

DC Power Cabinet

Quick Installation Guide

IDC480E



- 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 0122 PTB mark of conformity. TXXX-DE		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 disconnection from the sources.		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. The full EU Declaration of Conformity can be found at <https://support.sungrowpower.com/productDetail?directoryId=1795701351797669889>.

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 MINIPCIE
Power Supply	3.8V		3.8V
Frequency range	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
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

DE

- 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 technischen 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 aufgegebenen 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 Warningschilder 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 0122 PTB-Prüfzeichen TXXX-DE		TÜV-Prüfzeichen
	Gerät nicht über den Hausmüll entsorgen.		Lesen Sie vor dem Verrichten von Arbeiten am Gerät das Benutzerhandbuch.
	Berühren Sie spannungsführende Teile frühestens 10 Minuten nach dem Trennen von den Stromquellen.		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)
- Richtlinie 2011/65/EU über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) in Elektro- und Elektronikgeräten 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.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung kann unter <https://support.sungrowpower.com/productDetail?directoryId=1795701351797669889> abgerufen werden.

Funkdaten

		WIFI	
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 MINIPICIE
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, Xiyou Road, Hefei 230088, VR China

Nur für die EU

EU-/EWR-Importeur: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Germany

- Este documento se actualizará periódicamente debido a actualizaciones del producto u otros motivos. Este documento no sustituye en ningún caso al manual del usuario ni a las instrucciones de seguridad del producto.
- Antes de llevar a cabo cualquier operación, lea atentamente el manual del usuario y las normas y especificaciones correspondientes. Puede buscar los documentos relacionados accediendo a <http://support.sungrowpower.com/> o escaneando el código QR que se incluye en el dispositivo o en la contraportada de esta Guía de instalación rápida.
- Solo personal técnico cualificado debe realizar operaciones en el dispositivo. El personal técnico cualificado debe haber recibido formación especializada, haber leído el manual del usuario para comprender bien las instrucciones de funcionamiento seguro pertinentes y estar familiarizado con las normas locales y el código de seguridad aplicables a los sistemas eléctricos.
- Antes de la instalación, compruebe la cantidad de artículos suministrados de acuerdo con el albarán y compruebe si la entrega coincide con el pedido que realizó. Mientras tanto, inspeccione los elementos para ver si hay daños visibles. Póngase en contacto con el proveedor de servicios de transporte o con SUNGROW en caso de cualquier anomalía.
- No los cables usados deben estar intactos y bien aislados. Asegúrese de utilizar herramientas aisladas y de llevar correctamente el equipo de protección individual durante el funcionamiento.
- El incumplimiento de cualquiera de los requisitos anteriores puede provocar lesiones personales o daños en el dispositivo.

Descargo de responsabilidad de seguridad

SUNGROW no se responsabiliza de los daños personales o materiales que se produzcan como consecuencia de operaciones realizadas en el dispositivo que no se ajusten a los requisitos especificados en este documento o en el manual de usuario.

PELIGRO

- La conexión eléctrica debe efectuarla personal técnico cualificado con equipo de protección personal adecuado.
- Todas las conexiones eléctricas deben realizarse de conformidad con las normas eléctricas locales y nacionales aplicables.
- Asegúrese de utilizar herramientas aisladas especializadas cuando realice la conexión eléctrica.
- No utilice el armario eléctrico cuando el cable esté defectuoso, deshilachado, agrietado o con los cables al descubierto. Póngase en contacto con SUNGROW si ha encontrado alguno de los problemas anteriores.
- Cuando el armario eléctrico esté en funcionamiento, no toque ninguna de sus partes con corriente ni retire ninguna de sus piezas o componentes; de lo contrario, podría provocar descargas eléctricas.

ADVERTENCIA

- Todas las señales de seguridad y etiquetas de advertencia, así como la placa de características del armario eléctrico, deben ser claramente visibles y no pueden quitarse ni taparse.

PRECAUCIÓN

¡Peligro de quemaduras!

- Durante el proceso de carga, no toque ninguna parte caliente del armario eléctrico (por ejemplo, la salida de aire para disipar el calor); de lo contrario, podría provocar quemaduras.

AVISO

- Está prohibido que personal no cualificado desmonte el dispositivo o mueva sus componentes.
- No instale el dispositivo en un lugar con sustancias corrosivas tales como gases corrosivos y disolventes orgánicos, etc.
- No instale el dispositivo en ambientes polvorientos y con humos.

Señales del producto

	Desconecte el dispositivo de todas las fuentes de alimentación externas antes del mantenimiento.		¡Peligro de muerte por alta tensión! Solo personal técnico cualificado debe realizar la instalación y la operación.
	Terminal de puesta a tierra de protección (PE).		Marca de conformidad CE.
	24 0122 TXXX-DE Marca de conformidad PTB.		Marca de conformidad TÜV.
	No deseche el dispositivo junto con la basura doméstica.		Lea el manual de usuario antes de realizar ninguna operación en el dispositivo.
	No toque las piezas activas hasta 10 minutos después de la desconexión de las fuentes de alimentación.		Marca de cumplimiento de regulaciones.

Declaración de conformidad de la UE



dentro del ámbito de aplicación de las directivas de la UE:

- Directiva 2014/35/EU sobre baja tensión (LVD)
 - Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/EU (EMC)
 - Directiva 2014/53/EU sobre equipos radioeléctricos (RED)
 - Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas (RoHS) en equipos eléctricos y electrónicos
- Directiva 2011/65/UE y Directiva Delegada (UE) 2015/863 de la Comisión

El fabricante Sungrow Power Supply Co., Ltd., China confirma por la presente que el producto IDC480E cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de las Directivas 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE, 2011/65/UE y (UE) 2015/863.

La Declaración de conformidad UE completa se puede encontrar en <https://support.sungrowpower.com/productDetail?directoryId=1795701351797669889>.

Datos de radio

		WiFi	
Modelo		AW-AM510-I	
Fuente de alimentación		3,3 V	
Rango de frecuencia		2412-2472 MHz	
Potencia máxima de transmisión		20 dBm	
Ganancia máxima de la antena		2,5 dBi	
		4G	
Modelo		EC25-EUX	EG25-G MINIPCIE
Fuente de alimentación		3,8 V	3,8 V
Rango de frecuencia	LTE Banda 1	1920~1980 MHz	1920~1980 MHz
	LTE Banda 3	1710~1785 MHz	1710~1785 MHz
	LTE Banda 5	-	824~849 MHz
	LTE Banda 7	2500~2570 MHz	2500~2570 MHz
	LTE Banda 8	880~915 MHz	880~915 MHz
	LTE Banda 20	832~862 MHz	832~862 MHz
	LTE Banda 28	703~736 MHz	703~748 MHz
	LTE Banda 38	2570~2620 MHz	2570~2620 MHz
	LTE Banda 40	2300~2400 MHz	2300~2400 MHz
	LTE Banda 41	-	2496~2690 MHz
Potencia máxima de transmisión	LTE Banda 1	24,37 dBm	
	LTE Banda 3	24,04 dBm	
	LTE Banda 5	-	
	LTE Banda 7	23,60 dBm	
	LTE Banda 8	24,17 dBm	
	LTE Banda 20	22,88 dBm	
	LTE Banda 28	23,17 dBm	
	LTE Banda 38	23,78 dBm	
	LTE Banda 40	23,78 dBm	
	LTE Banda 41	-	
Ganancia máxima de la antena		3,0 dBi	3,0 dBi

* Los parámetros técnicos enumerados anteriormente se aplican exclusivamente a los países de la UE.

Fabricante:

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699, Xiyou Road, Hefei 230088, República Popular de China

Solo para la UE

Importador para UE/EEE: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Alemania

- Ce document sera mis à jour de temps en temps en raison des mises à jour du produit ou pour d'autres raisons. En aucun cas ce document ne doit être considéré comme un substitut du manuel d'utilisation et des consignes de sécurité indiquées sur le produit.
- Avant d'effectuer toute opération, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation ainsi que les normes et les spécifications pertinentes. Les documents associés sont disponibles à l'adresse <http://support.sungrowpower.com/>. Vous pouvez également scanner le code QR fourni sur l'appareil ou sur la couverture arrière de ce guide d'installation rapide.
- Les opérations sur l'appareil doivent être effectuées uniquement par du personnel technique qualifié. Les personnes techniques qualifiées doivent avoir reçu une formation spécialisée, avoir lu le manuel d'utilisation pour bien comprendre les consignes pertinentes garantissant un fonctionnement sécurisé et être familiarisées avec les normes locales applicables, ainsi que le code de sécurité des systèmes électriques.
- Avant de procéder à l'installation, vérifiez la quantité des articles livrés en vous référant à la liste de conditionnement pour confirmer si la livraison correspond à la commande passée. Inspectez également les articles pour déceler tout dommage visible. Contactez le prestataire du service de transport ou SUNGROW en cas d'anomalie.
- Les câbles doivent tous être intacts et bien isolés. Veillez à utiliser des outils isolés et à porter un équipement de protection personnel approprié pendant l'utilisation.
- Le non-respect de l'une des exigences susmentionnées peut entraîner des dommages corporels ou matériels.

Avertissement de sécurité

SUNGROW ne pourra être tenu responsable de tout dommage corporel ou matériel résultant d'opérations liées à l'appareil qui ne sont pas effectuées conformément aux exigences spécifiées dans ce document ou dans le manuel d'utilisation.

DANGER

- Tout raccordement électrique doit être effectué par du personnel technique qualifié portant un équipement de protection individuelle.
- Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément aux normes électriques locales et nationales applicables.
- Veillez à utiliser des outils isolés spécialisés lorsque vous effectuez des raccordements électriques.
- N'utilisez pas l'armoire d'alimentation lorsque son câble est défectueux, effiloché, fissuré ou en cas de fils exposés. Contactez SUNGROW si vous rencontrez l'un des problèmes susmentionnés.
- Lorsque l'armoire d'alimentation est en marche, ne touchez aucune de ses pièces sous tension et ne retirez aucune de ses pièces ou composants, sous risque de provoquer des chocs électriques.

AVERTISSEMENT

- L'ensemble des panneaux de sécurité, des étiquettes d'avertissement et la plaque signalétique de l'armoire d'alimentation doivent être clairement visibles et ne peuvent pas être retirés ou recouverts.

MISE EN GARDE

Risque de brûlure !

- Pendant le processus de charge, ne touchez aucune partie chaude de l'armoire d'alimentation (par exemple, la sortie d'air pour la dissipation de chaleur), sous risque de vous exposer à des brûlures.

ATTENTION

- Le personnel non qualifié n'est pas autorisé à démonter l'appareil, ni à déplacer ses composants.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit où se trouvent des produits corrosifs tels que des gaz corrosifs, des solvants organiques, etc.
- N'installez pas l'appareil dans des environnements poussiéreux et enfumés.

Signes présents sur le produit

	Déconnectez l'appareil de toutes les sources d'alimentation externes avant tout entretien de celui-ci !		Danger de mort dû aux hautes tensions ! L'installation et le fonctionnement de l'appareil doivent être effectués uniquement par du personnel technique qualifié.
	Borne de mise à la terre de protection (PE).		Marquage de conformité CE.
	24 0122 TXXX-DE Marquage de conformité PTB.		Marquage de conformité TÜV.
	Ne jetez pas l'appareil avec vos déchets ménagers.		Lisez le manuel d'utilisation avant d'effectuer des opérations sur l'appareil.
	Ne touchez pas les pièces sous tension dans les 10 minutes suivant la mise hors tension.		Marquage de conformité réglementaire.

Déclaration UE de conformité



dans le cadre des directives de l'UE :

- Directive basse tension 2014/35/UE (LVD)
- Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Directive sur les équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED)
- La restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS) dans les équipements électriques et électroniques Directive 2011/65/UE et directive déléguée (UE) 2015/863 de la Commission

Le fabricant Sungrow Power Supply Co., Ltd., Chine confirme par la présente que le produit IDC480E est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE, 2011/65/UE et (UE) 2015/863.

La déclaration de conformité UE complète est disponible sur <https://support.sungrowpower.com/productDetail?directoryId=1795701351797669889>.

Données radio

		WIFI	
Modèle		AW-AM510-I	
Alimentation électrique		3,3 V	
Plage de fréquence		2 412 - 2 472 MHz	
Puissance de transmission maximale		20 dBm	
Gain d'antenne max.		2,5 dBi	
		4G	
Modèle		EC25-EUX	EG25-G MINIPCIE
Alimentation électrique		3,8 V	3,8 V
Plage de fréquence	Bande LTE 1	1 920~1 980 MHz	1 920~1 980 MHz
	Bande LTE 3	1 710~1 785 MHz	1 710~1 785 MHz
	Bande LTE 5	-	824~849 MHz
	Bande LTE 7	2 500~2 570 MHz	2 500~2 570 MHz
	Bande LTE 8	880~915 MHz	880~915 MHz
	Bande LTE 20	832~862 MHz	832~862 MHz
	Bande LTE 28	703~736 MHz	703~748 MHz
	Bande LTE 38	2 570~2 620 MHz	2 570~2 620 MHz
	Bande LTE 40	2 300~2 400 MHz	2 300~2 400 MHz
	Bande LTE 41	-	2 496~2 690 MHz
Puissance de transmission maximale	Bande LTE 1	24,37 dBm	
	Bande LTE 3	24,04 dBm	
	Bande LTE 5	-	
	Bande LTE 7	23,60 dBm	
	Bande LTE 8	24,17 dBm	
	Bande LTE 20	22,88 dBm	
	Bande LTE 28	23,17 dBm	
	Bande LTE 38	23,78 dBm	
	Bande LTE 40	23,78 dBm	
	Bande LTE 41	-	
Gain d'antenne max.		3,0 dBi	3,0 dBi

*Les paramètres techniques indiqués ci-dessus s'appliquent uniquement aux pays de l'UE.

Fabricant :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

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

Pour l'UE uniquement

Importateur UE/EEE : Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 Munich, Allemagne

- Questo documento verrà aggiornato di volta in volta a seguito di modifiche del prodotto o per altri motivi. In nessun caso il presente documento deve essere considerato sostitutivo del manuale d'uso e delle istruzioni di sicurezza fornite per il prodotto.
- Prima di eseguire qualsiasi operazione, leggere attentamente il manuale d'uso e le norme e specifiche pertinenti. I documenti correlati sono reperibili sul sito <http://support.sungrowpower.com/> o eseguendo la scansione del codice QR fornito sul dispositivo o sul retro della copertina di questa Guida di installazione rapida.
- Le operazioni sul dispositivo devono essere eseguite solo da personale tecnico qualificato. Il personale tecnico qualificato deve aver ricevuto una formazione specializzata, aver letto il manuale dell'utente per acquisire una buona comprensione delle relative istruzioni di funzionamento in condizioni di sicurezza e avere familiarità con gli standard locali applicabili e le norme di sicurezza sugli impianti elettrici.
- Prima dell'installazione, verificare che la quantità degli articoli consegnati corrisponda a quanto riportato sulla bolla di consegna e che quanto consegnato corrisponda a quanto ordinato. Contemporaneamente, ispezionare gli articoli per eventuali danni visibili. Contattare il fornitore del servizio di trasporto o SUNGROW in caso di anomalie.
- I cavi usati devono essere intatti e ben isolati. Assicurarsi di utilizzare strumenti isolati e indossare dispositivi di protezione individuale appropriati durante le attività.
- Il mancato rispetto di uno dei requisiti di cui sopra può provocare infortuni o danni al dispositivo.

Esclusione di responsabilità sulla sicurezza

SUNGROW non sarà ritenuta responsabile per eventuali lesioni personali o danni al dispositivo derivanti da interventi sul dispositivo non eseguiti conformemente ai requisiti indicati nel presente documento o nel manuale dell'utente.

PERICOLO

- Il collegamento elettrico deve essere eseguito da personale tecnico qualificato che indossi dispositivi di protezione individuale.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti rispettando le norme elettriche locali e nazionali in vigore.
- Durante l'esecuzione del cablaggio elettrico, utilizzare strumenti isolati specifici.
- Non utilizzare l'armadio di alimentazione se il suo cavo risulta difettoso, sfilacciato, rotto o in caso di fili scoperti. Contattare SUNGROW se si riscontra uno dei problemi sopra indicati.
- Quando l'armadio di alimentazione è in funzione, non toccare nessuna delle sue parti sotto tensione né rimuovere alcuna sua parte o componente; in caso contrario potrebbero verificarsi scosse elettriche.

AVVERTENZA

- Tutti i segnali di istruzioni di sicurezza, le etichette di avvertenza e la targhetta sull'armadio di alimentazione devono essere chiaramente visibili e non devono essere rimossi o coperti.

ATTENZIONE

Pericolo di ustioni!

- Durante il processo di ricarica, non toccare alcuna parte calda dell'armadio di alimentazione (ad esempio, uscita dell'aria per la dissipazione del calore); in caso contrario, questo potrebbe causare ustioni.

AVVISO

- Lo smontaggio del dispositivo o lo spostamento di suoi componenti è vietato al personale non qualificato.
- Non installare il dispositivo in luoghi con presenza di gas o sostanze corrosive e solventi organici, ecc.
- Non installare il dispositivo in ambienti polverosi e fumosi.

Segnalazioni sul prodotto

	Prima della manutenzione, scollegare il dispositivo da tutte le fonti di alimentazione esterne!		Pericolo di morte a causa di tensioni elevate! Solo il personale tecnico qualificato può eseguire l'installazione e procedere all'utilizzo.
	Terminale di messa a terra di protezione (PE).		Marchio di conformità CE.
	24 0122 TXXX-DE Marchio di conformità PTB.		Marchio di conformità TÜV.
	Non smaltire il dispositivo con i rifiuti domestici.		Prima di qualsiasi intervento sul dispositivo, leggere il manuale utente.
	Non toccare i componenti in tensione fino a 10 minuti dopo averli scollegati dalle fonti di alimentazione.		Marchio di conformità normativa.

Dichiarazione di conformità UE



nell'ambito delle direttive UE:

- Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE (EMC)
- Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE (RED)
- La restrizione dell'uso di alcune sostanze pericolose (RoHS) nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche
Direttiva 2011/65/UE e Direttiva delegata della Commissione (UE) 2015/863

Il produttore Sungrow Power Supply Co., Ltd., Cina, conferma con la presente che il prodotto IDC480E è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti delle Direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE, 2011/65/UE e (UE)2015/863. La Dichiarazione di conformità UE completa è disponibile all'indirizzo <https://support.sungrowpower.com/productDetail?directoryId=1795701351797669889>.

Dati radio

Wi-Fi			
Modello	AW-AM510-I		
Alimentazione	3,3 V		
Intervallo di frequenza	2412-2472 MHz		
Potenza di trasmissione massima	20 dBm		
Max. guadagno antenna	2,5 dBi		

4G			
Modello	EC25-EUX		EG25-G MINIPCIE
Alimentazione	3,8 V		3,8 V
Intervallo di frequenza	Banda LTE 1	1920 ~ 1980 MHz	1920 ~ 1980 MHz
	Banda LTE 3	1710 ~ 1785 MHz	1710 ~ 1785 MHz
	Banda LTE 5	-	824 ~ 849 MHz
	Banda LTE 7	2500 ~ 2570 MHz	2500 ~ 2570 MHz
	Banda LTE 8	880 ~ 915 MHz	880 ~ 915 MHz
	Banda LTE 20	832 ~ 862 MHz	832 ~ 862 MHz
	Banda LTE 28	703 ~ 736 MHz	703 ~ 748 MHz
	Banda LTE 38	2570 ~ 2620 MHz	2570 ~ 2620 MHz
	Banda LTE 40	2300 ~ 2400 MHz	2300 ~ 2400 MHz
	Banda LTE 41	-	2496 ~ 2690 MHz
Potenza di trasmissione massima	Banda LTE 1	24,37 dBm	
	Banda LTE 3	24,04 dBm	
	Banda LTE 5	-	
	Banda LTE 7	23,60 dBm	
	Banda LTE 8	24,17 dBm	
	Banda LTE 20	22,88 dBm	
	Banda LTE 28	23,17 dBm	
	Banda LTE 38	23,78 dBm	
	Banda LTE 40	23,78 dBm	
	Banda LTE 41	-	
Max. guadagno antenna	3,0 dBi		3,0 dBi

*I parametri tecnici riportati sopra sono validi solo nei Paesi UE.

Produttore:

Sungrow Power Supply Co., Ltd.
No 1699. Xiyou Road,Hefei 230088.P.R.China

Solo per UE

Importatore UE/SEE: Sungrow Deutschland GmbH
Balanstraße 59, 81541 München, Germany

- Treść niniejszego dokumentu będzie być 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 bezpiecznej dotyczące 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 poddawanych działaniu środków żrących, jak gaz żrący, rozpuszczalnik organiczny itp.
- Nie należy montować urządzenia w zapyłonym i zadymionym otoczeniu.

Znaki na produkcie

	Przed serwisowaniem odłączyć urządzenie od wszystkich zewnętrznych źródeł zasilania!		Zagrożenia dla życia przez wysokie napięcia! Czynności związane z montażem i obsługą mogą wykonywać tylko osoby o stosownych kwalifikacjach technicznych.
	Zacisk uziemienia ochronnego (PE).		Znak zgodności WE.
	24 0122 TXXX-DE Znak zgodności PTB.		Znak zgodności TÜV.
	Nie wyrzucać urządzenia razem z odpadami komunalnymi.		Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań na tym urządzeniu przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.
	Po odłączeniu od źródeł zasilania nie wolno dotykać części pod napięciem przez co najmniej 10 minut.		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.

Pełna deklaracja zgodności UE jest zamieszczona na stronie <https://support.sungrowpower.com/productDetail?directoryId=1795701351797669889>.

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

- Dokumentet uppdateras då och då på grund av uppdateringar av produkten eller av andra skäl. Under inga omständigheter får detta dokument ses som en ersättning för handboken och säkerhetsinstruktionerna på produkten.
- Innan du utför någon åtgärd, läs noga igenom handboken och relevanta standarder och specifikationer. Du hittar relaterade dokument på <http://support.sungrowpower.com/> eller genom att skanna QR-koden som finns på enheten eller baksidan av denna snabbinstallationsguide.
- Åtgärder på enheten får endast utföras av kvalificerad teknisk personal. Kvalificerad teknisk personal ska ha genomgått specialutbildning, måste läsa igenom bruksanvisningen för att få en god förståelse av relevanta instruktioner för säker drift och ska känna till gällande lokala standarder och säkerhetsregler för elektriska system.
- Före installationen måste du kontrollera de levererade artiklarnas antal och se om leveransen stämmer överens med beställningen. Under tiden inspekterar du föremålen för synliga skador. Kontakta transporttjänstleverantören eller SUNGROW vid avvikelser.
- Kablarna som används måste vara intakta och välisolerad. Använd isolerade verktyg och bär personlig skyddsutrustning på föreskrivet sätt vid åtgärder.
- Brott mot något av ovanstående krav kan leda till personskada eller skador på enheten.

Säkerhetsfriskrivning

SUNGROW ska inte hållas ansvarigt för någon personskada eller enhetsskada som uppstår från enhetsrelaterade åtgärder som inte utförs i enlighet med kraven som specificeras i detta dokument eller handboken.

FARA

- Elektrisk anslutning måste utföras av kvalificerad teknisk personal som bär personlig skyddsutrustning.
- Alla elektriska anslutningar måste utföras i enlighet med tillämpliga lokala och nationella elektriska standarder.
- Se till att använda specialiserade isolerade verktyg när du utför elektrisk anslutning.
- Använd inte elskåpet när dess kabel är defekt, sliten, sprucken eller i händelse av blottade ledningar. Kontakta SUNGROW om du upptäcker något av ovanstående problem.
- När elskåpet är igång ska du inte röra någon av dess spänningsförande delar eller ta bort någon av dess delar eller komponent. Annars kan det leda till elektriska stötar.

VARNING

- Alla säkerhetsskyltar och varningsetiketter och namnskylten på elskåpet måste vara synliga och får inte tas bort eller täckas över.

FÖRSIKTIGT

Risk för brännskador!

- Vidrör inte heta delar på elskåpet (t.ex. luftutloppet för värmeavledning) under laddningsprocessen. Det kan det orsaka brännskador.

OBS!

- Icke kvalificerad personal får inte ta isär enheten eller flytta dess komponenter.
- Installera inte enheten på en plats med frätande ämnen som frätande gas och organiska lösningsmedel etc.
- Installera inte enheten i dammiga och rökiga miljöer.

Skyltar på produkten

	Koppla bort enheten från alla externa strömkällor före underhåll!		Livsfara på grund av högspänning! Enheten får endast installeras och användas av kvalificerad teknisk personal.
	Skyddsjordterminal (PE).		CE-märkning om överensstämmelse.
	24 0122 PTB-märkning om överensstämmelse. TXXX-DE		TÜV-märkning om överensstämmelse.
	Kassera inte enheten i hushållsavfallet.		Läs handboken innan du utför någon åtgärd på enheten.
	Vidrör inte strömförande delar under 10 minuter efter fränkoppling från strömkällor.		Märkning om överensstämmelse.

EU-försäkran om överensstämmelse



inom ramen för EU-direktiven:

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU (LVD)
- Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (EMC)
- Radioutrustningsdirektiv 2014/53/EU (RED)
- Begränsningen av användningen av vissa farliga ämnen (RoHS) i elektrisk och elektronisk utrustning
Direktiv 2011/65/EU och kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863

Tillverkaren Sungrow Power Supply Co., Ltd., Kina bekräftar härmed att produkten IDC480E uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiven 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU och (EU)2015/863.

Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på <https://support.sungrowpower.com/productDetail?directoryId=1795701351797669889>.

Radiodata

		WiFi	
Modell		AW-AM510-I	
Strömförsörjning		3,3 V	
Frekvensintervall		2 412~2 472 MHz	
Maximal överförd effekt		20 dBm	
Max. antennförstärkning		2,5 dBi	
		4G	
Modell		EC25-EUX	EG25-G MINIPCI-E
Strömförsörjning		3,8 V	3,8 V
Frekvensintervall	LTE-band 1	1 920 ~ 1 980 MHz	1 920 ~ 1 980 MHz
	LTE-band 3	1 710 ~ 1 785 MHz	1 710 ~ 1 785 MHz
	LTE-band 5	-	824 ~ 849 MHz
	LTE-band 7	2 500 ~ 2 570 MHz	2 500 ~ 2 570 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
Maximal överförd effekt	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. antennförstärkning		3,0 dBi	3,0 dBi

*Ovanstående tekniska parametrar gäller endast för EU-länder.

Tillverkare:

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

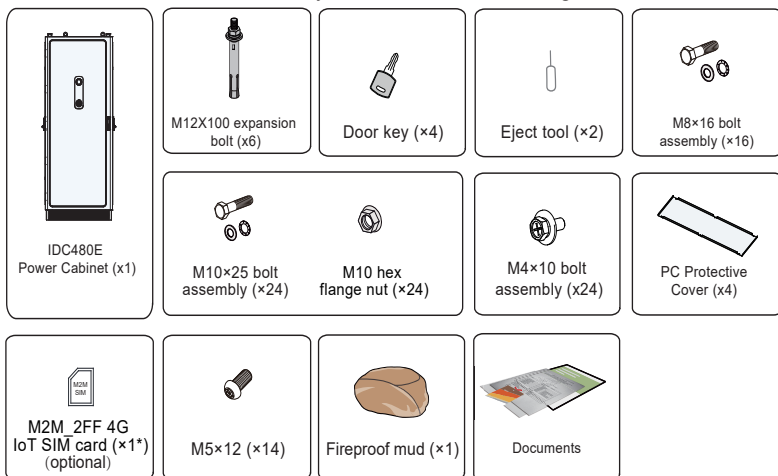
No 1699, Xiyou Road, Hefei 230088, Kina

Endast för EU

Importör för EU/EES: Sungrow Deutschland GmbH

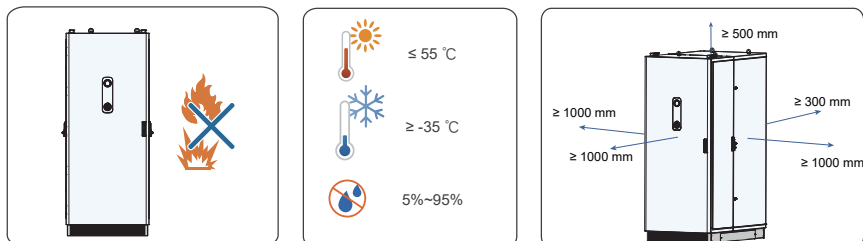
Balanstraße 59, 81541 München, Tyskland

Scope of Delivery / Lieferumfang / Pack de entrega / Contenu de l'emballage /
Capitolato di fornitura / Zakres dostawy / Leveransens omfattning



*For the Australian market, the product shipment does not include a SIM card. Users must prepare one according to their specific needs. Industrial-grade IoT SIM cards are recommended for Australian users.

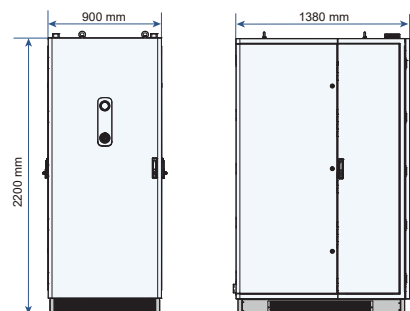
Installation Site Selection / Wahl des Installationsorts / Selección del lugar de instalación /
Sélection de l'emplacement d'installation / Scelta del sito di installazione / Wybór miejsca
montażu / Val av plats för installation



Ensure that the recommended clearance area remains free of any obstructions to allow full door opening for maintenance operations.

When installing one or multiple devices near a solid wall corner, please refer to the user manual for the minimum installation clearance requirements.

Dimensions / Abmessungen / Dimensiones / Dimensions / Dimensioni / Wymiary / Dimensioner

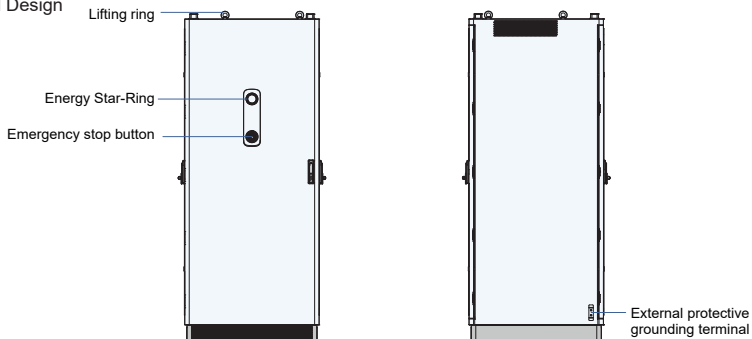


*The dimensions of the real product may differ.

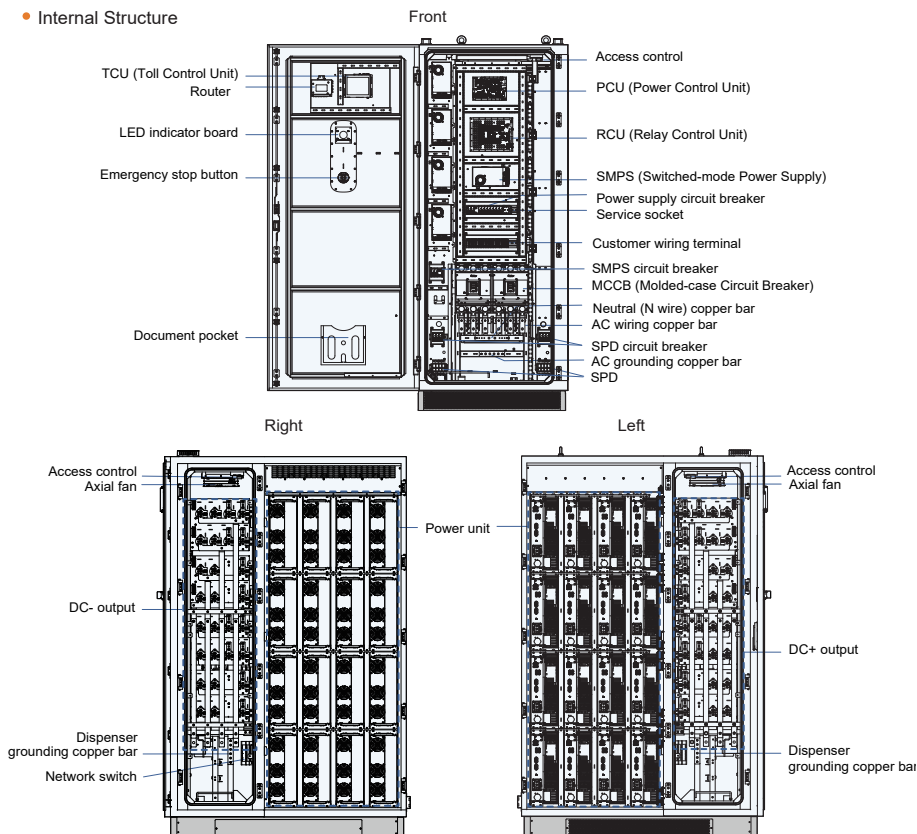
Product Overview / Produktübersicht / Descripción general del producto / Aperçu du produit /
Panoramica del prodotto / Charakterystyka produktu / Produktöversikt

power cabinet is mainly used in public charging pools for quick EV charging. The IDC480E power cabinet has a rated power of 480 kW (360 kW) and consists of 16 (12) charging power units, each with a capacity of 30 kW. With power distribution capabilities, it allows up to 8 dispensers to be used for charging at the same time.

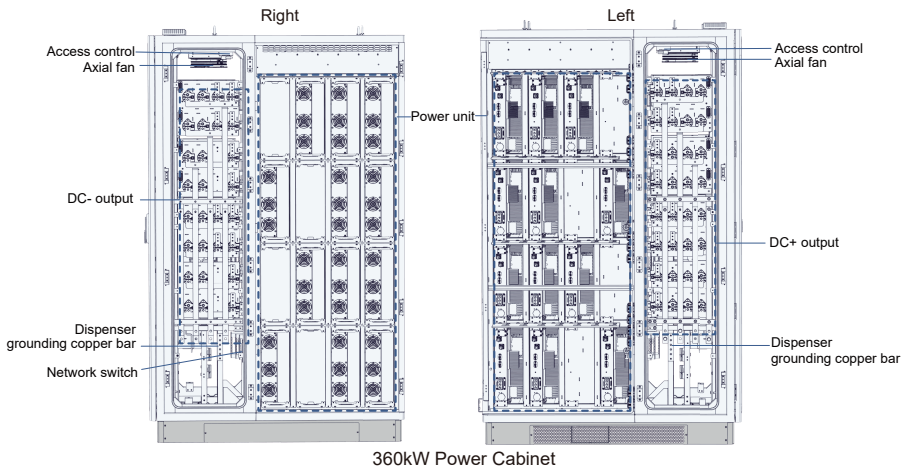
• External Design



• Internal Structure

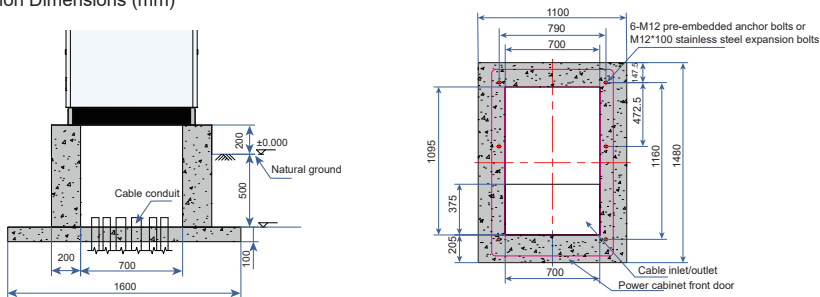


480kW Power Cabinet

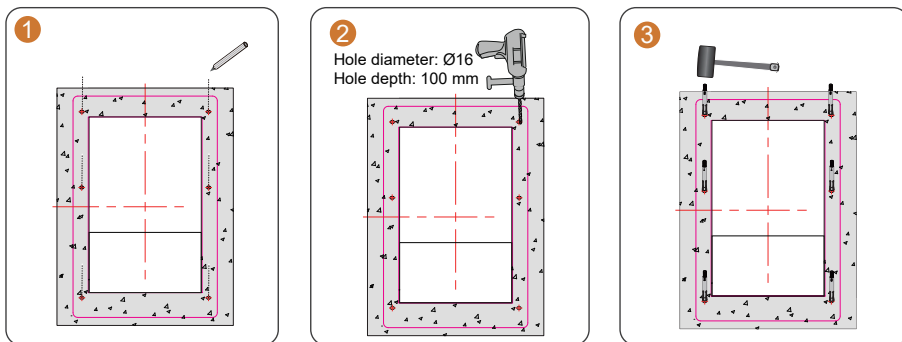


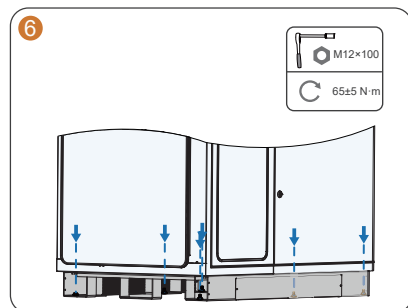
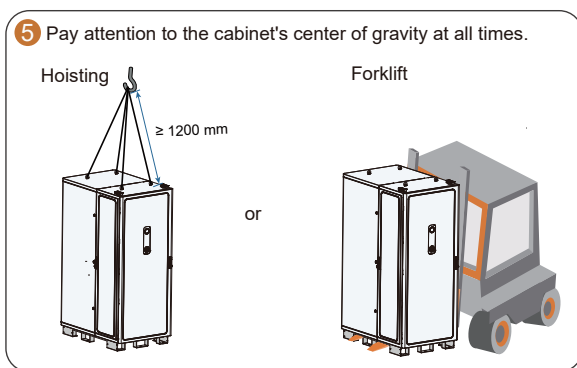
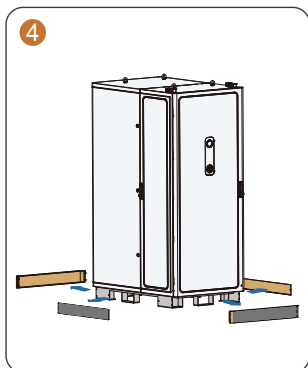
Foundation Building / Errichten des Fundaments / Construcción de la cimentación / Construction de la foundation / Costruzione della fondazione / Kładzenie fundamentu / Bygga fundament

Foundation Dimensions (mm)

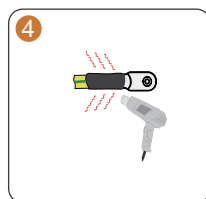
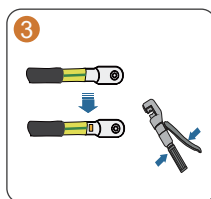
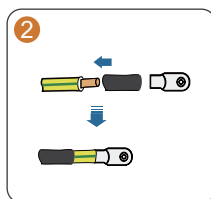
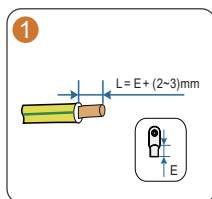


Power Cabinet Mounting / Befestigung des Schaltschrank / Montaje del armario eléctrico / Montage de l'armoire d'alimentation / Montaggio dell'armadio di alimentazione / Montaż rozdzielnic zasilania / Elskåpsmontering

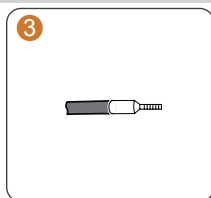
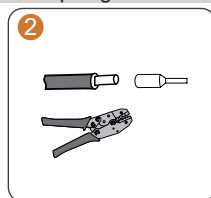
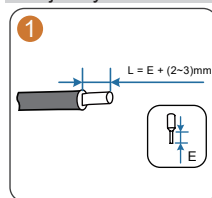




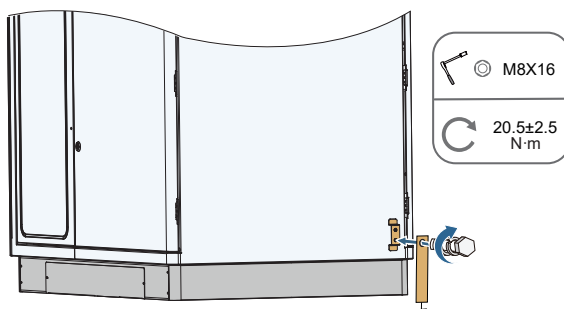
OT/DT/SC Terminal Crimping / OT/DT/SC Press-/Quetschkabelschuhe crimpen / Crimpado de terminales OT/DT/SC / Sertissage des bornes OT/DT/SC / Crimpatura terminale OT/DT/SC / Zaciskanie zacisków OT/DT/SC / OT/DT/SC-terminalkrimpning



Tubular Terminal Crimping / Rohrkabelschuhe crimpen / Crimpado de terminales tubulares / Sertissage de bornes tubulaires / Crimpatura terminale tubolare / Zaciskanie końcówek tulejkowych / Rörterminalkrimpning



External Ground Connection / Externer Masseanschluss / Conexión a tierra externa / Mise à la terre externe / Collegamento a terra esterno / Podłączenie zewnętrznego uziemienia / Extern jordanslutning

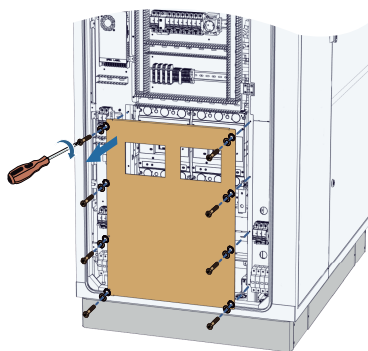


Note: The cable specifications recommended in this document are only applicable to cable duct installation. For other installation methods, please select the appropriate cable specifications based on local conditions.

AC Cable Connection / Anschließen des AC-Kabels / Conexión del cable de CA / Branchement du câble CA / Collegamento cavo CA / Podłączenie kabla AC / Anslutning av AC-kablen

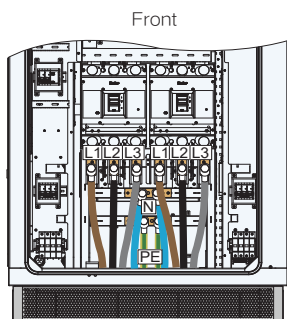
Note: Before connecting the AC cables, make sure that the upstream circuit breaker and the MCCB in the AC wiring area are in the open state.

Remove the protective cover from the AC terminals using a screwdriver before connecting the AC cables.

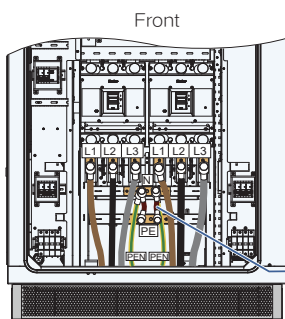


Specification of AC cables

- Outdoor-type single-core copper cable Withstand voltage: 1kV
 - L1, L2, L3: 150 mm² Crimp Terminal: SC150-10
 - N, PE or PEN: 95 mm² Crimp Terminal: SC95-8
- Outdoor-type single-core aluminum cable Withstand voltage: 1kV
 - L1, L2, L3: 300 mm² Crimp Terminal: SC300-10
 - N, PE or PEN: 150 mm² Crimp Terminal: SC150-8



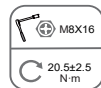
TN-S TN-C-S TT



TN-C



L1, L2, L3



N, PE

Prepare the required wires and crimp terminals, according to the specifications of PEN wire.

Note: After completing the wiring, reinstall the protective cover in its original position, ensuring it is securely installed with no looseness or misalignment.

Common Ground Connection (with Dispenser) / Gemeinsamer Masseanschluss (mit dem Dispenser) / Conexión a tierra común (con dispensador) / Mise à la terre commune (avec distributeur) / Collegamento a terra comune (con distributore) / Wspólne uziemienie (ze stacją ładowania) / Gemensam jordanslutning (med laddningsautomat)

· Specification of grounding cable for 400A air-cooled dispenser

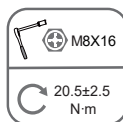
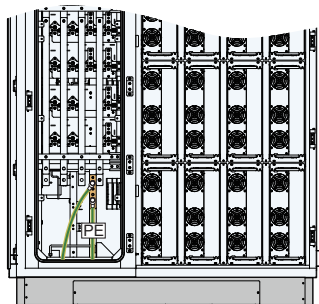
Copper cable: 95 mm² Crimp Terminal: SC95-8

Aluminum cable: 150 mm² Crimp Terminal: SC150-8

· Specification of grounding cable for liquid-cooled dispenser

Copper cable: 70 mm² Crimp Terminal: SC70-8

Aluminum cable: 120 mm² Crimp Terminal: SC120-8



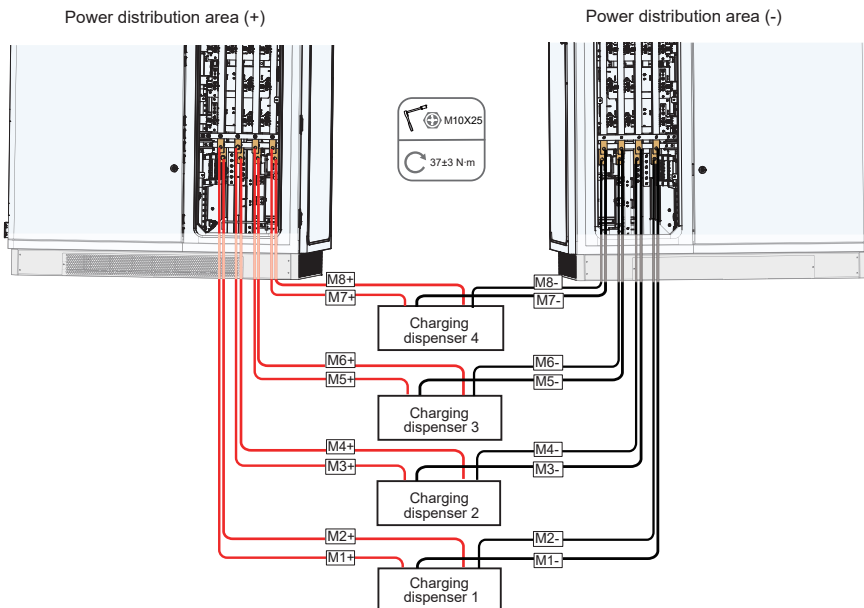
Charging dispenser 1

⋮

Charging dispenser 4

DC Cable Connection / Anschließen der Gleichstromkabel / Conexión del cable de CC / Branchement du câble CC / Collegamento del cavo CC / Podłączenie kabla DC / Anslutning av DC-kablen

- Specification of DC cables between power cabinet and air-cooled dispenser Withstand voltage: ≥ 1 kV
Copper cable: 150 mm² Crimp Terminal: SC150-10
Aluminum cable: 300 mm² Crimp Terminal: SC300-10
- Specification of DC cables between power cabinet and liquid-cooled dispenser Withstand voltage: ≥ 1 kV
Copper cable: 120 mm² Crimp Terminal: SC120-10
Aluminum cable: 240 mm² Crimp Terminal: SC240-10

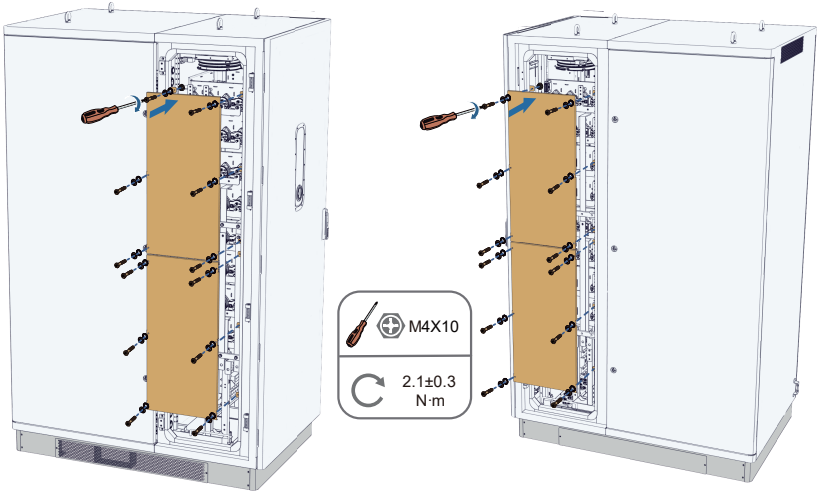


Ensure the DC+ and DC- cables of the dispensers are all connected in the correct positions; otherwise, the device cannot operate properly.
Connect the DC cables between the dispensers and the power cabinet by following the rules below.

Dispenser No.	Dispenser Type	Charging Connector ID	Connection Points
Dispenser 1	Air-cooled	GUN1	DC1+/DC1-: M1+, M1-
		GUN2	DC2+/DC2-: M2+, M2-
Dispenser 2	Air-cooled	GUN3	DC1+/DC1-: M3+, M3-
		GUN4	DC2+/DC2-: M4+, M4-
Dispenser 3	Air-cooled	GUN5	DC1+/DC1-: M5+, M5-
		GUN6	DC2+/DC2-: M6+, M6-
Dispenser 4	Air-cooled	GUN7	DC1+/DC1-: M7+, M7-
		GUN8	DC2+/DC2-: M8+, M8-
Dispenser 1	Liquid-cooled	GUN1	DC1+/DC1-: M1+, M1-
		GUN2	DC2+/DC2-: M2+, M2-
Dispenser 2	Liquid-cooled	GUN3	DC1+/DC1-: M3+, M3-
		GUN4	DC2+/DC2-: M4+, M4-
Dispenser 3	Liquid-cooled	GUN5	DC1+/DC1-: M5+, M5-
		GUN6	DC2+/DC2-: M6+, M6-
Dispenser 4	Liquid-cooled	GUN7	DC1+/DC1-: M7+, M7-
		GUN8	DC2+/DC2-: M8+, M8-

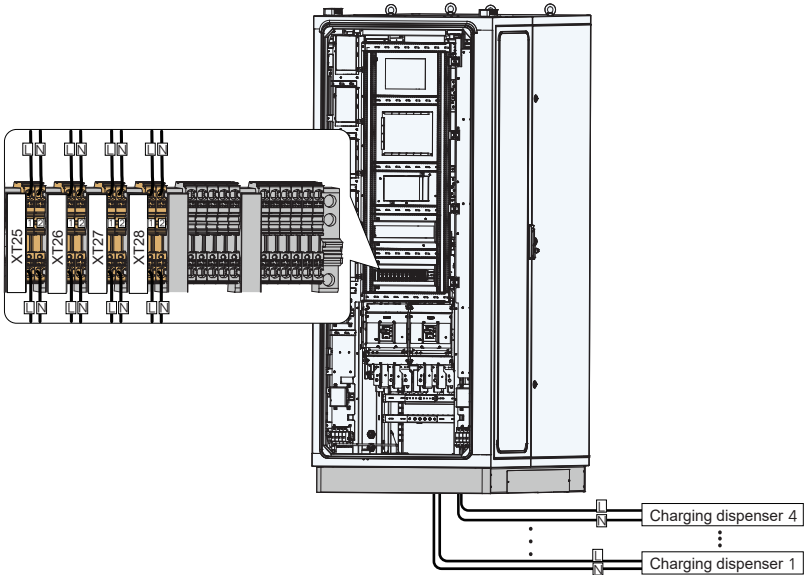
*If there is only one liquid-cooled dispenser is used, connect it in the position of dispenser 1.

After completing DC cable connections, install the left and right protective PC covers using a screwdriver. Verify that the covers are firmly secured with no looseness or misalignment.



Power Cable Connection / Anschließen des Stromkabels / Conexión del cable de alimentación / Connexion du câble d'alimentation / Collegamento del cavo di alimentazione / Podłączenie kabla zasilania / Elkabelanslutning

Specification of power cables between power cabinet and dispenser
Two-core power cable: 2.5 mm² Crimp Terminal:E1510

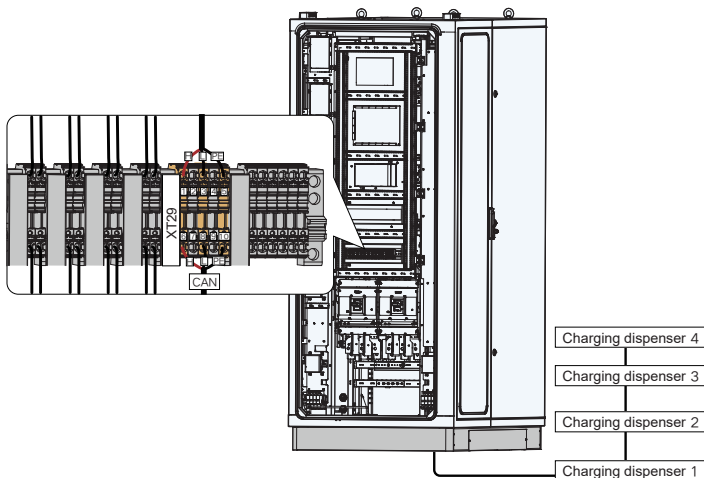


CAN Cable Connection / Anschließen des CAN-Kabels / Conexión de cable CAN /
Branchement du câble CAN / Collegamento del cavo CAN / Podłączanie kabla CAN /
Anslutning av CAN-kabeln

Specification of CAN cable

Shielded twisted-pair cable: 0.75 mm²

Crimp Terminal:E1510



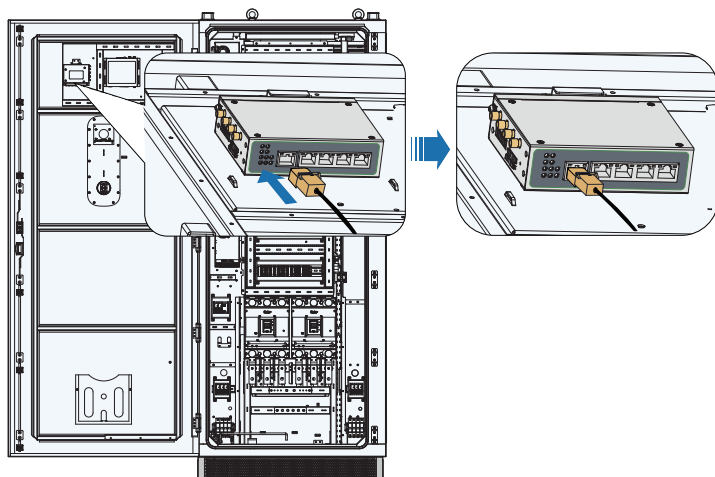
If the dispenser is at the end point of CAN communication, set the DIP switch on the CAN communication board to "ON".

Power Cabinet Network Connection / Netzwerkverbindung des Schaltschranks / Conexión de red del armario eléctrico / Connexion réseau de l'armoire électrique / Collegamento di rete dell'armadio di alimentazione / Podłączanie rozdzielniczy zasilania do Internetu / Nätverk-sanslutning för elskåp

The power cabinet supports Ethernet and 4G network. 4G communication is recommended.

• Ethernet Cable Connection

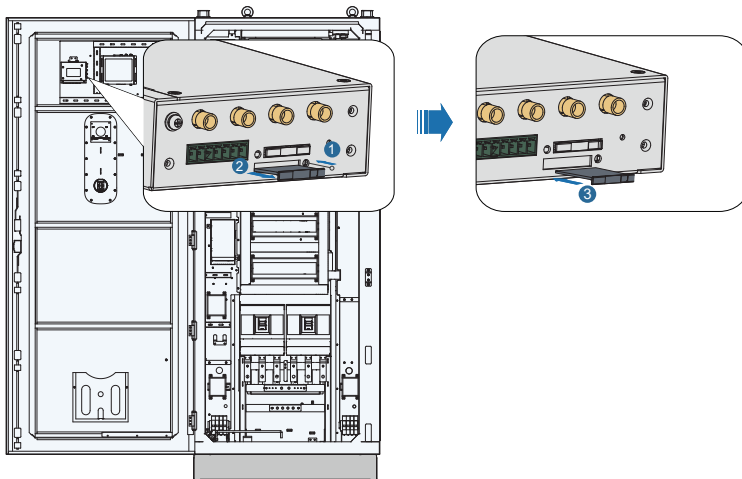
8-core Cat5e or Cat6 Ethernet cable is recommended.



- SIM Card Installation

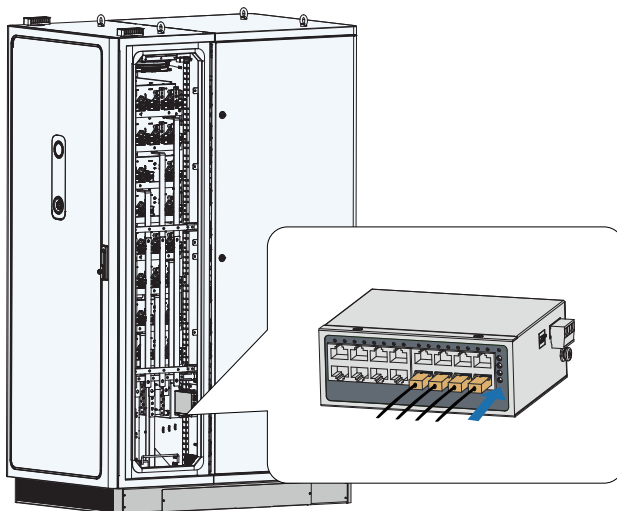
Use an M2M SIM card with a size of 2FF 25mm*15mm. It is recommended to allocate 500MB/month per device (e.g., for a system with 1 power cabinet and 3 dispensers, a 2GB/month data plan is suggested).

The SIM card is not included and must be purchased by user. Industrial-grade IoT SIM cards are recommended for users.



Dispenser Network Connection / Netzwerkverbindung des Dispensers / Conexión de red del dispensador / Connexion réseau du distributeur / Connessione di rete del distributore / Podłączenie stacji ładowania do Internetu / Nätverksanslutning för laddningsautomaten

8-core Cat5e or Cat6 Ethernet cable is recommended.



LED Indicator / LED-Anzeige / Indicador LED / Voyant DEL / Indicatore LED / Kontrolka LED / LED-indikator

Indicator	Indicator Status	Power Cabinet Status
Energy Star-Ring	 Steady blue	The power cabinet is running.
	 Steady green	The power cabinet is in standby state.
	 Steady red	There is a fault in the power cabinet.

Power on & Commissioning / Einschalten und Inbetriebnahme / Encendido y puesta en servicio / Mise sous tension et mise en service / Accensione e messa in servizio / Włączanie zasilania i przekazanie do eksploatacji / Påslagning och driftsättning

*Install the transparent PC Protective Cover on both sides of the device before powering on to prevent accidental contact with live parts during subsequent operations

1

Switch on the external circuit breaker.



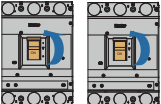
2

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

Switch on the two MCCBs.



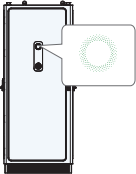
4

Switch on the cabinet's power supply circuit breaker, SMPS circuit breaker, and SPD circuit breaker.



5

Energy Star-Ring: Steady green.





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 0 0 4 4 0 0 - 6

QIMUL M0H00044