

QUICK INSTALLATION GUIDE

HYD-14.9...30K-T1



01 BASIC SAFETY INFORMATION

Please familiarize yourself with the safety tips and symbols first.
Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. is not responsible for any personal injury or property damage caused by improper use.

1.1 SAFETY SIGNAL SYMBOL

	DANGER
- Obtain authorization from the local power grid operator before connecting the inverter to the public power grid. - All installations and electrical connections may only be carried out by trained electricians! - Turn off the power and disconnect the high voltage direct current before installing and maintaining the equipment. - Before installing the battery, please check the positive and negative terminals of the battery and turn off the battery.	
	WARNING
- All safety signs, warning labels and nameplates on the machine must be clearly visible and must not be torn, removed or covered. - Use insulated tools and wear personal protective equipment to ensure personal safety when performing installation operations.	
	CAUTION
When the inverter is in operation, it is strictly forbidden to touch the heating parts of the device to avoid burns (e.g. cable, etc.)	
	NOTICE
- The inverter's national (regional) safety parameters must be set by professional technicians according to the local grid standards. - Incorrect parameter setting may affect the normal operation of the inverter.	

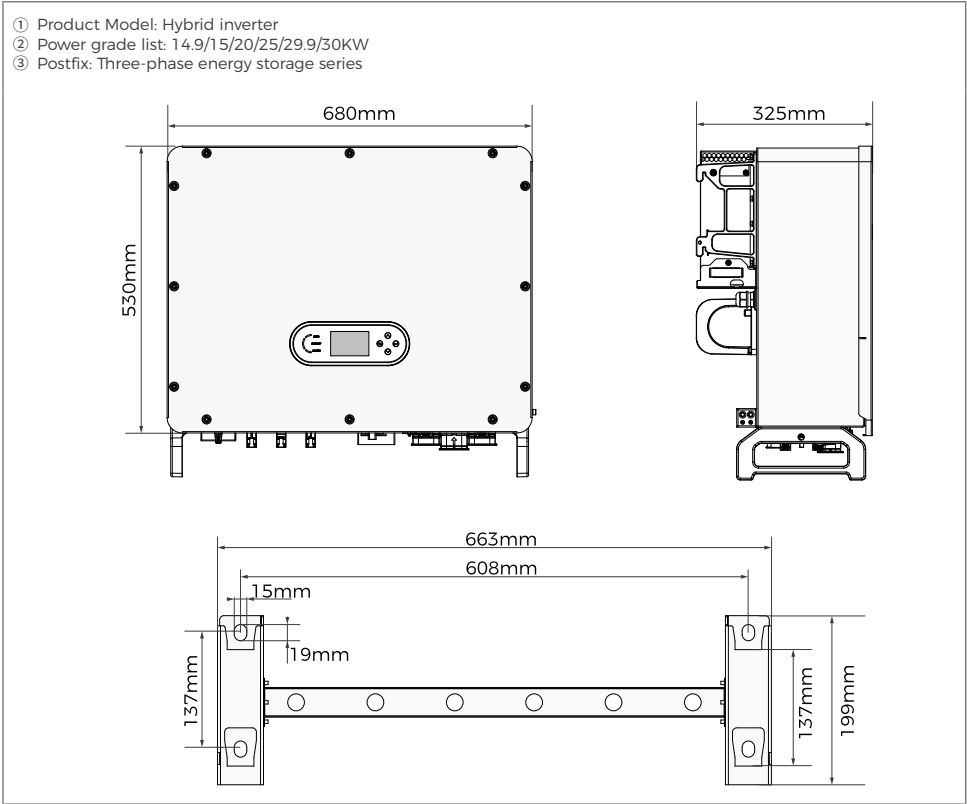
1.2 PRODUCT LABEL MARK

	Caution: Danger!		CE mark The product complies with the requirements of the applicable EU directives.
	Caution: Risk of electric shock! Wait for the device to discharge (20 minutes).		Please read this manual before install HYD-14.9...30K-T1.

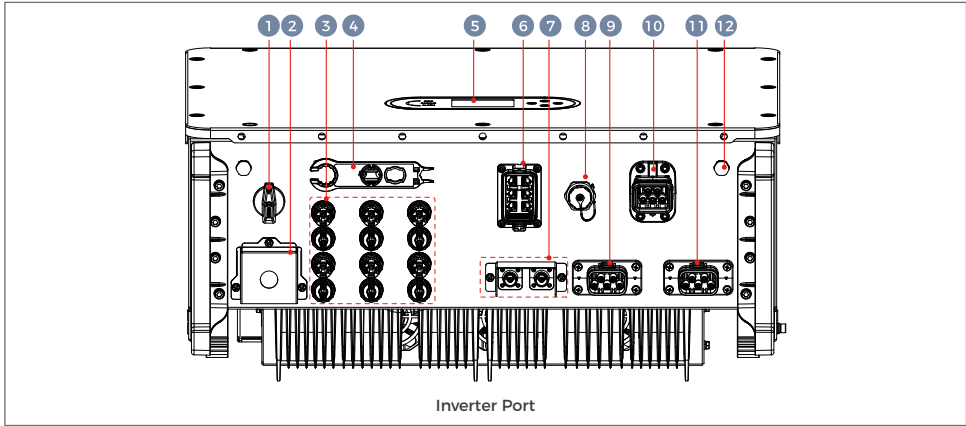
	Caution: Risk of electric shock.		Earthing point.
	Caution: Hot surface.		WEEE designation Do not dispose of the equipment with household garbage at its end of life. Dispose of it according to local laws and regulations or send it to the manufacturer.

02 PRODUCT OVERVIEW

2.1 DIMENSIONS: W×H×D = 680×530×325MM



2.2 PRODUCT APPEARANCE



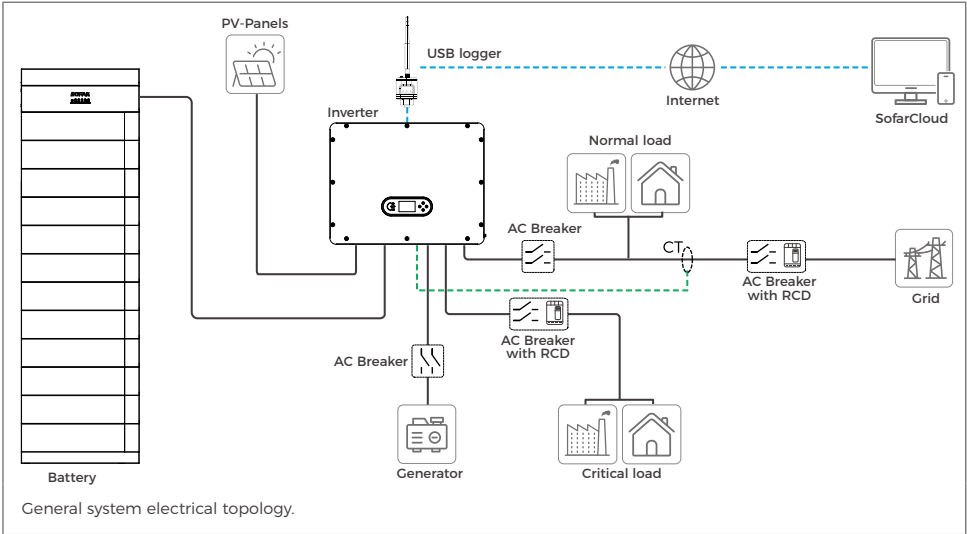
1	PV switch	7	Battery connection
2	Explosion proof valve	8	Wi-Fi /4G
3	PV input terminals	9	AC generator connection
4	PV terminal remover	10	AC grid connection
5	LCD display	11	AC backup connection
6	Communication connection	12	Breathable valve

2.3 DELIVERY SCOPE

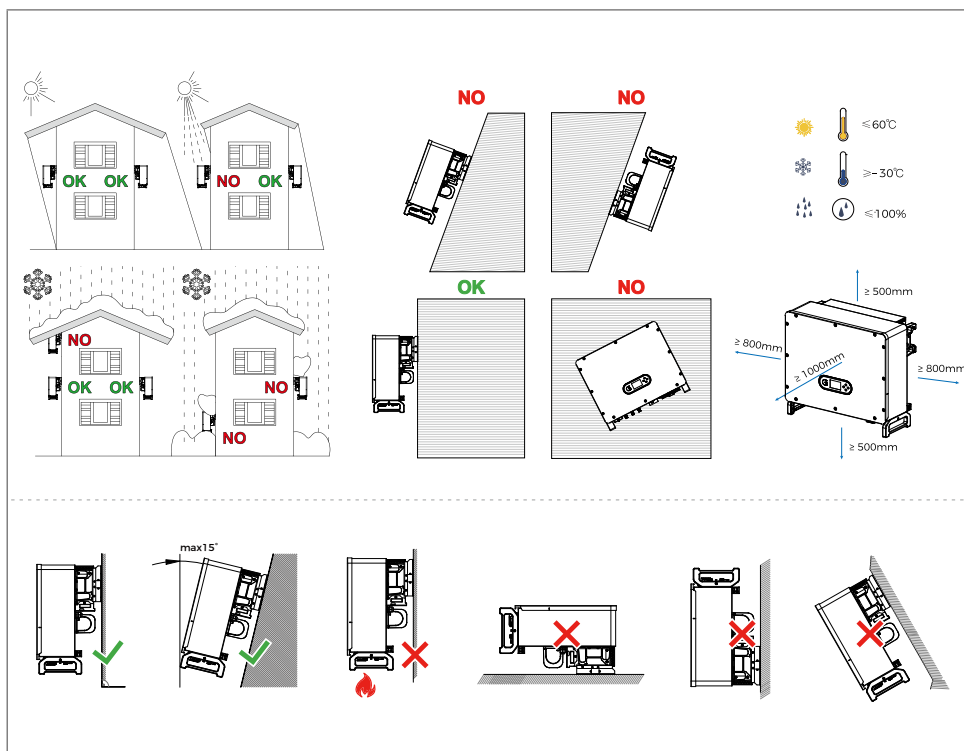
No.	Image	Description	Quantity Pcs.	No.	Image	Description	Quantity
1		Inverter HYD-14.9...30K-T1	1	6		USB acquisition stick	1
2		Wall bracket	1	7		COM connector cable end	1
3		PV+ input terminal	7	8		5-meter communication cable (For Meter/CT and Parallel)	2
4		PV- input terminal	7	9		M6*30 hexagon screw (wall bracket)	3
5		Silicone plug for AC grid connection	1	10		Silicone plug for AC backup/generator connection	2

03 INSTALLATION

3.1 HYBRID SOLAR SYSTEM

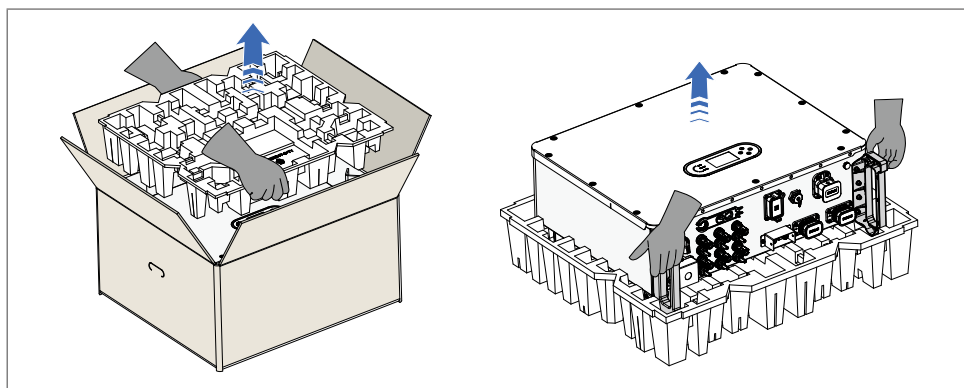


3.2 INSTALLATION REQUIREMENTS



3.3 FIXED INSTALLATION

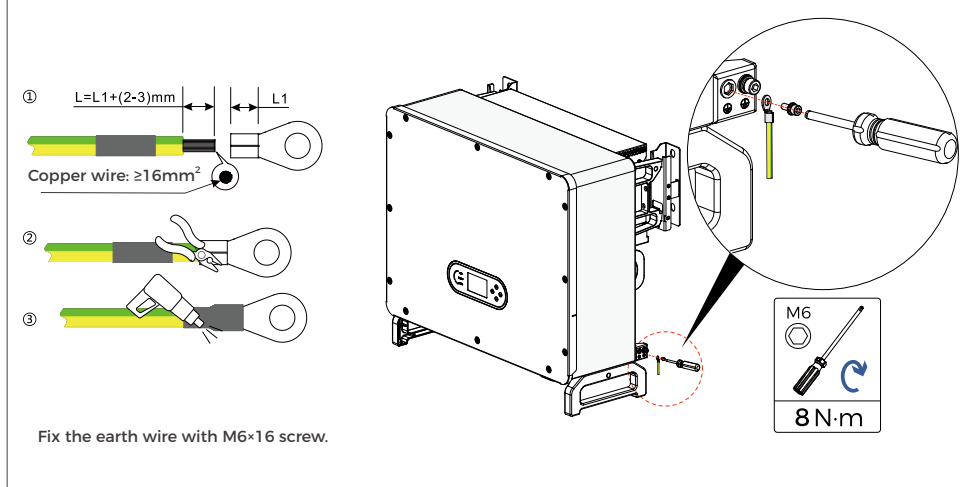
At least two operators should each hold the handles on both sides of the inverter. Slightly lift the inverter, then support it with the other hand.



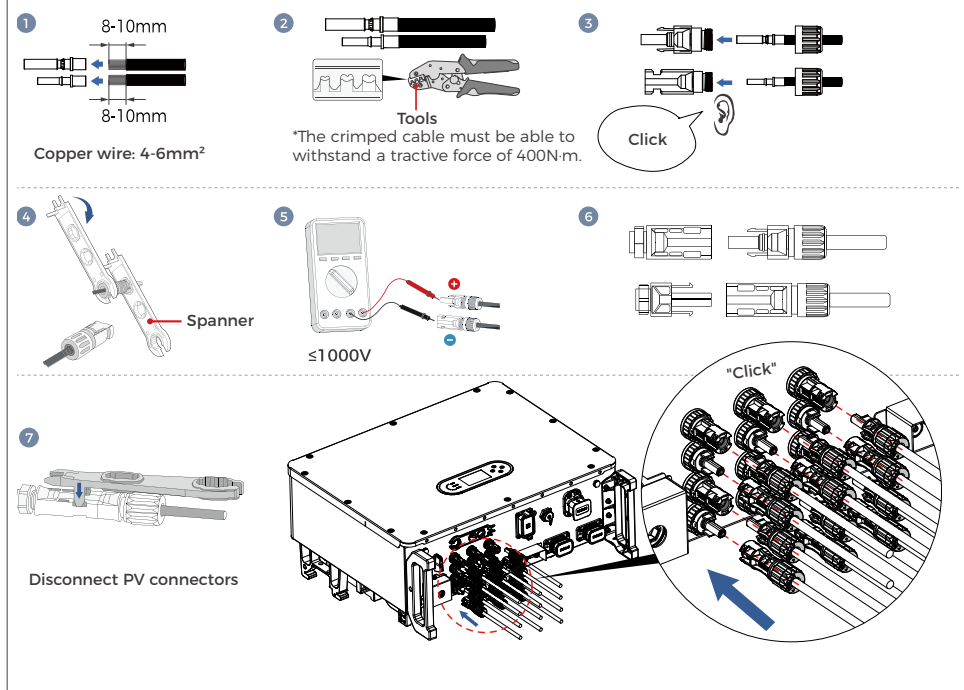
05 | HYD-14.9...30K-T1

3.4 EXTERNAL ELECTRICAL CONNECTION

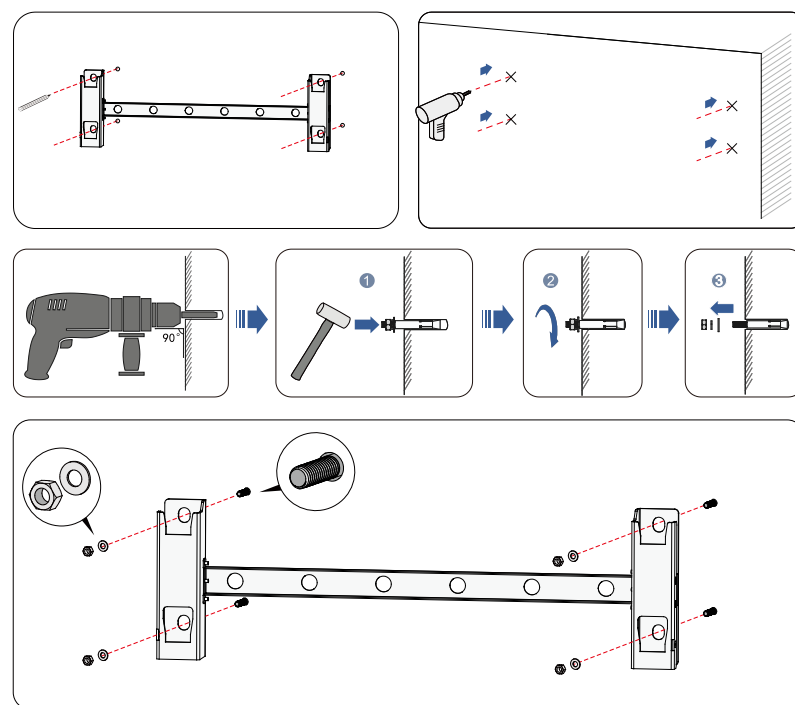
STEP 1 Earth connection.



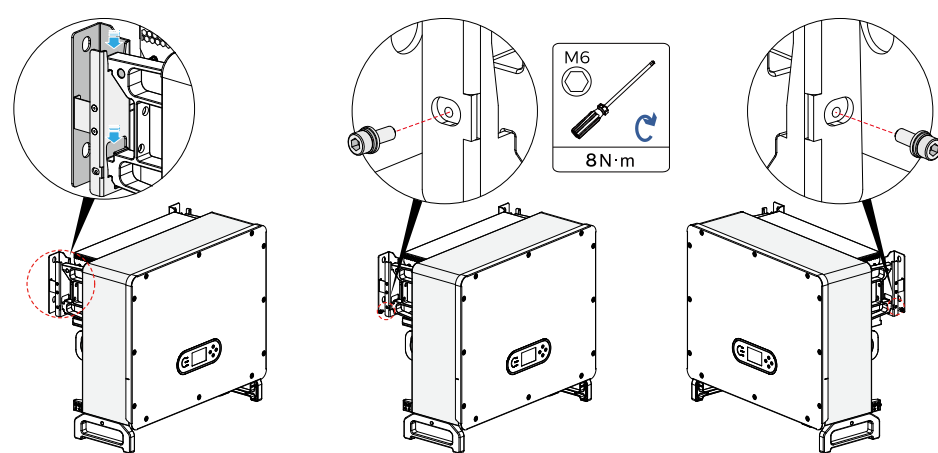
STEP 2 PV connection.



STEP 1 Rear Bracket Installation.



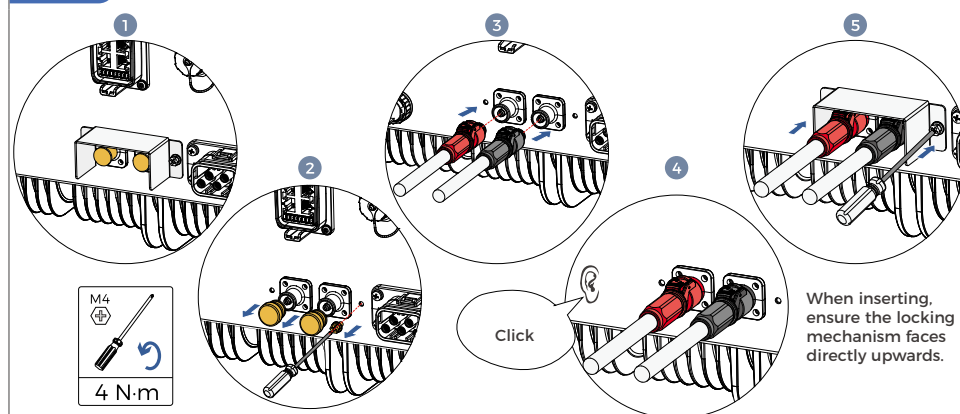
Fix the wall bracket using M10×90 expansion screw.



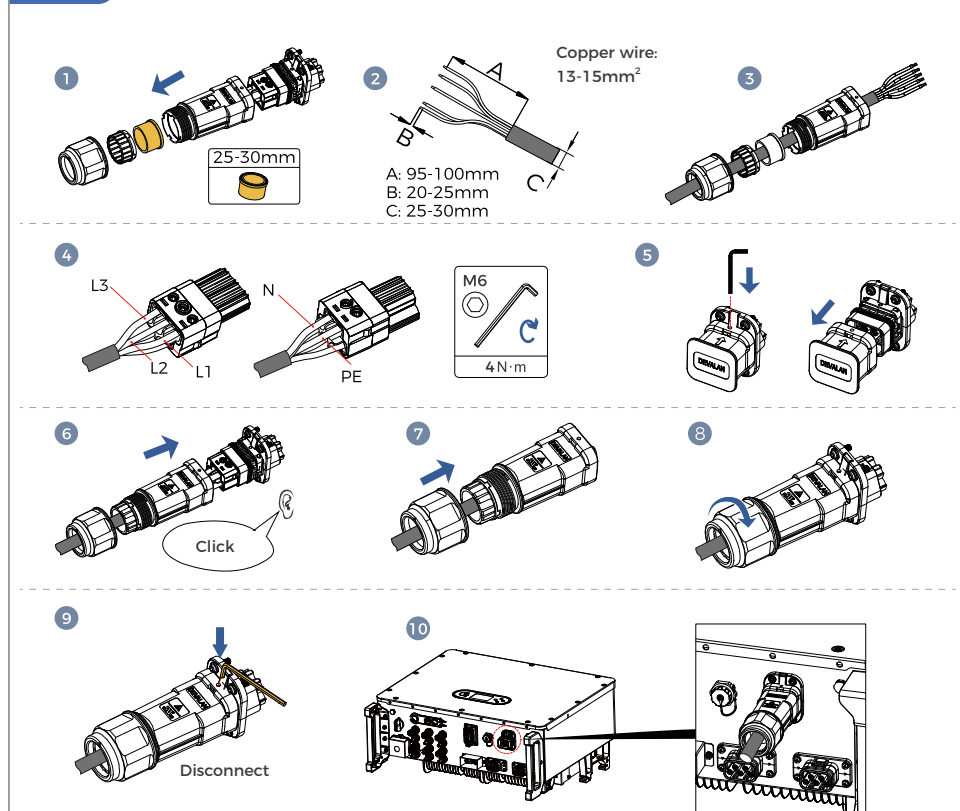
Lift the inverter and hang it on the wall bracket, and fixing both side of inverter with M6*30 screw.

HYD-14.9...30K-T1 | 06

STEP 3 Battery DC cable connection.



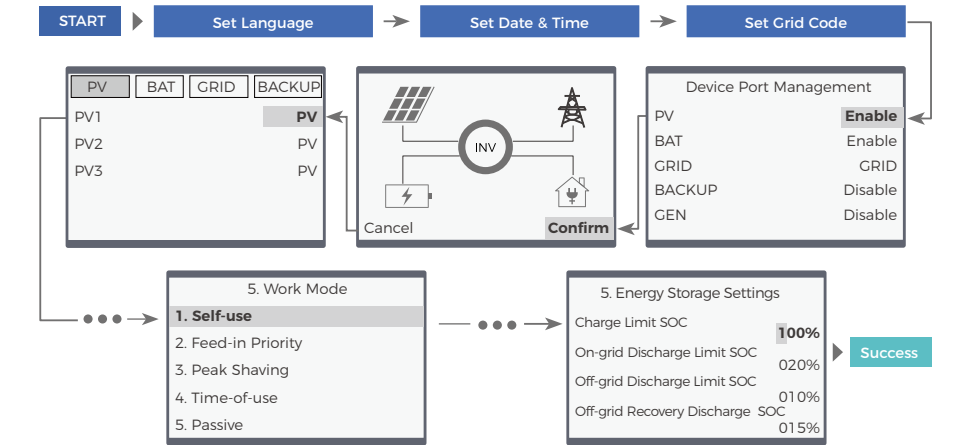
STEP 4 GRID connection.



07 | HYD-14.9...30K-T1

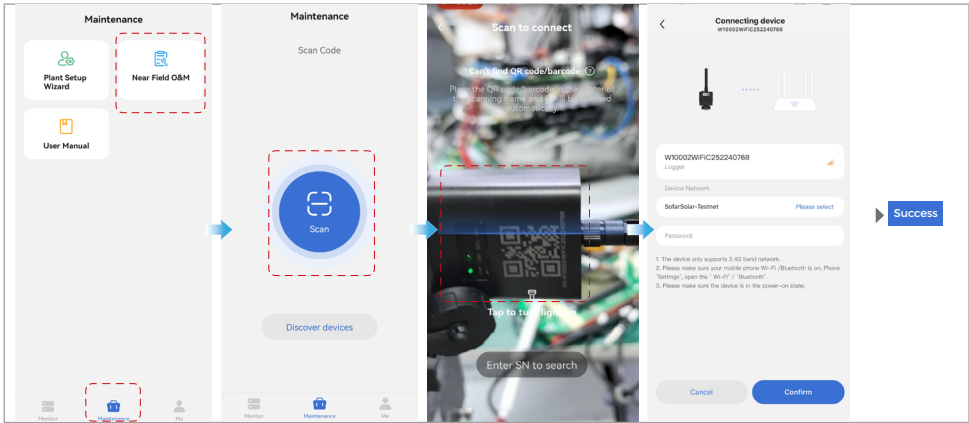
HYD-14.9...30K-T1 | 08

Method 2: Use the inverter LCD



* HYD-14.9...30K-T1 automatically configures address after selecting battery type.
* The setting shown in the figure is for reference only. Set it according to the actual country of use.

C Match the acquisition stick with the WLAN



Register and login the SofarCloud APP, select Maintenance, scan the QR code of the acquisition stick, select the wireless network you need to configure, enter the password and wait for the device to connect successfully.

4.3 GRID CODES

Country	Code	Grid code	Description
Australia	002	002	Australia-A New South Wales, Victoria, Queensland, South Australia, Australian Capital Territory, Jervis Bay Territory
		008	Australia-B Western Australia: Northern Territory
		009	Australia-C Tasmania
Austria	013	000	TOR Erzg.-A cosø Austria TOR A <250kW and nominal voltage <110kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U Austria TOR A <250kW and nominal voltage <110kV
Belgium	008	000	C10/11 Belgium
		002	Belgium-LV Belgium-LV
China	010	000	NB/T 32004-B NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A NB/T 32004-A
Czechia	030	000	EN 50549-1 EN 50549-1
		002	PPDS 2023-A1 AC ≤16A, Type A1
		003	PPDS 2023 AC >16A, Type A2/B/C/D
		004	Czechia EG.D Czechia EG.D
Columbia	111	000	Columbia Columbia
Cyprus	024	000	Cyprus Cyprus
		001	CY-LV-RES >0kW and <10.4kW
		002	CY-LN/MV-COM >10.4kW and <120kW
		003	CY-LV/MV-UT >120kW
Denmark	005	000	Denmark Denmark
		001	DK-TR 322 DK-TR 322
		002	Western Denmark Western Denmark
		003	Eastern Denmark Eastern Denmark
Dubai	046	000	DEWG voltage <1kV
		001	DEWG-MV 1kV< voltage <33kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1 EN 50549-1 230V 50Hz
		003	EN 50549-2 MV network: 1kV < Un ≤ 36kV
Finland	125	000	EN 50549-1 Finland
France	011	000	France France
		001	FRArrete23 FRArrete23
		003	France VFR 2019 France VFR 2019
		004	VDE 0126 Enedis VDE 0126 Enedis
		006	VFR 2019 Enedis VFR 2019 Enedis
Germany	000	000	EN 50549-1 EN 50549-1
		005	VDE-AR-N 4105 Germany, low-voltage
		006	VDE-AR-N 4110 Germany, middle-voltage
		007	VDE-AR-N 4120 Germany, high-voltage
		008	VDE4105 cosPhi1 VDE4105 cosPhi1
Greece	006	000	VDE4105 cosPhiP VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U VDE4105 Q-U
		000	GR-Continent GR-Continent
Hungary	126	001	GR-Island GR-Island
		000	Hungary Hungary

Country	Code	Grid code	Description
IEC 61727	019	000	IEC 61727 IEC61727 230V 50Hz
India	025	000	IEC 61727-India IEC61727 230V 50Hz
Ireland	039	000	EN 50549-1 Mini Single-phase inverter >25A and ≤72A (≤17kVA); Three-phase inverter >16A and ≤72A (≤50kVA)
		001	EN 50549-1 Micro Single-phase inverter ≤6kVA; Three-phase inverter ≤11kVA
Italy	001	000	CEI 0-21 In. Italy, low-voltage ≤11kVA
		001	CEI 0-16 Italy, high-voltage
		002	CEI 0-21 Ex. Italy, low-voltage >11kVA
		003	CEI 0-21 Areti CEI 0-21 Areti
Korea	020	000	Korea Korea
Latvia	122	000	Latvia Latvia
Lithuania	108	000	Lithuania Lithuania
		001	Lithuania-A2 100.001 - 249.99kW Pmax
		002	Lithuania-B 250 - 4999.99kW Pmax
Netherlands	007	000	EN 50549-1 Netherlands, low-voltage
New Zealand	027	000	New Zealand New Zealand
Norway	034	001	Norway-LV Norway, low-voltage
		000	Poland-A Poland-A: ≤0.2MW
Poland	012	003	Poland-A/B/C/D A: ≤0.2MW system; B: 0.2-10MW system; C: 10-75MW system; D: >75MW system.
		000	ANRE 208 Romania
Slovakia	029	000	SK-VSD SK-VSD
		001	SK-SSE SK-SSE
		002	SK-ZSD SK-ZSD
Slovenia	031	000	SIST EN 50549-1 Slovenia
South Africa	044	000	NRS 097-2-1 South Africa-A
		000	RD 1699 Spain old standard
		002	NTS 631-BCD Spain NTS type B/C/D
		003	UNE 217002 RD647 Spain UNE+RD
		004	Spain island Spain island
Sweden	021	006	NTS 631-A Spain NTS type A
		000	Sweden EN 50549-1
		001	EIFS 2018.2-A Sweden type A
Switzerland	015	000	NA/EEA NE7-A Switzerland-A
		001	NA/EEA NE7-B Switzerland-B
Saudi Arabia	121	000	Saudi Arabia Saudi Arabia
Thailand	040	000	Thai-PEA MV & HV (capacity >500kW)
		001	Thai-MEA Thai-MEA
		002	Thai-PEA MV & HV (capacity ≤500kW)
Türkiye	004	000	EN 50549-1 Türkiye
UK	009	000	C99 UK output current >16A
		001	C98 UK output current ≤16A
		002	C99/NI Nor Ireland output current >16A
		003	C98/NI Nor Ireland output current ≤16A
User defined - 50Hz	022	000	User def. - 50Hz User defined - 50Hz
Ukraine	033	000	Ukraine Ukraine

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11th/F, Gaoxinqi Technology Building, District 67,
Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen
Web: www.sofarsolar.com
Email: info@sofarsolar.com
EU Representative Information: SofarSolar GmbH
Add.: Kraemerstrasse 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Product user manual



After-sales service

INSTALLATIONSKURZANLEITUNG

HYD-14.9...30K-T1



102040200648-2

01 GRUNDLEGENDE SICHERHEITSINFORMATIONEN

Bitte machen Sie sich zunächst mit den Sicherheitshinweisen und Symbolen vertraut.
Shenzhen SOFARSOLAR Co. Ltd. haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.

1.1 SICHERHEITS-SYMBOL

⚠ GEFAHR
- Holen Sie eine Genehmigung des örtlichen Netzbetreibers ein, bevor Sie den Wechselrichter an das öffentliche Stromnetz anschließen. - Alle Installationen und elektrischen Anschlüsse dürfen nur von geschulten Elektrofachkräften durchgeführt werden! - Schalten Sie die Stromversorgung aus und trennen Sie den Hochspannungsgleichstrom, bevor Sie das Gerät installieren und warten. - Überprüfen Sie vor dem Installation der Batterie die Plus- und Minuspole der Batterie und schalten Sie die Batterie aus.
⚠ WARNUNG
- Alle Sicherheits-, Warn- und Typenschilder an der Anlage müssen deutlich sichtbar sein und dürfen nicht abgerissen, entfernt oder verdeckt werden. - Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und tragen Sie persönliche Schutzausrüstung, um Ihre Sicherheit bei der Installation zu gewährleisten.
⚠ VORSICHT
Während des Betriebs des Wechselrichters ist es strengstens verboten, die heißen Teile des Geräts zu berühren, um Verbrennungen zu vermeiden (z. B. Kühler o. ä.)
⚠ HINWEIS
- Die nationalen (regionalen) Sicherheitsparameter des Wechselrichters müssen von professionellen Technikern gemäß den lokalen Netzstandards eingestellt werden. - Falsche Parametereinstellungen können den normalen Betrieb des Wechselrichters beeinträchtigen.

1.2 PRODUKTSCHILD MARKE

⚠	Vorsicht: Gefahr!	CE	CE-Kennzeichnung Das Produkt entspricht den Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.
⚠⌚	Vorsicht: Gefahr eines Stromschlags! Warten Sie, bis das Gerät entladen ist (20 Minuten).	📖	Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation des HYD-14.9...30K-T1.

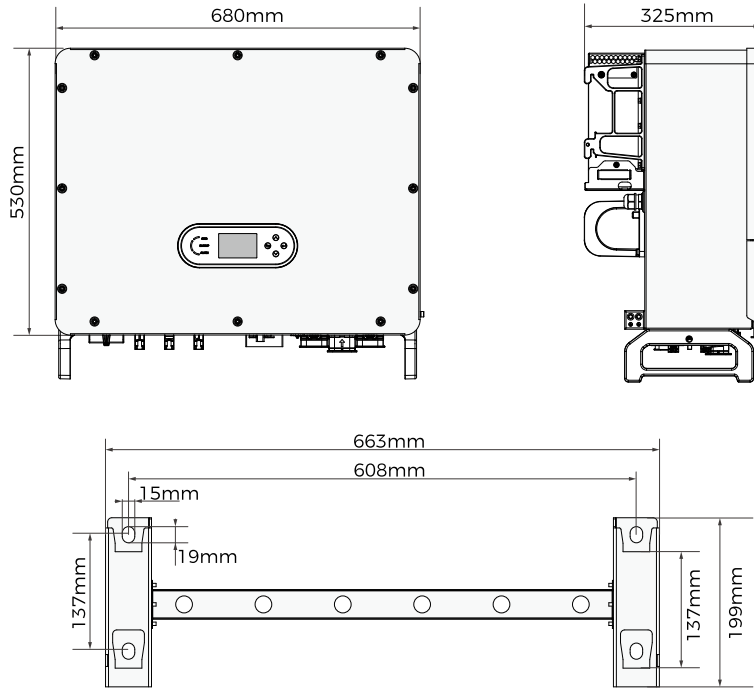
01 | HYD-14.9...30K-T1

⚡	Vorsicht: Gefahr eines Stromschlags.	⏏	Erdungspunkt.
🔥	Vorsicht: Heiße Oberfläche.	🗑	WEEE-Kennzeichnung Entsorgen Sie das Gerät nach Ende seiner Lebensdauer nicht mit Haushaltsmüll. Entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften oder senden Sie es an den Hersteller.

02 PRODUKTÜBERSICHT

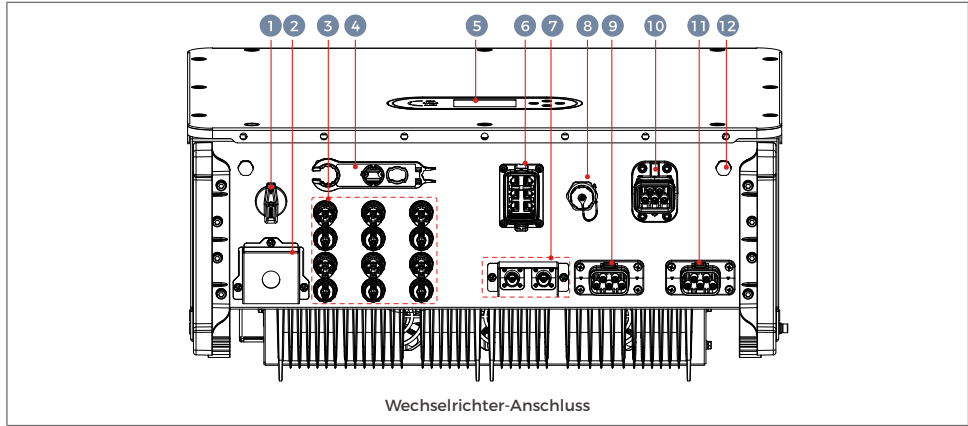
2.1 ABMESSUNGEN: W×H×D = 680×530×325MM

- ① Produktmodell: Hybrid-Wechselrichter
② Leistungsstufenliste: 14.9/15/20/25/29.9/30KW
③ Nachsatz: Dreiphasige Energiespeicher-Serie



HYD-14.9...30K-T1 | 02

2.2 PRODUKT ERSCHEINUNGSBILD



1	PV-Schalter	7	Batterieanschluss
2	Explosionsschutzventil	8	WLAN /4G
3	PV-Eingangsklemmen	9	AC-Generatoranschluss
4	PV-Anschlussentferner	10	AC-Netzanschluss
5	LCD-Display	11	AC-Reserveanschluss
6	Kommunikationsanschluss	12	Entlüftungsventil

2.3 LIEFERUMFANG

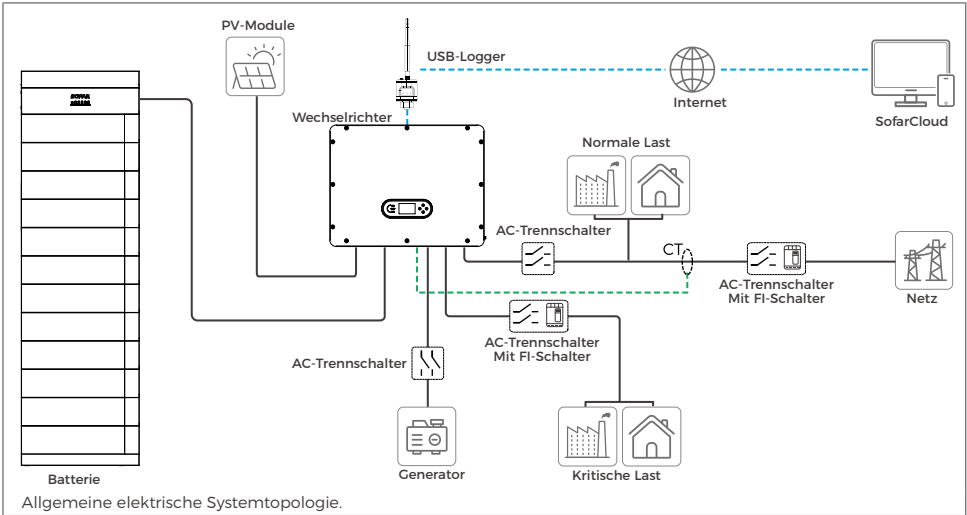
Nr.	Bild	Beschreibung	Menge	Nr.	Bild	Beschreibung	Menge
1		Wechselrichter HYD-14.9...30K-T1	1	6		USB-Erfassungsstick	1
2		Wandhalterung	1	7		COM-Anschlusskabelnde	1
3		Eingangsklemme PV+	7	8		5-m-Kommunikationskabel (für Zähler/CT und Parallelschaltung)	2
4		Eingangsklemme PV-	7	9		Sechskantschraube M6*30 (Wandhalterung)	3
5		Silikonstopfen für den AC-Netzanschluss	1	10		Silikonstopfen für den AC-Backup-/Generatorsanschluss	2

03 | HYD-14.9...30K-T1

Nr.	Bild	Beschreibung	Menge	Nr.	Bild	Beschreibung	Menge
11		Anschlusskontakt PV+	7	17		AC-Lastanschluss (Blau) AC-Generatoranschluss (Schwarz)	2
12		Anschlusskontakt PV-	7	18		Anpassungswiderstand	2
13		Spreizschrauben M10*90 (Wandhalterung)	5	19		Leerer RJ45-Stecker	4
14		Sechskantschraube M6*16	5	20		Ferritkern (für Zähler-/CT-Kommunikationskabel)	1
15		CTs mit Adapter	1	21		Installationskurzanleitung	1
16		AC-Netzanschluss	1	22		Ausgangskontrollbericht	1

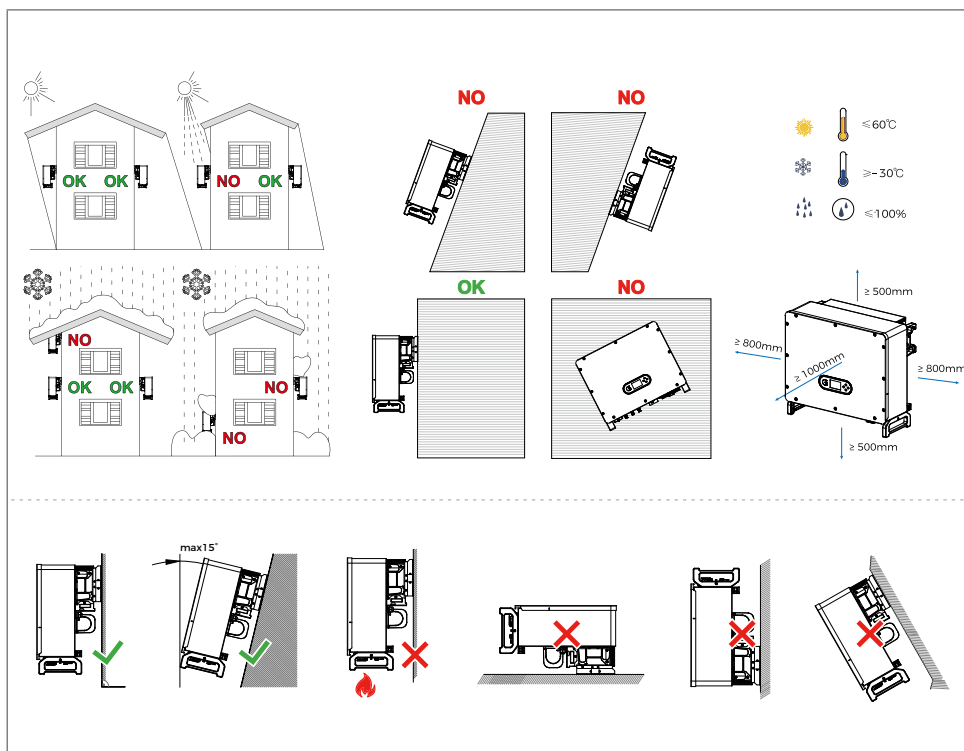
03 INSTALLATION

3.1 HYBRID-SOLARANLAGE



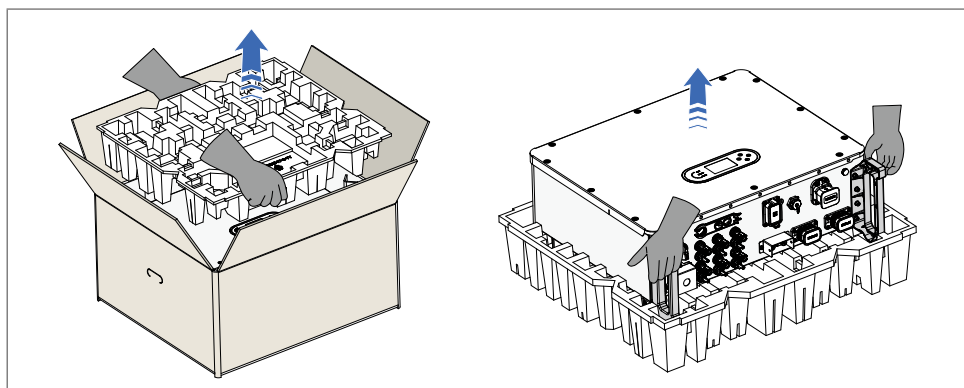
HYD-14.9...30K-T1 | 04

3.2 INSTALLATIONSANFORDERUNGEN



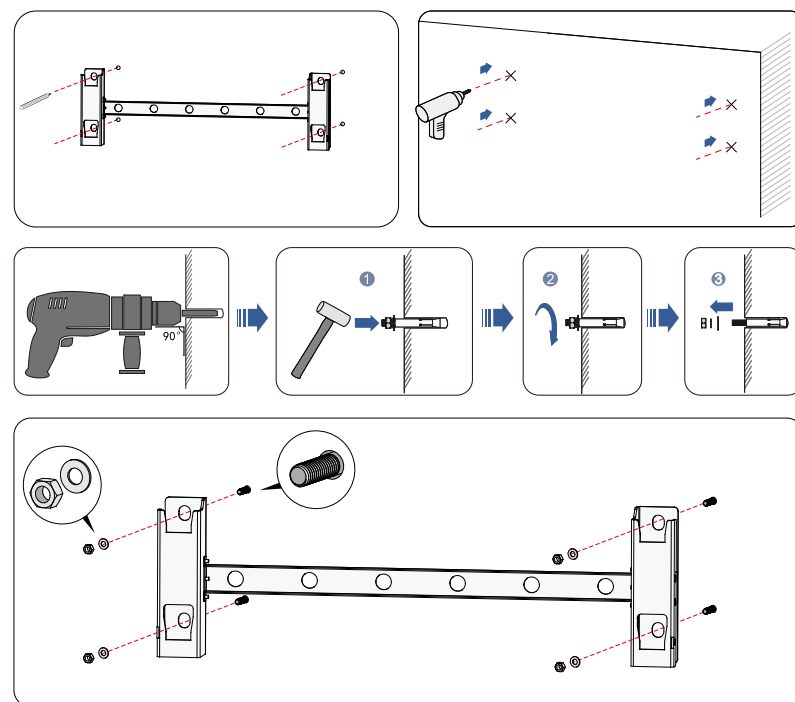
3.3 FESTE INSTALLATION

Mindestens zwei Personen halten die Griffe an beiden Seiten des Wechselrichters. Heben Sie den Wechselrichter leicht an und stützen Sie ihn mit der anderen Hand ab.

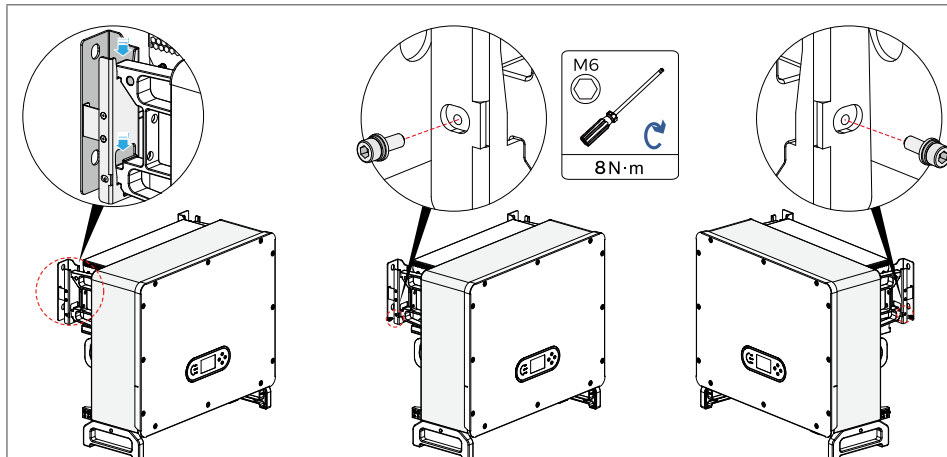


05 | HYD-14.9...30K-T1

SCHRITT 1 Montage der hinteren Halterung.



Befestigen Sie die Wandhalterung mit einer M10×90-Dübelschraube.

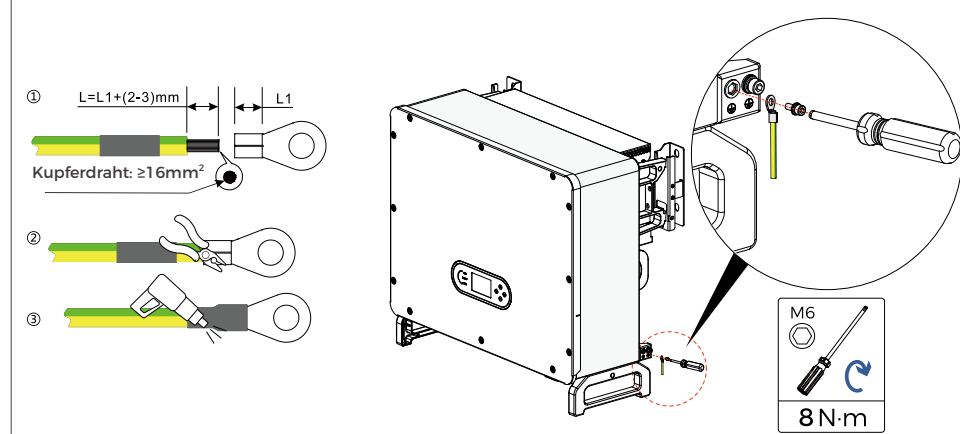


Heben Sie den Wechselrichter an, hängen Sie ihn in die Wandhalterung und befestigen Sie beide Seiten des Wechselrichters mit Schrauben M6*30.

HYD-14.9...30K-T1 | 06

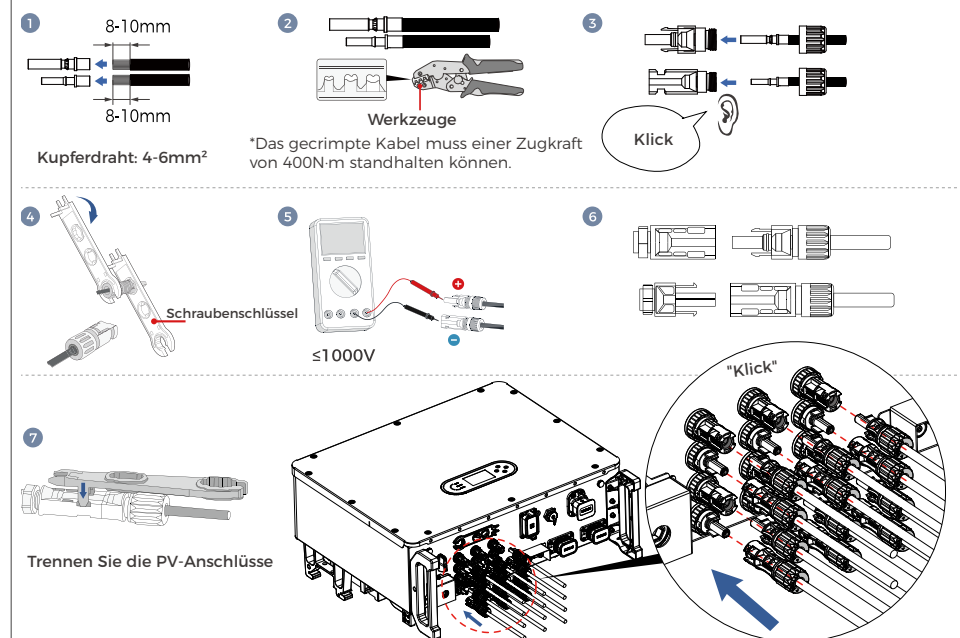
3.4 EXTERNER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

SCHRITT 1 Erdverbindung.



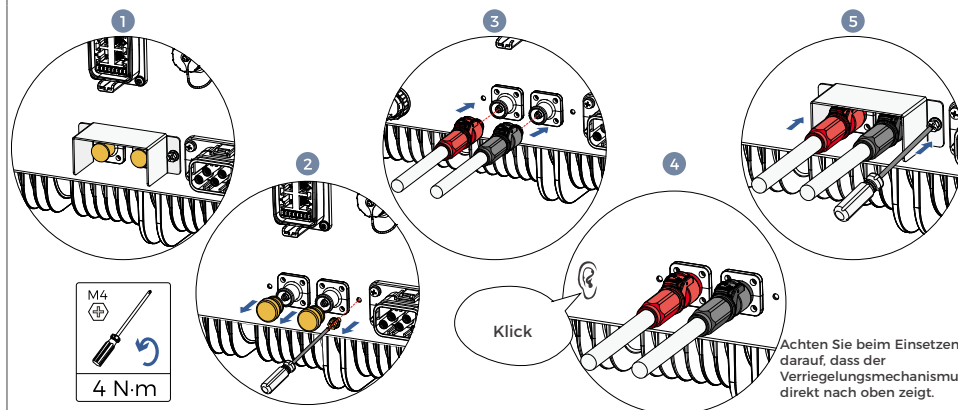
Befestigen Sie das Erdungskabel mit einer M6×16-Schraube.

SCHRITT 2 PV-Anschluss.



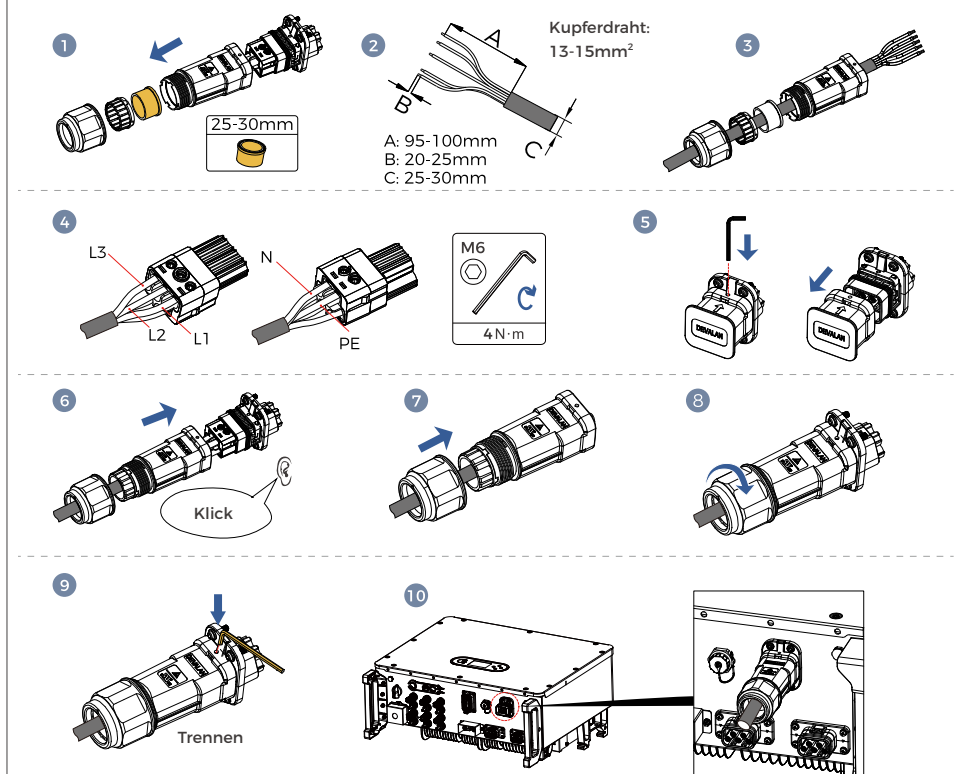
07 | HYD-14.9...30K-T1

SCHRITT 3 Anschluss des Batterie-DC-Kabels.



Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass der Verriegelungsmechanismus direkt nach oben zeigt.

SCHRITT 4 Anschluss für GRID.



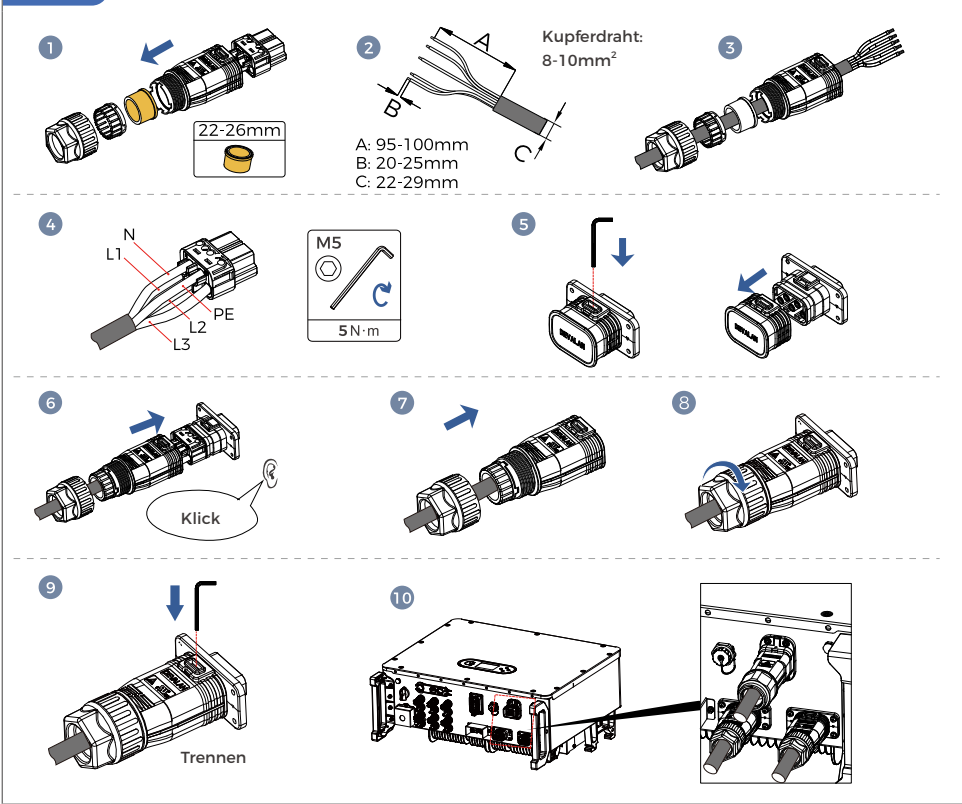
HYD-14.9...30K-T1 | 08

INSTALLATIONSKURZANLEITUNG

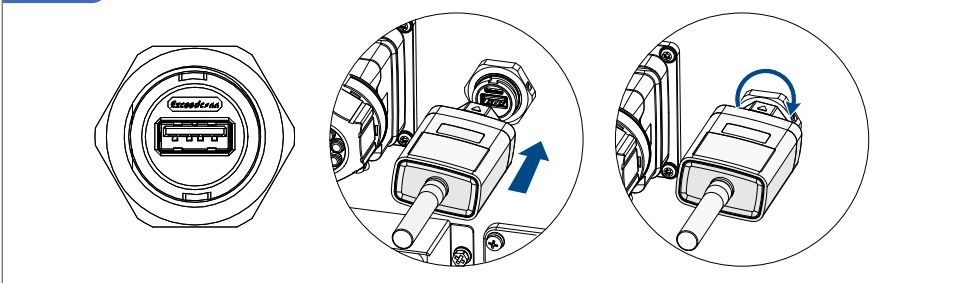
HYD-14.9...30K-T1



SCHRITT 5 Anschluss für BACKUP und GEN.

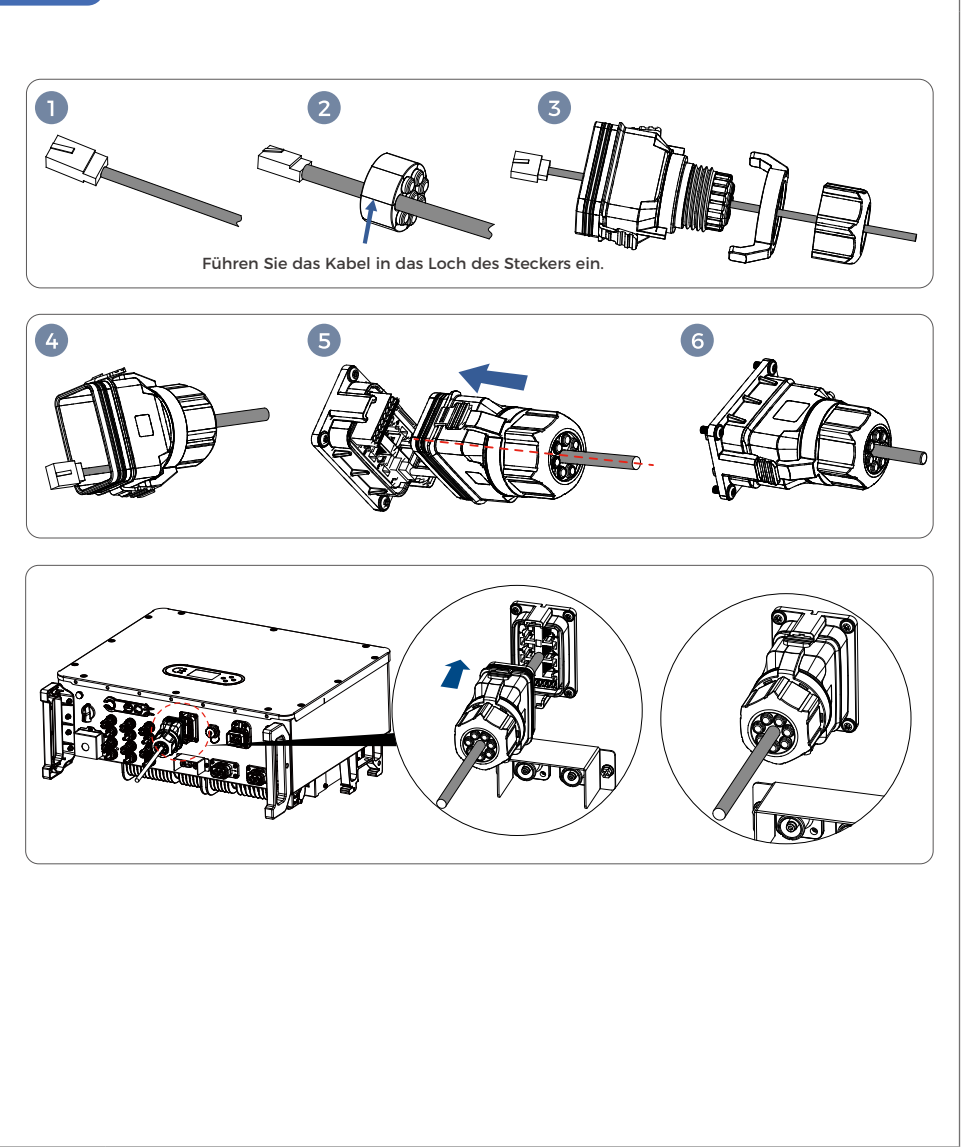


SCHRITT 6 Datensammler-Anschluss.



09 | HYD-14.9...30K-T1

SCHRITT 7 COM Multifunktions-Kommunikationsanschluss.



HYD-14.9...30K-T1 | 10

COM Multifunktions-Kommunikationsanschluss.

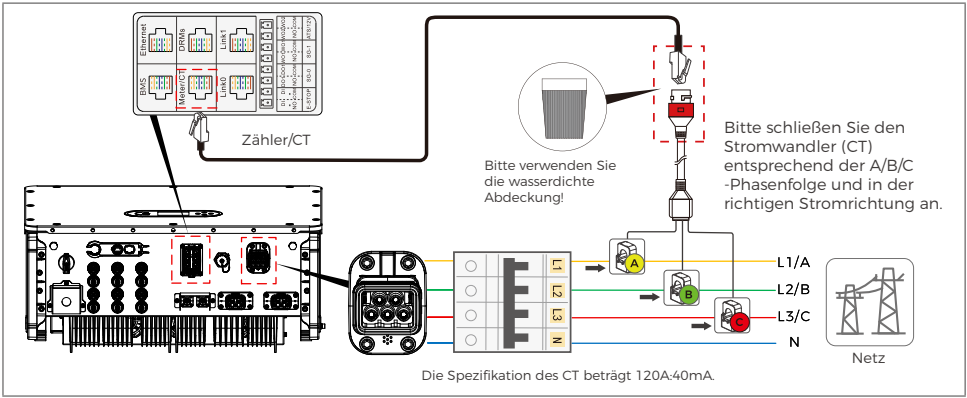
Siehe	Anschluss	Pin	Farbe	Definition	Funktion	Hinweis
BMS Ethernet Meter/CT DRMs Link0 Link1 DI1, DI2, DO1, WO1, NO1, COM SG-0, SG-1, ATS/12V		1	/	/	/	Kommunikation mit der Batterie
		2	/	/	/	
		3	Grün/weiß	CAN1_H	CAN1_H	
		4	Blau	CAN2_H	CAN2_H	
		5	Blau/weiß	CAN2_L	CAN2_L	
		6	Grün	CAN1_L	CAN1_L	
		7	Braun/weiß	RES+	RES+	
		8	Braun	RES-	RES-	
	Ethernet	ALLE	/	Ethernet	Ethernet-Anschluss	Anschluss an Ethernet
	Zähler/CT	1	Orange/weiß	Zähler RS485 A	Zähler RS485, Differenzsignal +	Kommunikation mit dem intelligenten Zähler
		2	Orange	Zähler RS485 B	Zähler RS485, Differenzsignal -	
		3	Grün/weiß	CT A+	CT A Differenzsignal +	
		4	Blau	CT B+	CT B Differenzsignal +	
		5	Blau/Weiß	CT B-	CT B Differenzsignal -	
		6	Grün	CT A-	CT A Differenzsignal -	
		7	Braun/weiß	CT C+	CT C Differenzsignal +	
		8	Braun	CT C-	CT C Differenzsignal -	
	DRMs	1	Orange/weiß	DRM1/5	DRM1/5	Australischer Standard (AS4777). (DRMS) Logikschmittstellen für Südeuropa allgemein (S0549), Deutschland (4105)
		2	Orange	DRM2/6	DRM2/6	
		3	Grün/weiß	DRM3/7	DRM3/7	
		4	Blau	DRM4/8	DRM4/8	
		5	Blau/Weiß	GND-S	GND-S	
		6	Grün	DRM0	DRM0	
	Link0	ALLE	/	Parallel	Parallele Schnittstelle des Wechselrichters	Parallelschaltung
	Link1	ALLE	/	Parallel	Parallele Schnittstelle des Wechselrichters	
	Potentialfreier Kontakt	1	/	DI NO	Potentialfreier Kontakt, Eingangssignal	Bereitstellung der elektrischen Schaltfunktion
		2	/	DI COM	Erdungssignal mit potentialfreiem Kontakt	
		3	/	DO1 NO	Normales HIGH-Signal mit potentialfreiem Kontakt	
		4	/	DO1 COM	Kommunikationssignale mit potentialfreiem Kontakt	
		5	/	WO1 NO	Normales HIGH-Signal 1 mit potentialführendem Kontakt	
		6	/	WO1 COM	Erdungssignal 2 mit potentialführendem Kontakt	
		7	/	WO2 NO	Normales HIGH-Signal 1 mit potentialführendem Kontakt	
		8	/	WO2 COM	Erdungssignal 2 mit potentialführendem Kontakt	

11 | HYD-14.9...30K-T1

04 INBETRIEBNAHME DES WECHSELRICHTERS

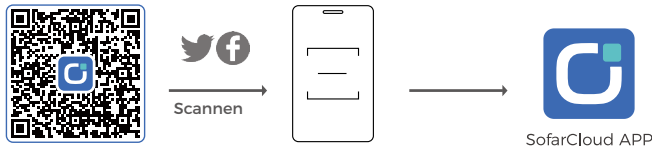
4.1 CT-ANSLUSS

Für gängige direkt angeschlossene dreiphasige Vierleiter-Szenarien mit Phasenströmen unter 120A.



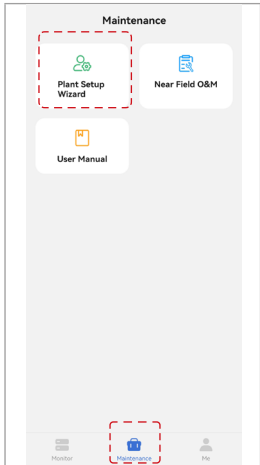
4.2 EINSTELLUNG FÜR ERSTE INBETRIEBNAHME

A Laden Sie die SofarCloud-App herunter



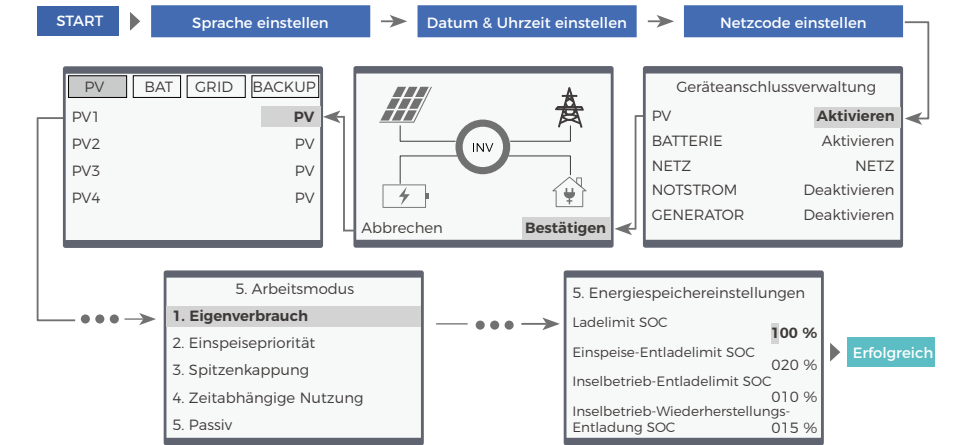
B Inverter einstellen

Methode 1: Verwenden Sie die SofarCloud APP. Um eine Anlage über die APP einzurichten, melden Sie sich in Ihrem Konto an, wählen Sie die Option „Wartung“, klicken Sie auf den Anlagen-Setup-Assistenten, wählen Sie den Wechselrichter aus und konfigurieren Sie ihn gemäß der APP-Anleitung.



HYD-14.9...30K-T1 | 12

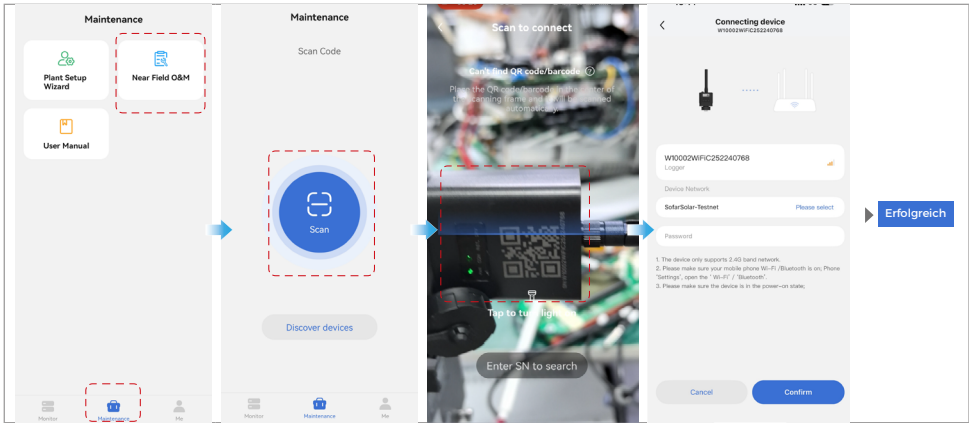
Methode 2: Verwenden Sie das LCD-Display des Wechselrichters.



* HYD-14.9...30K-T1 konfiguriert die Adresse automatisch nach Auswahl des Batterietyps.

* Die in der Abbildung gezeigte Einstellung dient nur als Referenz. Stellen Sie sie entsprechend dem Land ein, in dem die Anlage tatsächlich verwendet wird.

C. Koppeln Sie den Erfassungsstick mit dem WLAN.



Registrieren Sie sich und melden Sie sich in der SofarCloud APP an, wählen Sie die Option „Wartung“, scannen Sie den QR-Code des Erfassungsticks, wählen Sie das zu konfigurierende drahtlose Netzwerk, geben Sie das Passwort ein und warten Sie, bis die Verbindung hergestellt wurde.

4.3 NETZCODES

Land	Code	Netzcode	Beschreibung
Australien	002	002 Australien	New South Wales, Victoria, Queensland, Südaustralien, australisches Hauptstadtterritorium, Jervis Bay Territorium
		008 Australien-B	Westaustralien: Nordterritorium
		009 Australien-C	Tasmanien
Österreich	013	000 TOR Erzg.-A cos φ	Österreich TOR A <250kW und Nennspannung <110kV
		001 TOR Erzg.-A Q-U	Österreich TOR A <250kW und Nennspannung <110kV
Belgien	008	000 C10/11	Belgien
		002 Belgien-LV	Belgien-LV
China	010	000 NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
		009 NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
Tschechische Republik	030	000 EN 50549-1	EN 50549-1
		002 PPDS 2023-A1	AC ≤16A, Typ A1
		003 PPDS 2023	AC >16A, Typ A2/B/C/D
		004 Tschechien EG.D	Tschechien EG.D
Kolumbien	111	000 Kolumbien	Kolumbien
Zypern	024	000 Zypern	Zypern
		001 CY-LV-RES	>0kW and <10.4kW
		002 CY-LN/MV-COM	>10.4kW and <120kW
		003 CY-LV/MV-UT	>120kW
Dänemark	005	000 Dänemark	Dänemark
		001 DK-TR 322	DK-TR 322
		002 West-Dänemark	West-Dänemark
Dubai	046	003 Ost-Dänemark	Ost-Dänemark
		000 DEWG	Spannung <1 kV
		001 DEWG-MV	1kV < Spannung <33kV
EN 50549	018	001 EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
		003 EN 50549-2	Mittelspannungsnetz: 1kV < Un ≤36kV
Finnland	125	000 EN 50549-1	Finnland
Frankreich	011	000 Frankreich	Frankreich
		001 FRArrete23	FRArrete23
		003 Frankreich VFR 2019	Frankreich VFR 2019
		004 VDE 0126 Enedis	VDE 0126 Enedis
		006 VFR 2019 Enedis	VFR 2019 Enedis
		007 EN 50549-1	EN 50549-1
Deutschland	000	000 VDE-AR-N 4105	Deutschland, Niederspannung
		005 VDE-AR-N 4110	Deutschland, Mittelspannung
		006 VDE-AR-N 4120	Deutschland, Hochspannung
		007 VDE4105 cosPhi1	VDE4105 cosPhi1
		008 VDE4105 cosPhiP	VDE4105 cosPhiP
		009 VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U
Griechenland	006	000 GR-Kontinent	GR-Kontinent
		001 GR-Inseln	GR-Inseln
Ungarn	126	000 Ungarn	Ungarn
IEC 61727	019	000 IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz

Land	Code	Netzcode	Beschreibung
Indien	025	000 IEC 61727-Indien	IEC61727 230V 50Hz
Irland	039	000 EN 50549-1Mini	Einphasiger Wechselrichter >25A und ≤72A (≤17kVA); Dreiphasiger Wechselrichter >16A und ≤72A (≤50kVA)
		001 EN 50549-1 Micro	Einphasiger Wechselrichter ≤6kVA; Dreiphasiger Wechselrichter ≤11kVA
Italien	001	000 CEI 0-21 In.	Italien, Niederspannung ≤11kVA
		001 CEI 0-16	Italien, Hochspannung
		002 CEI 0-21 Ex.	Italien, Niederspannung >11kVA
		003 CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
Korea	020	000 Korea	Korea
Lettland	122	000 Lettland	Lettland
Litauen	108	000 Litauen	Litauen
		001 Litauen-A2	100,001 - 249,99kW Pmax
		002 Litauen-B	250 - 4999,99kW Pmax
Niederlande	007	000 EN 50549-1	Niederlande, Niederspannung
Neuseeland	027	000 Neuseeland	Neuseeland
Norwegen	034	001 Norwegen-LV	Norwegen, Niederspannung
Polen	012	000 Polen	Polen: ≤0,2MW
		003 Polen-A/B/C/D	A: ≤0,2MW-System; B: 0,2-10MW-System; C: 10-75-MW-System; D: >75-MW-System.
Rumänien	123	000 ANRE 208	Rumänien
Slowakei	029	000 SK-VSD	SK-VSD
		001 SK-SSE	SK-SSE
		002 SK-ZSD	SK-ZSD
Slowenien	031	000 SIST EN 50549-1	Slowenien
Südafrika	044	000 NRS 097-2-1	Südafrika-A
Spanien	003	000 RD 1699	Spanien, alte Norm
		002 NTS 631-BCD	Spanien NTS Typ B/C/D
		003 UNG 217002 RD647	Spanien UNE+RD
		004 Spanien Inseln	Spanien Inseln
		006 NTS 631-A	Spanien NTS Typ A
Schweden	021	000 Schweden	EN 50549-1
		001 EIFS 2018:2-A	Schweden Typ A
Schweiz	015	000 NA/EEA NE7-A	Schweiz-A
		001 NA/EEA NE7-B	Schweiz-B
Saudi-Arabien	121	000 Saudi-Arabien	Saudi-Arabien
Thailand	040	000 Thai-PEA	MS und HS (Leistung >500kW)
		001 Thai-MEA	Thai-MEA
		002 Thai-PEA	MS und HS (Leistung ≤500kW)
Türkei	004	000 EN 50549-1	Türkei
GB	009	000 G99	UK-Ausgangsstrom >16A
		001 G98	UK Ausgangsstrom ≤16A
		002 G99/NI	Nordirland Ausgangsstrom >16A
		003 G98/NI	Nordirland Ausgangsstrom ≤16A
Benutzerdefiniert 50 Hz	022	000 Benutzerdefiniert 50Hz	Benutzerdefiniert 50Hz
Ukraine	033	000 Ukraine	Ukraine

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11th/F, Gaoxinqi Technology Building, District 67, Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen
Web: www.sofarsolar.com
Email: info@sofarsolar.com
EU Representative Information: SofarSolar GmbH
Add.: Kraemerstrasse 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Produkt-
Benutzerhandbuch



Service nach
dem Verkauf

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

HYD-14.9...30K-T1



01 INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ DE BASE

Veillez d'abord vous familiariser avec les conseils et les symboles de sécurité. Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. n'est pas responsable des blessures ou des dégâts matériels dus à une mauvaise utilisation.

1.1 SYMBOLES DE SÉCURITÉ

⚠ DANGER

- Demandez une autorisation auprès du gestionnaire du réseau électrique local avant de raccorder l'onduleur au réseau électrique public.
- Toutes les installations et tous les raccordements électriques ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés !
- Coupez le courant et déconnectez le courant continu haute tension avant d'installer et d'entretenir l'équipement.
- Avant d'installer la batterie, veuillez vérifiez les bornes positive et négative de la batterie et éteignez la batterie.

⚠ AVERTISSEMENT

- Tous les panneaux de sécurité, étiquettes d'avertissement et plaques signalétiques de la machine doivent être clairement visibles et ne doivent pas être déchirés, retirés ou recouverts.
- Utilisez des outils isolés et portez un équipement de protection individuelle pour assurer la sécurité personnelle lors des opérations d'installation.

⚠ MISE EN GARDE

- Lorsque l'onduleur est en fonctionnement, il est strictement interdit de toucher les parties chaudes de l'appareil afin d'éviter des brûlures (par ex. câble, etc.)

⚠ AVIS

- Les paramètres de sécurité nationaux (régionaux) de l'onduleur doivent être réglés par des techniciens professionnels selon les normes locales du réseau.
- Un paramétrage incorrect peut affecter le fonctionnement normal de l'onduleur.

1.2 MARQUAGE SUR L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT

	Attention : Danger !		Marquage CE Le produit est conforme aux exigences des directives de l'UE applicables.
	Attention : Risque d'électrocution ! Attendez que l'appareil se décharge (20 minutes).		Veillez lire ce manuel avant d'installer HYD-14.9...30K-T1.

	Attention : Risque d'électrocution.		Point de mise à la terre.
	Attention : Surface chaude.		Désignation DEEE Ne pas jeter l'équipement avec les déchets ménagers à la fin de sa vie. Éliminez-le conformément aux législations et réglementations locales ou envoyez-le au fabricant.

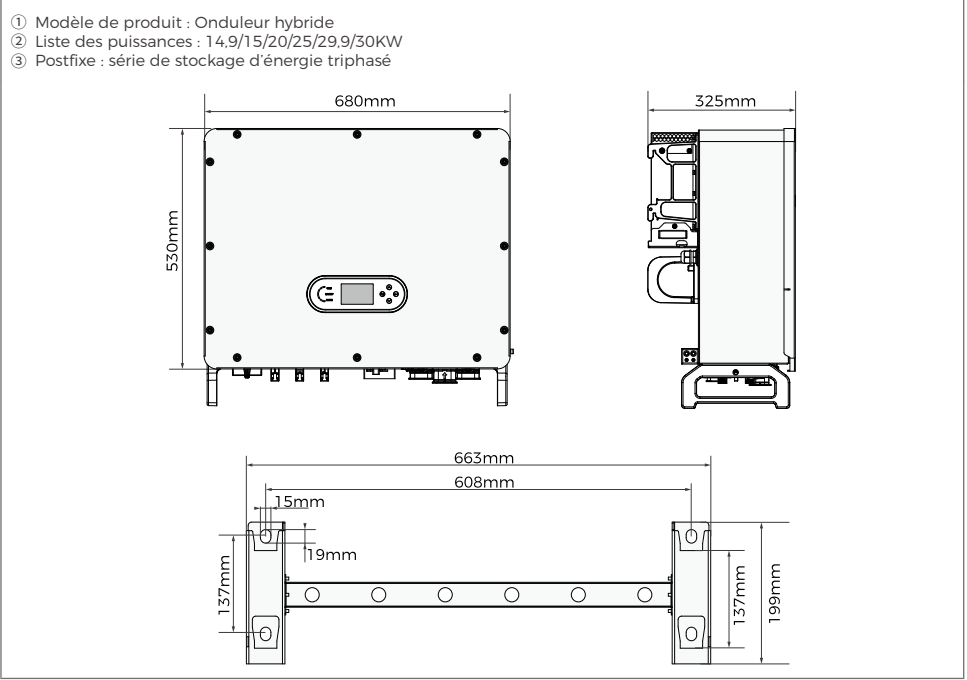
FR
Cet appareil et ses accessoires se recyclent

REPRISE À LA LIVRAISON
OU
A DÉPOSER EN MAGASIN
OU
A DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

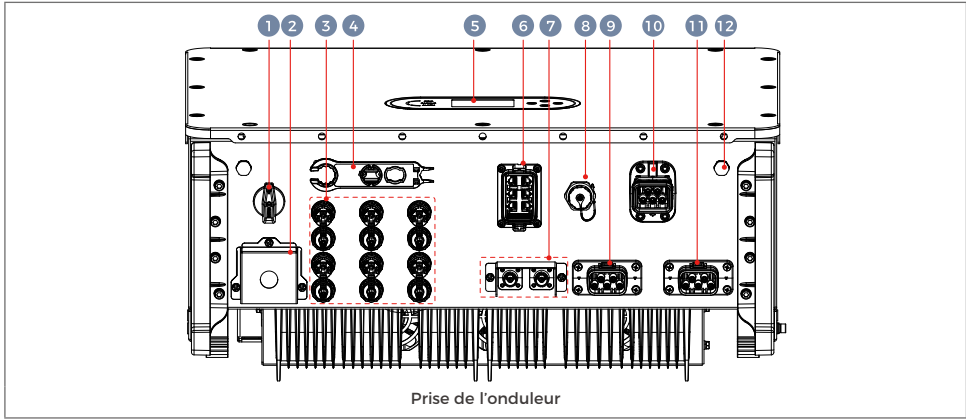
Points de collecte sur www.quefairede mesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

02 PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 DIMENSIONS: L×H×D= 680×530×325 MM



2.2 APPARENCE DU PRODUIT



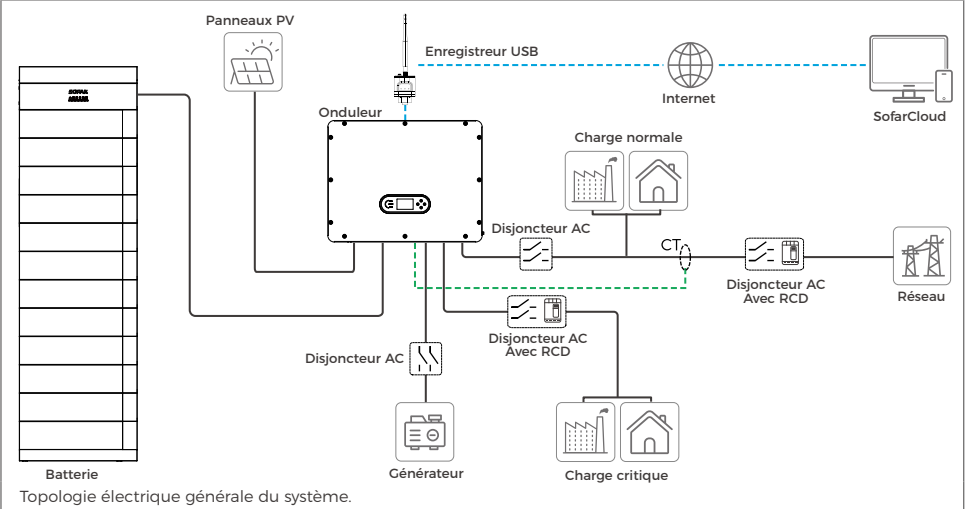
1	Commutateur PV	7	Connexion de la batterie
2	Valve anti-explosion	8	Wi-Fi/4G
3	Connecteurs d'entrée PV	9	Connexion du générateur AC
4	Extracteur de borne PV	10	Connexion au réseau AC
5	Affichage LCD	11	Connexion de sauvegarde AC
6	Connexion de communication	12	Valve respirante

2.3 ÉTENDUE DE LA LIVRAISON

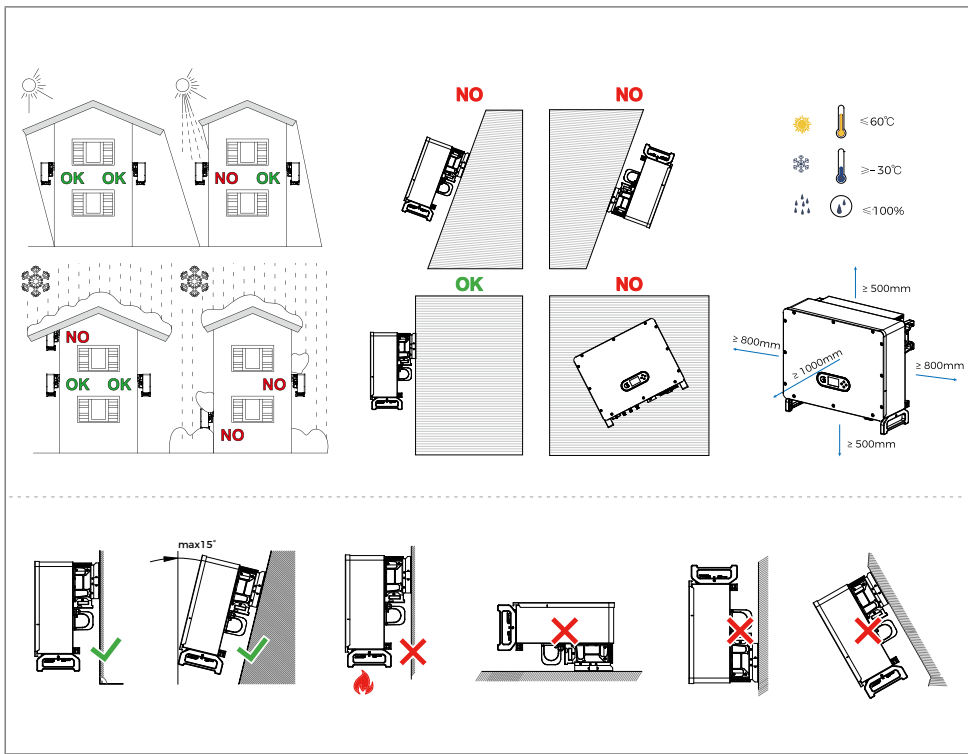
N°	Image	Description	Quantité de pcs	N°	Image	Description	Quantité de pcs
1		Onduleur HYD-14.9...30K-T1	1	6		Clé USB d'acquisition	1
2		Support mural	1	7		Extrémité de câble de connecteur COM	1
3		Borne d'entrée PV+	7	8		Câble de communication de 5m (pour compteur/TC et connexion en parallèle)	2
4		Borne d'entrée PV-	7	9		Vis six pan M6*30 (support mural)	3
5		Bouchon en silicone pour le raccordement au réseau AC	1	10		Bouchon en silicone pour le raccordement AC de secours/générateur	2

03 INSTALLATION

3.1 SYSTÈ ME SOLAIRE HYBRIDE

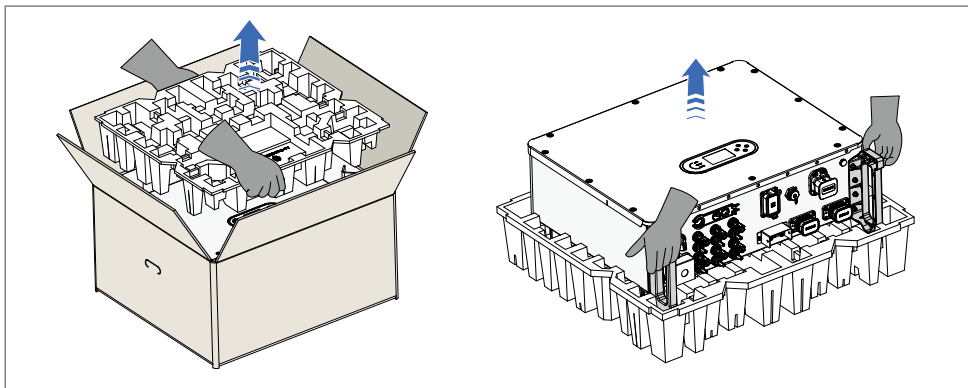


3.2 EXIGENCES DE L'INSTALLATION



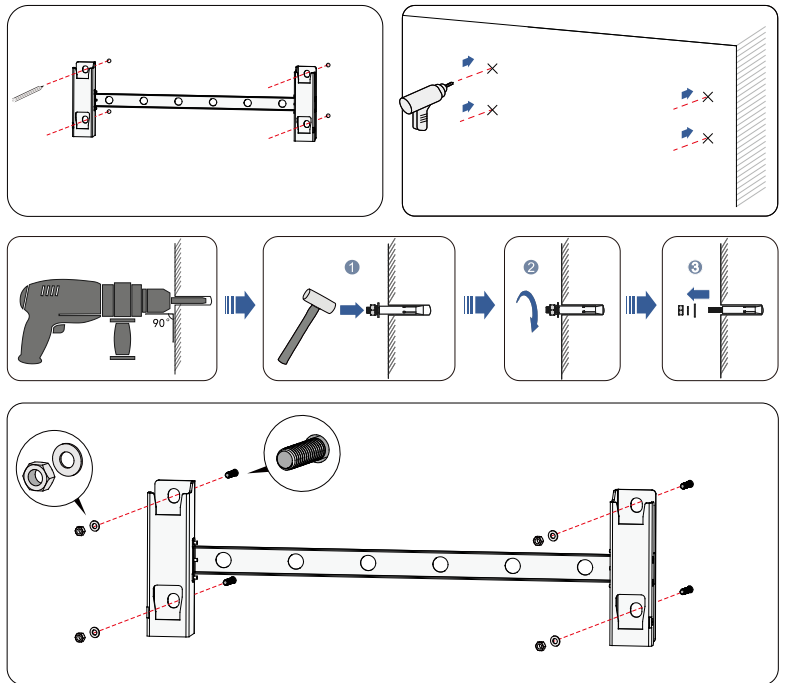
3.3 INSTALLATION FIXE

Au moins deux opérateurs tiennent les poignées situées de chaque côté de l'onduleur. Soulevez légèrement l'onduleur et soutenez-le avec l'autre main.

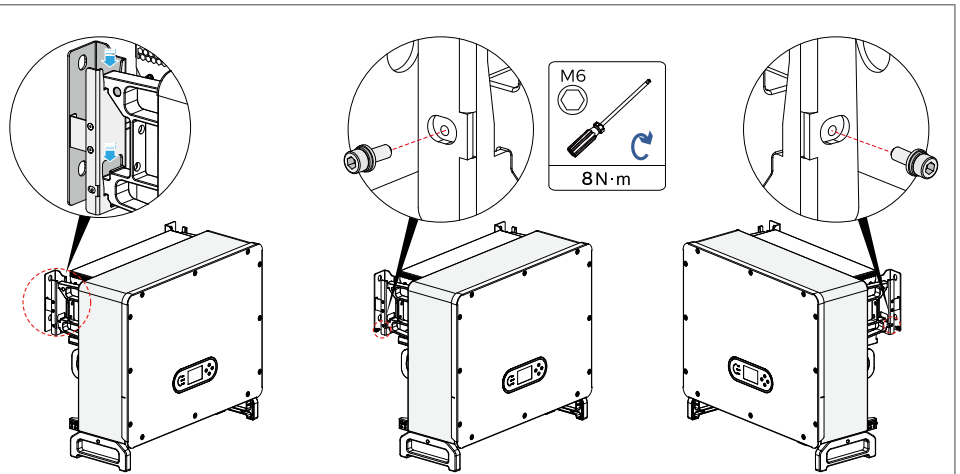


05 | HYD-14.9...30K-T1

ÉTAPE 1 Installation sur support arrière.



Fixez le support mural à l'aide d'une vis d'expansion M10x90.

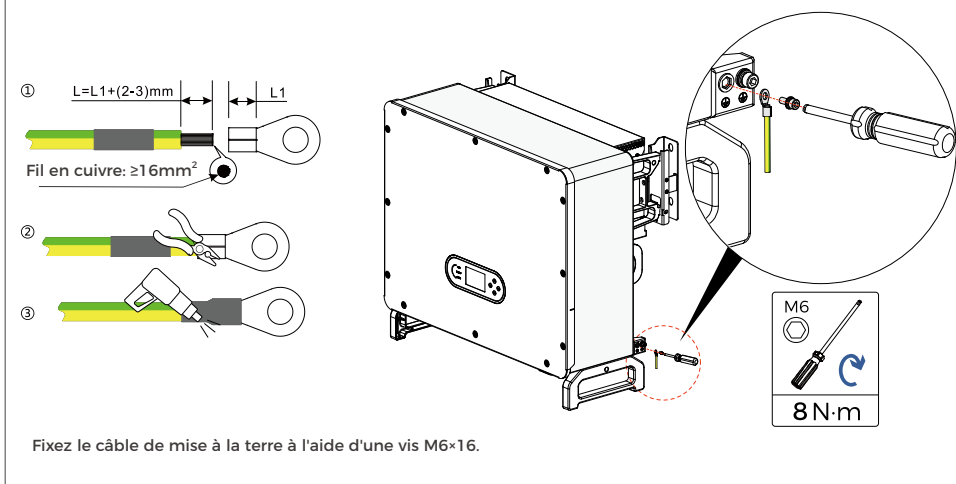


Soulevez l'onduleur et accrochez-le au support mural, puis fixez les deux côtés du convertisseur avec une vis M6*30.

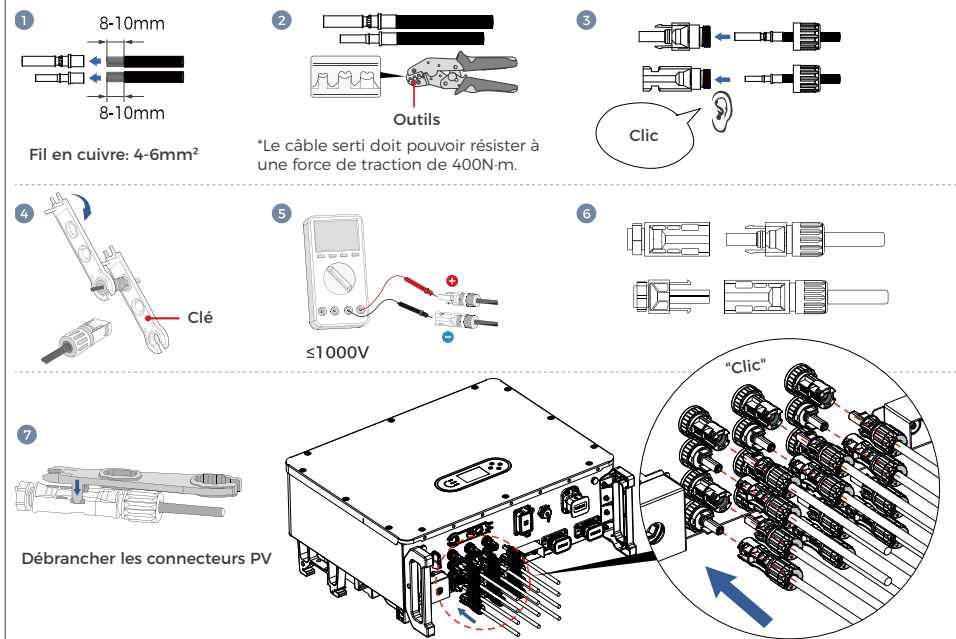
HYD-14.9...30K-T1 | 06

3.4 CONNEXION ÉLECTRIQUE EXTERNE

ÉTAPE 1 Connexion à la terre.

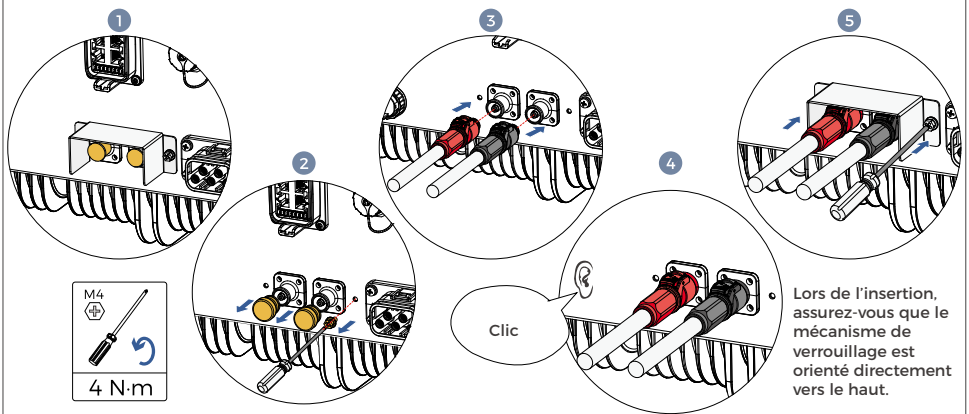


ÉTAPE 2 Connexion PV.

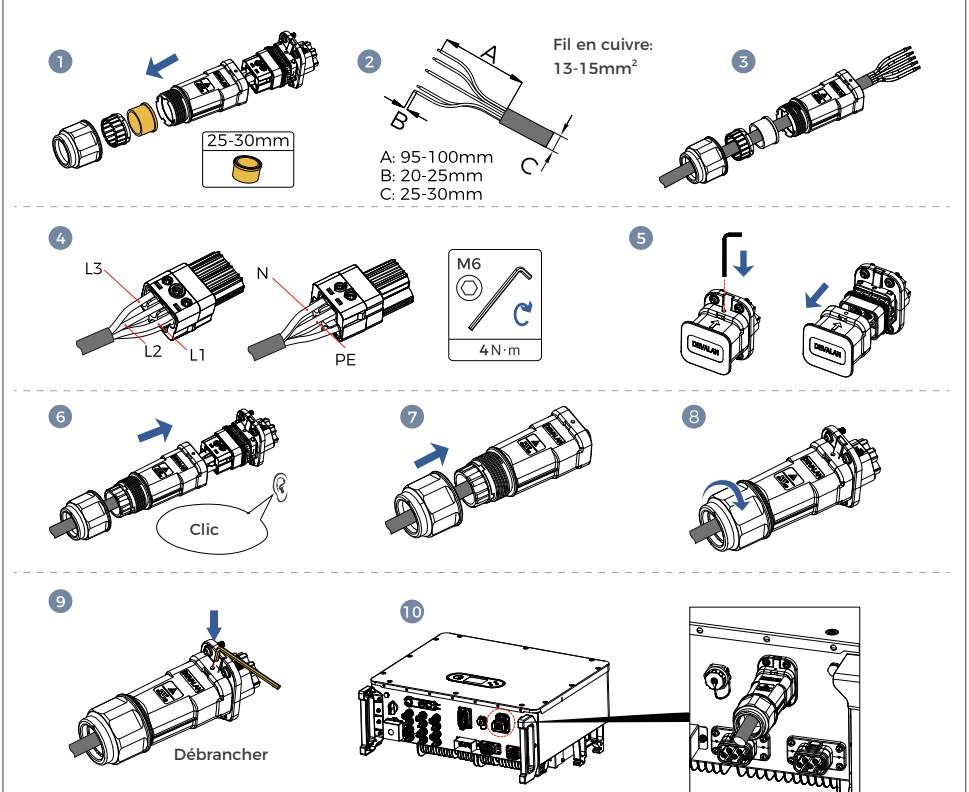


07 | HYD-14.9...30K-T1

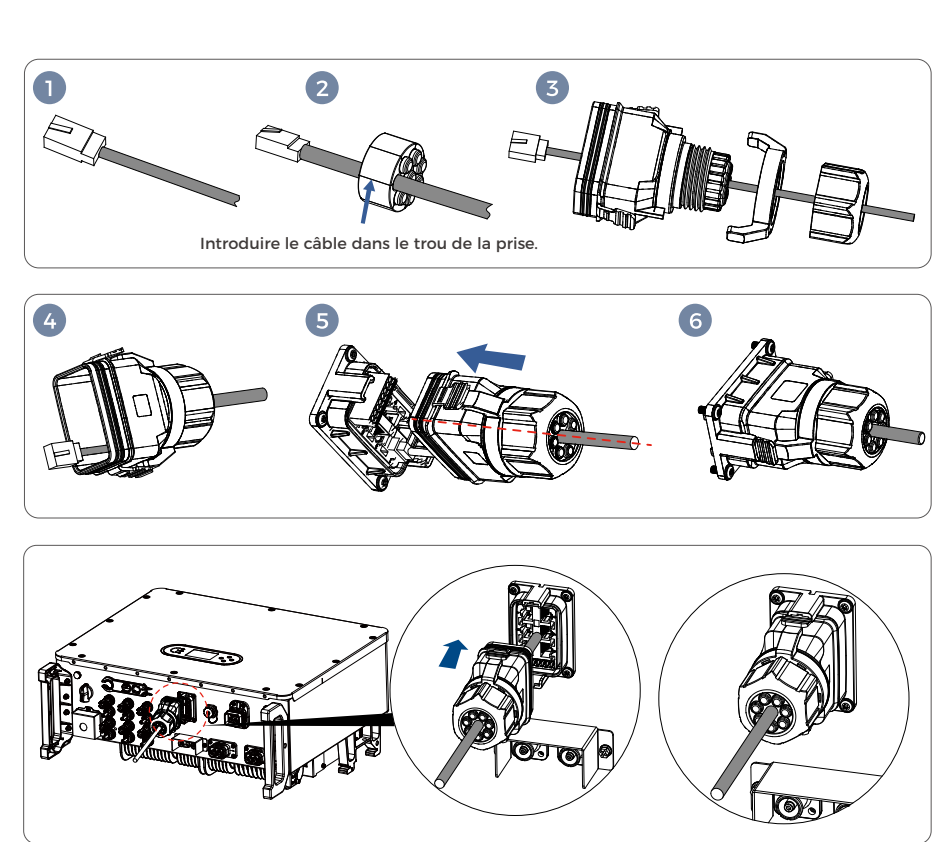
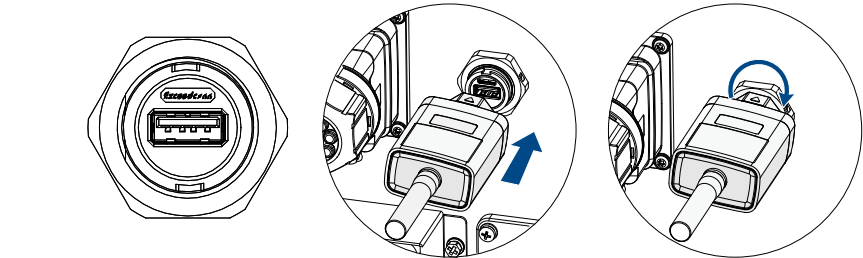
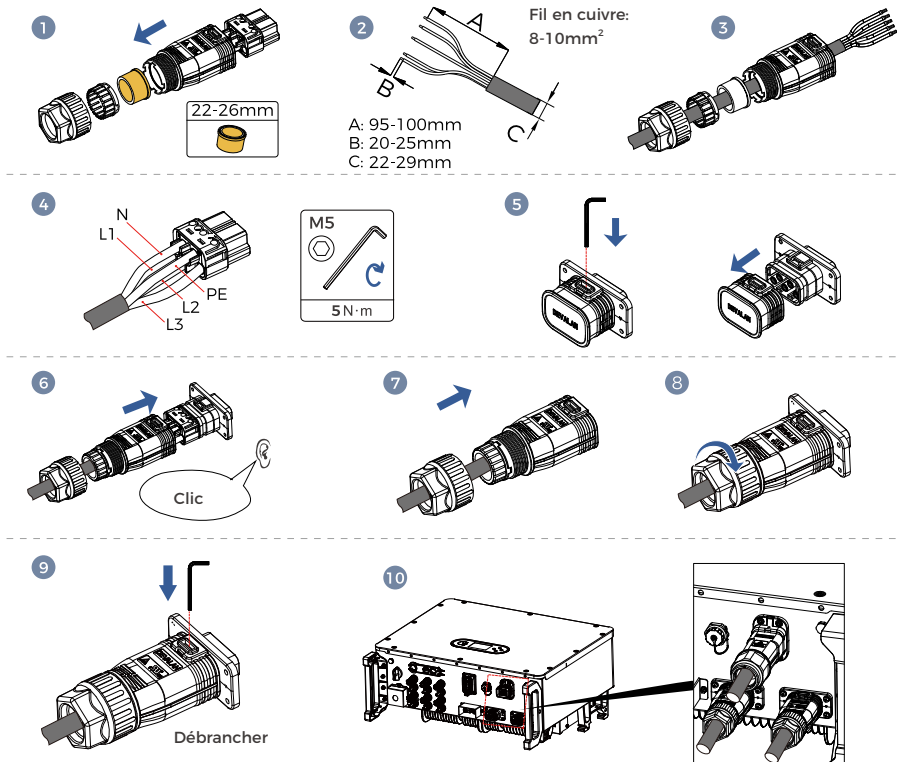
ÉTAPE 3 Connexion du câble DC de la batterie.



ÉTAPE 4 Connexion RÉSEAU.

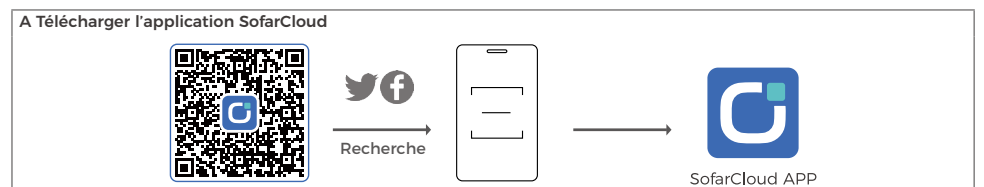
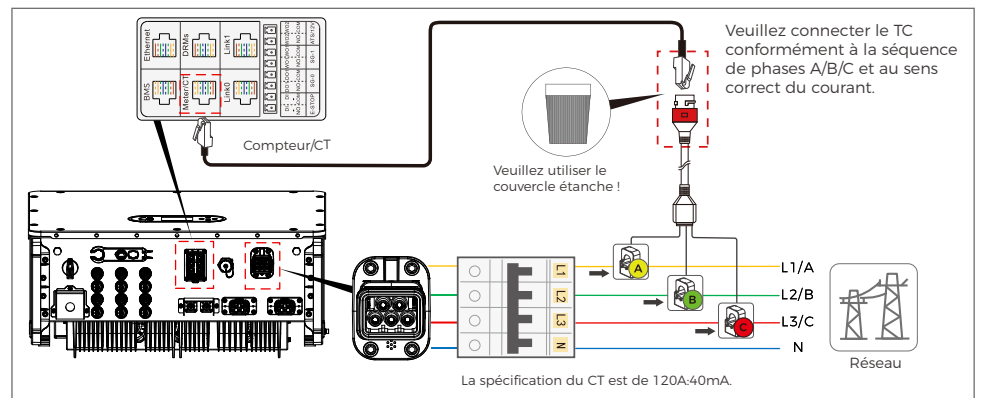


HYD-14.9...30K-T1 | 08



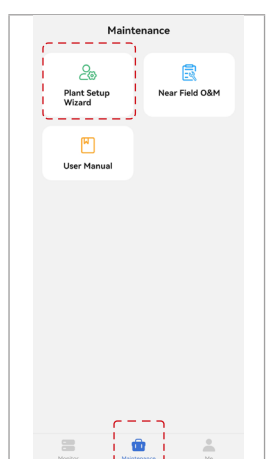
Vue	Prise	Broche	Couleur	Définition	Fonction	Remarque
BMS  Ethernet  Meter/CT  DRMs  Link0  Link1  DI DO WO WO2 NO COM NO COM NO COM E-STOP SG-0 SG-1 ATS/12V		1	/	/	/	Communication avec la batterie
		2	/	/	/	
		3	Vert/blanc	CAN1_H	CAN1_H	
		4	Bleu	CAN2_H	CAN2_H	
		5	Bleu/blanc	CAN2_L	CAN2_L	
		6	Vert	CAN1_L	CAN1_L	
		7	Marron/blanc	RES+	RES+	
		8	Marron	RES-	RES-	
	Ethernet	TOUT	/	Ethernet	Prise de connexion Ethernet	Connexion Ethernet
	Compteur/TC	1	Orange/blanc	Compteur RS485 A	Signal différentiel + compteur RS485	Communication avec le compteur intelligent
		2	Orange	Compteur RS485 B	Signal différentiel - compteur RS485	
		3	Vert/blanc	TC A+	Signal différentiel + TC A	Signal de communication du transformateur de courant
		4	Bleu	B+ TC	Signal différentiel + TC B	
		5	Bleu/blanc	TC B-	Signal différentiel - TC B	
		6	Vert	TC A-	Signal différentiel - TC A	
		7	Marron/blanc	TC C+	Signal différentiel + TC C	
		8	Marron	TC C-	Signal différentiel - TC C	
	DRM	1	Orange/blanc	DRM1/5	DRM1/5	Norme australienne (AS4777). (DRMS) interfaces logiques utilisées pour l'Europe du Sud en général (50549), Allemagne (4105)
		2	Orange	DRM2/6	DRM2/6	
		3	Vert/blanc	DRM3/7	DRM3/7	
		4	Bleu	DRM4/8	DRM4/8	
		5	Bleu/blanc	GND_S	GND_S	
		6	Vert	DRM0	DRM0	
	Link0	TOUT	/	Parallèle	Prise parallèle de l'onduleur	Connexion parallèle
	Link1	TOUT	/	Parallèle	Prise parallèle de l'onduleur	
	Contact sec	1	/	DI NO	Signal d'entrée du contact sec	Fourniture de la fonction de commutation électrique
		2	/	DI COM	Signal de terre du contact sec	
		3	/	DO1 NO	Signal haut normal du contact sec	
		4	/	DO1 COM	Signaux de communication du contact sec	
		5	/	WO1 NO	Signal haut normal du contact humide 1	
		6	/	WO1 COM	Signal de terre du contact humide 2	
		7	/	WO2 NO	Signal haut normal du contact humide 1	
8		/	WO2 COM	Signal de terre du contact humide 2		

Pour les scénarios communs en triphasé à quatre fils connecté directement avec des intensités de phase inférieures à 120A.

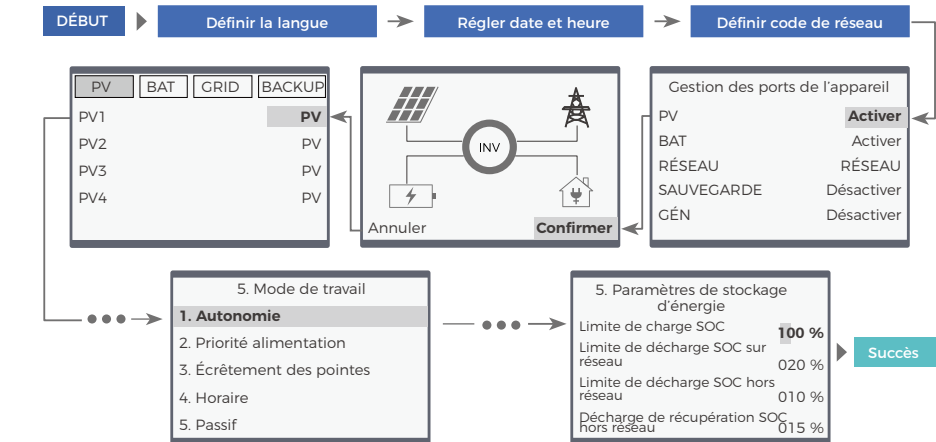


Méthode 1 : Utiliser l'application SofarCloud

Pour construire une centrale par le biais de l'application, connectez-vous à votre compte et sélectionnez Maintenance, cliquez sur Assistant de configuration de centrale, sélectionnez l'onduleur et configurez-le ensuite conformément au guide de l'application.



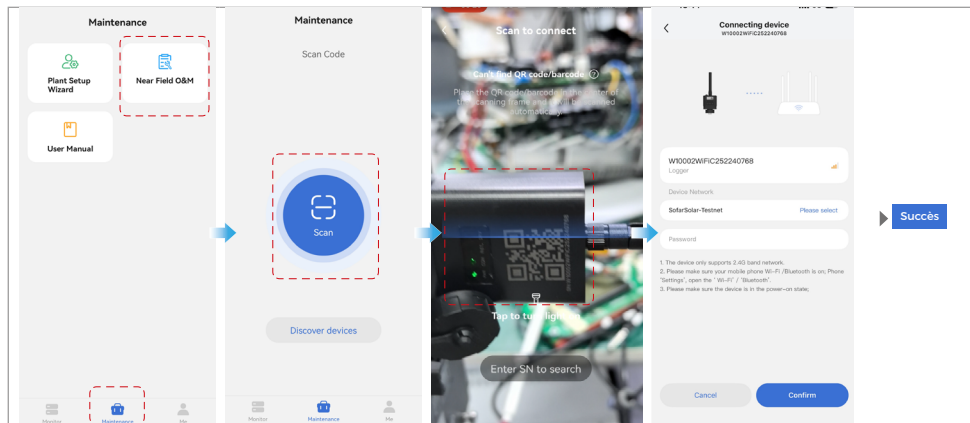
Méthode 2 : utiliser l'onduleur LCD



* HYD-14.9...30K-T1 configure automatiquement l'adresse après avoir sélectionné le type de batterie.

* Le réglage indiqué sur l'illustration est uniquement fourni à titre de référence. Adaptez-le en fonction du pays d'utilisation réel.

C Connectez la clé d'acquisition au Wi-Fi



Enregistrez et connectez-vous à l'application SofarCloud, sélectionnez Maintenance, scannez le QR code de la clé d'acquisition, sélectionnez le réseau sans fil que vous souhaitez configurer, saisissez le mot de passe et attendez que l'appareil se connecte avec succès.

4.3 CODES DES RÉSEAUX

Pays		Code	Code du réseau	Description
Australie	002	002	Australie-A	Nouvelle-Galles du Sud, Victoria, Queensland, Australie du Sud, Territoire de la capitale australienne, Territoire de Jervis Bay
		008	Australie-B	Australie occidentale : Territoire du Nord
		009	Australie-C	Tasmanie
Autriche	013	000	TOR Erzg.-A cos ϕ	Autriche TOR A <250kW et tension nominale <110kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U	Autriche TOR A <250kW et tension nominale <110kV
Belgique	008	000	C10/11	Belgique
		002	Belgique-LV	Belgique-LV
Chine	010	000	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
Tchéquie	030	000	EN 50549-1	EN 50549-1
		002	PPDS 2023-A1	CA $\leq$ 16A, type A1
		003	PPDS 2023	CA >16A, type A2/B/C/D
		004	Tchéquie EG.D	Tchéquie EG.D
Colombie	111	000	Colombie	Colombie
Chypre	024	000	Chypre	Chypre
		001	CY-LV-RES	>0kW and <10.4kW
		002	CY-LN/MV-COM	>10.4kW and <120kW
		003	CY-LV/MV-UT	>120kW
Danemark	005	000	Danemark	Danemark
		001	DK-TR 322	DK-TR 322
		002	Danemark occidental	Danemark occidental
		003	Danemark oriental	Danemark oriental
Dubaï	046	000	DEWG	Tension <1kV
		001	DEWG-MV	1kV < tension <33kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
		003	EN 50549-2	Réseau MV : 1kV < Un $\leq$ 36kV
Finlande	125	000	EN 50549-1	Finlande
France	011	000	France	France
		001	FRArrete23	FRArrete23
		003	France VFR 2019	France VFR 2019
		004	VDE 0126 Enedis	VDE 0126 Enedis
		006	VFR 2019 Enedis	VFR 2019 Enedis
		007	EN 50549-1	EN 50549-1
Allemagne	000	000	VDE-AR-N 4105	Allemagne, basse tension
		005	VDE-AR-N 4110	Allemagne, moyenne tension
		006	VDE-AR-N 4120	Allemagne, haute tension
		007	VDE4105 cosPhi1	VDE4105 cosPhi1
		008	VDE4105 cosPhiP	VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U
Grèce	006	000	GR-Continent	GR-Continent
		001	GR-Îles	GR-Îles
Hongrie	126	000	Hongrie	Hongrie
IEC 61727	019	000	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
Inde	025	000	IEC 61727-Inde	IEC61727 230V 50Hz

Pays	Code	Code du réseau	Description
Irlande	039	000	EN 50549-1Mini Onduleur monophasé >25A et ≤72A (≤17kVA) Onduleur triphasé >16A et ≤72A (≤50kVA)
		001	EN 50549-1 Micro Onduleur monophasé ≤6kVA Onduleur triphasé ≤11kVA
Italie	001	000	CEI 0-21 In.
		001	CEI 0-16
		002	CEI 0-21 Ex.
		003	CEI 0-21 Areti
Corée	020	000	Corée
Lettonie	122	000	Lettonie
Lituanie	108	000	Lituanie
		001	Lituanie-A2 100,001 - 249,99 kW Pmax
		002	Lituanie-B 250 - 4999,99 kW Pmax
Pays-Bas	007	000	EN 50549-1 Pays-Bas, basse tension
Nouvelle-Zélande	027	000	Nouvelle-Zélande
Norvège	034	001	Norvège-LV Norvège, basse tension
Pologne	012	000	Pologne-A Pologne-A : ≤0,2MW
		003	Pologne-A/B/C/D A : Système ≤0,2MW B : Système 0.2 à 10MW C : Système 10 à 75MW D : Système >75MW
Roumanie	123	000	ANRE 208 Roumanie
Slovaquie	029	000	SK-VSD SK-VSD
		001	SK-SSE SK-SSE
		002	SK-ZSD SK-ZSD
Slovénie	031	000	SIST EN 50549-1 Slovénie
Afrique du Sud	044	000	NRS 097-2-1 Afrique du Sud-A
Espagne	003	000	RD 1699 Ancienne norme espagnole
		002	NTS 631-BCD Espagne NTS type B/C/D
		003	UNE 217002 RD647 Espagne UNE+RD
		004	Île espagnole Île espagnole
		006	NTS 631-A Espagne NTS type A
Suède	021	000	Suède EN 50549-1
		001	EIFS 2018:2-A Suède type A
Suisse	015	000	NA/EEA NE7-A Suisse-A
		001	NA/EEA NE7-B Suisse-B
Arabie saoudite	121	000	Arabie saoudite Arabie saoudite
Thaïlande	040	000	Thai-PEA MT et HT (capacité >500kW)
		001	Thai-MEA Thai-MEA
		002	Thai-PEA MT et HT (capacité ≤500kW)
Turquie	004	000	EN 50549-1 Turquie
R.-U.	009	000	C99 R.-U. Intensité de sortie >16A
		001	C98 R.-U. Intensité de sortie ≤16A
		002	C99/NI Irlande du Nord intensité de sortie >16A
		003	C98/NI Irlande du Nord intensité de sortie ≤16A
Défini par l'utilisateur - 50Hz	022	000	Défini par l'utilisateur - 50Hz Défini par l'utilisateur - 50Hz
Ukraine	033	000	Ukraine Ukraine

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11th/F, Gaoxinji Technology Building, District 67,
Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen
Web: www.sofarsolar.com
E-mail: info@sofarsolar.com

EU Representative Information: SofarSolar GmbH
Add.: Kraemerstrasse 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel.: +49 (0)7121 31767-0
E-mail: europe@sofarsolar.com



Mode d'emploi du produit



Service après-vente

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

HYD-14.9...30K-T1



102040200648-2

01 INFORMACIÓN BÁSICA DE SEGURIDAD

Debe familiarizarse con los consejos y símbolos de seguridad. Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. no se hace responsable de ningún daño personal o material causado por un uso indebido.

1.1 SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

⚠ PELIGRO

- Obtenga la autorización del operador de la red eléctrica local antes de conectar el inversor a la red eléctrica pública.
- Todas las instalaciones y conexiones eléctricas quedan reservadas exclusivamente a electricistas cualificados.
- Desconecte la alimentación y la corriente continua de alta tensión antes de instalar el equipo o realizar trabajos de mantenimiento.
- Antes de instalar la batería, desconéctela y compruebe los terminales positivo y negativo.

⚠ ADVERTENCIA

- Todos los símbolos de seguridad, etiquetas de advertencia y placas de características del equipo han de estar siempre claramente visibles y no se pueden romper, retirar ni tapar.
- Utilice herramientas con aislamiento y equipos de protección individual para garantizar la seguridad de las personas a la hora de llevar a cabo los trabajos de instalación.

⚠ PRECAUCIÓN

- Cuando el inversor está en funcionamiento, está terminantemente prohibido tocar las partes calientes del equipo para evitar quemaduras (por ejemplo, cables, etc.).

⚠ NOTA

- La configuración de los parámetros de seguridad del inversor solo la pueden realizar técnicos profesionales de conformidad con las normas y reglamentos relativos a la red aplicables a nivel nacional, regional y local.
- Una configuración incorrecta de los parámetros podría afectar al normal funcionamiento del inversor.

1.2 SÍMBOLOS DEL PRODUCTO

	Precaución: ¡Peligro!		Marcado CE El producto cumple los requisitos de las directivas UE aplicables.
	Precaución: ¡Riesgo de electrocución! Espere a que el equipo se descargue (20 minutos).		Lea las instrucciones de este manual antes de instalar el HYD-14.9...30K-T1.

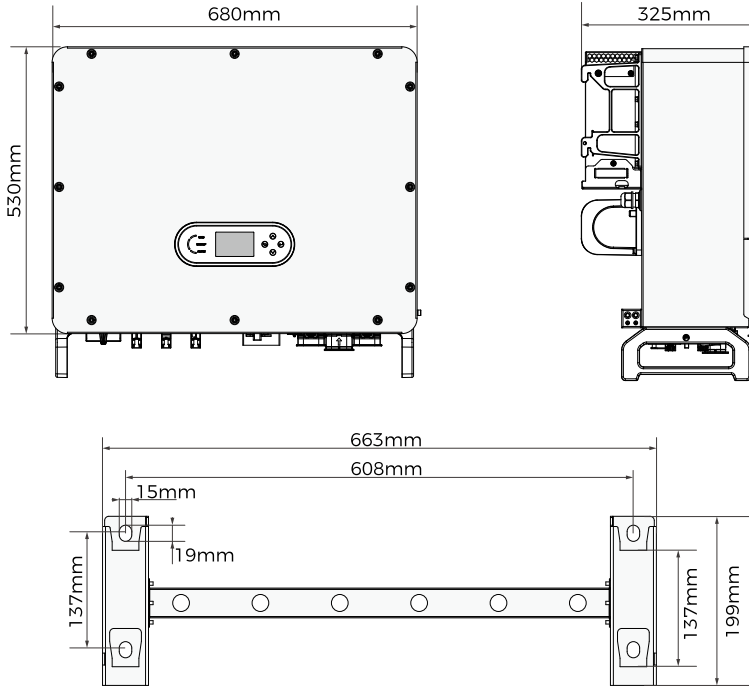
01 | HYD-14.9...30K-T1

	Precaución: Peligro de descarga eléctrica.		Punto de puesta a tierra.
	Precaución: Superficie caliente.		Marcado RAEE No deseche el aparato con la basura doméstica al final de su vida útil. El aparato debe desecharse de conformidad con las leyes y regulaciones aplicables en el lugar o enviarse al fabricante.

02 VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

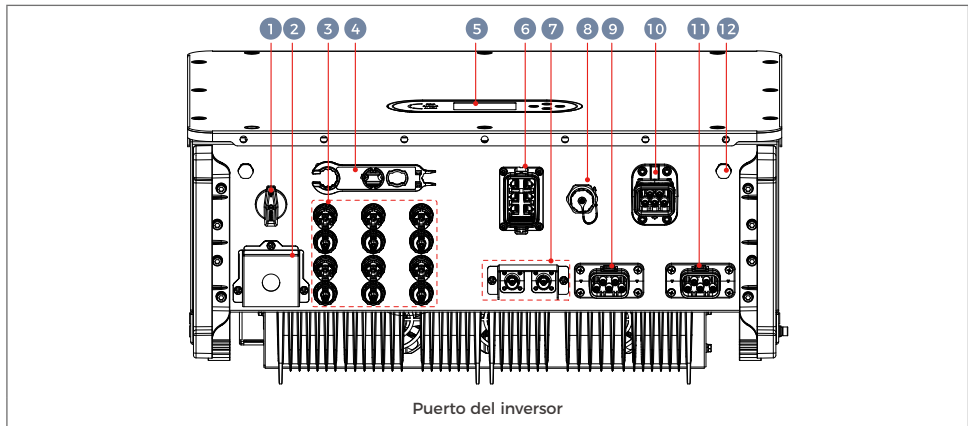
2.1 DIMENSIONES: AN×AL×P =680×530×325 MM

- ① Modelo del producto: Inversor híbrido
② Rangos de potencia: 14.9/15/20/25/29.9/30KW
③ Sufijo: Serie trifásica de almacenamiento de energía



HYD-14.9...30K-T1 | 02

2.2 IMAGEN DEL PRODUCTO



1	Interruptor de PV	7	Conexión de la batería
2	Válvula antideflagrante	8	Wi-Fi/4G
3	Terminales de entrada FV	9	Conexión del generador AC
4	Desconector de terminales FV	10	Conexión de red AC
5	Pantalla LCD	11	Conexión backup de AC
6	Conexión de comunicación	12	Válvula de venteo

2.3 VOLUMEN DE SUMINISTRO

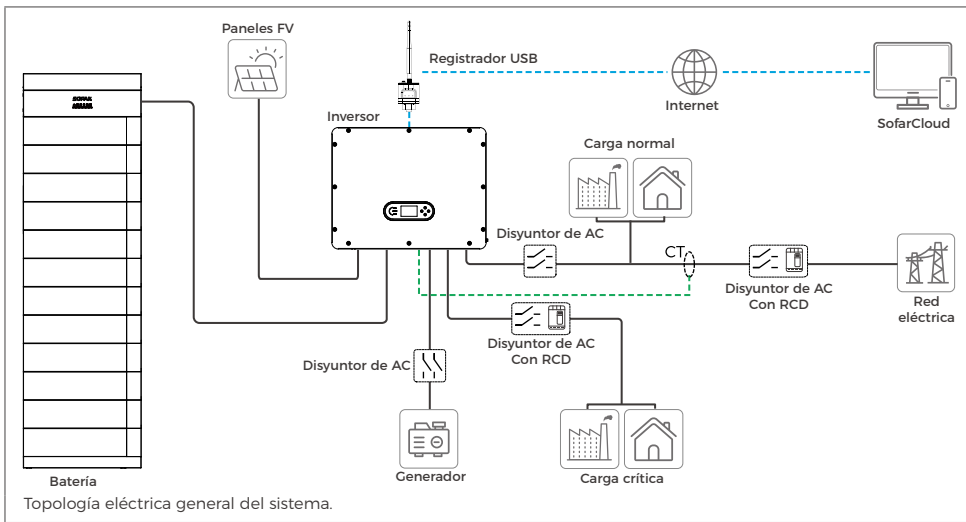
N.º	Imagen	Descripción	Cantidad pcs.	N.º	Imagen	Descripción	Cantidad pcs.
1		Inversor HYD-14.9...30K-T1	1	6		Adaptador USB	1
2		Soporte de pared	1	7		Extremo del cable del conector COM	1
3		Terminal de entrada FV+	7	8		Cable de comunicación de 5m (para contador/TC y conexión en paralelo)	2
4		Terminal de entrada FV-	7	9		Tornillo hexagonal M6*30 (soporte de pared)	3
5		Tapón de silicona para la conexión a la red de CA	1	10		Tapón de silicona para la conexión AC de respaldo/generador	2

03 | HYD-14.9...30K-T1

N.º	Imagen	Descripción	Cantidad pcs.	N.º	Imagen	Descripción	Cantidad pcs.
11		Contacto del conector FV+	7	17		Conexión de carga AC (Azul) Conexión del generador (Negro)	2
12		Contacto del conector FV-	7	18		Resistencia de acoplamiento	2
13		Tornillos de expansión M10*90 (soporte de pared)	5	19		Conector RJ45 vacío	4
14		Tornillo hexagonal M6*16	5	20		Núcleo de ferrita (para cable de comunicación medidor/CT)	1
15		CT con adaptador	1	21		Guía rápida de instalación	1
16		Conexión de red AC	1	22		Informe de inspección de fábrica	1

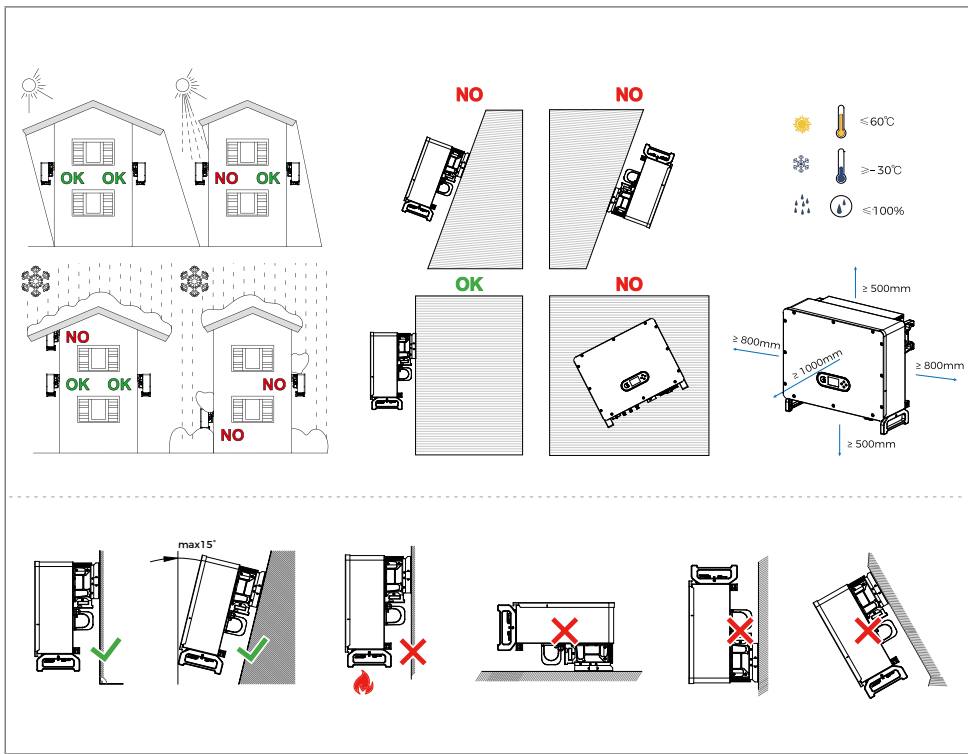
03 INSTALACIÓN

3.1 SISTEMA SOLAR HÍBRIDO



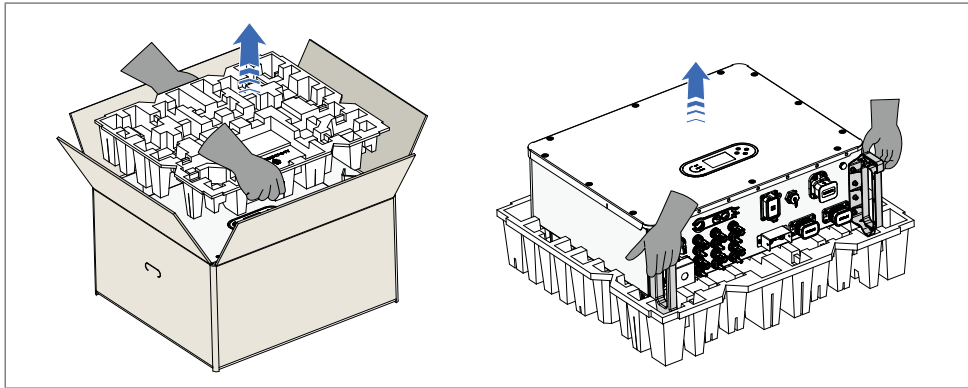
HYD-14.9...30K-T1 | 04

3.2 REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN



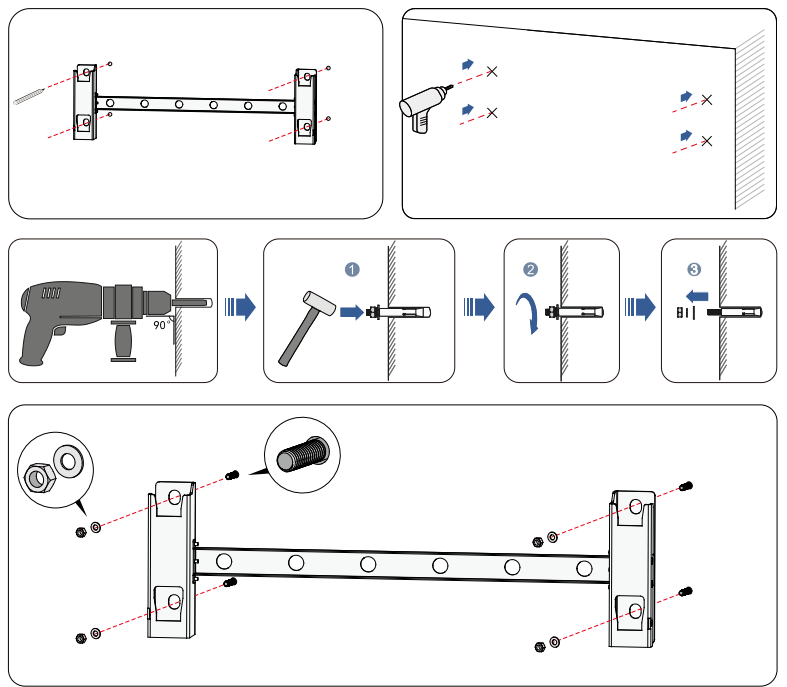
3.3 INSTALACIÓN FIJA

Al menos dos operarios deben sujetar las asas situadas a ambos lados del inversor. Levante ligeramente el inversor y, a continuación, sujételo con la otra mano.

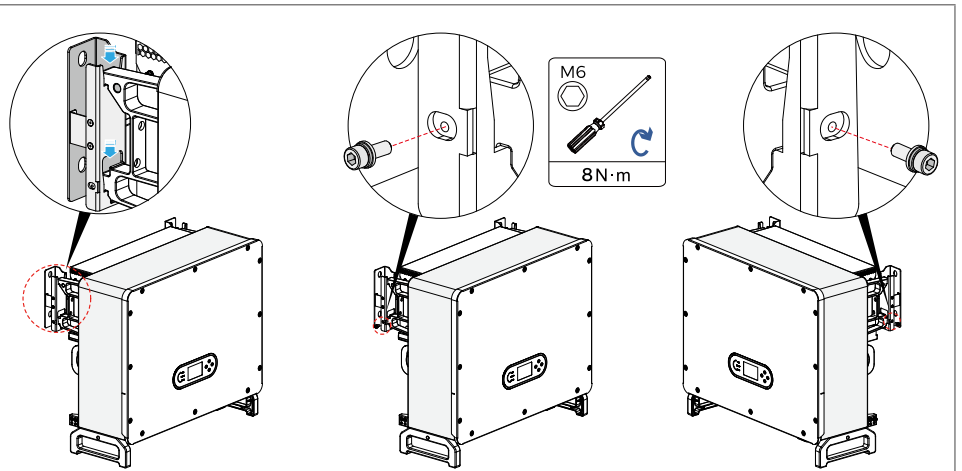


05 | HYD-14.9...30K-T1

ÉTAPE 1 Installation sur support arrière.



Fije el soporte mural utilizando un tornillo de expansión M10×90.

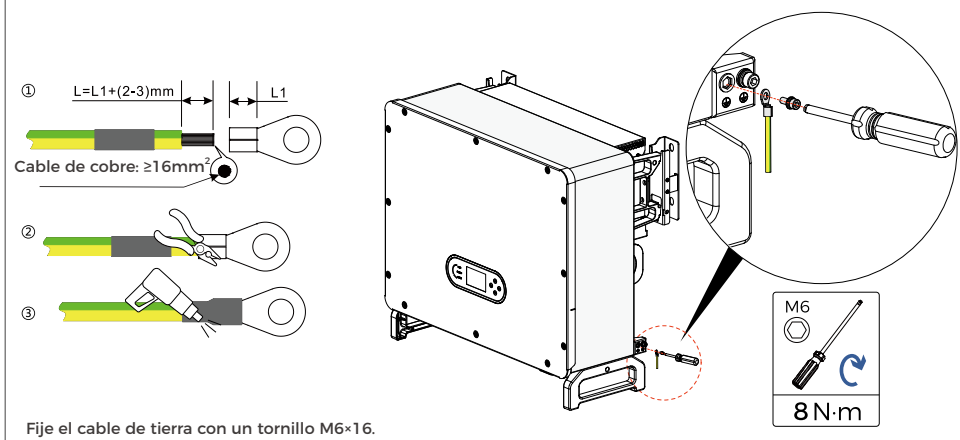


Soulevez l'onduleur et accrochez-le au support mural, puis fixez les deux côtés du convertisseur avec une vis M6*30.

HYD-14.9...30K-T1 | 06

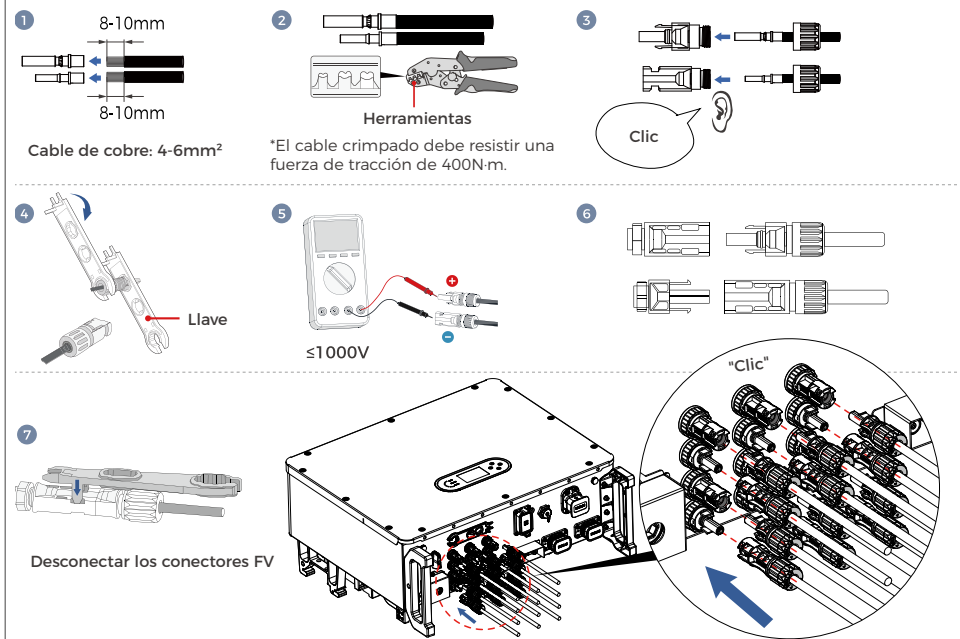
3.4 CONNEXION ÉLECTRIQUE EXTERNE

ÉTAPE 1 Connexion à terre.



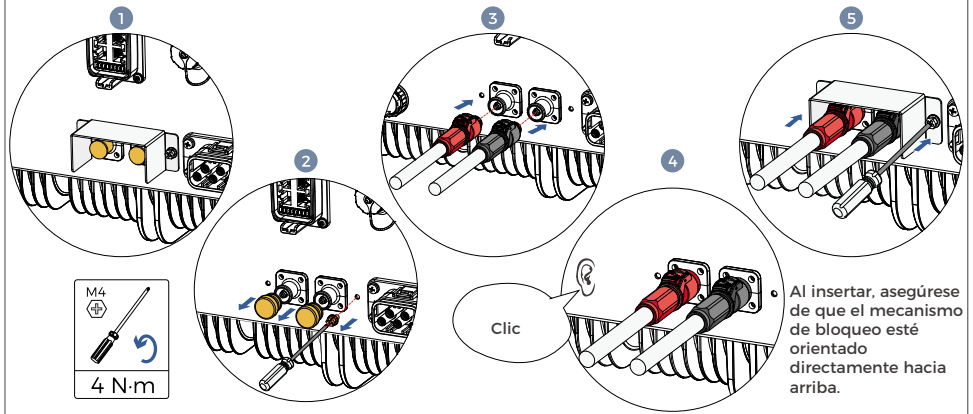
Fije el cable de tierra con un tornillo M6×16.

ÉTAPE 2 Connexion PV.

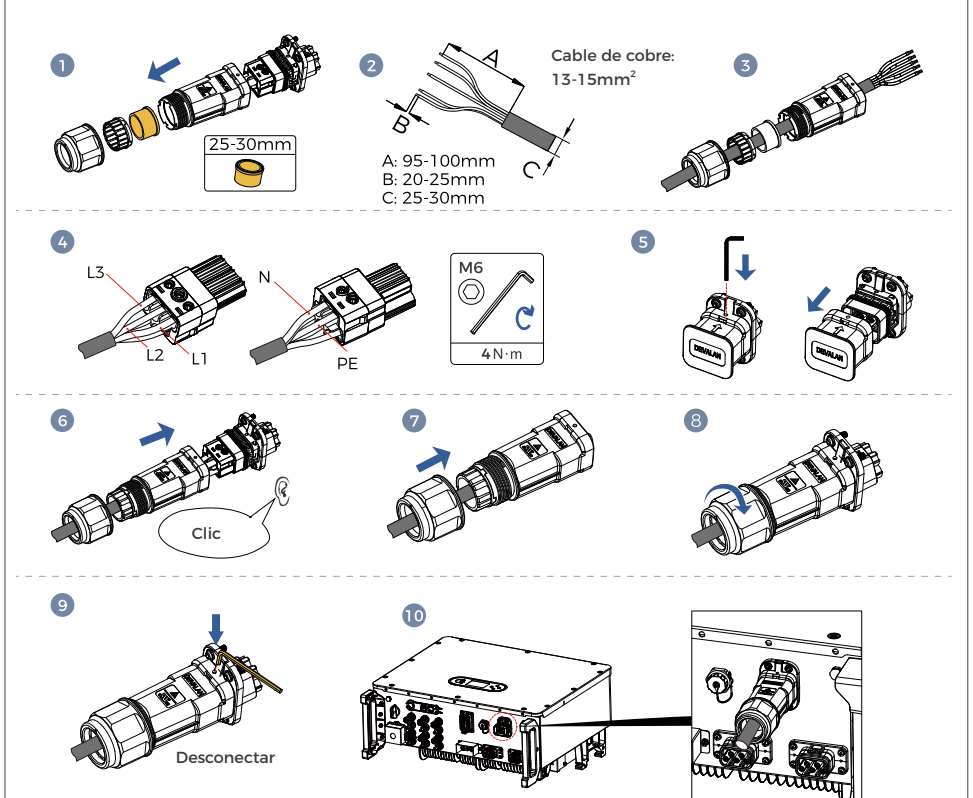


07 | HYD-14.9...30K-T1

ÉTAPE 3 Conexión del cable de batería DC.



ÉTAPE 4 Conexiones GRID.



HYD-14.9...30K-T1 | 08

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

HYD-14.9...30K-T1



102040200648-2

ÉTAPE 5 Conexiones BACKUP y GEN.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ÉTAPE 6 Conexión del colector de datos.

ÉTAPE 7 Puerto de comunicación COM multifunción.

1

2

3

4

5

6

► Puerto de comunicación COM multifunción.

Vista	Puerto	Pin	Color	Definición	Función	Aviso
		1	/	/	/	Comunicación con la batería
		2	/	/	/	
		3	Verde Blanco	CAN1_H	CAN1_H	
		4	Azul	CAN2_H	CAN2_H	
		5	Azul Blanco	CAN2_L	CAN2_L	
		6	Verde	CAN1_L	CAN1_L	
		7	Marrón Blanco	RES+	RES+	
		8	Marrón	RES-	RES-	
	Ethernet	TODOS	/	Ethernet	Puerto de conexión Ethernet	Conexión a Ethernet
	Contador/CT	1	Naranja/blanco	Contador RS485 A	Señal diferencial+ contador RS485	Comunicación con el contador inteligente
		2	Naranja	Contador RS485 B	Señal diferencial- contador RS485	
		3	Verde/blanco	CT A+	Señal diferencial+ CT A	
		4	Azul	CT B+	Señal diferencial+ CT B	
		5	Azul/blanco	CT B-	Señal diferencial- CT B	
		6	Verde	CT A-	Señal diferencial- CT A	
		7	Marrón/blanco	CT C+	Señal diferencial+ CT C	
		8	Marrón	CT C-	Señal diferencial- CT C	
	DRMs	1	Naranja/blanco	DRM1/5	DRM1/5	Estándar Australia (AS4777). (DRMs) interfaces lógicas utilizadas para el sur de Europa en general (50549). Alemania (4105)
		2	Naranja	DRM2/6	DRM2/6	
		3	Verde/blanco	DRM3/7	DRM3/7	
		4	Azul	DRM4/8	DRM4/8	
		5	Azul/blanco	GND_S	GND_S	
		6	Verde	DRM0	DRM0	
	Link0	TODOS	/	Paralelo	Puerto paralelo del inversor	Conexión paralela
	Link1	TODOS	/	Paralelo	Puerto paralelo del inversor	
	Contacto seco	1	/	DI NO	Señal entrada contacto seco	Proporcionan funciones de conmutación eléctrica
		2	/	DI COM	Señal puesta a tierra contacto seco	
		3	/	DO1 NO	Señal normal alta contacto seco	
		4	/	DO1 COM	Señales comunicación contacto seco	
		5	/	WO1 NO	Señal normal alta contacto húmedo 1	
		6	/	WO1 COM	Señal puesta a tierra contacto húmedo 2	
		7	/	WO2 NO	Señal normal alta contacto húmedo 1	
		8	/	WO2 COM	Señal puesta a tierra contacto húmedo 2	

04 PUESTA EN SERVICIO DEL INVERSOR

4.1 CONEXIÓN CT

En escenarios típicos de cuatro conductores trifásicos conectados directamente, con corrientes inferiores a 120A por fase.

¡Utilice la cubierta impermeable!

Conecte el CT según la secuencia de fases A/B/C y el sentido correcto de la corriente.

La especificación del CT es 120A/40mA.

Red eléctrica

4.2 CONFIGURACIÓN DE PUESTA EN MARCHA

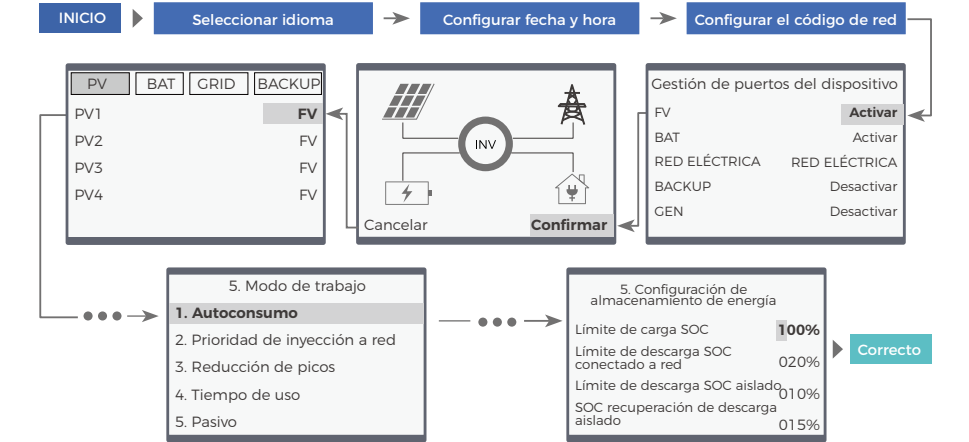
A Descargar la APP SofarCloud

B Configurar el inversor

Método 1: Utilice la APP SofarCloud

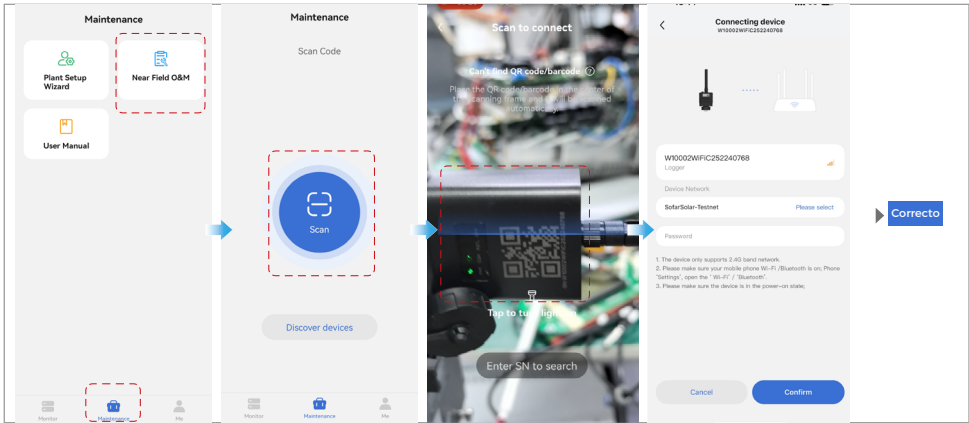
Para construir una planta a través de la APP, inicie sesión en su cuenta y seleccione Mantenimiento, haga clic en Asistente de configuración de planta, seleccione el inversor y configúrelo siguiendo los pasos que indica la APP.

Método 2: Utilice la pantalla LCD del inversor



- * El HYD-14.9...30K-T1 configura automáticamente la dirección después de seleccionar el tipo de batería.
- * La configuración que se muestra en la figura se proporciona solo a modo de ejemplo. La configuración real se tiene que realizar según los requisitos del país de instalación.

C Configuración del adaptador WiFi con la WLAN



Regístrese e inicie sesión en la APP SofarCloud, seleccione Mantenimiento, escanee el código QR del adaptador, seleccione la red inalámbrica que necesita configurar, introduzca la contraseña y espere a que el dispositivo se conecte correctamente.

4.3 CÓDIGOS DE RED

País	Código	Código de red	Descripción
Australia	002	002	Australia-A
		008	Australia-B
		009	Australia-C
Austria	013	000	TOR Erzg.-A cos φ
		001	TOR Erzg.-A Q-U
Bélgica	008	000	C10/11
		002	Bélgica-LV
China	010	000	NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A
Chequia	030	000	EN 50549-1
		002	PPDS 2023-A1
		003	PPDS 2023
		004	Chequia EG.D
Colombia	111	000	Colombia
		000	Chipre
Chipre	024	001	CY-LV-RES
		002	CY-LN/MV-COM
		003	CY-LV/MV-UT
		003	CY-LV/MV-UT
Dinamarca	005	000	Dinamarca
		001	DK-TR 322
		002	Dinamarca (Oeste)
		003	Dinamarca (Este)
Dubai	046	000	DEWG
		001	DEWG-MV
EN 50549	018	001	EN 50549-1
		003	EN 50549-2
		003	Red MV:1kV < Un ≤36kV
Finlandia	125	000	EN 50549-1
		000	Francia
Francia	011	001	FRArrete23
		003	Francia VFR 2019
		004	VDE 0126 Enedis
		006	VFR 2019 Enedis
		007	EN 50549-1
		000	VDE-AR-N 4105
		005	VDE-AR-N 4110
Alemania	000	006	VDE-AR-N 4120
		007	VDE4105 cosPhi1
		008	VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U
		000	Grecia continental
		001	Islas griegas
		000	Hungría
IEC 61727	019	000	IEC 61727
		000	IEC61727 230V 50Hz

País	Código	Código de red	Descripción
India	025	000	IEC 61727-India
Irlanda	039	000	EN 50549-1 Mini
		001	EN 50549-1 Micro
Italia	001	000	CEI 0-21 In.
		001	CEI 0-16
		002	CEI 0-21 Ex.
		003	CEI 0-21 Areti
Corea	020	000	Corea
Letonia	122	000	Letonia
Lituania	108	000	Lituania
		001	Lituania-A2
		002	Lituania-B
Países Bajos	007	000	EN 50549-1
Nueva Zelanda	027	000	Nueva Zelanda
Noruega	034	001	Noruega-LV
Polonia	012	000	Polonia A: ≤0.2MW
		003	Polonia A/B/C/D
		003	A: sistema ≤0.2MW; B: sistema 0.2-10MW; C: sistema 10-75MW; D: sistema >75MW.
Rumanía	123	000	ANRE 208
Eslovaquia	029	000	SK-VSD
		001	SK-SSE
		002	SK-ZSD
Eslovenia	031	000	SIST EN 50549-1
Sudáfrica	044	000	NRS 097-2-1
España	003	000	RD 1699
		002	NTS 631-BCD
		003	UNE 217002 RD647
		004	España (islas)
		006	NTS 631-A
Suecia	021	000	Suecia
		001	EIFS 2018:2-A
Suiza	015	000	NA/EEA NE7-A
		001	NA/EEA NE7-B
Arabia Saudí	121	000	Arabia Saudí
		000	Thai-PEA
Tailandia	040	001	Thai-MEA
		002	Thai-PEA
		002	MT y AT (capacidad ≤500kW)
Turquía	004	000	EN 50549-1
Reino Unido	009	000	G99
		001	G98
		002	G99/NI
		003	G98/NI
Definido por el usuario 50Hz	022	000	Definido por el usuario 50 Hz
Ucrania	033	000	Ucrania

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11th/F, Gaoxinqi Technology Building, District 67,
Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen
Web: www.sofarsolar.com
Email: info@sofarsolar.com
EU Representative Information: SofarSolar GmbH
Add.: Kraemerstrasse 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Manual de usuario



Servicio posventa

SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI

HYD-14.9...30K-T1



102040200648-2

01 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z symbolami i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa. Shenzhen SOFARSOLAR Co, Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia ciała lub szkody majątkowe spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.

1.1 SYMBOLE ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM

! NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Przed podłączeniem falownika do publicznej sieci energetycznej należy uzyskać zezwolenie lokalnego operatora sieci energetycznej.
- Wszystkie instalacje i połączenia elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolonych elektryków!
- Przed instalacją i konserwacją sprzętu wyłączyć zasilanie i odłączyć prąd stały wysokiego napięcia.
- Przed montażem akumulatora sprawdzić jego dodatnie i ujemne zaciski oraz wyłączyć akumulator.

! OSTRZEŻENIE

- Wszystkie znaki dotyczące bezpieczeństwa, etykiety ostrzegawcze i tabliczki znamionowe na maszynie muszą być dobrze widoczne i nie mogą być uszkodzone, usunięte ani zakryte.
- Używać izolowanych narzędzi i zakładać środki ochrony indywidualnej, aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste podczas wykonywania montażu.

! PRZESTROGA

- W celu uniknięcia oparzeń surowo zabronione jest dotykanie podczas pracy falownika nagrzewających się części urządzenia, jak np. kabli.

! UWAGA

- Krajowe lub regionalne parametry bezpieczeństwa falownika muszą ustalać profesjonalni technicy zgodnie z lokalnymi standardami sieci.
- Nieprawidłowe ustawienia parametrów mogą wpływać na normalną pracę falownika.

1.2 ZNAKI NA ETYKIECIE URZĄDZENIA

	Przeostroga: Niebezpieczeństwo!		Znak CE Ten produkt spełnia wymagania odpowiednich dyrektyw UE.
	Przeostroga: Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym! Należy poczekać na rozładowanie prądu przez urządzenie (20 minut).		Należy przeczytać tę instrukcję przed montażem HYD-14.9...30K-T1.

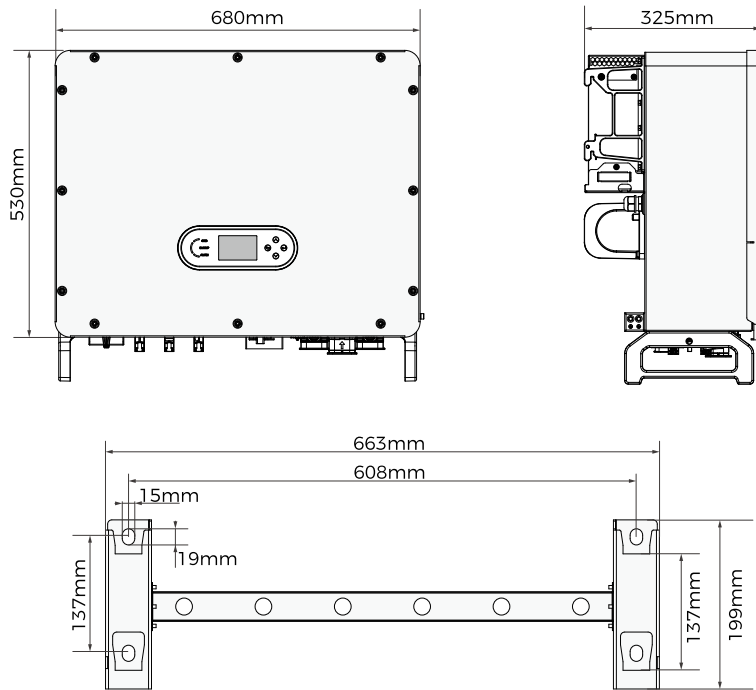
01 | HYD-14.9...30K-T1

	Przeostroga: Ryzyko porażenia prądem.		Punkt uziemiający.
	Przeostroga: Gorąca powierzchnia.		Oznaczenie WEEE Nie wyrzucać zużytego urządzenia razem z odpadami komunalnymi. Zutylizować urządzenie zgodnie z lokalnym prawem i przepisami lub odesłać je do producenta.

02 PREZENTACJA PRODUKTU

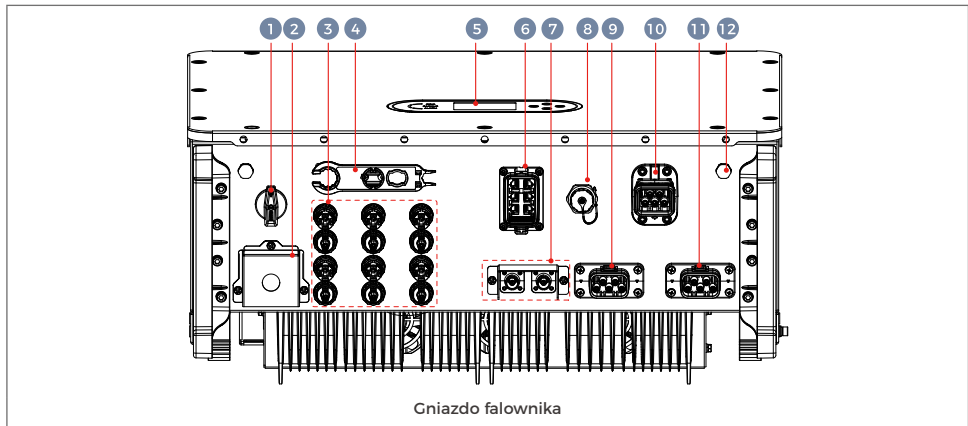
2.1 WYMIARY SZER.×WYS.×GŁ.=680×530×325 MM

- ① Model produktu: Falownik hybrydowy
② Lista kategorii mocy: 14.9/15/20/25/29.9/30KW
③ Postfix: Seria trójfazowych urządzeń magazynujących energię



HYD-14.9...30K-T1 | 02

2.2 WYGLĄD URZĄDZENIA



1	Przełącznik PV	7	Połączenie akumulatorowe
2	Zawór zabezpieczony przed wybuchem	8	Wi-Fi/4G
3	Zaciski wejściowe PV	9	Przyłącze generatora AC
4	Narzędzie do wyjmowania zacisków PV	10	Przyłącze do sieci AC
5	Wyświetlacz LCD	11	Przyłącze zapasowe AC
6	Połączenie komunikacyjne	12	Zawór odpowietrzający

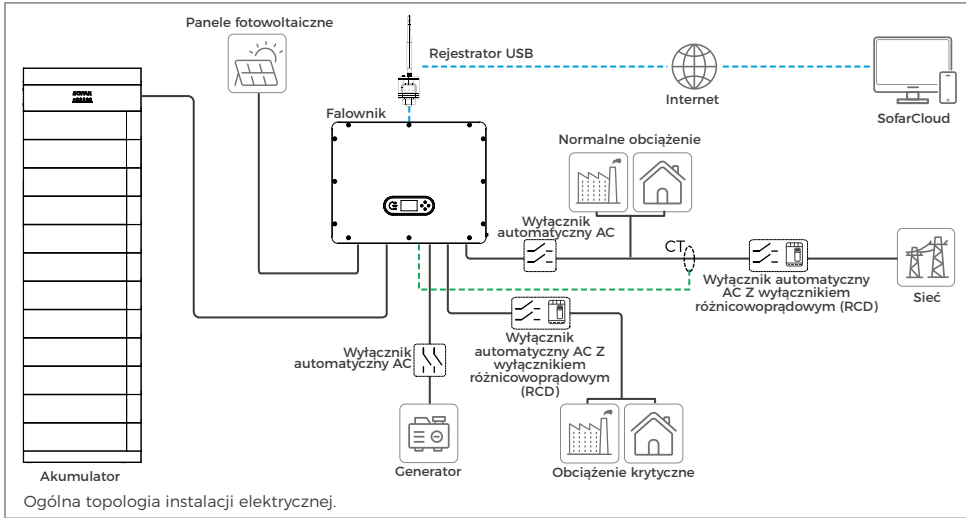
2.3 ZAKRES DOSTAWY

Lp	Ilustracja	Opis	Liczba szt.	Lp	Ilustracja	Opis	Liczba szt.
1		Falownik HYD-14.9...30K-T1	1	6		Urządzenie pamięci USB do rejestracji danych	1
2		Wspornik ścienny	1	7		Koniec przewodu ze złączem COM	1
3		Zacisk wejściowy PV+	7	8		Przewód komunikacyjny 5m (do licznika/przekładnika CT i połączenia równoległego)	2
4		Zacisk wejściowy PV-	7	9		Wkręt M6*30 z tłem sześciokątnym (do wspornika ściennego)	3
5		Zasłepka silikonowa do przyłącza sieci AC	1	10		Zasłepka silikonowa do przyłącza AC zasilania awaryjnego/generatora	2

03 | HYD-14.9...30K-T1

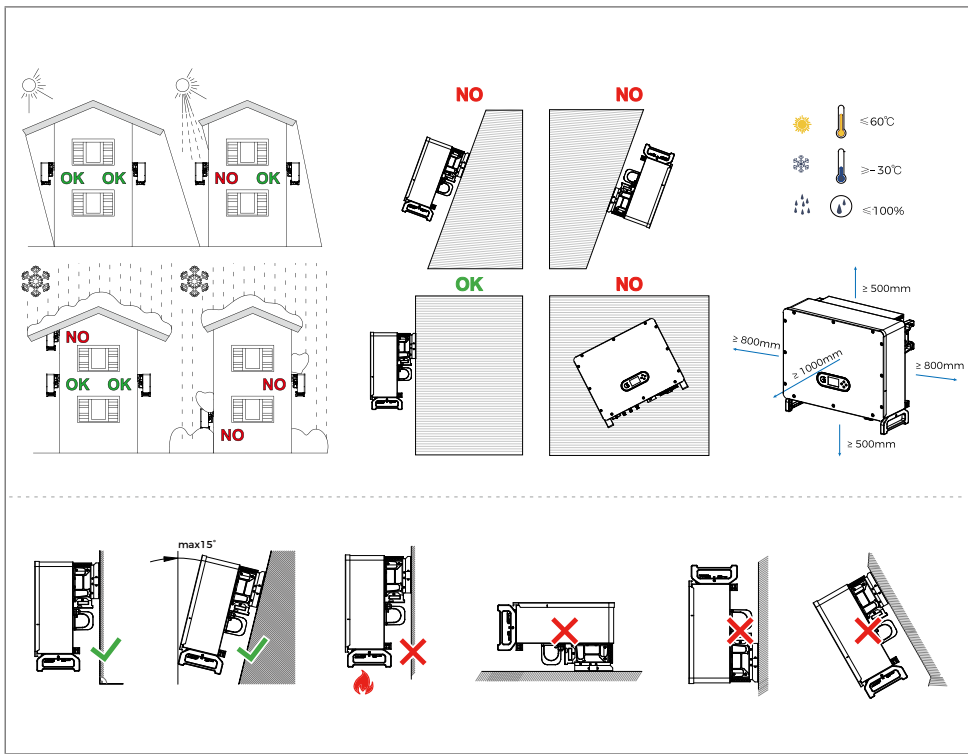
03 MONTAŻ

3.1 HYBRYDOWY SYSTEM FOTOWOLTAICZNY



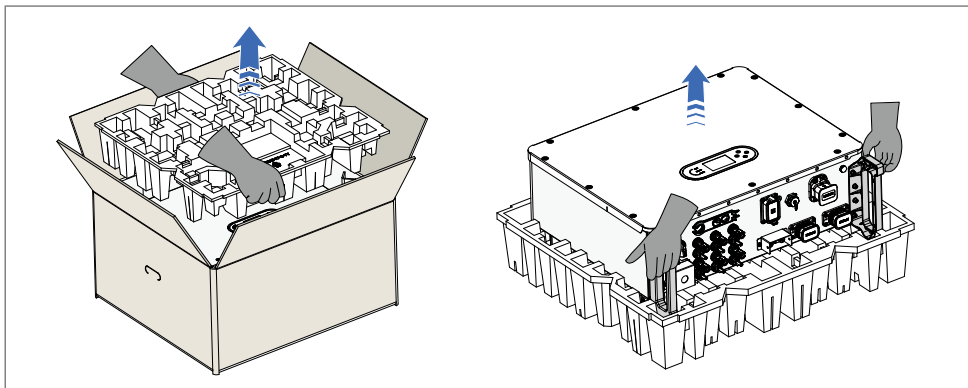
HYD-14.9...30K-T1 | 04

3.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU



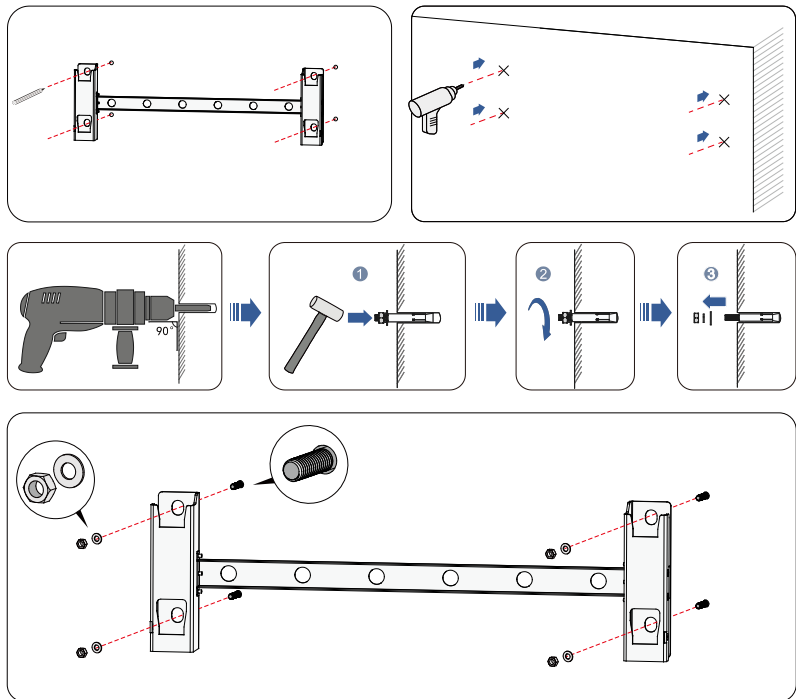
3.3 MONTAŻ NA STAŁE

Co najmniej dwóch operatorów powinno chwycić uchwyty po obu stronach falownika. Lekko podnieś falownik, a następnie podeprzyj go drugą ręką.

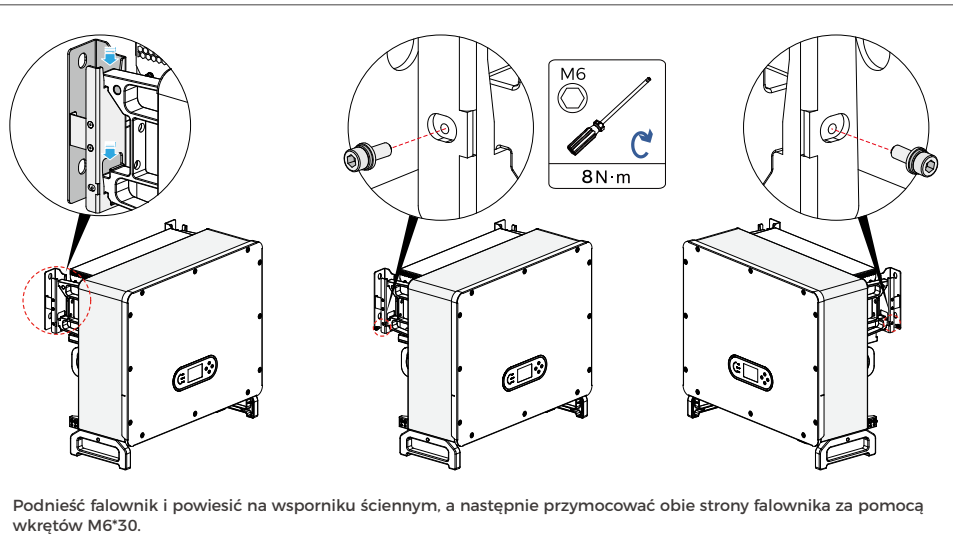


05 | HYD-14.9...30K-T1

KROK 1 Montaż wspornika ściennego.



Zamocuj wspornik ścienny za pomocą śruby rozporowej M10×90.

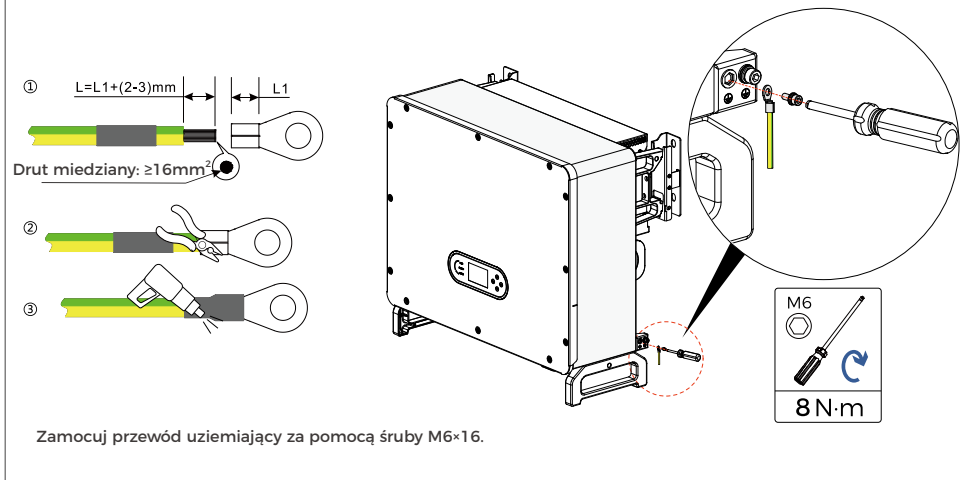


Podnieś falownik i powieś na wsporniku ściennym, a następnie przymocować obie strony falownika za pomocą wkrętów M6×30.

HYD-14.9...30K-T1 | 06

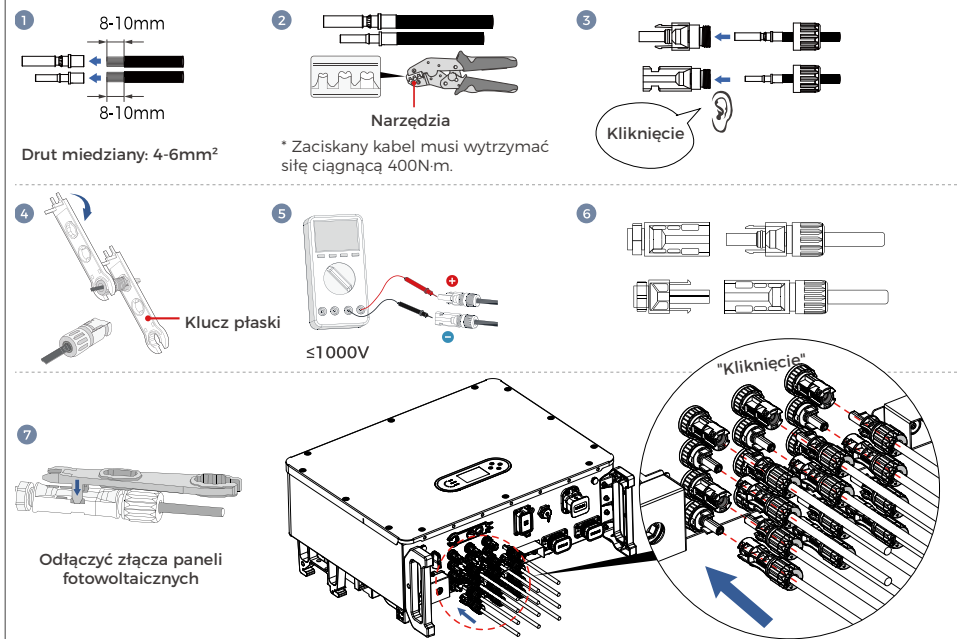
3.4 PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNYCH PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

KROK 1 Połączenie uziemiające.



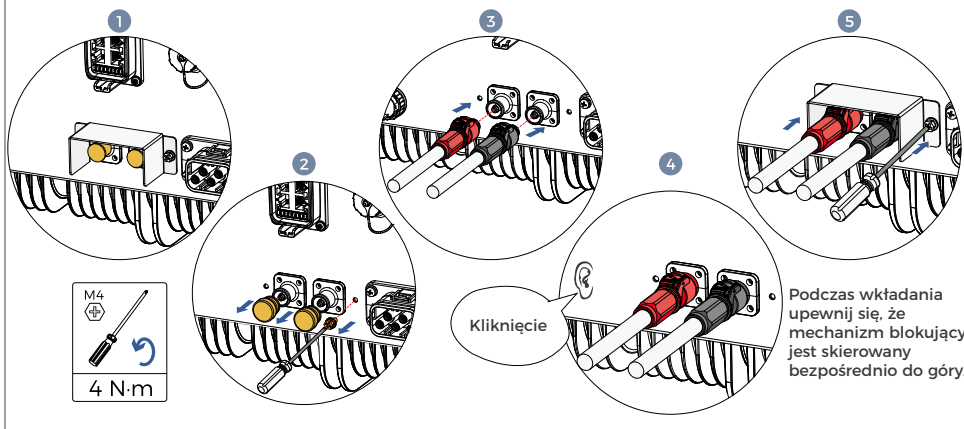
Zamocuj przewód uziemiający za pomocą śruby M6×16.

KROK 2 Podłączenie paneli fotowoltaicznych.

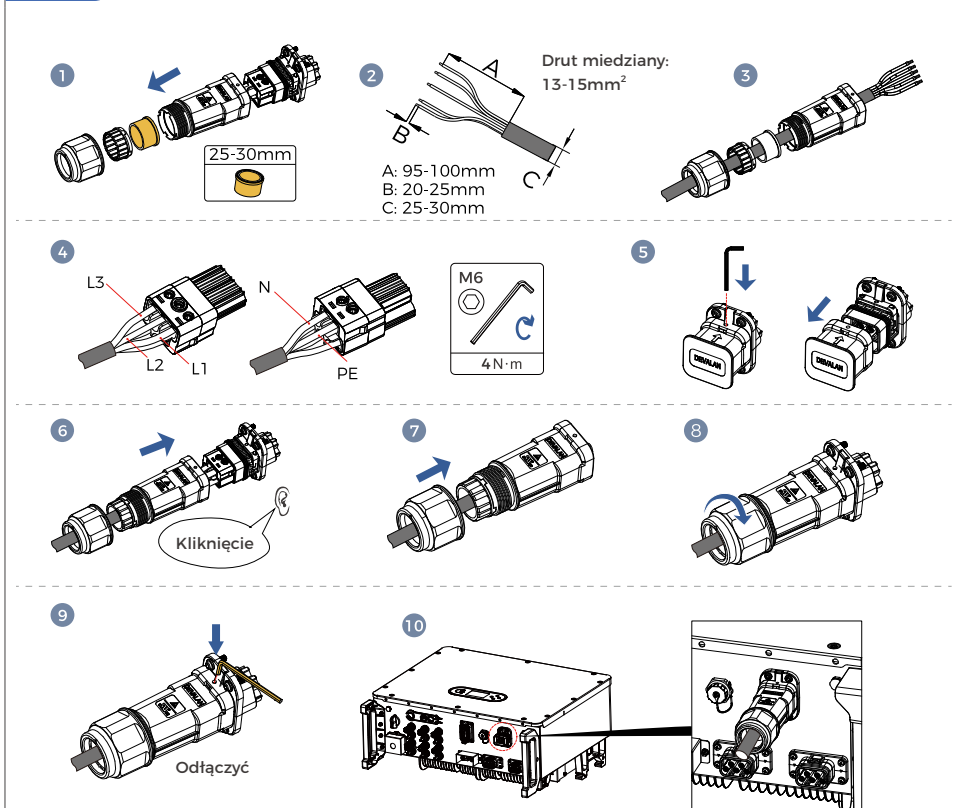


07 | HYD-14.9...30K-T1

KROK 3 Podłączenie przewodów akumulatora DC.



KROK 4 Podłączenie GRID.



HYD-14.9...30K-T1 | 08

SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI HYD-14.9...30K-T1



KROK 5 Podłączenie BACKUP i GEN.

KROK 6 Podłączenie rejestratora danych.

KROK 7 Wielofunkcyjne złącze komunikacyjne COM.

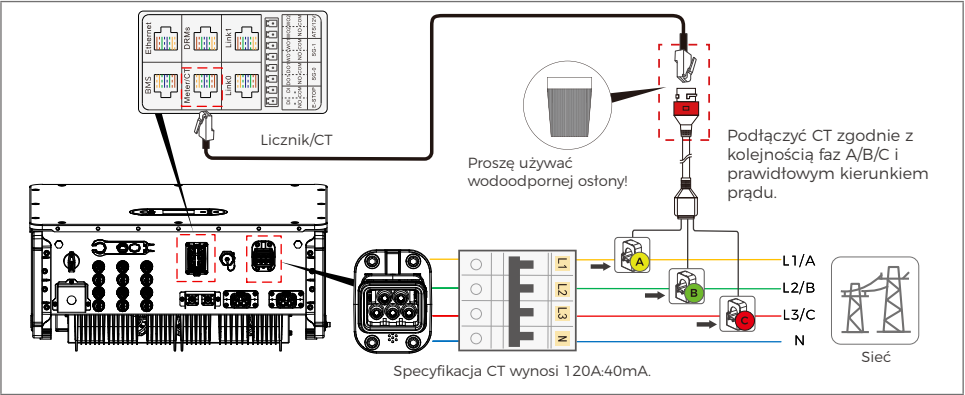
Wielofunkcyjne złącze komunikacyjne COM.

Widok	Gniazdo	Wtyk	Kolor	Opis	Funkcja	Uwaga
BMS Ethernet Meter/CT DRMs Link0 Link1 DI DO WO1 WO2 NO COM NO COM NO COM NO COM E-STOP SG-0 SG-1 ATS/12V		1	/	/	/	Komunikacja z akumulatorem
		2	/	/	/	
		3	Zielony/biały	CAN1_H	CAN1_H	
		4	Niebieski	CAN2_H	CAN2_H	
		5	Niebieski/biały	CAN2_L	CAN2_L	
		6	Zielony	CAN1_L	CAN1_L	
		7	Brązowy/biały	RES+	RES+	
		8	Brązowy	RES-	RES-	
	Ethernet	WSZYSTKO	/	Ethernet	Gniazdo połączeniowe Ethernet	Połączenie z siecią Ethernet
	Licznik/CT	1	Pomarańczowy/biały	Licznik RS485 A	Sygnał różnicowy licznika RS485 +	Komunikacja z inteligentnym licznikiem
		2	Pomarańczowy	Licznik RS485 B	Sygnał różnicowy licznika RS485 -	
		3	Zielony/biały	CT A+	Sygnał różnicowy CT A +	
		4	Niebieski	CT B+	Sygnał różnicowy CT B +	
		5	Niebieski/biały	CT B-	Sygnał różnicowy CT B -	
		6	Zielony	CT A-	Sygnał różnicowy CT A -	
		7	Brązowy/biały	CT C+	Sygnał różnicowy CT C +	
		8	Brązowy	CT C-	Sygnał różnicowy CT C -	
	DRM	1	Pomarańczowy/biały	DRM1/5	DRM1/5	Standardowy interfejs logiczny Australii (AS4777), (DRMS) używany ogólnie w Europie Południowej (50549), Niemcy (4105)
		2	Pomarańczowy	DRM2/6	DRM2/6	
		3	Zielony/biały	DRM3/7	DRM3/7	
		4	Niebieski	DRM4/8	DRM4/8	
		5	Niebieski/biały	GND_S	GND_S	
		6	Zielony	DRM0	DRM0	
	Link0	WSZYSTKO	/	Równoległe	Gniazdo równoległe falownika	Połączenie równoległe
	Link1	WSZYSTKO	/	Równoległe	Gniazdo równoległe falownika	
	Styk beznapięciowy	1	/	DI NO	Sygnał wejściowy styku beznapięciowego	Zapewnienie funkcji przełącznika elektrycznego
		2	/	DI COM	Sygnał uziemienia styku beznapięciowego	
		3	/	DO1 NO	Styk beznapięciowy normalny wysoki sygnał	
		4	/	DO1 COM	Sygnały komunikacyjne styku beznapięciowego	
		5	/	WO1 NO	Sygnał wysokiego napięcia styku napięciowego 1	
		6	/	WO1 COM	Sygnał uziemienia styku napięciowego 2	
		7	/	WO2 NO	Sygnał wysokiego napięcia styku napięciowego 1	
		8	/	WO2 COM	Sygnał uziemienia styku napięciowego 2	

04 PIERWSZE URUCHOMIENIE FALOWNIKA

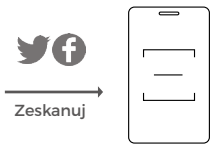
4.1 PODŁĄCZENIE CT

Do typowych trójfazowych czteroprzewodowych połączeń z bezpośrednim połączeniem z prądami fazowymi poniżej 120A.



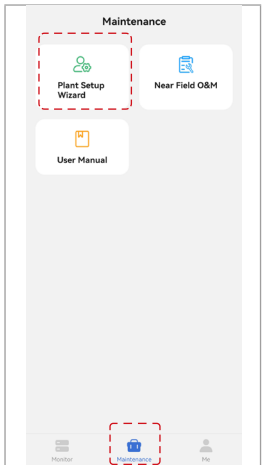
4.2 USTAWIENIA PRZY PIERWSZYM WŁĄCZENIU ZASILANIA

A Pobranie aplikacji SofarCloud

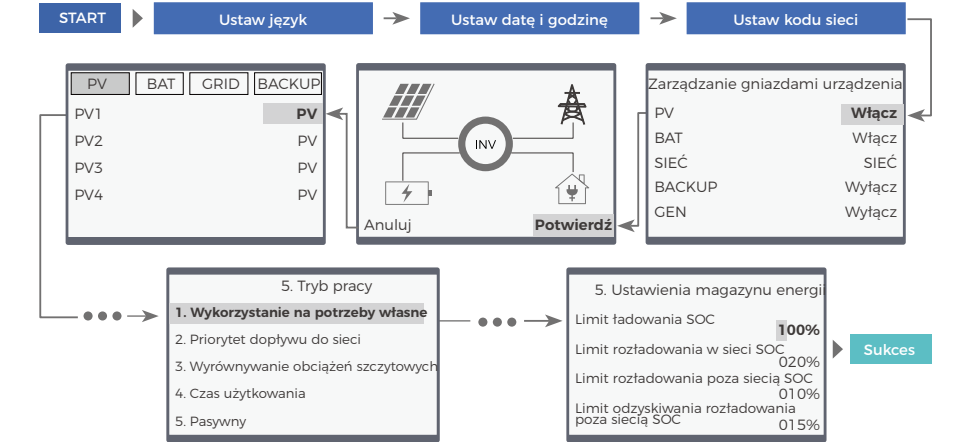


B Skonfiguruj falownik

Sposób 1: Skorzystaj z aplikacji SofarCloud
W celu zbudowania instalacji z użyciem aplikacji, zaloguj się na swoje konto i wybierz opcję Maintenance (Konservacja), kliknij Plant Setup Wizard, wybierz falownik i następnie skonfiguruj go zgodnie z przewodnikiem w aplikacji.

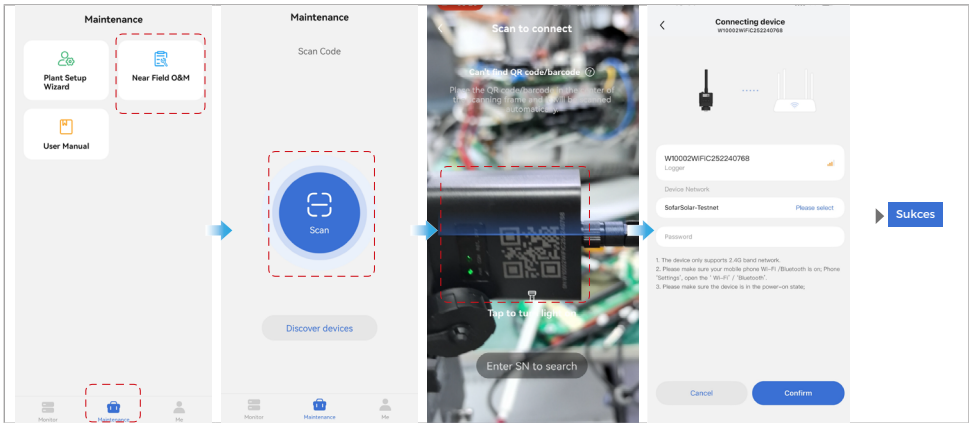


Sposób 2: Skorzystać z ekranu LCD falownika



* HYD-14.9...30K-T1 automatycznie konfiguruje adres po wybraniu typu akumulatora.
* Ustawienia pokazane na rysunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Należy je ustawić odpowiednio do kraju użytkowania urządzenia.

C Dopuszaj pasek akwizycji do sieci WLAN



Zarejestrować się i zalogować do aplikacji SofarCloud, wybrać opcję Maintenance (Konserwacja), zeskanować kod QR paska akwizycji, wybrać sieć bezprzewodową, która ma zostać skonfigurowana, wpisać hasło i poczekać na udane podłączenie urządzenia.

4.3 KODY SIECI

Kraj	Kod		Kod sieci	Opis
Australia	002	002	Australia-A	New South Wales, Victoria, Queensland, South Australia, Australian Capital Territory, Jervis Bay Territory
		008	Australia-B	Australia Zachodnia: Terytorium Północne
		009	Australia-C	Tasmania
Austria	013	000	TOR Erzg.-A cos φ	Austria TOR A <250kW i napięcie znamionowe <110kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U	Austria TOR A <250kW i napięcie znamionowe <110kV
Belgia	008	000	C10/11	Belgia
		002	Belgia-LV	Belgia-LV
Chiny	010	000	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
Czechy	030	000	EN 50549-1	EN 50549-1
		002	PPDS 2023-A1	AC ≤16A, Typ A1
		003	PPDS 2023	AC >16A, Typ A2/B/C/D
		004	Czechy EG.D	Czechy EG.D
Kolumbia	111	000	Kolumbia	Kolumbia
		000	Cyprus	Cyprus
Cyprus	024	001	CY-LV-RES	>0kW and <10.4kW
		002	CY-LN/MV-COM	>10.4kW and <120kW
		003	CY-LV/MV-UT	>120kW
		000	Dania	Dania
Dania	005	001	DK-TR 322	DK-TR 322
		002	Zachodnia Dania	Zachodnia Dania
		003	Wschodnia Dania	Wschodnia Dania
Dubaj	046	000	DEWG	napięcie <1kV
		001	DEWG-MV	1kV < napięcie <33kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
		003	EN 50549-2	Sieć SN: 1kV < Un ≤36kV
Finlandia	125	000	EN 50549-1	Finlandia
		000	Francja	Francja
Francja	011	001	FRArrete23	FRArrete23
		003	Francja VFR 2019	Francja VFR 2019
		004	VDE 0126 Enedis	VDE 0126 Enedis
		006	VFR 2019 Enedis	VFR 2019 Enedis
		007	EN 50549-1	EN 50549-1
Niemcy	000	000	VDE-AR-N 4105	Niemcy, niskie napięcie
		005	VDE-AR-N 4110	Niemcy, średnie napięcie
		006	VDE-AR-N 4120	Niemcy, wysokie napięcie
		007	VDE4105 cosPhi1	VDE4105 cosPhi1
		008	VDE4105 cosPhiP	VDE4105 cosPhiP
Grecja	006	000	VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U
		000	GR-kontynentalna	GR-kontynentalna
Węgry	126	001	GR-Island	GR-Island
		000	Węgry	Węgry
IEC 61727	019	000	IEC 61727	IEC 61727 230 V 50 Hz

Kraj	Kod		Kod sieci	Opis
Indie	025	000	IEC 61727-Indie	IEC 61727 230 V 50 Hz
Irlandia	039	000	EN 50549-1 Mini	Falownik jednofazowy >25A i ≤72A (≤17kVA); Falownik trójfazowy >16A i ≤72A (≤50kVA)
		001	EN 50549-1 Micro	Falownik jednofazowy ≤6kVA; Falownik trójfazowy ≤11kVA
Włochy	001	000	CEI 0-21 In.	Włochy, niskie napięcie ≤11kVA
		001	CEI 0-16	Włochy, wysokie napięcie
		002	CEI 0-21 Ex.	Włochy, niskie napięcie >11kVA
		003	CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
Korea	020	000	Korea	Korea
Łotwa	122	000	Łotwa	Łotwa
Litouwen	108	000	Litouwen	Lituania
		001	LitouwenA2	100.001 - 249.99kW Pmax
		002	Litouwen-B	250 - 4999.99kW Pmax
Holandia	007	000	EN 50549-1	Holandia, niskie napięcie
Nowa Zelandia	027	000	Nowa Zelandia	Nowa Zelandia
Norwegia	034	001	Norwegia-LV	Norwegia, niskie napięcie
Polska	012	000	Polska-A	Polska-A: ≤0.2 SN
		003	Polska-A/B/C/D	A: ≤0.2 uktład SN; B: 0.2-10 uktład SN; C: 10-75 uktład SN; D: >75 uktład SN.
		000	ANRE 208	Rumunia
Słowacja	029	000	SK-VSD	SK-VSD
		001	SK-SSE	SK-SSE
		002	SK-ZSD	SK-ZSD
Słowenia	031	000	SIST EN 50549-1	Słowenia
Republika Południowej Afryki	044	000	NRS 097-2-1	RPA-A
Hiszpania	003	000	RD 1699	Hiszpania poprzedni standard
		002	NTS 631-BCD	Hiszpania NTS typ B/C/D
		003	UNE 217002 RD647	Hiszpania UNE+RD
		004	Wyspy Hiszpanii	Wyspy Hiszpanii
Szwecja	021	000	NTS 631-A	Hiszpania NTS typ A
		000	Szwecja	EN 50549-1
		001	EIFS 2018:2-A	Szwecja typ A
Szwajcaria	015	000	NA/EEA NE7-A	Szwajcaria-A
		001	NA/EEA NE7-B	Zwiterland-B
Arabia Saudyjska	121	000	Arabia Saudyjska	Arabia Saudyjska
Tajlandia	040	000	Thai-PEA	SN i WN (moc >500kW)
		001	Thai-MEA	Thai-MEA
		002	Thai-PEA	SN i WN (moc ≤500kW)
Türkiye	004	000	EN 50549-1	Türkiye
Wielka Brytania	009	000	G99	Prąd wyjściowy Wlk. Brytania >16A
		001	G98	Prąd wyjściowy Wlk. Brytania ≤16A
		002	G99/NI	Prąd wyjściowy Irlandia Płn. >16A
		003	G98/NI	Prąd wyjściowy Irlandia Płn. ≤16A
Określone przez użytkownika-50Hz	022	000	Okr. przez użytk.-50Hz	Okr. przez użytk.-50Hz
Ukraina	033	000	Ukraina	Ukraina

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11th/F, Gaoxinqi Technology Building, District 67,
Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen
Web: www.sofarsolar.com
Email: info@sofarsolar.com
EU Representative Information: SofarSolar GmbH
Add.: Kraemerstrasse 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com

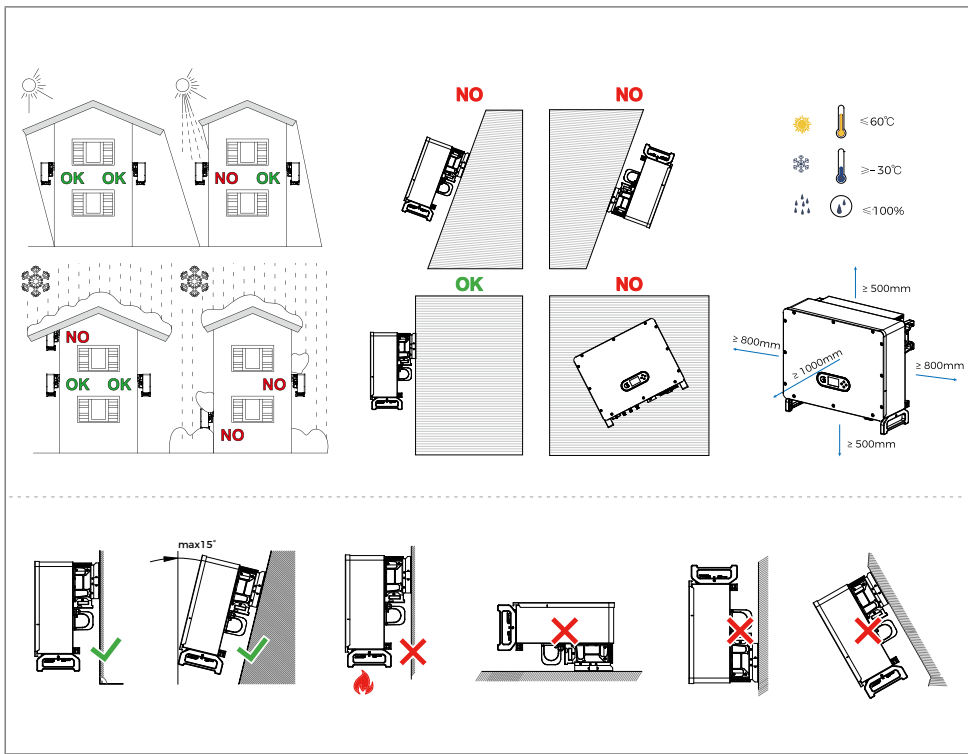


Instrukcja obsługi
produktu



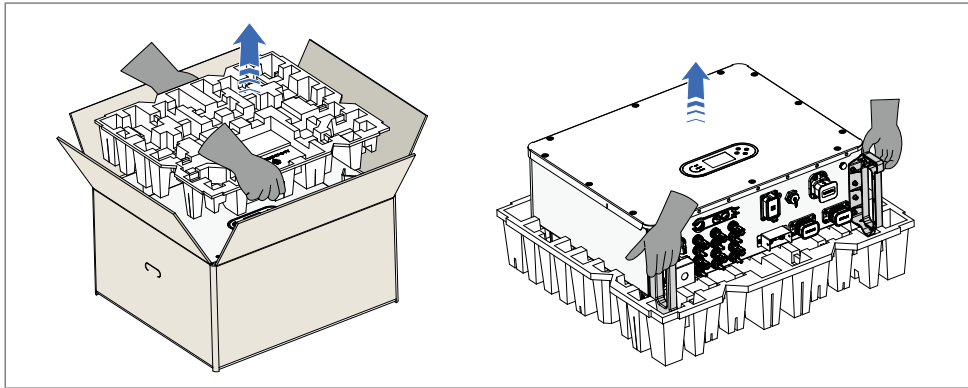
Obsługa
posprzedażna

3.2 INSTALLATIEVEREISTEN



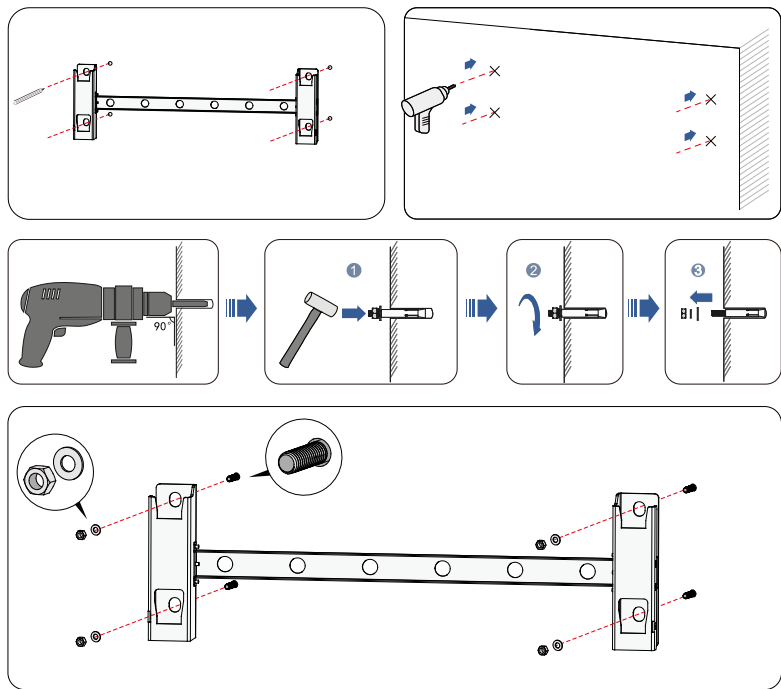
3.3 VASTE INSTALLATIE

Minstens twee monteurs dienen de handgrepen aan beide zijden van de omvormer vast te houden. Til de omvormer licht op en ondersteun deze vervolgens met de andere hand.

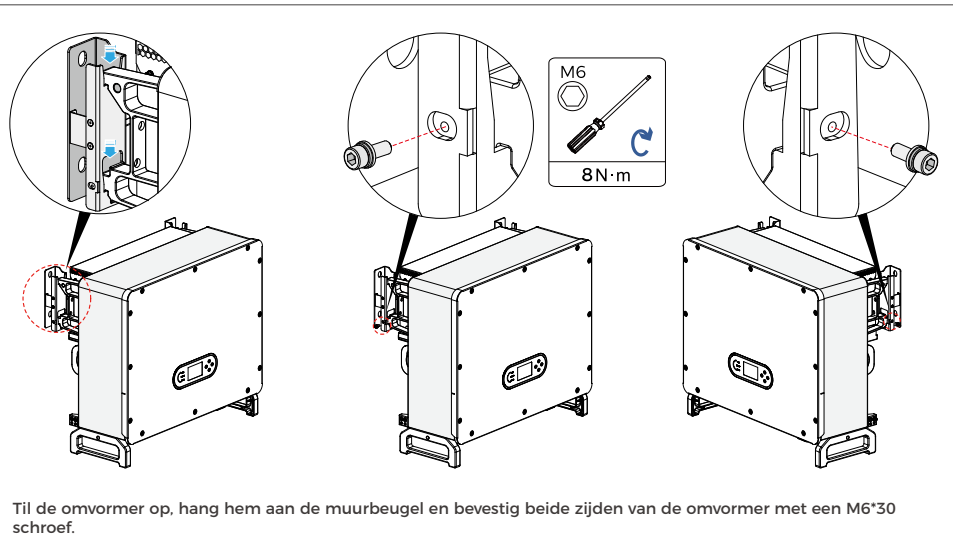


05 | HYD-14.9...30K-T1

STEP 1 Installatie achterste beugel.



Bevestig de wandbeugel met een M10x90 expansiebout.

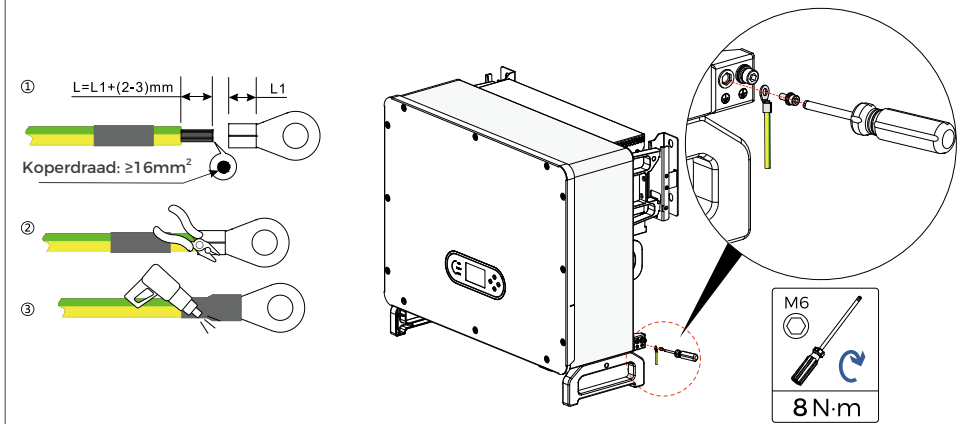


Til de omvormer op, hang hem aan de muurbeugel en bevestig beide zijden van de omvormer met een M6*30 schroef.

HYD-14.9...30K-T1 | 06

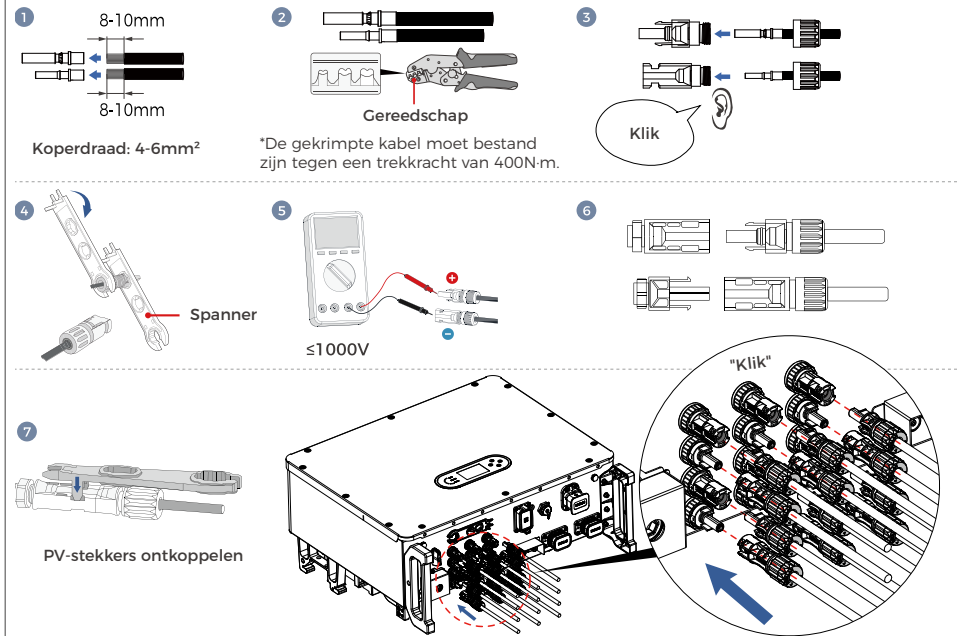
3.4 EXTERNE ELEKTRISCHE VERBINDING

STEP 1 Aardaansluiting.



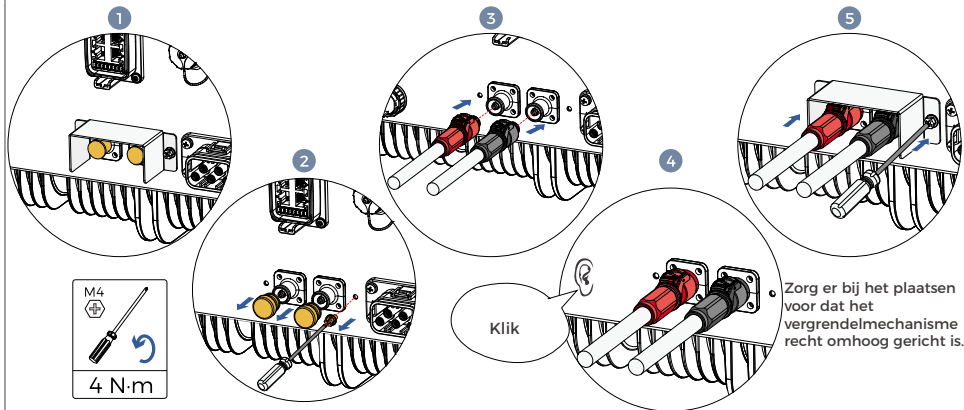
Bevestig de aardingskabel met een M6x16-schroef.

STEP 2 PV-verbinding.

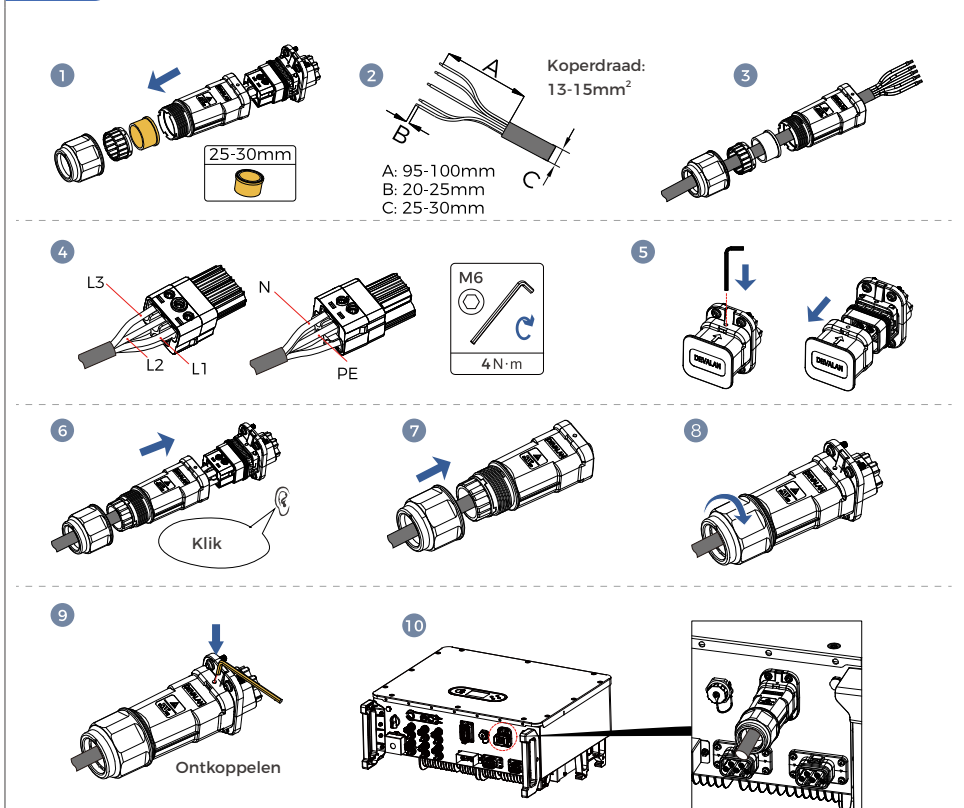


07 | HYD-14.9...30K-T1

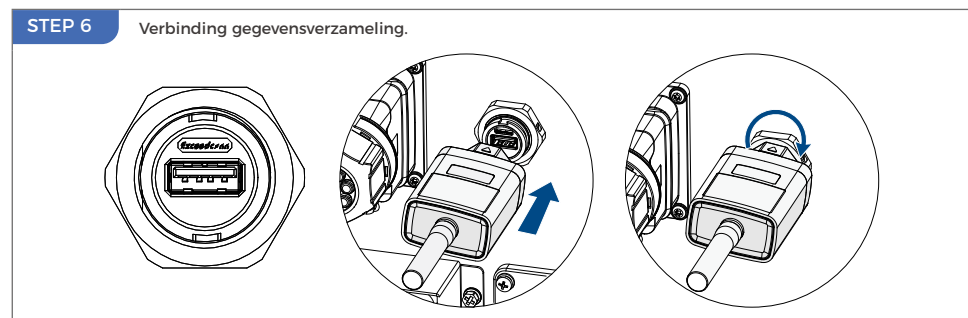
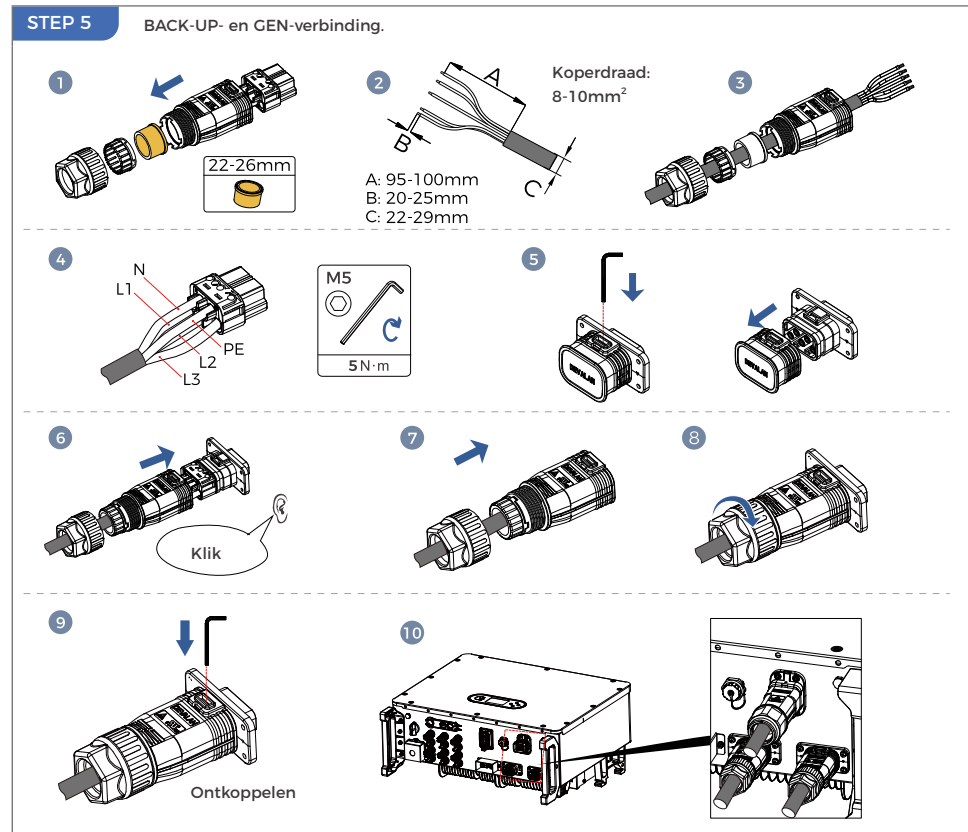
STEP 3 DC-kabelverbinding batterij.



STEP 4 ET-verbinding.



HYD-14.9...30K-T1 | 08



HYD-14.9...30K-T1 | 10

1 Steek de kabel in het gat van de plug.

2

3

4

5

6

Aanzicht	Poort	Pin	Kleur	Definitie	Functie	Opmerking																								
<table border="1"> <tr> <td>DI</td><td>DI</td><td>DO1</td><td>DO1</td><td>WO1</td><td>WO1</td><td>WO2</td><td>WO2</td></tr> <tr> <td>NO</td><td>COM</td><td>NO</td><td>COM</td><td>NO</td><td>COM</td><td>NO</td><td>COM</td></tr> <tr> <td>E-STOP</td><td>SG-0</td><td>SG-1</td><td>ATS/12V</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	DI	DI	DO1	DO1	WO1	WO1	WO2	WO2	NO	COM	NO	COM	NO	COM	NO	COM	E-STOP	SG-0	SG-1	ATS/12V						1	/	/	/	Communicatie met de batterij
	DI	DI	DO1	DO1	WO1	WO1	WO2	WO2																						
	NO	COM	NO	COM	NO	COM	NO	COM																						
	E-STOP	SG-0	SG-1	ATS/12V																										
	2	/	/	/	/																									
	3	Groen Wit	CAN1_H	CAN1_H																										
	4	Blauw	CAN2_H	CAN2_H																										
	5	Blauw Wit	CAN2_L	CAN2_L																										
	6	Groen	CAN1_L	CAN1_L																										
	7	Bruin Wit	RES+	RES+																										
	8	Bruin	RES-	RES-																										
	Ethernet	ALL	/	Ethernet	Ethernetverbindingspoort	Verbinding met Ethernet																								
	Meter/CT		1	Oranje/Wit	Meter RS485 A	Meter RS485 differentieelsignaal+	Communicatie met de slimme meter																							
			2	Oranje	Meter RS485 B	Meter RS485 differentieelsignaal-																								
			3	Groen/Wit	CT A+	CT A differentieelsignaal+	Communicatiesignaal stroomtransformator																							
			4	Blauw	CT B+	CT B differentieelsignaal+																								
			5	Blauw / Wit	CT B-	CT B differentieelsignaal-																								
			6	Groen	CT A-	CT A differentieelsignaal-																								
			7	Bruin/Wit	CT C+	CT C differentieelsignaal+																								
			8	Bruin	CT C-	CT C differentieelsignaal-																								
	DRM's		1	Oranje/Wit	DRM1/5	DRM1/5	Standaard Australië (AS4777). (DRMS) logische interfaces gebruikt voor Zuid-Europa in het algemeen (50549). Duitsland (4105)																							
			2	Oranje	DRM2/6	DRM2/6																								
			3	Groen/Wit	DRM3/7	DRM3/7																								
			4	Blauw	DRM4/8	DRM4/8																								
			5	Blauw / Wit	GND_S	GND_S																								
			6	Groen	DRM0	DRM0																								
	Link0	ALL	/	Parallel	Parallele poort omvormer	Parallelverbinding																								
	Link1	ALL	/	Parallel	Parallele poort omvormer																									
Droog contact		1	/	DI NO	Ingangssignaal droog contact	Voorziening voor elektrische schakelfunctie																								
		2	/	DI COM	Aardsignaal droog contact																									
		3	/	DO1 NO	Normaal hoog signaal droog contact																									
		4	/	DO1 COM	Communicatiesignalen droog contact																									
		5	/	WO1 NO	Normaal hoog signaal nat contact 1																									
		6	/	WO1 COM	Aardsignaal nat contact 2																									
		7	/	WO2 NO	Normaal hoog signaal nat contact 1																									
		8	/	WO2 COM	Aardsignaal nat contact 2																									

Diagram illustrating the connection of a CT (Current Transformer) to a meter and a circuit breaker.

The diagram shows the internal wiring of the meter/CT unit, with terminals labeled L1, L2, L3, and N. The CT is connected to the L1, L2, and L3 terminals. The meter is connected to the L1, L2, and L3 terminals.

The CT is connected to the L1, L2, and L3 terminals of the meter/CT unit. The meter is connected to the L1, L2, and L3 terminals.

Gebruik alstublieft de waterdichte afdekking!

Sluit de CT aan overeenkomstig de A-/B-/C-fasevolgorde en de correcte stroomrichting.

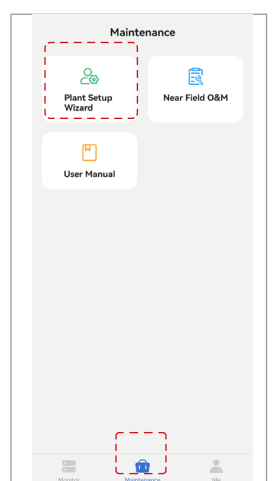
De specificatie van de CT is 120A/40mA

Electriciteitsnet

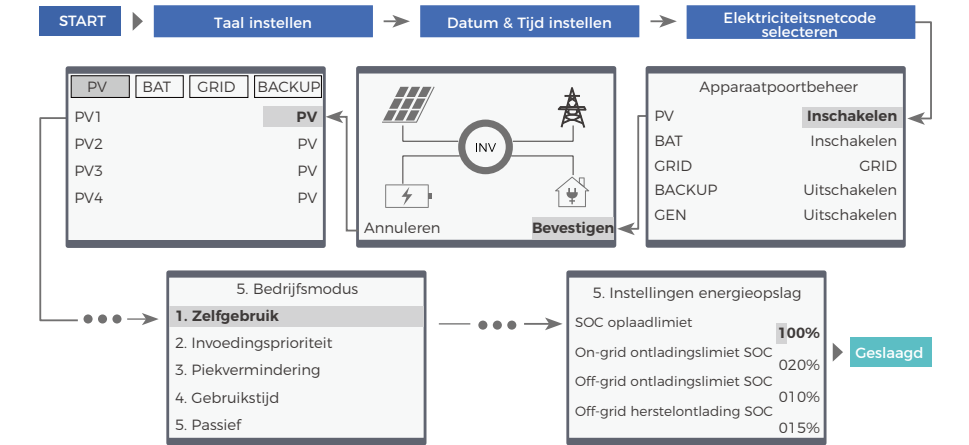
A Download de SofarCloud-app

The diagram illustrates the process of downloading the SofarCloud app. It starts with a QR code that has the SofarCloud logo in the center. An arrow points from the QR code to a smartphone icon, with the word 'Scannen' (Scan) written below the arrow. Above the arrow are the Twitter and Facebook logos. Another arrow points from the smartphone icon to the SofarCloud app logo, which is a blue square with a white 'G' and a green square. Below the app logo is the text 'SofarCloud APP'.

Methode 1: Gebruik de SofarCloud-app
Om de centrale via de app op te zetten, meldt u aan bij uw account en selecteer Onderhoud, klik op de Wizard Instellen centrale, selecteer de omvormer en configureer deze overeenkomstig de app-handleiding.



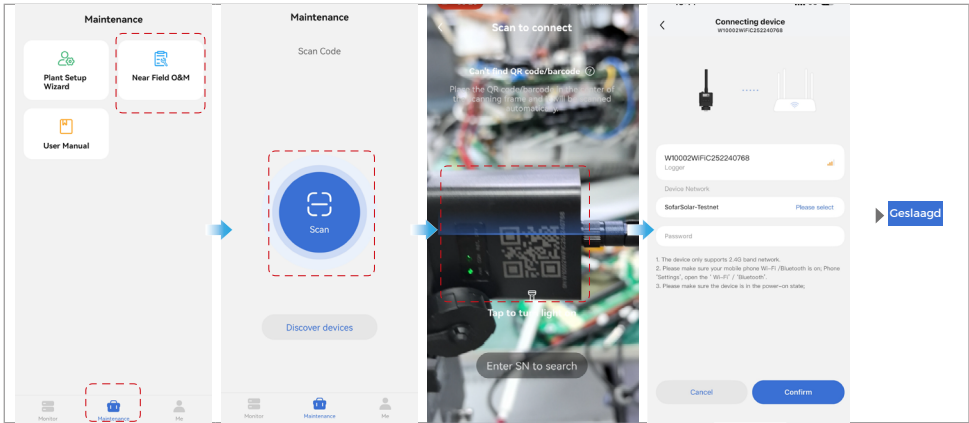
Methode 2: Gebruik de omvormer-LCD



* HYD-14.9...30K-T1 configureert automatisch het adres na het selecteren van het batterijtype.

* De instelling weergegeven in de afbeelding is alleen voor referentie. Stel het in overeenkomstig het werkelijke land van gebruik.

C Koppel de gegevensstick aan de WLAN



Registreren en aanmelden bij de SofarCloud-app. Onderhoud selecteren, de QR-code van de gegevensstick scannen, het te configureren draadloze netwerk selecteren, wachtwoord invoeren en wachten totdat het apparaat succesvol verbinding maakt.

4.3 NETCODES

Land	Code	Netcode	Beschrijving
Australië	002	002	Australië-A New South Wales, Victoria, Queensland, Zuid-Australië, Australian Capital Territory, Jervis Bay Territory
		008	Australië-B West Australië: Northern Territory
		009	Australië-C Tasmanië
Oostenrijk	013	000	TOR Erzg.-A cos φ Oostenrijk TOR A <250kW en nominale spanning <110kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U Oostenrijk TOR A <250kW en nominale spanning <110kV
België	008	000	C10/11 België
		002	België-LV België-LV
China	010	000	NB/T 32004-B NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A NB/T 32004-A
Tsjechië	030	000	EN 50549-1 EN 50549-1
		002	PPDS 2023-A1 AC ≤16A, Type A1
		003	PPDS 2023 AC >16A, Type A2/B/C/D
		004	Tsjechische Republiek EG.D Tsjechische Republiek EG.D
Columbia	111	000	Columbia Columbia
Cyprus	024	000	Cyprus Cyprus
		001	CY-LV-RES >0kW and <10.4kW
		002	CY-LN/MV-COM >10.4kW and <120kW
		003	CY-LV/MV-UT >120kW
Denemarken	005	000	Denemarken Denemarken
		001	DK-TR 322 DK-TR 322
		002	West-Denemarken West-Denemarken
		003	Oost-Denemarken Oost-Denemarken
Dubai	046	000	DEWG spanning <1kV
		001	DEWG-MV 1kV < spanning <33kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1 EN 50549-1 230V 50Hz
		003	EN 50549-2 MV netwerk:1 kV < Un ≤36kV
Finland	125	000	EN 50549-1 Finland
Frankrijk	011	000	Frankrijk Frankrijk
		001	FRArrete23 FRArrete23
		003	Frankrijk VFR 2019 Frankrijk VFR 2019
		004	VDE 0126 Enedis VDE 0126 Enedis
		006	VFR 2019 Enedis VFR 2019 Enedis
		007	EN 50549-1 EN 50549-1
Duitsland	000	000	VDE-AR-N 4105 Duitsland, laagspanning
		005	VDE-AR-N 4110 Duitsland, middenspanning
		006	VDE-AR-N 4120 Duitsland, hoogspanning
		007	VDE4105 cosPhi1 VDE4105 cosPhi1
		008	VDE4105 cosPhiP VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U VDE4105 Q-U
Griekenland	006	000	GR-Continent GR-Continent
		001	GR-Island GR-Island
Hongarije	126	000	Hongarije Hongarije

Land	Code	Netcode	Beschrijving
IEC 61727	019	000	IEC 61727 IEC61727 230V 50Hz
India	025	000	IEC 61727-India IEC61727 230V 50Hz
Ierland	039	000	EN 50549-1 Mini Enkelfasige omvormer >25A en ≤72A (≤ 17kVA); Driefasige omvormer >16A en ≤72A (≤ 50kVA)
		001	EN 50549-1 Micro Enkelfasige omvormer ≤6kVA; Driefasige omvormer ≤11kVA
Italië	001	000	CEI 0-21 In. Italië, laagspanning ≤11kVA
		001	CEI 0-16 Italië, hoogspanning
		002	CEI 0-21 Ex. Italië, laagspanning >11kVA
		003	CEI 0-21 Areti CEI 0-21 Areti
Korea	020	000	Korea Korea
Letland	122	000	Letland Letland
Litouwen	108	000	Litouwen Lithuania
		001	LitouwenA2 100,001 - 249,99kW Pmax
		002	Litouwen-B 250 - 4999,99kW Pmax
Nederland	007	000	EN 50549-1 Nederland, laagspanning
Nieuw-Zeeland	027	000	Nieuw-Zeeland Nieuw-Zeeland
Noorwegen	034	001	Noorwegen-LV Noorwegen, laagspanning
Polen	012	000	Polen-A Polen-A: ≤0.2MW
		003	Polen-A/B/C/D A: ≤ 0.2 MW-systeem; B: 0.2-10 MW-systeem; C: 10-75 MW-systeem; D: > 75 MW-systeem.
Roemenië	123	000	ANRE 208 Roemenië
Slowakije	029	000	SK-VSD SK-VSD
		001	SK-SSE SK-SSE
		002	SK-ZSD SK-ZSD
Slovenië	031	000	SIST EN 50549-1 Slovenië
Zuid-Afrika	044	000	NRS 097-2-1 Zuid-Afrika-A
Spanje	003	000	RD 1699 Spanje oude standaard
		002	NTS 631-BCD Spanje NTS type B/C/D
		003	UNE 217002 RD647 Spanje UNE+RD
		004	Spanje Spanje
		006	NTS 631-A Spanje NTS type A
		000	Zweden EN 50549-1
Zweden	021	001	EIFS 2018:2-A Zweden type A
		000	NA/EEA NE7-A Zwitserland-A
Zwitserland	015	001	NA/EEA NE7-B Zwitserland-B
		000	Saoedi-Arabië Saoedi-Arabië
Thailand	040	000	Thai-PEA MV & HV (capaciteit >500kW)
		001	Thai-MEA Thai-MEA
		002	Thai-PEA MV & HV (capaciteit ≤500kW)
Turkije	004	000	EN 50549-1 Turkije
VK	009	000	G99 VK uitgangsstroom >16A
		001	G98 VK uitgangsstroom ≤16A
		002	G99/NI Nor-Ierland uitgangsstroom >16A
		003	G98/NI Nor-Ierland uitgangsstroom ≤16A
Gebruikersgedefinieerd-50Hz	022	000	Gebruikersged.-50Hz Gebruikersgedefinieerd-50Hz
Oekraïne	033	000	Oekraïne Oekraïne

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11th/F, Gaoxinqi Technology Building, District 67,
Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen
Web: www.sofarsolar.com
Email: info@sofarsolar.com

EU Representative Information: SofarSolar GmbH
Add.: Kraemerstrasse 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Gebruikershandleiding
van het product



After-sales service

GYORS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

HYD-14.9...30K-T1



102040200648-2

01 ALAPVETŐ BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Kérjük, hogy először ismerje meg a biztonsági tippeket és szimbólumokat.
A Shenzhen SOFARSOLAR Co, Ltd. nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkokért.

1.1 BIZTONSÁGI JELZÉS SZIMBÓLUM

⚠ VESZÉLY

- Mielőtt az invertert a közüzemi hálózatra csatlakoztatja, kérje a helyi áramhálózat-üzemeltető engedélyét.
- A telepítést és elektromos csatlakozást csak képzett villanyszerelők végezhetik!
- A berendezés telepítése és karbantartása előtt kapcsolja ki a készüléket, és válassza le a nagyfeszültségű egyenáramot.
- Az akkumulátor beszerelése előtt kérjük, ellenőrizze az akkumulátor pozitív és negatív pólusait, és kapcsolja ki az akkumulátort.

⚠ VIGYÁZAT

- A gépen lévő összes biztonsági jelzésnek, figyelmeztető címkének és névtáblának jól láthatónak kell lennie, és nem lehet letépni, eltávolítani vagy letakarni őket.
- A telepítés során a biztonság érdekében használjon szigetelt szerszámokat és viseljen egyéni védőfelszerelést.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Az égési sérülések elkerülése érdekében az inverter működése közben szigorúan tilos megérinteni a készülék felhevült részeit (pl. kábel, stb.).

⚠ TÁJÉKOZTATÓ

- Az inverter nemzeti (regionális) biztonsági paramétereit a helyi hálózati szabványoknak megfelelően szakképzett szakembereknek kell beállítaniuk.
- A helytelen paraméterbeállítások befolyásolhatják az inverter normál működését.

1.2 A TERMÉK CÍMKÉJÉN LÉVŐ JELÖLÉS

⚠	Figyelmeztetés: Veszély!	CE	CE-jelölés A termék megfelel az alkalmazandó Európai Uniói szabványok követelményeinek.
⚠	Figyelmeztetés: Áramütés veszélye! Várja meg a készülék kisülését (20 perc).	📖	A HYD-14.9...30K-T1. telepítése előtt olvassa el a jelen kézikönyvet.

01 | HYD-14.9...30K-T1



Figyelmeztetés: Áramütés veszélye.



Földelési pont.



Figyelmeztetés: Forró felület.

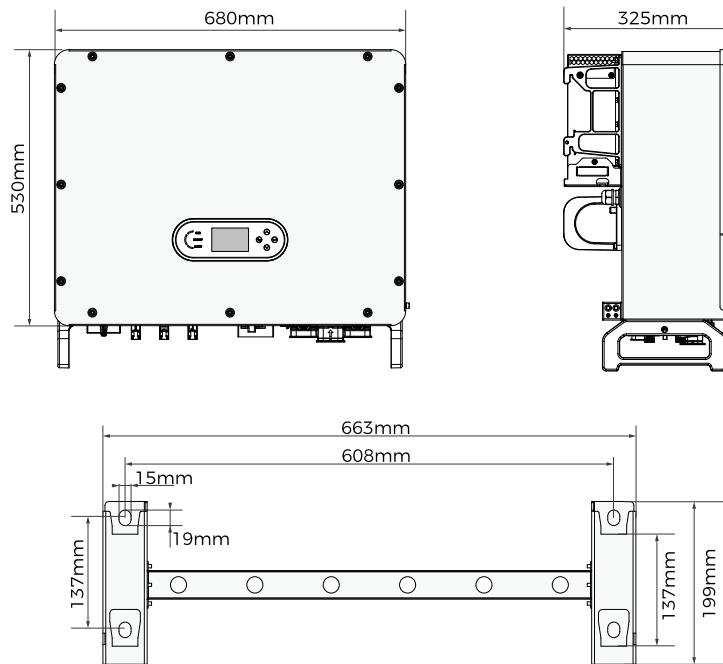


WEEE-megnevezés
A berendezést az élettartamának végén ne helyezze a háztartási hulladékok közé. A helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa, vagy küldje el a gyártónak.

02 A TERMÉK ÁTTEKINTÉSE

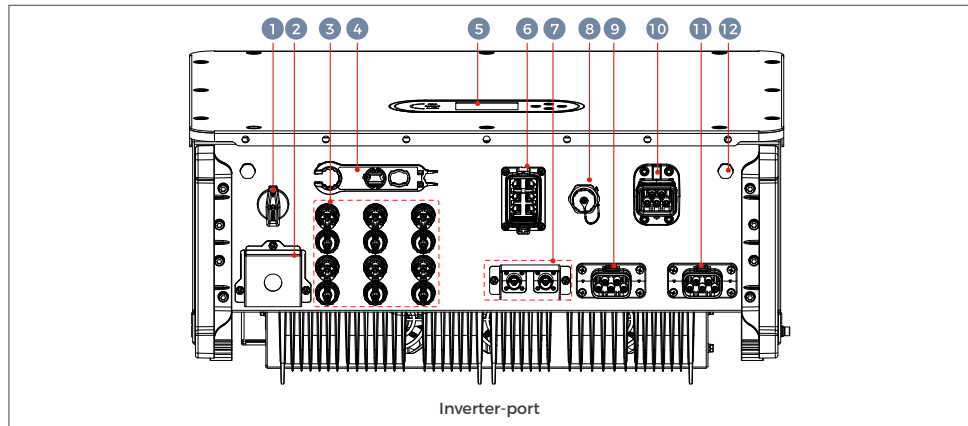
2.1 MÉRETEK: SZ×M×H = 680×530×325MM

- ① Termékmodell: Hibrid inverter
② Teljesítményszint-lista: 14.9/15/20/25/29.9/30KW
③ Utóirat: Háromfázisú energiatároló sorozat



HYD-14.9...30K-T1 | 02

2.2 A TERMÉK MEGJELENÉSE



1	PV kapcsoló	7	Akkumulátorcsatlakozás
2	Robbanásbiztos szelep	8	Wi-Fi /4G
3	PV bemeneti terminálok	9	Váltóáramú generátorcsatlakozás
4	PV terminál-eltávolító	10	Váltóáramú hálózati csatlakozó
5	LCD-kijelző	11	Váltóáramú tartalék csatlakozó
6	Kommunikációs csatlakozó	12	Légáteresztő szelep

2.3 A SZÁLLÍTMÁNY TARTALMA

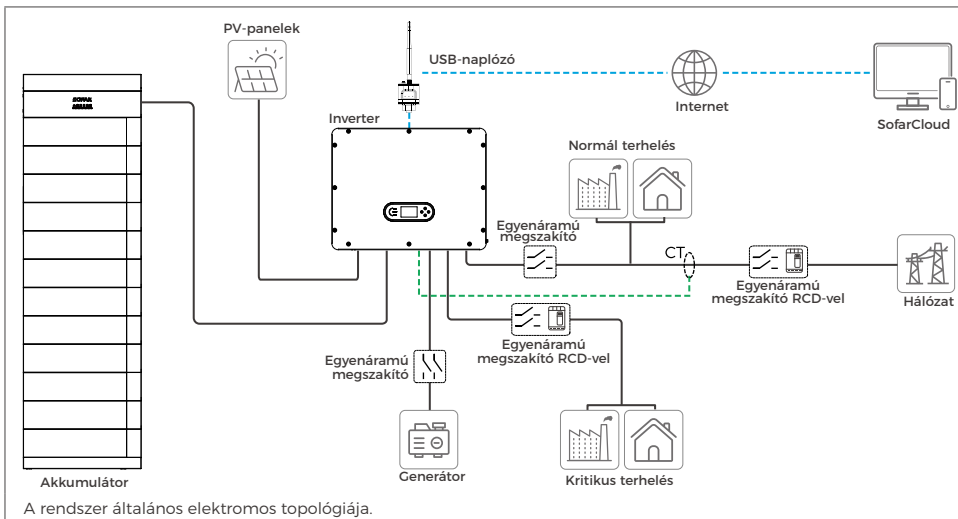
Sz.	Kép	Leírás	Mennyiség	Sz.	Kép	Leírás	Mennyiség
1		HYD-14.9...30K-T1 inverter	1	6		USB adattörzítő	1
2		Fali konzol	1	7		COM csatlakozókábel-vég	1
3		PV+ bemeneti terminál	7	8		5 m-es kommunikációs kábel (mérőhöz/CT-hez és párhuzamos csatlakozáshoz)	2
4		PV- bemeneti terminál	7	9		M6*30 hatlapfejű csavar (fali konzol)	3
5		Szilikon dugó az AC hálózati csatlakozáshoz	1	10		Szilikon dugó az AC tartalék/generátorcsatlakozáshoz	2

03 | HYD-14.9...30K-T1

Sz.	Kép	Leírás	Mennyiség	Sz.	Kép	Leírás	Mennyiség
11		Konnektorcsatlakozó PV+	7	17		Váltóáramú terheléscsatlakozás (kék) Generátorcsatlakozás (fekete)	2
12		Konnektorcsatlakozó PV-	7	18		Háttér-ellenállás megfelelő	2
13		M10*90 táglási csavarok (fali konzol)	5	19		Üres RJ45 csatlakozó	4
14		M6*16 hatlapfejű csavar	5	20		Ferritmag (mérő-/CT kommunikációs kábelhez)	1
15		CT-adapterrel	1	21		Gyors telepítési útmutató	1
16		Váltóáramú hálózati csatlakozó	1	22		Kimenő vizsgálati jelentés	1

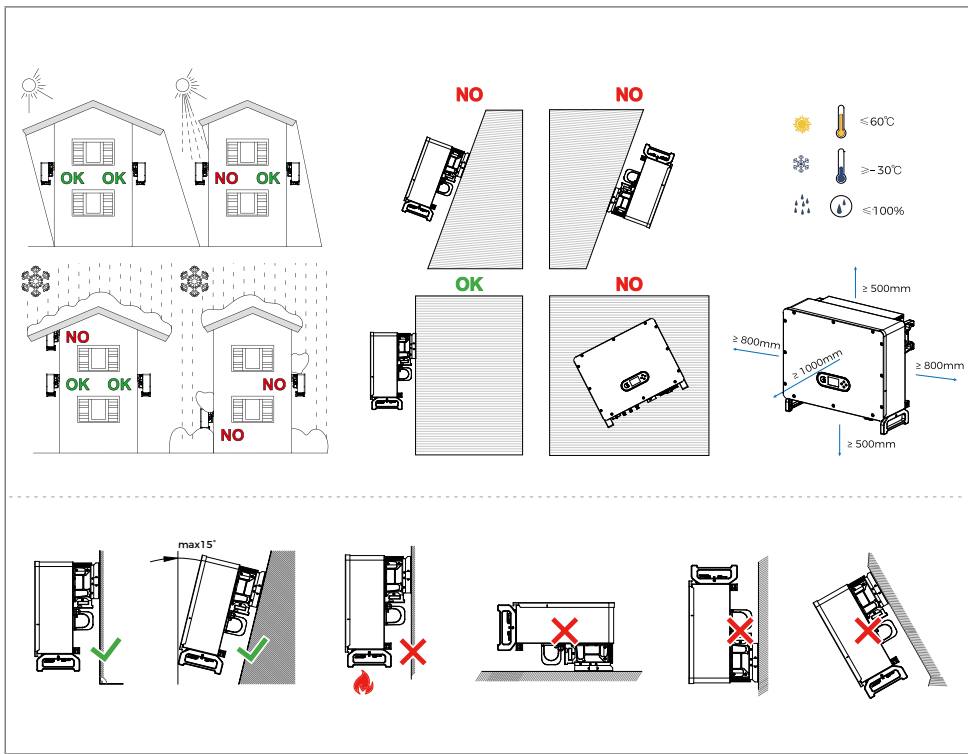
03 TELEPÍTÉS

3.1 HIBRID NAPELEM-RENDSZER



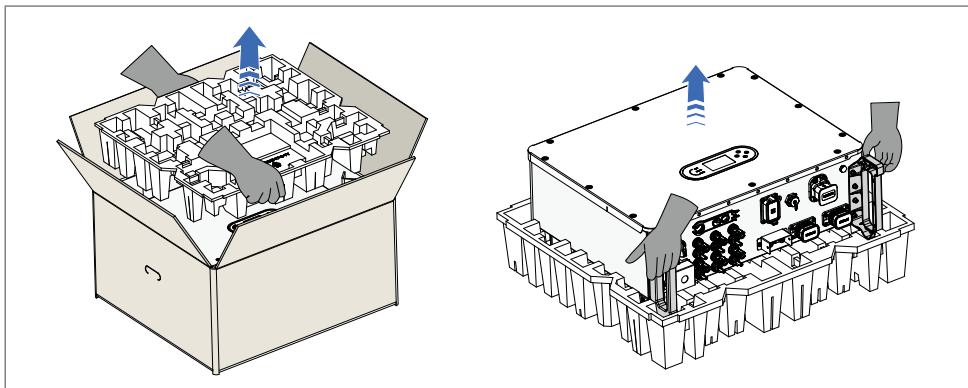
HYD-14.9...30K-T1 | 04

3.2 TELEPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK



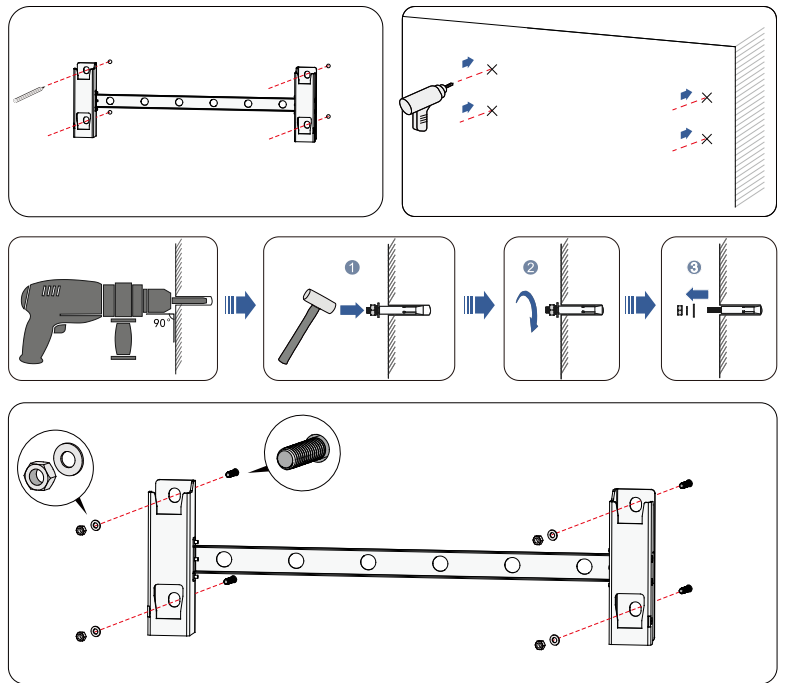
3.3 RÖGZÍTETT TELEPÍTÉS

Legalább két kezelő fogja meg az inverter mindkét oldalán lévő fogantyúkat. Enyhén emeljük meg az invertert, majd a másik kézzel támasszák alá.

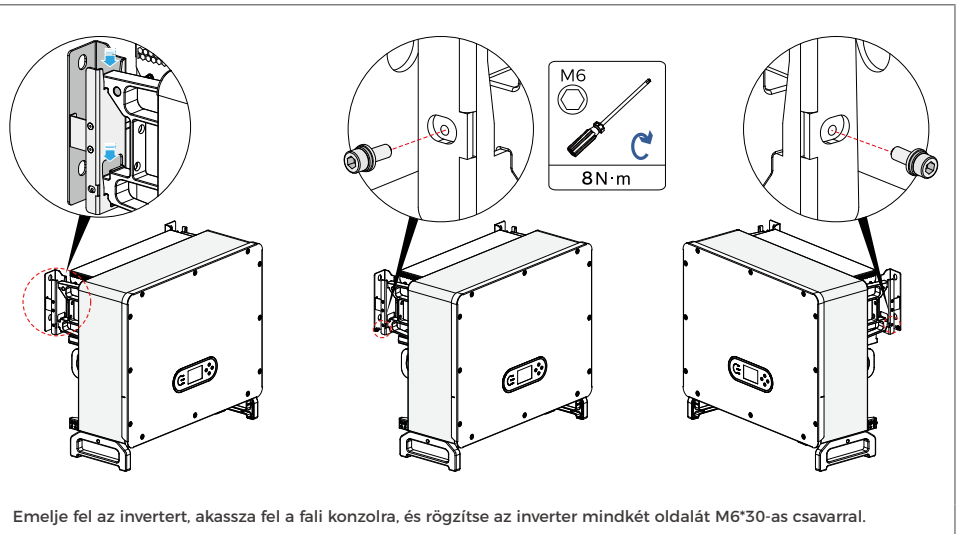


05 | HYD-14.9...30K-T1

1 LÉPÉS Hátsó konzol felszerelése.



Rögzítse a fali konzolt egy M10×90 tágulócsavarral.

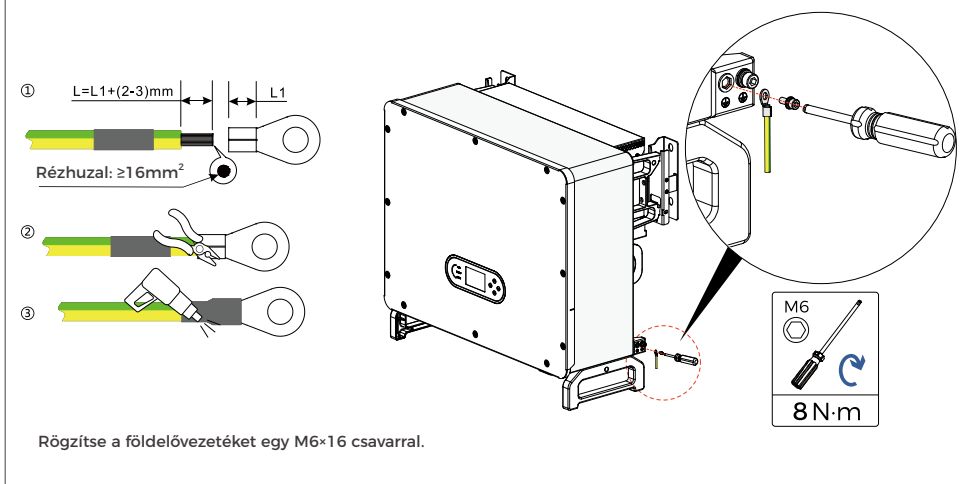


Emelje fel az invertert, akassza fel a fali konzolra, és rögzítse az inverter mindkét oldalát M6*30-as csavarral.

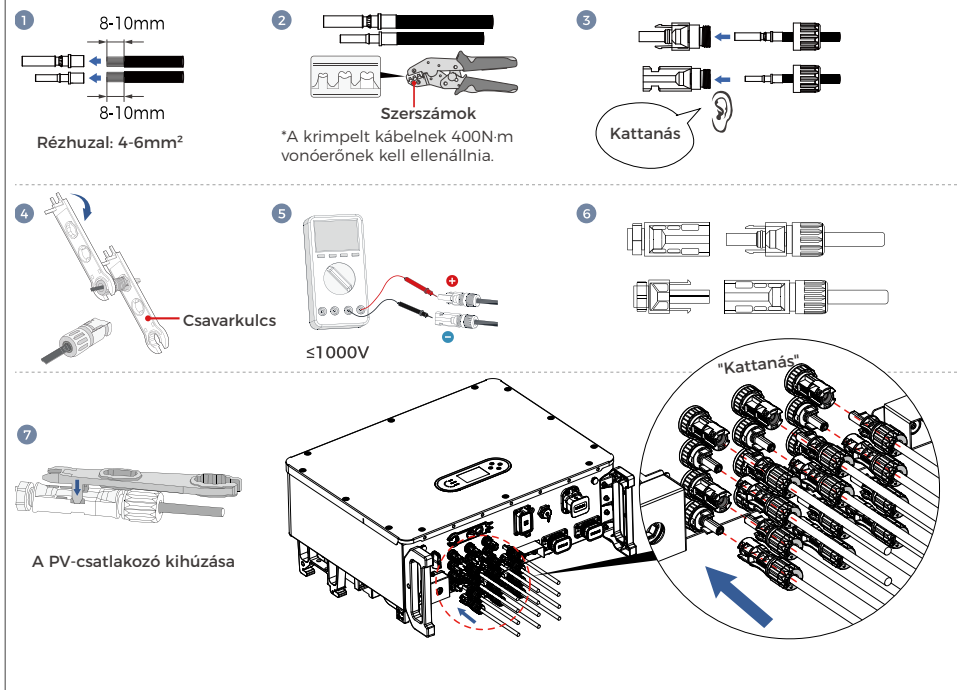
HYD-14.9...30K-T1 | 06

3.4 KÜLSŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

1 LÉPÉS Földelés csatlakoztatása.

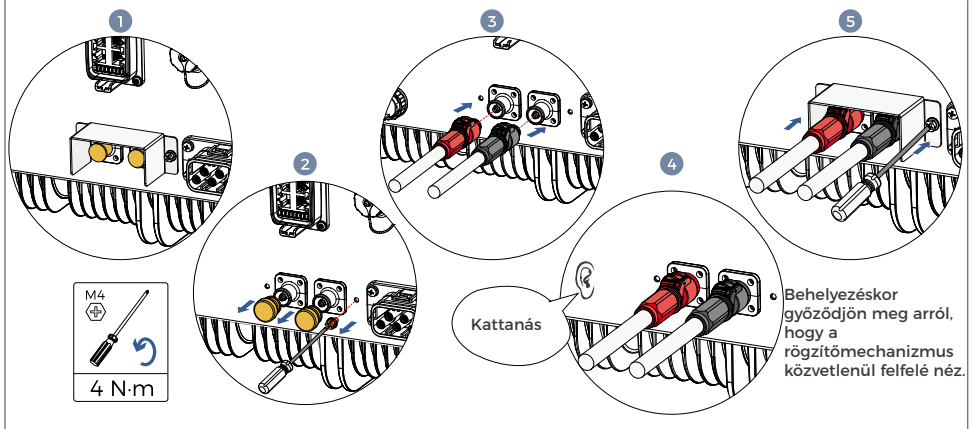


2 LÉPÉS PV csatlakoztatása.

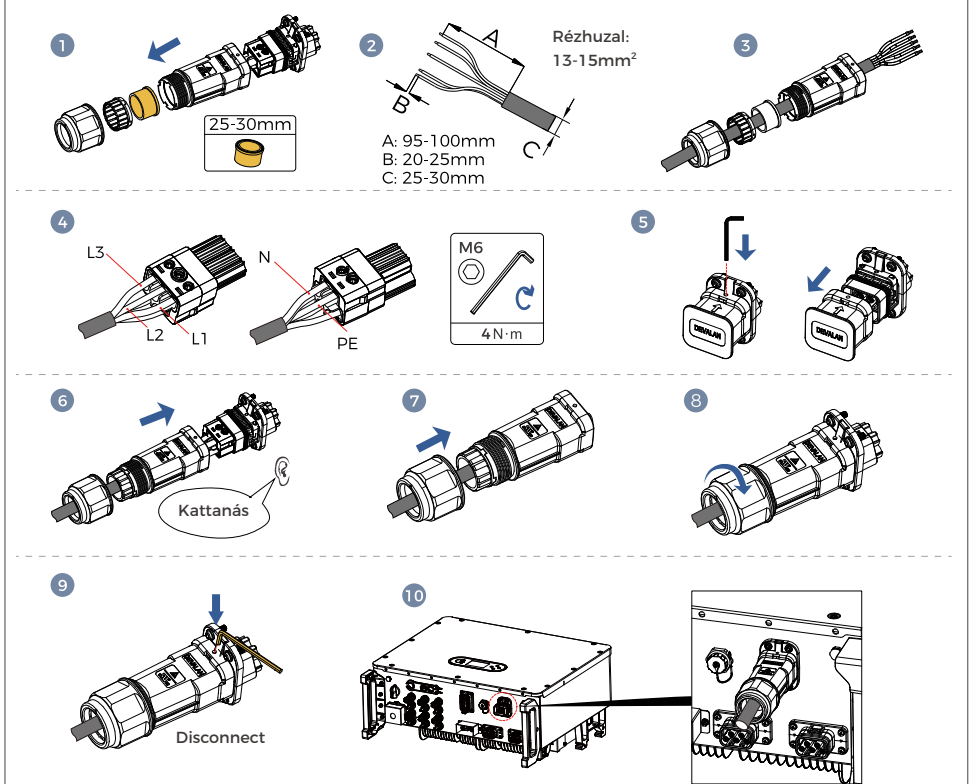


07 | HYD-14.9...30K-T1

3 LÉPÉS Akkumulátor egyenáramú kábelének csatlakoztatása.



4 LÉPÉS HÁLÓZAT csatlakoztatása.



HYD-14.9...30K-T1 | 08

GYORS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

HYD-14.9...30K-T1



102040200648-2

5 LÉPÉS

TARTALÉK és GEN csatlakoztatása.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

6 LÉPÉS

Adatgyűjtő csatlakoztatása.

7 LÉPÉS

COM multifunkciós kommunikációs csatlakozó.

1

2

3

4

5

6

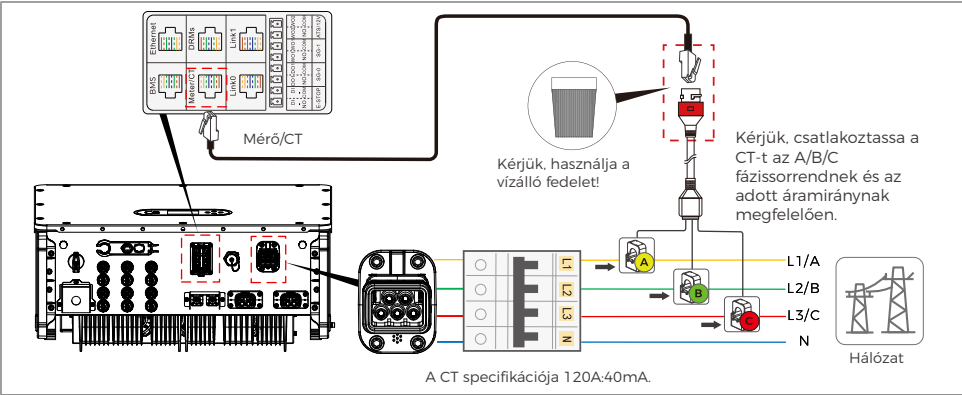
COM multifunkciós kommunikációs csatlakozó.

Nézet	Port	Érintkező	Szín	Meghatározás	Funkció	Megjegyzés
BMS Ethernet Meter/CT DRMs Link0 Link1 DI DO WO SG E-STOP SG-0 SG-1 ATS/12V	Ethernet	1	/	/	/	Kommunikáció az akkumulátorral
		2	/	/	/	
		3	Zöld Fehér	CAN1_H	CAN1_H	
		4	Kék	CAN2_H	CAN2_H	
		5	Kék Fehér	CAN2_L	CAN2_L	
		6	Zöld	CAN1_L	CAN1_L	
		7	Barna Fehér	RES+	RES+	
		8	Barna	RES-	RES-	
	Fogyasztásmérő/CT	1	Narancssárga/Fehér	RS485 A fogyasztásmérő	RS485 fogyasztásmérő differenciális jel+	Kommunikáció az intelligens fogyasztásmérővel
	Fogyasztásmérő/CT	2	Narancssárga	RS485 B fogyasztásmérő	RS485 fogyasztásmérő differenciális jel-	
		3	Zöld/Fehér	CT A+	CT A differenciális jel+	
		4	Kék	CT B+	CT B differenciális jel+	
		5	Kék/Fehér	CT B-	CT B differenciális jel-	
		6	Zöld	CT A-	CT A differenciális jel-	
		7	Barna/Fehér	CT C+	CT C differenciális jel+	
		8	Barna	CT C-	CT C differenciális jel-	
	DRM-ek	1	Narancssárga/Fehér	DRM1/5	DRM1/5	Auszturáliai szabvány (AS4777). (DRMS) logikai interfészek, amelyeket Dél-Európában általában (50549). Németországban (4105) használnak
		2	Narancssárga	DRM2/6	DRM2/6	
		3	Zöld/Fehér	DRM3/7	DRM3/7	
		4	Kék	DRM4/8	DRM4/8	
		5	Kék/Fehér	GND_S	GND_S	
		6	Zöld	DRM0	DRM0	
	Link0	ÖSSZES	/	Párhuzamos	Az inverter párhuzamos portja	Párhuzamos csatlakozás
	Link1	ÖSSZES	/	Párhuzamos	Az inverter párhuzamos portja	
	Száraz érintkezés	1	/	DI NO	Száraz érintkezés bemeneti jel	Elektromos kapcsolási funkció biztosítása
		2	/	DI COM	Száraz érintkezés földelési jel	
		3	/	DO1 NO	Száraz érintkezés normál magas jel	
		4	/	DO1 COM	Száraz érintkezés kommunikációs jelek	
		5	/	WO1 NO	Nedves érintkezés normál magas jel 1	
		6	/	WO1 COM	Nedves érintkezés földelési jel 2	
		7	/	WO2 NO	Nedves érintkezés normál magas jel 1	
		8	/	WO2 COM	Nedves érintkezés földelési jel 2	

04 AZ INVERTER ÜZEMBE HELYEZÉSE

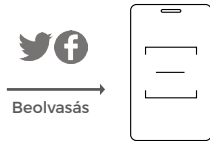
4.1 CT CSATLAKOZÁS

Közös, közvetlenül csatlakoztatott háromfázisú négyvezetékes telepítéseknel, 120A-t meg nem haladó fázisáramok esetén.



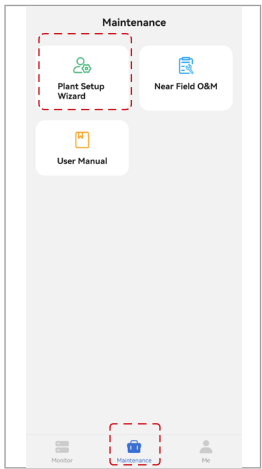
4.2 ELSŐ BEKAPCSOLÁSKOR VÉGZETT BEÁLLÍTÁSOK

A Töltse le a SofarCloud alkalmazást

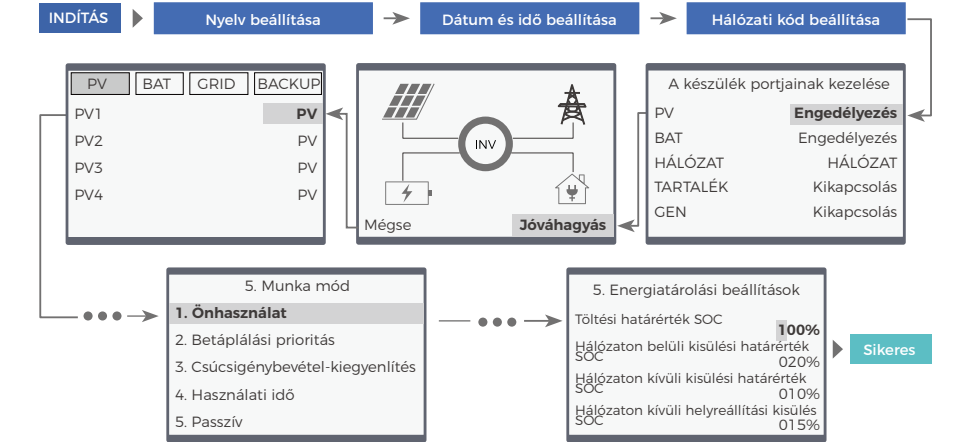


B Állítsa be az invertert

1. módszer: Használja a SofarCloud alkalmazást
Az alkalmazáson keresztül történő telepítéshez jelentkezzen be fiókjába, válassza a Karbantartás menüpontot, kattintson a Telepítési varázsló gombra, válassza ki az invertert, majd az alkalmazás útmutatója szerint konfigurálja azt.

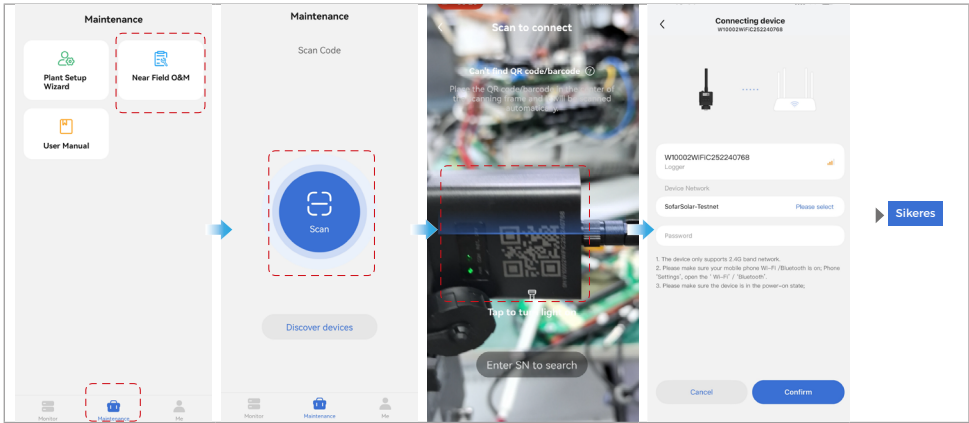


2. módszer: Használja az inverter LCD-jét



* A HYD-14.9...30K-T1 az akkumulátor típusának kiválasztása után automatikusan konfigurálja a címet.
* Az ábrán látható beállítás csak tájékoztató jellegű. Állítsa be a használat helye szerinti országnak megfelelően.

C Párosítsa az akvizíciós eszközt a WLAN-nal



Regisztráljon és jelentkezzen be a SofarCloud alkalmazásba, válassza a Karbantartás menüpontot, olvassa be az adathordozó QR-kódját, válassza ki a konfigurálni kívánt vezeték nélküli hálózatot, írja be a jelszót, és várja meg, amíg az eszköz sikeresen csatlakozik.

4.3 HÁLÓZATI KÓDOK

Ország	Kód		Hálózati kód	Leírás
Ausztrália	002	002	Ausztrália-A	Új-Dél-Wales, Victoria, Queenslan, Dél-Ausztrália, Ausztráliai fővárosi terület, Jervis-öböl terület
		008	Ausztrália-B	Nyugat-Ausztrália: Északi terület
		009	Ausztrália-C	Tasmania
Ausztria	013	000	TOR Erzg.-A cos φ	Ausztria TOR A <250kW és névleges feszültség <110kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U	Ausztria TOR A <250kW és névleges feszültség <110kV
Belgium	008	000	C10/11	Belgium
		002	Belgium-LV	Belgium-LV
Kína	010	000	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
Csehország	030	000	EN 50549-1	EN 50549-1
		002	PPDS 2023-A1	AC ≤16A, A1 típus
		003	PPDS 2023	AC >16A, A2/B/C/D típus
		004	Csehország EG.D	Csehország EG.D
Kolumbia	111	000	Kolumbia	Kolumbia
Cyprus	024	000	Ciprus	Ciprus
		001	CY-LV-RES	>0kW and <10.4kW
		002	CY-LN/MV-COM	>10.4kW and <120kW
		003	CY-LV/MV-UT	>120kW
Dánia	005	000	Dánia	Dánia
		001	DK-TR 322	DK-TR 322
		002	Nyugat-Dánia	Nyugat-Dánia
Dubaj	046	000	DEWG	feszültség <1kV
		001	DEWG-MV	1kV < feszültség <33kV
		002	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
EN 50549	018	003	EN 50549-2	MV hálózat: 1kV < Un ≤36kV
Finnország	125	000	EN 50549-1	Finnország
Franciaország	011	000	Franciaország	Franciaország
		001	FRArrete23	FRArrete23
		003	Franciaország VFR 2019	Franciaország VFR 2019
		004	VDE 0126 Enedis	VDE 0126 Enedis
		006	VFR 2019 Enedis	VFR 2019 Enedis
Németország	000	000	EN 50549-1	EN 50549-1
		000	VDE-AR-N 4105	Németország, kisfeszültségű
		005	VDE-AR-N 4110	Németország, közepes feszültségű
		006	VDE-AR-N 4120	Németország, nagyfeszültségű
		007	VDE4105 cosPhi1	VDE4105 cosPhi1
Görögország	006	000	VDE4105 cosPhiP	VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U
		000	GR-kontinens	GR-kontinens
Magyarország	126	000	GR-sziget	GR-sziget
		000	Magyarország	Magyarország

Ország	Kód		Hálózati kód	Leírás
IEC 61727	019	000	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
India	025	000	IEC 61727-India	IEC61727 230V 50Hz
Írország	039	000	EN 50549-1Mini	Egyfázisú inverter >25A és ≤72A (≤ 17kVA); Háromfázisú inverter >16A és ≤72A (≤ 50kVA);
		001	EN 50549-1 Micro	Egyfázisú inverter ≤6kVA; Háromfázisú inverter ≤11 kVA
Olaszország	001	000	CEI 0-21 In.	Olaszország, kisfeszültségű ≤11 kVA
		001	CEI 0-16	Olaszország, nagyfeszültségű
		002	CEI 0-21 Ex.	Olaszország, kisfeszültségű >11 kVA
		003	CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
Korea	020	000	Korea	Korea
Lettország	122	000	Lettország	Lettország
Litouwen	108	000	Litouwen	Lithuania
		001	Litouwen-A2	100.001 - 249.99kW Pmax
		002	Litouwen-B	250 - 499.99kW Pmax
Hollandia	007	000	EN 50549-1	Hollandia, kisfeszültségű
Új-Zéland	027	000	Új-Zéland	Új-Zéland
Norvégia	034	001	Norvégia-LV	Norvégia, kisfeszültségű
Lengyelország	012	000	Lengyelország-A	Lengyelország-A: ≤0,2MW
		003	Lengyelország-A/B/C/D	A: ≤0,2MW rendszer; B: 0,2-10MW rendszer; C: 10-75MW rendszer; D: >75MW rendszer.
		000	ANRE 208	Románia
Szlovákia	029	000	SK-VSD	SK-VSD
		001	SK-SSE	SK-SSE
		002	SK-ZSD	SK-ZSD
Szlovénia	031	000	SIST EN 50549-1	Szlovénia
Dél-Afrika	044	000	NRS 097-2-1	Dél-Afrika-A
Spanyolország	003	000	RD 1699	Spanyolország, régi szabvány
		002	NTS 631-BCD	Spanyolország NTS B/C/D típus
		003	UNE 217002 RD647	Spanyolország UNE+RD
		004	Spanyol sziget	Spanyol sziget
		006	NTS 631-A	Spanyolország NTS A típus
Svédország	021	000	Svédország	EN 50549-1
		001	EIFS 2018.2-A	Svájc A típus
Svájc	015	000	NA/EEA NE7-A	Svájc-A
		001	NA/EEA NE7-B	Svájc-B
Szaúd-Arábia	121	000	Szaúd-Arábia	Szaúd-Arábia
Thaiföld	040	000	Thai-PEA	MV & HV (kapacitás >500kW)
		001	Thai-MEA	MV & HV (kapacitás ≤500kW)
		002	Thai-PEA	MV & HV (kapacitás ≤500kW)
Törökország	004	000	EN 50549-1	Törökország
Egyesült Királyság	009	000	C99	Egyesült Királyság kimeneti áram >16A
		001	C98	Egyesült Királyság kimeneti áram ≤16A
		002	G99/NI	Észak-Írország kimeneti áram >16A
		003	G98/NI	Észak-Írország kimeneti áram ≤16A
		000	Felhasználó által meghatározott-50Hz	Felhasználó által meghatározott-50Hz
Ukrajna	033	000	Ukrajna	Ukrajna

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11th/F, Gaoxinqi Technology Building, District 67,
Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen
Web: www.sofarsolar.com
Email: info@sofarsolar.com
EU Representative Information: SofarSolar GmbH
Add.: Kraemerstrasse 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



A termék felhasználói
kézikönyve



Értékesítés utáni
szolgáltatás

RYCHLÝ INSTALAČNÍ PRŮVODCE

HYD-14.9...30K-T1



102040200648-2

01 ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Nejprve se seznámte s bezpečnostními tipy a symboly.
Společnost Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. nenese odpovědnost za zranění osob ani za poškození majetku způsobené nesprávným používáním.

1.1 BEZPEČNOSTNÍ SYMBOL

⚠ NEBEZPEČÍ

- Před připojením střídače k veřejné elektrické síti si od místního provozovatele elektrické sítě obstarajte povolení k dodávkám do sítě.
- Veškeré instalace a elektrická připojení smí provést pouze kvalifikovaní elektrikáři!
- Před montáží a údržbou zařízení vypněte napájení a odpojte vysokonapěťový stejnosměrný proud.
- Před montáží baterie zkontrolujte její kladný a záporný pól a baterii vypněte.

⚠ VAROVÁNÍ

- Všechny bezpečnostní značky, výstražné štítky a typové štítky na zařízení musí být jasně viditelné a nesmí být roztržené, odstraněné ani zakryté.
- Při provádění montážních prací používejte izolované nástroje a noste osobní ochranné prostředky, abyste zajistili osobní bezpečnost.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Během provozu střídače je přísně zakázáno dotýkat se topných částí zařízení, aby nedošlo k popáleninám (např. kabely atd.).

⚠ OZNÁMENÍ

- Národní (regionální) bezpečnostní parametry střídače musí být nastaveny profesionálními technikami v souladu s normami pro místní síť.
- Nesprávné nastavení parametrů může ovlivnit normální provoz střídače.

1.2 ZNAČENÍ VÝROBKU NA ŠTÍTKU

⚠	Upozornění: Nebezpečí!	CE	Značka CE Výrobek splňuje požadavky platných směrnic EU.
⚡	Upozornění: Riziko úrazu elektrickým proudem! Počkejte, než se zařízení vybije (20 minut).	📖	Než začnete s montáží HYD-14.9...30K-T1, přečtěte si tuto příručku.

01 | HYD-14.9...30K-T1

HYD-14.9...30K-T1 | 02

⚡ Upozornění: Riziko úrazu elektrickým proudem.



Uzemňovací bod.



Upozornění: Horký povrch.

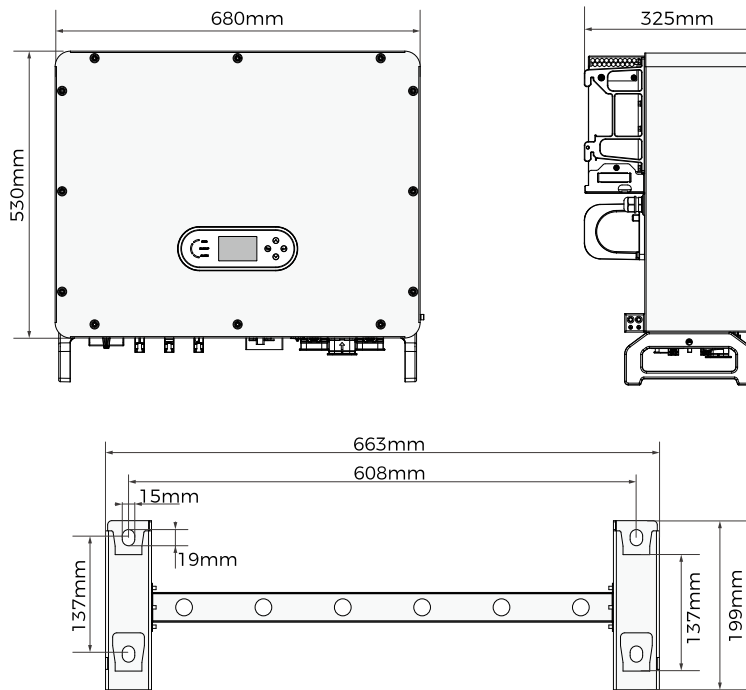


Označení OEEZ
Na konci životnosti zařízení nelikvidujte s domovním odpadem. Zlikvidujte ho podle místních zákonů a nařízení nebo ho odešlete výrobci.

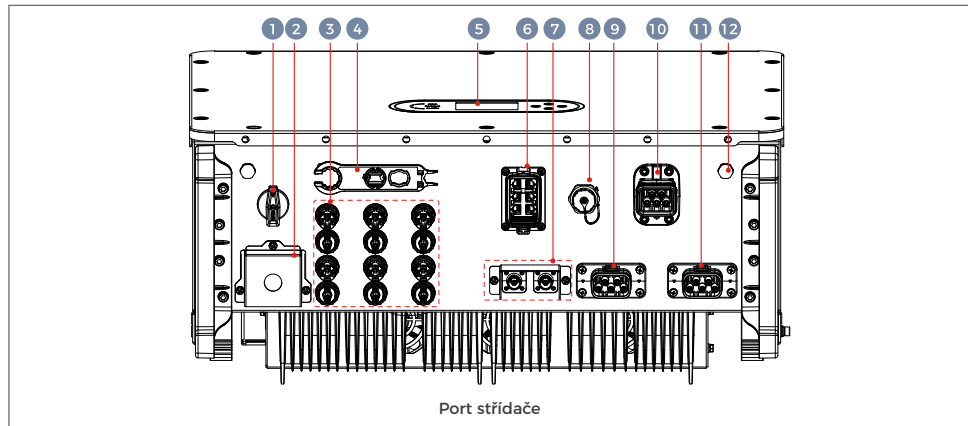
02 PŘEHLED VÝROBKU

2.1 ROZMĚRY: Š×V×H = 680×530×325 MM

- ① Model výrobku: Hybridní střídač
② Stupně výkonu: 14.9/15/20/25/29.9/30KW
③ Postfix: Řada třířázkových systémů ukládání energie



2.2 VZHLED VÝROBKU



1	Spínač FV	7	Připojení baterie
2	Ventil odolný proti výbuchu	8	Wi-Fi /4G
3	Vstupní svorky FV	9	Připojení AC generátoru
4	Nástroj pro odstranění svorky FV	10	Připojení k síti střídavého proudu
5	LCD displej	11	Záložní AC připojení
6	Komunikační spojení	12	Odvzdušňovací ventil

2.3 ROZSAH DODÁVKY

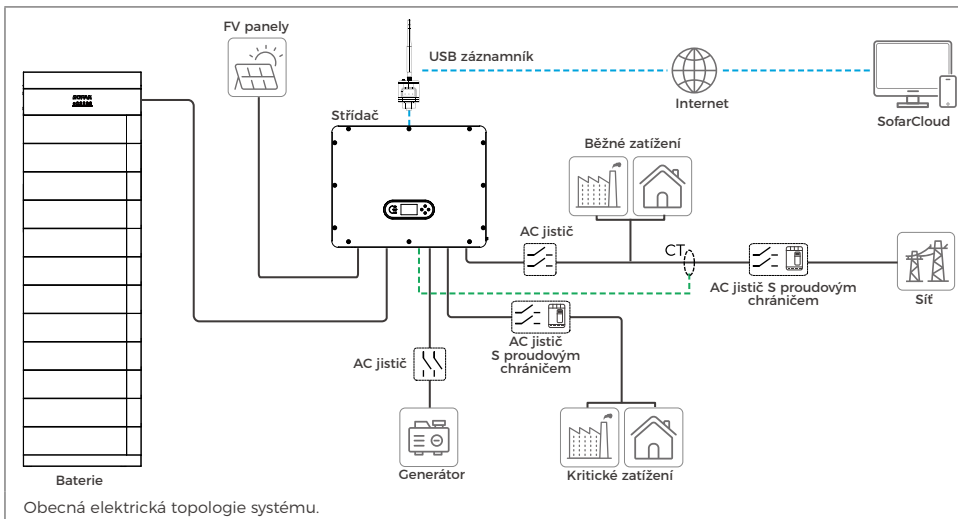
Č.	Obrázek	Popis	Množství (ks)	Č.	Obrázek	Popis	Množství (ks)
1		Střídač HYD-14.9...30K-T1	1	6		USB komunikační modul	1
2		Nástěnný držák	1	7		Kabelový konec konektoru COM	1
3		Vstupní svorka FV+	7	8		Komunikační kabel 5m (pro elektroměr/CT a paralelní zapojení)	2
4		Vstupní svorka FV-	7	9		Šestihranné šrouby M6*30 (nástěnný držák)	3
5		Silikonová záslepka pro připojení k AC síti	1	10		Silikonová záslepka pro AC připojení záložního napájení/generátoru	2

03 | HYD-14.9...30K-T1

Č.	Obrázek	Popis	Množství (ks)	Č.	Obrázek	Popis	Množství (ks)
11		Kontakt konektoru FV+	7	17		Připojení střídavé zátěže Připojení generátoru	2
12		Kontakt konektoru FV-	7	18		Srovnávací odpor	2
13		Rozpěrné šrouby M10*90 (nástěnný držák)	5	19		Prázdný konektor RJ45	4
14		Šestihranné šrouby M6*16	5	20		Feritové jádro (pro komunikační kabel elektroměru/CT)	1
15		CT s adaptérem	1	21		Stručný návod k montáži	1
16		Připojení k síti střídavého proudu	1	22		Zpráva o výstupní kontrole	1

03 MONTÁŽ

3.1 HYBRIDNÍ SOLÁRNÍ SYSTÉM



HYD-14.9...30K-T1 | 04

RYCHLÝ INSTALAČNÍ PRŮVODCE

HYD-14.9...30K-T1



102040200648-2

KROK 5

Připojení ZÁLOHY a GENERÁTORU.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

KROK 6

Připojení sběrače dat.

KROK 7

Vícefunkční komunikační připojení COM.

1

2

3

4

5

6

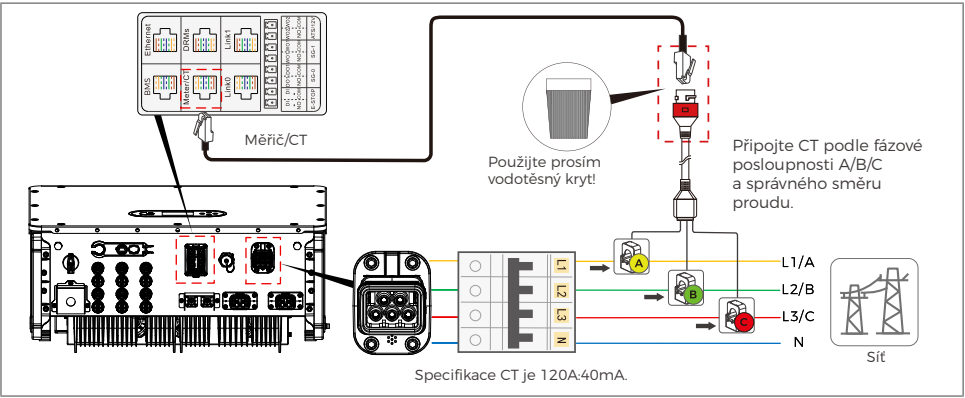
Vícefunkční komunikační připojení COM

Pohled	Port	Kolík	Barva	Definice	Funkce	Poznámka
BMS Ethernet Meter/CT DRMs Link0 Link1 DI NO DI COM DO1 NO DO1 COM WO1 NO WO1 COM WO2 NO WO2 COM E-STOP SG-0 SG-1 ATS/12V	Ethernet	1	/	/	/	Komunikace s baterií
		2	/	/	/	
		3	Zelená/bílá	CAN1_H	CAN1_H	
		4	Modrá	CAN2_H	CAN2_H	
		5	Modrá/bílá	CAN2_L	CAN2_L	
		6	Zelená	CAN1_L	CAN1_L	
		7	Hnědá/bílá	RES+	RES+	
		8	Hnědá	RES-	RES-	
	Elektroměr/CT	VŠE	/	Ethernet	Port pro připojení k Ethernetu	Připojení k Ethernetu
		1	Oranžová/bílá	Elektroměr RS485 A	Diferenciální signál+ elektroměru RS485	Komunikační signál proudového transformátoru
		2	Oranžová	Elektroměr RS485 B	Diferenciální signál- elektroměru RS485	
		3	Zelená/bílá	CT A+	Diferenciální signál+ CT A	
		4	Modrá	CT B+	Diferenciální signál+ CT B	
		5	Modrá/bílá	CT B-	Diferenciální signál- CT B	
		6	Zelená	CT A-	Diferenciální signál- CT A	
		7	Hnědá/bílá	CT C+	Diferenciální signál+ CT C	
	Režimy DRM	1	Oranžová/bílá	DRM1/5	DRM1/5	Standardní pro Austrálii (AS4777). (DRMS) logická rozhraní používaná pro jižní Evropu obecně (50549). Německo (4105)
		2	Oranžová	DRM2/6	DRM2/6	
		3	Zelená/bílá	DRM3/7	DRM3/7	
		4	Modrá	DRM4/8	DRM4/8	
		5	Modrá/bílá	GND_S	GND_S	
		6	Zelená	DRM0	DRM0	
	Link0	VŠE	/	Paralelní	Paralelní port střídače	Paralelní zapojení
	Link1	VŠE	/	Paralelní	Paralelní port střídače	
	Suchý kontakt	1	/	DI NO	Suchý kontakt - vstupní signál	Zajištění elektrické spínací funkce
		2	/	DI COM	Suchý kontakt - signál uzemnění	
		3	/	DO1 NO	Suchý kontakt - signál normální výšky	
		4	/	DO1 COM	Suchý kontakt - komunikační signály	
		5	/	WO1 NO	Mokrý kontakt - signál normální výšky 1	
		6	/	WO1 COM	Mokrý kontakt - signál uzemnění 2	
		7	/	WO2 NO	Mokrý kontakt - signál normální výšky 1	
		8	/	WO2 COM	Mokrý kontakt - signál uzemnění 2	

04 UVEDENÍ STŘÍDAČE DO PROVOZU

4.1 PŘIPOJENÍ CT

Pro běžné přímo připojené třífázové čtyřvodičové soustavy s fázovým proudem nižším než 120A.



4.2 NASTAVENÍ PRO PRVNÍ ZAPNUTÍ

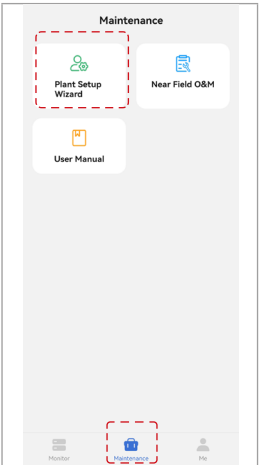
A Stáhněte aplikaci SofarCloud

Skenování

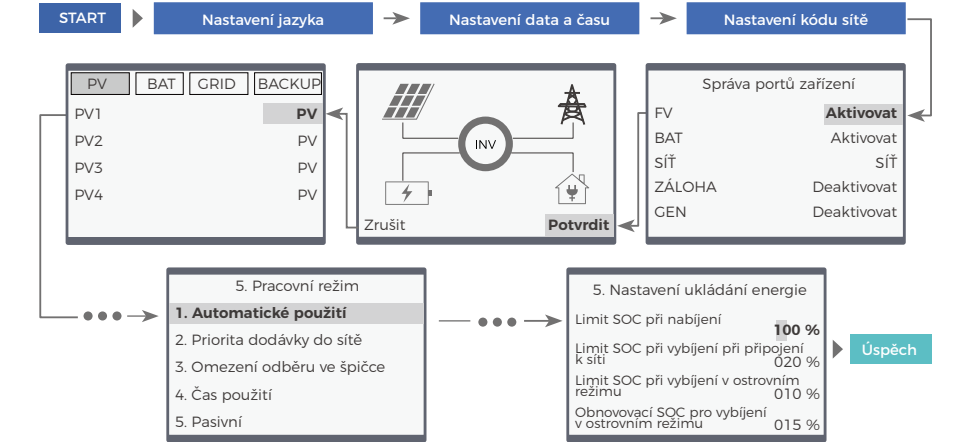
→

B Nastavte střídač

Metoda 1: Použijte aplikaci SofarCloud
Chcete-li vytvořit systém pomocí aplikace, přihlaste se ke svému účtu a vyberte možnost Údržba, klikněte na Průvodce nastavením systému, vyberte střídač a postupně jej nakonfigurujte podle pokynů v aplikaci.

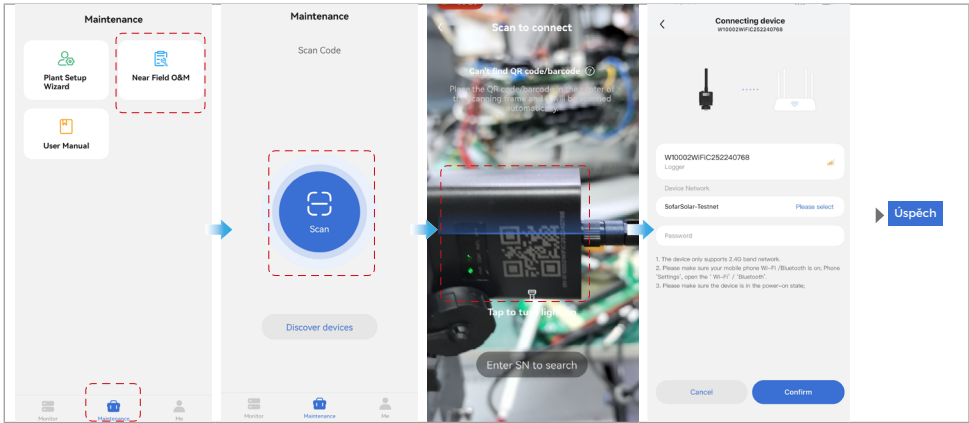


Metoda 2: Použijte LCD střídače



* HYD-14.9...30K-T1 automaticky nakonfiguruje adresu po výběru typu baterie.
* Nastavení zobrazené na obrázku je pouze orientační. Nastavte jej podle aktuální země použití.

C Připojte komunikační modul se sítí WLAN



Zaregistrujte se a přihlaste se do aplikace SofarCloud, vyberte možnost Údržba, naskenujte QR kód komunikačního modulu, vyberte bezdrátovou síť, kterou chcete konfigurovat, zadejte heslo a počkejte na úspěšné připojení zařízení.

4.3 KÓDY SÍTĚ

Země	Kód	Kód sítě	Popis
Austrálie	002	002	Austrálie-A
		008	Austrálie-B
		009	Austrálie-C
Rakousko	013	000	TOR Erzg.-A cos φ
		001	TOR Erzg.-A Q-U
Belgie	008	000	C10/11
		002	Belgie-LV
Čína	010	000	NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A
Česko	030	000	EN 50549-1
		002	PPDS 2023-A1
		003	PPDS 2023
		004	Česko EC.D
Kolumbie	111	000	Kolumbie
		000	Kypr
Cyprus	024	001	CY-LV-RES
		002	CY-LN/MV-COM
		003	CY-LV/MV-UT
		000	Dánsko
Dánsko	005	001	DK-TR 322
		002	Západní Dánsko
		003	Východní Dánsko
Dubaj	046	000	DEWG
		001	DEWG-MV
EN 50549	018	001	EN 50549-1
		003	EN 50549-2
Finsko	125	000	EN 50549-1
		000	Francie
Francie	011	001	FRArrete23
		003	Francie VFR 2019
		004	VDE 0126 Enedis
		006	VFR 2019 Enedis
		007	EN 50549-1
		000	Německo, nízké napětí
Německo	000	005	VDE-AR-N 4110
		006	VDE-AR-N 4120
		007	VDE4105 cosPhi1
		008	VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U
		000	Německo, střední napětí
Řecko	006	000	GR-Kontinent
		001	GR-Ostrov
Maďarsko	126	000	Maďarsko
IEC 61727	019	000	IEC 61727

Země	Kód	Kód sítě	Popis
Indie	025	000	IEC 61727-Indie
Irsko	039	000	EN 50549-1 Mini
		001	EN 50549-1 Micro
Itálie	001	000	CEI 0-21 In.
		001	CEI 0-16
		002	CEI 0-21 Ex.
		003	CEI 0-21 Areti
Korea	020	000	Korea
Lotyšsko	122	000	Lotyšsko
Litva	108	000	Litva
		001	Litva-A2
		002	Litva-B
Nizozemsko	007	000	EN 50549-1
Nový Zéland	027	000	Nový Zéland
Norsko	034	001	Norsko LV
		000	Polsko-A
Polsko	012	003	Polsko-A/B/C/D
		000	ANRE 208
Rumunsko	123	000	Rumunsko
Slovensko	029	000	SK-VSD
		001	SK-SSE
		002	SK-ZSD
Slovinsko	031	000	SIST EN 50549-1
Jihoafrická republika	044	000	NRS 097-2-1
Španělsko	003	000	RD 1699
		002	NTS 631-BCD
		003	UNE 217002 RD647
		004	Španělsko ostrovy
		006	NTS 631-A
Švédsko	021	000	Švédsko
		001	EIFS 2018:2-A
Švýcarsko	015	000	NA/EEA NE7-A
		001	NA/EEA NE7-B
Saúdská Arábie	121	000	Saúdská Arábie
		000	Thajsko PEA
		001	Thajsko MEA
Thajsko	040	002	Thajsko PEA
		000	EN 50549-1
Turecko	004	000	EN 50549-1
		000	G99
		001	G98
		002	G99/NI
UK	009	003	G98/NI
		000	Def. uživatelem-50Hz
		022	Def. uživatelem-50Hz
		033	Ukrajina

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11th/F, Gaoxinqi Technology Building, District 67,
Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen
Web: www.sofarsolar.com
Email: info@sofarsolar.com
EU Representative Information: SofarSolar GmbH
Add.: Kraemerstrasse 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Návod k použití produktu



Poprodejní