



Single phase All-in-one hybrid energy storage system

Quick Installation Guide

ASW0600/1250A-S

ASW0800/1250A-S

ASW1000/1250A-S

ASW0600/2500A-S

ASW0800/2500A-S

ASW1000/2500A-S




Android



iOS

TABLE OF CONTENTS

English	Quick Installation Guide	1
Deutsche	Schnellinstallationsanleitung	10
Português	Guia de Instalação Rápida	19
	Instructions	28
	Anweisungen	28
	Instruções	28

1 GENERAL INFORMATION

This quick installation guide does not replace the description in the user manual.

The contents of this guide may be updated or revised due to product development. The information in this guide is subject to change without notice. The latest version of this document and the manual for installation, commissioning, configuration and decommissioning are to be found in PDF format at www.solplanet.net.

2 SAFETY

2.1 Intended use

The product is a micro-all-in-one hybrid energy storage system with two MPP trackers, 4 strings and an internal battery connection that feeds the direct current of the PV array into the connected battery or converts it to grid-compliant single-phase current and then feeds it into the home grid or the connected off-grid circuit. The product can also convert the direct current supplied by the battery into grid-compliant single-phase current. The product has off-grid mode that can support loads that are not connected to the grid.

The product is intended for indoor applications. Do not use in outdoor applications.

The product is equipped with an integrated high frequency transformer and therefore has galvanic isolation. The product should not be operated with PV modules which require functional grounding of either the positive or negative PV conductors.

All components must remain within their permitted operating ranges and their installation requirements at all times.

Use the product only in accordance with the information provided in the user manual and with the locally applicable standards and directives. Any other application may cause personal injury or damage to property.

Only use the device in accordance with the current regulations of the country and network operator in which you are operating the device. Ensure that you are up to date with the current regulations and that you regularly enquire about changes to these regulations and comply with them.

The product must only be used in countries for which it is approved by Solplanet and the grid operator.

The type label must be permanently attached to the product and must be in a legible condition.

This document does not replace any regional, state, provincial, federal or national laws, regulations or standards that apply to the installation, electrical safety and use of the product.

2.2 Important safety instructions

The product has been designed and tested strictly according to the international safety requirements. As with all electrical or electronical devices, there are residual risks despite careful construction. To prevent personal injury and property damage and to ensure long-term operation of the product, read this section carefully and observe all safety information at all times.

DANGER

Danger to life due to electric shock when touching live components in Off-grid mode!

Even if the AC breaker is disconnected, the parts of the system may still be live when the battery is switched on due to Off-grid mode.

- Do not open the product.
- Disconnect the product from all voltage and energy sources and ensure it can not be reconnected before working on the product.

DANGER

Danger to life due to fire or explosion when batteries are fully discharged!

A fire may occur due to incorrect charging of fully discharged batteries. This can result in death or serious injury.

- Make sure that the battery is not fully discharged before commissioning the system.
- Contact the battery manufacturer for further proceedings if the battery is fully discharged.

- The battery in the product need be charged if the product has been stored more than half a year.

WARNING

Danger to life due to electric shock from destruction of the measuring device due to overvoltage!

Overvoltage can damage a measuring device and result in voltage being present in the enclosure of the measuring device. Touching the live enclosure of the measuring device results in death or lethal injuries due to electric shock.

- Only use measuring devices with the measurement span higher than the grid voltage.

CAUTION

Risk of burns due to high temperature.

Some parts of the enclosure can become hot during operation.

- During operation, do not touch any parts other than the enclosure lid of the product.

CAUTION

Risk of injury due to weight of product.

Injuries may result if the product is lifted incorrectly or dropped while being transported or mounted.

- Transport and lift the product carefully. Take the weight of the product into account.
- Wear suitable personal protective equipment for all work on the product.

2.3 Symbols on the label



Beware of a danger zone

This symbol indicates that the inverter must be additionally grounded if additional grounding or equipotential bonding is required at the installation site.



Beware of high voltage and operating current

The inverter operates at high voltage and current. Work on the inverter must only be carried out by skilled and authorized electricians.



Beware of hot surfaces
The inverter may become hot during operation. Avoid contact during operation.



WEEE designation
Do not dispose of the product together with the household waste but in accordance with the disposal regulations for electronic waste applicable at the installation site.



CE marking
The product complies with the requirements of the applicable EU directives.



Certification mark
The product has been tested by TÜV and got the quality certification mark.



RCM (Regulatory Compliance Mark)
The product complies with the requirements of the applicable Australian standards.



Capacitor discharge
Danger to life due to high voltages in the inverter. Do not touch live parts for 5 minutes after disconnection from the power sources.



Observe the documentation
Observe all documentation supplied with the product.

3 Eu Declaration of Conformity

Within the scope of the EU directives

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (L 153/62-106. May 22. 2014) (RED)
- Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU (L 174/88, June 8, 2011) and 2015/863/EU (L 137/10, March 31, 2015) (RoHS)



AISWEI New Energy Technology (Yangzhong) Co., Ltd. confirms herewith that the products described in this document are in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of the above mentioned directives. The entire EU Declaration of Conformity can be found at www.solplanet.net. The entire EU Declaration of Conformity can be found at www.solplanet.net.

4 Contact

Please contact our Service Department if you have any technical questions about our products.

The following information is needed to provide necessary assistance:

- All-in-one hybrid energy storage system model
- All-in-one hybrid energy storage system serial number
- Photovoltaic module model
- Photovoltaic modules number and strings number connected to each MPPT
- Fault code
- Installation location

EMEA

Service email: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Service email: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Service email: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Greater China

Service email: service.china@aiswei-tech.com

Hotline: +86 400 801 9996

Taiwan

Service email: service.taiwan@aiswei-tech.com

Hotline: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

Scan QR code:



Android

Scan QR code:



iOS

5 System wiring diagram

The wiring diagram of a single device with the single phase grid in Europe is shown in Figure 1.

On-grid wiring diagram

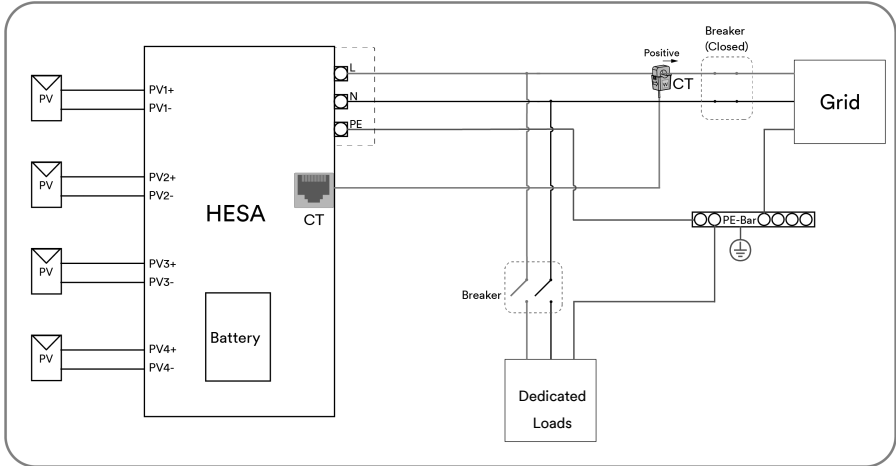


Figure 1



In on-grid mode, the breaker(grid) remains closed with the grid side, and breaker(loads) separately controls normal loads access to the grid.

Off-Grid wiring diagram

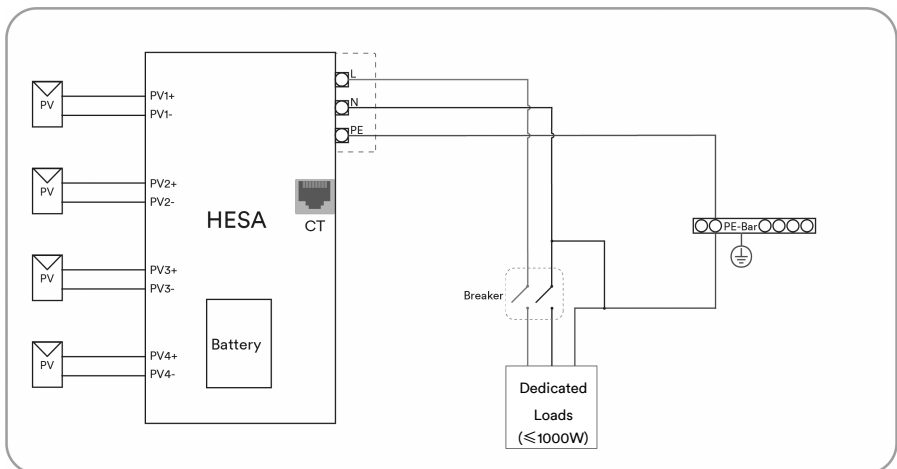


Figure 2



In off-grid mode, the inverter's output is disconnected from the grid, and the N-wire is short-circuited with the PE-wire. The off-grid load is controlled by a single installed breaker, which determines whether it is connected to the inverter.

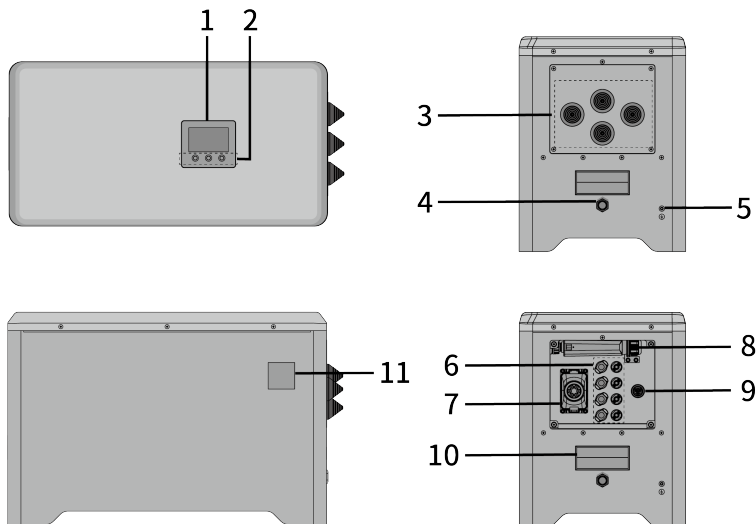
Important note: When the inverter is in off-grid mode, its AC output cannot be connected to the utility grid or used as an emergency power supply (EPS) during power outages. This is because, in off-grid mode, the inverter's AC output provides power to a dedicated circuit which is NOT connected to the utility grid.

To use the inverter's AC output correctly in off-grid mode, please connect it to a circuit that supplies the loads which are NOT connected to the utility grid.

Ensure that the inverter is in ON before turning on the circuit breaker/switch which supplies the loads.

For off-grid mode, the recommended connector can be found in Section 8, AC Connection, in the later chapters. Please ensure to strictly follow the safety regulations during operation.

6 Overview



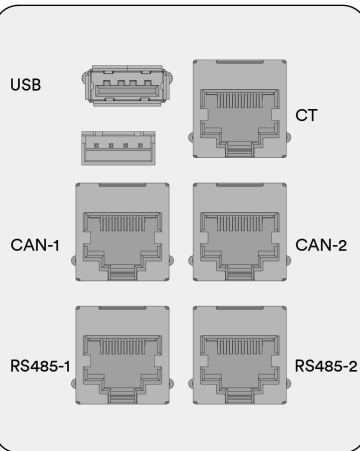
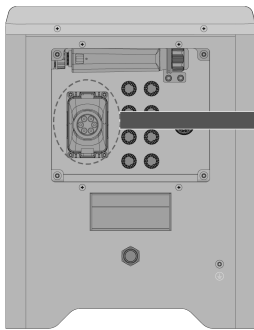
No.	Name
1	Display screen
2	Control buttons

- | | |
|----|--------------------------------|
| 3 | Wiring area |
| 4 | Battery ON/OFF button |
| 5 | Secondary grounding wire screw |
| 6 | PV terminal |
| 7 | Communication wiring area |
| 8 | Ai-Dongle |
| 9 | AC terminal |
| 10 | Handle |
| 11 | Ai-Dongle QR code |



Instructions and setting for display screen please refer to User Manual.

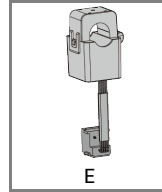
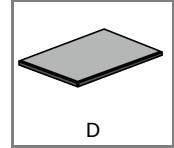
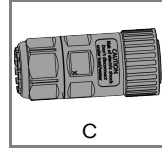
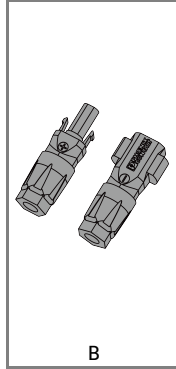
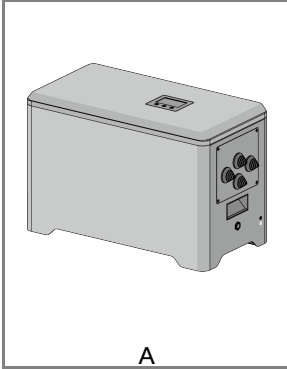
Detail Solplanet APP setup procedures, please refer to the User Manual.



In parallel Off-grid or 3-phase Off-grid mode, select a machine, connect its CAN-1 port to the CAN-2 port of the second machine, and connect its CAN-2 port to the CAN-1 port of the third machine. Refer to Section 4.5.2 for details of the User manual.

A system with one machine does not require CAN or RS485 connections.

7 Scope of Delivery



NO.	Name	Quantity
A	All-in-one system	1
B	DC connector	4
C	AC connector	1
D	Document	1
E	External CT	1

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die vorliegende Schnellinstallationsanleitung ersetzt nicht die Beschreibung im Benutzerhandbuch.

Im Zuge der Produktentwicklung kann der Inhalt dieser Anleitung aktualisiert oder überarbeitet werden. Die Informationen in dieser Anleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellste Version dieses Dokuments und die Anleitung für Installation, Inbetriebnahme, Konfiguration und Außerbetriebnahme finden Sie im PDF-Format unter www.solplanet.net.

2 SICHERHEIT

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist ein All-in-One-Hybridspeichersystem mit zwei MPP-Tracker, 4 Strings und einem internen Batterieanschluss, der den Gleichstrom der PV-Anlage in die angeschlossene Batterie einspeist oder in netzkonformen einphasigen Wechselstrom umwandelt und anschließend in das Hausnetz oder den angeschlossenen Inselstromkreis einspeist. Das Produkt kann auch den von der Batterie gelieferten Gleichstrom in netzkonformen einphasigen Strom umwandeln. Das Produkt verfügt über einen Inselbetrieb (Off-Grid-Modus), der Lasten unterstützen kann, die nicht an das Netz angeschlossen sind.

Das Gerät ist für den Inneneinsatz geeignet. Nicht für den Außeneinsatz geeignet.

Das Produkt ist mit einem integrierten Hochfrequenztransformator ausgestattet und verfügt daher über eine galvanische Isolierung. Das Produkt sollte nicht mit PV-Modulen betrieben werden, die eine Funktionserdung des positiven oder negativen PV-Leiters erfordern.

Alle Bauteile müssen immer im zulässigen Betriebsbereich und innerhalb ihrer Installationsvorschriften betrieben werden.

Verwenden Sie das Produkt nur entsprechend den Angaben im Benutzerhandbuch und den vor Ort geltenden Normen und Richtlinien. Jede andere Verwendung kann zu Personen- oder Sachschäden führen.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften des Landes und des Netzbetreibers, in dem Sie das Gerät betreiben. Stellen Sie sicher, dass Sie über die aktuellen Vorschriften informiert sind, und erkundigen Sie sich regelmäßig über Änderungen dieser Vorschriften, um diese einzuhalten.

Das Produkt darf nur in Ländern verwendet werden, in denen es von Solplanet und dem Netzbetreiber zugelassen ist.

Das Typenschild muss fest am Produkt angebracht und in lesbarem Zustand sein.

Das vorliegende Dokument ersetzt keine regionalen, staatlichen, kommunalen, bundesstaatlichen oder nationalen Gesetze, Vorschriften oder Normen, die für die Installation, die elektrische Sicherheit und den Gebrauch des Produkts gelten.

2.2 Wichtige Sicherheitshinweise

Dieses Produkt wurde nach strengsten internationalen Sicherheitsanforderungen entwickelt und getestet. Trotz sorgfältiger Konstruktion bestehen, wie bei allen elektrischen oder elektronischen Geräten, Restrisiken. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden und einen langfristigen Betrieb des Produkts zu gewährleisten, lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch und beachten Sie stets sämtliche Sicherheitshinweise.

GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag beim Berühren stromführender Bauteilen im Off-Grid-Modus!

Auch wenn der AC-Schutzschalter ausgeschaltet ist, können Teile des Systems noch unter Spannung stehen, wenn die Batterie aufgrund des Off-Grid-Modus eingeschaltet wird.

- Öffnen Sie das Produkt nicht.
- Schalten Sie das Produkt spannungs- und stromfrei und sichern es gegen Wiedereinschalten, bevor Sie an dem Produkt arbeiten.

GEFAHR

Lebensgefahr wegen Feuer oder Explosion bei vollständig entladenen Batterien!

Durch falsches Laden vollständig entladener Batterien kann ein Feuer entstehen.
Dies kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie nicht vollständig entladen ist, bevor Sie das System in Betrieb nehmen.
- Wenden Sie sich für weitere Maßnahmen an den Batteriehersteller, wenn die Batterie vollständig entladen ist. Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
- Die Batterie des Geräts muss aufgeladen werden, wenn das Gerät länger als ein halbes Jahr gelagert wurde.

WARNUNG

Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag bei Beschädigung des Messgerätes aufgrund von Überspannung!

Durch Überspannung kann ein Messgerät beschädigt werden, wodurch am Gehäuse des Messgerätes Spannung anliegen kann. Das Berühren des spannungsführenden Gehäuses des Messgerätes führt zum Tod oder zu tödlichen Verletzungen durch Stromschlag.

- Verwenden Sie nur Messgeräte, deren Messspanne höher als die Netzspannung ist.

VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch hohe Temperatur.

Einige Teile des Gehäuses können während des Betriebs heiß laufen.

- Berühren Sie während des Betriebs nur den Gehäusedeckel des Produkts.

VORSICHT

Verletzungsgefahr durch das Produktgewicht.

Wird das Produkt beim Transport oder bei der Montage unsachgemäß angehoben oder fallen gelassen, besteht Verletzungsgefahr.

- Transportieren und heben Sie das Produkt vorsichtig. Beachten Sie das Produktgewicht.
- Bei sämtlichen Arbeiten am Produkt ist eine geeignete persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

2.3 Piktogramme auf dem Etikett



Warnung vor einer Gefahrenzone!
Dieses Symbol zeigt an, dass das Gerät zusätzlich geerdet werden muss, wenn am Installationsort eine zusätzliche Erdung oder ein Potenzialausgleich erforderlich ist.



Warnung vor Hochspannung und Betriebsstrom!
Der Wechselrichter arbeitet unter Hochspannung und mit Strom. Arbeiten am Wechselrichter müssen erfahrenen und autorisierten Elektrikern vorbehalten sein.



Warnung vor heißen Oberflächen!
Der Wechselrichter kann während des Betriebs heiß laufen. Während des Betriebs nicht berühren.



WEEE-Bezeichnung
Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem Hausmüll, sondern gemäß den am Installationsort geltenden Entsorgungsvorschriften für Elektronikschrott.



CE-Kennzeichnung
Das Produkt entspricht den Anforderung der geltenden EU-Richtlinien.



Zertifizierungszeichen
Das Produkt wurde vom TÜV geprüft und erhielt das Qualitätssiegel



RCM (Regulatory Compliance Mark)
Das Produkt entspricht den Anforderung der geltenden australischen Normen.



Kondensatorentladung
Lebensgefahr durch hohe Spannungen im Wechselrichter. Berühren Sie 10 Minuten lang keine stromführenden Teile, nachdem Sie das Gerät von der Stromquelle getrennt haben.



Beachten der Dokumentation
Alle mit dem Produkt gelieferten Unterlagen sind zu beachten.

3 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Im Geltungsbereich der EU-Richtlinien

- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
(L 153/62-106. 22. Mai 2014) (RED)
- Einschränkungen bei der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU
(L 174/88, 8. Juni 2011) und 2015/863/EU (L 137/10, 31. März 2015) (RoHS)



AISWEI New Energy Technology (Yangzhong) Co., Ltd. bestätigt hiermit, dass die in

diesem Dokument beschriebenen Produkte mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der oben genannten Richtlinien übereinstimmen. Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.solplanet.net.

4 Contact

Bei Fragen im Zusammenhang mit der Technik unserer Produkte, wenden Sie sich bitte an unsere Service-Abteilung.

Wir benötigen die folgenden Informationen, damit wir Sie bei Bedarf unterstützen können:

- Modell des hybriden All-in-One-Energiespeichersystems
- Seriennummer des hybriden All-in-One-Energiespeichersystems
- Modell des PV-Moduls
- Anzahl der PV-Module und Stränge, die mit jedem MPPT verbunden sind
- Fehlercode
- Installationsort

EMEA

Service E-Mail: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Service E-Mail: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Service E-Mail: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Greater China

Service E-Mail: service.china@aiswei-tech.com

Hotline: +86 400 801 9996

Taiwan

Service E-Mail: service.taiwan@aiswei-tech.com

Hotline: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

QR-Code scannen:



Android

QR-Code scannen:

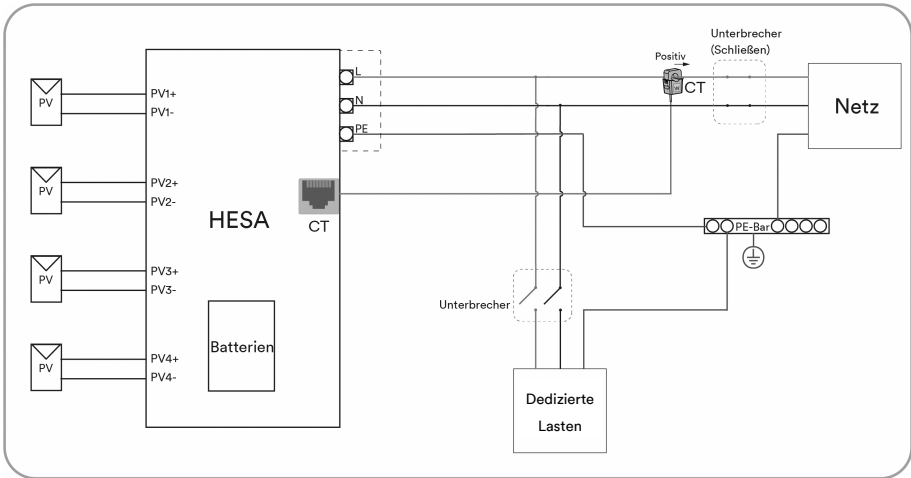


iOS

5 Systemverdrahtungsplan

In Europa ändert eine Einbahnleitung die Route 1.

Schaltplan für die Netzanbindung

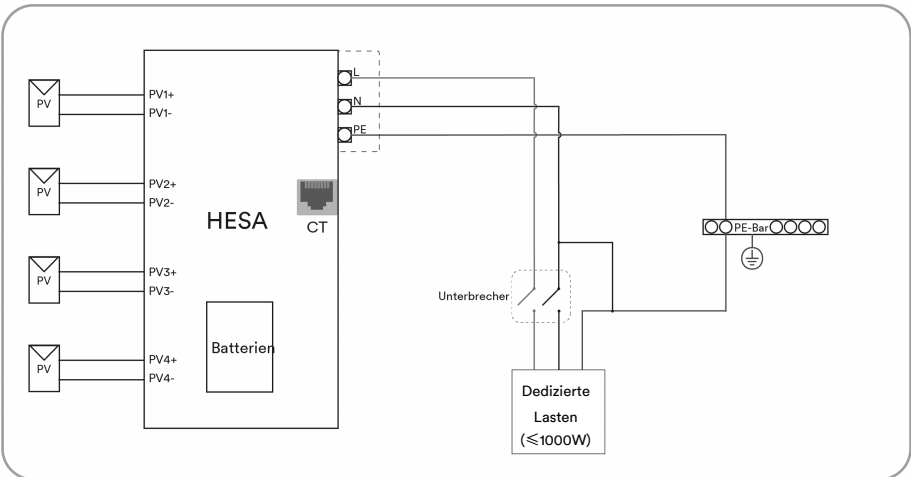


route 1



Im On-Grid-Modus bleibt der breaker (grid) mit der Netzseite geschlossen und der breaker (loads) steuert separat den Zugriff normaler Lasten auf das Netz.

Schaltplan für Off-Grid-Verkabelung



route 2



Im Inselbetrieb (Off-Grid-Modus) ist der Wechselrichteraustritt vom Netz getrennt, und der Neutraleiter (N-Leiter) ist mit dem Schutzleiter (PE-Leiter) kurzgeschlossen. Die Last im Inselbetrieb wird durch einen einzelnen installierten Leistungsschalter gesteuert, der bestimmt, ob sie mit dem Wechselrichter verbunden ist.

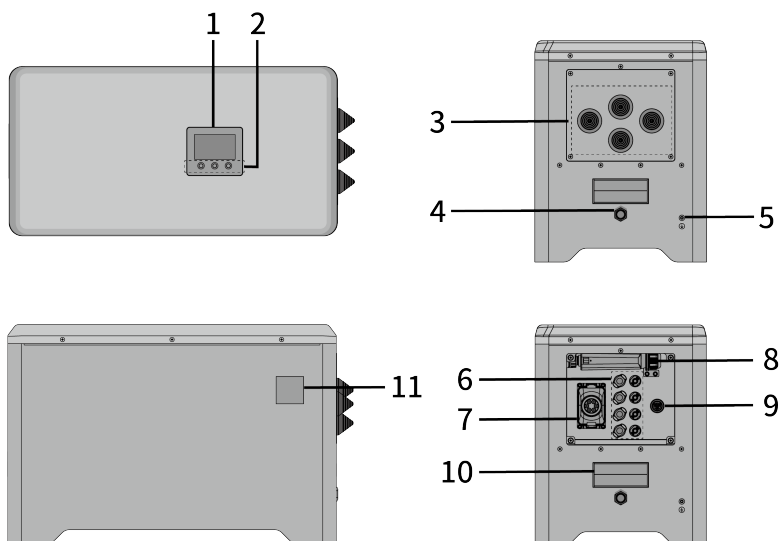
Wichtiger Hinweis: Wenn der Wechselrichter im Inselbetrieb (Off-Grid-Modus) ist, kann sein AC-Ausgang nicht mit dem öffentlichen Stromnetz verbunden oder als Notstromversorgung (EPS) während Stromausfällen verwendet werden. Dies liegt daran, dass der AC-Ausgang des Wechselrichters im Inselbetrieb Strom an einen speziellen Stromkreis liefert, der NICHT mit dem öffentlichen Stromnetz verbunden ist.

Um den AC-Ausgang des Wechselrichters im Inselbetrieb korrekt zu nutzen, verbinden Sie ihn bitte mit einem Stromkreis, der die Lasten versorgt, die NICHT mit dem öffentlichen Stromnetz verbunden sind.

Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter eingeschaltet ist, bevor Sie den Schutzschalter/das Gerät einschalten, das die Lasten versorgt.

Für den Inselbetrieb ist der empfohlene Connector in Abschnitt 8, AC-Verkabelung, in den späteren Kapiteln zu finden. Bitte stellen Sie sicher, dass während des Betriebs strikt die Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

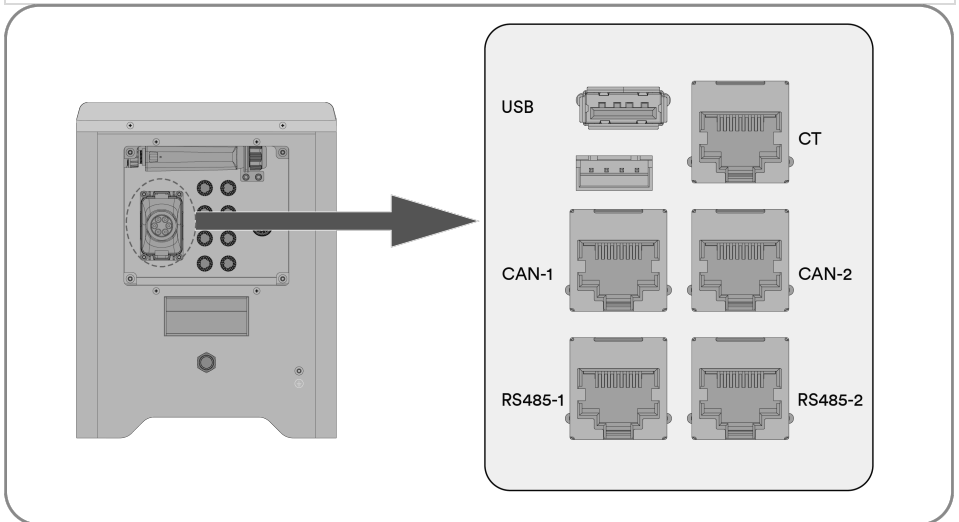
6 ÜBERSICHT



No.	Name
1	Display
2	Taste Kontrollbereich
3	Verdrahtungsbereich
4	Batterie-Taste
5	Schraube des sekundären Erdungsdrahtes
6	PV-Anschlüsse
7	Bereich der Kommunikationsverkabelung
8	Ai-Dongle
9	AC-Klemme
10	Handgriff
11	QR-Code des Ai-Dongle



Anweisungen und Einstellungen für den Bildschirm finden Sie im Benutzerhandbuch.
 Einzelheiten zur Einrichtung der Solplanet APP-Verfahren finden Sie im Benutzerhandbuch.

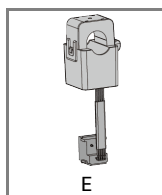
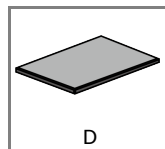
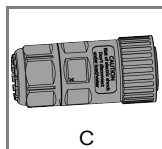
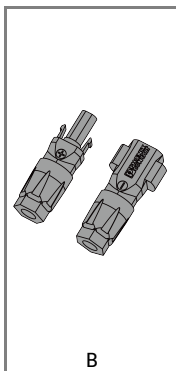
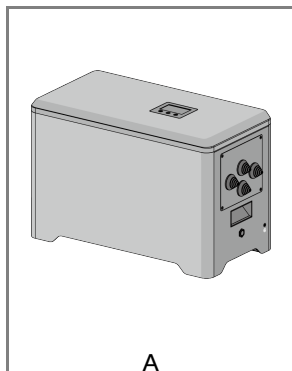




Im vernetzten Oder drittsatelliten format wählen sie eine maschine aus, die den key - 1 -port an den k-2 und den k-2 an die k-1 -port bindet Einzelheiten im benutzerhandbuch finden sie im abschnitt 4.5.2.

Ein System mit einer Maschine erfordert keine CAN- oder RS485-Verbindungen.

7 SCOPE OF DELIVERY



NO.	Name	Quantity
A	All-in-one system	1
B	Gleichstromstecker	4
C	Wechselstromstecker	1
D	Dokument	1
E	Externer Stromwandler	1

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia de instalação rápido não substitui a descrição no manual de utilização.

O conteúdo deste guia pode ser atualizado ou revisto devido ao desenvolvimento de produtos. A informação contida neste guia está sujeita a alterações sem aviso prévio. A última versão deste documento e o manual completo de instalação, colocação em funcionamento, configuração e desativação encontram-se em formato PDF em www.solplanet.net..

2 SEGURANÇA

2.1 Utilização prevista

O produto é um sistema de armazenamento de energia híbrido tudo-em-um com dois rastreadores MPP, 4 strings e uma conexão de bateria interna que alimenta a corrente contínua do arranjo fotovoltaico na bateria conectada ou a converte em corrente monofásica compatível com a rede e, em seguida, a alimenta na rede doméstica ou no circuito off-grid conectado. O produto também consegue converter a corrente contínua fornecida pela bateria em corrente monofásica compatível com a rede elétrica pública. O produto possui modo off-grid, que pode suportar cargas que não estão conectadas à rede elétrica.

O produto destina-se a utilização no interior. Não utilizar o produto no exterior.

O produto está equipado com um transformador de alta frequência integrado e, portanto, tem isolamento galvânico. O produto não deve ser operado com módulos fotovoltaicos que requeiram a ligação à terra funcional dos condutores fotovoltaicos positivos ou negativos.

Todos os componentes devem permanecer sempre dentro dos seus limites e dos seus requisitos de instalação.

Utilizar o produto apenas de acordo com as informações fornecidas no manual de utilização e com as normas e diretivas aplicáveis localmente. Qualquer outra aplicação pode causar danos pessoais ou danos materiais.

Use o dispositivo apenas de acordo com os regulamentos vigentes do país e do operador da rede onde o dispositivo está sendo utilizado. Certifique-se de estar atualizado com os regulamentos atuais e informe-se regularmente sobre mudanças nesses regulamentos para garantir a conformidade.

O produto apenas deve ser utilizado em países para os quais foi aprovado pela Solplanet e pelo operador da rede elétrica.

A etiqueta de tipo deve estar permanentemente afixada ao produto e em condições legíveis.

Este documento não substitui quaisquer leis, regulamentos ou normas regionais, estatais, provinciais, federais ou nacionais que se apliquem à instalação, segurança elétrica e utilização do produto.

2.2 Instruções importantes de segurança

O produto foi concebido e testado rigorosamente de acordo com os requisitos de segurança internacionais. Como com todos os dispositivos elétricos ou eletrônicos, existem riscos residuais, apesar de uma construção cuidadosa. Para evitar danos pessoais e danos materiais e para assegurar o funcionamento a longo prazo do produto, ler cuidadosamente esta secção e observar todas as informações de segurança a todo o momento.

PERIGO

Perigo de vida devido a choque elétrico por contacto com componentes sob tensão no modo de Fora da rede!

Mesmo que o disjuntor CA esteja desligado, as partes do sistema podem ainda estar sob tensão quando a bateria estiver ligada devido ao modo de Fora da rede.

- Não abra o produto.
- Desligue o produto de todas as fontes de tensão e de energia e garanta que não pode ser reconectado antes de se trabalhar nele.

PERIGO

Perigo de vida devido a incêndio ou explosão quando as baterias estiverem completamente descarregadas!

Um incêndio pode ocorrer devido ao carregamento incorreto de baterias totalmente descarregadas. Isto pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- Assegurar que a bateria não está totalmente descarregada antes de colocar o sistema em funcionamento.
- Contactar o fabricante da bateria para saber como proceder se a bateria estiver totalmente descarregada.
- A bateria no produto tem de ser carregada, se o produto tiver sido armazenado durante um período superior a meio ano.

PERIGO

Perigo de vida devido a choque elétrico causado pela destruição do dispositivo de medição devido a sobretensão!

A sobretensão pode danificar um dispositivo de medição e resultar na presença de tensão na carcaça do dispositivo de medição. Tocar na carcaça sob tensão do dispositivo de medição resulta em morte ou ferimentos fatais devido a choque elétrico.

- Utilize apenas dispositivos de medição com o intervalo de medição superior à tensão da rede elétrica.

CUIDADO

Risco de queimaduras devido a alta temperatura.

Algumas partes da caixa podem aquecer durante o funcionamento.

- Durante o funcionamento, não toque em nenhuma outra peça para além da tampa da caixa do produto.

CUIDADO

Risco de ferimento devido ao peso do produto.

Podem ocorrer ferimentos se o produto for levantado incorretamente ou largado durante o transporte ou montagem.

- Transporte e eleve o produto com cuidado. Ter em conta o peso do produto.
- Utilize equipamento de proteção individual adequado para todos os trabalhos no produto.

2.3 Ímbolos na etiqueta



Cuidado com uma zona de perigo!

Este símbolo indica que o produto tem de ser adicionalmente ligado à terra se for necessária uma ligação à terra ou ligação equipotencial adicional no local de instalação.



Cuidado com a alta tensão e alta corrente de operação!

O inversor funciona com alta tensão e corrente. Os trabalhos no inversor apenas devem ser realizados por eletricistas qualificados e autorizados.



Cuidado com as superfícies quentes!

O inversor pode ficar quente durante a operação. Evite o contacto durante a operação.



Designação REEE

Não elimine o produto juntamente com o lixo doméstico, mas de acordo com os regulamentos de eliminação de resíduos eletrónicos aplicáveis no local de instalação.



Marcação CE

O produto está em conformidade com os requisitos das diretivas UE aplicáveis.



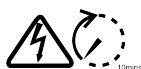
Marca de certificação

O produto foi testado pela TÜV e obteve a marca de certificação de qualidade.



RCM (Regulatory Compliance Mark)

O produto está em conformidade com os requisitos das normas australianas aplicáveis.



Descarga do condensador

Perigo de vida devido a altas tensões no inversor. Não tocar em peças sob tensão durante 10 minutos após a desligação das fontes de energia.



Observe a documentação

Siga toda a documentação fornecida com o produto.

3 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE

No âmbito das diretivas da UE Diretiva

- de Equipamentos de Rádio 2014/53/UE
(L 153/62-106 22 de maio de 2014) (RED)
- Restrição da utilização de certas substâncias perigosas 2011/65/UE
(L 174/88, 8 de junho de 2011) e 2015/863/UE (L 137/10, 31 de março de 2015)
(RoHS)



AISWEI New Energy Technology (Yangzhong) Co., Ltd. confirma pelo presente que os produtos descritos no presente documento estão em conformidade com os requisitos fundamentais e outras disposições relevantes das diretivas acima mencionadas. A Declaração de Conformidade da UE pode ser encontrada na íntegra em www.solplanet.net.

4 CONTACTO

Contacte o nosso Departamento de Assistência Técnica se tiver alguma questão técnica sobre os nossos produtos.

As seguintes informações são necessárias para fornecer a assistência necessária:

- Modelo do sistema de armazenamento de energia híbrido All-in-one
- Número de série do sistema de armazenamento de energia híbrido All-in-one
- Modelo do módulo fotovoltaico
- Número de módulos fotovoltaicos e número de strings ligadas a cada MPPT
- Código de falha
- Localização da instalação

EMEA

E-mail de serviço: service.EMEA@solplanet.net

APAC

E-mail de serviço: service.APAC@solplanet.net

LATAM

E-mail de serviço: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Greater China

E-mail de serviço: service.china@aiswei-tech.com

Linha direta: +86 400 801 9996

Taiwan

E-mail de serviço: service.taiwan@aiswei-tech.com

Linha direta: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>



5 Diagrama de fiação do sistema

O diagrama de fiação de um único dispositivo com a rede monofásica na Europa é mostrado na Figura 1.

Diagrama de fiação na rede

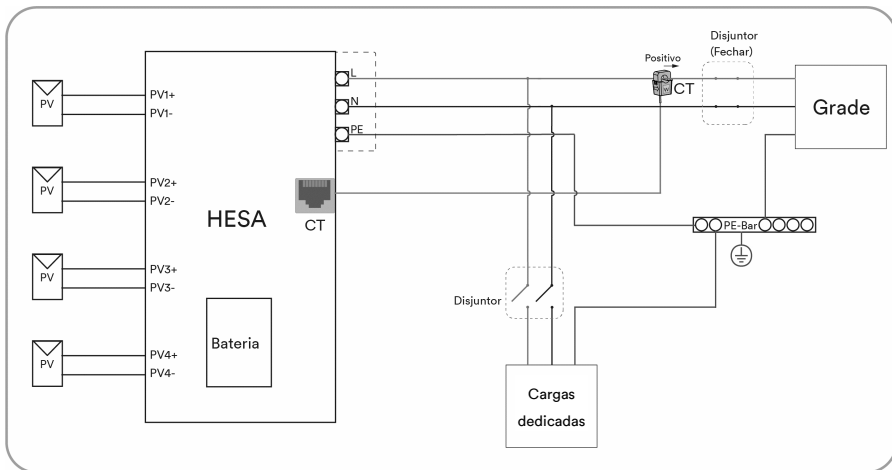


Figura 1



No modo on-grid, o disjuntor (rede) permanece fechado com o lado da rede, e o disjuntor (cargas) controla separadamente o acesso das cargas normais à rede.

Diagrama de fiação off-grid

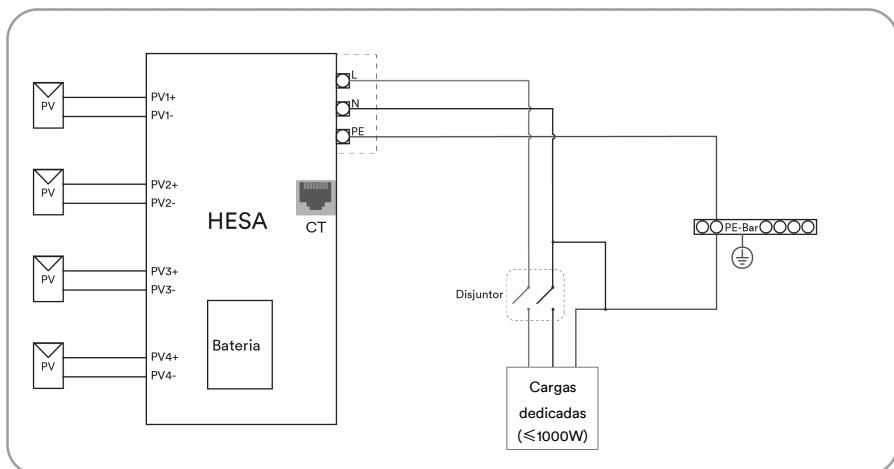


Figura 2



No modo off-grid, a saída do inversor é desconectada da rede elétrica, e o fio neutro (N) é curto-circuitado com o fio de proteção (PE). A carga off-grid é controlada por um disjuntor instalado individualmente, que determina se está conectada ao inversor.

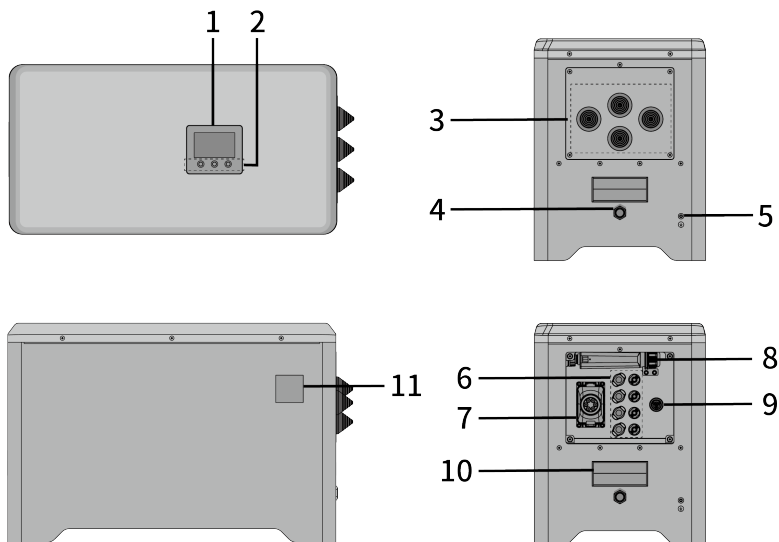
Nota importante: Quando o inversor está no modo off-grid, sua saída AC não pode ser conectada à rede elétrica ou utilizada como fonte de emergência (EPS) durante quedas de energia. Isso ocorre porque, no modo off-grid, a saída AC do inversor fornece energia a um circuito dedicado que **NÃO** está conectado à rede elétrica.

Para utilizar corretamente a saída AC do inversor no modo off-grid, conecte-a a um circuito que abasteça as cargas que **NÃO** estão conectadas à rede elétrica.

Certifique-se de que o inversor esteja ligado antes de ativar o disjuntor/chave que fornece energia às cargas.

Para o modo off-grid, o conector recomendado pode ser encontrado na Seção 8, Conexão AC, nos capítulos seguintes. Por favor, certifique-se de seguir rigorosamente as normas de segurança durante a operação.

6 VISÃO GERAL



Objeto	Descrição
--------	-----------

1	Ecrã do display
---	-----------------

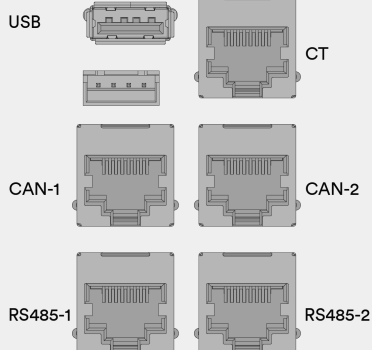
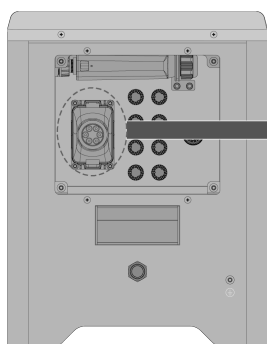
2	Área de controlo de botões
---	----------------------------

- 3 Área de cablagem
- 4 Botão da bateria
- 5 Parafuso de fio de ligação à terra secundária
- 6 Terminais fotovoltaicos
- 7 Área de cablagem comunicação
- 8 Ai-Dongle
- 9 Terminal CA
- 10 Manuseio
- 11 Código QR da pen Ai-Dongle



Instruções e configuração da tela de exibição, consulte o Manual do Usuário.

Configuração detalhada dos procedimentos do Solplanet APP, consulte o Manual do Usuário.

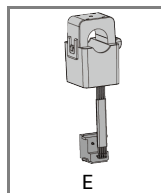
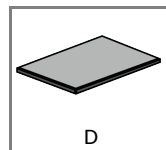
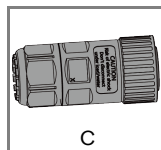
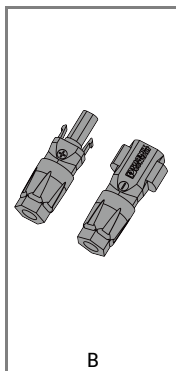
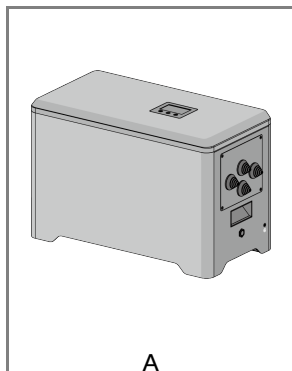


No modo paralelo Off-grid ou 3-phase Off-grid, selecione uma máquina, conecte sua porta CAN-1 à porta CAN-2 da segunda máquina e conecte sua porta CAN-2 à porta

CAN-1 da terceira máquina. Consulte a Seção 4.5.2 para obter detalhes sobre o manual do usuário.

Um sistema com uma máquina não requer conexões CAN ou RS485.

7 Âmbito de entrega



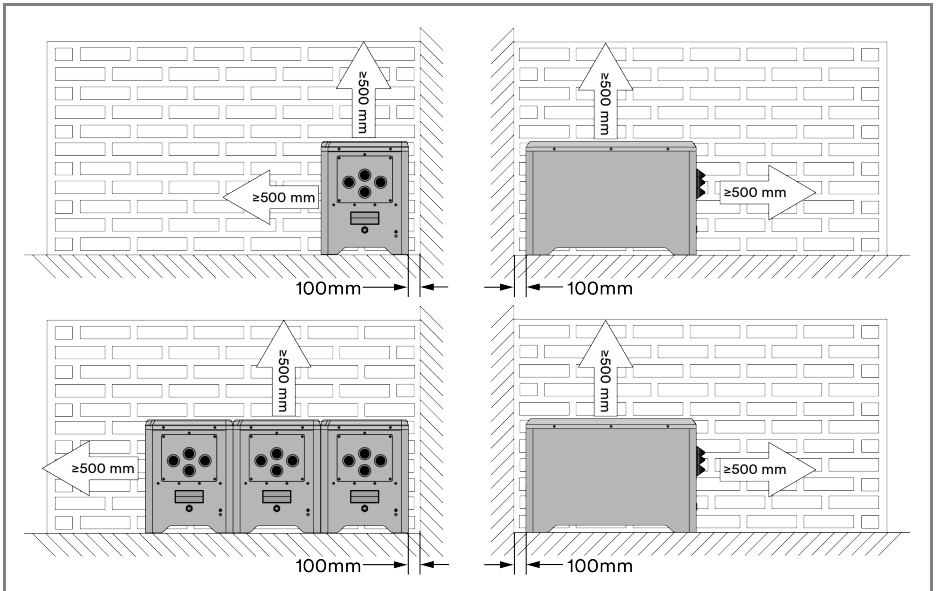
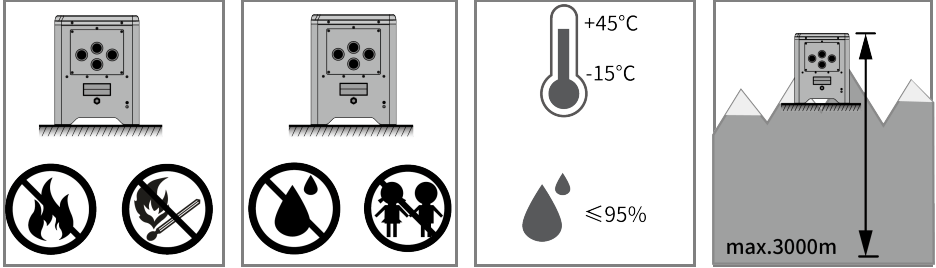
NO.	Name	Quantity
A	Sistema All-in-one	1
B	Conector CC	4
C	Conector CA	1
D	Documento	1
E	CT externo	1

8 Installation

EN 8.1 Mounting Environment

DE 8.1 Montageumgebung

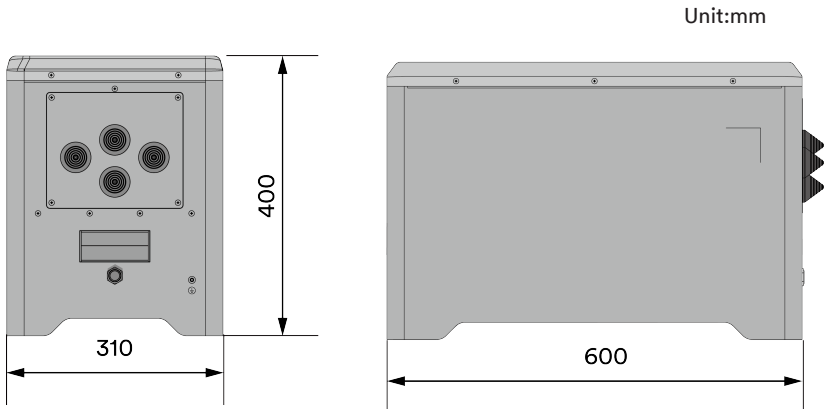
PR 8.1 Ambiente De Montagem



EN 8.2 Dimensions

DE 8.2 Abmessungen

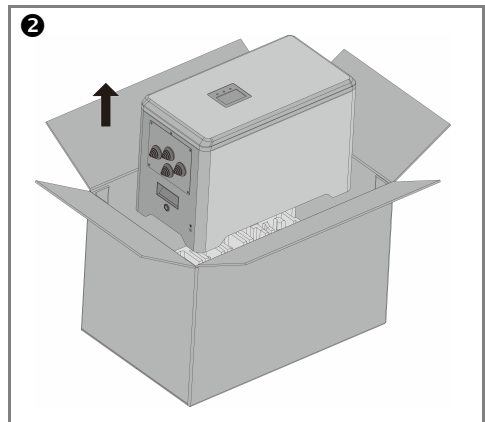
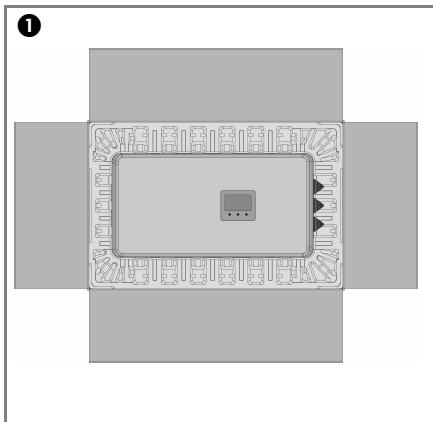
PR 8.2 Dimensões



EN 8.3 Take out the inverter

DE 8.3 Auspacken des Wechselrichters

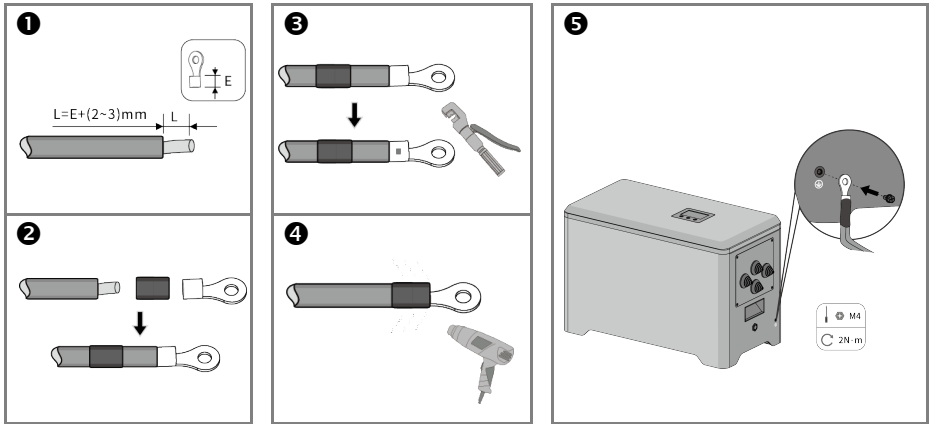
PR 8.3 Retirar o inversor



EN 8.4 Second protective grounding

DE 8.4 Zweite Schutzterde

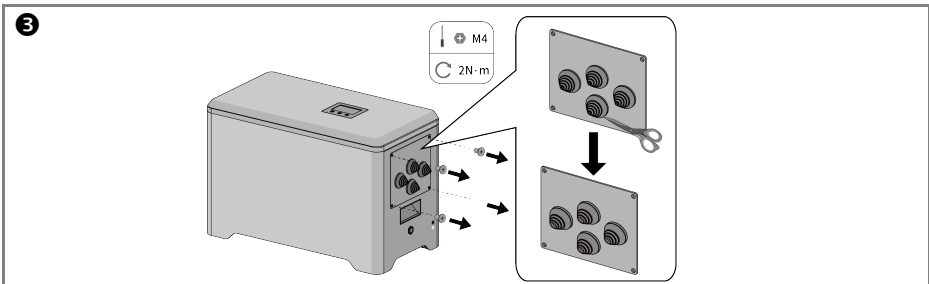
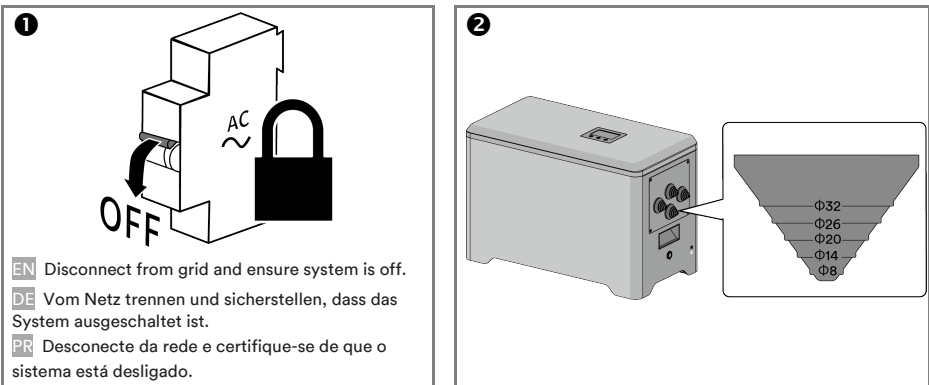
PR 8.4 Segunda ligação à terra de proteção

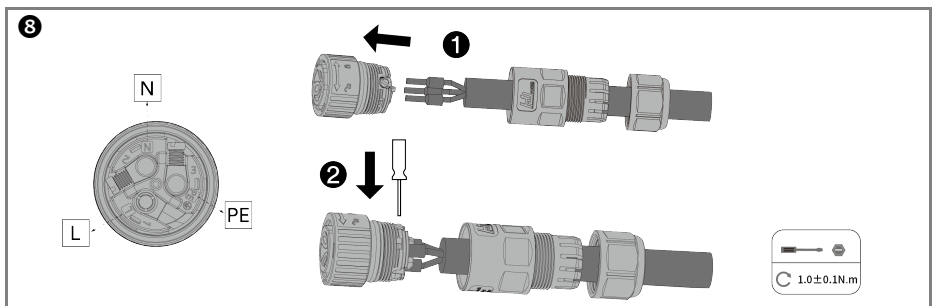
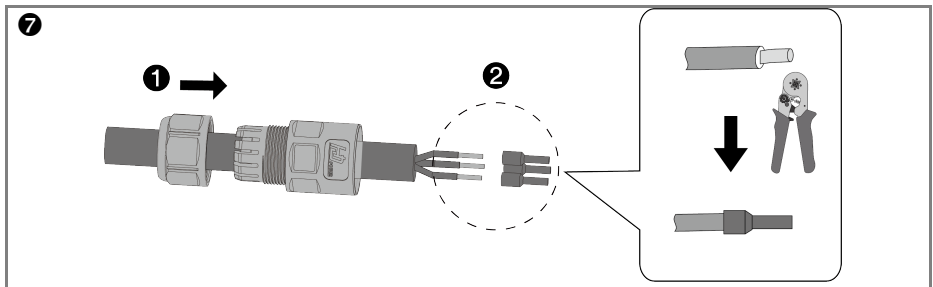
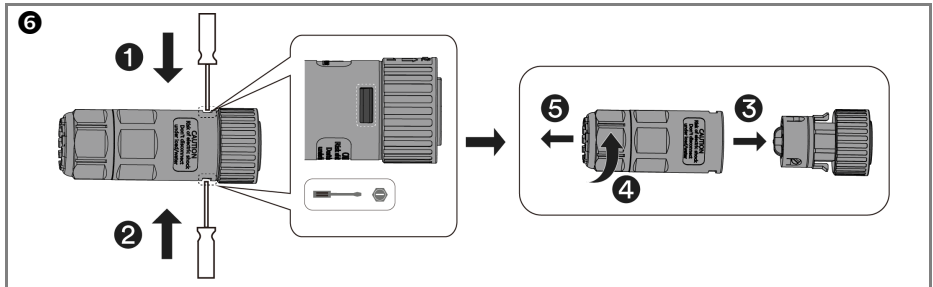
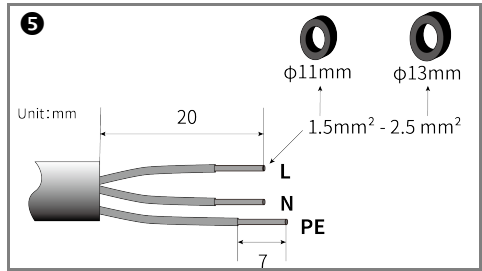
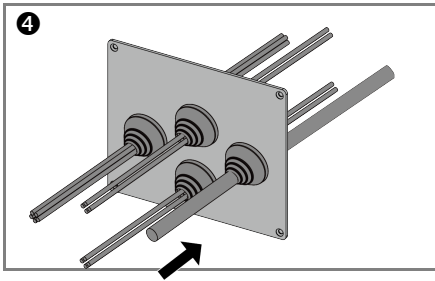


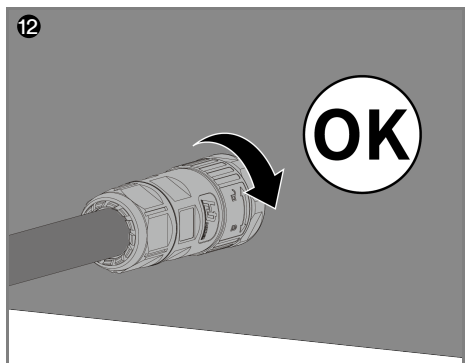
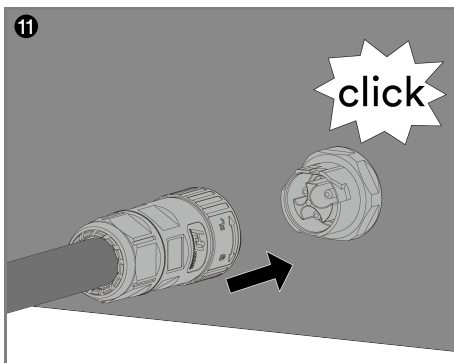
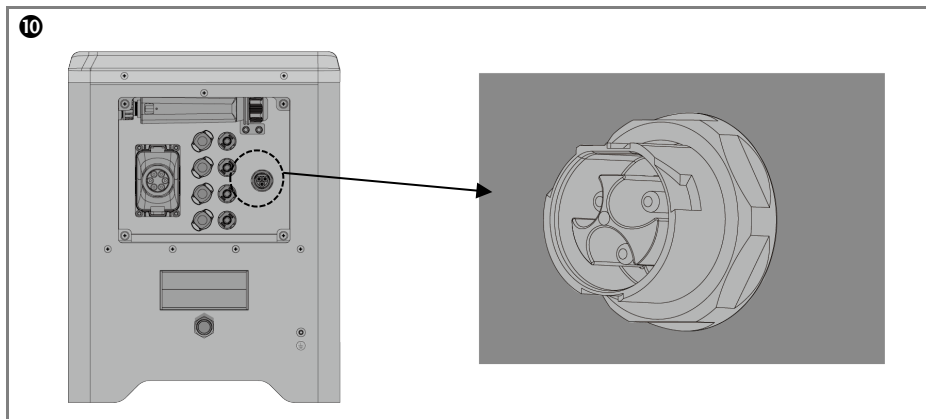
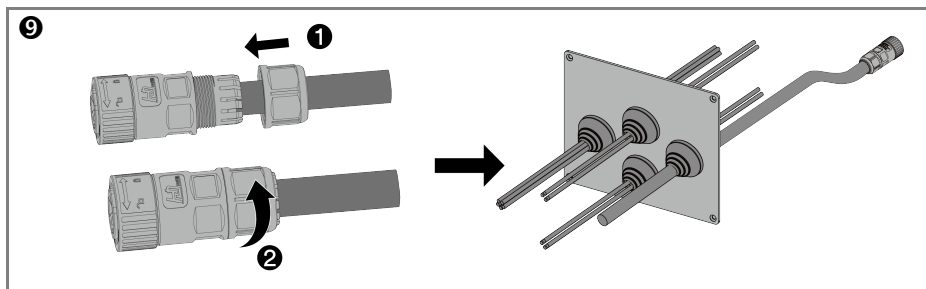
EN 8.5 AC connection

DE 8.5 Wechselstromanschluss

PR 8.5 Ligação CA





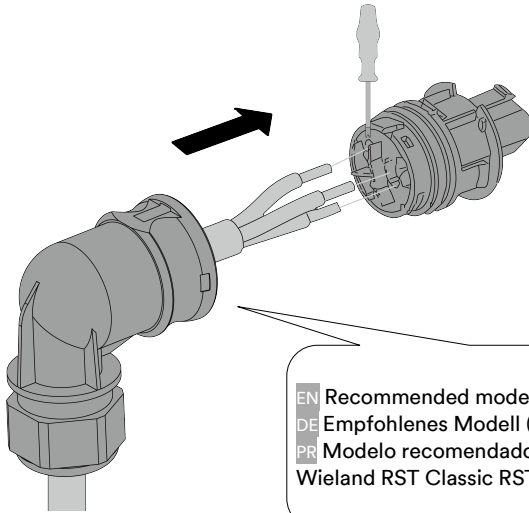


13 In off-grid mode

EN Please refer to the following recommended connector.

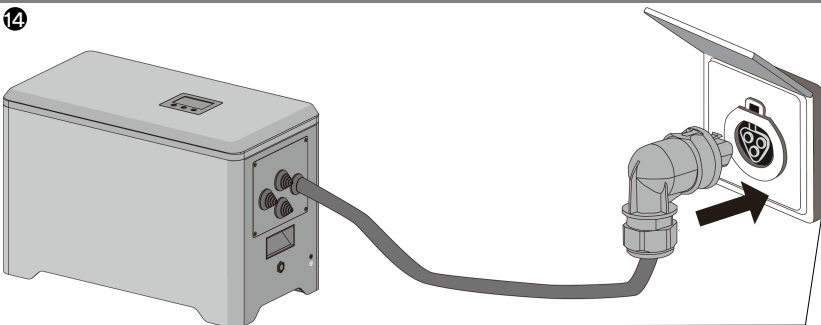
DE Bitte beachten Sie den folgenden empfohlenen Anschluss..

PR Por favor, consulte o conector recomendado a seguir.

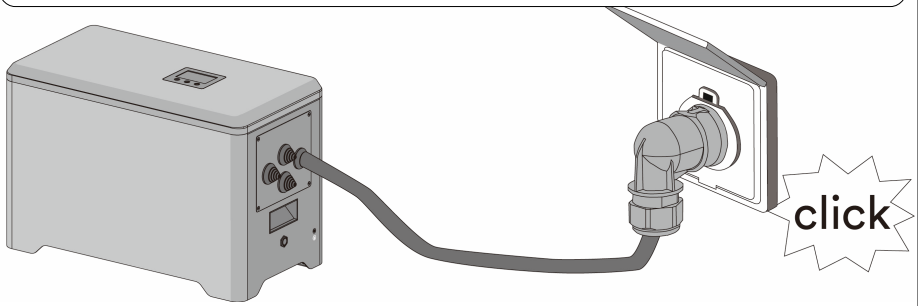


EN Recommended model (Not supplied)/
DE Empfohlenes Modell (Nicht geliefert)/
PR Modelo recomendado (Não fornecido):
Wieland RST Classic RST20i3

14



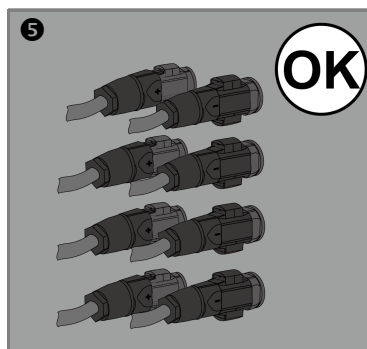
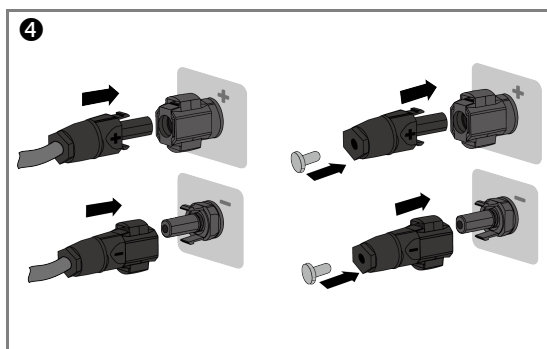
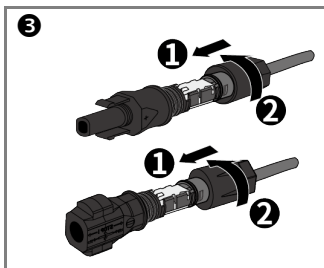
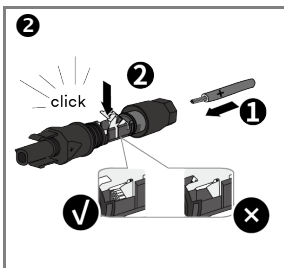
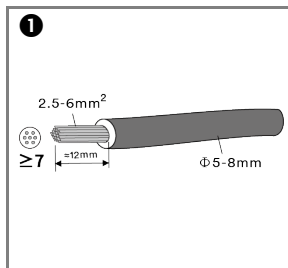
EN Dedicated circuit for backup load, not connected to the public mains grid.
DE Dedizierter Stromkreis für Notstromlast, nicht mit dem öffentlichen Stromnetz verbunden.
PR Circuito dedicado para carga de backup, não conectada à rede elétrica pública.



EN TYPE 1 - Sunclix connectors for PV connection

DE TYP 1 - Sunclix-Steckverbinder für PV-Anschluss

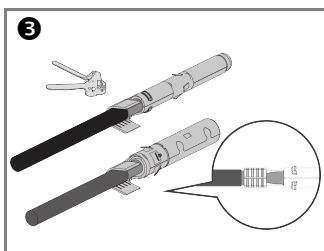
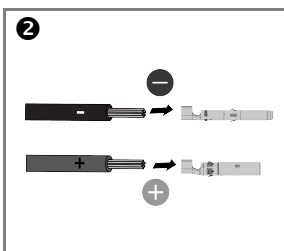
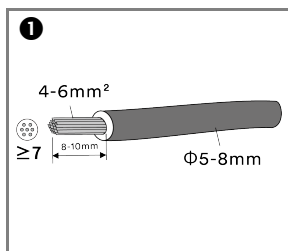
PR TIPO 1 - Conectores Sunclix para conexão fotovoltaica

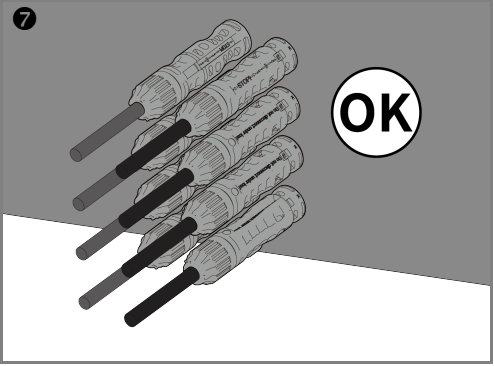
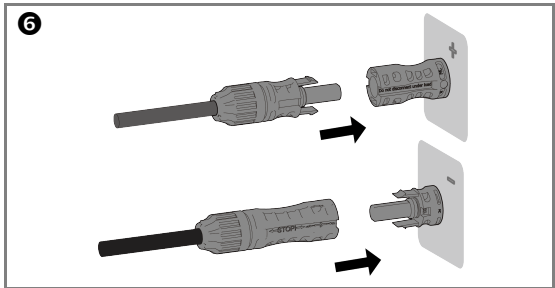
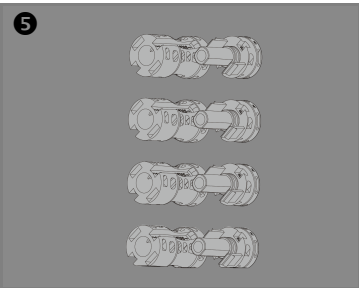
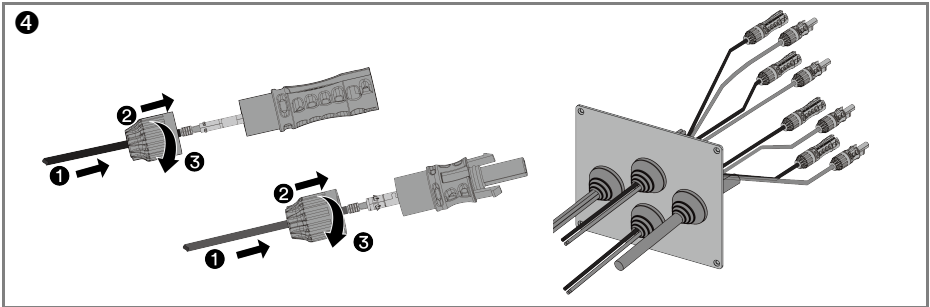


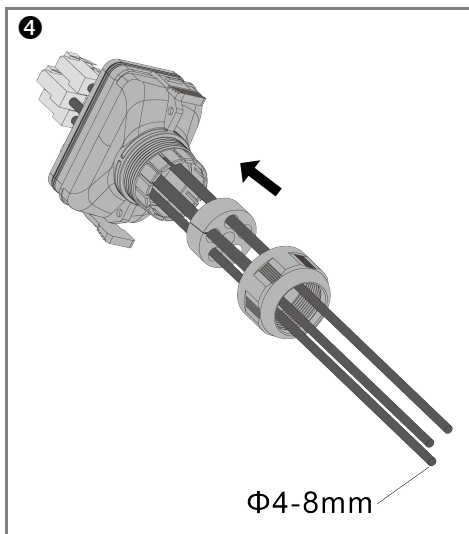
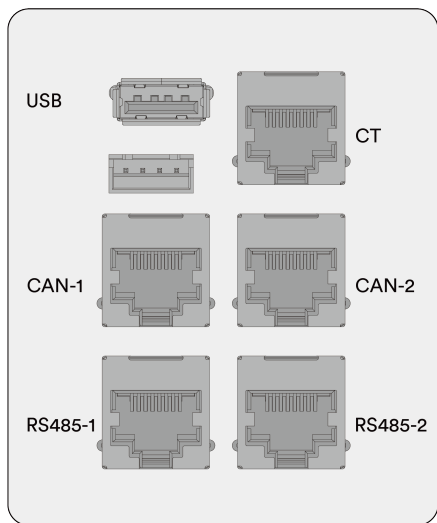
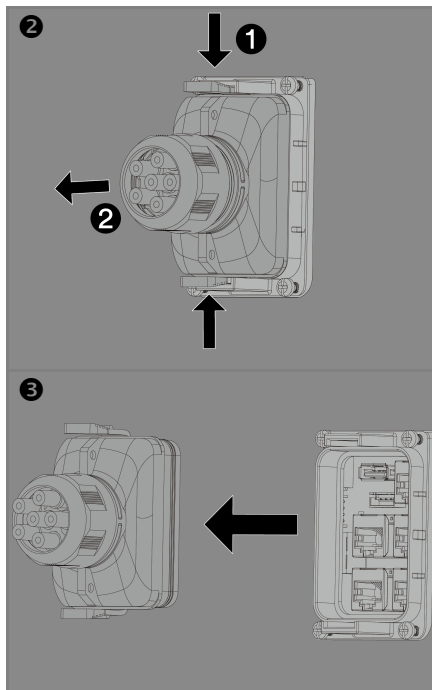
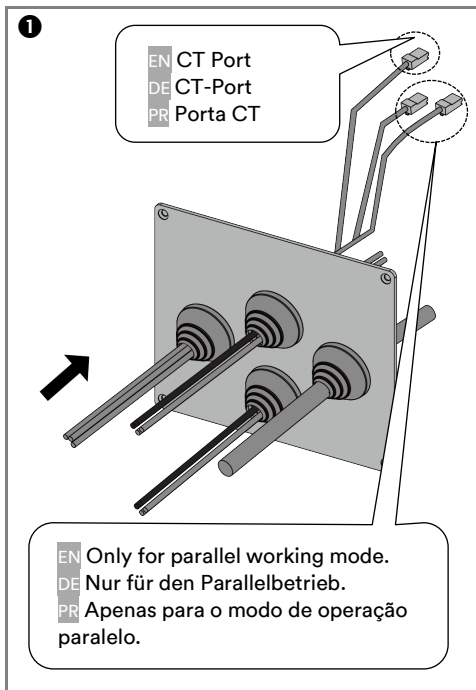
EN TYPE 2 MC4-EVO stor connectors for PV connection

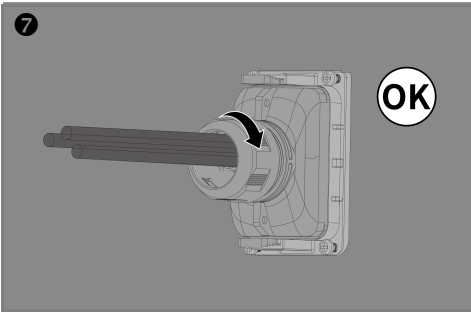
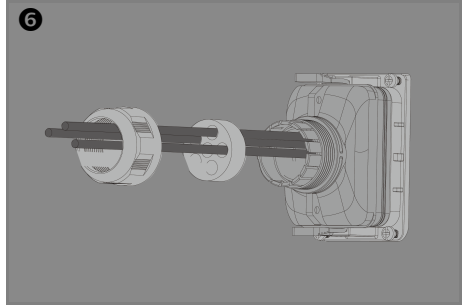
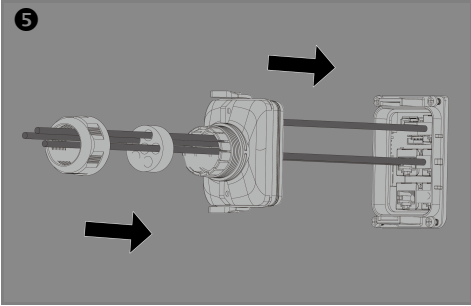
DE TYPE 2 MC4-EVO stor connectors for PV connection

PR TIPO 2 Conectores de armazenamento MC4-EVO para conexão PV











AISWEI New Energy Technology (Yangzhong) Co., Ltd.
Web: www.solplanet.net
Add.: NO.588 Gangxing Road, Yangzhong, Economic
Development Zone, Jiangsu, China - 212200



PN: 540-300518-03