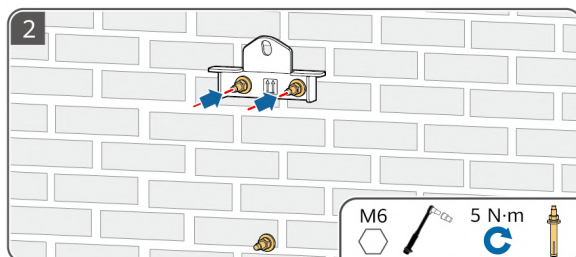
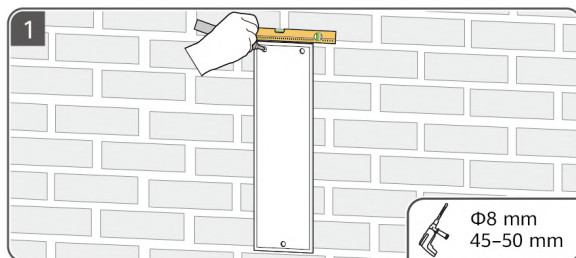
**DE** Installieren des Geräts

**ES** Instalación del dispositivo

**FR** Installation de l'appareil

**IT** Installazione del dispositivo

**ZH** 安装设备



# 3

**EN** Preparing a PE Cable

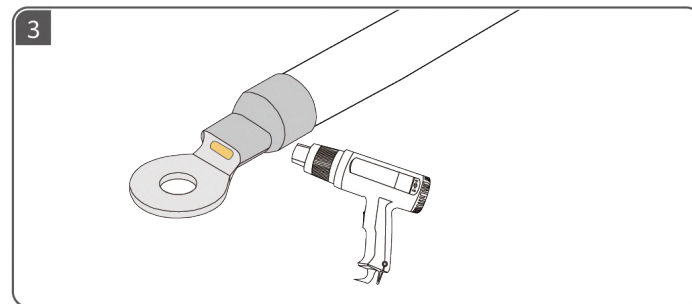
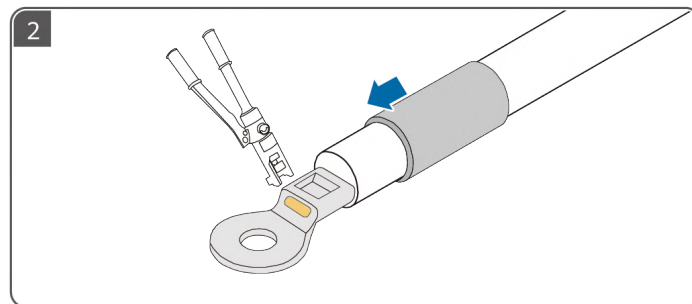
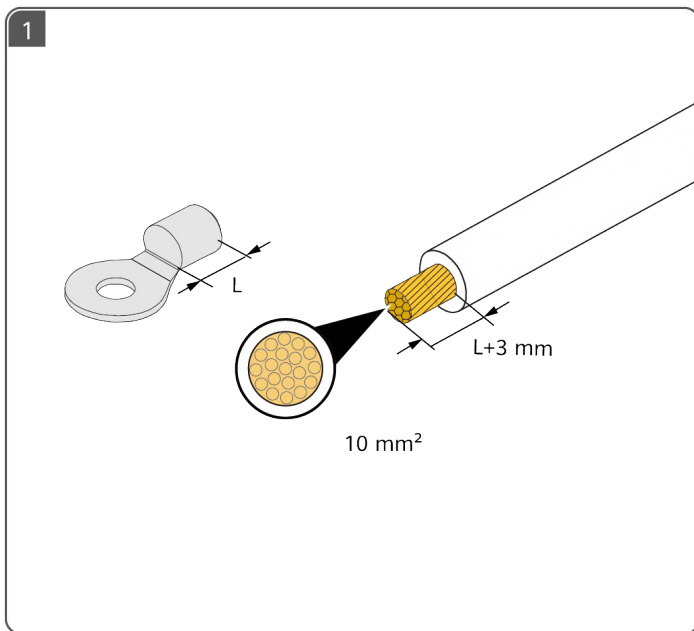
**DE** Vorbereiten eines PE -Kabels

**ES** Preparación de un cable de tierra

**FR** Préparation d'un câble PE

**IT** Preparazione di un cavo PE

**ZH** 准备保护地线



# 4

**EN** Preparing DC Cables

**DE** Vorbereiten der DC -Kabel

**ES** Preparación de los cables de CC

**FR** Préparation des câbles CC

**IT** Preparazione dei cavi CC

**ZH** 准备直流线缆

**EN** Use the positive and negative metal terminals and DC connectors delivered with the inverter.

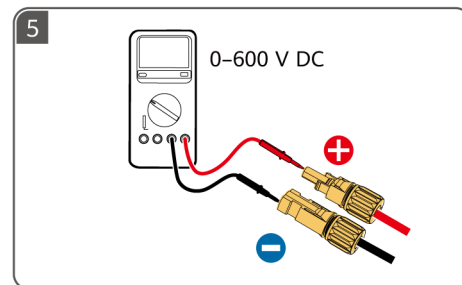
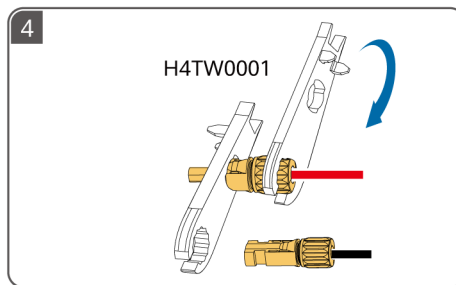
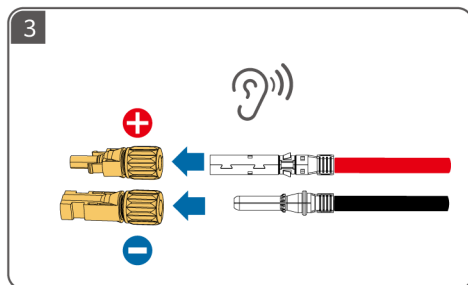
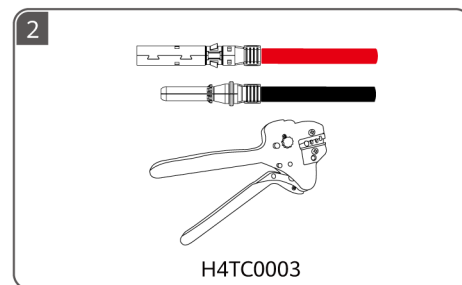
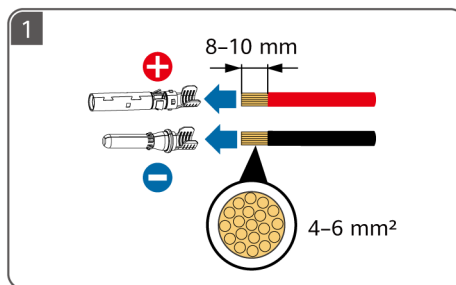
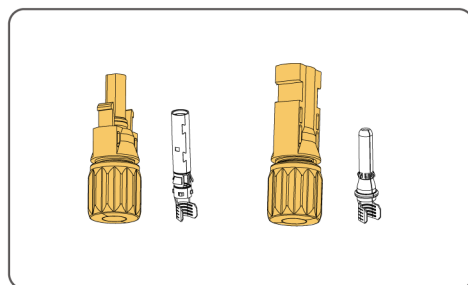
**DE** Verwenden Sie die Plus - und Minus -Metallklemmen und DC -Steckverbinder, die im Lieferumfang des Wechselrichters enthalten sind.

**ES** Utilice los conectores de CC y los bornes metálicos positivos y negativos suministrados con el inversor.

**FR** Utilisez les bornes métalliques positives et négatives, ainsi que les connecteurs CC fournis avec l'onduleur.

**IT** Utilizzare i terminali metallici positivi e negativi e i connettori CC forniti con l'inverter.

**ZH** 请使用逆变器随箱配发的正、负极金属端子 and 直流连接器。



# 5

**EN** Preparing an AC Cable

**DE** Vorbereiten eines AC -Kabels

**ES** Preparación de un cable de CA

**FR** Préparation d'un câble CA

**IT** Preparazione di un cavo CA

**ZH** 准备交流线缆



**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.

**DE** ① Schließen Sie keine Lasten zwischen dem Wechselrichter und dem AC -Schalter an, der direkt mit dem Wechselrichter verbunden ist. Andernfalls könnte der Schalter versehentlich ausgelöst werden. ② Wenn ein AC -Schalter mit Spezifikationen verwendet wird, die über die örtlichen Standards, Vorschriften oder Empfehlungen von Huawei hinausgehen, kann der Schalter in Ausnahmefällen nicht rechtzeitig ausgeschaltet werden, was zu schwerwiegenden Fehlern führen kann. ③ Jeder Wechselrichter muss mit einem AC -Ausgangsschalter ausgestattet sein. Mehrere Wechselrichter können nicht mit demselben AC -Ausgangsschalter angeschlossen werden. ④ Um sicherzustellen, dass der Wechselrichter im Ausnahmefall sicher vom Stromnetz getrennt werden kann, schließen Sie einen AC -Schalter an die AC -Seite des Wechselrichters an. Wählen Sie einen geeigneten AC -Schalter gemäß den örtlichen Industriennormen und Vorschriften.

**ES** ① No conecte cargas entre el inversor y el interruptor de CA que está conectado directamente al inversor. De lo contrario, es posible que el interruptor se accione por error. ② Si se utiliza un interruptor de CA con especificaciones que no cumplen los estándares y las normas locales, o las recomendaciones de Huawei, es posible que dicho interruptor no se apague de manera oportuna cuando ocurran excepciones, lo que ocasionará fallos graves. ③ Cada inversor debe estar equipado con un interruptor de salida de CA. No puede haber múltiples inversores conectados al mismo interruptor de salida de CA. ④ Para asegurarse de que el inversor se pueda desconectar de manera segura de la red eléctrica cuando se produzca una excepción, conecte un interruptor de CA al lado de CA del inversor. Seleccione un interruptor de CA adecuado de acuerdo con los estándares y las normas locales del sector.

**FR** ① Ne connectez pas de charges entre l'onduleur et le commutateur CA qui est directement connecté à l'onduleur. Sinon, le commutateur risque de se déclencher par erreur. ② Si un commutateur CA est utilisé avec des spécifications qui vont au-delà des normes et des réglementations locales ou des recommandations de Huawei, le commutateur risque de ne pas se mettre hors tension en temps opportun en cas d'exceptions, entraînant de graves défaillances. ③ Chaque onduleur doit être équipé d'un commutateur de sortie CA. Plusieurs onduleurs ne peuvent pas se connecter au même commutateur de sortie CA. ④ Pour vous assurer que l'onduleur peut être déconnecté en toute sécurité du réseau électrique en cas d'anomalie, connectez un commutateur CA au côté CA de l'onduleur. Sélectionnez un commutateur CA approprié conformément aux normes et réglementations locales du secteur.

**IT** ① Non collegare carichi tra l'inverter e l'interruttore CA che si collega direttamente all'inverter. In caso contrario, l'interruttore potrebbe scattare per errore. ② Se viene usato un interruttore CA con delle specifiche che superano gli standard o le norme locali, oppure le raccomandazioni di Huawei, l'interruttore potrebbe non spegnersi tempestivamente in caso di eccezioni, causando gravi guasti. ③ Ciascun inverter deve essere dotato di un interruttore di uscita CA. Non è possibile collegare più inverter allo stesso interruttore di uscita CA. ④ Per garantire che l'inverter sia in grado di scollegarsi in sicurezza dalla rete elettrica in presenza di un'eccezione, collegare un interruttore CA al lato CA dell'inverter. Selezionare un interruttore CA adeguato in conformità con gli standard e le norme locali del settore.

**ZH** ① 禁止在逆变器和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。

|    |           |                                               |               |                        |                         |                      |
|----|-----------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| EN | Component | Description                                   | Rated Voltage | Rated Current          |                         |                      |
|    | AC switch | Recommended: single -phase AC circuit breaker | ≥ 250 V AC    | 3K: 25 A<br>4.6K: 32 A | 3.68K: 25 A<br>5K: 32 A | 4K: 32 A<br>6K: 32 A |

|    |             |                                           |              |                        |                         |                      |
|----|-------------|-------------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| DE | Komponente  | Beschreibung                              | Nennspannung | Nennstrom              |                         |                      |
|    | AC-Schalter | Empfohlen: einphasiger AC -Schutzschalter | ≥ 250 V AC   | 3K: 25 A<br>4.6K: 32 A | 3.68K: 25 A<br>5K: 32 A | 4K: 32 A<br>6K: 32 A |

|    |                   |                                           |                 |                        |                         |                      |
|----|-------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| ES | Componente        | Descripción                               | Voltaje nominal | Corriente nominal      |                         |                      |
|    | Interruptor de CA | Recomendación: disyuntor de CA monofásico | ≥250 VCA        | 3K: 25 A<br>4.6K: 32 A | 3.68K: 25 A<br>5K: 32 A | 4K: 32 A<br>6K: 32 A |

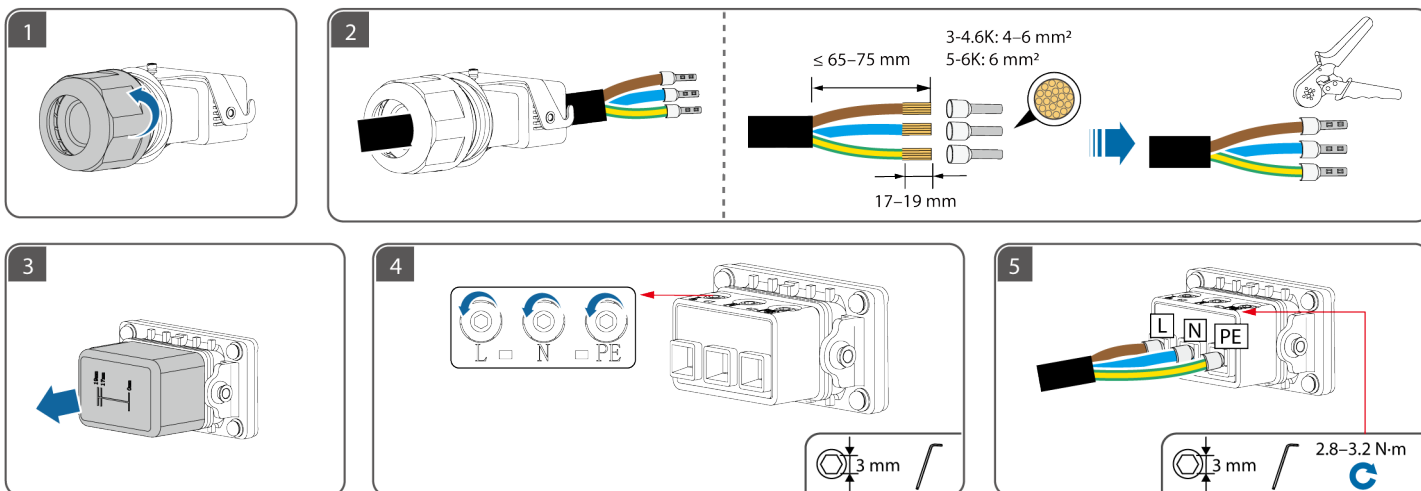
|    |                |                                       |                  |                        |                         |                      |
|----|----------------|---------------------------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| FR | Composant      | Description                           | Tension assignée | Courant nominal        |                         |                      |
|    | Commutateur CA | Recommandé : disjoncteur CA monophasé | ≥ 250 V AC       | 3K: 25 A<br>4.6K: 32 A | 3.68K: 25 A<br>5K: 32 A | 4K: 32 A<br>6K: 32 A |

|    |                 |                                                  |                   |                        |                         |                      |
|----|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| IT | Componente      | Descrizione                                      | Tensione nominale | Corrente nominale      |                         |                      |
|    | Interruttore CA | Consigliato: interruttore automatico CA monofase | ≥ 250 V CA        | 3K: 25 A<br>4.6K: 32 A | 3.68K: 25 A<br>5K: 32 A | 4K: 32 A<br>6K: 32 A |

|    |      |             |            |                        |                         |                      |
|----|------|-------------|------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| ZH | 部件   | 描述          | 额定电压       | 额定电流                   |                         |                      |
|    | 交流开关 | 推荐使用单相交流断路器 | ≥ 250 V AC | 3K: 25 A<br>4.6K: 32 A | 3.68K: 25 A<br>5K: 32 A | 4K: 32 A<br>6K: 32 A |



- EN** Strip the insulation layers of the AC output power cable by the recommended length (17 – 19 mm) and crimp the cable conductors with the delivered cord end terminals. Ensure that the cord end terminals are completely inside the conductor insertion points. Tighten the cable conductors to a torque of 2.8–3.2 N·m. Otherwise, the device may fail to run properly or be damaged during operation.
- DE** Entfernen Sie die Isolierschichten des AC –Ausgangsstromkabels um die empfohlene Länge (17 – 19 mm) und crimpsen Sie die Kabelleiter mit den mitgelieferten Kabelendklemmen. Stellen Sie sicher, dass sich die Kabelendklemmen vollständig innerhalb der Leitereinführungspunkte befinden. Ziehen Sie die Kabelleiter mit einem Drehmoment von 2,8 – 3,2 N·m an. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen oder Beschädigungen des Geräts während des Betriebs kommen.
- ES** Quite las capas de aislamiento del cable de salida de CA en función de la longitud recomendada (17 – 19 mm) y engaste los conductores del cable con los bornes de extremo de conductor suministrados. Asegúrese de que los bornes de extremo de conductor estén completamente insertados en los puntos de inserción de los conductores. Los conductores del cable deben ajustarse con un par de torsión de 2,8 – 3,2 N·m. De lo contrario, el dispositivo podría no funcionar o podría dañarse durante el funcionamiento.
- FR** Dénudez les gaines d'isolation du câble d'alimentation de sortie CA sur la longueur recommandée (17 – 19 mm) et sertissez les conducteurs de câble à l'aide des bornes d'extrémité de cordon livrées. Vérifiez que les bornes d'extrémité de cordon sont complètement à l'intérieur des points d'insertion du conducteur. Serrez les conducteurs de câble à un couple compris entre 2,8 et 3,2 N·m. Sinon, l'appareil risque de ne pas fonctionner normalement ou d'être endommagé durant le fonctionnement.
- IT** Spellare gli strati isolanti del cavo di alimentazione di uscita CA secondo la lunghezza consigliata (17 – 19 mm) e crimpare i conduttori del cavo con i terminali dell'estremità del cavo forniti. Assicurarsi che i terminali dell'estremità del cavo siano completamente all'interno dei punti di inserimento dei conduttori. Stringere i conduttori del cavo a una coppia di torsione di 2,8 – 3,2 N·m. In caso contrario, il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente o essere danneggiato durante il funzionamento.
- ZH** 交流输出线需按推荐长度（17-19 mm）剥去电缆绝缘层，使用配备的冷压端子压接电缆导体，确保冷压端子完全进入接线孔，将电缆导体按照力矩要求（2.8-3.2 N·m）紧固。否则可能导致设备无法正常运行，或运行后设备损坏。



# 6

EN Preparing Signal Cables

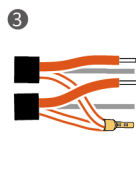
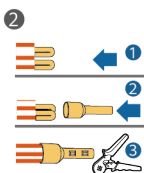
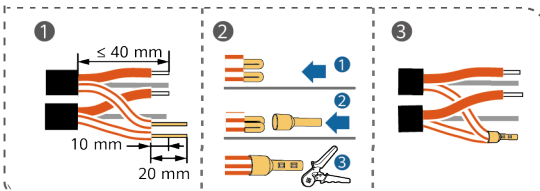
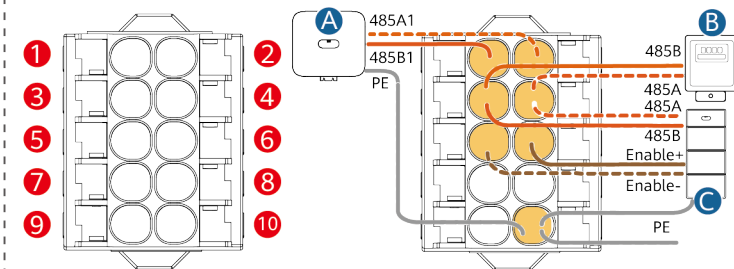
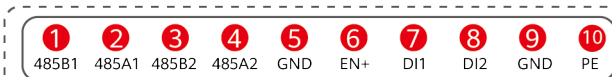
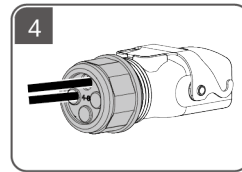
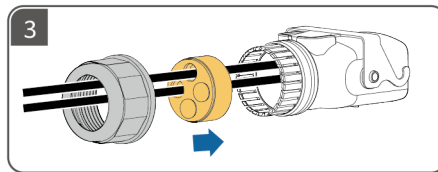
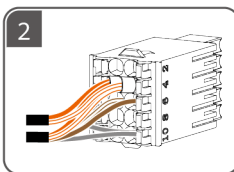
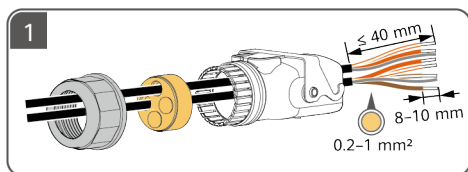
DE Vorbereitung der Signalkabel

ES Preparación de los cables de señal

FR Préparation des câbles de signal

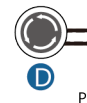
IT Preparazione dei cavi di segnale

ZH 准备信号线缆



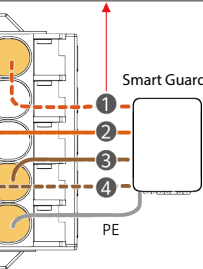
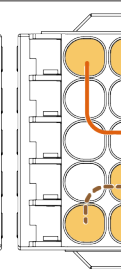
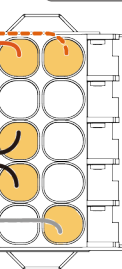
EN Inverter  
DE Wechselrichter  
ES Inversor  
FR Onduleur  
IT Inverter  
ZH 逆变器

SmartAssistant



B Power meter  
Stromzähler  
Contador de potencia  
Compteur électrique  
Contatore elettrico  
电表

1 COM-1 RS485A1\_INV 3 COM-3 DO\_INV  
2 COM-2 RS485B1\_INV 4 COM-4 DO\_INV\_CGND



C Battery  
Akku  
Batería  
Batterie  
Batteria  
储能

D Rapid shutdown switch/DRM  
Schalter für Schnellabschaltung/DRM  
Interruptor de apagado rápido/DRM  
Commutateur d'arrêt rapide/DRM  
Interruttore di spegnimento rapido/DRM  
快速关断开关/DRM

# 7

EN Electrical Connections

DE Elektrische Anschlüsse

ES Conexiones eléctricas

FR Raccordements électriques

IT Collegamenti elettrici

ZH 电气连接

EN Connecting Signal Cables

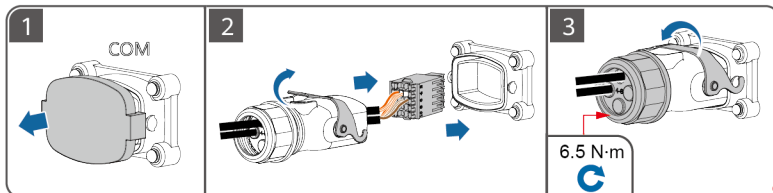
DE Anschließen der Signalkabel

ES Conexión de los cables de señal

FR Raccordement des câbles de signal

IT Collegamento dei cavi di segnale

ZH 连接信号线



EN Connecting DC Input Power Cables

DE Anschluss von DC -Eingangs -Stromkabeln

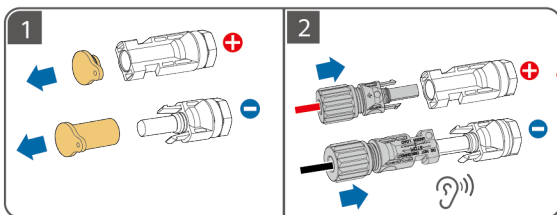
ES Conexión de los cables de entrada de CC

FR Connexion des câbles d'alimentation d'entrée CC

IT Collegamento dei cavi di alimentazione di ingresso CC

ZH 连接直流输入线

EN Reserved Holes  
DE Reservierte Löcher  
ES Orificios reservados  
FR Orifices réservés  
IT Fori riservati  
ZH 孔位预留



EN Installing an Antenna

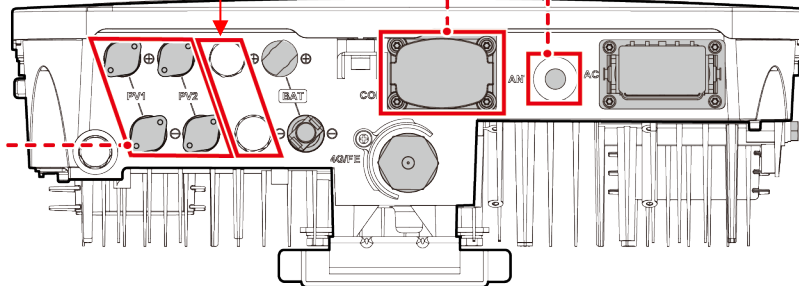
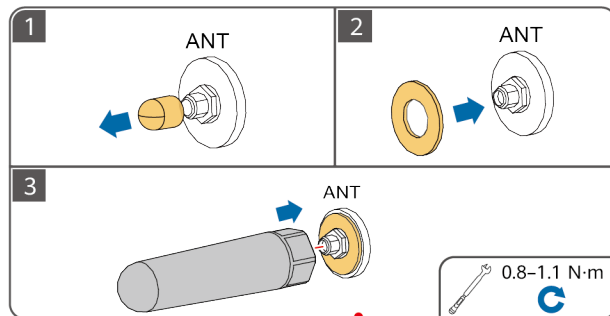
DE Installieren einer Antenne

ES Instalación de una antena

FR Installation d'une antenne

IT Installazione di un'antenna

ZH 安装天线



EN Connecting Battery Cables

DE Anschließen der Akkukabel

ES Conexión de los cables de las baterías

FR Raccordement des câbles de batterie

IT Collegamento dei cavi della batteria

ZH 连接储能线

EN Connecting an AC Output Power Cable

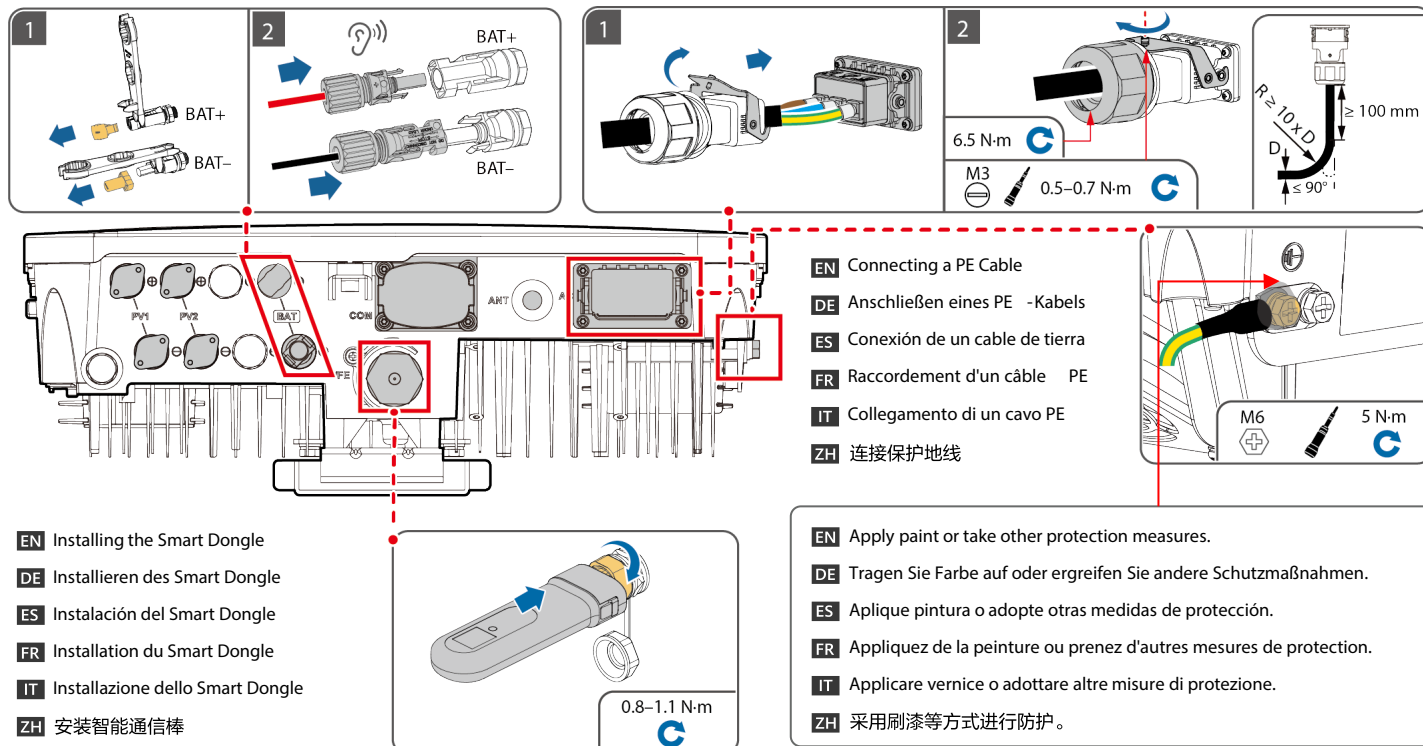
DE Anschluss eines AC -Ausgangsstromkabels

ES Conexión de un cable de salida de CA

FR Connexion d'un câble d'alimentation de sortie CA

IT Collegamento di un cavo di alimentazione di uscita CA

ZH 连接交流输出线



EN Apply paint or take other protection measures.

DE Tragen Sie Farbe auf oder ergreifen Sie andere Schutzmaßnahmen.

ES Aplique pintura o adopte otras medidas de protección.

FR Appliquez de la peinture ou prenez d'autres mesures de protection.

IT Applicare vernice o adottare altre misure di protezione.

ZH 采用刷漆等方式进行防护。

# 8

**EN** Power -On and Commissioning

**DE** Einschalten und Inbetriebnahme

**ES** Encendido y puesta en servicio

**FR** Mise sous tension et mise en service

**IT** Accensione e messa in funzione

**ZH** 上电调测

