



GEP

4-20kW Three Phase

Quick Installation Guide

V1.1

SOLAR INVERTER

www.gesolarinverter.com

01 Safety Precaution

General Disclaimer

- The information in this quick installation guide is subject to change due to product updates or other reasons. This guide cannot replace the product labels or the safety precautions in the user manual unless otherwise specified. All descriptions here are for guidance only.
- Before installations, read through the quick installation guide and the user manual to learn about the product and the precautions.
- All installations should be performed by trained and knowledgeable technicians who are familiar with local standards and safety regulations.
- Check the deliverables for correct model, complete contents, and intact appearance. Contact after sales service if any damage is found or any component is missing.
- Use insulating tools and wear personal protective equipment when operating the equipment to ensure personal safety. Wear anti-static gloves, cloths, and wrist strip when touching electron devices to protect the inverter from damage.
- Strictly follow the installation, operation, and configuration instructions in this guide and user manual. The manufacturer shall not be liable for equipment damage or personal injury if you do not follow the instructions. For more warranty details, please visit <https://www.gesolarinverter.com>.

Safety Disclaimer



Warning

DC Side:






1. Ensure the component frames and the bracket system are securely grounded.
2. Connect the DC cables using the delivered DC connectors and terminals. The manufacturer shall not be liable for the equipment damage if other connectors or terminals are used.
3. Ensure the DC cables are connected tightly and securely.
4. Measure the DC cable using the multimeter to avoid reverse polarity connection. Also, the voltage should be under the permissible range.

AC Side

1. The voltage and frequency at the connecting point should meet the on-grid requirements.
2. An additional protective device like the circuit breaker or fuse is recommended on the AC side. Specification of the protective device should be at least 1.25 times the AC output rated current.
3. PE cable of the inverter must be connected firmly. The resistance between the neutral wire and the earth cable is less than 10Ω.
4. You are recommended to use copper cables as AC output cables. Contact the manufacturer if you want to use aluminum cables.

Inverter:

1. Terminals at the bottom of the inverter cannot bear much load. Otherwise, the terminals will be damaged.
2. All labels and warning marks must be clear after the installation. Do not scrawl, damage or block any label on the device.
3. Warning labels on the inverter are as following.

	High voltage hazard. Power off the inverter first before any operations.		Potential risks exist. Wear proper PPE before any operations.
	Read through the guide before any operations.		Delayed discharge. Wait until the components are totally discharged after power off.
	High temperature hazard. Do not touch the equipment to avoid being hurt.	N/A	N/A

Check Items Before Switching Power ON

No.	Check Item
1	The inverter is firmly installed at a clean place where is well-ventilated and easy-to-operate.
2	The PE cable, DC input cable, AC output cable, and communication cable are connected correctly and securely.
3	Cable ties are routed properly and evenly, and no burrs.
4	Unused ports and terminals are sealed.
5	The voltage and frequency at the connection point meet the on-grid requirements.

Algemene disclaimer

- De informatie in deze beknopte installatiehandleiding kan worden gewijzigd als gevolg van productupdates of om andere redenen. Deze handleiding kan de productetiketten of de veiligheidsvoorschriften in de gebruiksaanwijzing niet vervangen, tenzij anders vermeld. Alle beschrijvingen zijn louter indicatief.
- Lees vóór de installatie de beknopte installatiehandleiding en de gebruiksaanwijzing door om meer te weten te komen over het product en de voorzorgsmaatregelen.
- Alle installaties moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde en deskundige technici die op de hoogte zijn van de plaatselijke normen en veiligheidsvoorschriften.
- Controleer of de levering de correcte uitvoering bevat, volledig is en uiterlijk intact is. Neem contact op met de aftersalesafdeling als er schade wordt geconstateerd of een onderdeel ontbreekt.
- Gebruik isolerend gereedschap en draag persoonlijke beschermingsmiddelen bij het bedienen van de apparatuur om uw persoonlijke veiligheid te waarborgen. Draag antistatische handschoenen, kleding en een polsband als u elektronische apparatuur aanraakt om de omvormer tegen beschadiging te beschermen.
- Volg de installatie-, bedienings- en configuratie-aanwijzingen in deze handleiding en de gebruiksaanwijzing nauwlettend op. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan apparatuur of persoonlijk letsel als u de instructies niet opvolgt. Meer informatie over de garantie vindt u op <https://www.gesolarinverter.com>.

Veiligheidsdisclaimer



Waarschuwing

DC-zijde:





1. Zorg ervoor dat de frames van de onderdelen en het beugelsysteem goed geaard zijn.
2. Verbind de DC-kabels met de meegeleverde DC-connectoren en klemmen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan apparatuur dat is veroorzaakt door het gebruik van andere connectoren of klemmen.
3. Controleer of de DC-kabels stevig en goed zijn aangesloten.
4. Meet de DC-kabel met een multimeter om aansluiting van de verkeerde polariteit te vermijden. De spanning moet bovendien onder het toegestane bereik liggen.

AC-zijde

1. De spanning en frequentie op het aansluitpunt moeten voldoen aan de eisen van het elektriciteitsnet.
2. Een extra beveiliging, zoals een stroomonderbreker of zekering, wordt aanbevolen aan de AC-zijde. De specificatie van de beveiliging moet ten minste 1,25 maal de nominale AC-uitgangsspanning bedragen.
3. De PE-kabel van de omvormer moet stevig worden aangesloten. De weerstand tussen de nuldraad en de aarddraad is lager dan 10 ohm.
4. Het gebruik van koperen kabels als AC-uitgangskabels wordt aanbevolen. Overleg met de fabrikant als u aluminium kabels wilt gebruiken.

Omvormer:

1. Klemmen aan de onderkant van de omvormer verdragen geen hoge belasting. Anders worden de klemmen beschadigd.
2. Alle etiketten en waarschuwingstekens moeten na de installatie duidelijk zichtbaar zijn. Bekras beschadig of bedek geen etiketten op het apparaat.
3. Op de omvormer vindt u de volgende waarschuwingsetiketten.

	Hoogspanningsgevaar. Schakel de omvormer eerst uit voordat u werkzaamheden verricht.		Er bestaan potentiële risico's. Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) voordat u met de werkzaamheden begint.
	Lees eerst de handleiding door voordat u werkzaamheden verricht.		Vertraagde ontlading. Wacht tot de componenten volledig ontladen zijn na het uitschakelen.
	Gevaar voor hoge temperaturen. Raak de apparatuur niet aan om te voorkomen dat u letsel oploopt.	N.v.t.	N.v.t.

Controleer deze punten voordat u de stroom inschakelt

Nr.	Controlepunt
1	De omvormer is stevig geïnstalleerd op een schone plaats die goed geventileerd en gemakkelijk te bereiken is.
2	De PE-kabel, DC-ingangskabel, AC-uitgangskabel en communicatiekabel zijn correct en veilig aangesloten.
3	Kabelbinders zijn goed en gelijkmatig aangebracht en hebben geen bramen.
4	Ongebruikte poorten en klemmen zijn afgedicht.
5	De spanning en frequentie op het aansluitpunt voldoen aan de eisen van het elektriciteitsnet.

01 Środki ostrożności

Ogólne wyłączenie odpowiedzialności

- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji szybkiej instalacji mogą ulec zmianie ze względu na aktualizacje produktu lub z innych powodów. Niniejsza instrukcja nie może zastąpić etykiety produktu ani środków ostrożności w podręczniku użytkownika, chyba że stwierdzono inaczej. Wszystkie opisy mają charakter jedynie informacyjny.
- Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z instrukcją szybkiej instalacji oraz podręcznikiem użytkownika, aby zaznajomić się z produktem i środkami ostrożności.
- Instalację powinni wykonywać przeszkoleni i kompetentni technicy, którzy znają lokalne standardy i przepisy bezpieczeństwa.
- Sprawdzić, czy został dostarczony prawidłowy model, czy zawartość jest kompletna oraz czy produkt wygląda na nienaruszony. W razie stwierdzenia uszkodzeń lub braku jakiegokolwiek elementu należy skontaktować się z działem obsługi klienta.
- Podczas pracy z urządzeniem należy używać narzędzi izolacyjnych i stosować środki ochrony indywidualnej w celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego. Podczas dotykania urządzeń elektronicznych należy nosić antystatyczne rękawice, odzież i opaskę na nadgarstek, aby chronić falownik przed uszkodzeniem.
- Należy ściśle przestrzegać instrukcji instalacji, obsługi i konfiguracji zawartych w niniejszej instrukcji i podręczniku użytkownika. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia sprzętu lub obrażenia ciała w przypadku nieprzestrzegania instrukcji. Więcej informacji na temat gwarancji można znaleźć na stronie <https://www.gesolarinverter.com>.

Wyłączenie odpowiedzialności dotyczące bezpieczeństwa



Ostrzeżenie

Po stronie DC:






1. Upewnić się, że ramy elementów i system wsporników są bezpiecznie uziemione.
2. Połączyć przewody DC przy użyciu dostarczonych złączy DC i zacisków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia spowodowane użyciem innych złączy lub zacisków.
3. Upewnić się, że przewody DC są połączone bezpiecznie i solidnie.
4. Zmierzyć przewód DC za pomocą multimiernika, aby uniknąć połączenia o odwrotnej polaryzacji. Ponadto napięcie powinno być poniżej dopuszczalnego zakresu.

Po stronie AC:

1. Napięcie i częstotliwość w punkcie podłączenia powinny spełniać wymagania sieci.
2. Po stronie AC zaleca się zastosowanie dodatkowego urządzenia ochronnego, na przykład wyłącznika lub bezpiecznika. Specyfikacja prądowa urządzenia ochronnego powinna wynosić co najmniej 1,25 wartości znamionowej prądu przemiennego na wyjściu.
3. Przewód PE falownika musi być dobrze podłączony. Rezystancja między przewodem neutralnym a przewodem uziemiającym jest mniejsza niż 10 Ω .
4. Jako przewody wyjściowe AC zaleca się stosowanie kabli miedzianych. W przypadku zamiaru użycia kabli aluminiowych należy skontaktować się z producentem.

Falownik:

1. Złącza w dolnej części falownika nie wytrzymują dużego obciążenia. W przeciwnym złącza zostaną uszkodzone.
2. Po zakończeniu instalacji wszystkie etykiety i znaki ostrzegawcze muszą być czytelne. Nie wolno uszkadzać ani zasłaniać żadnych etykiet na urządzeniu ani pisać po nich.
3. Na falowniku znajdują się następujące etykiety ostrzegawcze.

	Ryzyko związane z wysokim napięciem. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności najpierw wyłączyć zasilanie falownika.		Istnieje potencjalne ryzyko. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności założyć odpowiednie ŚOI.
	Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności zapoznać się z instrukcją.		Opóźnione rozładowanie. Zaczekać, aż komponenty zostaną całkowicie rozładowane po wyłączeniu zasilania.
	Ryzyko związane z wysoką temperaturą. Nie dotykać urządzenia, aby uniknąć zranienia.	N/D	N/D

Kontrola elementów przed włączeniem zasilania

Nr	Kontrola elementu
1	Falownik jest zainstalowany w czystym, dobrze wentylowanym i łatwym w użytkowaniu miejscu.
2	Przewód PE, przewód wejściowy DC, przewód wyjściowy AC i przewód komunikacyjny są prawidłowo i bezpiecznie podłączone.
3	Opaski kablowe są poprowadzone prawidłowo, prosto i równo.
4	Nieużywane porty i złącza są zaślepione.
5	Napięcie i częstotliwość w punkcie podłączenia spełniają wymagania sieci.

01 Precaução de segurança

Aviso Geral

- As informações desse guia de instalação rápida estão sujeitas a alterações por atualizações do produto ou outros motivos. O presente guia não substitui os rótulos do produto ou as precauções de segurança descritas no manual do usuário, salvo indicação em contrário. Todas as descrições presentes são exclusivamente para orientação.
- Antes das instalações, leia o guia de instalação rápida e o manual do usuário na íntegra para conhecer o produto e as precauções.
- Todas as instalações devem ser efetuadas por técnicos treinados e informados, que estejam familiarizados com as normas locais e os regulamentos de segurança.
- Verifique se os produtos são do modelo correto, se o conteúdo está completo e se aparenta estar intacto. Contate o atendimento pós-venda se for encontrado algum dano ou se algum componente estiver em falta.
- Utilize ferramentas isoladas e use o equipamento de proteção individual ao operar o equipamento para garantir a segurança pessoal. Use luvas, roupas e pulseira antiestática quando tocar nos dispositivos eletrônicos, para proteger o inversor contra danos.
- Siga estritamente as instruções de instalação, operação e configuração presentes neste guia e no manual do usuário. O fabricante não será responsável por danos no equipamento ou ferimentos pessoais, caso as instruções não sejam seguidas. Para mais detalhes sobre a garantia, visite <https://www.gesolarinverter.com>.

Aviso de Segurança



Advertência

Lado CC:






1. Garanta que as estruturas dos componentes e o sistema de suporte estejam aterrados de forma segura.
2. Conecte os cabos CC usando os conectores e os terminais CC fornecidos. O fabricante não será responsável por danos ao equipamento, caso sejam utilizados outros conectores ou terminais.
3. Garanta que os cabos CC estejam conectados de maneira firme e segura.
4. Meça o cabo CC usando o multímetro para evitar conexões com polaridade invertida. Além disso, a tensão deve estar abaixo da faixa aceitável.

Lado CA

1. A tensão e frequência no ponto de conexão devem cumprir os requisitos da rede elétrica.
2. É recomendado um dispositivo de proteção adicional, como um disjuntor ou fusível, no lado CA. A especificação do dispositivo de proteção deve ser, pelo menos, 1,25 vezes a corrente nominal de saída CA.
3. O cabo PE do inversor deve estar bem conectado. A resistência entre o fio neutro e o fio terra deve ser inferior a 10 Ω .
4. Recomenda-se a utilização de cabos de cobre como cabos de saída CA. Contate o fabricante se quiser utilizar cabos de alumínio.

Inversor:

1. Os terminais na parte inferior do inversor não suportam muita carga. Se houver sobrecarga, os conectores serão danificados.
2. Todos os rótulos e marcas de advertência devem estar claramente visíveis após a instalação. Não risque, danifique ou cubra nenhum rótulo do dispositivo.
3. Os rótulos de advertência do inversor são os seguintes.

	Risco por alta tensão. Desligue o inversor antes de efetuar qualquer operação.		Existem potenciais riscos. Use o EPI adequado antes de efetuar qualquer operação.
	Leia o guia na íntegra antes de efetuar qualquer operação.		Descarga com atraso. Aguarde até os componentes estarem totalmente descarregados após o desligamento.
	Risco por alta temperatura. Não toque no equipamento para evitar ferimentos graves.	N/D	N/D

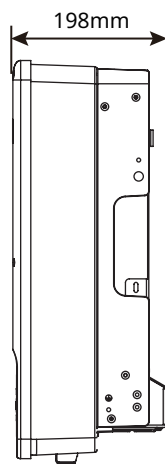
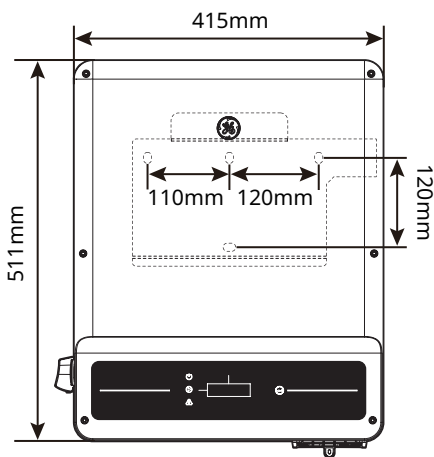
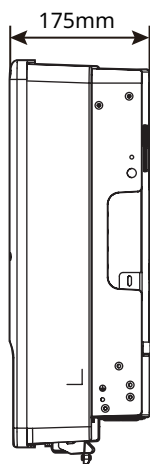
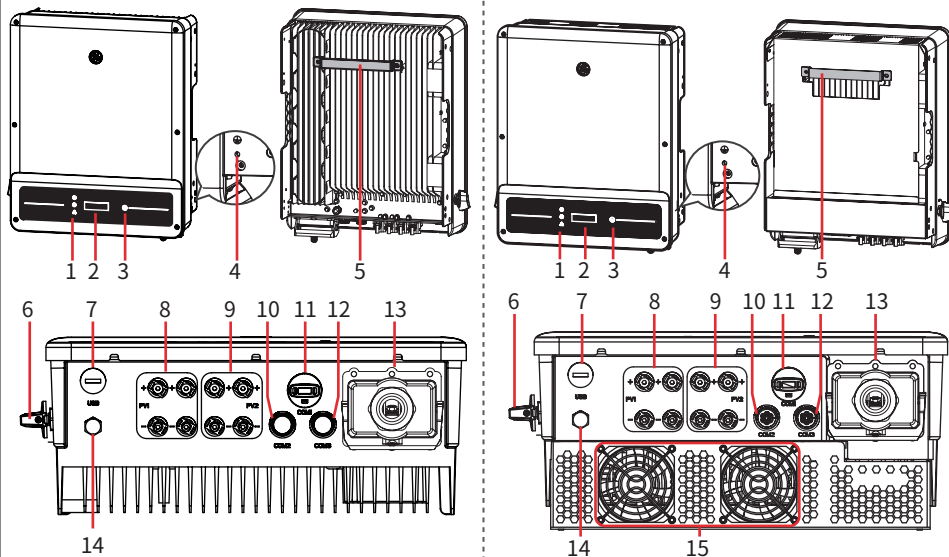
Verifique os itens antes de ligar a alimentação

Nº	Verificar Item
1	O inversor está bem instalado em um local limpo, com boa ventilação e facilidade de operação.
2	O cabo PE, o cabo de entrada CC, o cabo de saída CA e o cabo de comunicação estão conectados de maneira correta e segura.
3	As braçadeiras de cabos estão distribuídas de maneira correta e uniforme, e sem rebarbas.
4	As portas e os conectores não utilizados estão vedados.
5	A tensão e frequência no ponto de conexão cumprem os requisitos da rede elétrica.

02 Product Introduction / Het product / Informacje ogólne o produkcie / Apresentação do produto

GEP4.0-3-10, GEP5.0-3-10, GEP6.0-3-10, GEP8.0-3-10, GEP8-3-AU10, GEP10-3-10, GEP10-3-AU10

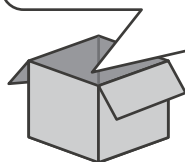
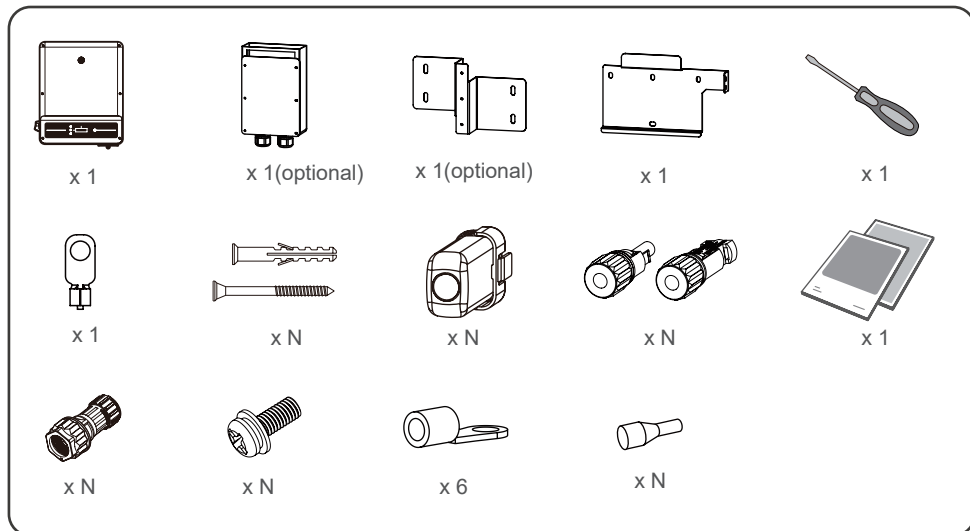
GEP12-3-10, GEP15-3-10, GEP20-3-10



- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. LED Indicator | 2. LCD | 3. Button |
| 4. PE Terminal | 5. Mounting Plate | 6. DC Switch |
| 7. USB Port (USB) | 8. DC Input Terminal (PV1) | 9. DC Input Terminal (PV2) |
| 10. Communication Port (COM2) | 11. Communication Port (COM1) | 12. Communication Port (COM3) |
| 13. AC Output Terminal | 14. Ventilation Valve | 15. Fan |

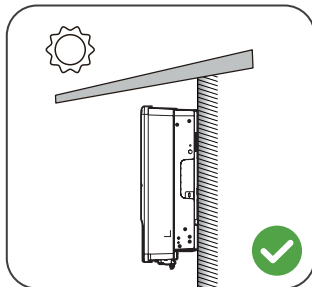
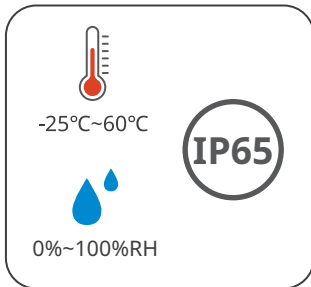
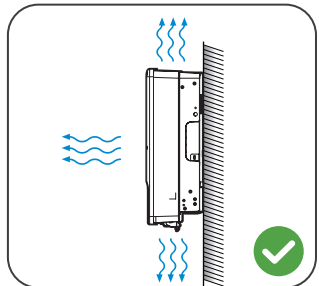
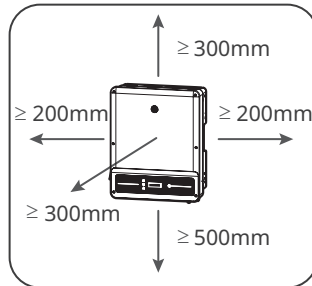
03 Inverter Installation / Installatie van de omvormer / Instalacja falownika / Instalação do inversor

Packing List / Leveringsomvang / Zawartość opakowania / Lista de itens na embalagem

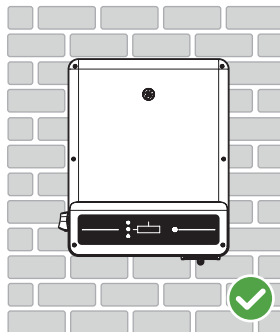
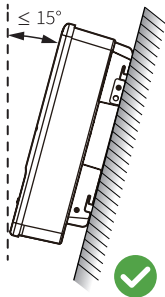


N means the number of actual accessories may differ depending on different model.

Space Requirements / Benodigde ruimte / Wymagania dotyczące przestrzeni / Requisitos de espaço

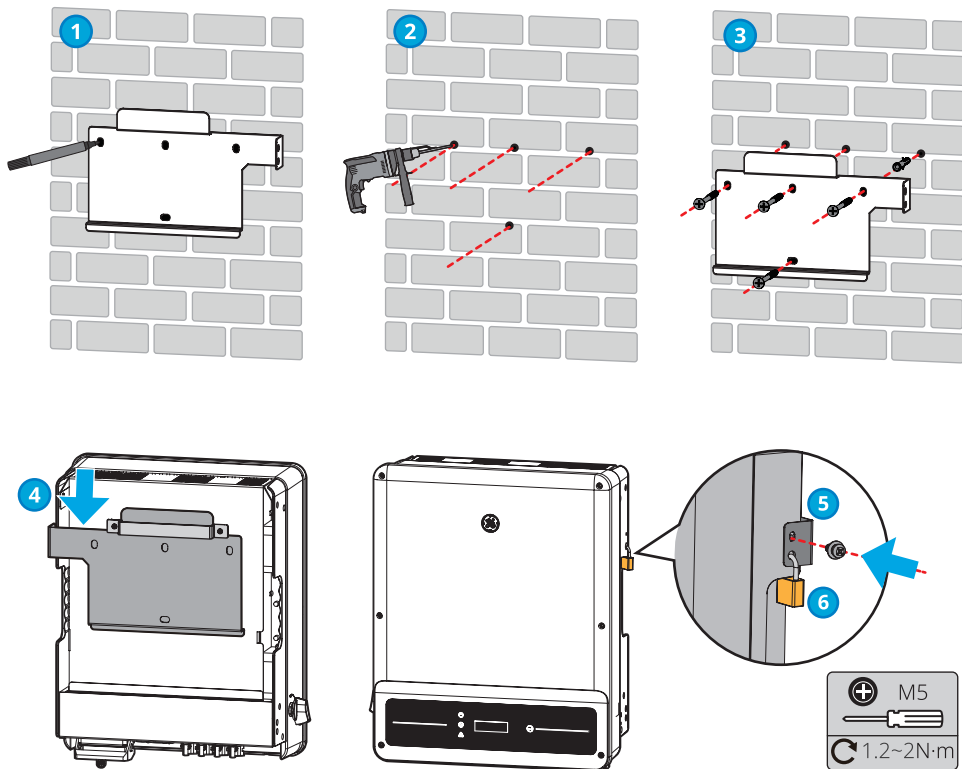


Angle Requirements / Benodigde hoek / Wymagania dotyczące kątów / Requisitos de ângulo



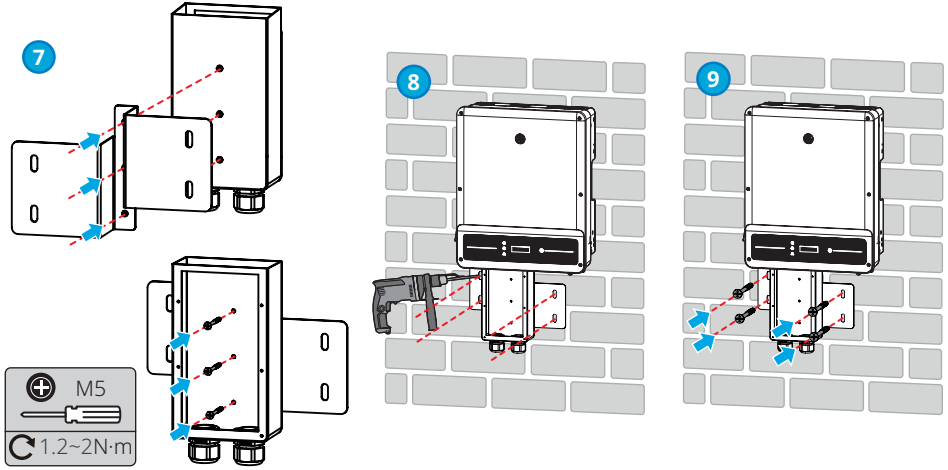
Installing the Inverter / Omvormer monteren / Montaż falownika / Instalação do inversor

Avoid the water pipes and cables buried in the wall when drilling holes.



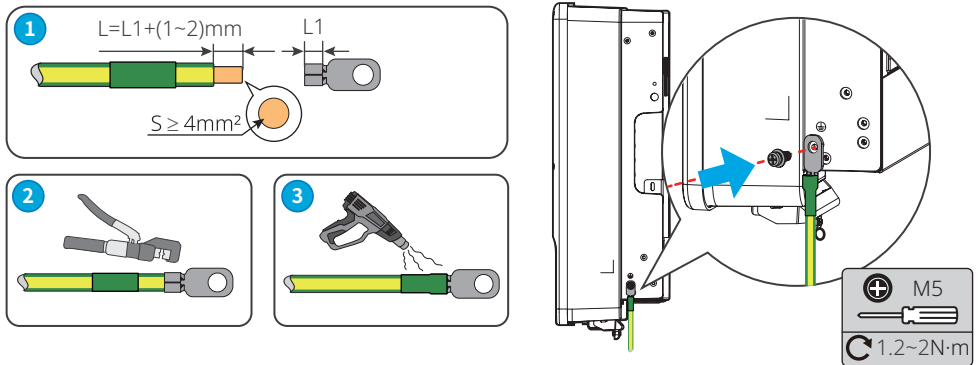
NOTICE

The PV box should be installed when GEP15-3-10 or GEP20-3-10 is used in Australia only. Install the cover of the PV box after connecting the DC input cable to the equipment. Otherwise, the DC input cable cannot be connected.



04 Electrical Connection / Elektrische aansluiting / Połączenia elektryczne / Conexão elétrica

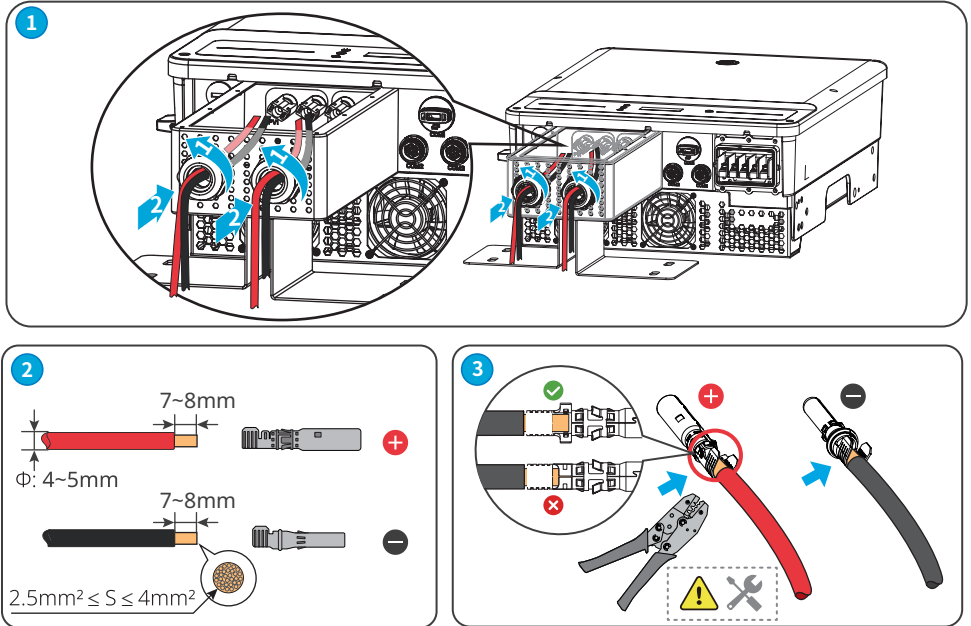
Connecting the PE Cable / PE-kabel aansluiten / Podłączenie przewodu PE / Conectando o cabo PE

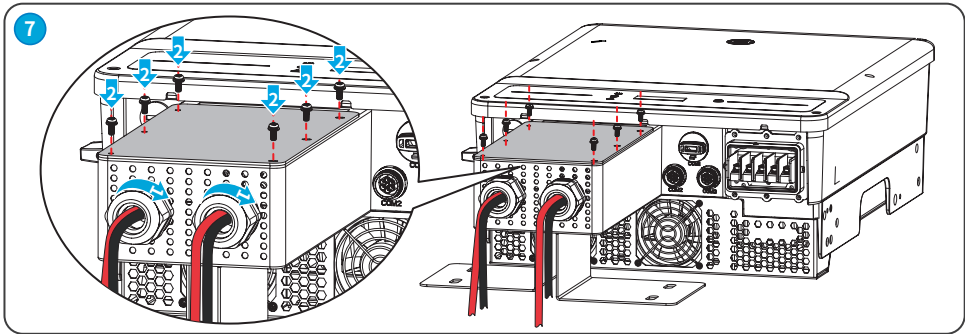
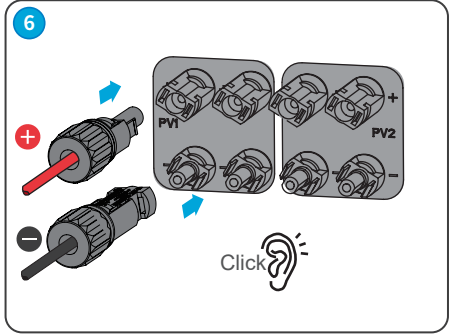
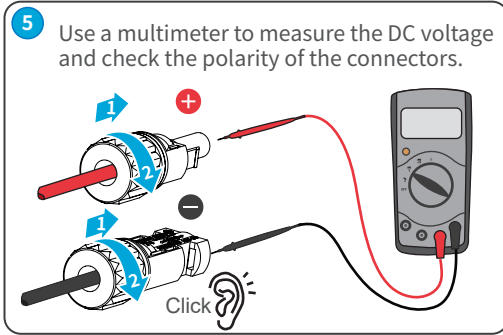
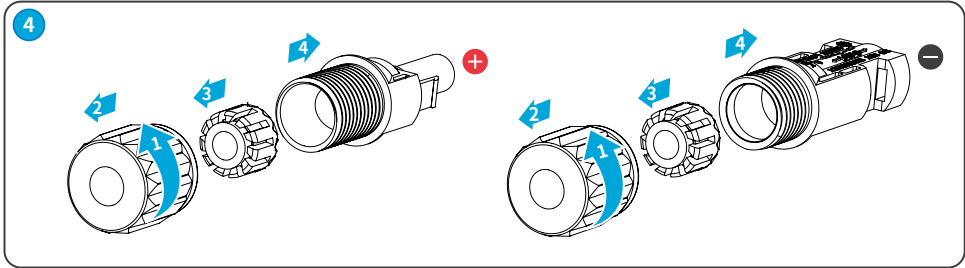


Notice

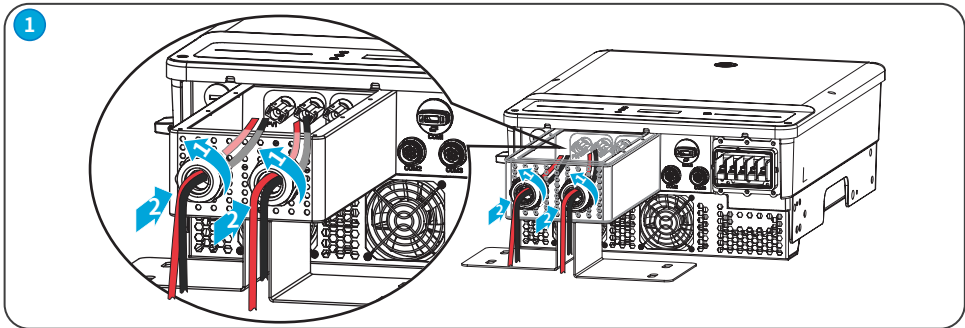
The PV box is designed for GEP 15-3-10 and GEP20-3-10 in Australia only. Install the cover of the PV box after connecting the DC input cable to the equipment.

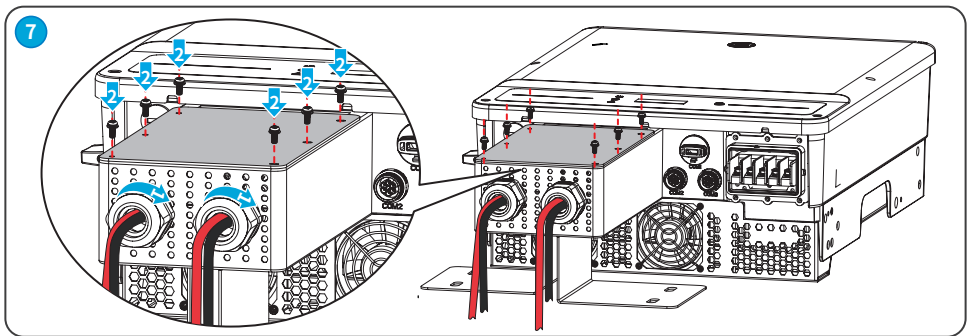
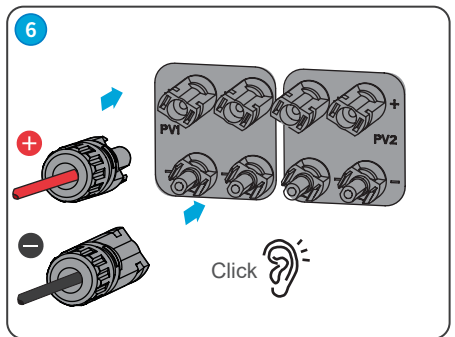
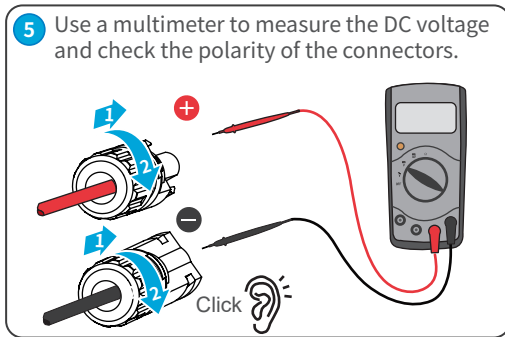
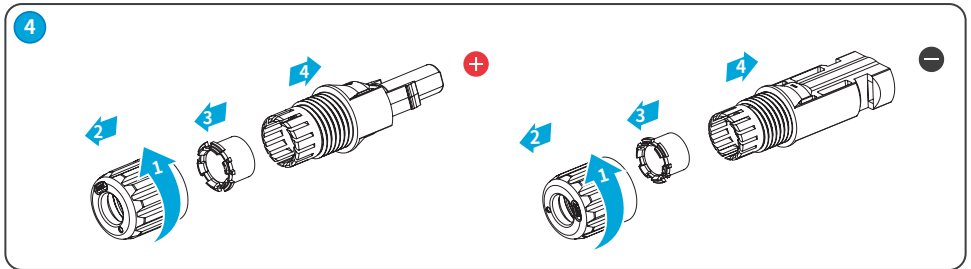
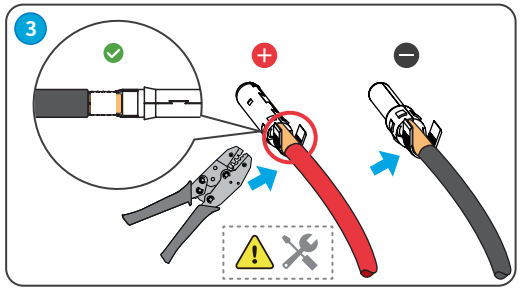
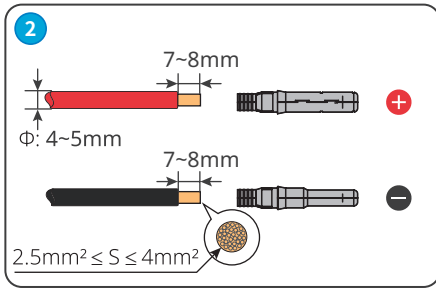
Devalan DC Connector



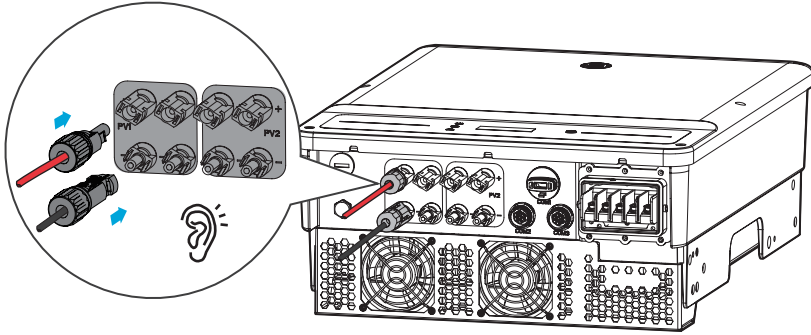


Staubli MC4 DC Connector

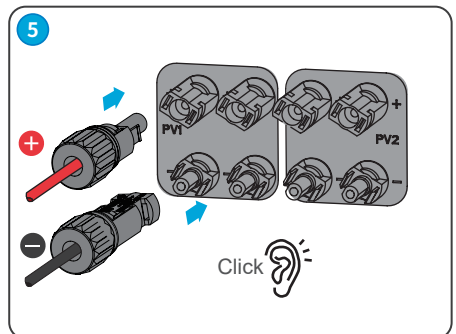
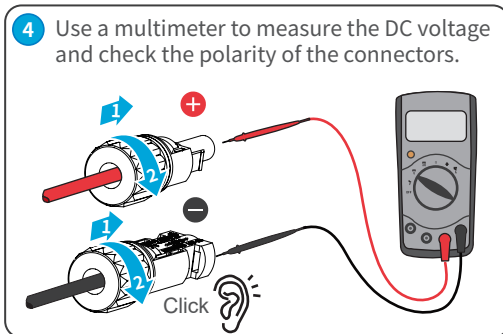
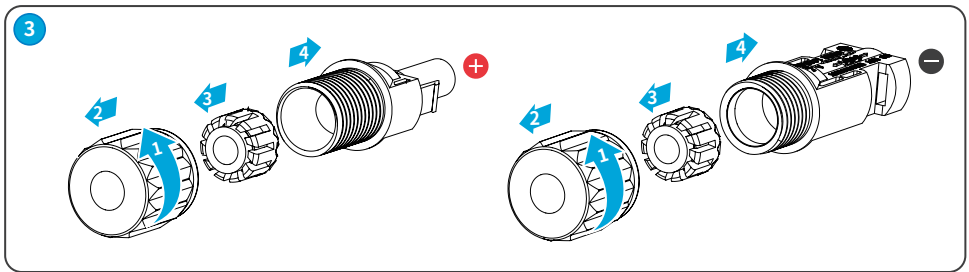
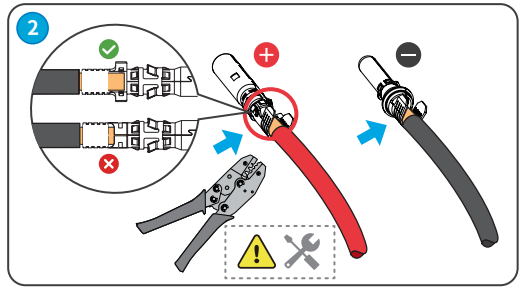
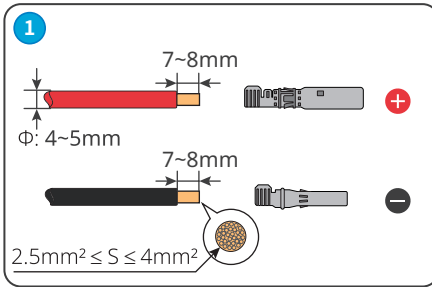




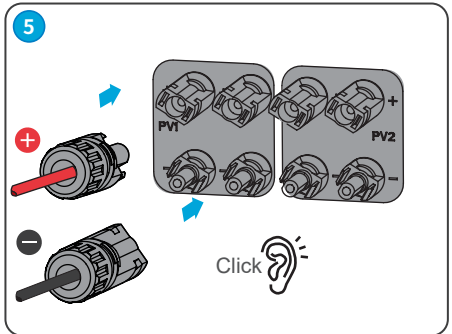
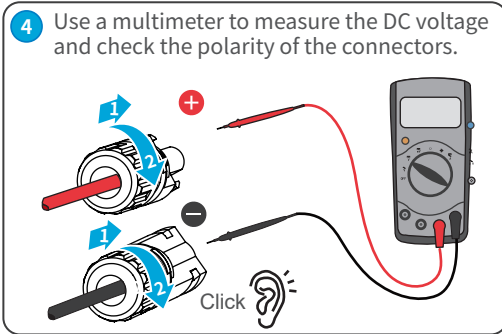
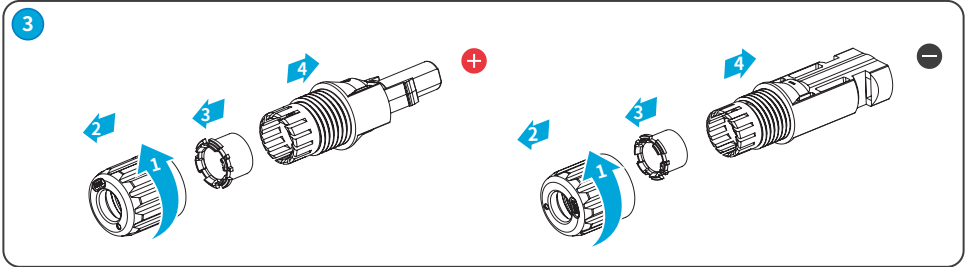
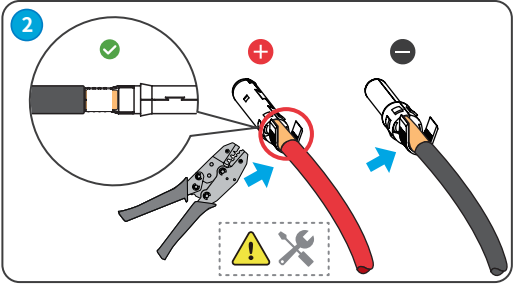
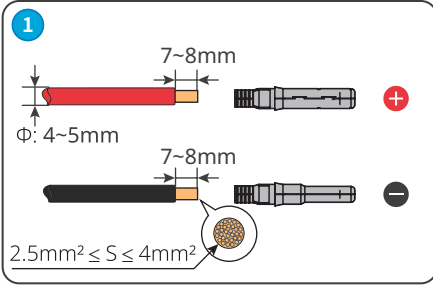
Connecting the DC Cable (without PV box) / DC-kabel aansluiten (zonder PV-doos) /
 Podłączenie przewodu DC (bez skrzynki PV) / Conectando o cabo CC (sem caixa FV)



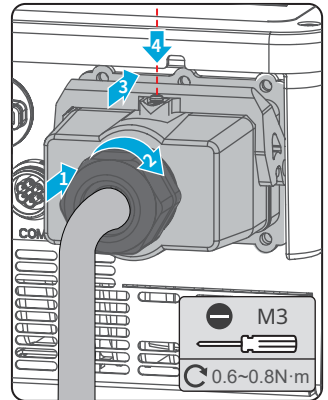
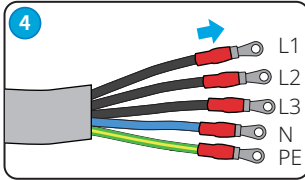
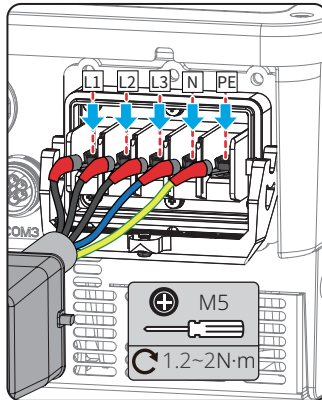
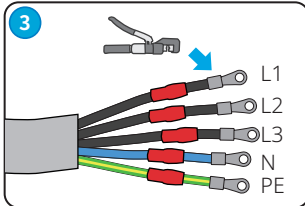
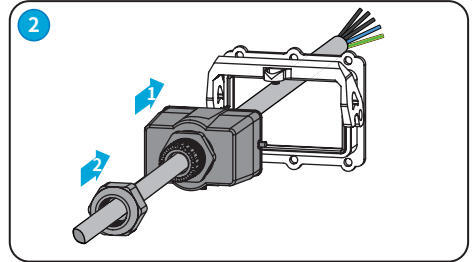
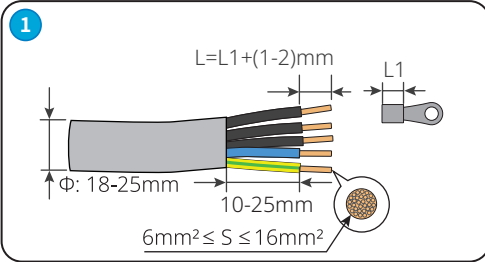
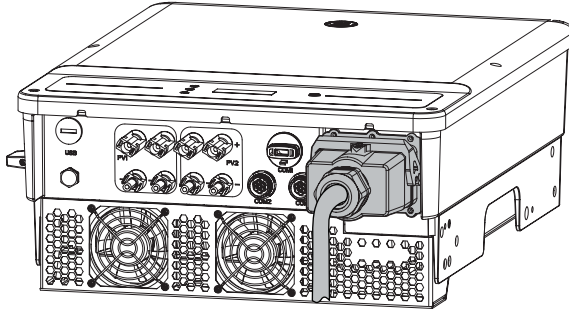
Devalan DC Connector



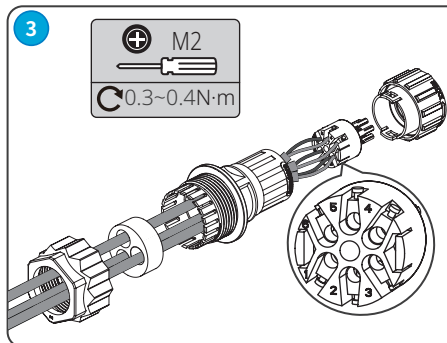
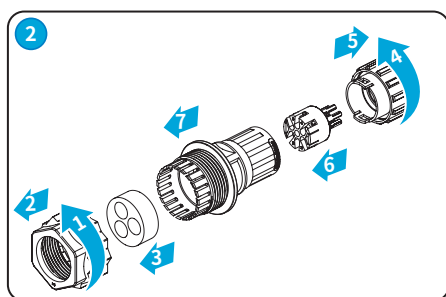
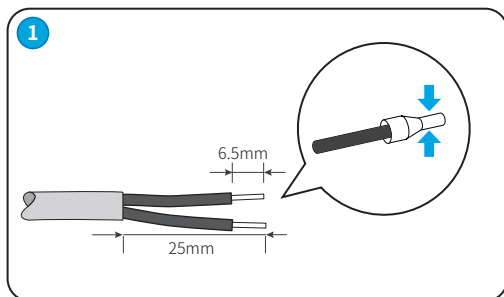
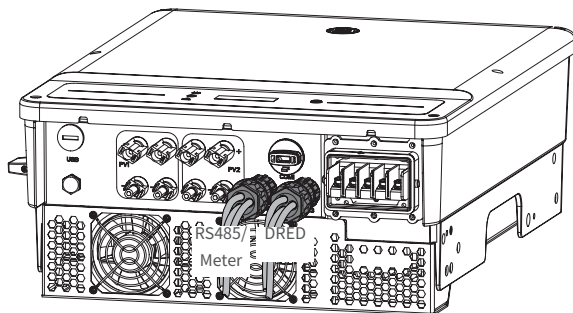
Staubli MC4 DC Connector



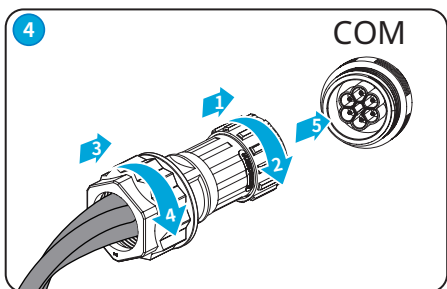
Connecting the AC Output Cable / AC-uitgangskabel aansluiten / Podłączenie przewodu wyjściowego AC / Conectando o cabo de saída CA



Connecting the Communication Cable (RS485, Meter, and DRED) / Communicatiekabel aansluiten (RS485, meter en DRED) / Podłączenie przewodu komunikacyjnego (RS485, miernika i DRED) / Conectando o cabo de comunicação (RS485, Medidor e DRED)



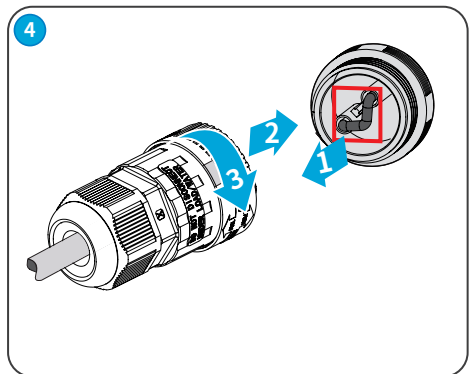
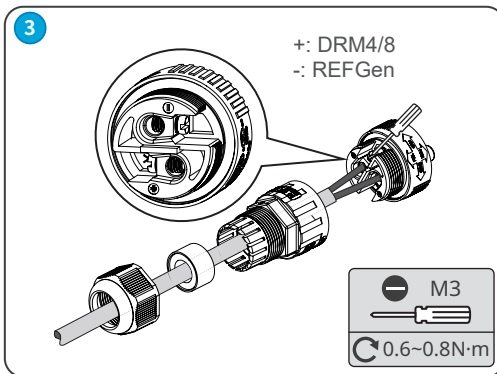
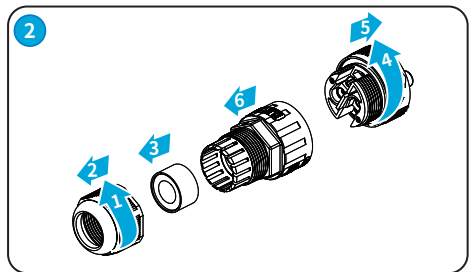
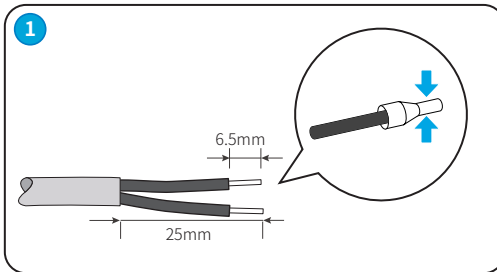
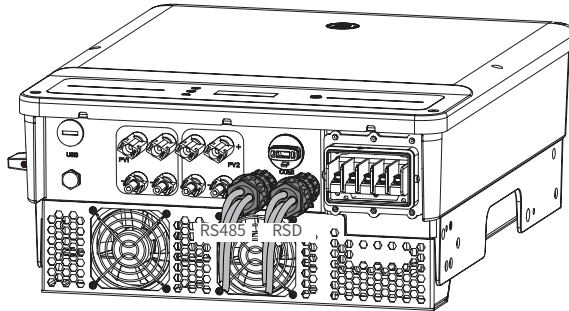
RS485/Meter (COM2)	DRED (COM3)
1: RS485 B	1: DRM1/5
2: RS485 B	2: DRM2/6
3: RS485 A	3: DRM3/7
4: RS485 A	4: DRM4/8
5: Meter +	5: REFGen
6: Meter -	6: Com/DRM0



Warning

Do not remove the pre-installed terminal when the DRED function is not applied. Install the terminal back to the inverter when the DRED function is not to be used for the moment. The inverter cannot be grid-tied if the DRED terminal is removed.

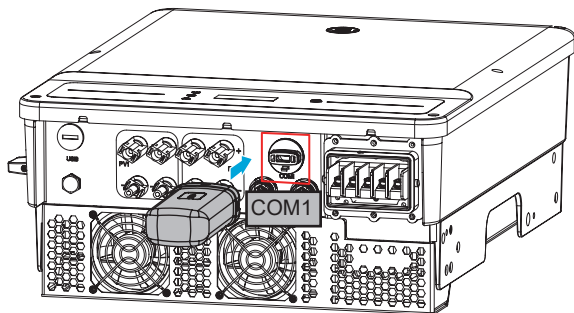
Connecting the Remote Shutdown (RSD) Communication Cable / Communicatiekabel uitschakeling op afstand (RSD) aansluiten / Podłączenie przewodu komunikacyjnego zdalnego wyłączenia (RSD) / Conectando o cabo de comunicação de desligamento remoto (RSD)



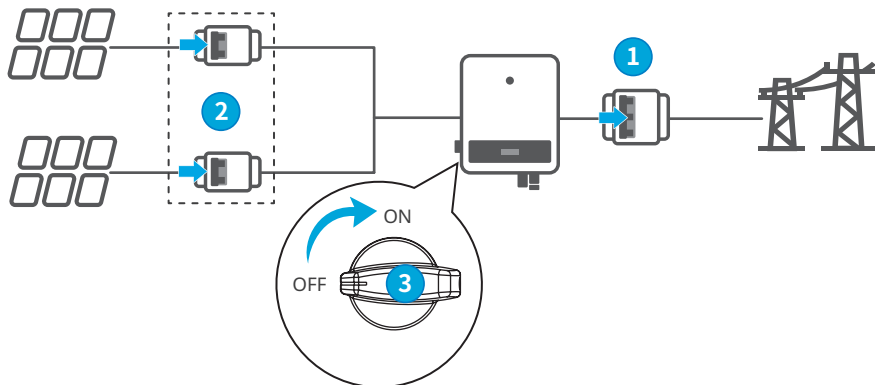
Installing Communication Module / Communicatiemodule installeren / Instalacja modułu komunikacyjnego / Instalando o módulo de comunicação

NOTICE

- The communication modules may look different, but installed in the same way. The following figure shows the way to install a WiFi module.
- Refer to the delivered communication module user manual to get more introduction to the module.



05 Power On / Inschakelen / Włączenie zasilania / Ligando a alimentação



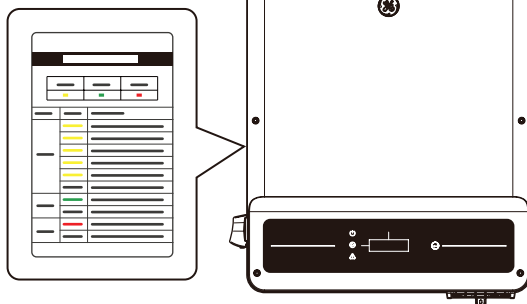
Power ON

Turn on 1 → 2 → 3

Power OFF

Turn off 1 → 3 → 2

Check the LED indicators



06 Commissioning / Inbedrijfstelling / Uruchomienie / Comissionamento

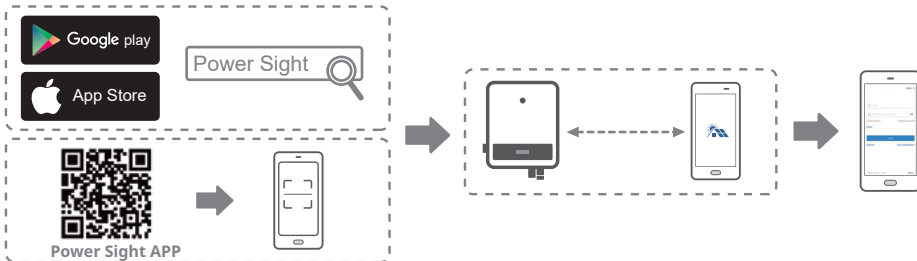
Commissioning via LCD / Inbedrijfstelling via LCD / Uruchomienie przez LCD / Comissionamento via LCD

1. Select the right safety country via LCD.



2. Wait for 20s, the inverter will set the safety country automatically and go back to the standby interface.

Monitoring via Power Sight App / Beheer via Power Sight-app / Monitorowanie przez aplikację Power Sight / Monitoramento via App Power Sight



English

E-mail

Please input your password

Remember Forgot password?

Login 1

Register WiFi Configuration

Please contact GE or the dealer to obtain the account and password.

APPs >

Plants

Working Waiting Fault Offline

Please enter plant / SN / Email

Today Gen. Total Income Total Gen. Equivalent

Plants Capacity (kW) Today Gen. (kWh)

Configure WiFi following the instructions. For WiFi module only.

WiFi 2

Create Plant

Test@ge.com

Comply with the rules

Test

Comply with the rules

Please select the address

Classification Battery storage

Capacity Input plant capacity kW

Battery Capacity Input battery capacity kWh

Module Amount of solar panels

Profit Ratio Input profit ratio HKD/kWh

Upload Photos

Submit 4

Test

22/20°C

0.000 kW

Offline

09.26.2021 10.00 kW

85 Zilin St, Huzhou Qu, Suzhou Shi, Jiangsu Sheng, C

Today Generation 0.00 kWh

Plant is created successfully

Add equipment to your pv plant!

Not to add **Immediately add 5**

Scan Bar/Qr code Photo

S/N Input S/N manually

CheckCode Input CheckCode

Name Device Name

Add Inverter 6

Test

30/21°C

0.000 kW

Fault

10.02.2020 5.00 kW

Today Generation 15.40 kWh

Month Generation 26.90 kWh

Total Generation 4.74 MWh

Total Income 37940.80 INR

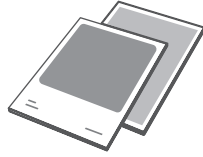
Today Day Month Year

07.2021

Generation Income

Day	Generation (kWh)	Income (INR)
27	~10	~120
28	~15	~180
29	~10	~120
30	~15	~180
31	~5	~60
01	~10	~120
02	~15	~180

For more detailed instructions, scan the QR code below to see the user manual.








**Intelligence
Switched On**

Global Sales & Service Network

* GE is a registered trademark of General Electric Company and is used under license by GoodWe Technologies Co.,Ltd.
© 2021 All Rights Reserved

 www.gesolarinverter.com

 sales@gesolarinverter.com; support@gesolarinverter.com



Local Contacts



340-00545-01