

QUICK INSTALLATION GUIDE

HYD-40...60K-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-40...60K-T1.

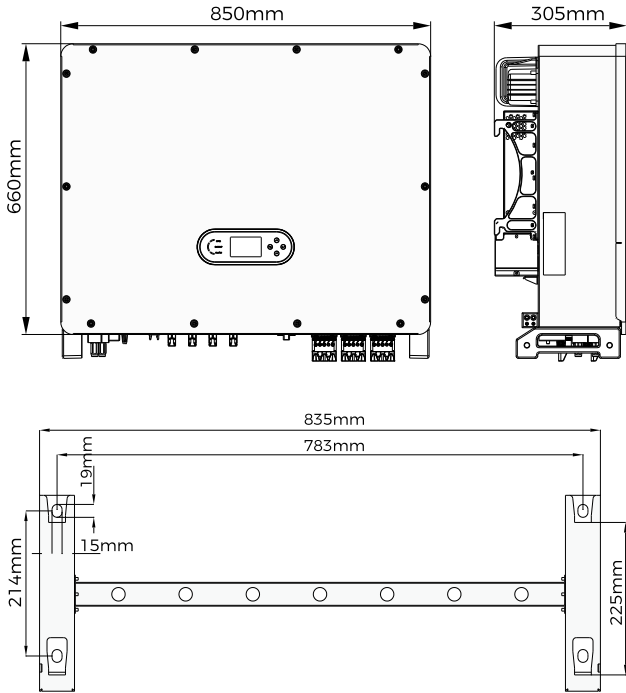
01 | HYD-40...60K-T1

	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

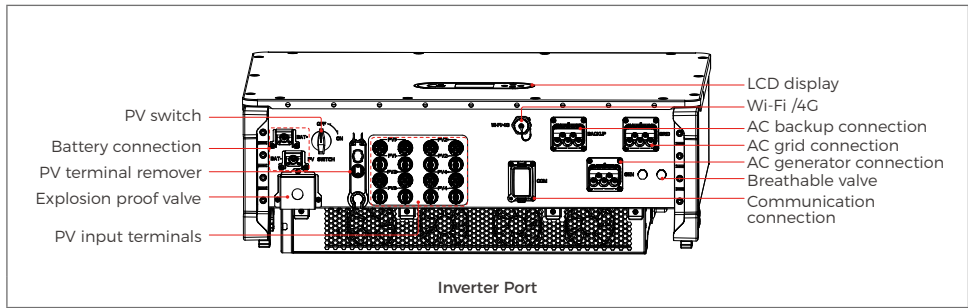
2.1 DIMENSIONS: W×H×D = 850×660×305MM

- ① Product Model: Hybrid inverter
② Power grade list: 40/49.9/50/60KW
③ Postfix: Three-phase energy storage series



HYD-40...60K-T1 | 02

2.2 PRODUCT APPEARANCE



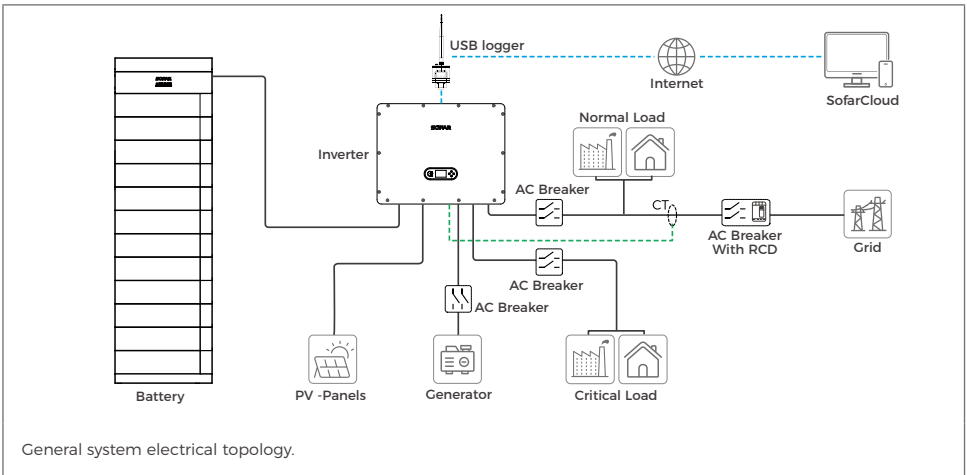
2.3 DELIVERY SCOPE

No.	Image	Description	Quantity Pcs.	No.	Image	Description	Quantity
1		Inverter HYD-40...60K-T1	1	10		USB acquisition stick	1
2		Wall bracket	1	11		AC grid connection AC load connection Generator connection	3
3		PV+ input terminal	9	12		CT, Assembly-Φ36mm mouth-line	3
4		PV- input terminal	9	13		COM connector cable end	1
5		Connector contact PV+	9	14		RJ45 Female to 8PIN solderless terminal network extender	1
6		Connector contact PV-	9	15		5-meter communication cable (For Meter/CT)	1
7		M6*12 hexagon screw	5	16		Matching resistance	2
8		M10*90 expansion screws (wall bracket)	5	17		Quick installation guide	1
9		M6*30 hexagon screw	3	18		Outgoing inspection report	1

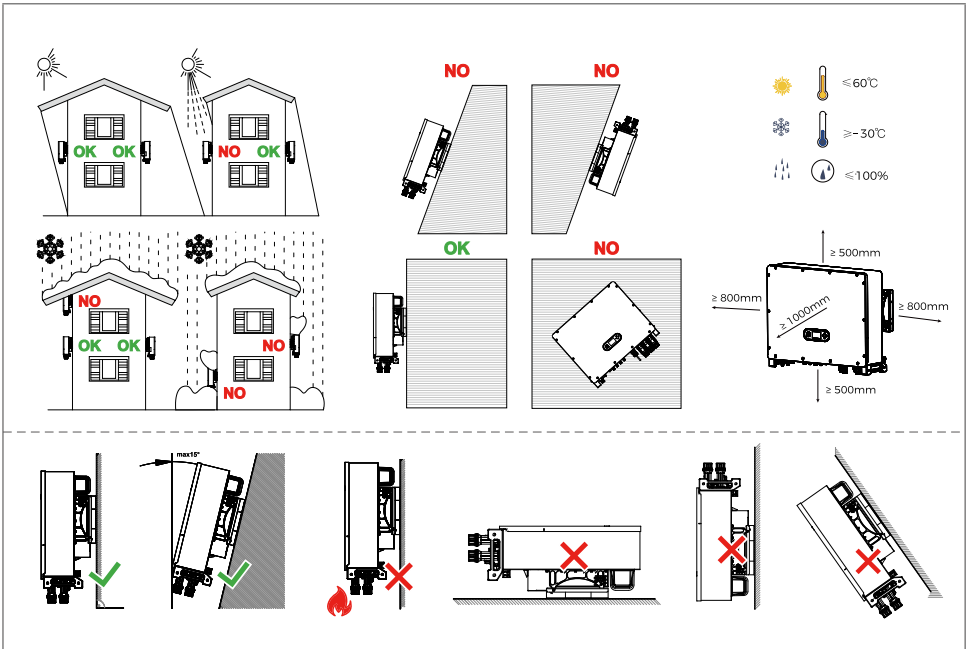
03 | HYD-40...60K-T1

03 INSTALLATION

3.1 HYBRID SOLAR SYSTEM



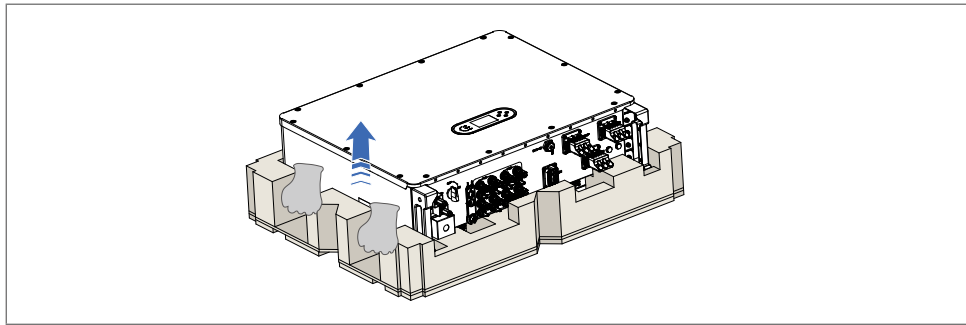
3.2 INSTALLATION REQUIREMENTS



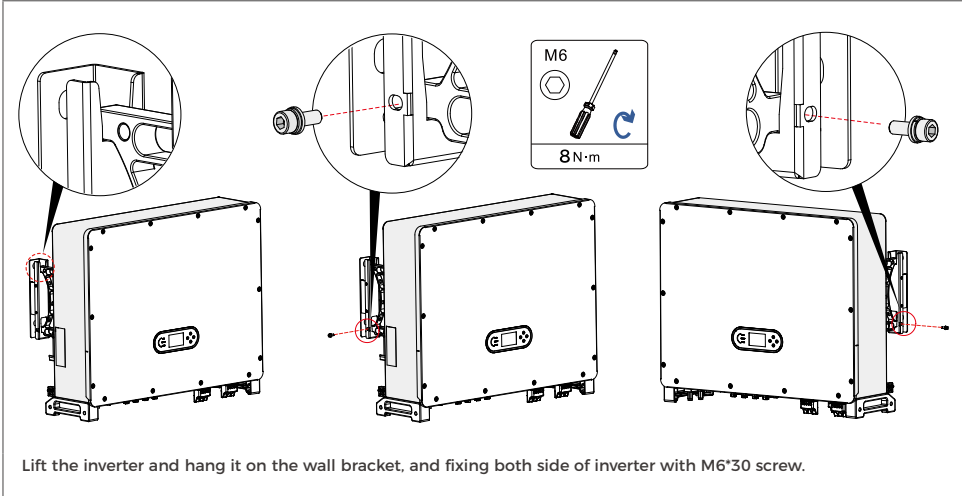
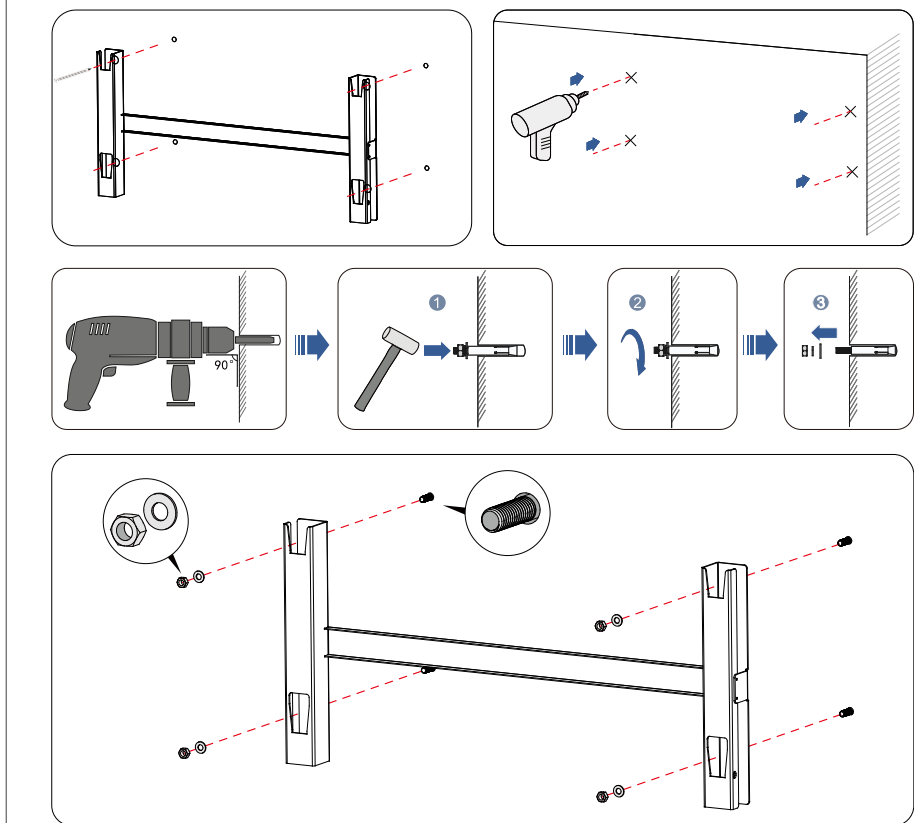
HYD-40...60K-T1 | 04

3.3 FIXED INSTALLATION

At least two operator insert the hands into the slots on both side of the inverter and hold the handles.

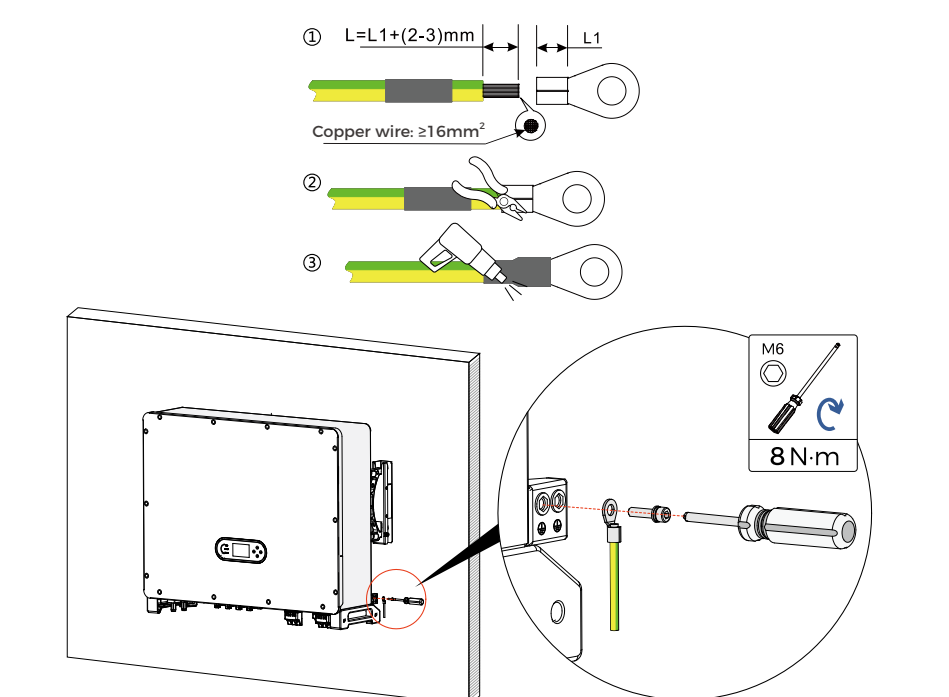


STEP 1 Rear Bracket Installation.

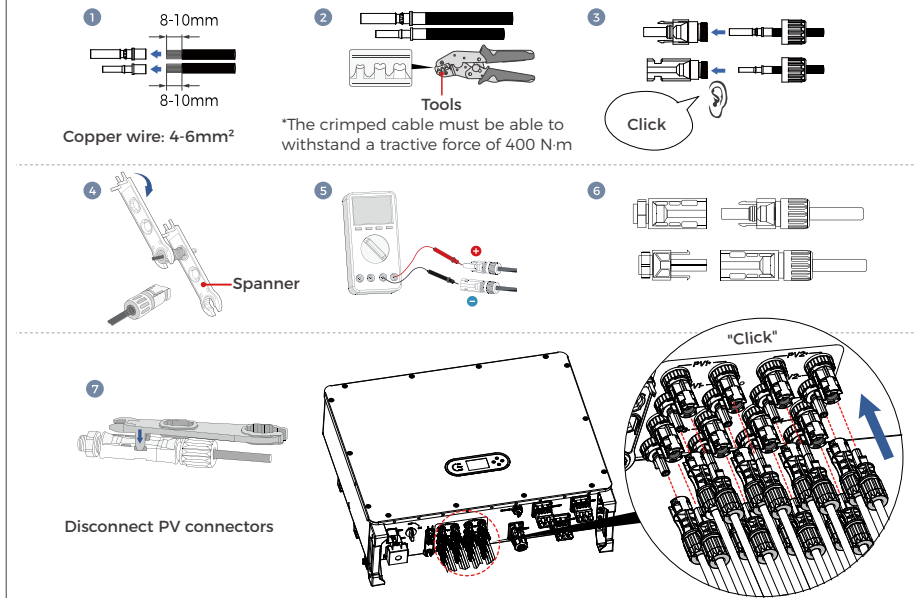


3.4 EXTERNAL ELECTRICAL CONNECTION

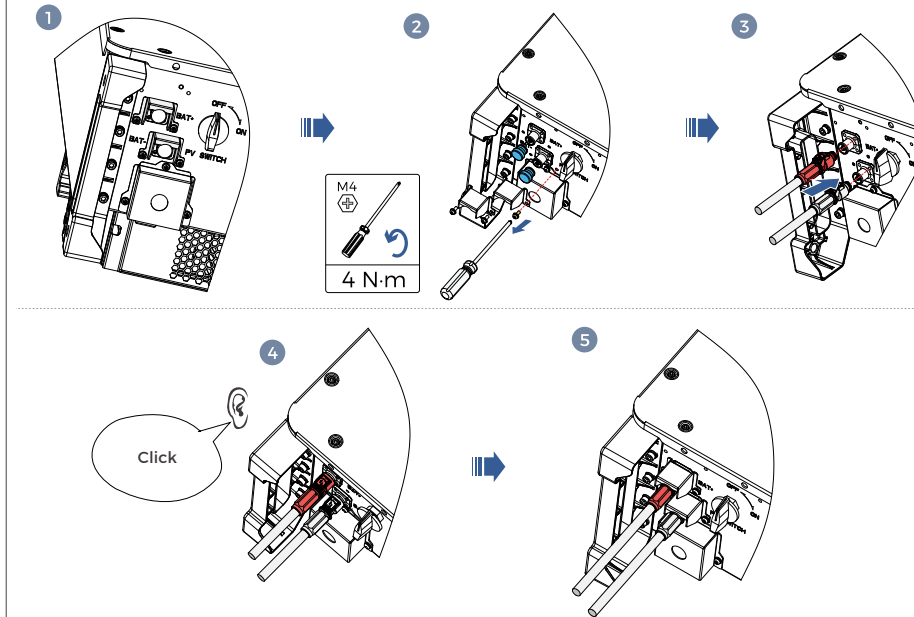
STEP 1 Earth connection.



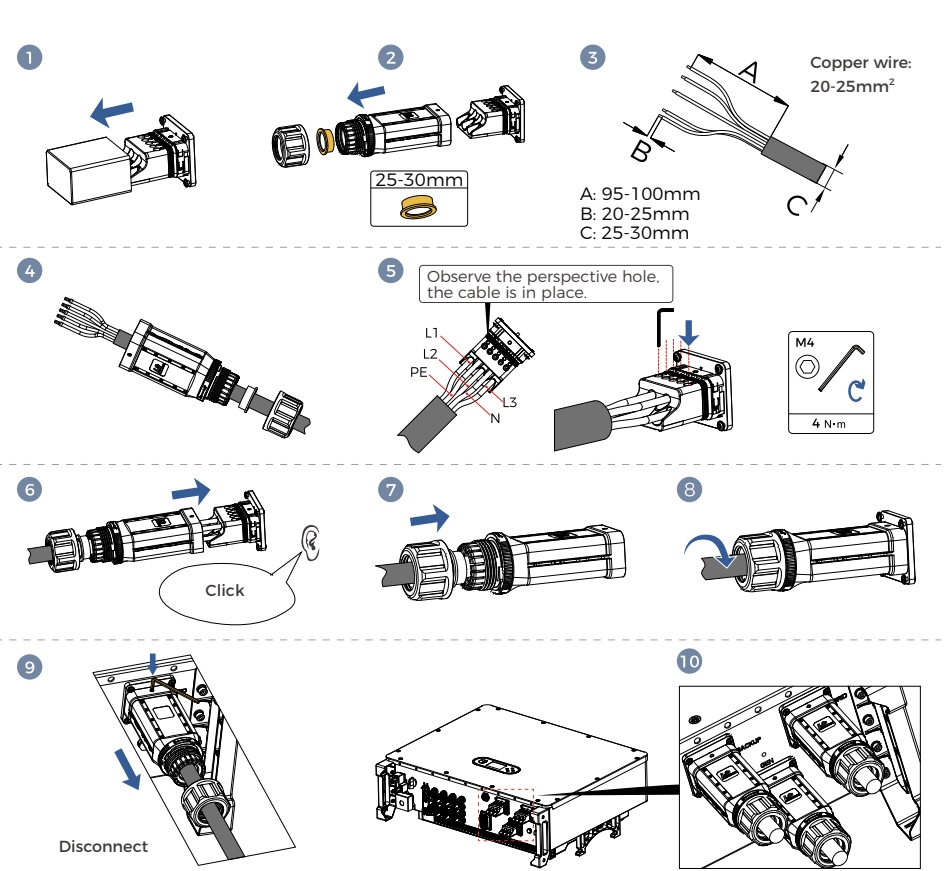
STEP 2 PV connection.



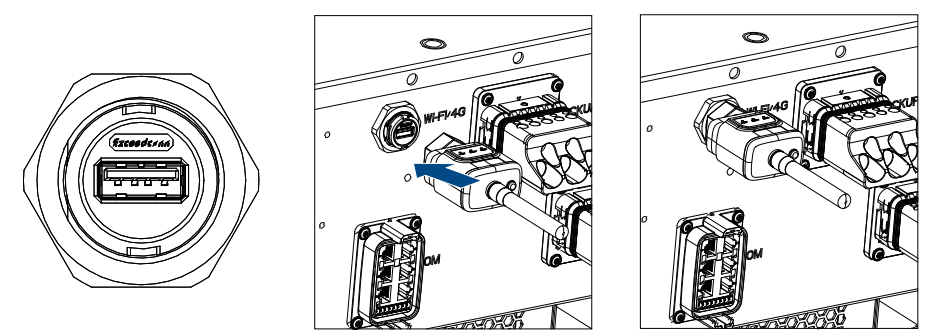
STEP 3 Battery DC cable connection.



STEP 4 GRID, BACKUP and GEN connection.



STEP 5 Data collector connection.



QUICK INSTALLATION GUIDE

HYD-40...60K-T1



STEP 6COM multi-function communication connection

1

2

3

4

5

6

09 | HYD-40...60K-T1

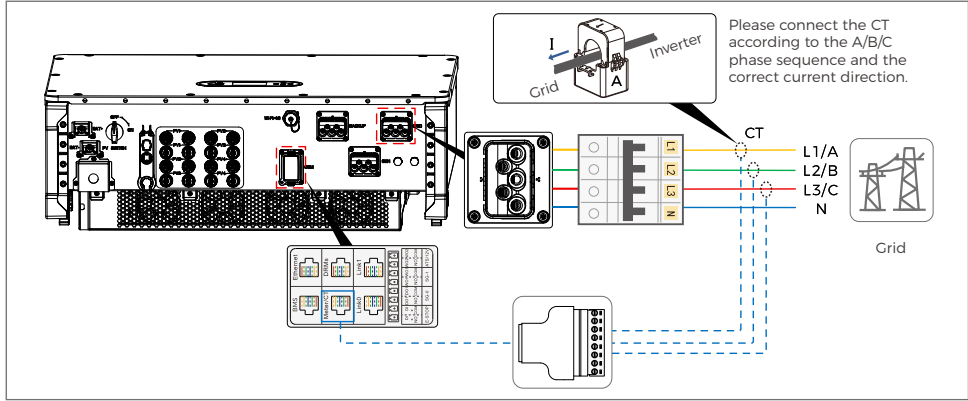
COM multi-function communication connection.

View	Port	Pin	Colour	Definition	Function	Note																																																																																																																																													
BMS Ethernet Meter/CT DRMs Link0 Link1 52 52 52 52 52 52 52 52 DI DI DO DO WO WO WO WO NO COM NO COM NO COM NO COM E-STOP SG-0 SG-1 ATS/12V <tr><td rowspan="8">BMS</td><td>1</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td rowspan="8">Communication with the battery</td></tr> <tr><td>2</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Green White</td><td>CAN1_H</td><td>CAN1_H</td></tr> <tr><td>4</td><td>Blue</td><td>CAN2_H</td><td>CAN2_H</td></tr> <tr><td>5</td><td>Blue White</td><td>CAN2_L</td><td>CAN2_L</td></tr> <tr><td>6</td><td>Green</td><td>CAN1_L</td><td>CAN1_L</td></tr> <tr><td>7</td><td>Brown White</td><td>RES+</td><td>RES+</td></tr> <tr><td>8</td><td>Brown</td><td>RES-</td><td>RES-</td></tr> <tr><td>Ethernet</td><td>ALL</td><td>/</td><td>Ethernet</td><td>Ethernet connection port</td><td>Connection to Ethernet</td></tr> <tr><td rowspan="8">Meter/CT</td><td>1</td><td>Orange / White</td><td>Meter RS485 A</td><td>Meter RS485 differential signal+</td><td rowspan="8">Communication with the smart meter</td></tr> <tr><td>2</td><td>Orange</td><td>Meter RS485 B</td><td>Meter RS485 differential signal-</td></tr> <tr><td>3</td><td>Green / White</td><td>CT A+</td><td>CT A differential signal+</td></tr> <tr><td>4</td><td>Blue</td><td>CT B+</td><td>CT B differential signal+</td></tr> <tr><td>5</td><td>Blue / White</td><td>CT B-</td><td>CT B differential signal-</td></tr> <tr><td>6</td><td>Green</td><td>CT A-</td><td>CT A differential signal-</td></tr> <tr><td>7</td><td>Brown / White</td><td>CT C+</td><td>CT C differential signal+</td></tr> <tr><td>8</td><td>Brown</td><td>CT C-</td><td>CT C differential signal-</td></tr> <tr><td rowspan="6">DRMs</td><td>1</td><td>Orange / White</td><td>DRM1/5</td><td>DRM1/5</td><td rowspan="6">Standard Australia (AS4777), (DRMS) logic interfaces used for Southern Europe in general (50549), Germany (4105)</td></tr> <tr><td>2</td><td>Orange</td><td>DRM2/6</td><td>DRM2/6</td></tr> <tr><td>3</td><td>Green / White</td><td>DRM3/7</td><td>DRM3/7</td></tr> <tr><td>4</td><td>Blue</td><td>DRM4/8</td><td>DRM4/8</td></tr> <tr><td>5</td><td>Blue / White</td><td>GND_S</td><td>GND_S</td></tr> <tr><td>6</td><td>Green</td><td>DRM0</td><td>DRM0</td></tr> <tr><td>Link0</td><td>ALL</td><td>/</td><td>Parallel</td><td>Inverter parallel port</td><td rowspan="2">Parallel connection</td></tr> <tr><td>Link1</td><td>ALL</td><td>/</td><td>Parallel</td><td>Inverter parallel port</td></tr> <tr><td rowspan="8">Dry contact</td><td>1</td><td>/</td><td>DI NO</td><td>Dry contact input signal</td><td rowspan="8">Provision of electrical switching function</td></tr> <tr><td>2</td><td>/</td><td>DI COM</td><td>Dry contact earth signal</td></tr> <tr><td>3</td><td>/</td><td>DO1 NO</td><td>Dry contact normal high signal</td></tr> <tr><td>4</td><td>/</td><td>DO1 COM</td><td>Dry contact communication signals</td></tr> <tr><td>5</td><td>/</td><td>WO1 NO</td><td>Wet contact normal high signal 1</td></tr> <tr><td>6</td><td>/</td><td>WO1 COM</td><td>Wet contact earth signal 2</td></tr> <tr><td>7</td><td>/</td><td>WO2 NO</td><td>Wet contact normal high signal 1</td></tr> <tr><td>8</td><td>/</td><td>WO2 COM</td><td>Wet contact earth signal 2</td></tr>	BMS	1	/	/	/	/	Communication with the battery	2	/	/	/	/	3	Green White	CAN1_H	CAN1_H	4	Blue	CAN2_H	CAN2_H	5	Blue White	CAN2_L	CAN2_L	6	Green	CAN1_L	CAN1_L	7	Brown White	RES+	RES+	8	Brown	RES-	RES-	Ethernet	ALL	/	Ethernet	Ethernet connection port	Connection to Ethernet	Meter/CT	1	Orange / White	Meter RS485 A	Meter RS485 differential signal+	Communication with the smart meter	2	Orange	Meter RS485 B	Meter RS485 differential signal-	3	Green / White	CT A+	CT A differential signal+	4	Blue	CT B+	CT B differential signal+	5	Blue / White	CT B-	CT B differential signal-	6	Green	CT A-	CT A differential signal-	7	Brown / White	CT C+	CT C differential signal+	8	Brown	CT C-	CT C differential signal-	DRMs	1	Orange / White	DRM1/5	DRM1/5	Standard Australia (AS4777), (DRMS) logic interfaces used for Southern Europe in general (50549), Germany (4105)	2	Orange	DRM2/6	DRM2/6	3	Green / White	DRM3/7	DRM3/7	4	Blue	DRM4/8	DRM4/8	5	Blue / White	GND_S	GND_S	6	Green	DRM0	DRM0	Link0	ALL	/	Parallel	Inverter parallel port	Parallel connection	Link1	ALL	/	Parallel	Inverter parallel port	Dry contact	1	/	DI NO	Dry contact input signal	Provision of electrical switching function	2	/	DI COM	Dry contact earth signal	3	/	DO1 NO	Dry contact normal high signal	4	/	DO1 COM	Dry contact communication signals	5	/	WO1 NO	Wet contact normal high signal 1	6	/	WO1 COM	Wet contact earth signal 2	7	/	WO2 NO	Wet contact normal high signal 1	8	/	WO2 COM	Wet contact earth signal 2
		BMS	1	/	/	/		/	Communication with the battery																																																																																																																																										
			2	/	/	/		/																																																																																																																																											
			3	Green White	CAN1_H	CAN1_H																																																																																																																																													
			4	Blue	CAN2_H	CAN2_H																																																																																																																																													
			5	Blue White	CAN2_L	CAN2_L																																																																																																																																													
			6	Green	CAN1_L	CAN1_L																																																																																																																																													
			7	Brown White	RES+	RES+																																																																																																																																													
	8		Brown	RES-	RES-																																																																																																																																														
	Ethernet	ALL	/	Ethernet	Ethernet connection port	Connection to Ethernet																																																																																																																																													
	Meter/CT	1	Orange / White	Meter RS485 A	Meter RS485 differential signal+	Communication with the smart meter																																																																																																																																													
		2	Orange	Meter RS485 B	Meter RS485 differential signal-																																																																																																																																														
		3	Green / White	CT A+	CT A differential signal+																																																																																																																																														
		4	Blue	CT B+	CT B differential signal+																																																																																																																																														
		5	Blue / White	CT B-	CT B differential signal-																																																																																																																																														
		6	Green	CT A-	CT A differential signal-																																																																																																																																														
		7	Brown / White	CT C+	CT C differential signal+																																																																																																																																														
		8	Brown	CT C-	CT C differential signal-																																																																																																																																														
	DRMs	1	Orange / White	DRM1/5	DRM1/5	Standard Australia (AS4777), (DRMS) logic interfaces used for Southern Europe in general (50549), Germany (4105)																																																																																																																																													
		2	Orange	DRM2/6	DRM2/6																																																																																																																																														
		3	Green / White	DRM3/7	DRM3/7																																																																																																																																														
		4	Blue	DRM4/8	DRM4/8																																																																																																																																														
		5	Blue / White	GND_S	GND_S																																																																																																																																														
		6	Green	DRM0	DRM0																																																																																																																																														
	Link0	ALL	/	Parallel	Inverter parallel port	Parallel connection																																																																																																																																													
	Link1	ALL	/	Parallel	Inverter parallel port																																																																																																																																														
	Dry contact	1	/	DI NO	Dry contact input signal	Provision of electrical switching function																																																																																																																																													
		2	/	DI COM	Dry contact earth signal																																																																																																																																														
3		/	DO1 NO	Dry contact normal high signal																																																																																																																																															
4		/	DO1 COM	Dry contact communication signals																																																																																																																																															
5		/	WO1 NO	Wet contact normal high signal 1																																																																																																																																															
6		/	WO1 COM	Wet contact earth signal 2																																																																																																																																															
7		/	WO2 NO	Wet contact normal high signal 1																																																																																																																																															
8		/	WO2 COM	Wet contact earth signal 2																																																																																																																																															

04 COMMISSIONING INVERTER

4.1 CT CONNECTION

For common direct-connected three-phase four-wire scenarios with phase currents of less than 100A.



4.2 FIRST POWER-ON SETTING

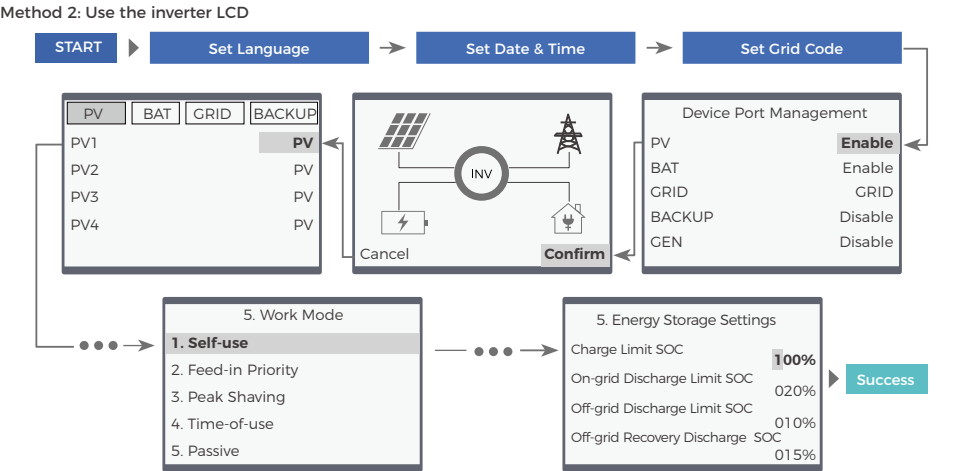
A Download the SofarCloud APP

Scan

SofarCloud APP

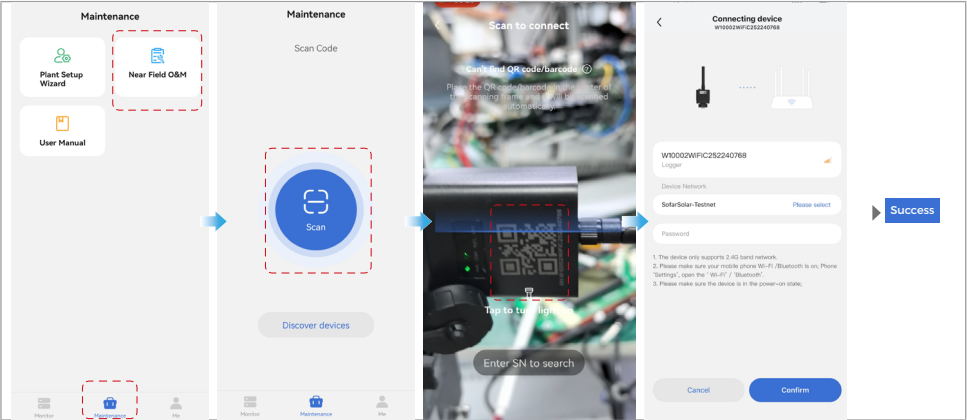
B Set the inverter

Method 1: Use the SofarCloud APP
To build a plant via APP, log in to your account and select Maintenance, click Plant Setup Wizard, select the inverter, and configure it according to the APP guide in turn.



* HYD-40...60k-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.

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 cos φ	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
Brazil	028	000	Portaria No 140	PORTARIA N°140
		001	Brazil LV	Brazil LV-127Vac
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
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
		007	EN 50549-1	EN 50549-1
Germany	000	000	VDE-AR-N 4105	Germany, low-voltage
		005	VDE-AR-N 4110	Germany, middle-voltage
		006	VDE-AR-N 4120	Germany, high-voltage
		007	VDE4105 cosPhi1	VDE4105 cosPhi1
		008	VDE4105 cosPhiP	VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U
Greece	006	000	GR-Continent	GR-Continent
		001	GR-Island	GR-Island
Hungary	126	000	Hungary	Hungary
IEC 61727	019	000	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz

Country	Code		Grid code	Description
India	025	000	IEC 61727-India	IEC61727 230V 50Hz
Ireland	039	000	EN 50549-1Mini	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
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
Poland	012	000	Poland-A	Poland-A: ≤ 0.2 MW
		003	Poland-A/B/C/D	A: ≤ 0.2MW system; B: 0.2-10MW system; C: 10-75MW system; D: > 75MW system.
Romania	123	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
Spain	003	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
		006	NTS 631-A	Spain NTS type A
Sweden	021	000	Sweden	EN 50549-1
		001	EIFS 2018:2-A	Sweden type A
Switzerland	015	000	NA/EEA NE7-A	Switzerland-A
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	G99	UK output current >16A
		001	G98	UK output current ≤ 16A
		002	G99/NI	Nor Ireland output current > 16A
		003	G98/NI	Nor Ireland output current ≤ 16A
User defined - 50Hz	022	000	User def. - 50Hz	User defined - 50Hz
Ukraine	033	000	Ukraine	Ukraine



INSTALLATIONSKURZANLEITUNG

HYD-40...60K-T1



102040200534-0

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

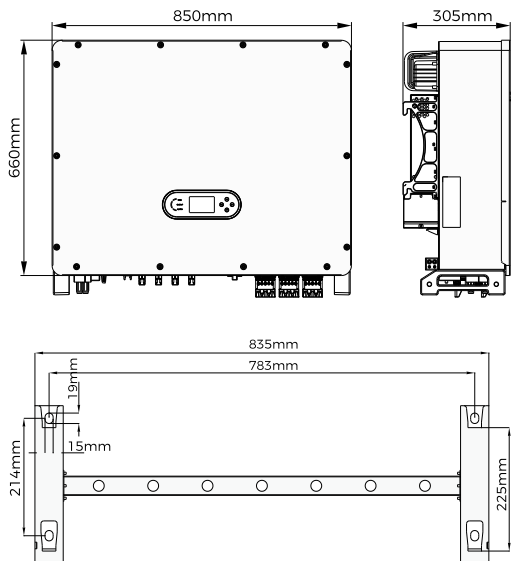
	Vorsicht: Gefahr!		CE-Kennzeichnung Das Produkt entspricht den Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.
--	-------------------	--	--

	Vorsicht: Gefahr eines Stromschlags! Warten Sie, bis das Gerät entladen ist (20 Minuten).		Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation des HYD-40...60K-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.

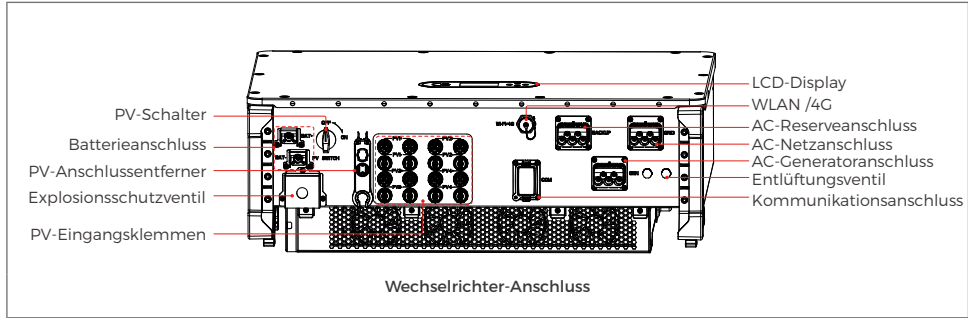
02 PRODUKTÜBERSICHT

2.1 ABMESSUNGEN: W×H×D = 850×660×305MM

- ① Produktmodell: Hybrid-Wechselrichter
② Leistungsstufenliste: 40 kW / 49.9 kW / 50 kW / 60 kW
③ Nachsatz: Dreiphasige Energiespeicher-Serie



2.2 PRODUKT ERSCHEINUNGSBILD

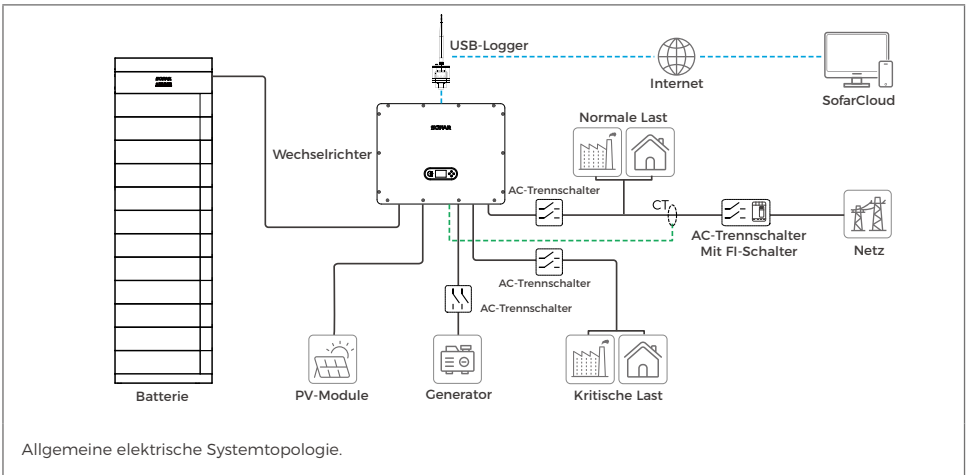


2.3 LIEFERUMFANG

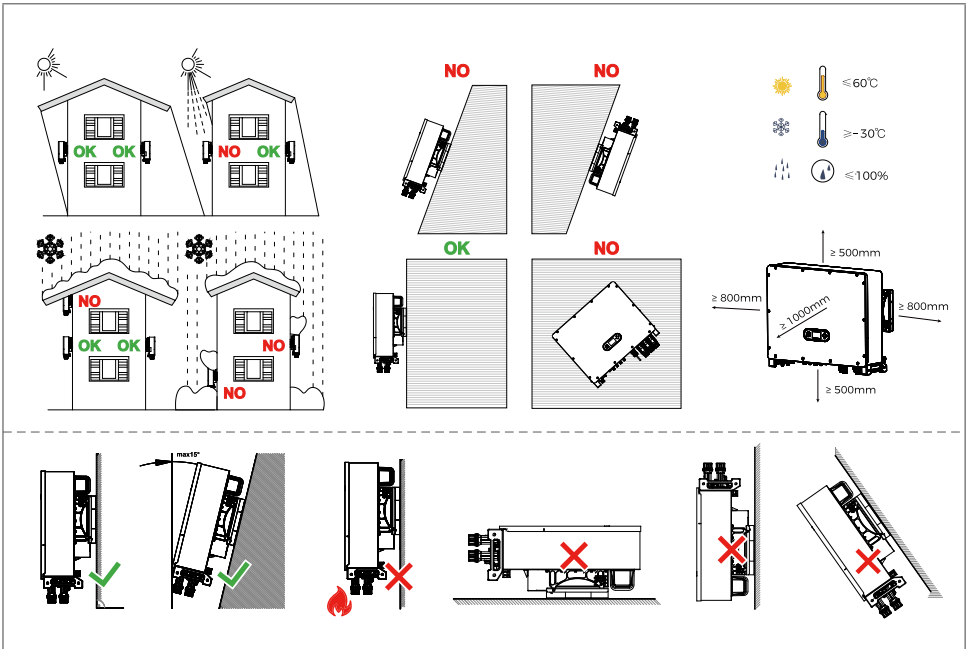
Nr.	Bild	Beschreibung	Menge	Nr.	Bild	Beschreibung	Menge
1		Wechselrichter HYD-40...60K-T1	1	10		USB-Erfassungsstick	1
2		Wandhalterung	1	11		AC-Netzanschluss AC-Lastanschluss Generatoranschluss	3
3		Eingangsklemme PV+	9	12		CT, Montage-Φ36 mm Eingangsleitung	3
4		Eingangsklemme PV-	9	13		COM-Anschlusska- belende	1
5		Anschlusskontakt PV+	9	14		RJ45-Buchse zur 8-poligen lötfreiem Netzwerkverlängerung	1
6		Anschlusskontakt PV-	9	15		Kommunikationskabel 5 Meter (für Zähler/CT)	1
7		Sechskantschraube M6*12	5	16		Anpassungswiderstand	2
8		Spitzschrauben M10*90 (Wandhalterung)	5	17		Installationskurzanlei- tung	1
9		Sechskantschraube M6*30	3	18		Ausgangskontrollbericht	1

03 INSTALLATION

3.1 HYBRID-SOLARANLAGE

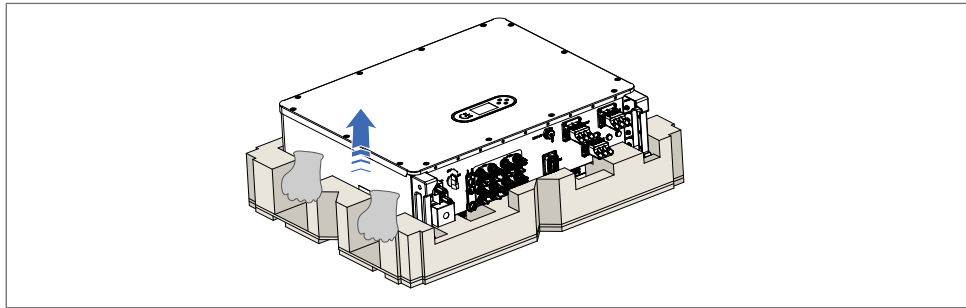


3.2 INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

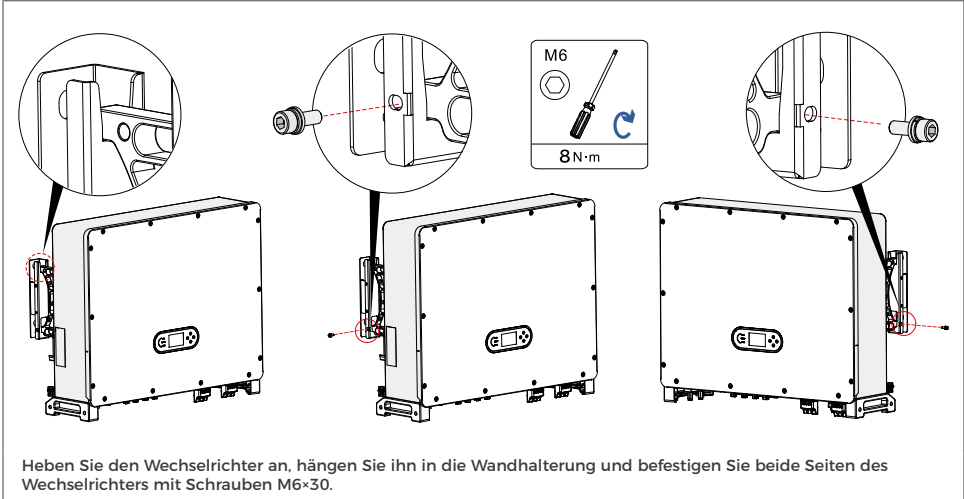
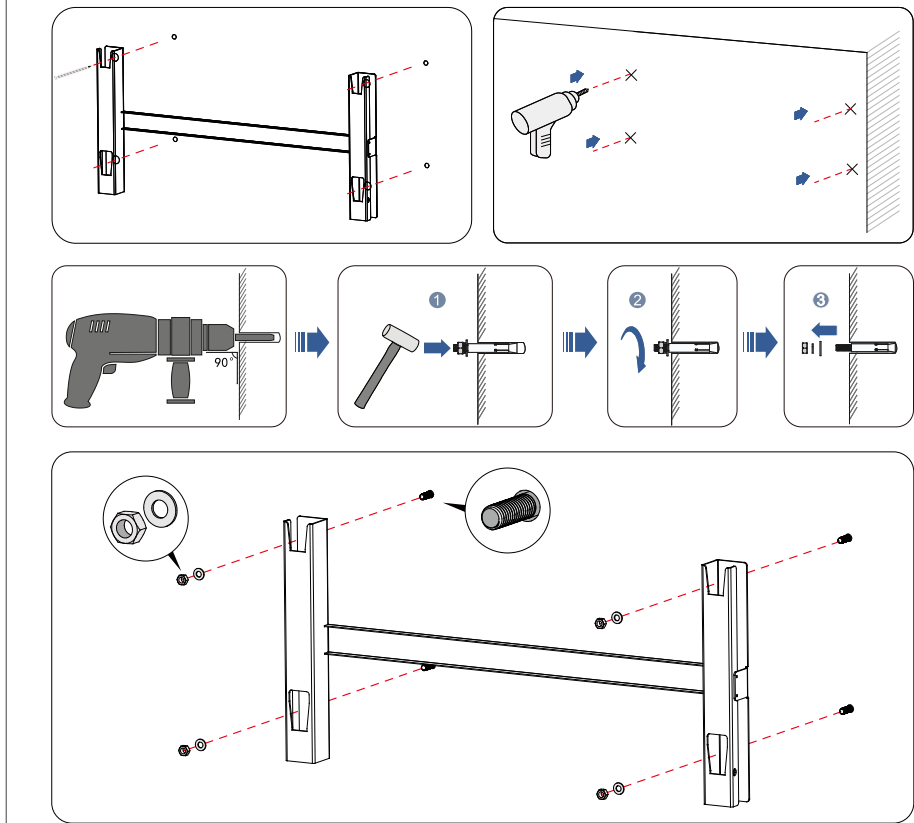


3.3 FESTE INSTALLATION

Es müssen mindestens zwei Personen in die Schlitz auf beiden Seiten des Wechselrichters greifen und die Griffe erfassen.



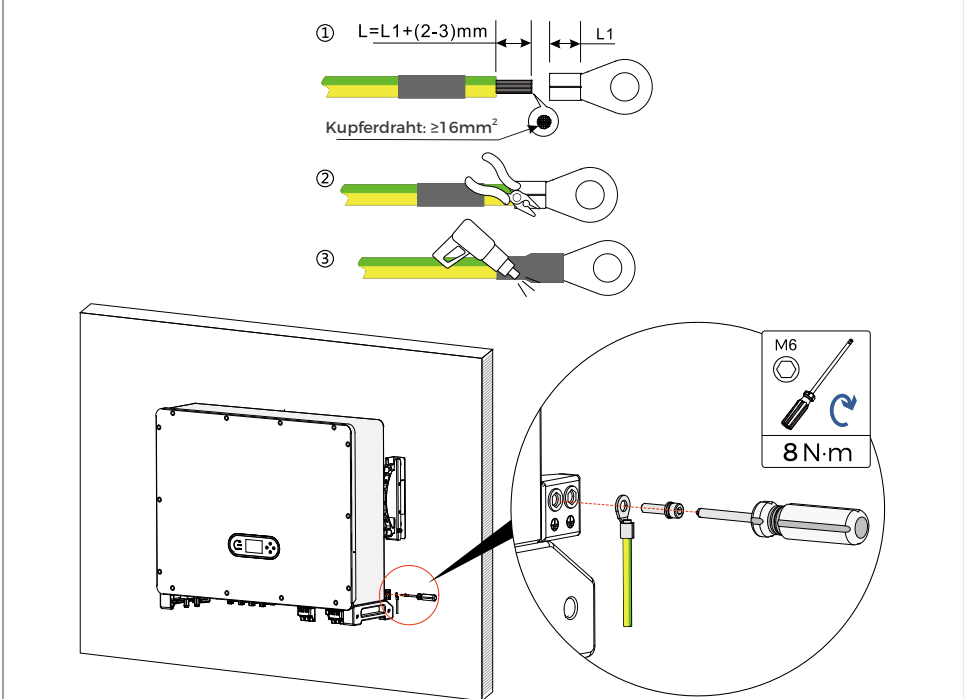
SCHRITT 1 Montage der hinteren Halterung.



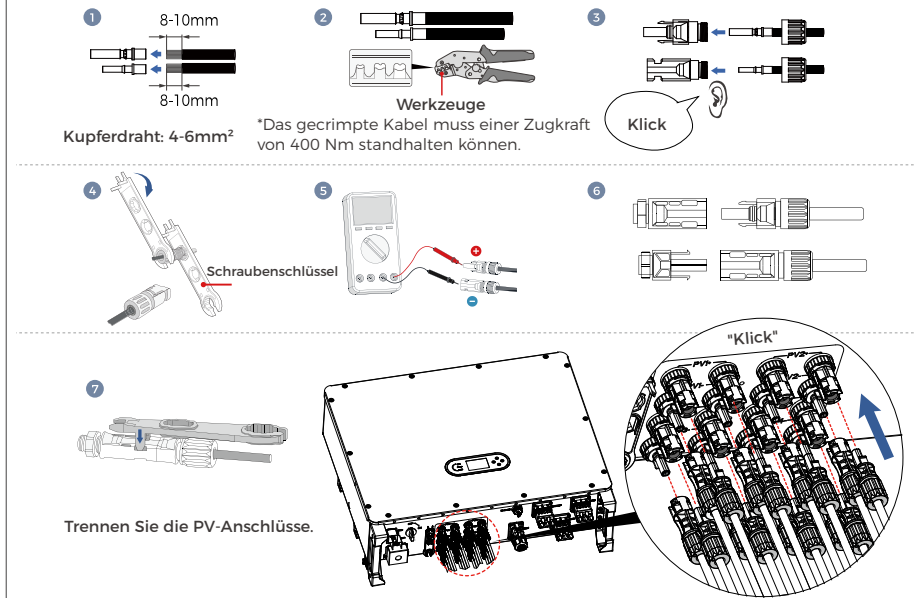
Heben Sie den Wechselrichter an, hängen Sie ihn in die Wandhalterung und befestigen Sie beide Seiten des Wechselrichters mit Schrauben M6×30.

3.4 EXTERNER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

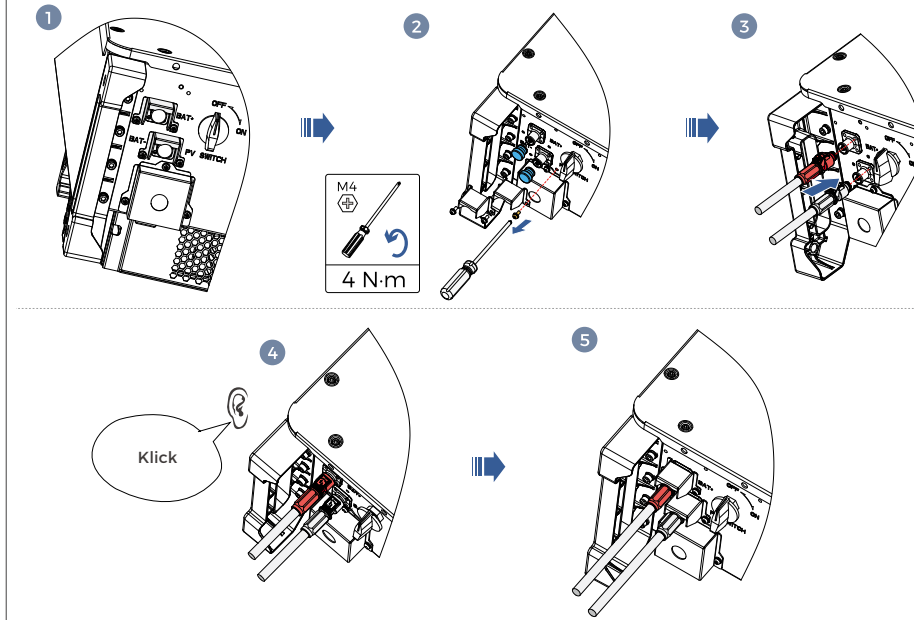
SCHRITT 1 Erdverbindung.



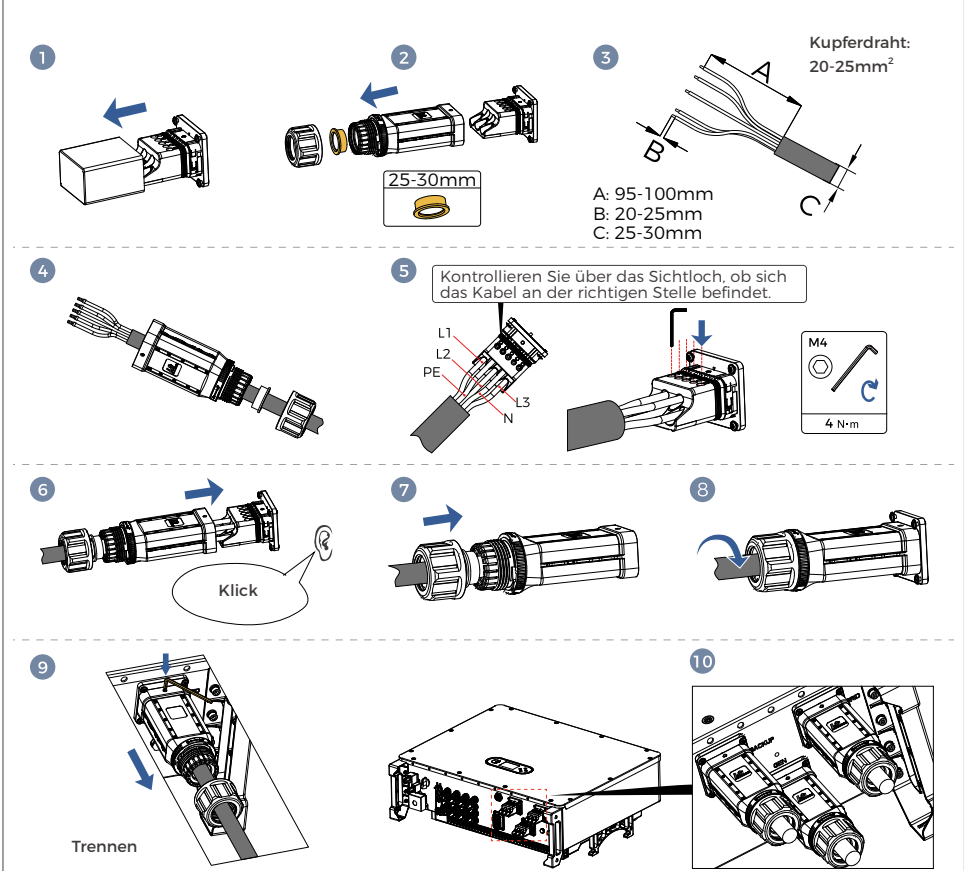
SCHRITT 2 PV-Anschluss.



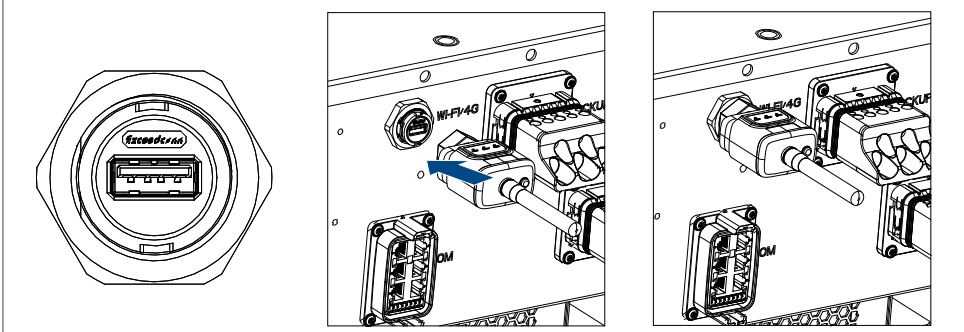
SCHRITT 3 Anschluss des Batterie-DC-Kabels.



SCHRITT 4 Anschluss für GRID, BACKUP und GEN.



SCHRITT 5 Datensammler-Anschluss.

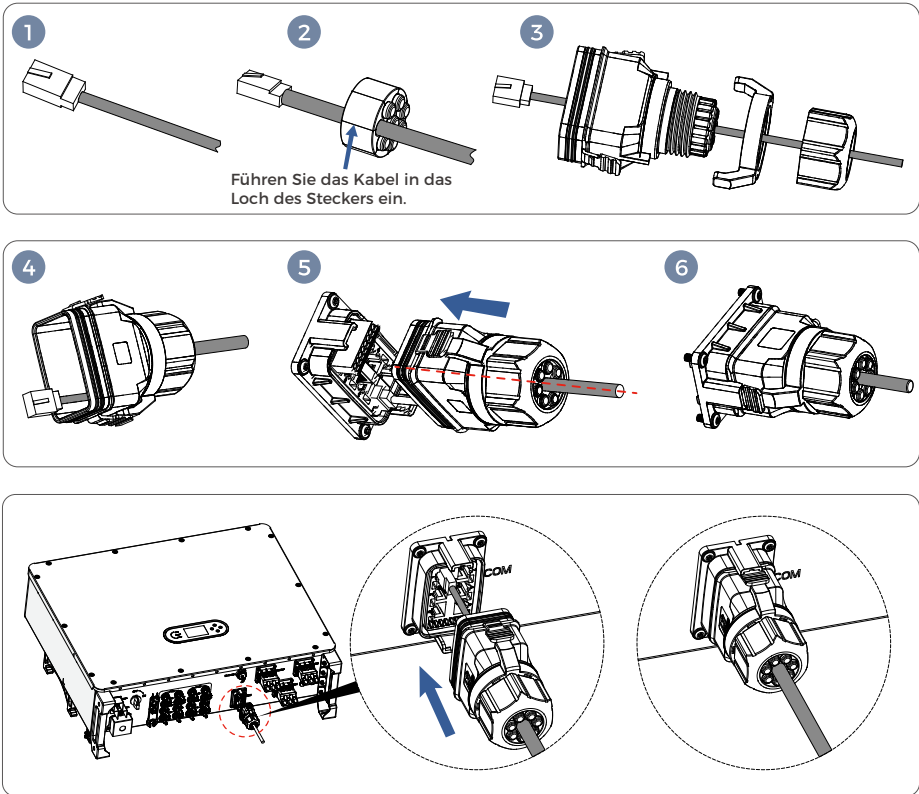


INSTALLATIONSKURZANLEITUNG

HYD-40...60K-T1



SCHRITT 6 COM Multifunktions-Kommunikationsanschluss.



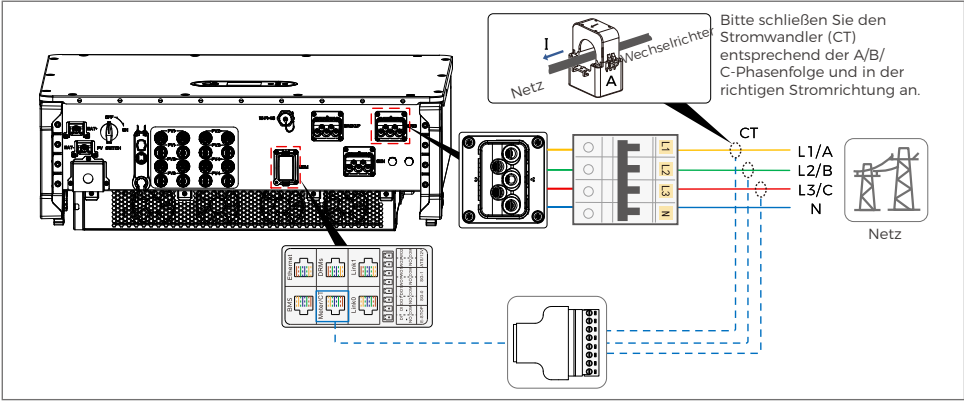
COM Multifunktions-Kommunikationsanschluss.

Siehe	Anschluss	Pin	Farbe	Definition	Funktion	Hinweis																																																																																																																																																
BMS Ethernet Meter/CT DRMs Link0 Link1 DI DO1 DO2 WO1 WO2 WO3 NO COM NO COM NO COM NO COM E-STOP SG-0 SG-1 ATS/12V <tr><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td>1</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td rowspan="8">Kommunikation mit der Batterie</td></tr> <tr><td>2</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grün/weiß</td><td>CAN1_H</td><td>CAN1_H</td></tr> <tr><td>4</td><td>Blau</td><td>CAN2_H</td><td>CAN2_H</td></tr> <tr><td>5</td><td>Blau/weiß</td><td>CAN2_L</td><td>CAN2_L</td></tr> <tr><td>6</td><td>Grün</td><td>CAN1_L</td><td>CAN1_L</td></tr> <tr><td>7</td><td>Braun/weiß</td><td>RES+</td><td>RES+</td></tr> <tr><td>8</td><td>Braun</td><td>RES-</td><td>RES-</td></tr> <tr><td>Ethernet</td><td>ALLE</td><td>/</td><td>Ethernet</td><td>Ethernet-Anschluss</td><td>Anschluss an Ethernet</td></tr> <tr><td rowspan="8">Zähler/CT</td><td rowspan="8"></td><td>1</td><td>Orange/weiß</td><td>Zähler RS485 A</td><td>Zähler RS485, Differenzsignal +</td><td rowspan="2">Kommunikation mit dem intelligenten Zähler</td></tr> <tr><td>2</td><td>Orange</td><td>Zähler RS485 B</td><td>Zähler RS485, Differenzsignal -</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grün/weiß</td><td>CT A+</td><td>CT A Differenzsignal +</td><td rowspan="6">Stromwandler-Kommunikationssignal</td></tr> <tr><td>4</td><td>Blau</td><td>CT B+</td><td>CT B Differenzsignal +</td></tr> <tr><td>5</td><td>Blau/Weiß</td><td>CT B-</td><td>CT B Differenzsignal -</td></tr> <tr><td>6</td><td>Grün</td><td>CT A-</td><td>CT A Differenzsignal -</td></tr> <tr><td>7</td><td>Braun/weiß</td><td>CT C+</td><td>CT C Differenzsignal +</td></tr> <tr><td>8</td><td>Braun</td><td>CT C-</td><td>CT C Differenzsignal -</td></tr> <tr><td rowspan="6">DRMs</td><td rowspan="6"></td><td>1</td><td>Orange/weiß</td><td>DRM1/5</td><td>DRM1/5</td><td rowspan="6">Australischer Standard (AS4777), (DRMS) Logikschnittstellen für Südeuropa allgemein (50549), Deutschland (4105)</td></tr> <tr><td>2</td><td>Orange</td><td>DRM2/6</td><td>DRM2/6</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grün/weiß</td><td>DRM3/7</td><td>DRM3/7</td></tr> <tr><td>4</td><td>Blau</td><td>DRM4/8</td><td>DRM4/8</td></tr> <tr><td>5</td><td>Blau/Weiß</td><td>GND-S</td><td>GND-S</td></tr> <tr><td>6</td><td>Grün</td><td>DRM0</td><td>DRM0</td></tr> <tr><td>Link0</td><td>ALLE</td><td>/</td><td>Parallel</td><td>Parallele Schnittstelle des Wechselrichters</td><td rowspan="2">Parallelschaltung</td></tr> <tr><td>Link1</td><td>ALLE</td><td>/</td><td>Parallel</td><td>Parallele Schnittstelle des Wechselrichters</td></tr> <tr><td rowspan="8">Potentialfreier Kontakt</td><td rowspan="8"></td><td>1</td><td>/</td><td>DI NO</td><td>Potentialfreier Kontakt, Eingangssignal</td><td rowspan="8">Bereitstellung der elektrischen Schaltfunktion</td></tr> <tr><td>2</td><td>/</td><td>DI COM</td><td>Erdungssignal mit potentialfreiem Kontakt</td></tr> <tr><td>3</td><td>/</td><td>DO1 NO</td><td>Normales HIGH-Signal mit potentialfreiem Kontakt</td></tr> <tr><td>4</td><td>/</td><td>DO1 COM</td><td>Kommunikationssignale mit potentialfreiem Kontakt</td></tr> <tr><td>5</td><td>/</td><td>WO1 NO</td><td>Normales HIGH-Signal 1 mit potentialführendem Kontakt</td></tr> <tr><td>6</td><td>/</td><td>WO1 COM</td><td>Erdungssignal 2 mit potentialführendem Kontakt</td></tr> <tr><td>7</td><td>/</td><td>WO2 NO</td><td>Normales HIGH-Signal 1 mit potentialführendem Kontakt</td></tr> <tr><td>8</td><td>/</td><td>WO2 COM</td><td>Erdungssignal 2 mit potentialführendem Kontakt</td></tr>			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 +	Stromwandler-Kommunikationssignal	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) Logikschnittstellen für Südeuropa allgemein (50549), 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
					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 +	Stromwandler-Kommunikationssignal																																																																																																																																															
			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) Logikschnittstellen für Südeuropa allgemein (50549), 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																																																																																																																																																	

04 INBETRIEBNAHME DES WECHSELRICHTERS

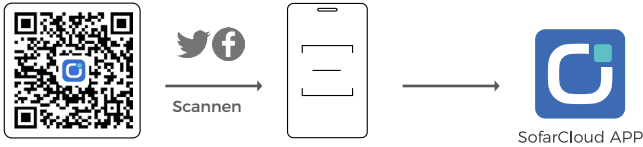
4.1 CT-ANSLUSS

Für gängige direkt angeschlossene dreiphasige Vierleiter-Szenarien mit Phasenströmen unter 100 A.



4.2 EINSTELLUNG FÜR ERSTE INBETRIEBNAHME

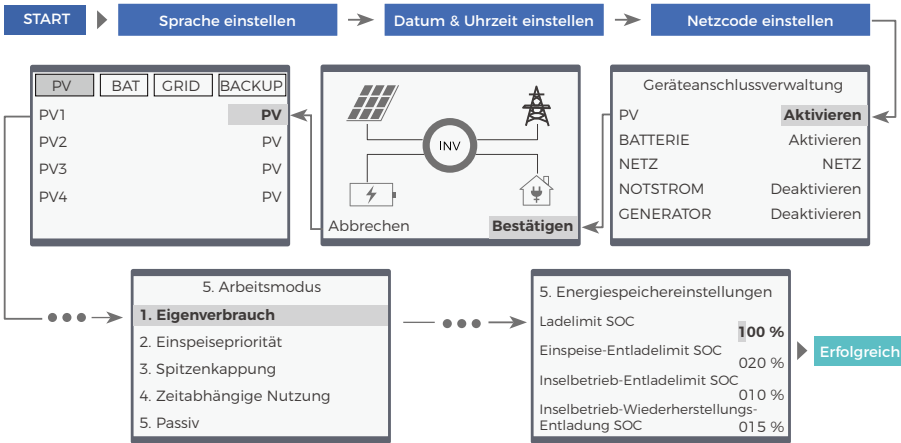
A Laden Sie die SofarCloud-App herunter



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.

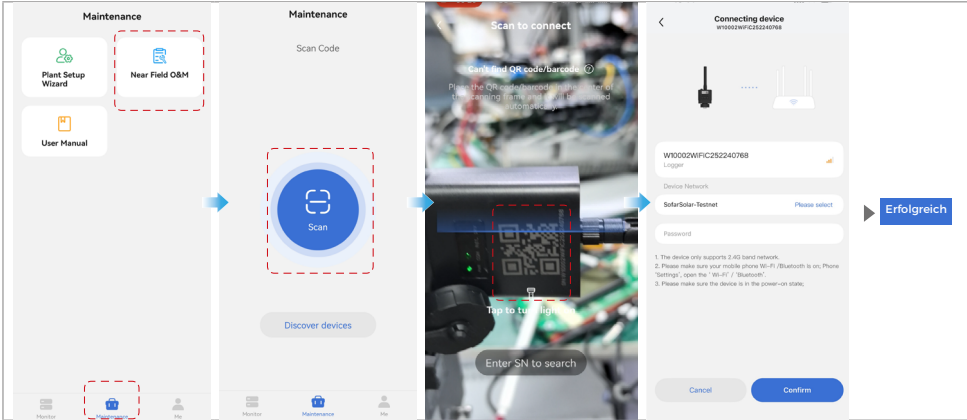
Methode 2: Verwenden Sie das LCD-Display des Wechselrichters.



* HYD-40...60k-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.

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 < 250 kW und Nennspannung < 110 kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U	Österreich TOR A < 250 kW und Nennspannung < 110 kV
Belgien	008	000	C10/11	Belgien
		002	Belgien-LV	Belgien-LV
Brasilien	028	000	Portaria No 140	PORTARIA N°140
		001	Brasilien LV	Brasilien LV-127 Vac
China	010	000	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
		000	EN 50549-1	EN 50549-1
Tschechische Republik	030	002	PPDS 2023-A1	AC ≤ 16 A, Typ A1
		003	PPDS 2023	AC > 16 A, Typ A2/B/C/D
		004	Tschechien EG.D	Tschechien EG.D
		000	EN 50549-1	EN 50549-1
Kolumbien	111	000	Kolumbien	Kolumbien
Dänemark	005	000	Dänemark	Dänemark
		001	DK-TR 322	DK-TR 322
		002	West-Dänemark	West-Dänemark
		003	Ost-Dänemark	Ost-Dänemark
Dubai	046	000	DEWG	Spannung < 1 kV
		001	DEWG-MV	1 kV < Spannung < 33 kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1	EN 50549-1 230 V 50 Hz
		003	EN 50549-2	Mittelspannungsnetz: 1 kV < Un ≤ 36 kV
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 230 V 50 Hz

Land	Code		Netzcode	Beschreibung
Indien	025	000	IEC 61727-Indien	IEC61727 230 V 50 Hz
Irland	039	000	EN 50549-1Mini	Einphasiger Wechselrichter > 25 A und ≤ 72 A (≤ 17 kVA); Dreiphasiger Wechselrichter > 16 A und ≤ 72 A (≤ 50 kVA)
		001	EN 50549-1 Micro	Einphasiger Wechselrichter ≤ 6 kVA; Dreiphasiger Wechselrichter ≤ 11 kVA
Italien	001	000	CEI 0-21 In.	Italien, Niederspannung ≤ 11 kVA
		001	CEI 0-16	Italien, Hochspannung
		002	CEI 0-21 Ex.	Italien, Niederspannung > 11 kVA
		003	CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
Korea	020	000	Korea	Korea
Lettland	122	000	Lettland	Lettland
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: ≤ 0,2 MW
		003	Polen-A/B/C/D	A: ≤ 0,2 MW-System; B: 0,2-10 MW-System; C: 10-75-MW-System; D: > 75-MW-System.
		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
Schweden	021	006	NTS 631-A	Spanien NTS Typ A
		000	Schweden	EN 50549-1
Schweiz	015	001	EIFS 2018:2-A	Schweden Typ A
Saudi-Arabien	121	000	NA/EEA NE7-A	Schweiz-A
Thailand	040	000	Saudi-Arabien	Saudi-Arabien
		000	Thai-PEA	MS und HS (Leistung > 500 kW)
		001	Thai-MEA	Thai-MEA
Türkei	004	002	Thai-PEA	MS und HS (Leistung ≤ 500 kW)
		000	EN 50549-1	Türkei
GB	009	000	G99	UK-Ausgangsstrom >16 A
		001	G98	UK Ausgangsstrom ≤ 16 A
		002	G99/NI	Nordirland Ausgangsstrom > 16 A
		003	G98/NI	Nordirland Ausgangsstrom ≤ 16 A
Benutzerdefiniert 50 Hz	022	000	Benutzerdefiniert 50 Hz	Benutzerdefiniert 50 Hz
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



GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

HYD-40...60K-T1



102040200534-0

01 INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ DE BASE

Veuillez 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).		Veuillez lire ce manuel avant d'installer HYD-40...60K-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

À DÉPOSER EN MAGASIN

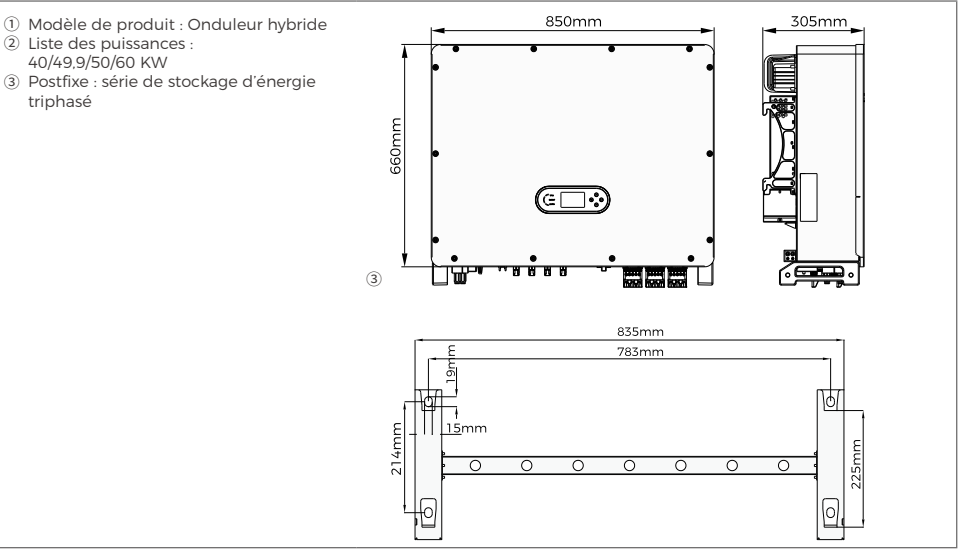
OU

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

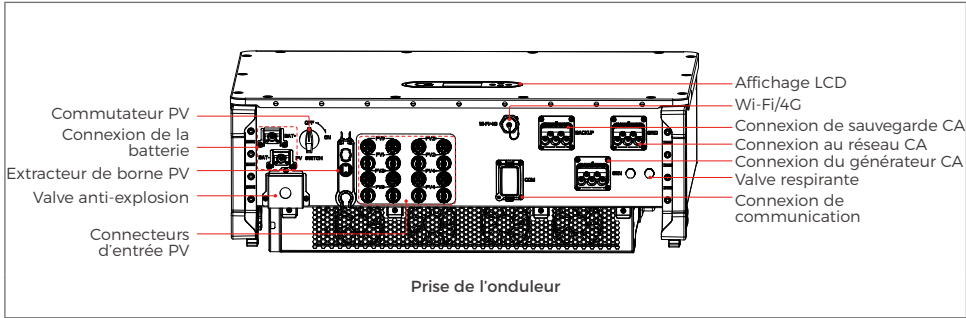
Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

02 PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 DIMENSIONS : L×H×D=850×660×305 MM



2.2 APPARENCE DU PRODUIT

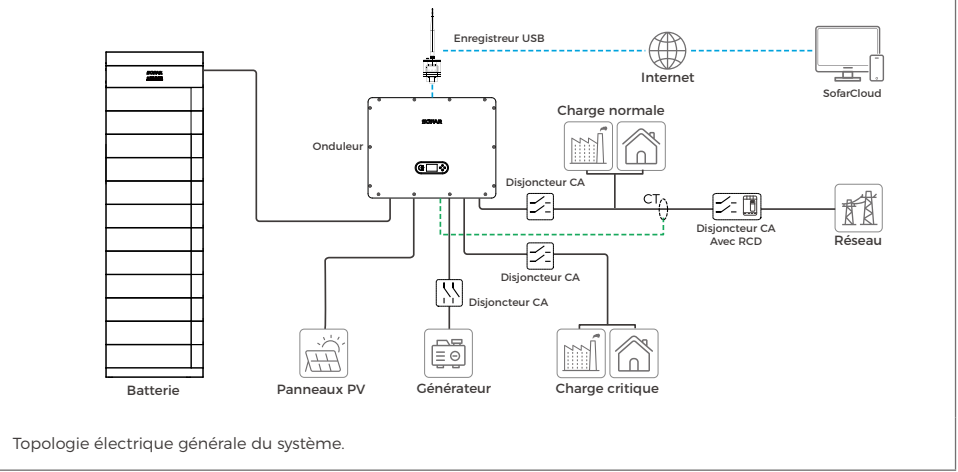


2.3 ÉTENDUE DE LA LIVRAISON

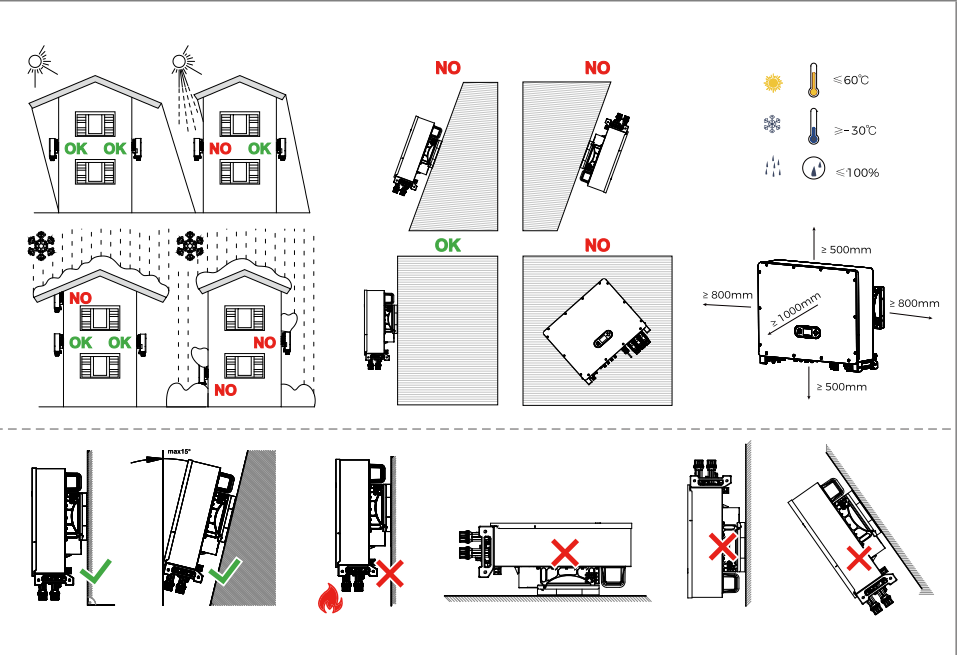
N°	Image	Description	Quantité de pcs	N°	Image	Description	Quantité de pcs
1		Onduleur HYD-40...60K-T1	1	10		Clé USB d'acquisition	1
2		Support mural	1	11		Connexion au réseau CA Connexion de la charge CA Connexion du générateur	3
3		Borne d'entrée PV+	9	12		TC, assemblage de ligne avec entrée Φ36 mm	3
4		Borne d'entrée PV-	9	13		Extrémité de câble de connecteur COM	1
5		Contact de connecteur PV+	9	14		Borne sans soudure RJ45 femelle à 8 broches pour extension de réseau	1
6		Contact de connecteur PV-	9	15		Câble de communication de 5 mètres (pour mètre/TC)	1
7		Vis six pan M6×12	5	16		Résistance d'adaptation	2
8		Vis à expansion M10°90 (support mural)	5	17		Guide d'installation rapide	1
9		Vis six pan M6×30	3	18		Rapport d'inspection de sortie	1

03 INSTALLATION

3.1 SYSTÈ ME SOLAIRE HYBRIDE

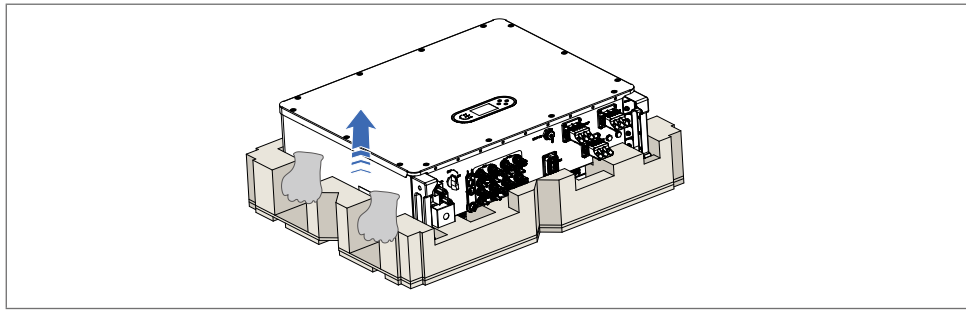


3.2 EXIGENCES DE L'INSTALLATION

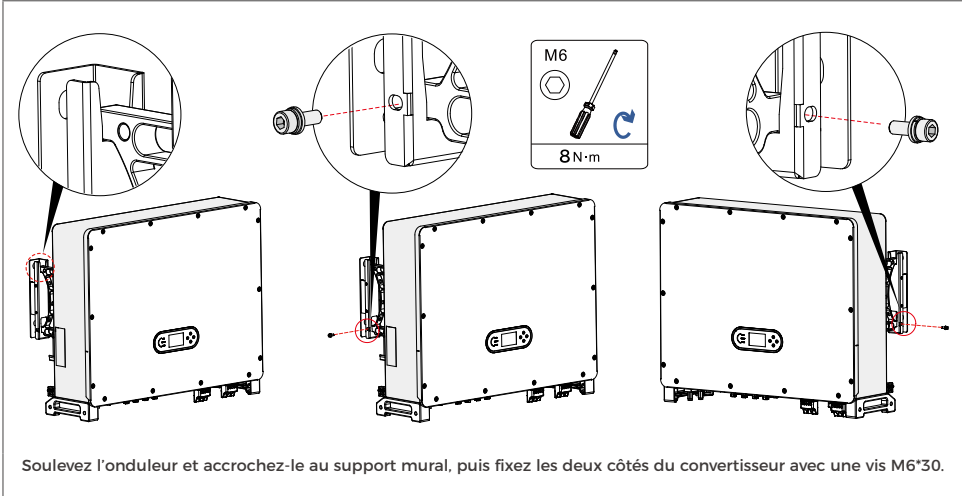
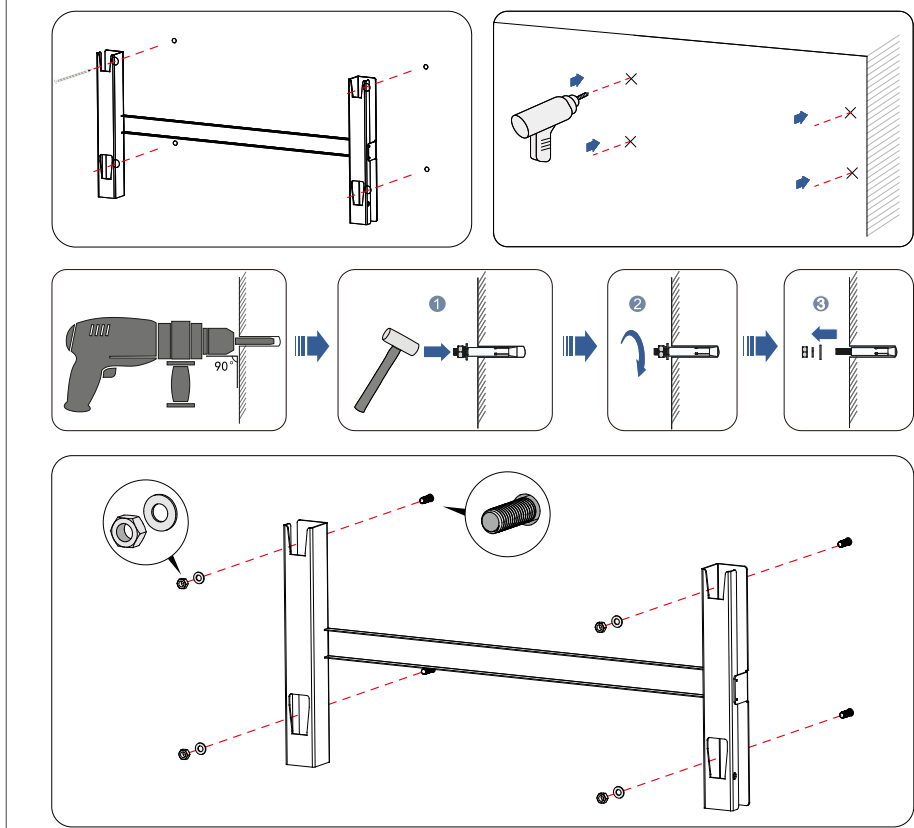


3.3 INSTALLATION FIXE

Au moins deux opérateurs introduisent les mains dans les fentes des deux côtés de l'onduleur et tiennent les poignées.



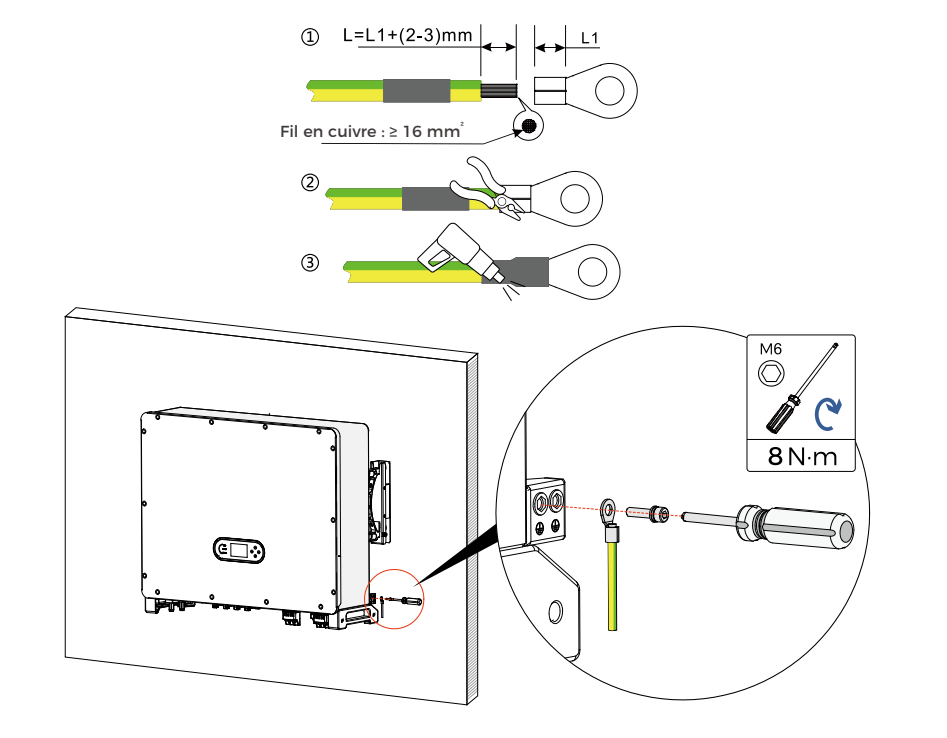
ÉTAPE 1 Installation sur support arrière.



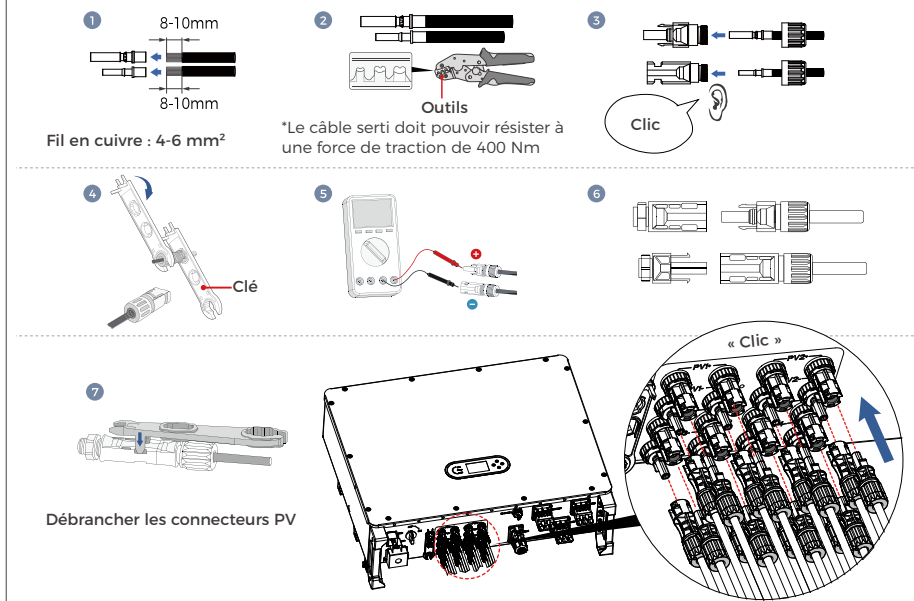
Soulevez l'onduleur et accrochez-le au support mural, puis fixez les deux côtés du convertisseur avec une vis M6*30.

3.4 CONNEXION ÉLECTRIQUE EXTERNE

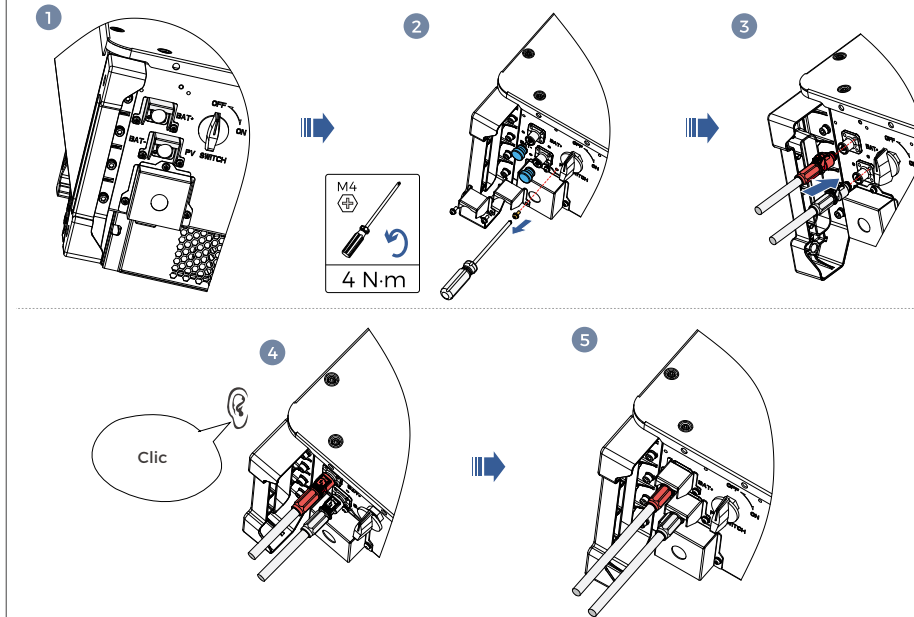
ÉTAPE 1 Connexion à la terre.



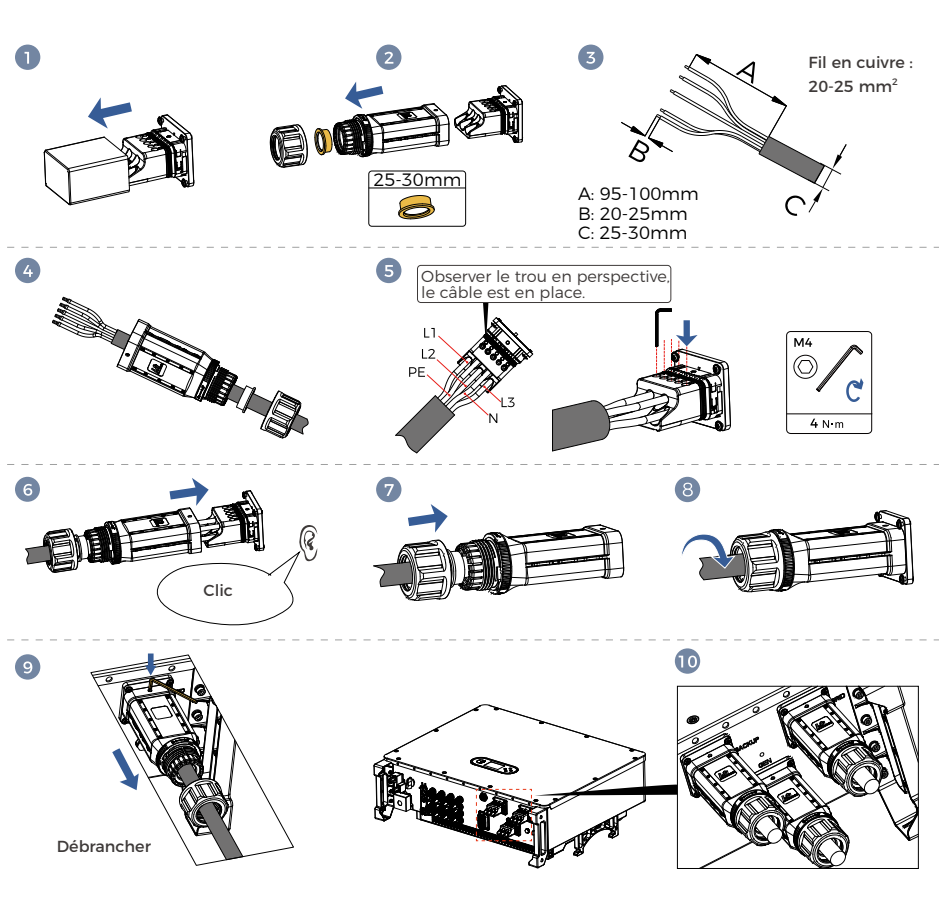
ÉTAPE 2 Connexion PV.



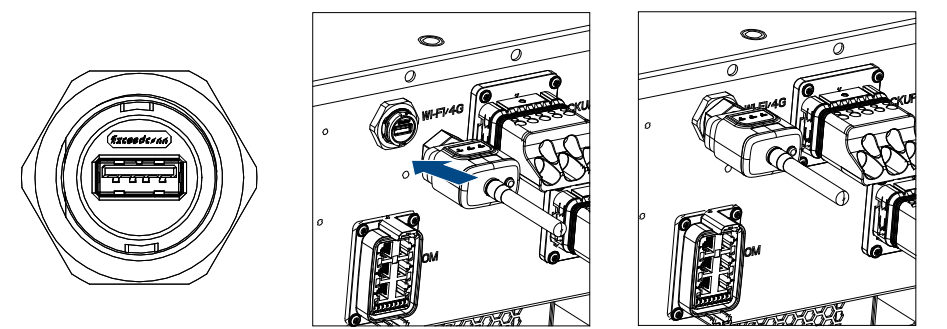
ÉTAPE 3 Connexion du câble CC de la batterie.



ÉTAPE 4 Connexion RÉSEAU, SAUVEGARDE et GÉN.



ÉTAPE 5 Connexion du collecteur de données.

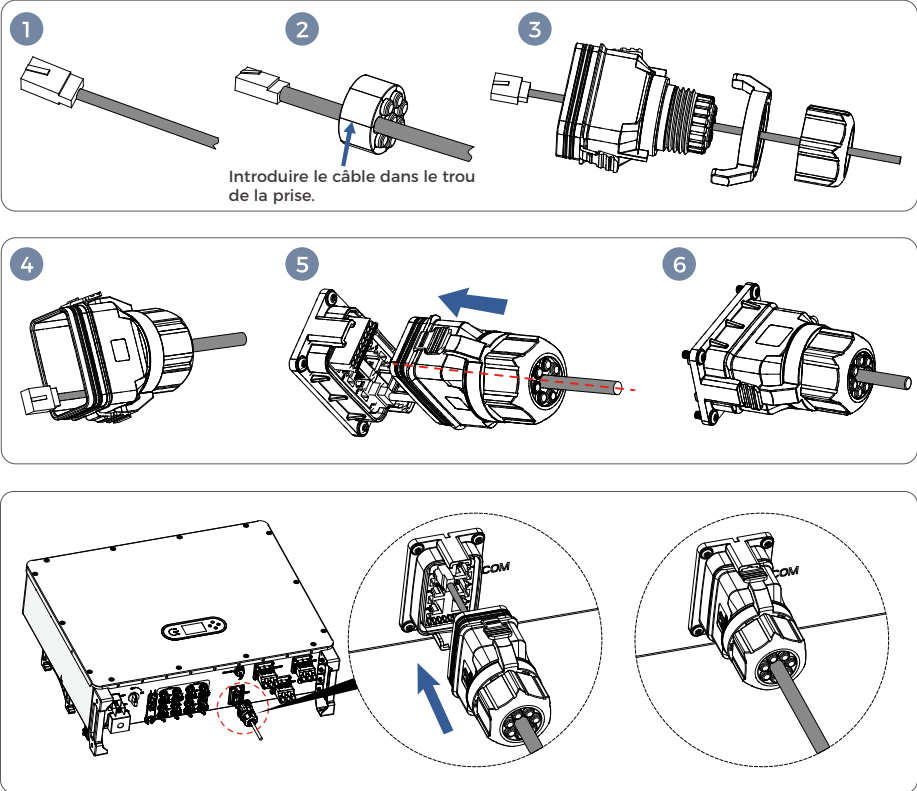


GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

HYD-40...60K-T1



ÉTAPE 6 Connexion de communication multifonctions COM.



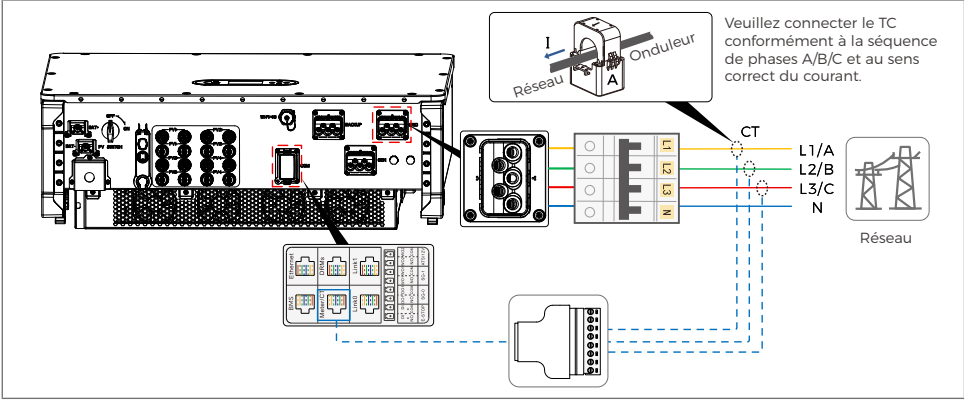
► Connexion de communication multifonctions COM.

Vue	Prise	Broche	Couleur	Définition	Fonction	Remarque
		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-	
Compteur/TC	Ethernet	TOUT	/	Ethernet	Prise de connexion Ethernet	Connexion Ethernet
		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	
		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	

04 MISE EN SERVICE DU CONVERTISSEUR

4.1 CONNEXION TC

Pour les scénarios communs en triphasé à quatre fils connecté directement avec des intensités de phase inférieures à 100 A.

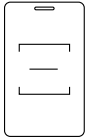


4.2 PREMIER RÉGLAGE À LA MISE SOUS TENSION

A Télécharger l'application SofarCloud



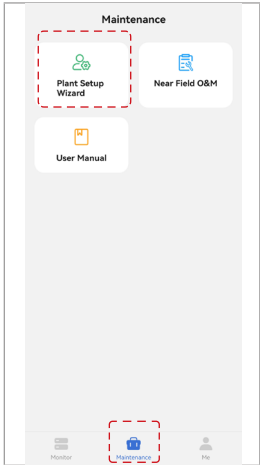
Recherche



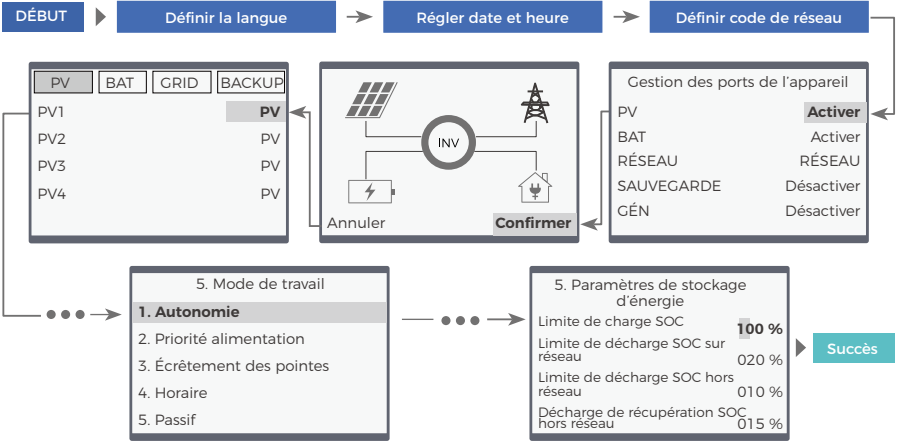
B Régler le convertisseur

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.



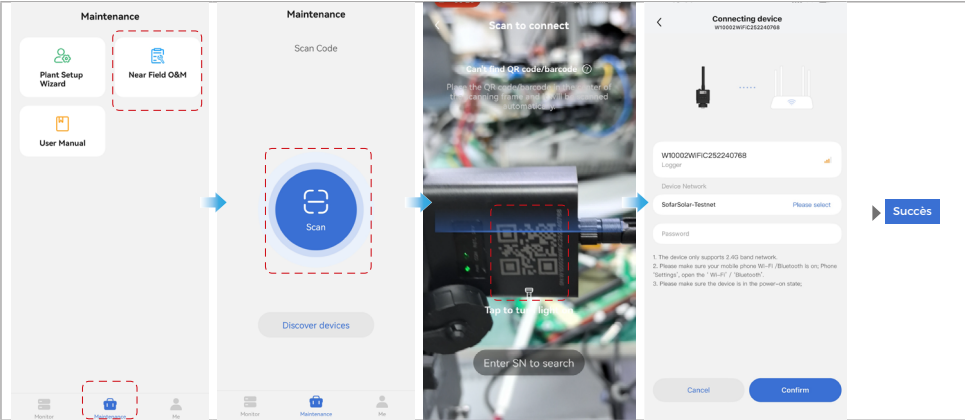
Méthode 2 : utiliser l'onduleur LCD



* HYD-40...60k-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 < 250 kW et tension nominale < 110 kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U Autriche TOR A < 250 kW et tension nominale < 110 kV
Belgique	008	000	C10/11 Belgique
		002	Belgique-LV Belgique-LV
Brésil	028	000	Portaria N° 140 PORTARIA N° 140
		001	Brésil LT Brésil LT-127 Vca
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 ≤ 16 A, type A1
		003	PPDS 2023 CA > 16 A, type A2/B/C/D
		004	Tchéquie EG.D Tchéquie EG.D
Colombie	111	000	Colombie Colombie
Danemark	005	000	Danemark Danemark
		001	DK-TR 322 DK-TR 322
		002	Danemark occidental Danemark occidental
		003	Danemark oriental Danemark oriental
Dubai	046	000	DEWG Tension < 1 kV
		001	DEWG-MV 1 kV < tension < 33 kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1 EN 50549-1 230 V 50 Hz
		003	EN 50549-2 Réseau MV : 1 kV < Un ≤ 36 kV
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
Allemagne	000	007	EN 50549-1 EN 50549-1
		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
Grèce	006	008	VDE4105 cosPhiP VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U VDE4105 Q-U
		000	GR-Continent GR-Continent
Hongrie	126	001	GR-Îles GR-Îles
Hongrie	000	000	Hongrie Hongrie
IEC 61727	019	000	IEC 61727 IEC61727 230 V 50 Hz
Inde	025	000	IEC 61727-Inde IEC61727 230 V 50 Hz

Pays	Code	Code du réseau	Description
Irlande	039	000	EN 50549-1Mini Onduleur monophasé > 25 A et ≤ 72 A (≤ 17 kVA) Onduleur triphasé > 16 A et ≤ 72 A (≤ 50 kVA)
		001	EN 50549-1 Micro Onduleur monophasé ≤ 6 kVA Onduleur triphasé ≤ 11 kVA
Italie	001	000	CEI 0-21 In. Italie, basse tension ≤ 11 kVA
		001	CEI 0-16 Italie, haute tension
		002	CEI 0-21 Ex. Italie, basse tension > 11 kVA
		003	CEI 0-21 Areti CEI 0-21 Areti
Corée	020	000	Corée Corée
Lettonie	122	000	Lettonie Lettonie
Pays-Bas	007	000	EN 50549-1 Pays-Bas, basse tension
Nouvelle-Zélande	027	000	Nouvelle-Zélande Nouvelle-Zélande
Norvège	034	001	Norvège-LV Norvège, basse tension
Pologne	012	000	Pologne-A Pologne-A : ≤ 0,2 MW
		003	Pologne-A/B/C/D A : Système ≤ 0,2 MW B : Système 0,2 à 10 MW C : Système 10 à 75 MW D : Système > 75 MW
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
Arabie saoudite	121	000	Arabie saoudite Arabie saoudite
Thaïlande	040	000	Thai-PEA MT et HT (capacité > 500 kW)
		001	Thai-MEA Thai-MEA
		002	Thai-PEA MT et HT (capacité ≤ 500 kW)
Turquie	004	000	EN 50549-1 Turquie
R.-U.	009	000	G99 R.-U. Intensité de sortie > 16 A
		001	G98 R.-U. Intensité de sortie ≤ 16 A
		002	G99/NI Irlande du Nord intensité de sortie > 16 A
		003	G98/NI Irlande du Nord intensité de sortie ≤ 16 A
Défini par l'utilisateur - 50 Hz	022	000	Défini par l'utilisateur - 50 Hz Défini par l'utilisateur - 50 Hz
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



Mode d'emploi du produit



Service après-vente

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

HYD-40...60K-T1



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.

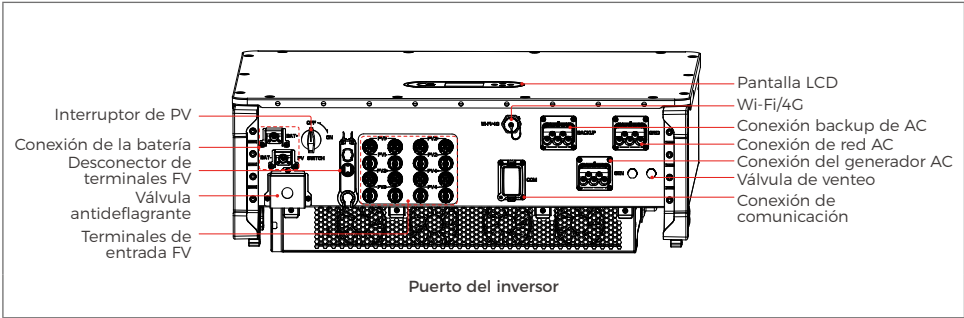
1.1 SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

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.
--	-----------------------	--	--

2.2 IMAGEN DEL PRODUCTO



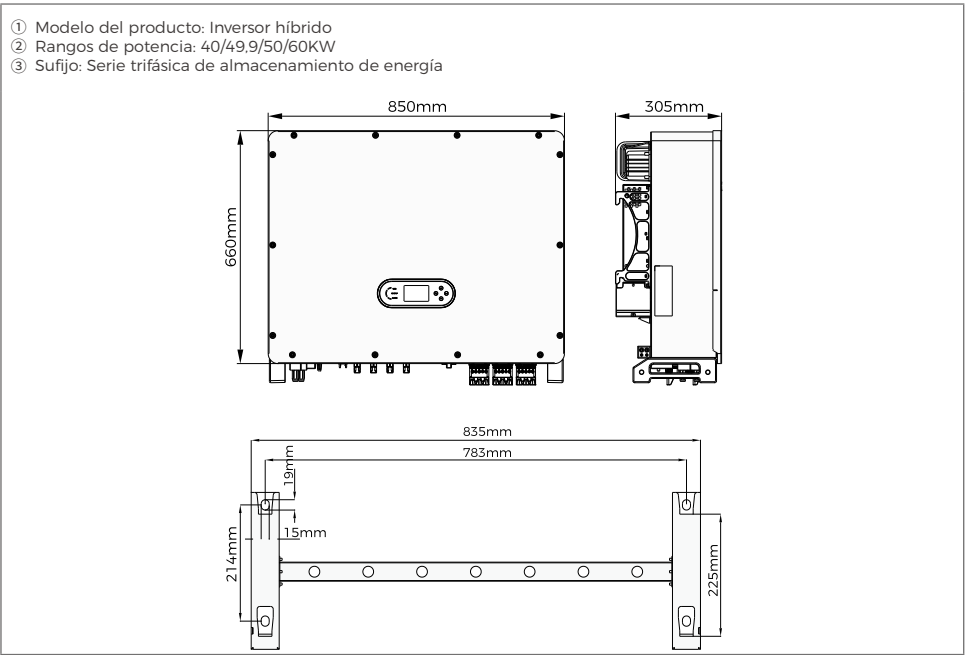
2.3 VOLUMEN DE SUMINISTRO

N.º	Imagen	Descripción	Canti- dad pcs.	N.º	Imagen	Descripción	Cantidad pcs.
1		Inversor HYD-40...60K-T1	1	10		Adaptador USB	1
2		Soporte de pared	1	11		Conexión de red AC Conexión de carga AC Conexión del generador	3
3		Terminal de entrada FV+	9	12		Conjunto CT Ø36mm boca-línea	3
4		Terminal de entrada FV-	9	13		Extremo del cable del conector COM	1
5		Contacto del conector FV+	9	14		Cable extensor de red RJ45 hembra a 8 PIN sin soldadura	1
6		Contacto del conector FV-	9	15		Cable de comunicación de 5 metros (para contador/CT)	1
7		Tornillo hexagonal M6x12	5	16		Resistencia de adaptación	2
8		Tornillos de expansión M10x90 (soporte de pared)	5	17		Guía rápida de instalación	1
9		Tornillo hexagonal M6x30	3	18		Informe de inspección de fábrica	1

	Precaución: ¡Riesgo de electrocución! Espere a que el equipo se descargue (20 minutos).		Lea las instrucciones de este manual antes de instalar el HYD-40...60K-T1.
	Precaución: Peligro de descarga eléctrica.		Punto de puesta a tierra.
	Precaución: Superficie caliente.		Marcado RAEE No deseché 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

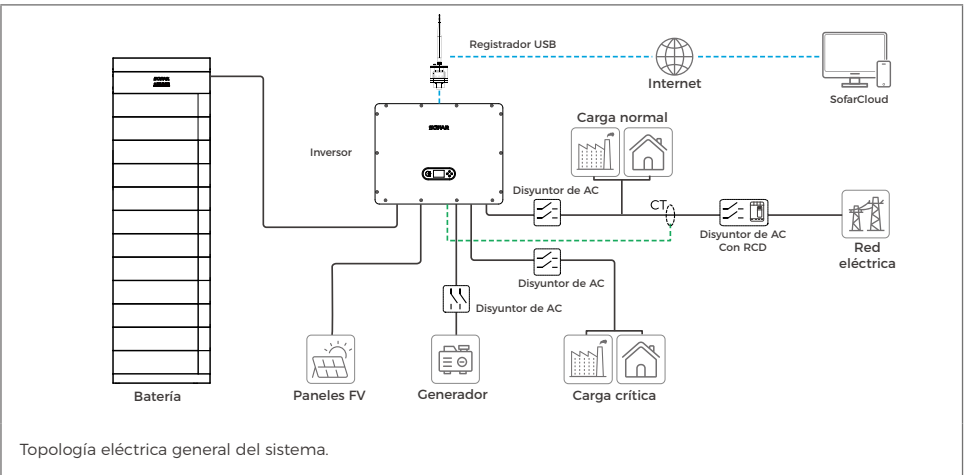
2.1 DIMENSIONES: AN×AL×P = 850×660×305 MM



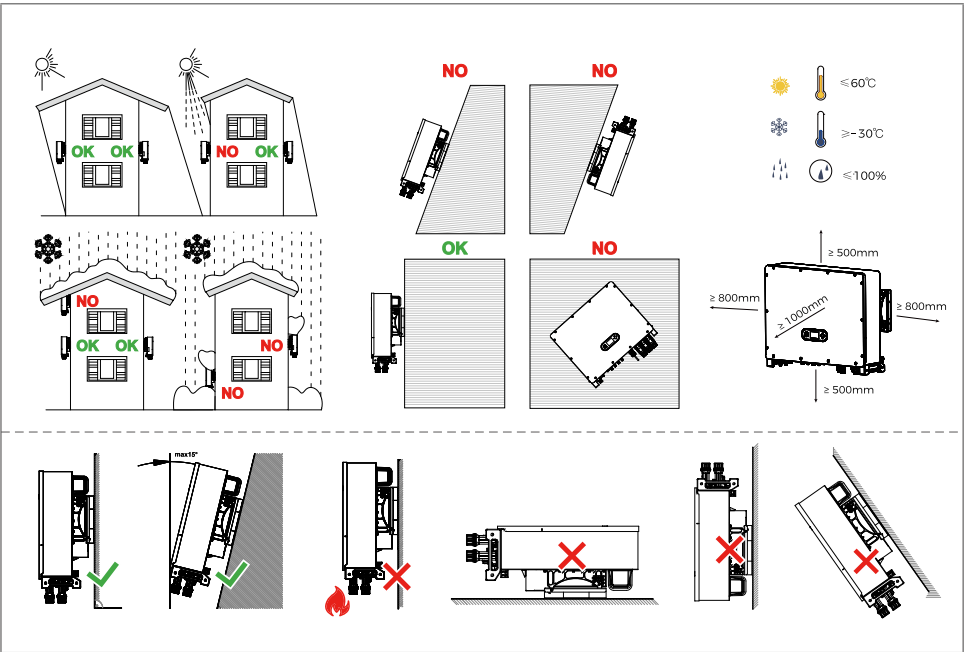
- ① Modelo del producto: Inversor híbrido
- ② Rangos de potencia: 40/49,9/50/60KW
- ③ Sufijo: Serie trifásica de almacenamiento de energía

03 INSTALACIÓN

3.1 SISTEMA SOLAR HÍBRIDO

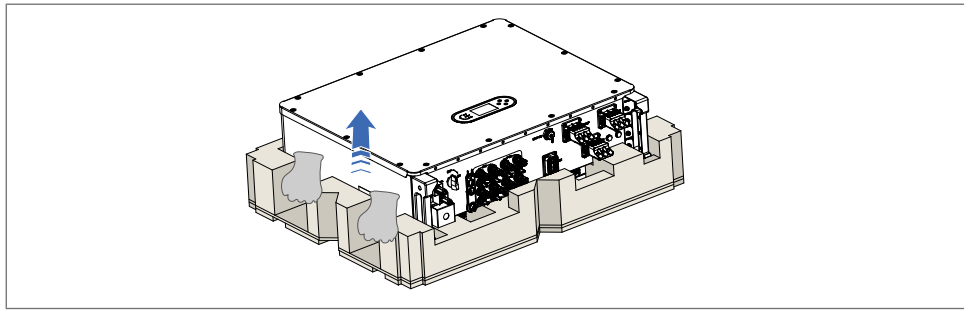


3.2 REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN

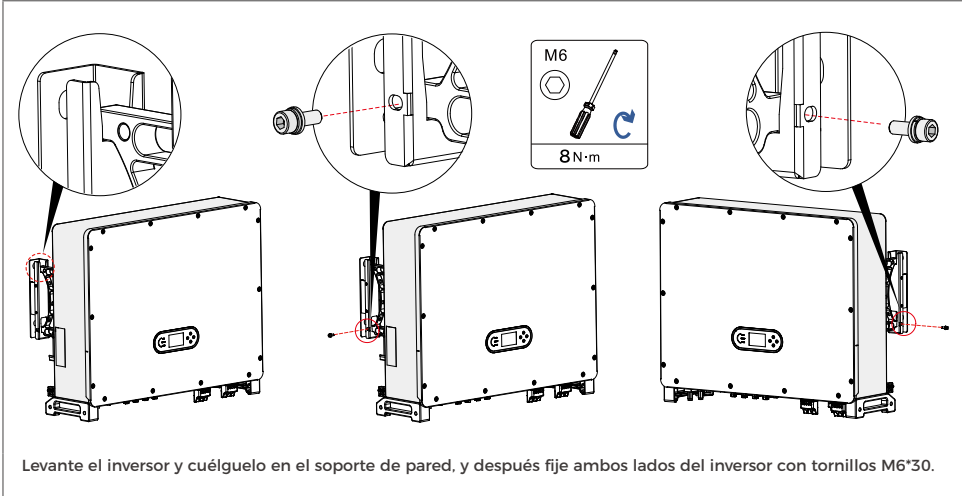
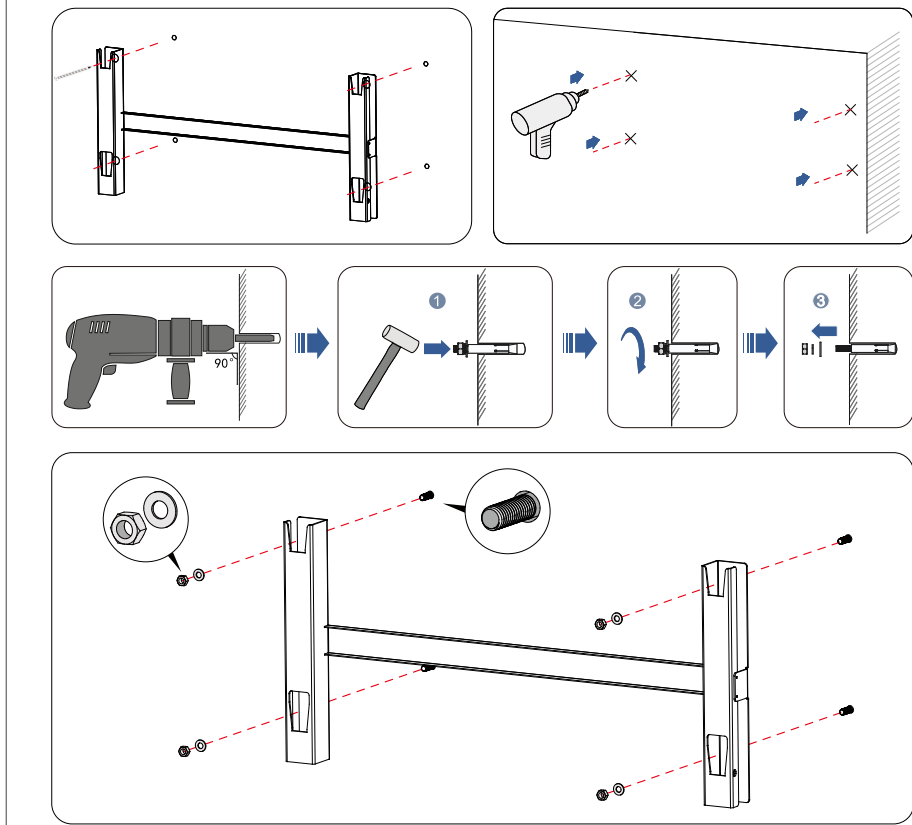


3.3 INSTALACIÓN FIJA

Al menos dos operarios deben introducir las manos en las ranuras situadas a ambos lados del inversor y sujetar las asas.



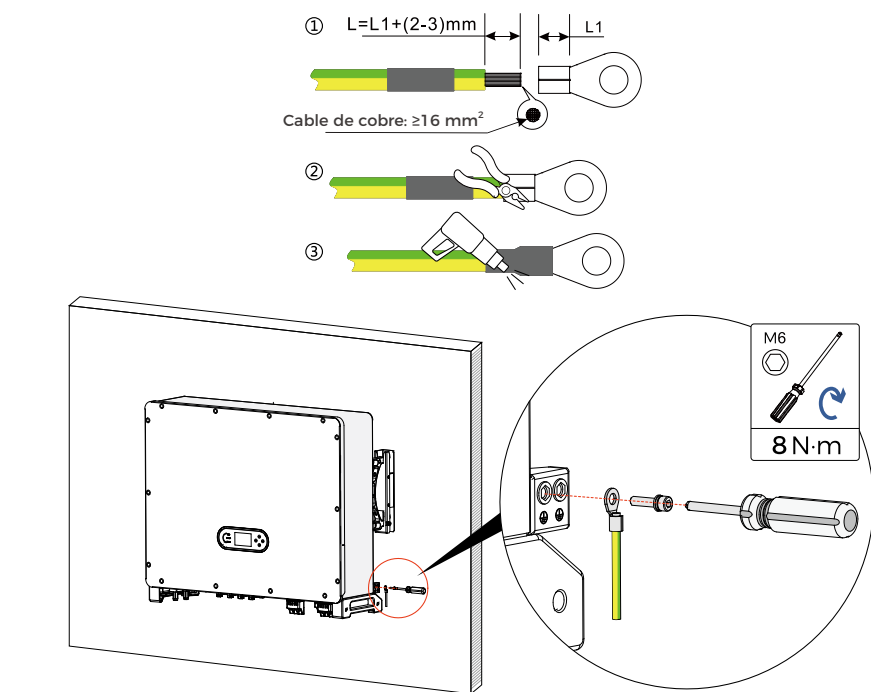
STEP 1 Instalación del soporte trasero.



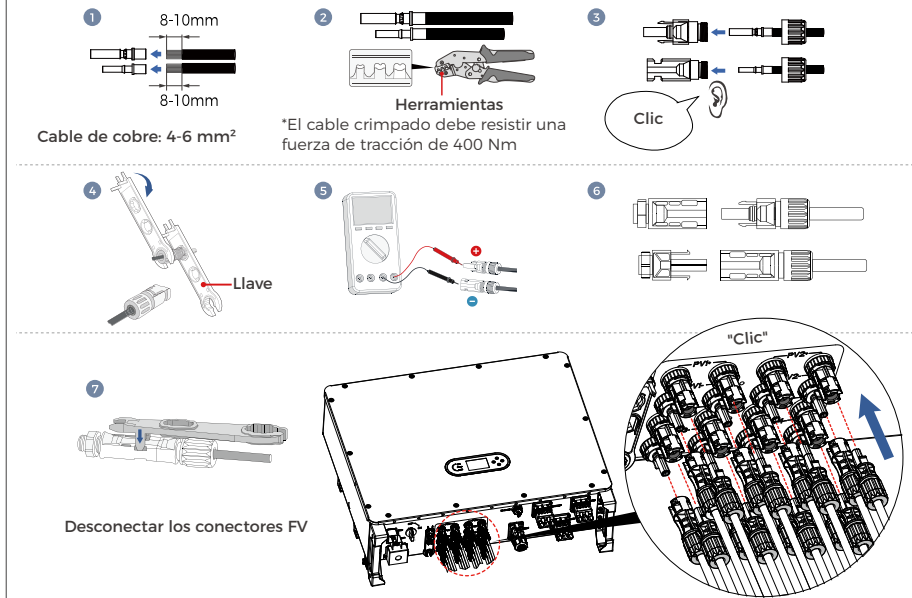
Levante el inversor y cuélguelo en el soporte de pared, y después fije ambos lados del inversor con tornillos M6*30.

3.4 CONEXIÓN ELÉCTRICA EXTERNA

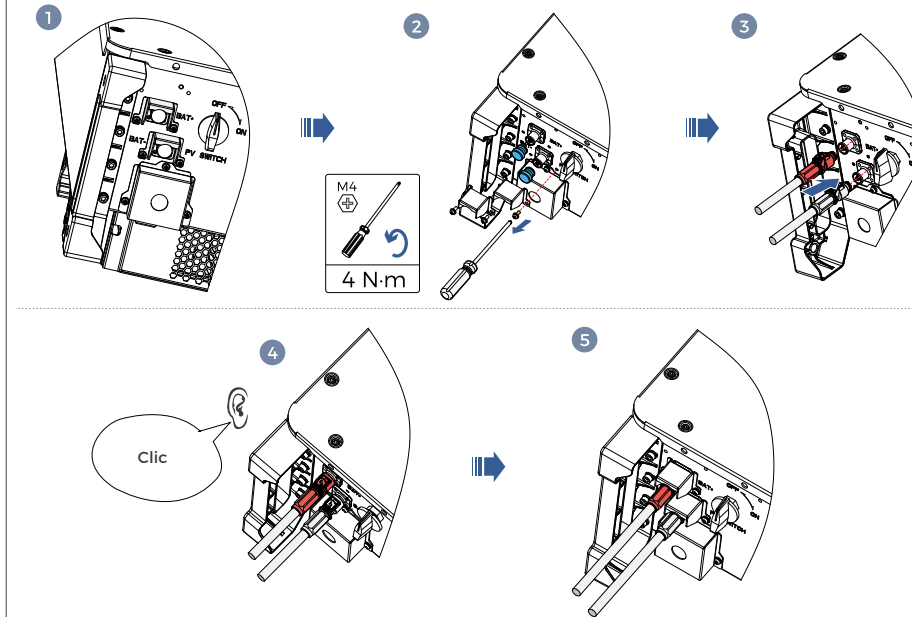
STEP 1 Conexión a tierra.



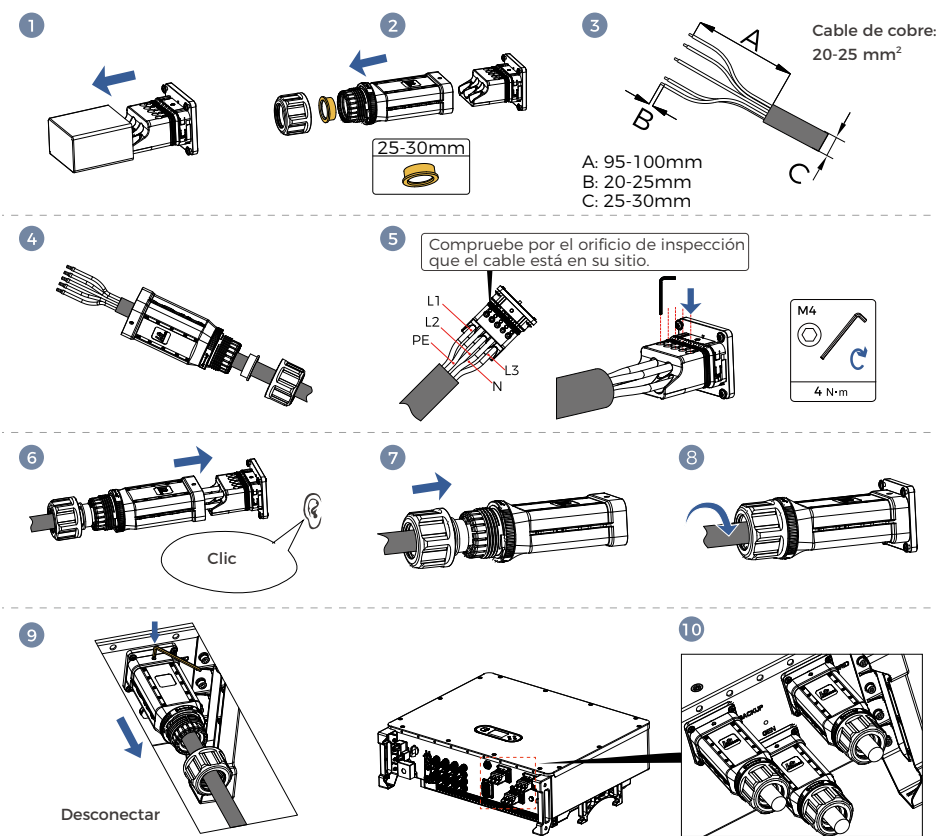
STEP 2 Conexión FV.



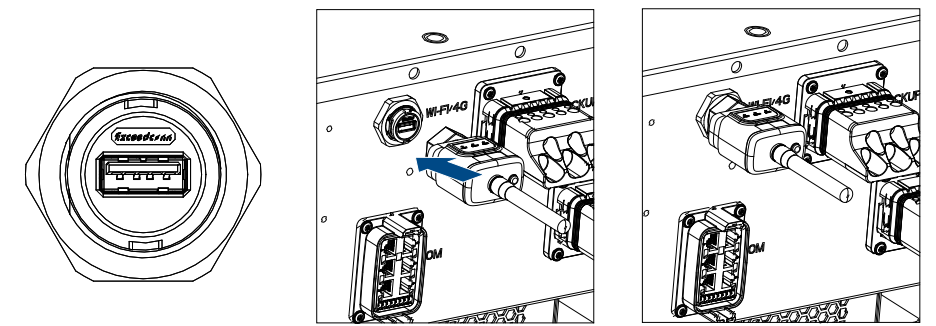
STEP 3 Conexión del cable de batería DC.



STEP 4 Conexiones GRID, BACKUP y GEN.



STEP 5 Conexión del colector de datos.

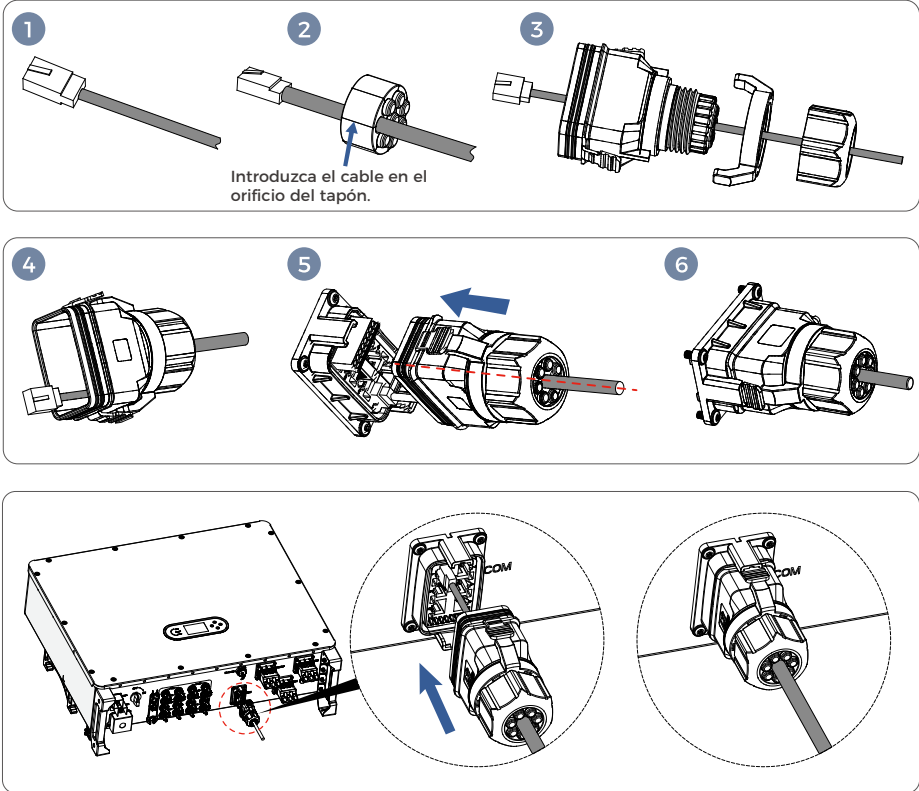


GUÍA DE INICIO RÁPIDO

HYD-40...60K-T1



STEP 6 Puerto de comunicación COM multifunción.



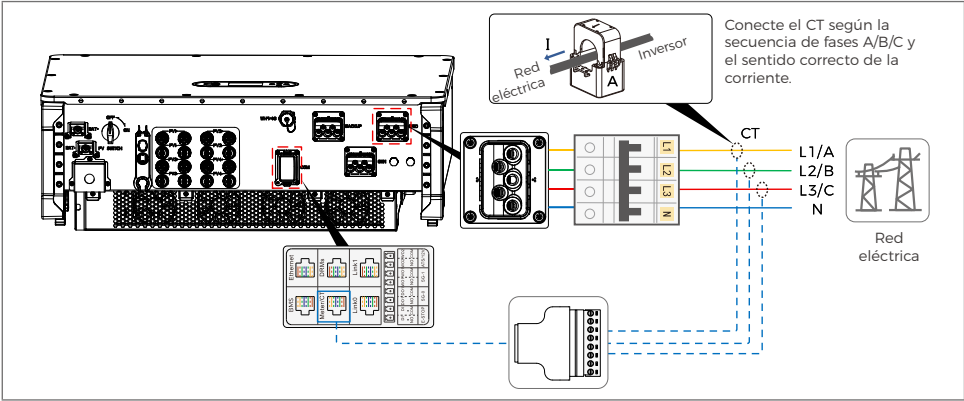
Puerto de comunicación COM multifunción.

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	Ethernet	TODOS	/	Ethernet	Puerto de conexión Ethernet	Conexión a Ethernet
		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	
Contador/CT	Contador/CT	8	Marrón	CT C-	Señal diferencial- CT C	Señal de comunicación transformador de corriente
		1	Naranja/blanco	DRM1/5	DRM1/5	
		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	
		DRMs				
DRMs	DRMs	TODOS	/	Paralelo	Puerto paralelo del inversor	Estándar Australia (AS4777), (DRMs) interfaces lógicas utilizadas para el sur de Europa en general (50549), Alemania (4105)
		TODOS	/	Paralelo	Puerto paralelo del inversor	
		1	/	DI NO	Señal entrada contacto seco	
		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	
Link0	Link0	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	
Link1	Link1	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

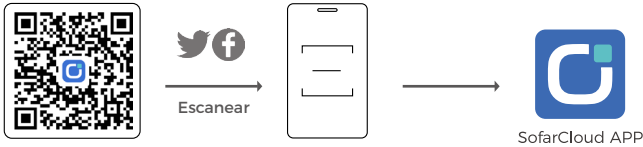
4.1 CONEXIÓN CT

En escenarios típicos de cuatro conductores trifásicos conectados directamente, con corrientes inferiores a 100 A por fase.



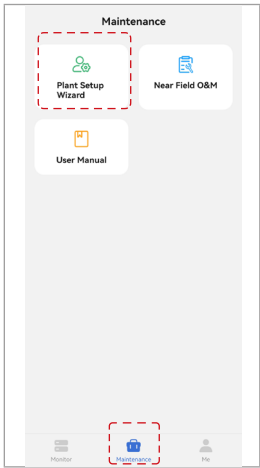
4.2 CONFIGURACIÓN DE PUESTA EN MARCHA

A Descargar la APP SofarCloud

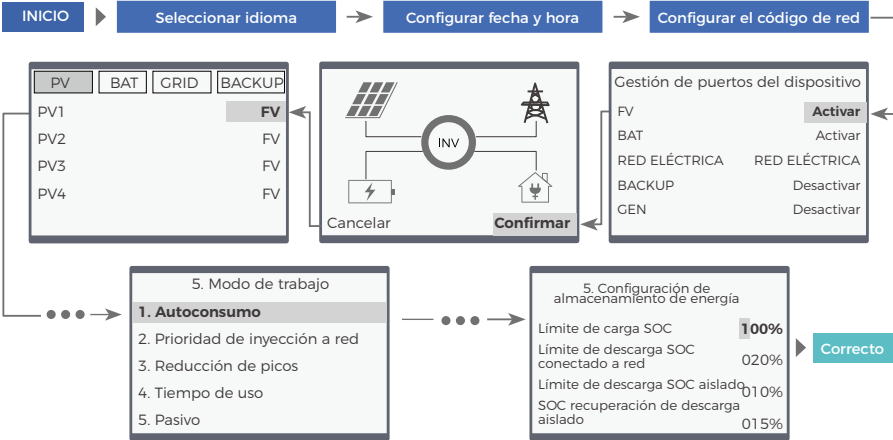


B Configurar el inversor

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.

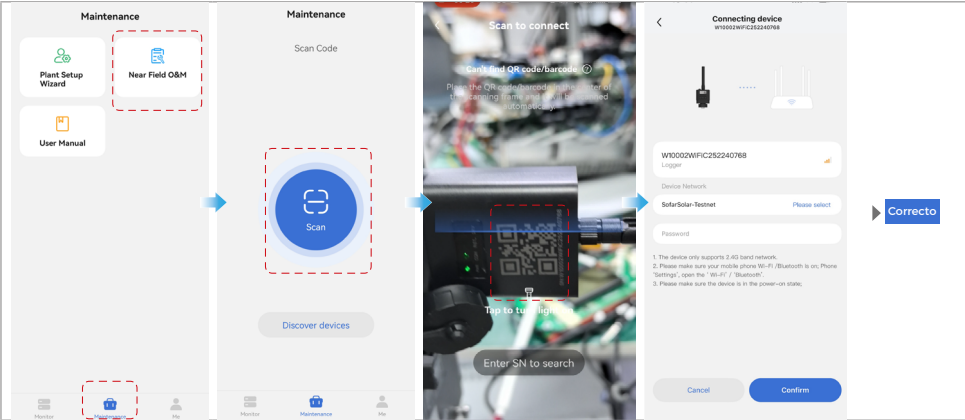


Método 2: Utilice la pantalla LCD del inversor



* El HYD-40...60k-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.

País	Código		Código de red	Descripción
Australia	002	002	Australia-A	Nueva Gales del Sur, Victoria, Queensland, Australia Meridional, Territorio de la Capital Australiana, Territorio de la Bahía de Jervis
		008	Australia-B	Australia Occidental: Territorio del Norte
		009	Australia-C	Tasmania
Austria	013	000	TOR Erzg.-A cos φ	Austria TOR A < 250 kW y tensión nominal < 110 kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U	Austria TOR A < 250 kW y tensión nominal < 110 kV
Bélgica	008	000	C10/11	Bélgica
		002	Bélgica-LV	Bélgica-LV
Brasil	028	000	Portaria Núm. 140	PORTARIA Núm.140
		001	Brasil LV	Brazil LV-127Vac
China	010	000	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
Chequia	030	000	EN 50549-1	EN 50549-1
		002	PPDS 2023-A1	AC ≤ 16 A, tipo A1
		003	PPDS 2023	AC > 16 A, tipo A2/B/C/D
		004	Chequia EG.D	Chequia EG.D
Colombia	111	000	Colombia	Colombia
Dinamarca	005	000	Dinamarca	Dinamarca
		001	DK-TR 322	DK-TR 322
		002	Dinamarca (Oeste)	Dinamarca (Oeste)
		003	Dinamarca (Este)	Dinamarca (Este)
Dubai	046	000	DEWG	Tensión < 1 kV
		001	DEWG-MV	1 kV < tensión < 33 kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1	EN 50549-1 230 V 50 Hz
		003	EN 50549-2	Red MV:1 kV < Un ≤ 36 kV
Finlandia	125	000	EN 50549-1	Finlandia
Francia	011	000	Francia	Francia
		001	FRArrete23	FRArrete23
		003	Francia VFR 2019	Francia VFR 2019
		004	VDE 0126 Enedis	VDE 0126 Enedis
		006	VFR 2019 Enedis	VFR 2019 Enedis
Alemania	000	007	EN 50549-1	EN 50549-1
		000	VDE-AR-N 4105	Alemania, baja tensión
		005	VDE-AR-N 4110	Alemania, media tensión
		006	VDE-AR-N 4120	Alemania, alta tensión
		007	VDE4105 cosPhi1	VDE4105 cosPhi1
		008	VDE4105 cosPhiP	VDE4105 cosPhiP
Grecia	006	009	VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U
		000	Grecia continental	Grecia continental
		001	Islas griegas	Islas griegas
Hungría	126	000	Hungría	Hungría
IEC 61727	019	000	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
India	025	000	IEC 61727-India	IEC61727 230V 50Hz

País	Código		Código de red	Descripción
Irlanda	039	000	EN 50549-1Mini	Inversor monofásico > 25 A y ≤ 72 A (≤ 17 kVA); inversor trifásico > 16 A y ≤ 72 A (≤ 50 kVA)
		001	EN 50549-1 Micro	Inversor monofásico ≤ 6 kVA; inversor trifásico ≤ 11 kVA
Italia	001	000	CEI 0-21 In.	Italia, baja tensión ≤ 11 kVA
		001	CEI 0-16	Italia, alta tensión
		002	CEI 0-21 Ex.	Italia, baja tensión ≤ 11 kVA
		003	CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
Corea	020	000	Corea	Corea
Letonia	122	000	Letonia	Letonia
Países Bajos	007	000	EN 50549-1	Países Bajos, baja tensión
Nueva Zelanda	027	000	Nueva Zelanda	Nueva Zelanda
Noruega	034	001	Noruega-LV	Noruega, baja tensión
Polonia	012	000	Polonia A	Polonia A: ≤ 0.2 MW
		003	Polonia A/B/C/D	A: sistema ≤ 0.2 MW; B: sistema 0.2-10 MW; C: sistema 10-75 MW; D: sistema > 75 MW.
		000	ANRE 208	Rumanía
Eslovaquia	029	000	SK-VSD	SK-VSD
		001	SK-SSE	SK-SSE
		002	SK-ZSD	SK-ZSD
Eslovenia	031	000	SIST EN 50549-1	Eslovenia
Sudáfrica	044	000	NRS 097-2-1	Sudáfrica A
España	003	000	RD 1699	España estándar antiguo
		002	NTS 631-BCD	España NTS tipo B/C/D
		003	UNE 217002 RD647	España UNE+RD
		004	España (Islas)	España (Islas)
		006	NTS 631-A	España NTS tipo A
Suecia	021	000	Suecia	EN 50549-1
		001	EIFS 2018:2-A	Suecia tipo A
Suiza	015	000	NA/EEA NE7-A	Suiza A
Arabia Saudí	121	000	Arabia Saudí	Arabia Saudí
Tailandia	040	000	Thai-PEA	MT y AT (capacidad > 500 kW)
		001	Thai-MEA	Thai-MEA
		002	Thai-PEA	MT y AT (capacidad ≤ 500 kW)
Turquía	004	000	EN 50549-1	Turquía
Reino Unido	009	000	G99	Corriente de salida UK >16 A
		001	G98	Corriente de salida UK ≤ 16 A
		002	G99/NI	Corriente de salida Irlanda del Norte > 16 A
		003	G98/NI	Corriente de salida Irlanda del Norte ≤ 16 A
Definido por el usuario 50 Hz	022	000	Definido por el usuario 50 Hz	Definido por el usuario 50 Hz
Ucrania	033	000	Ucrania	Ucrania



SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI

HYD-40...60K-T1



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.

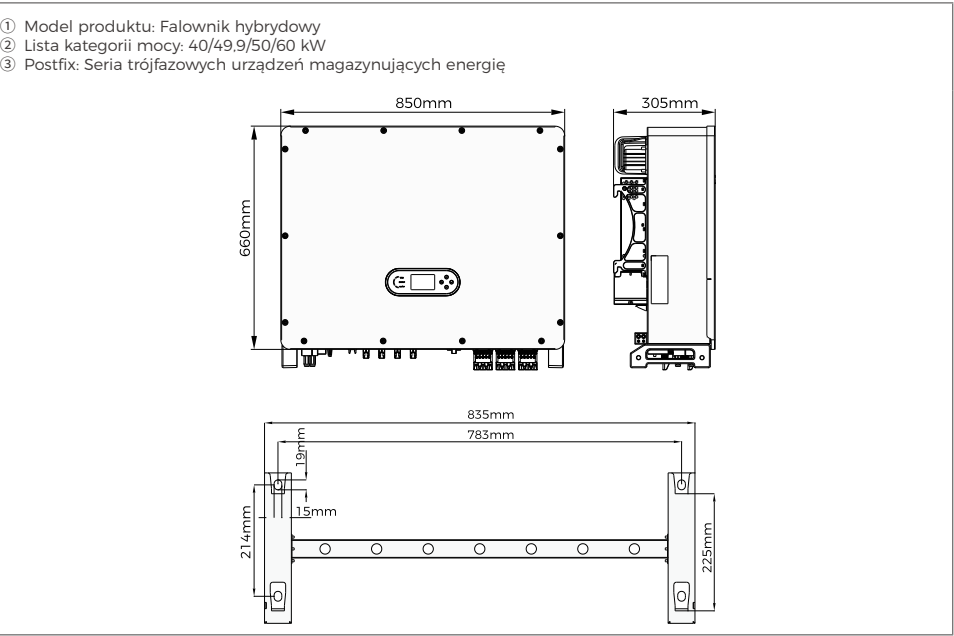
1.2 ZNAKI NA ETYKIECIE URZĄDZENIA

⚠	Przestroga: Niebezpieczeństwo!	CE	Znak CE Ten produkt spełnia wymagania odpowied- nich dyrektyw UE.
----------	--------------------------------	-----------	---

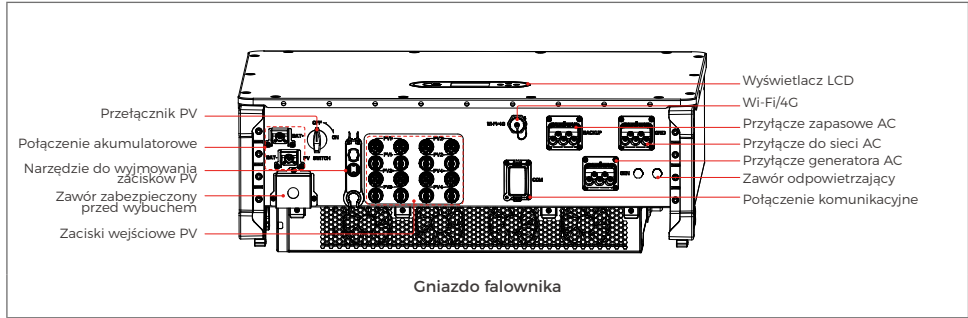
⚠	Przestroga: Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym! Należy poczekać na rozładowanie prądu przez urządzenie (20 minut).	📖	Należy przeczytać tę instrukcję przed montażem HYD-40...60K-T1.
⚠	Przestroga: Ryzyko porażenia prądem.	⚡	Punkt uziemiający.
⚠	Przestroga: Gorąca powierzchnia.	🚫	Oznaczenie WEEE 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.=850×660×305 MM



2.2 WYGLĄD URZĄDZENIA

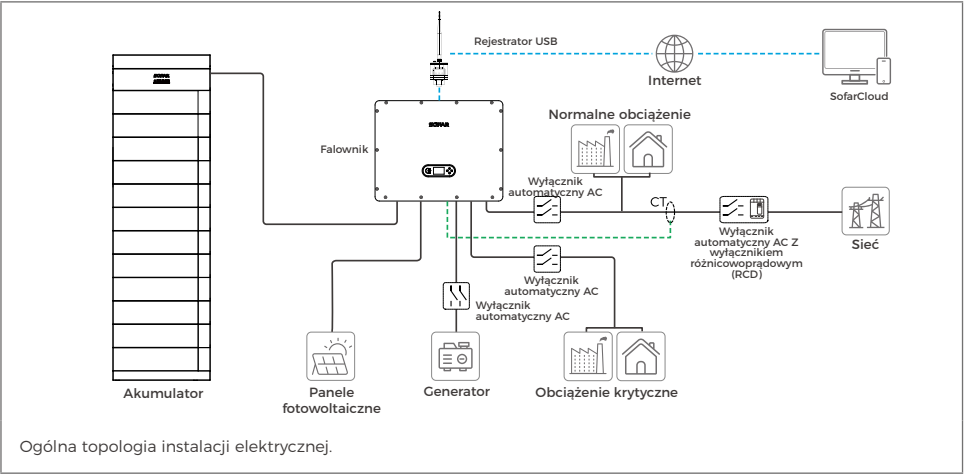


2.3 ZAKRES DOSTAWY

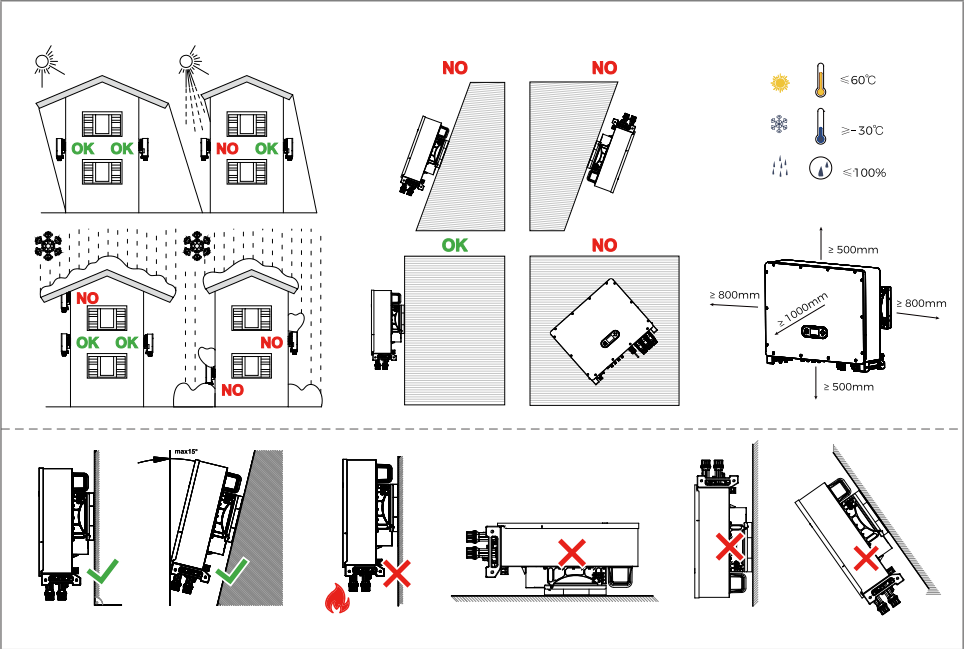
Lp	Ilustracja	Opis	Liczba szt.	Lp	Ilustracja	Opis	Liczba szt.
1		Falownik HYD-40...60K-T1	1	10		Urządzenie pamięci USB do rejestracji danych	1
2		Wspornik ścienny	1	11		Przyłącze do sieci AC Przyłącze obciążeniowe AC Przyłącze generatora	3
3		Zacisk wejściowy PV+	9	12		Zacisk do mocowania kabla - otwór Φ36 mm	3
4		Zacisk wejściowy PV-	9	13		Koniec przewodu ze złączem COM	1
5		Styk złącza PV+	9	14		Przedłużacz sieciowy z nielutowanymi zaciskami - żeński RJ45 na 8 styków	1
6		Styk złącza PV-	9	15		Kabel komunikacyjny 5 metrów (dla licznika/CT)	1
7		Wkręt M6×12 z łbem sześciokątnym	5	16		Rezystor końcowy	2
8		Śruby rozporowe M10×90 (do wspornika ściennego)	5	17		Skrócona instrukcja instalacji	1
9		Wkręt M6×30 z łbem sześciokątnym	3	18		Lista kontrolna wysyłki	1

03 MONTAŻ

3.1 HYBRYDOWY SYSTEM FOTOWOLTAICZNY

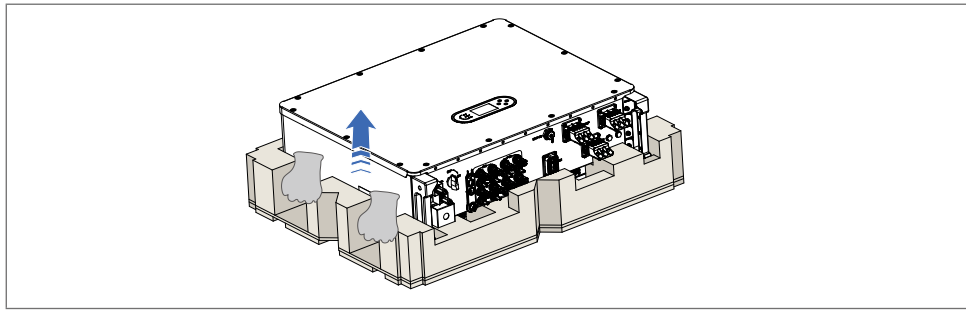


3.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU

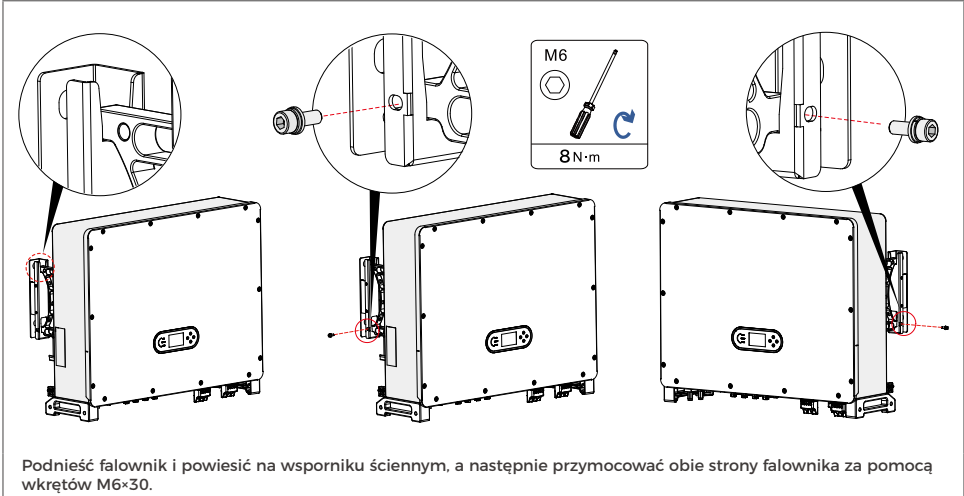
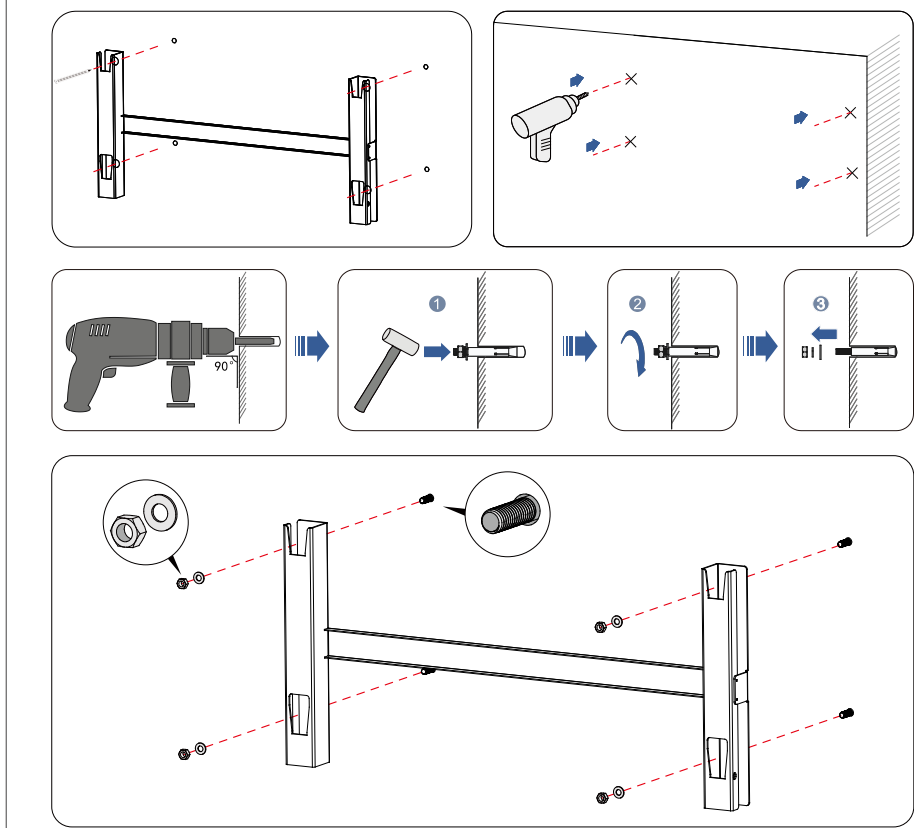


3.3 MONTAŻ NA STAŁE

Przynajmniej dwóch operatorów wkłada ręce do szczelin z obu stron falownika i przytrzymuje uchwyty.



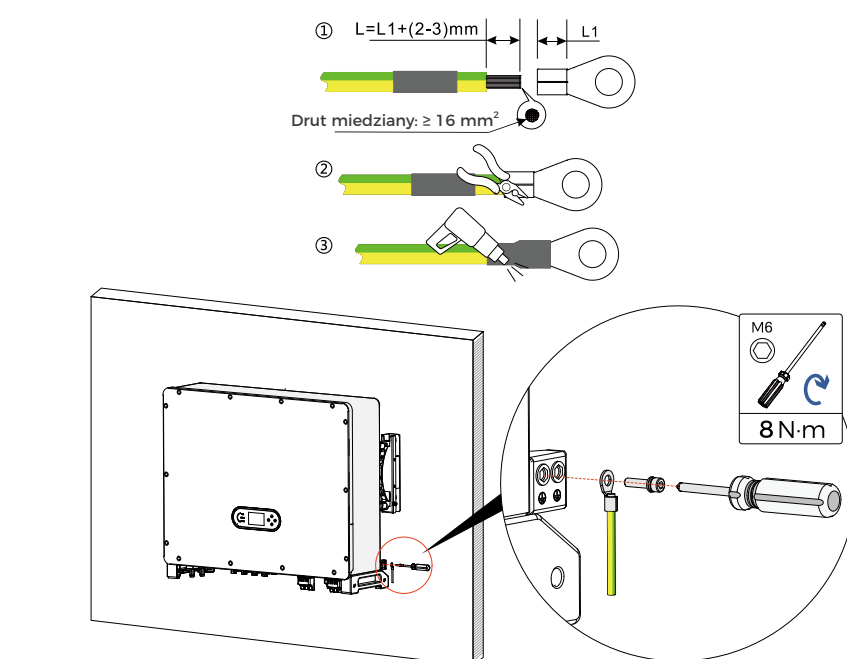
KROK 1 Montaż wspornika ściennego.



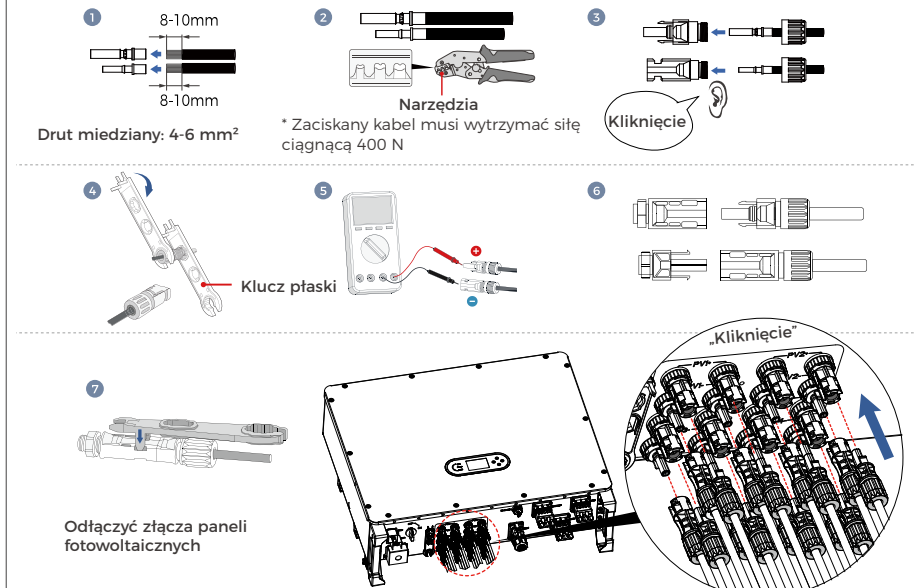
Podnieść falownik i powiesić na wsporniku ściennym, a następnie przymocować obie strony falownika za pomocą wkrętów M6×30.

3.4 PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNYCH PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

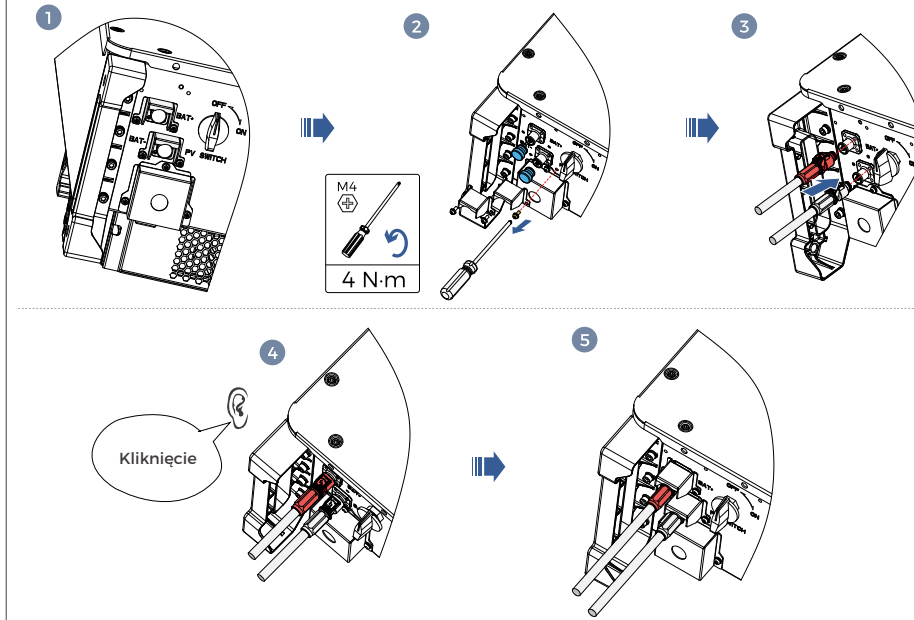
KROK 1 Połączenie uziemiające.



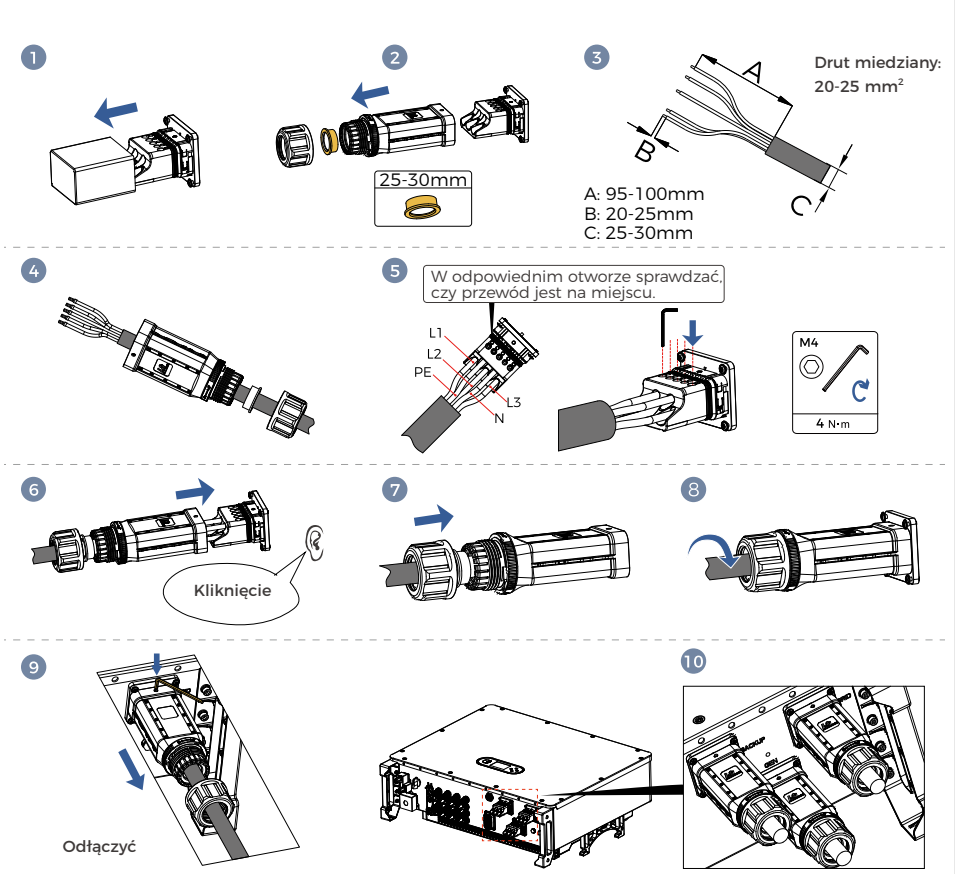
KROK 2 Podłączenie paneli fotowoltaicznych.



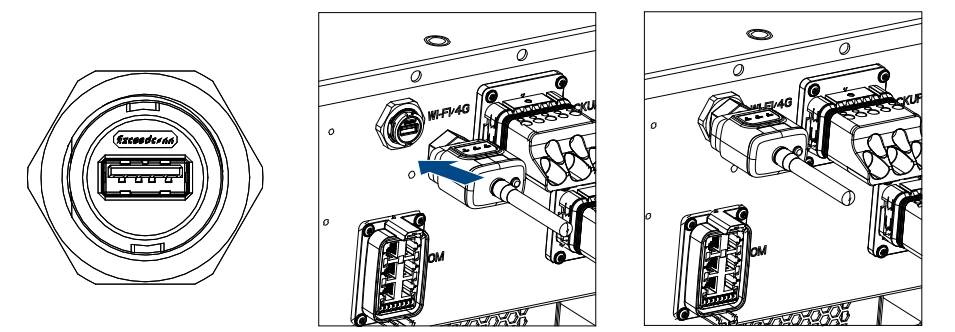
KROK 3 Podłączenie przewodów akumulatora DC.



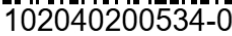
KROK 4 Podłączenie GRID, BACKUP i GEN.



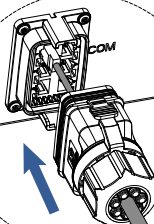
KROK 5 Podłączenie rejestratora danych.



HYD-40...60K-T1



KROK 6



09 | HYD-40...60K-T1

HYD-40...60K-T1 | 10

04

4.1

100 A.



Podłączyć CT zgodnie z kolejnością faz A/B/C i prawidłowym kierunkiem prądu.



Sieć

Sieć

4.2

Pobranie aplikacji SofarCloud



eskanu



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 (Konserwacja). Kliknij Plant Setup Wizard, wybierz falownik i następnie skonfiguruj go zgodnie z przewodnikiem w aplikacji.



- ▶ Wielofunkcyjne złącze komunikacyjne COM.

BMS		Ethernet	
			
Meter/CT	DRMs		
			
Link0	Link1		
			

D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
DI	DI	DO	DO	DI	DO	DI	DO	DI	DO	DI	DO
NO COM	NO COM	NO COM	NO COM	NO COM	NO COM	NO COM	NO COM	NO COM	NO COM	NO COM	NO COM
E-STOP	SG-0			SG-1				ATS12V			

Sposób 2: Skorzystać z ekranu LCD falownika



*HYD-40...60k-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 Dopasuj 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.

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 < 250 kW i napięcie znamionowe < 110 kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U	Austria TOR A < 250 kW i napięcie znamionowe < 110 kV
Belgia	008	000	C10/11	Belgia
		002	Belgia-LV	Belgia-LV
Brazylia	028	000	Portaria No 140	PORTARIA N°140
		001	Brazylia (niskie napięcie)	Brazylia niskie napięcie -127 Vac
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 ≤ 16 A, typ A1
		003	PPDS 2023	AC > 16 A, typ A2/B/C/D
		004	Czechy EG.D	Czechy EG.D
Kolumbia	111	000	Kolumbia	Kolumbia
Dania	005	000	Dania	Dania
		001	DK-TR 322	DK-TR 322
		002	Zachodnia Dania	Zachodnia Dania
		003	Wschodnia Dania	Wschodnia Dania
Dubaj	046	000	DEWG	napięcie < 1 kV
		001	DEWG-MV	1 kV < napięcie < 33 kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1	EN 50549-1 230 V 50 Hz
		003	EN 50549-2	Sieć SN: 1 kV < Un ≤ 36 kV
Finlandia	125	000	EN 50549-1	Finlandia
Francja	011	000	Francja	Francja
		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
		009	VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U
Grecja	006	000	GR-kontynentalna	GR-kontynentalna
		001	GR-Island	GR-Island
Węgry	126	000	Węgry	Węgry
IEC 61727	019	000	IEC 61727	IEC 61727 230 V 50 Hz
Indie	025	000	IEC 61727-Indie	IEC 61727 230 V 50 Hz

Kraj	Kod		Kod sieci	Opis
Irlandia	039	000	EN 50549-1Mini	Falownik jednofazowy > 25 A i ≤ 72 A (≤ 17 kVA); Falownik trójfazowy > 16 A i ≤ 72 A (≤ 50 kVA)
		001	EN 50549-1 Micro	Falownik jednofazowy ≤ 6 kVA; Falownik trójfazowy ≤ 11 kVA
Włochy	001	000	CEI 0-21 In.	Włochy, niskie napięcie ≤ 11 kVA
		001	CEI 0-16	Włochy, wysokie napięcie
		002	CEI 0-21 Ex.	Włochy, niskie napięcie> 11 kVA
		003	CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
Korea	020	000	Korea	Korea
Łotwa	122	000	Łotwa	Łotwa
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 układ SN; B: 0.2-10 układ SN; C: 10-75 układ SN; D: > 75 układ 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
		006	NTS 631-A	Hiszpania NTS typ A
Szwecja	021	000	Szwecja	EN 50549-1
		001	EIFS 2018:2-A	Szwecja typ A
Szwajcaria	015	000	NA/EEA NE7-A	Szwajcaria-A
Arabia Saudyjska	121	000	Arabia Saudyjska	Arabia Saudyjska
Tajlandia	040	000	Thai-PEA	SN i WN (moc > 500 kW)
		001	Thai-MEA	Thai-MEA
		002	Thai-PEA	SN i WN (moc ≤ 500 kW)
Türkiye	004	000	EN 50549-1	Türkiye
Wielka Brytania	009	000	G99	Prąd wyjściowy Wlk. Brytania >16 A
		001	G98	Prąd wyjściowy Wlk. Brytania ≤ 16 A
		002	G99/NI	Prąd wyjściowy Irlandia Płn. > 16 A
		003	G98/NI	Prąd wyjściowy Irlandia Płn. ≤ 16 A
Określone przez użytkownika-50 Hz	022	000	Okr. przez użyt-k.-50 Hz	Okr. przez użyt-k.-50 Hz
Ukraina	033	000	Ukraina	Ukraina



BEKNOPTE INSTALLATIEHANDLEIDING HYD-40...60K-T1



01 BASISVEILIGHEIDSGINFORMATIE

Maak uzelf eerst vertrouwd met de veiligheidstips en -symbolen. Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. is niet verantwoordelijk voor enig persoonlijk letsel of materiële schade veroorzaakt door onjuist of oneigenlijk gebruik.

1.1 SYMBOOL VEILIGHEIDSSIGNAAL

⚠ GEVAAR
- Voordat u de omvormer op het openbare elektriciteitsnet aansluit, moet u toestemming hebben van de plaatselijke elektriciteitsnetbeheerder. - Alle installaties en elektrische aansluitingen mogen uitsluitend door geschoolde elektriciens worden uitgevoerd! - Schakel de voeding uit en ontkoppel de directe hoogspanningsstroom voordat de uitrusting geïnstalleerd en onderhouden wordt. - Controleer voor het installeren van de batterij de positieve en negatieve terminals van de batterij en schakel de batterij uit.
⚠ WAARSCHUWING
- Alle veiligheidsborden, waarschuwingslabels en naambordjes op de machine moeten duidelijk zichtbaar zijn en mogen niet gescheurd, verwijderd of afgedekt zijn. - Gebruik geïsoleerd gereedschap en draag persoonlijke beschermingsmiddelen om persoonlijke veiligheid te garanderen bij het uitvoeren van installatiewerkzaamheden.
⚠ LET OP
Als de omvormer in bedrijf is, dan is het ten zeerste verboden om de verwarmingsdelen van het apparaat aan te raken, dit om brandwonden te voorkomen (bijv. kabel, etc.)
⚠ OPMERKING
- De nationale (regionale) veiligheidsparameters van de omvormer moeten worden ingesteld door professionele monteurs, overeenkomstig de normen van het lokale elektriciteitsnet. - Incorrecte parameterinstelling kan het normale bedrijf van de omvormer beïnvloeden.

1.2 LABELMERK PRODUCT

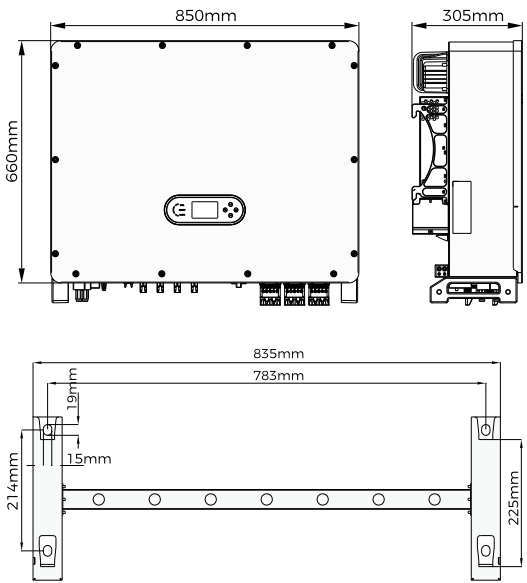
⚠	Let op: Gevaar!	CE	CEC-markering Het product voldoet aan de eisen van de toepasselijke EU-richtlijnen.
----------	-----------------	-----------	--

⚠	Let op: Gevaar voor elektrische schok! Wacht tot het apparaat ontladen is (20 minuten).	📖	Lees deze handleiding voordat de HYD-40...60K-T1 wordt geïnstalleerd.
⚠	Let op: Gevaar voor elektrische schok.	⚡	Aardpunt.
🔥	Let op: Heet oppervlak.	🗑	WEEE-toewijzing Gooi de uitrusting niet weg bij het huishoudelijk afval aan het einde van de levensduur. Gooi het weg volgens de lokale wet- en regelgeving of stuur het naar de fabrikant.

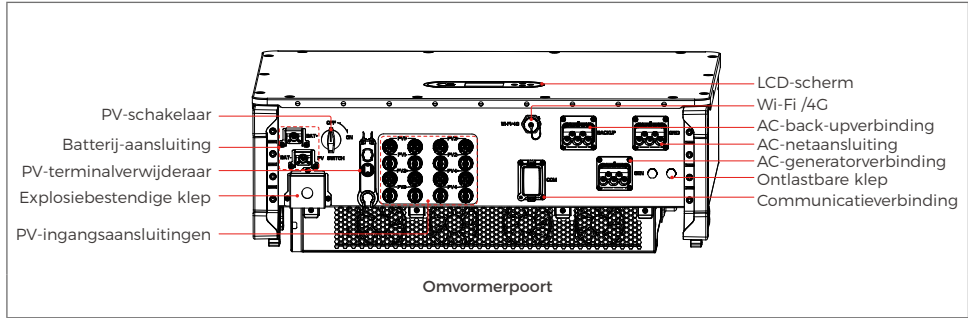
02 PRODUCTOVERZICHT

2.1 AFMETINGEN: B×H×D = 850×660×305MM

- ① Productmodel: Hybride omvormer
② Vermogensclassificatie: 40/49.9/50/60KW
③ Postfix: Driefasige energieopslagserie



2.2 UITERLIJK PRODUCT

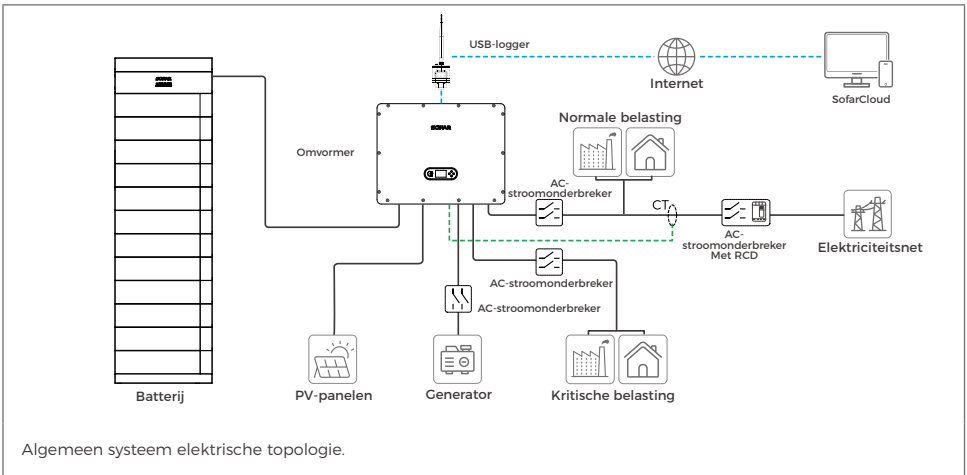


2.3 LEVERINGSOMVANG

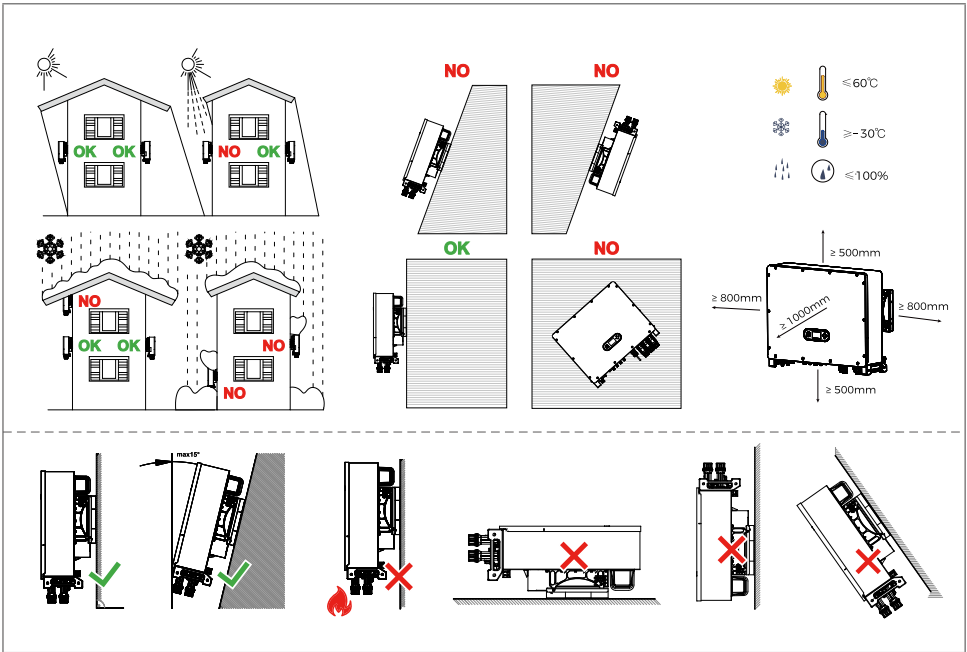
Nr.	Afbeelding	Beschrijving	Aantal stk.	Nr.	Afbeelding	Beschrijving	Hoeveelheid
1		Omvormer HYD-40...60K-T1	1	10		USB-gegevensstick	1
2		Wandhouder	1	11		AC-netaansluiting AC-last aansluiting Generatorverbinding	3
3		PV+ ingangsaansluiting	9	12		CT, montage-Φ36mm mondlijn	3
4		PV- ingangsaansluiting	9	13		Uiteinde COM-verbindingskabel	1
5		Stekkercontact PV+	9	14		RJ45 vrouwelijk naar 8PINS soldeerloze terminalnetwerkverlenger	1
6		Stekkercontact PV-	9	15		5 meter communicatie kabel (voor meter/CT)	1
7		M6*12 zeskantschroef	5	16		Aanpassingsweerstand	2
8		M10*90 expansieschroeven (muurbeugel)	5	17		Beknopte installatiehandleiding	1
9		M6*30 zeskantschroef	3	18		Uitgaand inspectierapport	1

03 INSTALLATIE

3.1 HYBRIDE ZONNESYSTEEM

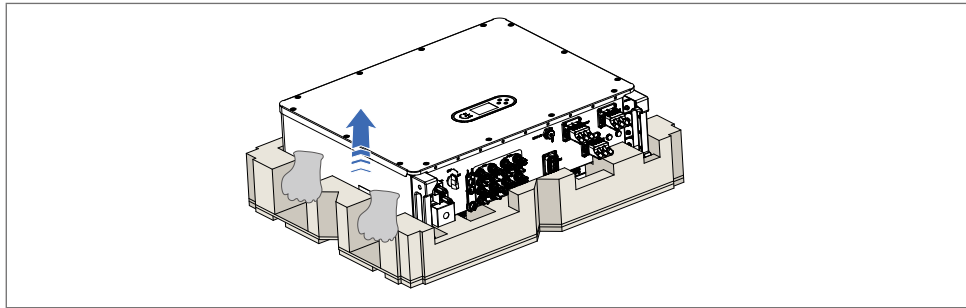


3.2 INSTALLATIEVEREISTEN

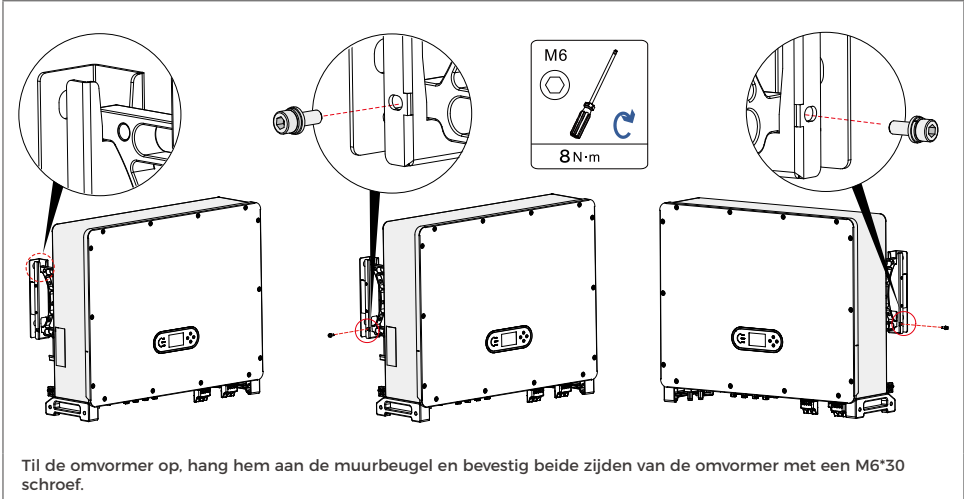
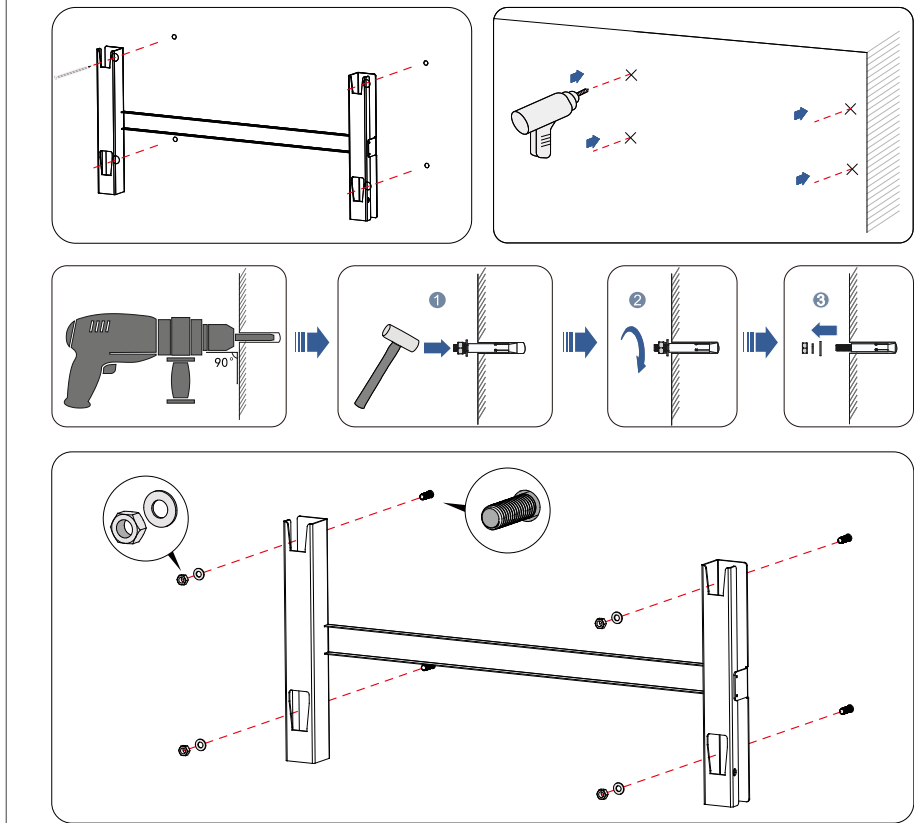


3.3 VASTE INSTALLATIE

Minimaal twee operators steken de handen in de sleuven aan beide zijden van de omvormer en houden de hendels vast.



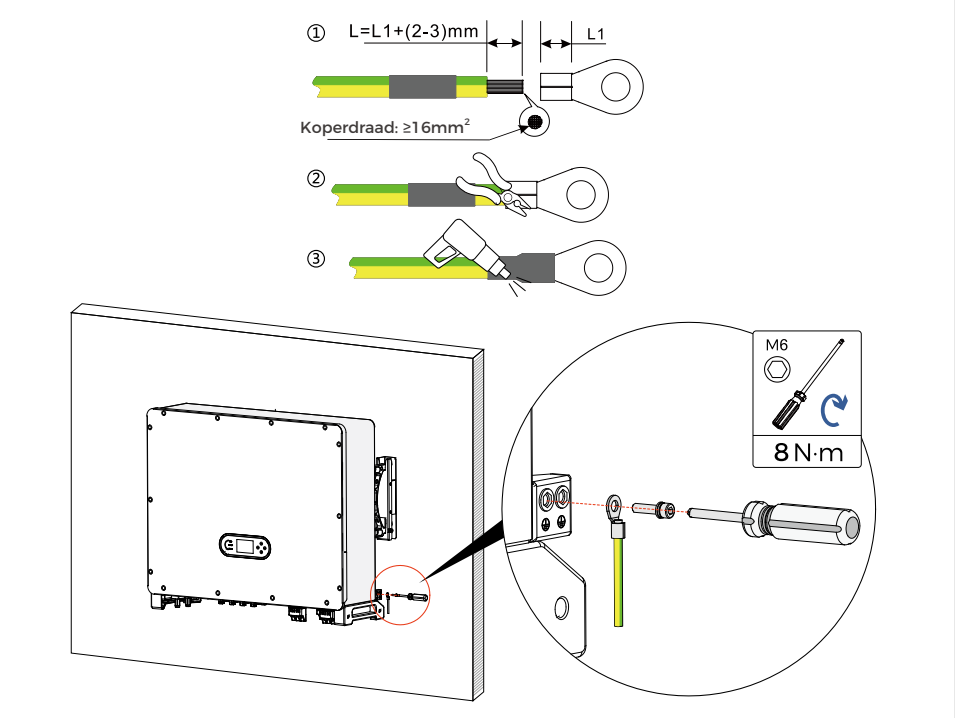
STEP 1 Installatie achterste beugel.



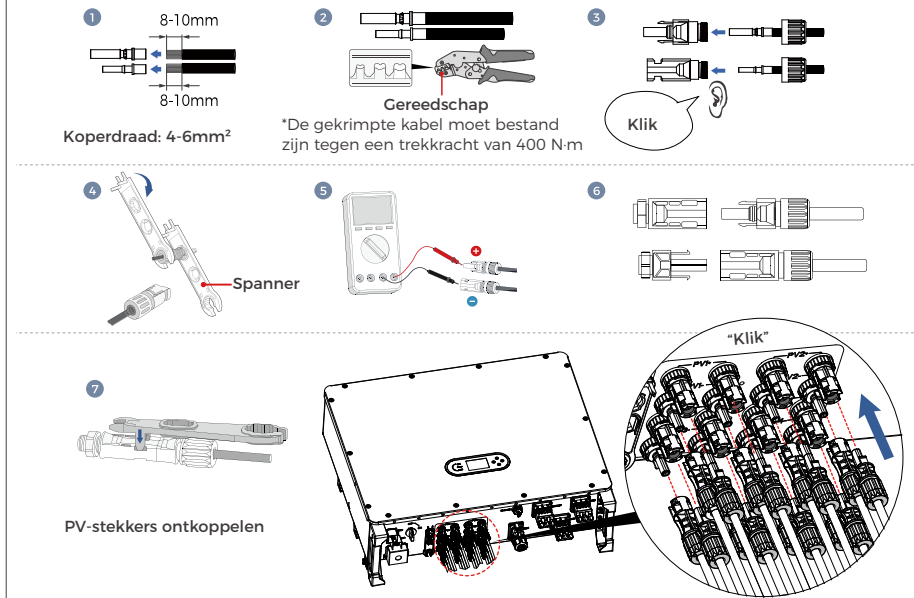
Til de omvormer op, hang hem aan de muurbeugel en bevestig beide zijden van de omvormer met een M6*30 schroef.

3.4 EXTERNE ELEKTRISCHE VERBINDING

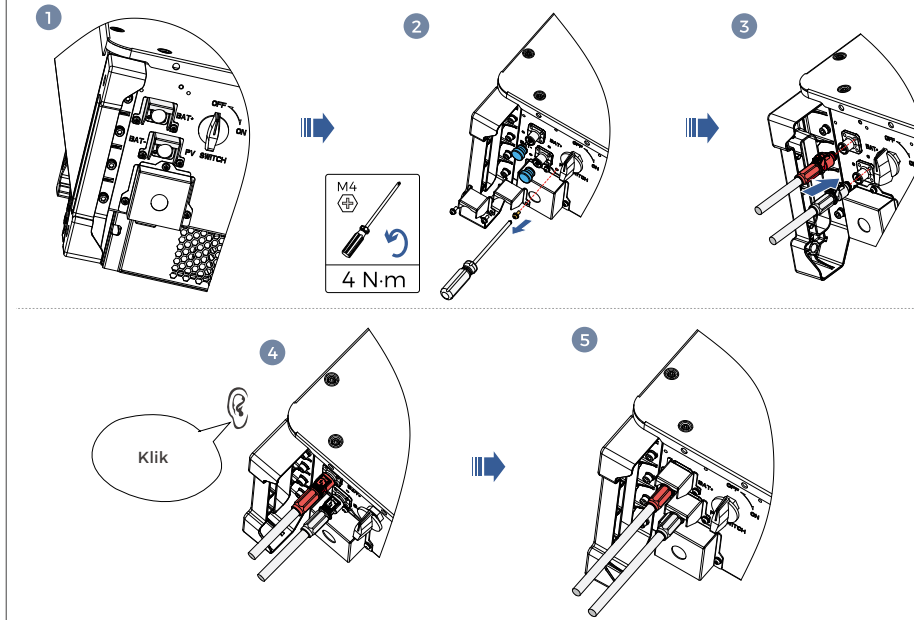
STEP 1 Aardaansluiting.



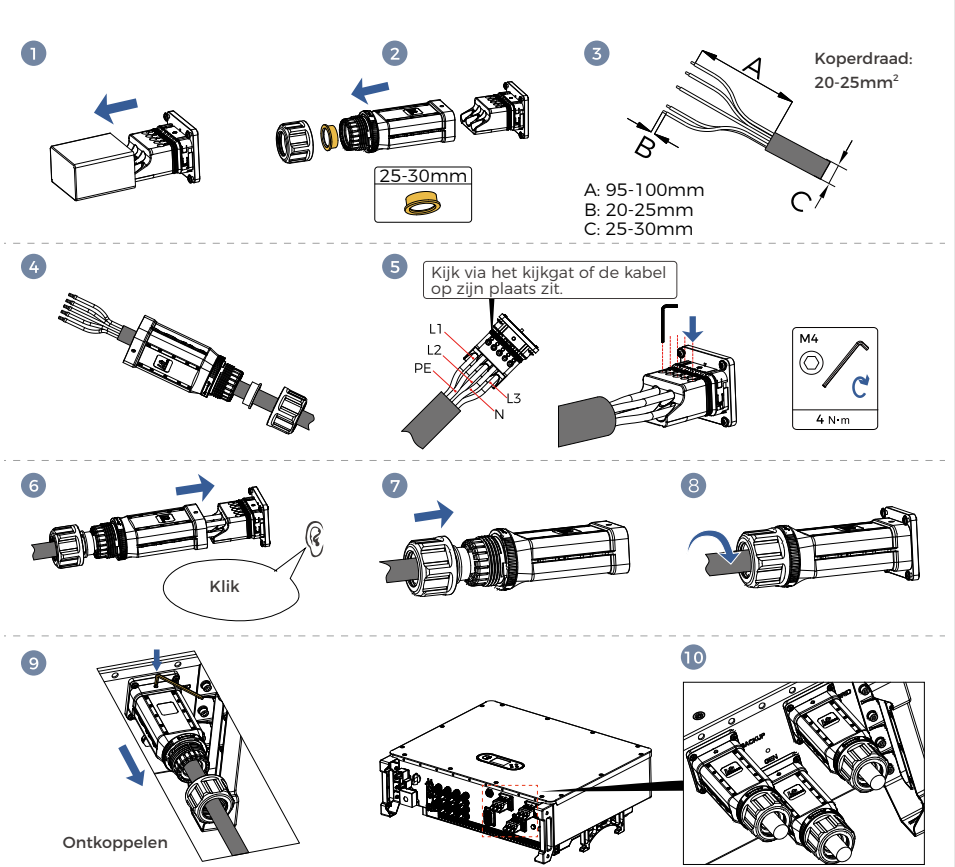
STEP 2 PV-verbinding.



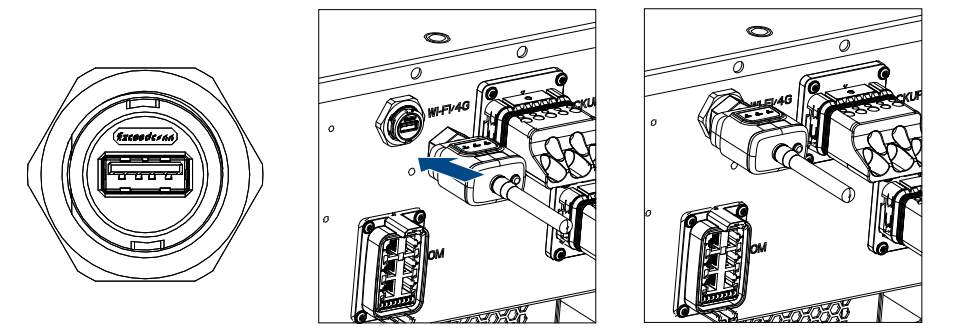
STEP 3 DC-kabelverbinding batterij.



STEP 4 NET-, BACK-UP- en GEN-verbinding.



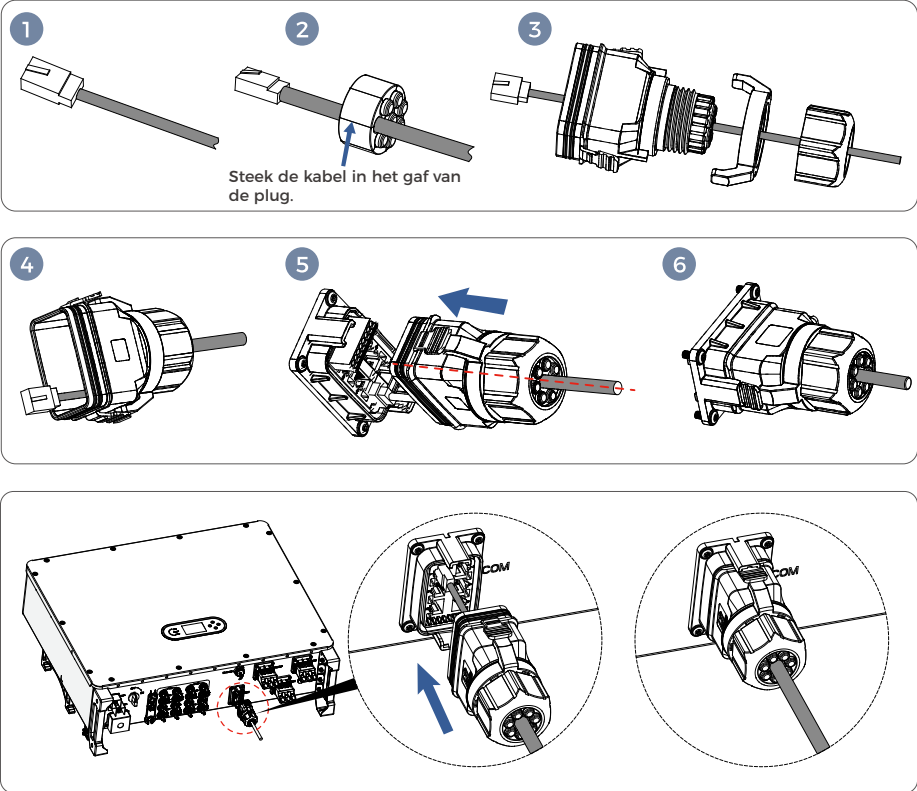
STEP 5 Verbinding gegevensverzameling.



BEKNOPTE INSTALLATIEHANDLEIDING HYD-40...60K-T1



STEP 6 COM multifunctionele communicatieverbinding.



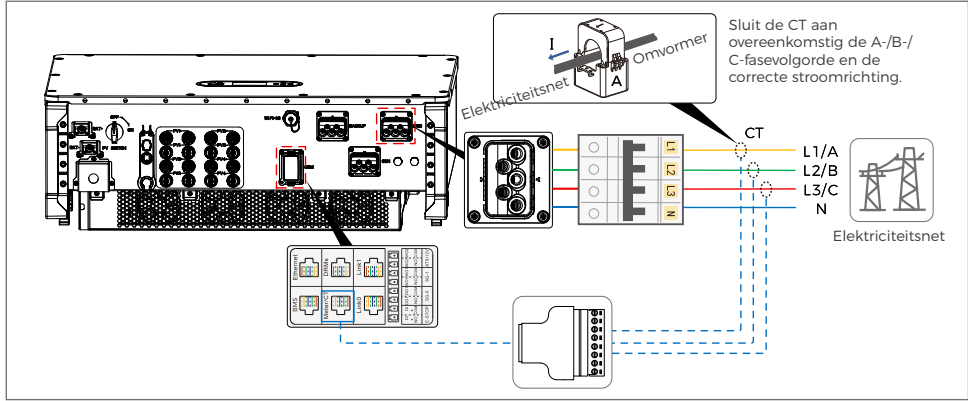
COM multifunctionele communicatieverbinding.

Aanzicht	Poort	Pin	Kleur	Definitie	Functie	Opmerking
		1	/	/	/	Communicatie met de batterij
		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
		1	Oranje/Wit	Meter RS485 A	Meter RS485 differentieelsignaal+	
		2	Oranje	Meter RS485 B	Meter RS485 differentieelsignaal-	
		3	Groen/Wit	CT A+	CT A differentieelsignaal+	
		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+	
Meter/CT		8	Bruin	CT C-	CT C differentieelsignaal-	Communicatiesignaal stroomtransformator
		1	Oranje/Wit	DRM1/5	DRM1/5	
		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	
		7	Groen	DRM0	DRM0	
DRM's		ALL	/	Parallel	Parallele poort omvormer	Parallelverbinding
		ALL	/	Parallel	Parallele poort omvormer	
		1	/	DI NO	Ingangssignaal droog contact	
		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	
Droog contact		7	/	WO2 NO	Normaal hoog signaal nat contact 1	Voorziening voor elektrische schakelfunctie
		8	/	WO2 COM	Aardsignaal nat contact 2	

04 INBEDRIJFSTELLING OMFORMER

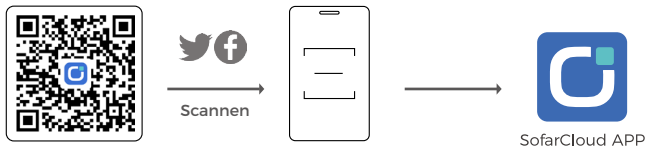
4.1 CT-VERBINDING

Voor algemene direct verbonden driefasig vierdraads scenario's met fasestromen van minder dan 100 A.



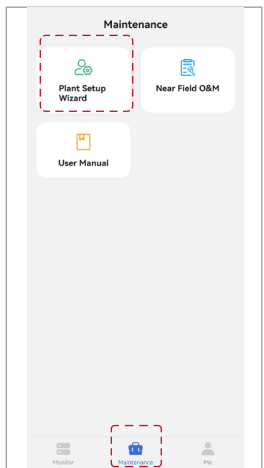
4.2 INSTELLING EERSTE INSCHAKELING

A Download de SofarCloud-app

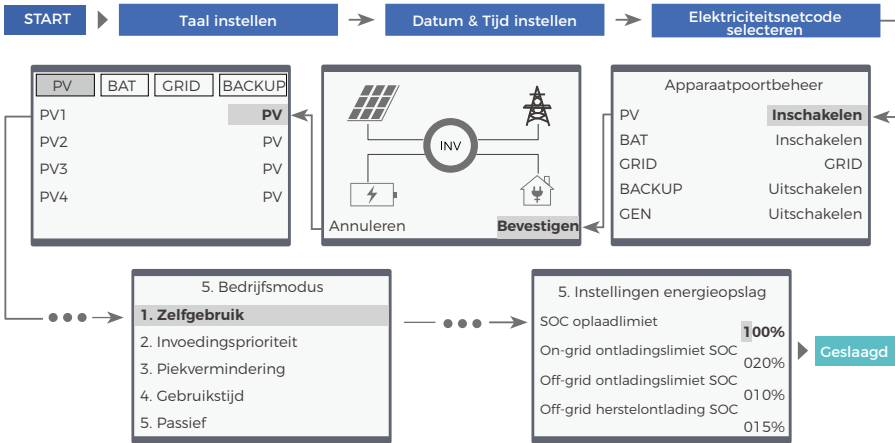


B Stel de omvormer in

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.



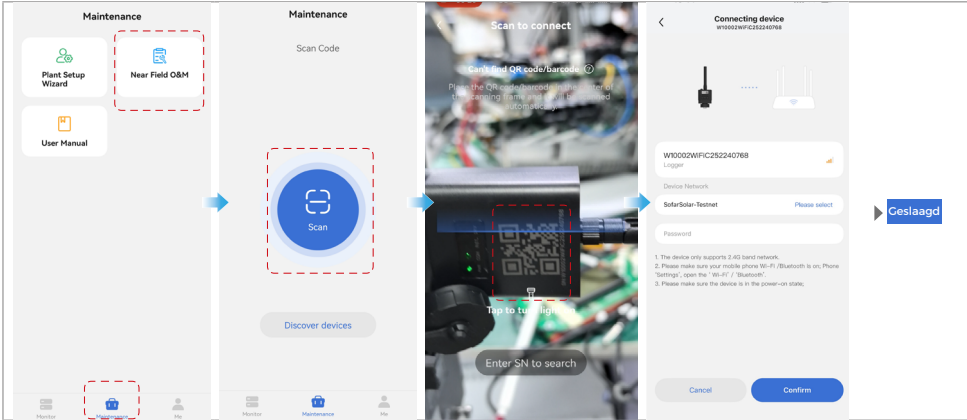
Methode 2: Gebruik de omvormer-LCD



* HYD-40...60k-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.

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 < 250 kW en nominale spanning < 110 kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U	Oostenrijk TOR A < 250 kW en nominale spanning < 110 kV
België	008	000	C10/11	België
		002	België-LV	België-LV
Brazilië	028	000	Portaria No 140	PORTARIA N°140
		001	Brazilië LV	Brazilië LV-127Vac
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 ≤ 16 A, type A1
		003	PPDS 2023	AC > 16 A, type A2/B/C/D
		004	Tsjechische Republiek EG.D	Tsjechische Republiek EG.D
		000	Columbia	Columbia
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 < 1 kV
		001	DEWG-MV	1 kV < spanning < 33 kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1	EN 50549-1 230 V 50 Hz
		003	EN 50549-2	MV netwerk:1 kV < Un ≤ 36 kV
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
IEC 61727	019	000	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz

Land	Code		Netcode	Beschrijving
India	025	000	IEC 61727-India	IEC61727 230V 50Hz
Ierland	039	000	EN 50549-1Mini	Enkelfasige omvormer > 25 A en ≤ 72 A (≤ 17 kVA); Driefasige omvormer > 16 A en ≤ 72 A (≤ 50 kVA)
		001	EN 50549-1 Micro	Enkelfasige omvormer ≤ 6 kVA; Driefasige omvormer ≤ 11 kVA
Italië	001	000	CEI 0-21 In.	Italië, laagspanning ≤ 11 kVA
		001	CEI 0-16	Italië, hoogspanning
		002	CEI 0-21 Ex.	Italië, laagspanning > 11 kVA
		003	CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
Korea	020	000	Korea	Korea
Letland	122	000	Letland	Letland
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: ≤ 0.2 MW
		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.
		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
Zweden	021	000	Zweden	EN 50549-1
		001	EIFS 2018:2-A	Zweden type A
Zwitserland	015	000	NA/EEA NE7-A	Zwitserland-A
Saoedi-Arabië	121	000	Saoedi-Arabië	Saoedi-Arabië
Thailand	040	000	Thai-PEA	MV & HV (capaciteit > 500 kW)
		001	Thai-MEA	Thai-MEA
		002	Thai-PEA	MV & HV (capaciteit ≤ 500 kW)
Turkije	004	000	EN 50549-1	Turkije
VK	009	000	G99	VK uitgangsstroom> 16 A
		001	G98	VK uitgangsstroom ≤ 16 A
		002	G99/NI	Nor-Ierland uitgangsstroom > 16 A
		003	G98/NI	Nor-Ierland uitgangsstroom ≤ 16 A
Gebruikersgedefinieerd-50 Hz	022	000	Gebruikersged.-50 Hz	Gebruikersgedefinieerd-50 Hz
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



GYORS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

HYD-40...60K-T1



102040200534-0

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 károkért.

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 letépní, 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

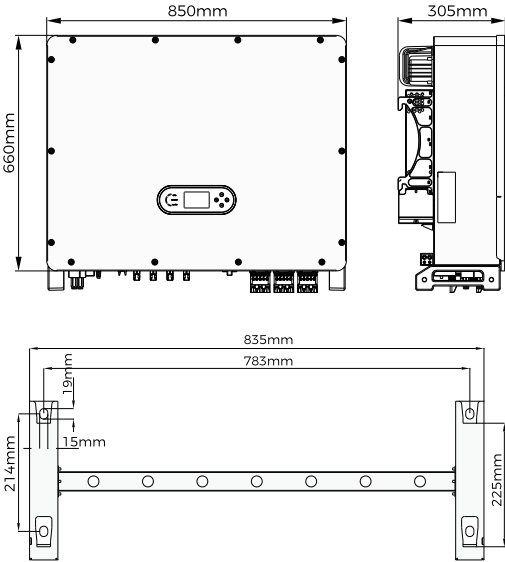
⚠	Figyelmeztetés: Veszély!	CE	CE-jelölés A termék megfelel az alkalmazandó Európai Uniói szabványok követelményeinek.
----------	--------------------------	-----------	--

⚠	Figyelmeztetés: Áramütés veszélye! Várja meg a készülék kisülését (20 perc).	📖	A HYD-40...60K-T1 telepítése előtt olvassa el a jelen kézikönyvet.
⚠	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.

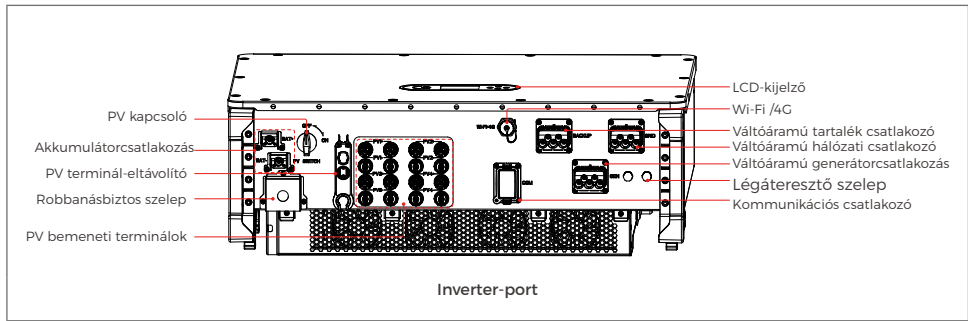
02 A TERMÉK ÁTTEKINTÉSE

2.1. MÉRETEK: SZ×M×H = 850×660×305MM

- ① Termékmodell: Hibrid inverter
② Teljesítményszint-lista: 40/49.9/50/60KW
③ Utóirat: Háromfázisú energiatároló sorozat



2.2. A TERMÉK MEGJELENÉSE

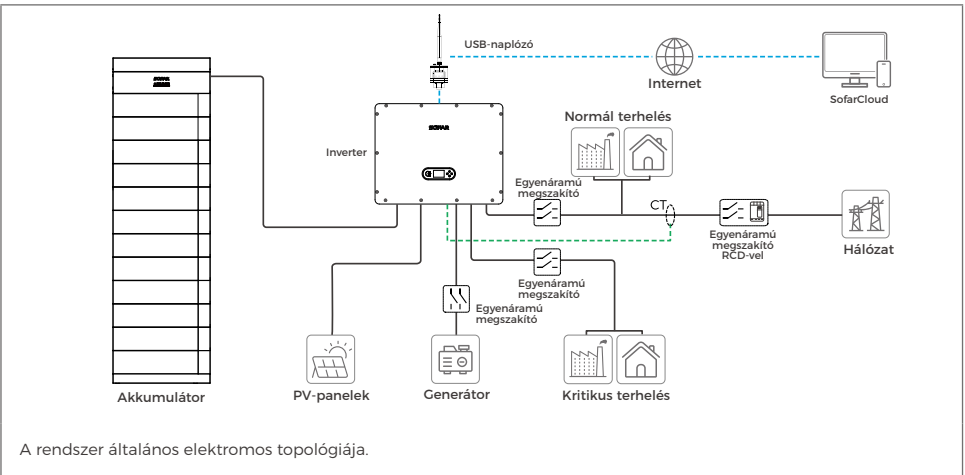


2.3 A SZÁLLÍTMÁNY TARTALMA

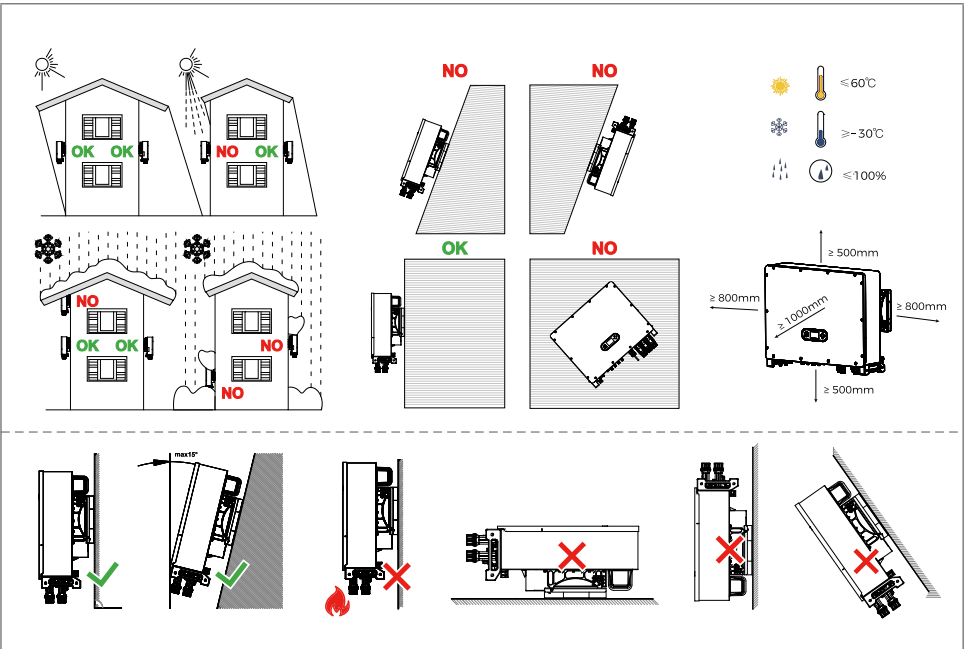
Sz.	Kép	Leírás	Mennyiség	Sz.	Kép	Leírás	Mennyiség
1		HYD-40...60K-T1 inverter	1	10		USB adattörzgítő	1
2		Fali konzol	1	11		Váltóáramú hálózati csatlakozó Váltóáramú terheléscsatlakozás Generátorcsatlakozás	3
3		PV+ bemeneti terminál	9	12		CT, összeszerelés-Φ36 mm-es vezeték	3
4		PV- bemeneti terminál	9	13		COM csatlakozókábel-vég	1
5		Konnektorcsatlakozó PV+	9	14		RJ45 aljzat - 8 PIN-es forrasztás nélküli terminál hálózati hosszabbító	1
6		Konnektorcsatlakozó PV-	9	15		5 méteres kommunikációs kábel (Fogyasztásmérőhöz/CT-hez)	1
7		M6*12 hatlapfejű csavar	5	16		Megfelelő ellenállás	2
8		M10*90 táglúsi csavarok (fali konzol)	5	17		Gyors telepítési útmutató	1
9		M6*30 hatlapfejű csavar	3	18		Kimenő vizsgálati jelentés	1

03 TELEPÍTÉS

3,1 HIBRID NAPELEM-RENDSZER

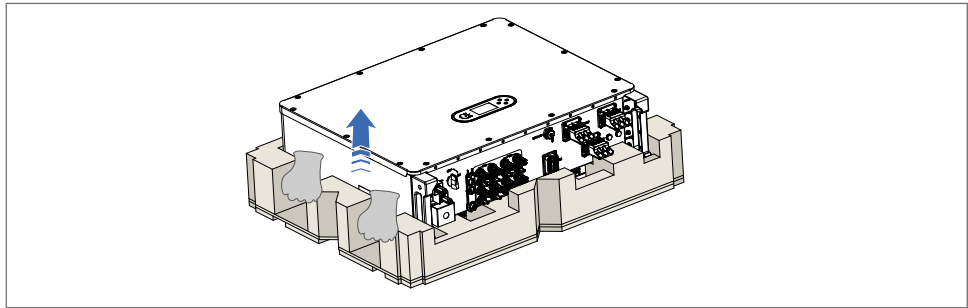


3.2. TELEPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

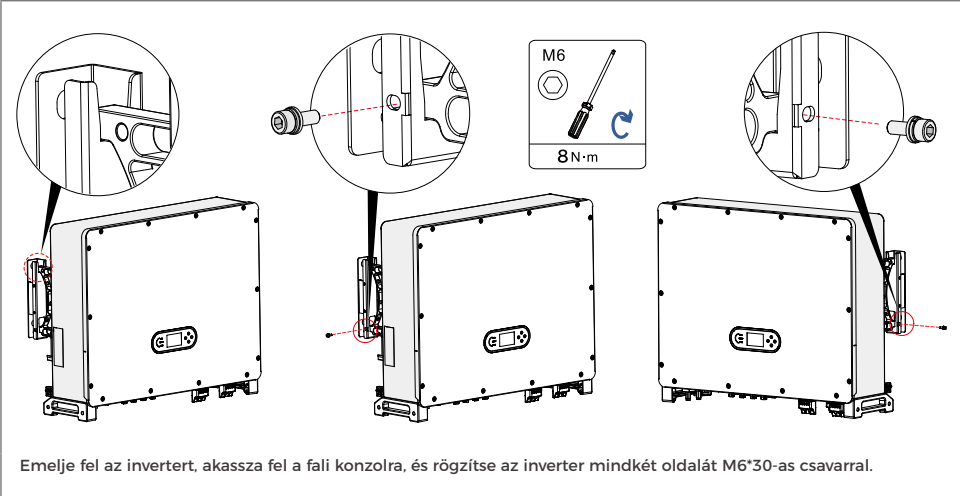
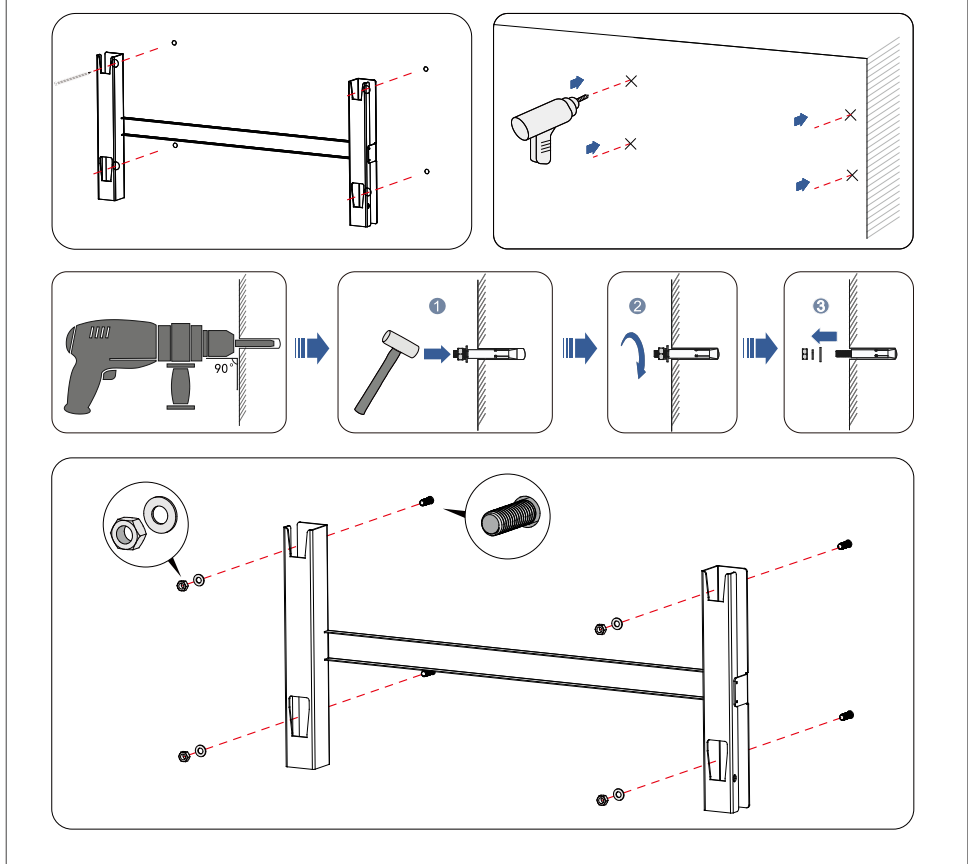


3.3 RÖGZÍTETT TELEPÍTÉS

Legalább két üzemeltetőnek be kell dugnia a kezét az inverter mindkét oldalán található nyílásokba, és meg kell fogniuk a fogantyúkat.



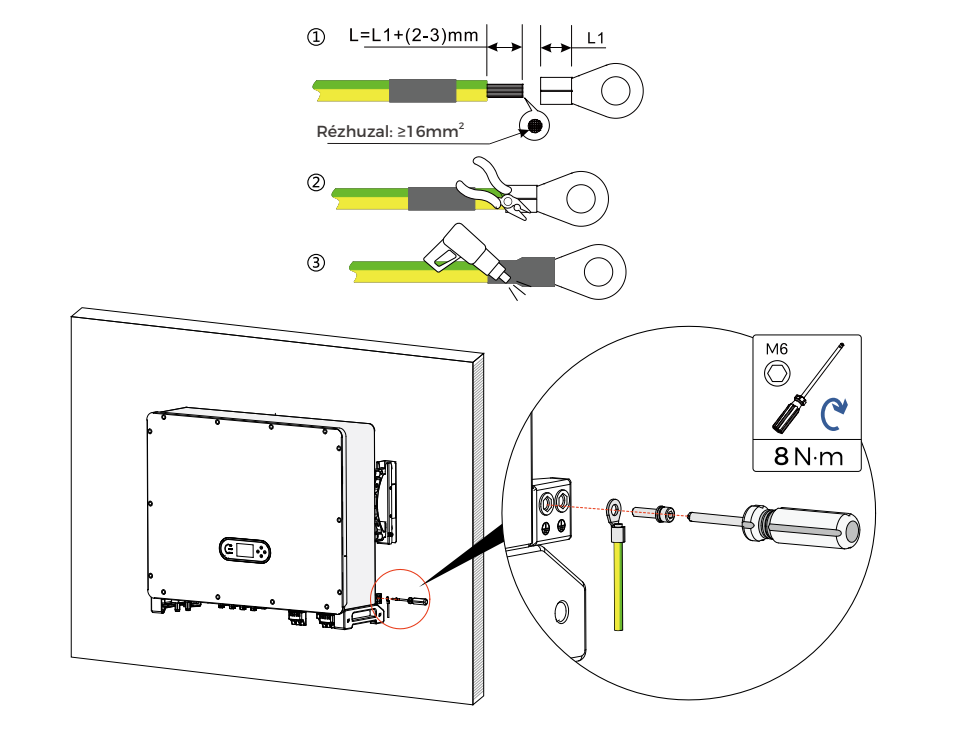
1 LÉPÉS Hátsó konzol felszerelése.



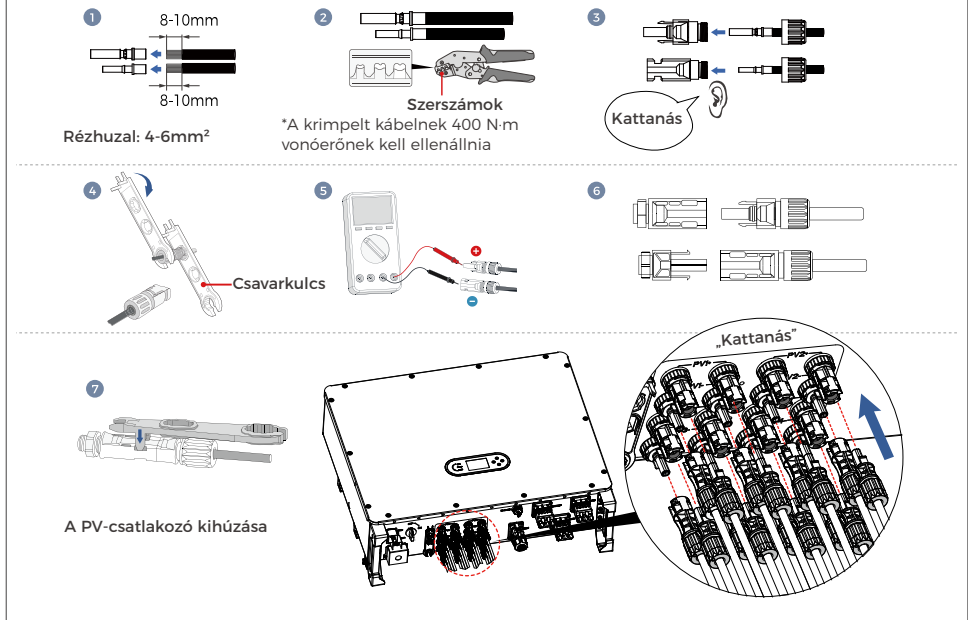
Emelje fel az invertert, akassza fel a fali konzolra, és rögzítse az inverter mindkét oldalát M6*30-as csavarral.

3.4 KÜLSŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

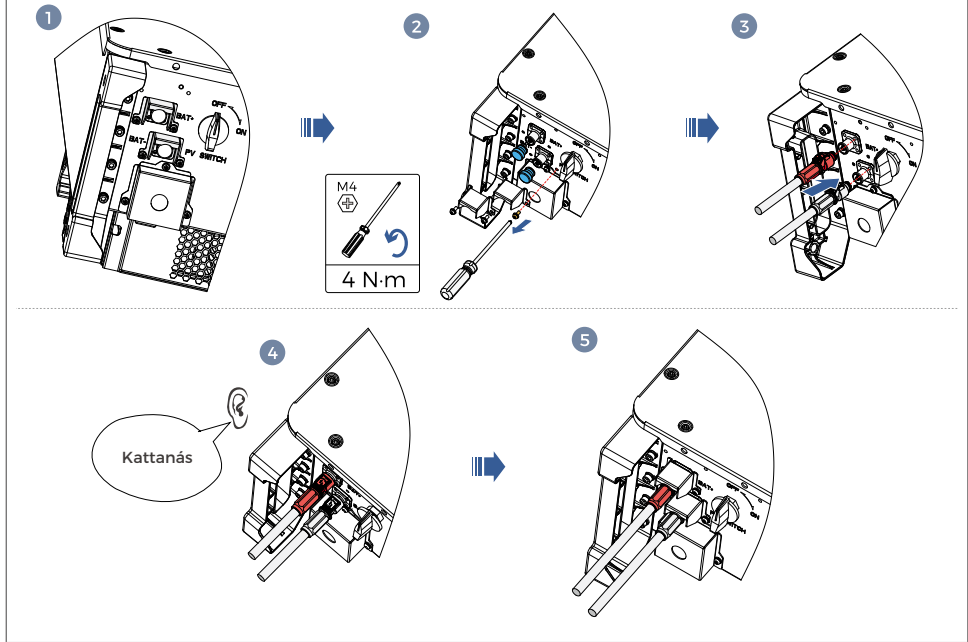
1 LÉPÉS Földelés csatlakoztatása.



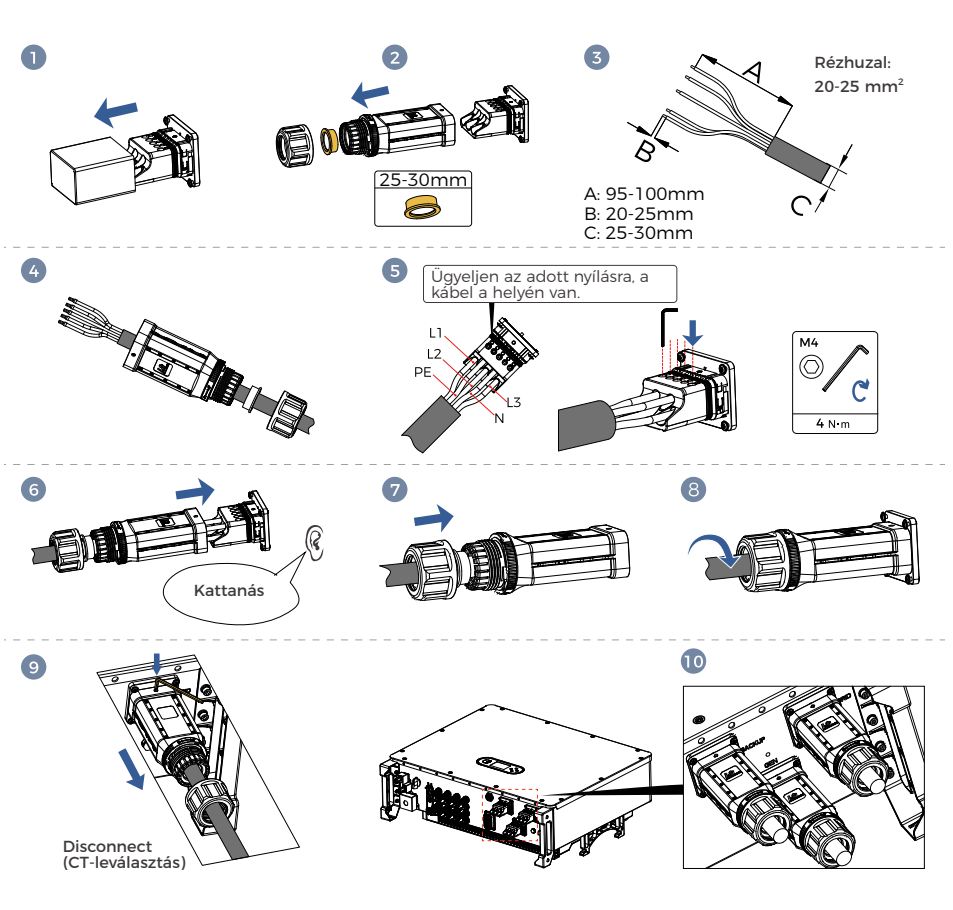
2. LÉPÉS PV csatlakoztatása.



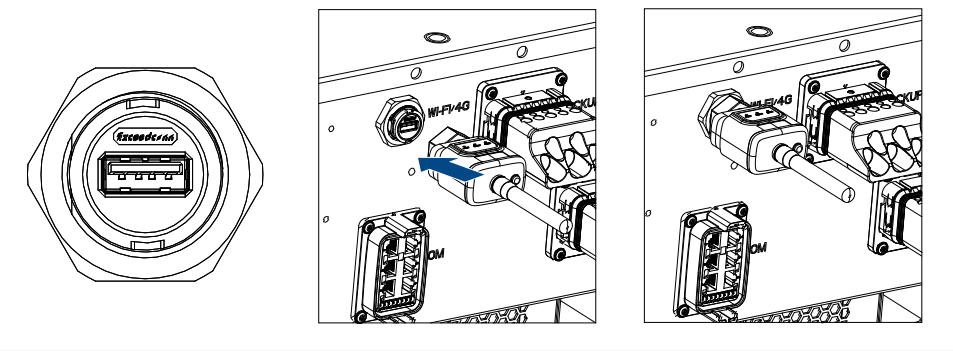
3. LÉPÉS Akkumulátor egyenáramú kábelének csatlakoztatása.



4. LÉPÉS HÁLÓZAT, TARTALÉK és GEN csatlakoztatása.



5. LÉPÉS Adatgyűjtő csatlakoztatása.



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 < 250 kW és névleges feszültség < 110 kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U	Ausztria TOR A < 250 kW és névleges feszültség < 110 kV
Belgium	008	000	C10/11	Belgium
		002	Belgium-LV	Belgium-LV
Brazília	028	000	Portaria No 140	PORTARIA N°140
		001	Brazília LV	Brazília LV-127Vac
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 ≤ 16 A, A1 típus
		003	PPDS 2023	AC > 16 A, A2/B/C/D típus
		004	Csehország EG.D	Csehország EG.D
Kolumbia	111	000	Kolumbia	Kolumbia
Dánia	005	000	Dánia	Dánia
		001	DK-TR 322	DK-TR 322
		002	Nyugat-Dánia	Nyugat-Dánia
		003	Kelet-Dánia	Kelet-Dánia
Dubaj	046	000	DEWG	feszültség < 1 kV
		001	DEWG-MV	1 kV < feszültség < 33 kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
		003	EN 50549-2	MV hálózat: 1 kV < Un ≤ 36 kV
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
		007	EN 50549-1	EN 50549-1
Németország	000	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
		008	VDE4105 cosPhiP	VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U
Görögország	006	000	GR-kontinens	GR-kontinens
		001	GR-sziget	GR-sziget
Magyarország	126	000	Magyarország	Magyarország
IEC 61727	019	000	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz

Ország	Kód		Hálózati kód	Leírás
India	025	000	IEC 61727-India	IEC61727 230V 50Hz
Írország	039	000	EN 50549-1Mini	Egyfázisú inverter > 25 A és ≤ 72 A (≤ 17 kVA); Háromfázisú inverter > 16 A és ≤ 72 A (≤ 50 kVA);
		001	EN 50549-1 Micro	Egyfázisú inverter ≤ 6 kVA; 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
Hollandia	007	000	EN 50549-1	Hollandia, kisfeszültségű
Új-Zéland	027	000	Új-Zéland	Új-Zéland
Norvégia	034	001	Norvégia-LV	Norvégia, kisfeszültségű
		000	Lengyelország-A	Lengyelország-A: ≤ 0,2 MW
Lengyelország	012	003	Lengyelország-A/B/C/D	A: ≤ 0,2 MW rendszer; B: 0,2–10 MW rendszer; C: 10–75 MW rendszer; D: > 75 MW rendszer.
Románia	123	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
Svédország	021	006	NTS 631-A	Spanyolország NTS A típus
		000	Svédország	EN 50549-1
		001	EIFS 2018:2-A	Svájc A típus
Svájc	015	000	NA/EEA NE7-A	Svájc-A
Szaúd-Arábia	121	000	Szaúd-Arábia	Szaúd-Arábia
Thaiföld	040	000	Thai-PEA	MV & HV (kapacitás > 500 kW)
		001	Thai-MEA	Thai-MEA
		002	Thai-PEA	MV & HV (kapacitás ≤ 500 kW)
Törökország	004	000	EN 50549-1	Törökország
Egyesült Királyság	009	000	G99	Egyesült Királyság kimeneti áram >16 A
		001	G98	Egyesült Királyság kimeneti áram ≤ 16 A
		002	G99/NI	Észak-Írország kimeneti áram > 16 A
		003	G98/NI	Észak-Írország kimeneti áram ≤ 16 A
Felhasználó által meghatározott-50 Hz	022	000	Felhasználó által meghat.-50 Hz	Felhasználó által meghatározott-50 Hz
Ukrajna	033	000	Ukrajna	Ukrajna



RYCHLÝ INSTALAČNÍ PRŮVODCE

HYD-40...60K-T1



102040200534-0

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 obstarejte 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-40...60K-T1, přečtěte si tuto příručku.

01 | HYD-40...60K-T1



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.

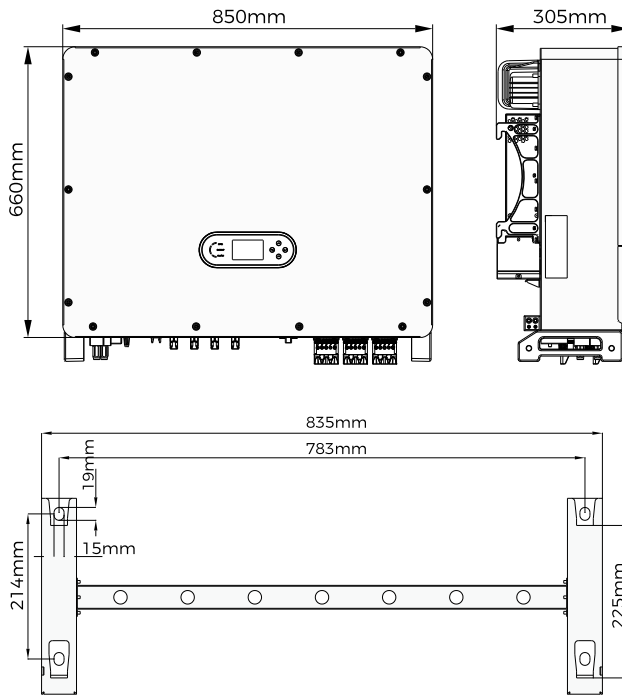
02

PŘEHLED VÝROBKU

2.1

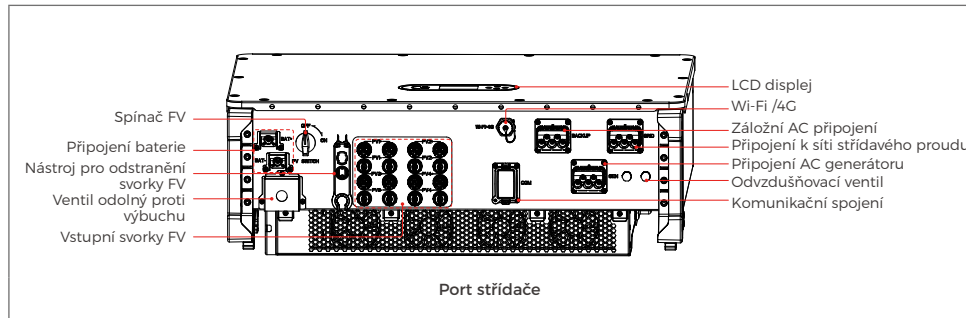
ROZMĚRY: Š×V×H = 850×660×305 MM

- ① Model výrobku: Hybridní střídač
② Stupně výkonu: 40/49,9/50/60 kW
③ Postfix: Řada třířávkových systémů ukládání energie



HYD-40...60K-T1 | 02

2.2 VZHLED VÝROBKU



2.3 ROZSAH DODÁVKY

Č.	Obrázek	Popis	Množství (ks)	Č.	Obrázek	Popis	Množství (ks)
1		Střídač HYD-40...60K-T1	1	10		USB komunikační modul	1
2		Nástěnný držák	1	11		Připojení k síti střídavého proudu Připojení střídavé zátěže Připojení generátoru	3
3		Vstupní svorka FV+	9	12		Sestava CT s otvorem Φ36 mm	3
4		Vstupní svorka FV-	9	13		Kabelový konec konektoru COM	1
5		Kontakt konektoru FV+	9	14		RJ45 samice na 8pinový nepájený síťový extender	1
6		Kontakt konektoru FV-	9	15		5metrový komunikační kabel (pro měřič/CT)	1
7		Šestihranné šrouby M6*12	5	16		Odpovídající odolnost	2
8		Rozpěrné šrouby M10*90 (nástěnný držák)	5	17		Stručný návod k montáži	1
9		Šestihranné šrouby M6*30	3	18		Zpráva o výstupní kontrole	1

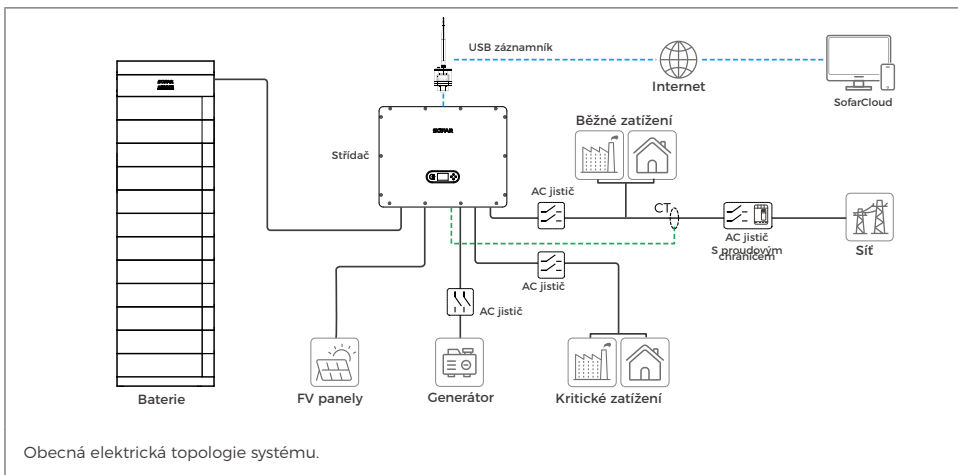
03 | HYD-40...60K-T1

03

MONTÁŽ

3.1

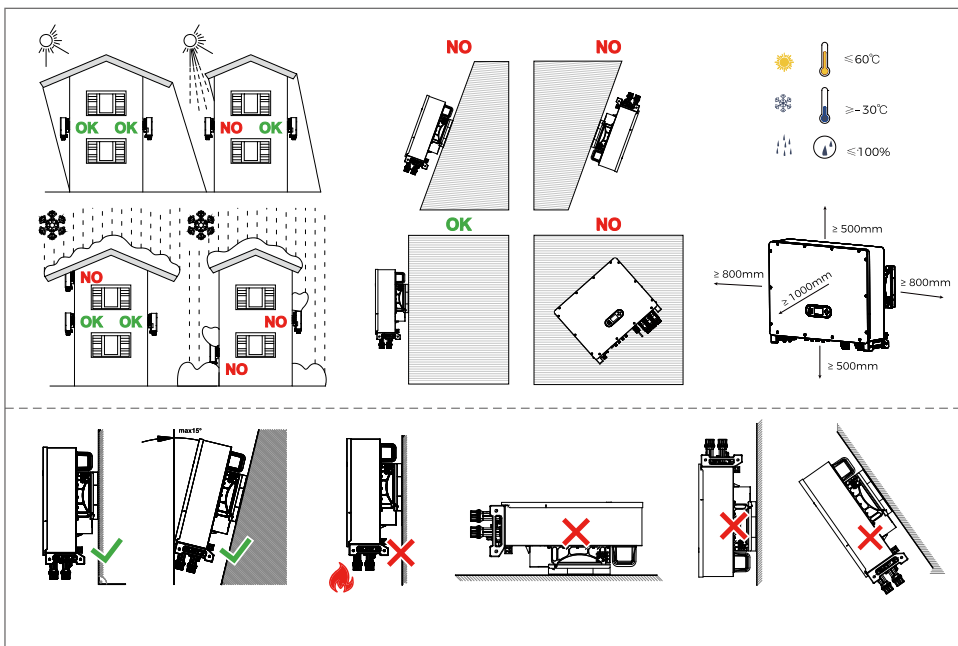
HYBRIDNÍ SOLÁRNÍ SYSTÉM



Obecná elektrická topologie systému.

3.2

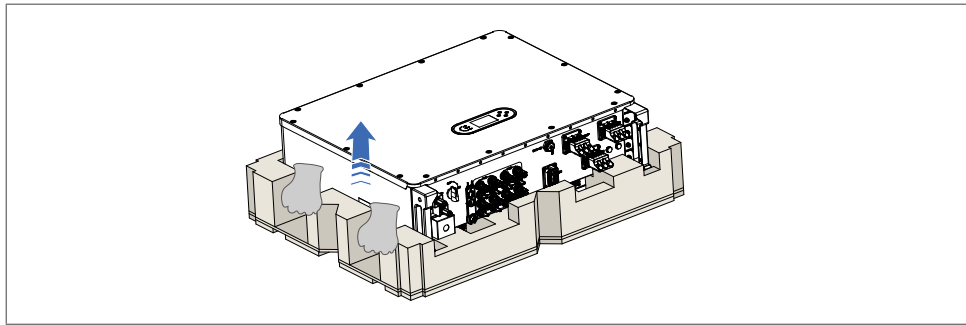
POŽADAVKY NA MONTÁŽ



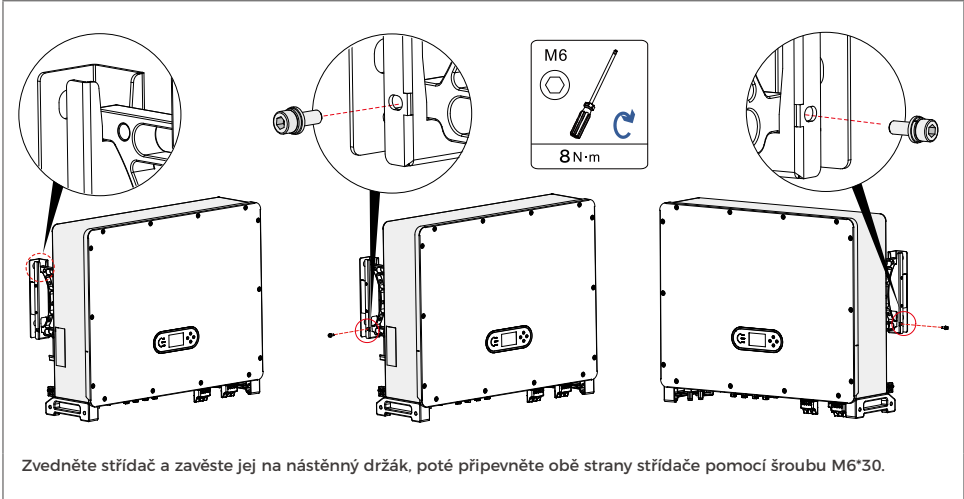
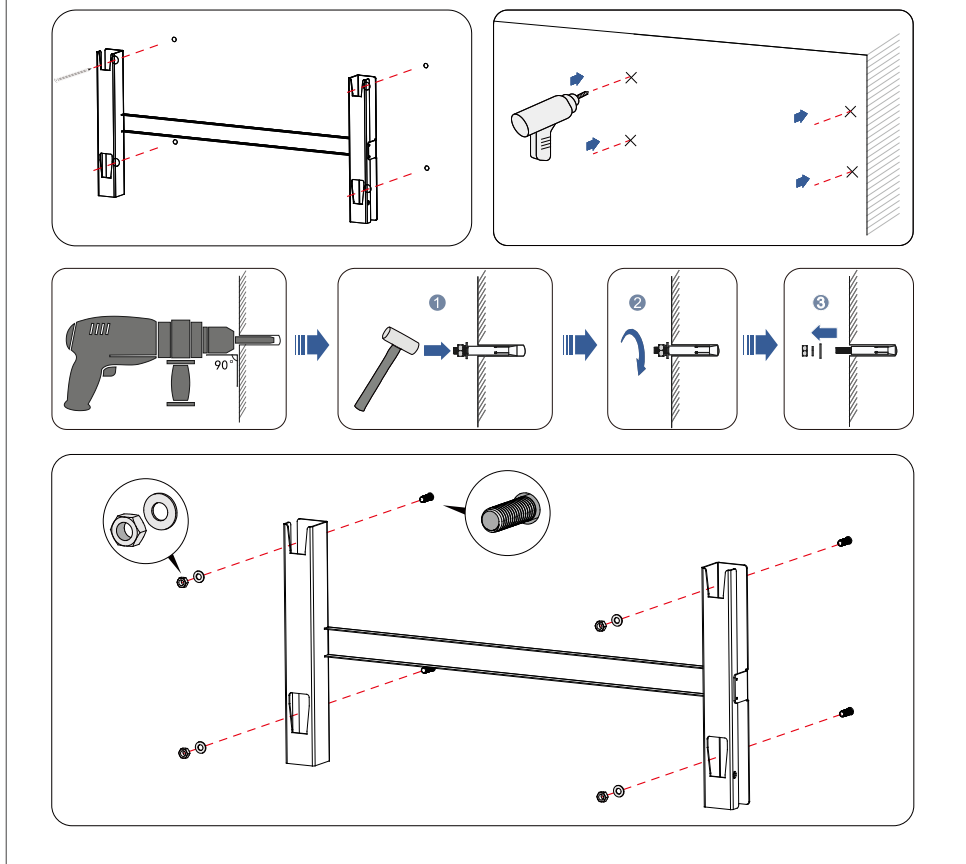
HYD-40...60K-T1 | 04

3.3 PEVNÁ MONTÁŽ

Alespoň dva pracovníci zasunou ruce do postranních otvorů střídače a uchopí madla.



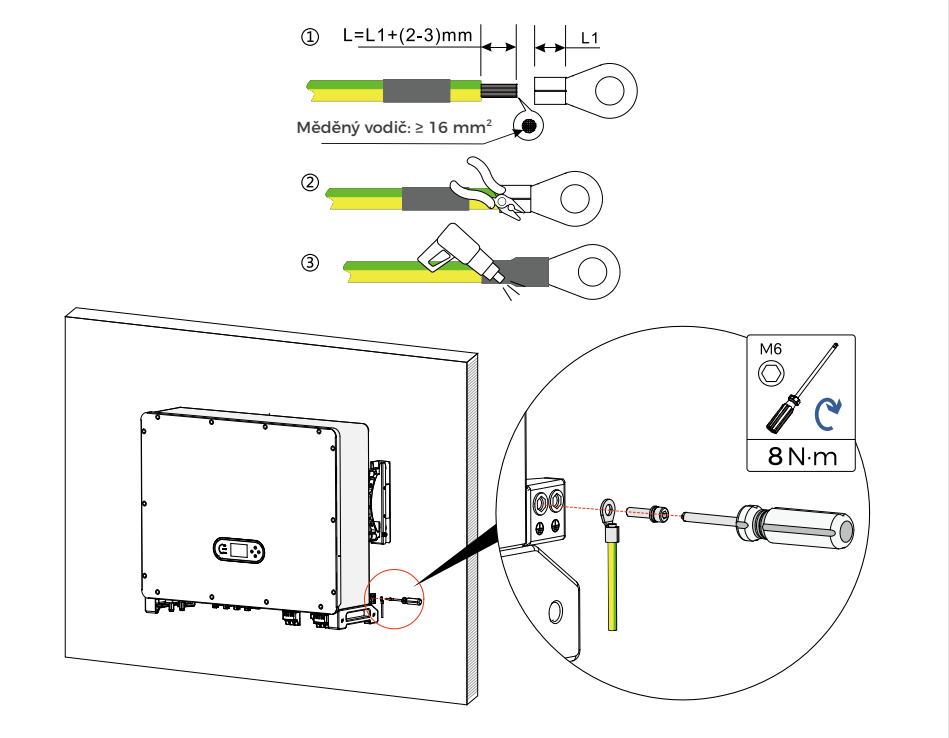
KROK 1 Montáž zadního držáku.



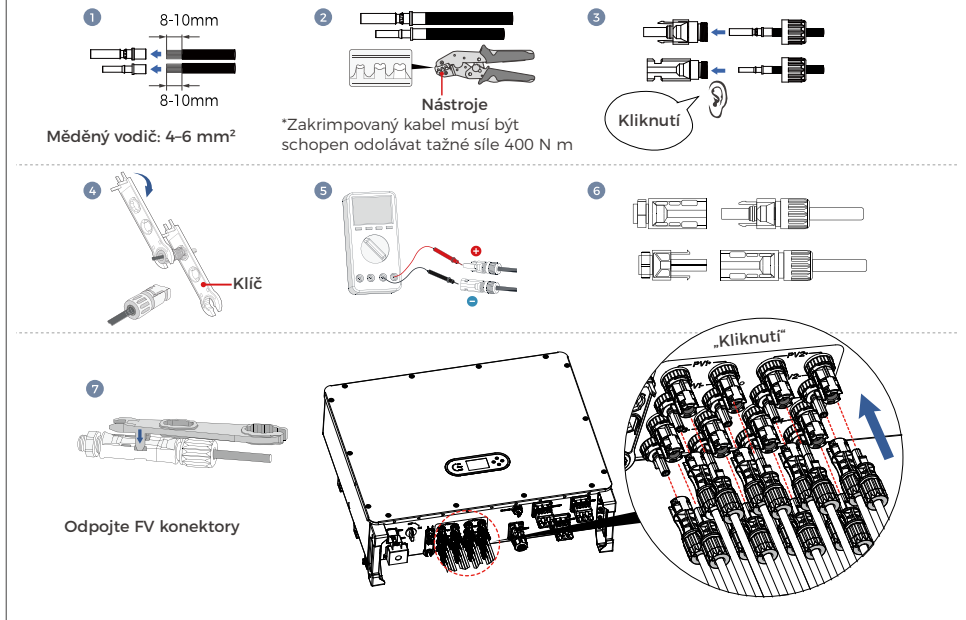
Zvedněte střídač a zavěste jej na nástěnný držák, poté připevněte obě strany střídače pomocí šroubu M6*30.

3.4 EXTERNÍ ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

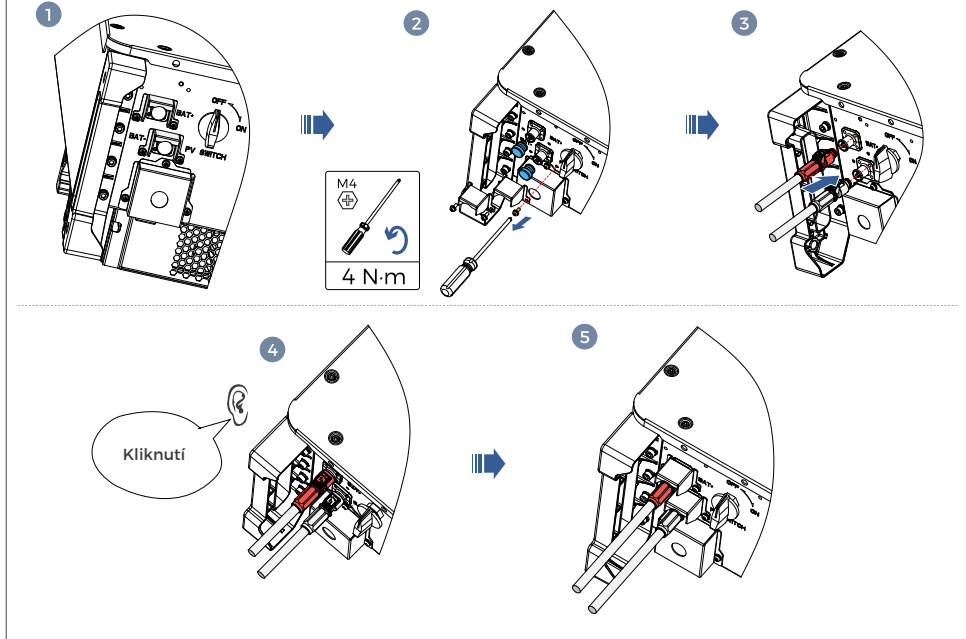
KROK 1 Uzemnění.



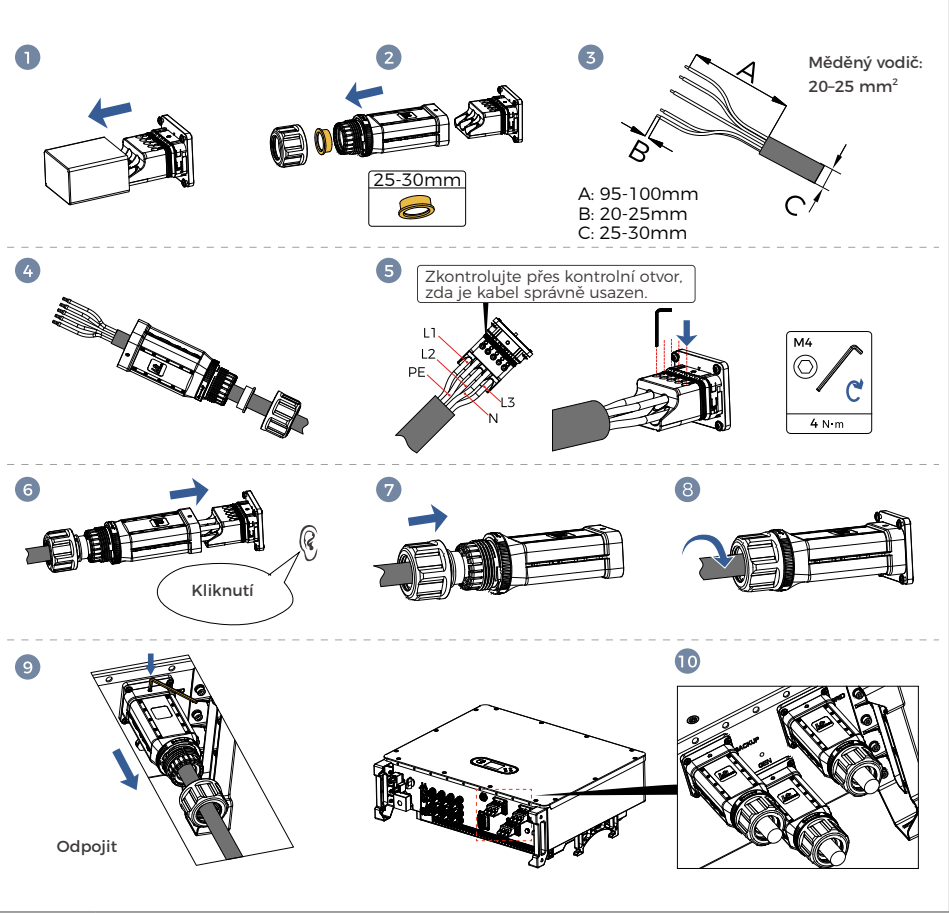
KROK 2 Připojení FV.



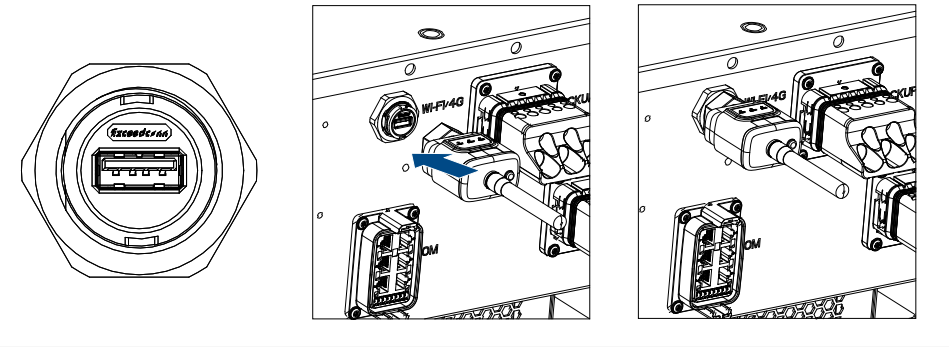
KROK 3 Kabelové DC připojení baterie.



KROK 4 Připojení SÍTĚ, ZÁLOHY a GENERÁTORU.



KROK 5 Připojení sběrače dat.



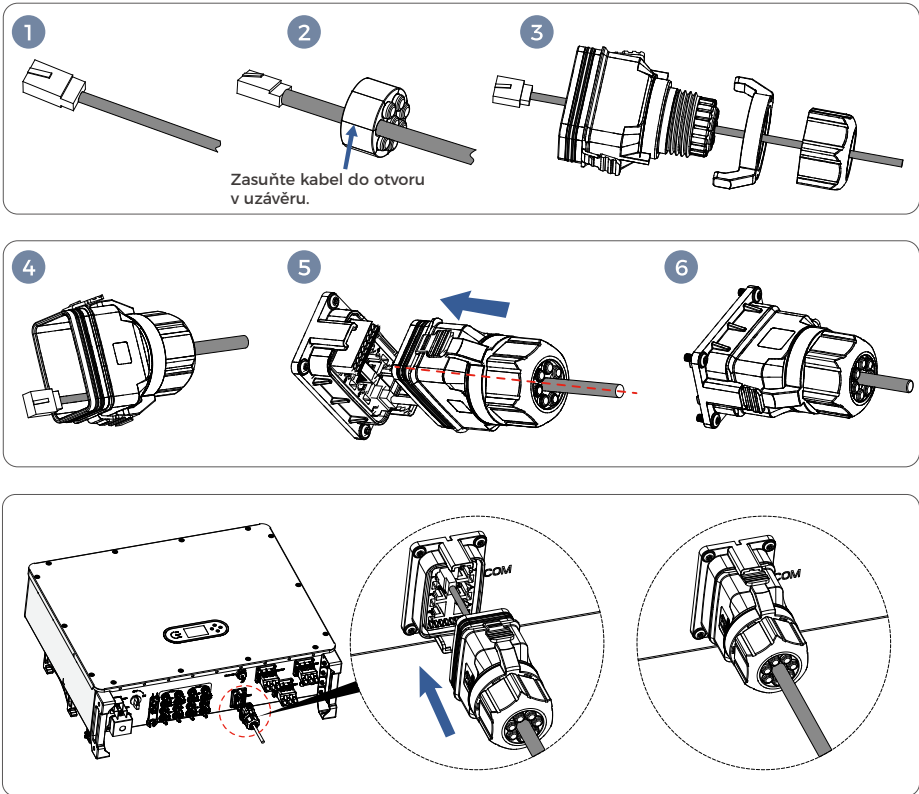
RYCHLÝ INSTALAČNÍ PRŮVODCE

HYD-40...60K-T1



102040200534-0

KROK 6 Vícefunkční komunikační připojení COM



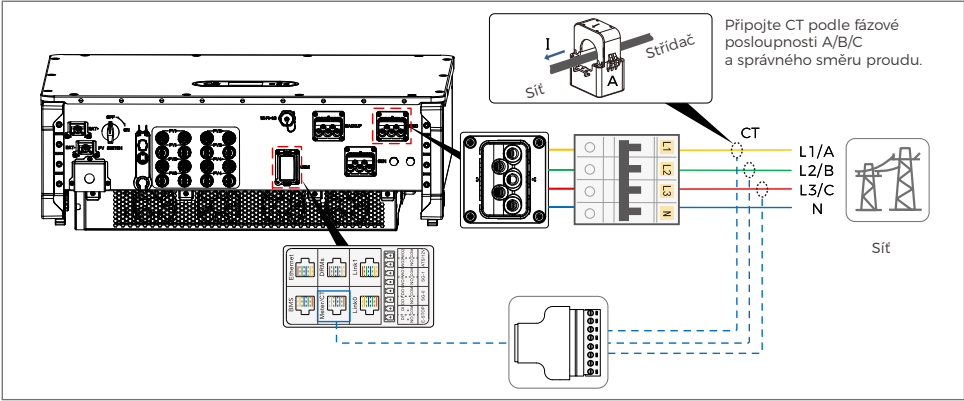
Vícefunkční komunikační připojení COM

Pohled	Port	Kolík	Barva	Definice	Funkce	Poznámka																																																																																																																																												
BMS Ethernet Meter/CT DRMs Link0 Link1 S1S2S3S4S5S6S7S8 DI1DI0DO1DO0WO1WO0WO2WO2 NOCOMNOCOMNOCOMNOCOM E-STOPS0SG-1SG-1ATS/12V <tr><td rowspan="8"></td><td>1</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td rowspan="8">Komunikace s baterií</td></tr><tr><td>2</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>3</td><td>Zelená/bílá</td><td>CAN1_H</td><td>CAN1_H</td></tr><tr><td>4</td><td>Modrá</td><td>CAN2_H</td><td>CAN2_H</td></tr><tr><td>5</td><td>Modrá/bílá</td><td>CAN2_L</td><td>CAN2_L</td></tr><tr><td>6</td><td>Zelená</td><td>CAN1_L</td><td>CAN1_L</td></tr><tr><td>7</td><td>Hnědá/bílá</td><td>RES+</td><td>RES+</td></tr><tr><td>8</td><td>Hnědá</td><td>RES-</td><td>RES-</td></tr><tr><td>Ethernet</td><td>VŠE</td><td>/</td><td>Ethernet</td><td>Port pro připojení k Ethernetu</td><td>Připojení k Ethernetu</td></tr><tr><td rowspan="8">Elektroměr/CT</td><td>1</td><td>Oranžová/bílá</td><td>Elektroměr RS485 A</td><td>Diferenciální signál+ elektroměru RS485</td><td rowspan="8">Komunikace s chytrým elektroměrem</td></tr><tr><td>2</td><td>Oranžová</td><td>Elektroměr RS485 B</td><td>Diferenciální signál- elektroměru RS485</td></tr><tr><td>3</td><td>Zelená/bílá</td><td>CT A+</td><td>Diferenciální signál+ CT A</td><td rowspan="6">Komunikační signál proudového transformátoru</td></tr><tr><td>4</td><td>Modrá</td><td>CT B+</td><td>Diferenciální signál- CT B</td></tr><tr><td>5</td><td>Modrá/bílá</td><td>CT B-</td><td>Diferenciální signál- CT B</td></tr><tr><td>6</td><td>Zelená</td><td>CT A-</td><td>Diferenciální signál- CT A</td></tr><tr><td>7</td><td>Hnědá/bílá</td><td>CT C+</td><td>Diferenciální signál+ CT C</td></tr><tr><td>8</td><td>Hnědá</td><td>CT C-</td><td>Diferenciální signál- CT C</td></tr><tr><td rowspan="6">Režimy DRM</td><td>1</td><td>Oranžová/bílá</td><td>DRM1/5</td><td>DRM1/5</td><td rowspan="6">Standardní pro Austrálii (AS4777), (DRMS) logická rozhraní používaná pro jižní Evropu obecně (50549), Německo (4105)</td></tr><tr><td>2</td><td>Oranžová</td><td>DRM2/6</td><td>DRM2/6</td></tr><tr><td>3</td><td>Zelená/bílá</td><td>DRM3/7</td><td>DRM3/7</td></tr><tr><td>4</td><td>Modrá</td><td>DRM4/8</td><td>DRM4/8</td></tr><tr><td>5</td><td>Modrá/bílá</td><td>GND_S</td><td>GND_S</td></tr><tr><td>6</td><td>Zelená</td><td>DRM0</td><td>DRM0</td></tr><tr><td>Link0</td><td>VŠE</td><td>/</td><td>Paralelní</td><td>Paralelní port střídače</td><td rowspan="2">Paralelní zapojení</td></tr><tr><td>Link1</td><td>VŠE</td><td>/</td><td>Paralelní</td><td>Paralelní port střídače</td></tr><tr><td rowspan="8">Suchý kontakt</td><td>1</td><td>/</td><td>DI NO</td><td>Suchý kontakt - vstupní signál</td><td rowspan="8">Zajištění elektrické spínací funkce</td></tr><tr><td>2</td><td>/</td><td>DI COM</td><td>Suchý kontakt - signál uzemnění</td></tr><tr><td>3</td><td>/</td><td>DO1 NO</td><td>Suchý kontakt - signál normální výšky</td></tr><tr><td>4</td><td>/</td><td>DO1 COM</td><td>Suchý kontakt - komunikační signály</td></tr><tr><td>5</td><td>/</td><td>WO1 NO</td><td>Mokrý kontakt - signál normální výšky 1</td></tr><tr><td>6</td><td>/</td><td>WO1 COM</td><td>Mokrý kontakt - signál uzemnění 2</td></tr><tr><td>7</td><td>/</td><td>WO2 NO</td><td>Mokrý kontakt - signál normální výšky 1</td></tr><tr><td>8</td><td>/</td><td>WO2 COM</td><td>Mokrý kontakt - signál uzemnění 2</td></tr>		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-	Ethernet	VŠE	/	Ethernet	Port pro připojení k Ethernetu	Připojení k Ethernetu	Elektroměr/CT	1	Oranžová/bílá	Elektroměr RS485 A	Diferenciální signál+ elektroměru RS485	Komunikace s chytrým elektroměrem	2	Oranžová	Elektroměr RS485 B	Diferenciální signál- elektroměru RS485	3	Zelená/bílá	CT A+	Diferenciální signál+ CT A	Komunikační signál proudového transformátoru	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	8	Hnědá	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
			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-																																																																																																																																													
	Ethernet	VŠE	/	Ethernet	Port pro připojení k Ethernetu	Připojení k Ethernetu																																																																																																																																												
	Elektroměr/CT	1	Oranžová/bílá	Elektroměr RS485 A	Diferenciální signál+ elektroměru RS485	Komunikace s chytrým elektroměrem																																																																																																																																												
		2	Oranžová	Elektroměr RS485 B	Diferenciální signál- elektroměru RS485																																																																																																																																													
		3	Zelená/bílá	CT A+	Diferenciální signál+ CT A		Komunikační signál proudového transformátoru																																																																																																																																											
		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																																																																																																																																													
		8	Hnědá	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 100 A.

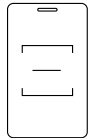


4.2 NASTAVENÍ PRO PRVNÍ ZAPNUTÍ

A Stáhněte aplikaci SofarCloud



Skenování



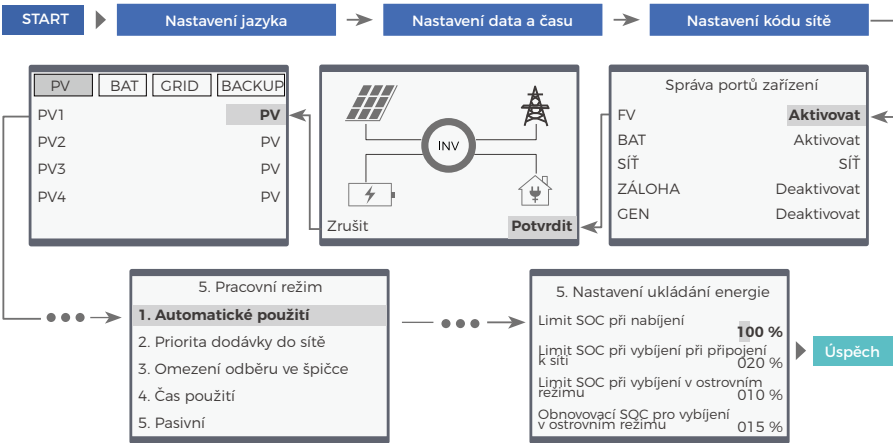
SofarCloud APP

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 nakonfiguruje podle pokynů v aplikaci.

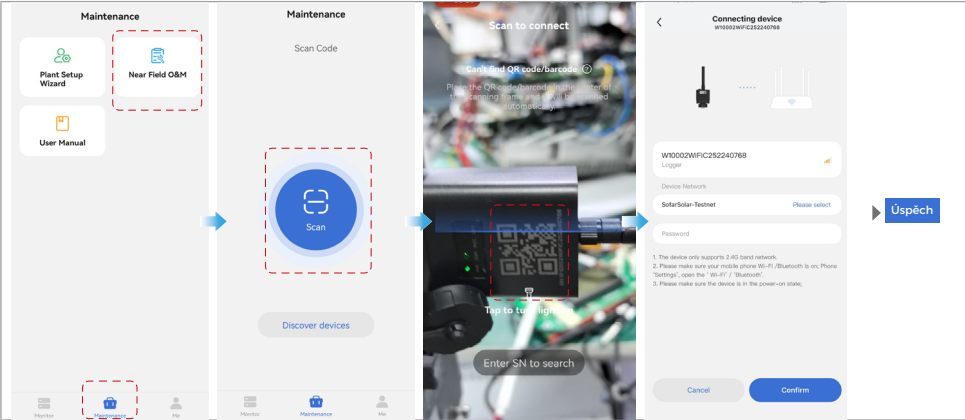
Metoda 2: Použijte LCD střídače



* HYD-40...60k-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	Nový Jižní Wales, Viktorie, Queensland, Jižní Austrálie, Území hlavního města Austrálie, Teritorium Jervisova zátoka
		008	Austrálie-B	Západní Austrálie: Severní teritorium
		009	Austrálie-C	Tasmánie
Rakousko	013	000	TOR Erzg.-A cos φ	Rakousko TOR A < 250 kW a jmenovité napětí < 110 kV
		001	TOR Erzg.-A Q-U	Rakousko TOR A < 250 kW a jmenovité napětí < 110 kV
Belgie	008	000	C10/11	Belgie
		002	Belgie-LV	Belgie-LV
Brazílie	028	000	Portaria No 140	PORTARIA N°140
		001	Brazílie LV	Brazílie LV-127 V AC
Čína	010	000	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
		009	NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
Česko	030	000	EN 50549-1	EN 50549-1
		002	PPDS 2023-A1	AC ≤ 16 A, typ A1
		003	PPDS 2023	AC > 16 A, typ A2/B/C/D
		004	Česko EG.D	Česko EG.D
Kolumbie	111	000	Kolumbie	Kolumbie
Dánsko	005	000	Dánsko	Dánsko
		001	DK-TR 322	DK-TR 322
		002	Západní Dánsko	Západní Dánsko
		003	Východní Dánsko	Východní Dánsko
Dubaj	046	000	DEWG	napětí < 1 kV
		001	DEWG-MV	1 kV < napětí < 33 kV
EN 50549	018	001	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
		003	EN 50549-2	Sít SN:1 kV < Un ≤ 36 kV
Finsko	125	000	EN 50549-1	Finsko
Francie	011	000	Francie	Francie
		001	FRArrete23	FRArrete23
		003	Francie VFR 2019	Francie VFR 2019
		004	VDE 0126 Enedis	VDE 0126 Enedis
		006	VFR 2019 Enedis	VFR 2019 Enedis
		007	EN 50549-1	EN 50549-1
Německo	000	000	VDE-AR-N 4105	Německo, nízké napětí
		005	VDE-AR-N 4110	Německo, střední napětí
		006	VDE-AR-N 4120	Německo, vysoké napětí
		007	VDE4105 cosPhi1	VDE4105 cosPhi1
		008	VDE4105 cosPhiP	VDE4105 cosPhiP
		009	VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U
Řecko	006	000	GR-Kontinent	GR-Kontinent
		001	GR-Ostrovy	GR-Ostrovy
Maďarsko	126	000	Maďarsko	Maďarsko
IEC 61727	019	000	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
Indie	025	000	IEC 61727-Indie	IEC61727 230V 50Hz

Země	Kód		Kód sítě	Popis
Irsko	039	000	EN 50549-1Mini	Jednofázový střídač > 25 A a ≤ 72 A (≤ 17 kVA); Třífázových střídač > 16 A a ≤ 72 A (≤ 50 kVA)
		001	EN 50549-1 Micro	Jednofázový střídač ≤ 6 kVA; Třífázový střídač ≤ 11 kVA
Itálie	001	000	CEI 0-21 In.	Itálie, nízké napětí ≤ 11 kVA
		001	CEI 0-16	Itálie, vysoké napětí
		002	CEI 0-21 Ex.	Itálie, nízké napětí > 11 kVA
		003	CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
Korea	020	000	Korea	Korea
Lotyšsko	122	000	Lotyšsko	Lotyšsko
Nizozemsko	007	000	EN 50549-1	Nizozemsko, nízké napětí
Nový Zéland	027	000	Nový Zéland	Nový Zéland
Norsko	034	001	Norsko LV	Norsko, nízké napětí
Polsko	012	000	Polsko-A	Polsko-A: ≤ 0,2 MW
		003	Polsko-A/B/C/D	A: ≤ 0,2MW soustava; B: 0,2-10MW soustava; C: 10-75MW soustava; D: > 75MW soustava.
Rumunsko	123	000	ANRE 208	Rumunsko
Slovensko	029	000	SK-VSD	SK-VSD
		001	SK-SSE	SK-SSE
		002	SK-ZSD	SK-ZSD
Slovinsko	031	000	SIST EN 50549-1	Slovinsko
Jihoafrická republika	044	000	NRS 097-2-1	Jihoafrická republika-A
Španělsko	003	000	RD 1699	Španělsko, stará norma
		002	NTS 631-BCD	Španělsko NTS typ B/C/D
		003	UNE 217002 RD647	Španělsko UNE+RD
		004	Španělsko ostrovy	Španělsko ostrovy
		006	NTS 631-A	Španělsko NTS typ A
Švédsko	021	000	Švédsko	EN 50549-1
		001	EIFS 2018:2-A	Švédsko typ A
Švýcarsko	015	000	NA/EEA NE7-A	Švýcarsko-A
Saúdská Arábie	121	000	Saúdská Arábie	Saúdská Arábie
Thajsko	040	000	Thajsko PEA	SN a VN (kapacita > 500 kW)
		001	Thajsko MEA	Thajsko MEA
		002	Thajsko PEA	SN a VN (kapacita ≤ 500 kW)
Turecko	004	000	EN 50549-1	Turecko
UK	009	000	G99	UK výstupní proud > 16 A
		001	G98	UK výstupní proud ≤ 16 A
		002	G99/NI	Severní Irsko výstupní proud > 16 A
		003	G98/NI	Severní Irsko výstupní proud ≤ 16 A
Definováno uživatelem-50 Hz	022	000	Def. uživatelem-50 Hz	Definováno uživatelem-50 Hz
Ukrajina	033	000	Ukrajina	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