

Integrated DC Charger

Quick Installation Guide

IDC480E-C



- This document will be updated from time to time due to updates of the product or other reasons. Under no circumstances should this document be taken as a substitute for the user manual and safety instructions provided on the product.
- Before performing any operation, please read through carefully the user manual and relevant standards and specifications. You can find the related documents by visiting <http://support.sungrowpower.com/> or by scanning the QR code provided on the device or the back cover of this Quick Installation Guide.
- Operations on the device must only be performed by qualified technical persons. The qualified technical persons must have received specialized training, read through the user manual to gain a good understanding of the relevant safe operation instructions, and be familiar with the applicable local standards and safety code for electrical systems.
- Before installation, check the delivered items for quantity according to the packing list and see if the delivery matches the order you placed. Meanwhile, inspect the items for any visible damage. Contact the transport service provider or SUNGROW in case of anything abnormal.
- The cables used must all be intact and well-insulated. Be sure to use insulated tools and wear personal protective equipment properly during operation.
- Violation of any of the above requirements may result in personal injury or device damage.

Safety Disclaimer

SUNGROW shall not be held liable for any personal injury or device damage arising from device-related operations that are not carried out in compliance with the requirements specified in this document or the user manual.

DANGER

- Electrical connection must be performed by qualified technical persons who wear personal protective equipment.
- All electrical connections must be done in compliance with the applicable local and national electrical standards.
- Be sure to use specialized insulated tools when performing electrical connection.
- Do not use the power cabinet when its cable is defective, frayed, cracked, or in case of exposed wires. Contact SUNGROW if you have found any of the above issues.
- When the power cabinet is running, do not touch any of its live parts, nor remove any of its part or component; otherwise, it may lead to electrical shocks.

WARNING

- All safety signs and warning labels and the nameplate on the power cabinet must be clearly visible and cannot be removed or covered.

CAUTION

Burn hazard!

- During the charging process, do not touch any hot part of the power cabinet (e.g., air outlet for heat dissipation); otherwise, it may cause burns.

NOTICE

- Non-qualified personnel are forbidden from disassembling the device or moving its components.
- Do not install the device in a place with corrosives such as corrosive gas and organic solvent, etc.
- Do not install the device in dusty and smoky environments.

Signs on the Product

	Disconnect the device from all external power sources before maintenance!		Danger to life due to high voltages! Installation and operation must only be performed by qualified technical persons.
	Protective grounding (PE) terminal.		CE mark of conformity.
	24 0366 TXXXX-DE MessEV mark of conformity.		TÜV mark of conformity.
	Do not dispose of the device together with household waste.		Read the user manual before performing any operation on the device.
	Do not touch live parts until 10 minutes after disconnecting charger from all external power sources. Test before touch.		Regulatory compliance mark.

EU Declaration of Conformity



within the scope of the EU directives:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- The restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) in electrical and electronic equipment Directive 2011/65/EU and Commission Delegated Directive (EU)2015/863

The manufacturer Sungrow Power Supply Co., Ltd., China hereby confirms that the product IDC480E complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directives 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU and (EU)2015/863.

Radio data

WIFI		
Model	AW-AM510-I	
Power Supply	3.3V	
Frequency range	2412-2472MHz	
Maximum transmitting power	20dBm	
Max. Antenna gain	2.5dBi	

4G		
Model	EC25-EUX	EG25-G MINIPICIE
Power Supply	3.8V	3.8V
Frequency range	LTE band 1	1920~1980 MHz
	LTE band 3	1710~1785 MHz
	LTE band 5	-
	LTE band 7	2500~2570 MHz
	LTE band 8	880~915 MHz
	LTE band 20	832~862 MHz
	LTE band 28	703~736 MHz
	LTE band 38	2570~2620 MHz
	LTE band 40	2300~2400 MHz
	LTE band 41	-
Maximum transmitting power	LTE band 1	24.37 dBm
	LTE band 3	24.04 dBm
	LTE band 5	-
	LTE band 7	23.60 dBm
	LTE band 8	24.17 dBm
	LTE band 20	22.88 dBm
	LTE band 28	23.17 dBm
	LTE band 38	23.78 dBm
	LTE band 40	23.78 dBm
	LTE band 41	-
Max. Antenna gain	3.0dBi	3.0dBi

*Technical parameters listed above apply to EU countries only.

Manufacturer :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699. Xiyou Road,Hefei 230088.P.R.China

For EU only

EU/EEA Importer: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Germany

- Dieses Dokument wird von Zeit zu Zeit aufgrund von Produktaktualisierungen oder aus anderen Gründen aktualisiert. Dieses Dokument ist keinesfalls als Ersatz für das Benutzerhandbuch und die Sicherheitshinweise auf dem Produkt zu verstehen.
- Studieren Sie vor allen Arbeiten zunächst sorgfältig das Benutzerhandbuch und die maßgeblichen Normen und Spezifikationen. Die entsprechenden Dokumente finden Sie auf <http://support.sungrowpower.com/> oder über den QR-Code auf dem Gerät oder auf der Rückseite dieser Installationskurzanleitung.
- Arbeiten am Gerät dürfen nur von qualifiziertem technischem Fachpersonal durchgeführt werden. Das technische Fachpersonal muss eine spezielle Ausbildung erhalten haben. Außerdem muss es das Handbuch gründlich studiert und sich mit den darin enthaltenen Sicherheitshinweisen vertraut gemacht haben. Ferner muss es mit den vor Ort geltenden Normen und Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlage vertraut sein.
- Überprüfen Sie vor der Installation die Menge der gelieferten Artikel anhand der Versandliste und sehen Sie nach, ob die Lieferung der angegebenen Bestellung entspricht. Überprüfen Sie die Artikel dabei auf sichtbare Schäden. Wenden Sie sich bei Unstimmigkeiten an SUNGROW oder an das Transportunternehmen.
- Alle verwendeten Kabel müssen intakt und gut isoliert sein. Benutzen Sie beim Arbeiten isolierte Werkzeuge und tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Die Nichteinhaltung der vorgenannten Anforderungen kann Personen- oder Geräteschäden nach sich ziehen.

Haftungsausschluss

SUNGROW haftet nicht für Personen- oder Geräteschäden, die sich daraus ergeben, dass Arbeiten am Gerät nicht unter Einhaltung der in diesem Dokument oder im Benutzerhandbuch aufgeführten Anforderungen ausgeführt werden.

⚠ GEFAHR

- Elektrische Anschlussarbeiten müssen von technischem Fachpersonal durchgeführt werden, das persönliche Schutzausrüstung trägt.
- Alle elektrischen Anschlussarbeiten müssen unter Einhaltung der geltenden lokalen und nationalen E-Normen ausgeführt werden.
- Verwenden Sie bei elektrischen Anschlussarbeiten isoliertes Spezialwerkzeug.
- Benutzen Sie den Schaltschrank nicht, wenn das Kabel defekt ist, Risse, Scheuerstellen oder Brüche aufweist oder anderweitig beschädigt ist. Wenden Sie sich bitte an SUNGROW, wenn Sie auf eines der vorgenannten Probleme stoßen.
- Berühren Sie keine stromführenden Bereiche des Schaltschranks und entfernen Sie keines seiner Bauteile, während er in Betrieb ist, da andernfalls Stromschlaggefahr besteht.

⚠ WARNUNG

- Alle Sicherheitssymbole und Warnschilder sowie das Typenschild auf dem Schaltschrank müssen deutlich sichtbar sein und dürfen nicht entfernt oder verdeckt werden.

⚠ VORSICHT

- Verbrennungsgefahr!
- Berühren Sie während des Ladevorgangs keine heißen Teile des Schaltschranks (Beispiel: Luftauslass für Wärmeableitung), da andernfalls Verbrennungsgefahr besteht.

⚠ HINWEIS

- Nur Fachpersonal darf das Gerät zerlegen oder dessen Komponenten bewegen.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort mit korrosiven Einflüssen wie ätzenden Gasen oder organischen Lösungsmitteln etc.
- Installieren Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit hohem Staub- oder Rauchaufkommen.

Symbole auf dem Produkt

	Gerät vor jeglichen Wartungsarbeiten von allen externen Stromquellen trennen!		Lebensgefahr durch Hochspannung! Installation und Handhabung dürfen nur durch technisches Fachpersonal erfolgen.
	Schutzerdungsanschluss (PE).		CE-Prüfzeichen.
	24 0366 TXXX-DE MessEV-Prüfzeichen.		TÜV-Prüfzeichen.
	Gerät nicht über den Hausmüll entsorgen.		Lesen Sie vor dem Verrichten von Arbeiten am Gerät das Benutzerhandbuch.
	 10min Berühren Sie spannungsführende Teile frühestens 10 Minuten nach dem Trennen von den Stromquellen. Führen Sie einen Test durch, bevor Sie die Teile berühren.		Dieses Symbol besagt, dass gesetzliche Bestimmungen eingehalten werden.

EU-Konformitätserklärung



im Rahmen der EU-Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (NSP)
- Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EMV)
- Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU (RED)
- Die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) in Elektro- und Elektronikgeräten Verordnung 2011/65/EU und Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 der Kommission

Der Hersteller Sungrow Power Supply Co., Ltd., China bestätigt hiermit, dass das Produkt IDC480E den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU und (EU) 2015/863 entspricht.

Funkdaten

WLAN	
Modell	AW-AM510-I
Stromversorgung	3,3 V
Frequenzbereich	2412–2472 MHz
Maximale Sendeleistung	20 dBm
Max. Antennenverstärkung	2,5 dBi

4G			
Modell		EC25-EUX	EG25-G MINIPCIE
Stromversorgung		3,8 V	3,8 V
Frequenzbereich	LTE Band 1	1920–1980 MHz	1920–1980 MHz
	LTE Band 3	1710–1785 MHz	1710–1785 MHz
	LTE Band 5	-	824–849 MHz
	LTE Band 7	2500–2570 MHz	2500–2570 MHz
	LTE Band 8	880–915 MHz	880–915 MHz
	LTE Band 20	832–862 MHz	832–862 MHz
	LTE Band 28	703–736 MHz	703–748 MHz
	LTE Band 38	2570–2620 MHz	2570–2620 MHz
	LTE Band 40	2300–2400 MHz	2300–2400 MHz
	LTE Band 41	-	2496–2690 MHz
Maximale Sendeleistung	LTE Band 1	24,37 dBm	
	LTE Band 3	24,04 dBm	
	LTE Band 5	-	
	LTE Band 7	23,60 dBm	
	LTE Band 8	24,17 dBm	
	LTE Band 20	22,88 dBm	
	LTE Band 28	23,17 dBm	
	LTE Band 38	23,78 dBm	
	LTE Band 40	23,78 dBm	
	LTE Band 41	-	
Max. Antennenverstärkung		3,0 dBi	3,0 dBi

*Die vorstehenden technischen Parameter gelten nur für EU-Länder.

Hersteller:

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699, Xiyu Road, Hefei 230088, VR China

Nur für die EU

EU-/EWR-Importeur: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Germany

- Treść niniejszego dokumentu będzie co pewien czas aktualizowana w związku z rozwojem produktu. W żadnym razie niniejszy dokument nie zastępuje instrukcji obsługi ani instrukcji bezpieczeństwa zamieszczonych na produkcie.
- Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności należy z uwagą przeczytać instrukcję obsługi oraz zapoznać się z odpowiednimi standardami i parametrami technicznymi. Stosowne dokumenty można pobrać ze strony internetowej <http://support.sungrowpower.com/> lub skanując kod QR zamieszczony na urządzeniu i na tylnej okładce niniejszej skróconej instrukcji montażu.
- Wszystkie prace przy urządzeniu mogą wykonywać tylko osoby o kwalifikacjach technicznych. Osoby o kwalifikacjach technicznych muszą przejść specjalne szkolenie, przeczytać dokładnie instrukcję obsługi, aby zrozumieć stosowne instrukcje dotyczące bezpiecznej obsługi, oraz znać obowiązujące miejscowe normy i przepisy bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznych.
- Przed montażem policzyć dostarczone elementy i sprawdzić, czy zawartość dostawy pokrywa się ze złożonym zamówieniem zgodnie z listem przewozowym. Przy okazji obejrzeć elementy, aby sprawdzić, czy nie są na nich widoczne żadne uszkodzenia. W razie stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości niezwłocznie powiadomić przewoźnika lub SUNGROW.
- Wszystkie podłączane kable muszą być nienaruszone i dobrze izolowane. Wszystkie czynności należy wykonywać izolowanymi narzędziami w odpowiednich środkach ochrony indywidualnej.
- Niespełnienie dowolnego z powyższych wymagań może doprowadzić do śmierci, obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

Zastrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa

Firma SUNGROW nie ponosi odpowiedzialności za żadne obrażenia ciała ani uszkodzenia urządzenia wynikające z wykonywania czynności związanych z urządzeniem w sposób niezgodny z wymaganiami opisanymi w niniejszym dokumencie lub instrukcji obsługi.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez osoby o stosownych kwalifikacjach technicznych noszące stosowne środki ochrony indywidualnej.
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi normami elektrycznymi.
- Połączenia elektryczne muszą być wykonywane za pomocą specjalnych izolowanych narzędzi.
- Nie używać rozdzielnic zasilania z wadliwym, postrzępionym lub pękniętym złączem ładowania lub kablem lub gdy przewody są odsłonięte. W razie stwierdzenia takiej sytuacji należy zwrócić się do firmy SUNGROW.
- Podczas pracy rozdzielnic zasilania nie dotykać żadnych jej elementów pod napięciem i nie odłączać żadnych jej części lub elementów; grozi to porażeniem prądem.

OSTRZEŻENIE

- Wszystkie znaki i instrukcje ostrzegawcze i tabliczka znamionowa na rozdzielnic zasilania muszą być dobrze widoczne. Nie wolno ich usuwać ani zakrywać.

PRZESTROGA

Niebezpieczeństwo oparzenia!

- Podczas ładowania nie dotykać żadnej gorącej części rozdzielnic zasilania (np. wylotu powietrza służącego do odprowadzania ciepła); grozi to oparzeniem.

UWAGA

- Osobom niewykwalifikowanym zabrania się demontażu urządzenia i przenoszenia jego elementów.
- Nie montować urządzenia w miejscu poddawanym działaniu środków żrących, jak gaz żrący, rozpuszczalnik organiczny itp.
- Nie należy montować urządzenia w zapylonym i zadymionym otoczeniu.

Znaki na produkcie

	Przed serwisowaniem odłączyć urządzenie od wszystkich zewnętrznych źródeł zasilania!		Zagrożenie życia z powodu wysokich napięć! Czynności związane z montażem i obsługą mogą wykonywać tylko osoby o stosownych kwalifikacjach technicznych.
	Zacisk uziemienia ochronnego (PE).		Znak zgodności WE.
	24 0366 TXXXX-DE Znak zgodności MessEV.		Znak zgodności TÜV.
	Nie wyrzucać urządzenia razem z odpadami komunalnymi.		Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań na tym urządzeniu przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.
	Nie dotykaj części pod napięciem przez 10 minut po odłączeniu ładowarki od wszystkich zewnętrznych źródeł zasilania. Przeprowadź test, zanim dotkniesz.		Oznaczenie zgodności z przepisami.

Deklaracja zgodności UE



w zakresie dyrektyw UE:

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE (LVD)
- Dyrektywa w sprawie zgodności elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC)
- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE (RED)
- Ograniczenie używania określonych substancji niebezpiecznych (RoHS) w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Dyrektywa 2011/65/UE i dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863

Producent Sungrow Power Supply Co., Ltd., China niniejszym oświadcza, że produkt IDC480E spełnia zasadnicze wymagania i inne istotne przepisy dyrektyw 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE, 2011/65/UE i (UE)2015/863.

Dane komunikacji radiowej

Wi-Fi	
Model	AW-AM510-I
Zasilanie	3,3 V
Zakres częstotliwości	2412~2472 MHz
Maksymalna moc nadawania	20 dBm
Maks. uzysk anteny	2,5 dBi

4G			
Model		EC25-EUX	EG25-G MINIPCIE
Zasilanie		3,8 V	3,8 V
Zakres częstotliwości	Pasmo LTE 1	1920~1980 MHz	1920~1980 MHz
	Pasmo LTE 3	1710~1785 MHz	1710~1785 MHz
	Pasmo LTE 5	-	824~849 MHz
	Pasmo LTE 7	2500~2570 MHz	2500~2570 MHz
	Pasmo LTE 8	880~915 MHz	880~915 MHz
	Pasmo LTE 20	832~862 MHz	832~862 MHz
	Pasmo LTE 28	703~736 MHz	703~748 MHz
	Pasmo LTE 38	2570~2620 MHz	2570~2620 MHz
	Pasmo LTE 40	2300~2400 MHz	2300~2400 MHz
	Pasmo LTE 41	-	2496~2690 MHz
Maksymalna moc nadawania	Pasmo LTE 1	24,37 dBm	
	Pasmo LTE 3	24,04 dBm	
	Pasmo LTE 5	-	
	Pasmo LTE 7	23,60 dBm	
	Pasmo LTE 8	24,17 dBm	
	Pasmo LTE 20	22,88 dBm	
	Pasmo LTE 28	23,17 dBm	
	Pasmo LTE 38	23,78 dBm	
	Pasmo LTE 40	23,78 dBm	
	Pasmo LTE 41	-	
Maks. uzysk anteny		3,0 dBi	3,0 dBi

* Podane powyżej parametry techniczne obowiązują tylko w krajach UE.

Producent:

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699. Xiyou Road, Hefei 230088, P.R.China

Tylko na eksport do UE

Importer do UE/EOG: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 Monachium, Niemcy

i note

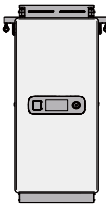
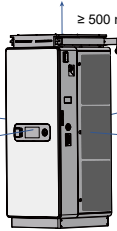
The image shown here is for reference only. The actual product received may differ. Changes may be made without prior notice.

Scope of Delivery / Lieferumfang / Zakres dostawy

 IDC480E-C Power Cabinet (x1)	 M12X100 expansion bolt (x4)	 Door key (x2)	 SIM card ejector pin and holder(x2)	 M2M 2FF 4G IoT SIM card (x1*) (optional)
	 M10x30 bolt assembly (x10)	 M10 hex flange nut (x10)	 M8x20 bolt assembly (x8)	 M8 hex flange nut (x2)
 M5x12 (x8)	 Fireproof mud (x1)	 Emergency stop protective cover (x1)	 Documents	 RFID card(x2)

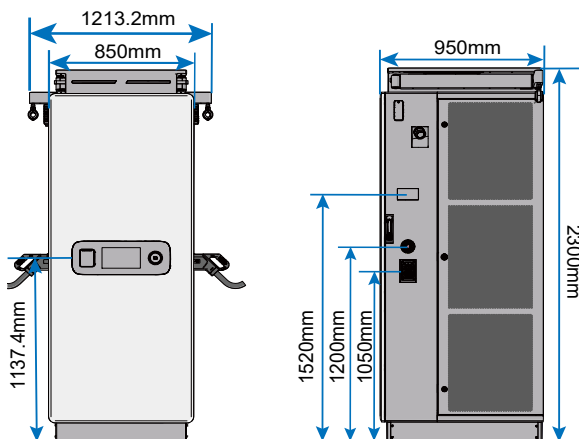
Requirements for Place of Installation / Anforderungen an den Installationsort /

Wymagania dotyczące miejsca montażu

	 ≤ 55 °C  ≥ -35 °C  5%~95%	 ≥ 500 mm ≥ 1000 mm ≥ 1000 mm ≥ 300 mm ≥ 1000 mm
--	---	---

i note

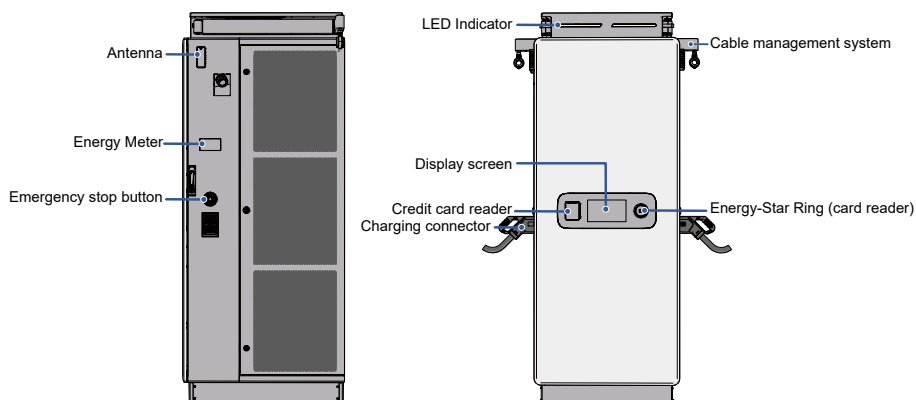
When the ambient temperature is above 45°C, it's recommended to add shading for extra protection.

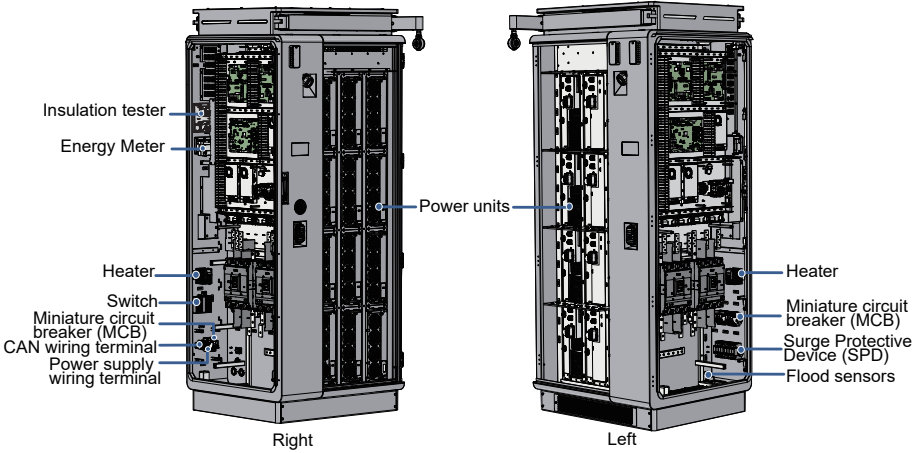
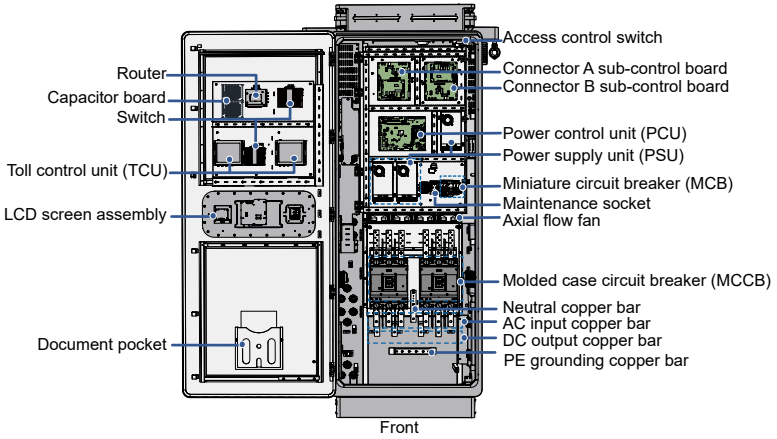


The dimensions of the real product may differ.

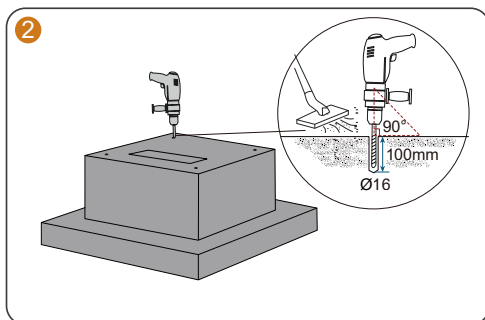
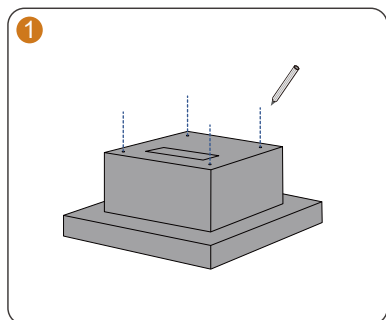
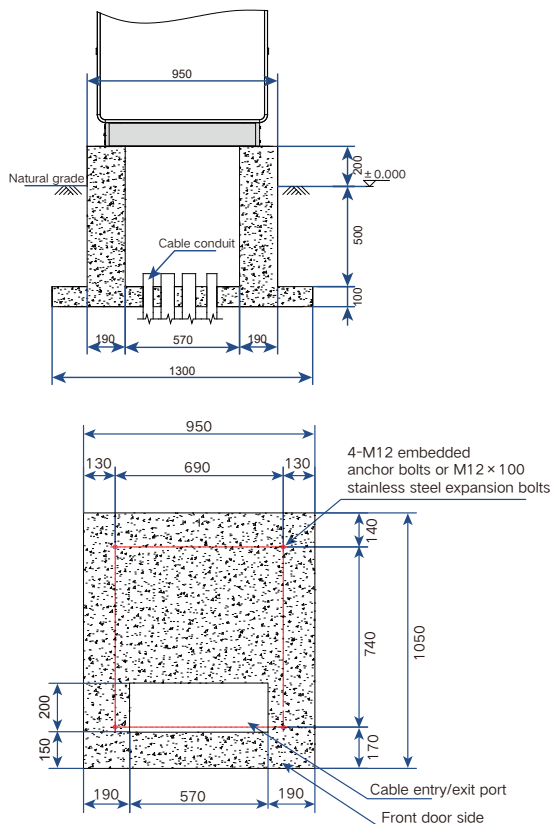
Product Overview / Produktübersicht / Charakterystyka produktu

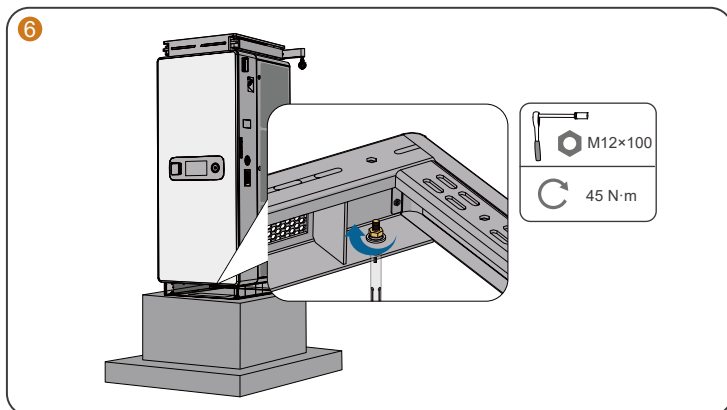
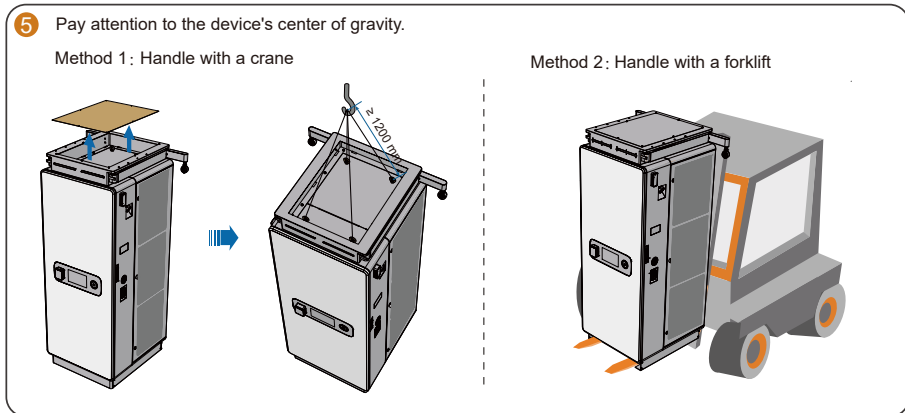
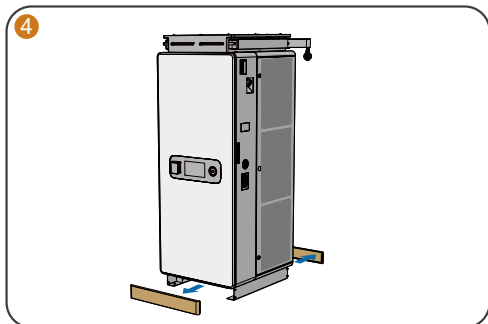
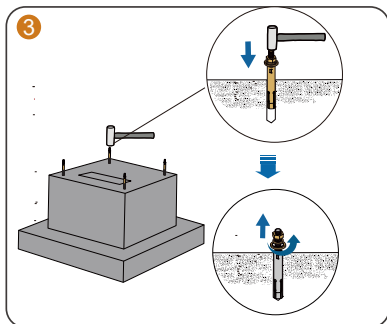
External design



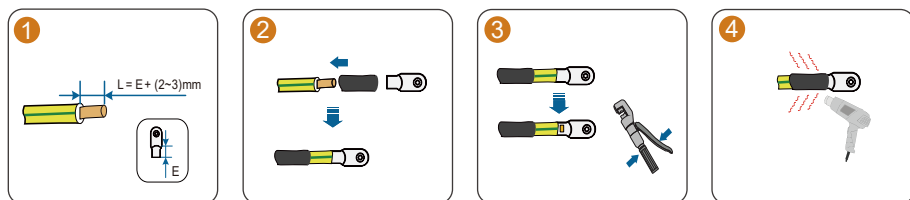


• Foundation Dimensions (mm)

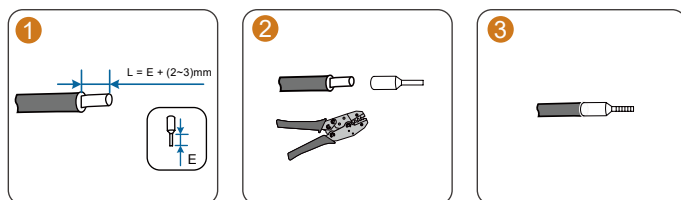




OT/DT/SC Terminal Crimping / OT/DT/SC Press-/Quetschkabelschuhe crimpen / Zaciskanie zacisków OT/DT/SC



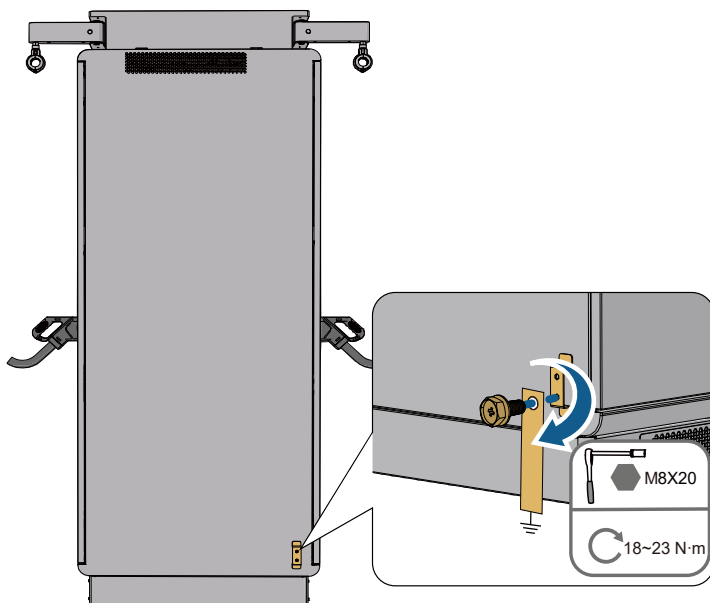
Tubular Terminal Crimping / Rohrkabelschuhe crimpen / Zaciskanie końcówek tulejkowych



External Ground Connection / Externer Masseanschluss / Podłączenie zewnętrznego uziemienia

- Specification of grounding flat steel

Hot-dip galvanized flat steel: 40 mm × 4 mm. The flat steel needs to be prepared by the user.



i note

- 1.All cable specifications listed in this manual are recommended values. Users must select appropriate cables based on actual conditions and ensure compliance with local regulations and safety standards.
- 2 The cable specifications recommended in this document are only applicable to cable duct installation. For other installation methods, please select the appropriate cable specifications based on local conditions.
- 3.To avoid wiring errors that may cause device malfunction, it is recommended to clearly label both ends of each cable (e.g., using adhesive labels) before cable routing, and to double-check all connections before and after wiring.
- 4.After confirming that wiring is completed correctly, promptly seal the cable inlets using the fireproof mud included in the shipment or locally compliant foam.

Electrical Connection with Dispenser (Optional) / Herstellen des elektrischen Anschlusses an den Dispenser (Optional) / Podłączenie elektryczne ze stacją ładowania (opcjonalne)

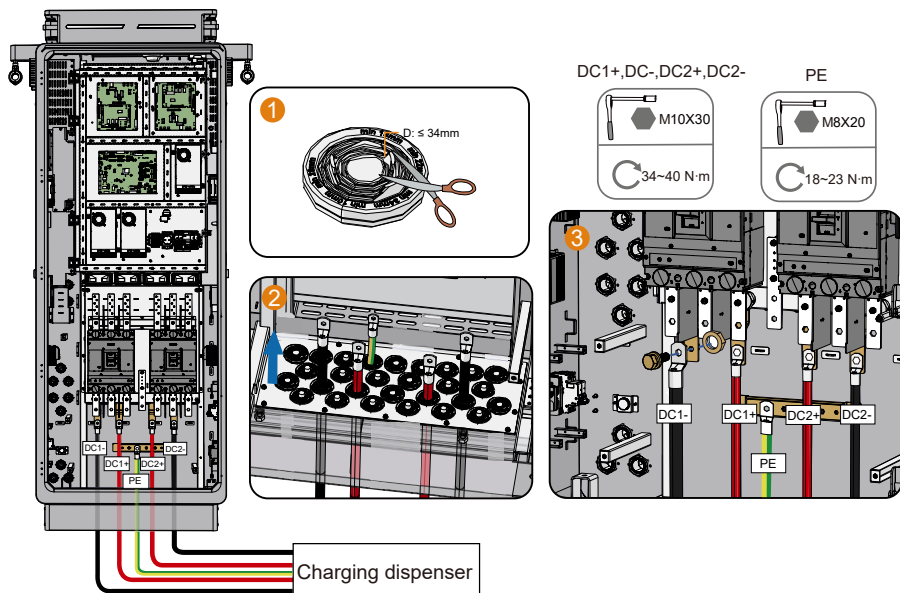
i note

When connecting the product to the dispenser, refer to this section to complete the cable connections on the product side. For detailed operations on the dispenser side, see the corresponding dispenser manual.

1 DC Cable Connection

- Specification of DC cables and grounding cable

Dispenser Type	Cable Type	Wire cross-sectional area	Crimp Terminal
Air-cooled dispenser	Outdoor single-core copper cable Withstand voltage: 1 kV	DC1+,DC2+,DC1-,DC2-: 150 mm ²	SC150-10
		PE: 95 mm ²	SC95-8
	Outdoor five-core copper cable Withstand voltage: 1 kV	DC1+,DC2+,DC1-,DC2-: 185 mm ²	SC185-10
		PE: 95 mm ²	SC95-8
	Outdoor single-core aluminum cable Withstand voltage: 1kV	DC1+,DC2+,DC1-,DC2-: 240 mm ²	SC240-10
		PE: 120 mm ²	SC120-8
liquid-cooled dispenser	Outdoor five-core aluminum cable Withstand voltage: 1kV	DC1+,DC2+,DC1-,DC2-: 300 mm ²	SC300-10
		PE: 150 mm ²	SC150-8
	Outdoor single-core copper cable Withstand voltage: 1 kV	DC1+,DC2+,DC1-,DC2-: 120 mm ²	SC120-10
		PE: 70 mm ²	SC70-8
	Outdoor five-core copper cable Withstand voltage: 1 kV	DC1+,DC2+,DC1-,DC2-: 150 mm ²	SC150-10
		PE: 95 mm ²	SC95-8
	Outdoor single-core aluminum cable Withstand voltage: 1kV	DC1+,DC2+,DC1-,DC2-: 185 mm ²	SC185-10
		PE: 95 mm ²	SC95-8
	Outdoor five-core aluminum cable Withstand voltage: 1kV	DC1+,DC2+,DC1-,DC2-: 240 mm ²	SC240-10
		PE: 120 mm ²	SC120-8



Ensure the DC+ and DC- cables of the dispenser are all connected in the correct positions; otherwise, the device cannot operate properly.

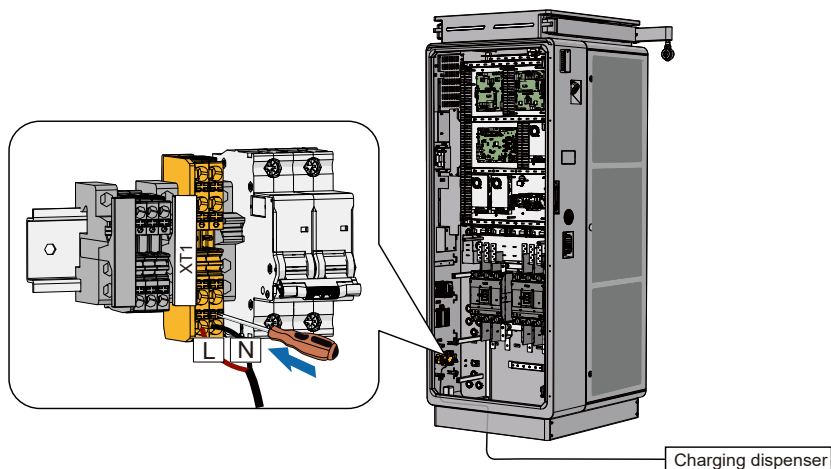
Connect the DC cables between the dispensers and the IDC480E-C charger following the rules below:

Dispenser Type	Charging Connector ID	Connection Points
Air-cooled dispenser	GUN3	DC1+/DC1-: DC1+, DC1-
	GUN4	DC2+/DC2-: DC2+, DC2-
Liquid-cooled dispenser	GUN3	DC1+/DC1-: DC1+, DC1- DC2+/DC2-: DC2+, DC2-

2 Power Cable Connection

• Specification of power cable

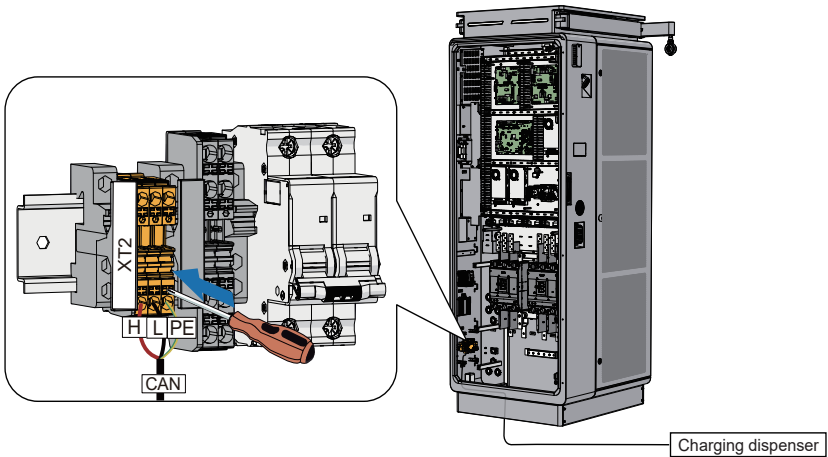
Dispenser Type	Cable Type	Wire cross-sectional area	Crimp Terminal
Air-cooled/liquid-cooled dispenser	Two-core power cable	L, N: 2.5 mm ²	E1510



3 CAN Cable Connection

- Specification of power cable

Dispenser Type	Type	Wire cross-sectional area	Crimp Terminal
Air-cooled/liquid-cooled dispenser	Shielded twisted-pair cable	0.75 mm ²	E1510

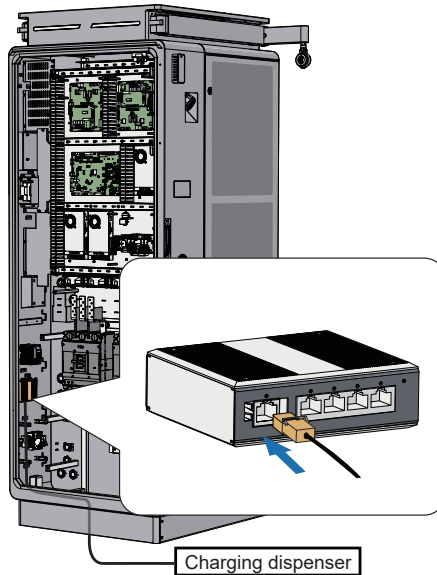


i note

The CAN cable must be a twisted shielded pair, and the shielding layer must be properly grounded.

4 Network Connection

8-core Cat5e or Cat6 Ethernet cable is recommended. Ethernet Cables are purchased by user.



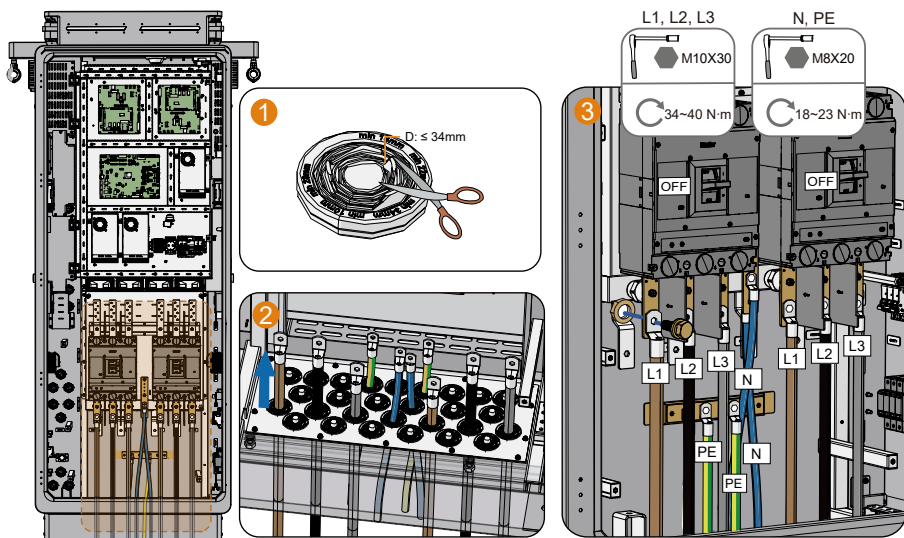
AC Cable Connection / Anschließen des AC-Kabels / Podłączenie kabla AC

• Specification of AC cables

Cable type	Wire cross-sectional area	Crimp Terminal
Outdoor single-core copper cable Withstand voltage: 1 kV	L1, L2, L3: 150 mm ²	SC150-10
	N: 150 mm ²	SC150-8
	PE: 95 mm ²	SC95-8
Outdoor five-core copper cable Withstand voltage: 1 kV	L1, L2, L3: 185 mm ²	SC185-10
	N: 185 mm ²	SC185-8
	PE: 95 mm ²	SC95-8
Outdoor single-core aluminum cable Withstand voltage: 1 kV	L1, L2, L3: 240 mm ²	SC240-10
	N: 240 mm ²	SC240-8
	PE: 120 mm ²	SC120-8
Outdoor five-core aluminum cable Withstand voltage: 1 kV	L1, L2, L3: 300 mm ²	SC300-10
	N: 300 mm ²	SC300-8
	PE: 150 mm ²	SC150-8

note

Before connecting the AC cables, make sure that the upstream circuit breaker and the MCCB in the AC wiring area are in the open state.

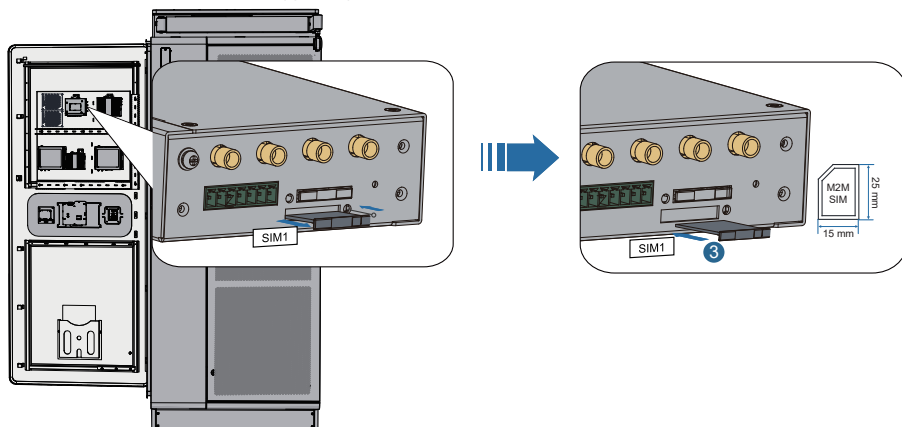


Network Connection / Netzwerkverbindung / Połączenie z Internetem

The charger supports Ethernet, 4G and Wi-Fi network. SIM cards and Ethernet Cables are purchased by user.

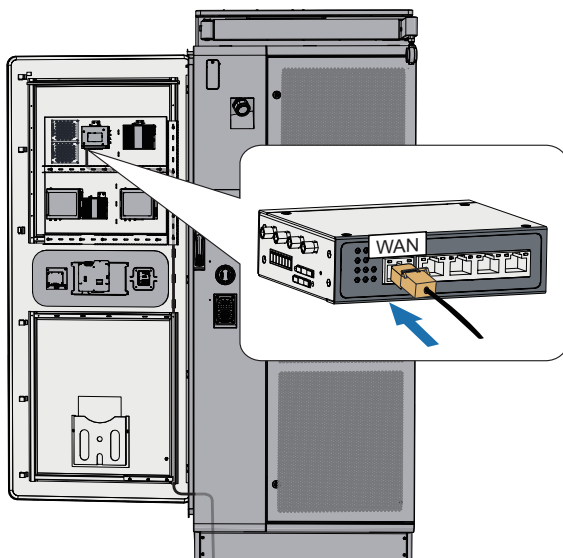
- **SIM Card Installation (4G network Connection)**

Industrial-grade IoT SIM cards with a size of 2FF 25mm*15mm are recommended for users. It is recommended to allocate 500MB/month per device (e.g., for a system with 1 IDC480E-C Charger and 1 dispenser, a 1GB/month data plan is suggested).



- **Ethernet Cable Connection**

8-core Cat5e or Cat6 Ethernet cable is recommended.



Indicators / Anzeigen / Kontrolki

Indicator	Indicator Status	Charger Status	Remark
LED indicators	Steady green	Charging connector in standby state	Normal. Indicators for the left and right connector are independent of each other.
	Breathing blue	Charging connector in use for charging.	Normal. Indicators for the left and right connector are independent of each other.
	Steady blue	Fully charged.	Normal. Indicators for the left and right connector are independent of each other.
	Steady red	Fault with the charger.	Abnormal. Indicators for the left and right connector are independent of each other.
Energy Star-Ring	Steady blue	Charger works normally.	Normal.
	Blink blue	Authentication successful, charging initiated.	Normal.
	Steady red	Fault with the charger.	Abnormal. In case of a fault with only one of the charging connectors, the indicator is still steady blue.

Power on / Einschalten des Geräts / Włącznik

For the upstream circuit breaker, use a 3P molded case circuit breaker without residual current protection, or a 3P+N molded case circuit breaker with residual current protection.

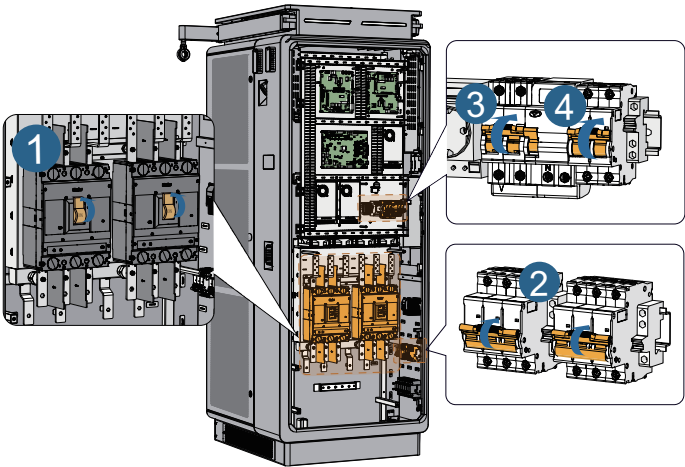
1 Switch on the upstream circuit breaker.



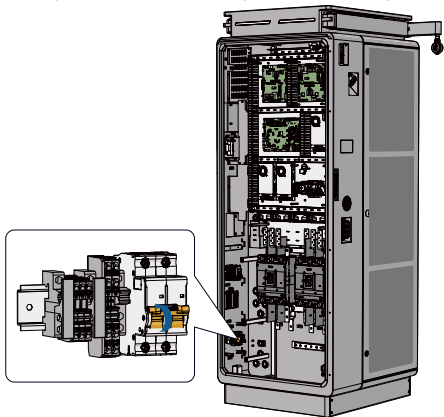
2 Test the voltage.

Test Point 1	Test Point 2	Normal Range
L1	L2	360 V ~ 440 V
L1	L3	360 V ~ 440 V
L2	L3	360 V ~ 440 V
L1	N	208 V ~ 254 V
L1	N	208 V ~ 254 V
L1	N	208 V ~ 254 V

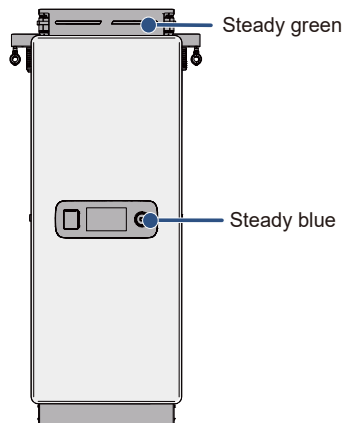
3



- 4 Optional step: perform when connecting to the dispenser, otherwise skip to the next step.



5

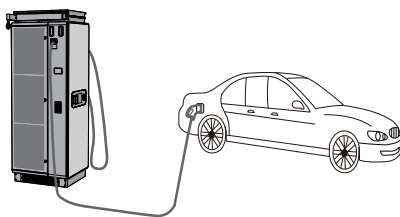


Start charging / Ladevorgang starten / Rozpocząwanie ładowania

- 1 Tap the RFID card and select a connector



- 2 Plug the connector to your vehicle



iEnergyCharge App (for O&M Management) / iEnergyCharge App (für O&M Management) /
Aplikacja iEnergyCharge (do zarządzania obsługą i konserwacją)

- 1 Download and install the App



iEnergyCharge App

- 2 For more detailed information regarding the use of iEnergyCharge App, please scan the QR code below to view the manual.





More information in the QR code or
at <http://support.sungrowpower.com/>

SUNGROW

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

www.sungrowpower.com



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

QIEN M0H01302