

QUICK INSTALLATION GUIDE

ESI 3-6K-S1



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 Burn hazard!

- When the inverter is in operation, it is strictly forbidden to touch the heating parts of the device to avoid burns (e.g. radiators, etc.)

ATTENTION

- The inverter national (regional) safety parameters must be set by professional technicians according to the local grid standards.
- Incorrect parameter settings may affect the normal operation of the inverter.

1.2 PRODUCT LABEL MARK

	Caution, risk of danger.		CE Marking
	Caution, risk of electric shock. Energy storage timed discharge (5 minutes).		Please read this manual before install ESI 3-6K-S1.



Caution, risk of electric shock.



Grounding point



Caution hot surface.

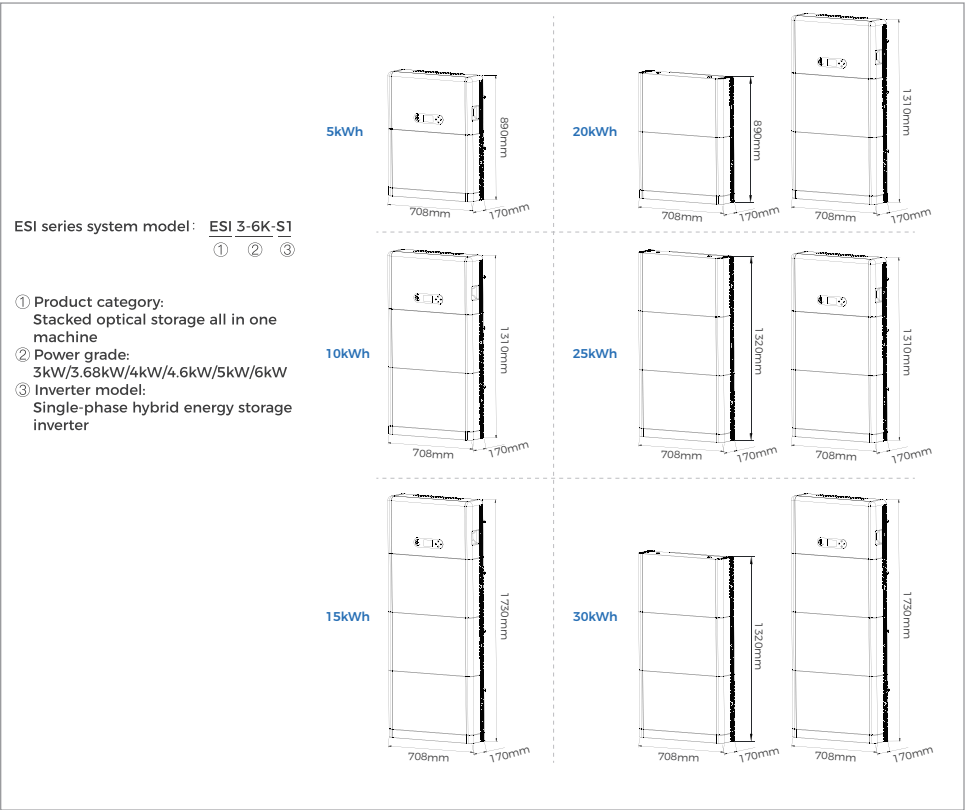


Do not dispose of the equipment with household garbage at its end of life. Dispose of it according to local laws and regulations or send it to the manufacturer.

02 PRODUCT OVERVIEW

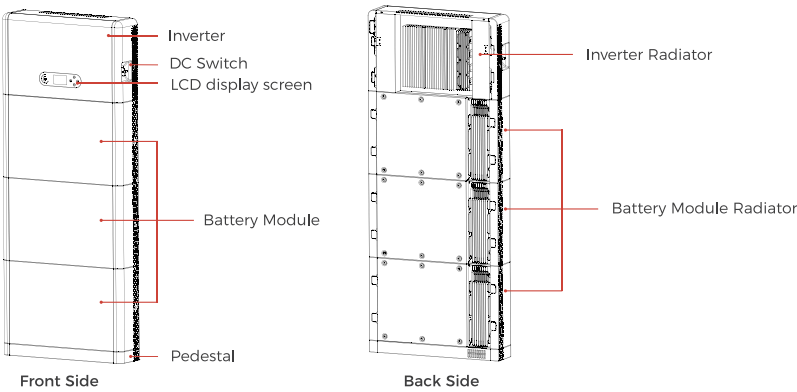
2.1 DIMENSION : INVERTER MODULE : W*H*D=708*170*410MM BATTERY MODULE : W*H*D=708*170*420MM

(Batteries are not included in this product. This figure uses Sofar batteries as an example)

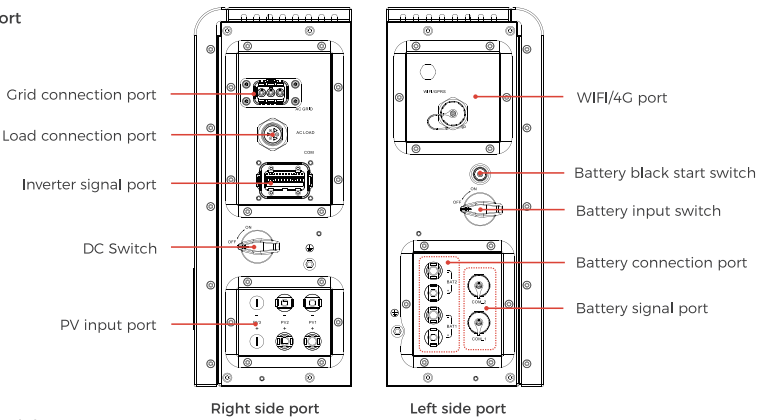


2.2 PRODUCT APPEARANCE

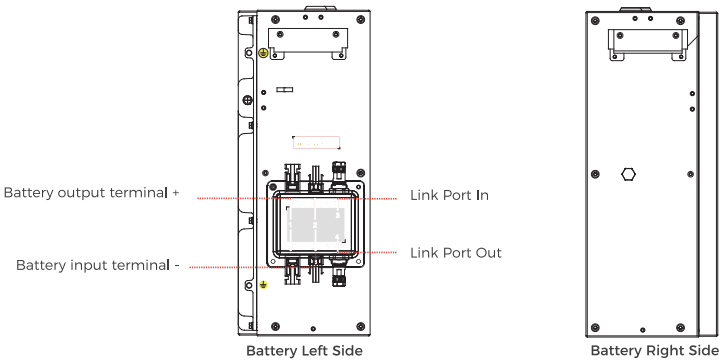
Listing



Inverter Port

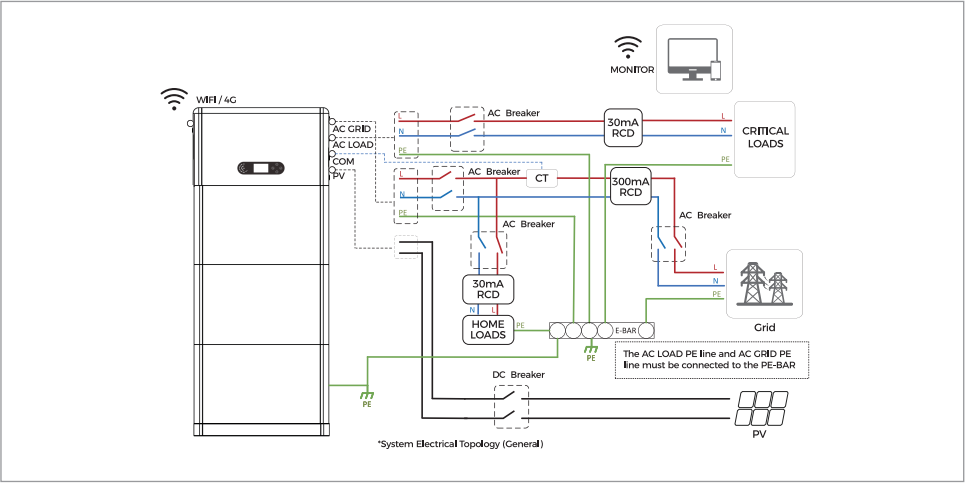


Battery module port

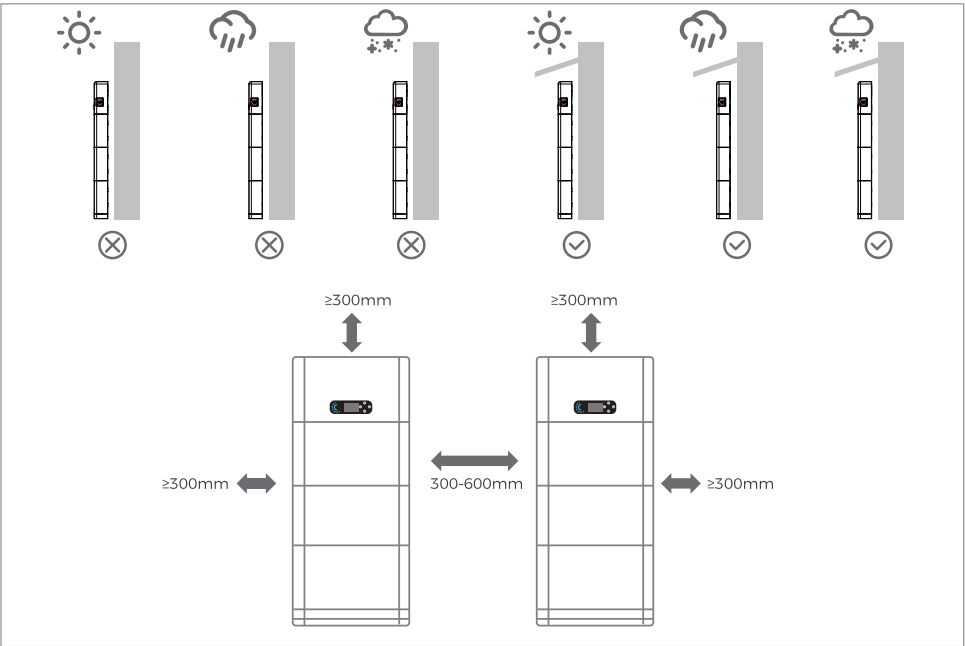


03 INSTALLATION

3.1 HYBRID SOLAR SYSTEM



3.2 INSTALLATION REQUIREMENTS



3.3 FIXED INSTALLATION

■ Installation Dimension Drawing

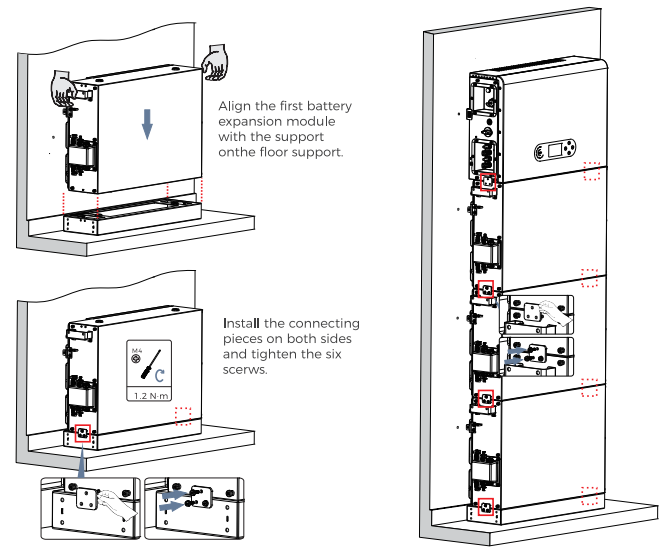
STEP 1

■ Pedestal installation

If holes cannot be drilled on the ground, the battery expansion modules must be secured on the wall

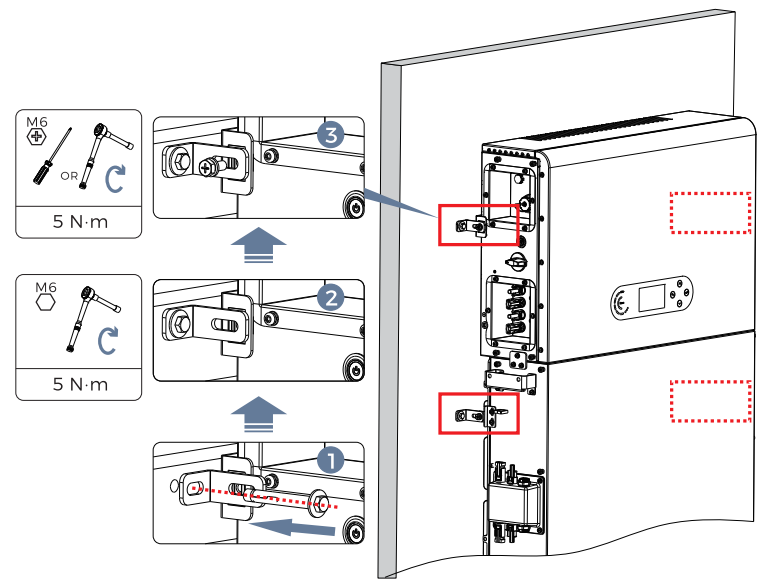
STEP 2

■ Fixed installation between modules



STEP 3

■ Support Rack Installation



3.4 INTERNAL ELECTRICAL CONNECTION

STEP 4

grounding cable connection

Power cables connection

Internal signal cable connection

Data collector connection

Tighten the WIFI/4G stick and adjust the antenna Angle upward

Terminal resistor

3.5 EXTERNAL ELECTRICAL CONNECTION

STEP 5

■ Ground connection

STEP 6

■ PV connection

8-10mm

8-10mm

Copper wire: 4-6mm²

The crimped cable must be able to withstand a tractive force of 400 Nm

Wrench

Click

PV: Black

BAT: Blue

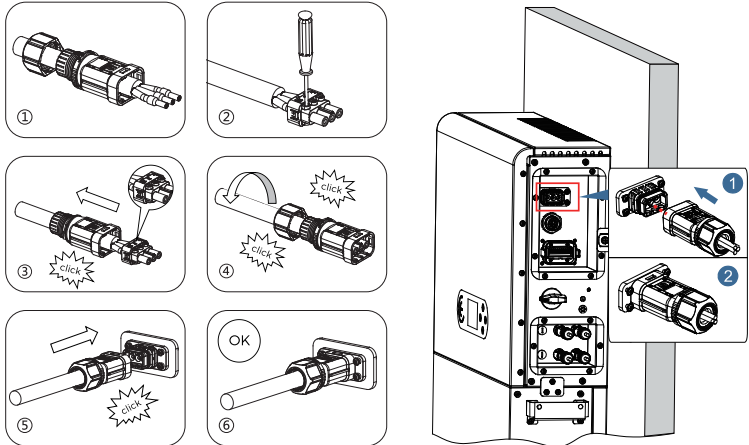
QUICK INSTALLATION GUIDE

ESI 3-6K-S1



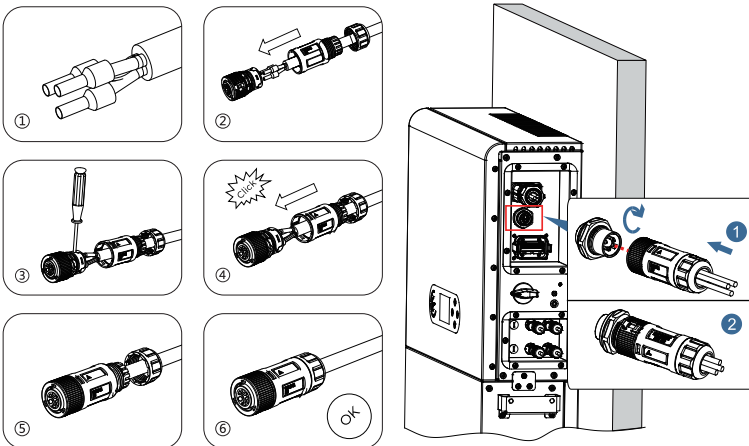
STEP 7

Grid connection



STEP 8

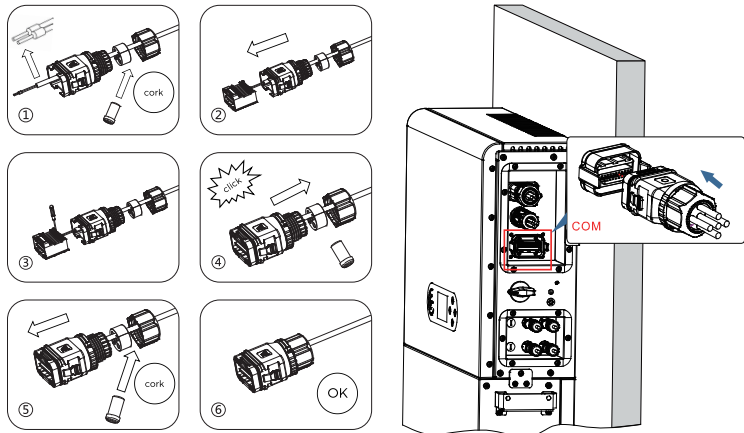
EPS connection



STEP 9

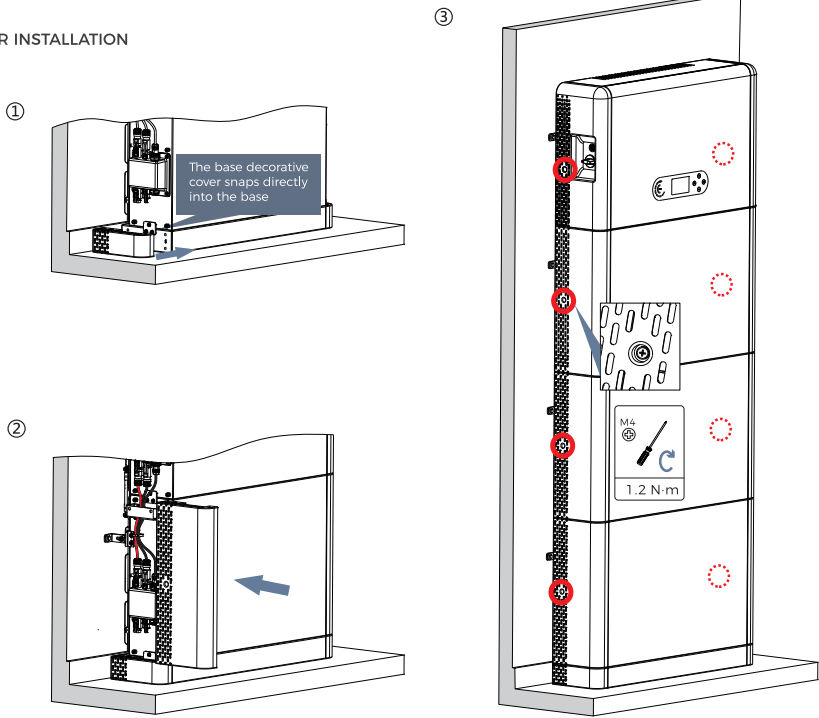
COM-Multi function communication connection

PIN	Definition	Function	Comment
1	N/A	N/A	
2	UC-A	RS485differential signal - A	Inverter mornition 485 signal
3	UC-B	RS485differential signal - B	
4	EN+	RS485differential signal +	Battery 485 signal
5	EN-	RS485differential signal -	
6	MET-A	RS485differential signal - A	Smart meter 485 signal
7	MET-B	RS485differential signal - B	
8	CANH	CAN high date	Battery CAN communication signal
9	CANL	CAN low date	
10	N/A	N/A	
11	N/A	N/A	
12	GND		
13	DRMS1/5	Logic interface signal	(DRMS)Logical interfaces ues for below standard Australia (AS4777), Europe General (50549), German (4105)
14	DRMS4/8		
15	DRMS2/6		
16	DRMS0		
17	DRMS3/7		
18	CT+	Current transformer output positive terminal	Current transformer communic signal
19	CT-	Current transformer output negative pole	
20	N/A	N/A	



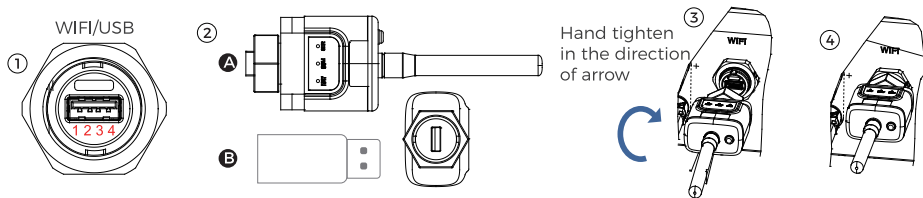
STEP 10

COVER INSTALLATION



04 COMMUNICATION CONNECTION

STEP 11



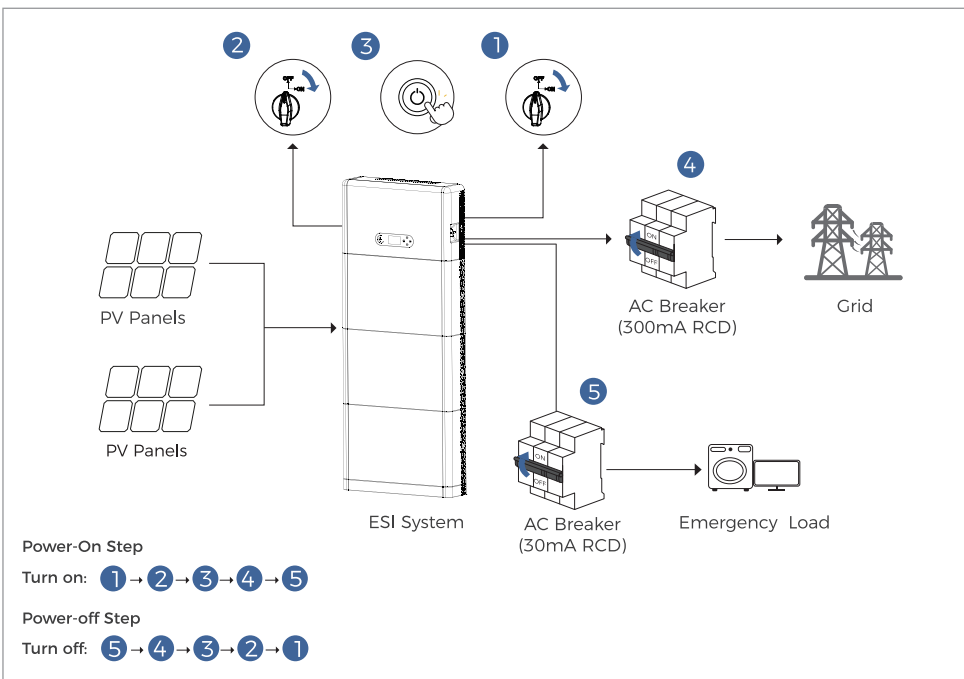
Communication interface:

- A WIFI: WIFI data collector access. For remote monitoring and control.
- B USB: USB disk access.Used for inverter firmware upgrade and wave recording.

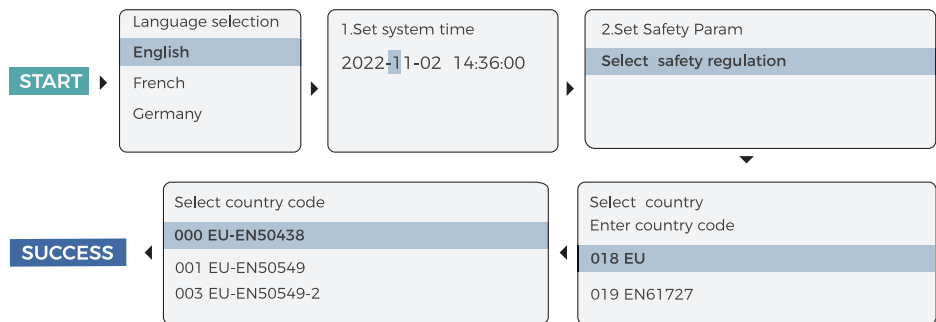
*For data acquisition, see the instruction manual of acquisition Stick

05 COMMISSIONING INVERTER

5.1 START INVERTER

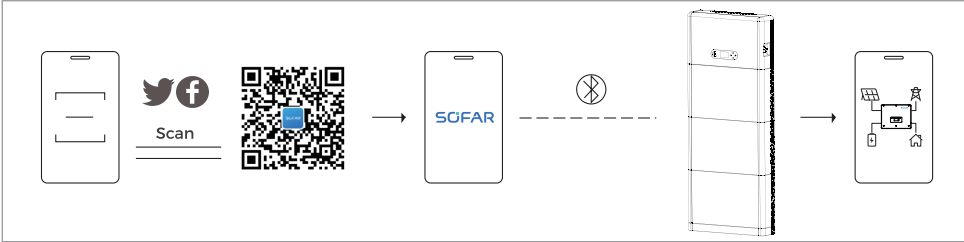


5.2 SETTING



*The safety regulation shown in the figure is only for reference .Please select it based on the actual region.

5.3 APP CONNECTION



5.4 GRID CODES

code		Region	Grid Code	Description
000	000	Germany	VDE-AR-N 4105	Germany low-voltage
001	000	Italia	CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA
	002		CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA
	003		CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
002	000	Australia	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
003	002	Spain	NTS 631-BCD	Spain NTS typeB/C/D
	003		UNE 217002 RD647	Spain UNE+RD
	004		Spain island	Spain island
	006		NTS 631-A	Spain NTS typeA
004	000	Turkey	EN 50549-1	Turkey
005	000	Denmark	Denmark	Denmark
	001		DK-TR 322	DK-TR 322
	002		Western Denmark	Western Denmark
	003		Eastern Denmark	Eastern Denmark
006	000	Greece	GR-Continent	GR-Continent
	001		GR-Island	GR-Island
007	000	Netherlands	EN 50549-1	Netherland low-voltage
008	000	Belgium	C10/11	Belgium
	002		Belgium-LV	Belgium-LV
009	000	UK	G99	UK output current > 16A
	001		G98	UK output currents16A
	002		G99/NI	Nor Ireland output current > 16A
	003		G98/NI	Nor Ireland output currents16A

010	000	China	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
	009		NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
011	000	France	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
012	000	Poland	Poland-A	Poland-A:≤0.2MW
013	000	Australia	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
015	000	Switzerland	NA/EEA NE7-A	Switzerland-A
018	001	EN 50549	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
019	000	IEC 61727	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
021	000	Sweden	Sweden	EN 50549-1
	001		EIFS 2018:2-A	Sweden typeA
022	000	User defined-50 Hz	User def.-50 Hz	User defined-50 Hz
024	000	Cyprus	Cyprus	Cyprus
	001		CY-LV-RES	CY-LV-RES
	002		CY-LN/MV-COM	CY-LN/MV-COM
	003		CY-LV/MV-UT	CY-LV/MV-UT
027	000	New Zealand	New Zealand	New Zealand
029	000	Slovakia	SK-VSD	SK-VSD
	001		SK-SSE	SK-SSE
	002		SK-ZSD	SK-ZSD
030	000	Slovakia	EN 50549-1	EN 50549-1
	002		PPDS 2023-A1	AC ≤16A,typeA1
	003		PPDS 2023	AC > 16A,typeA2/B/C/D
031	000	Slovenia	SIST EN 50549-1	Slovenia
039	001	Ireland	EN 50549-1 Micro	sigle phase inverters≤6KVA; three phase inverter ≤11KVA
044	000	South Africa	NRS 097-2-1	South Africa-A
123	000	Romania	ANRE Nr.208	Romania
125	000	Finland	Finland	Finland

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.
Krämerstraße 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Installation video



Product User Manual



After-sales Service

INSTALLATIONSKURZANLEITUNG

ESI 3-6K-S1



01 BASIC SAFETY INFORMATION

Bitte machen Sie sich zuerst mit den Sicherheitshinweisen und Symbolen vertraut. Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. ist nicht verantwortlich für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht werden.

1.1 SICHERHEITSSIGNALSYMBOL

GEFAHR Stromschlaggefahr!

- Holen Sie die Genehmigung des lokalen Stromnetzbetreibers ein, bevor Sie den Wechselrichter an das öffentliche Stromnetz anschließen.
- Alle Installationen und elektrischen Anschlüsse dürfen nur von ausgebildeten Elektrikern durchgeführt werden!
- Schalten Sie die Stromversorgung aus und trennen Sie den Hochspannungsgleichstrom, bevor Sie das Gerät installieren und warten
- Bevor Sie die Batterie installieren, überprüfen Sie bitte die positiven und negativen Anschlüsse der Batterie und schalten Sie die Batterie ausbattery.

WARNUNG

- Alle Sicherheitsschilder, Warningschilder und Typenschilder an der Maschine müssen deutlich sichtbar sein und dürfen nicht zerrissen, entfernt oder abgedeckt werden.
- Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und tragen Sie persönliche Schutzausrüstung, um die persönliche Sicherheit bei der Durchführung von Installationsarbeiten zu gewährleisten.

VORSICHT Verbrennungsgefahr!

- Wenn der Wechselrichter in Betrieb ist, ist es strengstens verboten, die Heizteile des Geräts zu berühren, um Verbrennungen zu vermeiden (z. B. Heizkörper usw.)

ACHTUNG

- 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 PRODUKTETIKETT

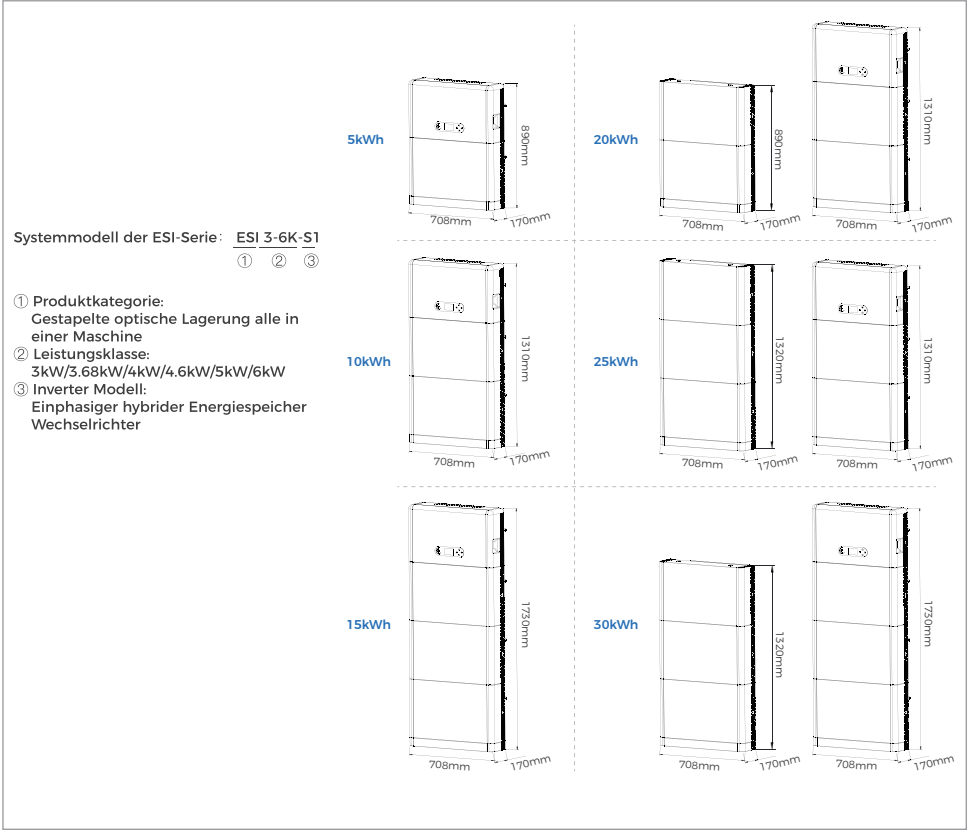
	Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.		1) Niederspannungsrichtlinie:2014/35/EU 2) Elektromagnetische Verträglichkeit: 2014/30/EU 3) RoHS: 2011/65/EU
	Im Wechselrichter befindet sich eine Restspannung! Vor dem Öffnen des Geräts sollte der Bediener fünf Minuten warten, um sicherzustellen, dass der Kondensator vollständig entladen ist.		Bitte lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie ESI 3-6K-S1

	Vorsicht, Gefahr eines elektrischen Schlags.		Erdungspunkt.
	Vorsicht heiße Oberfläche.		Behandeln Sie Wechselrichterprodukte nicht als Hausmüll

02 PRODUKTÜBERSICHT

2.1 ABMESSUNG: INVERTER MODULE: W*H*D=708*170*410MM BATTERY MODULE: W*H*D=708*170*420MM

(Batterien sind in diesem Produkt nicht enthalten. Diese Abbildung verwendet Sofar-Batterien als Beispiel)



2.2 ERSCHEINUNGSBILD DES PRODUKTS

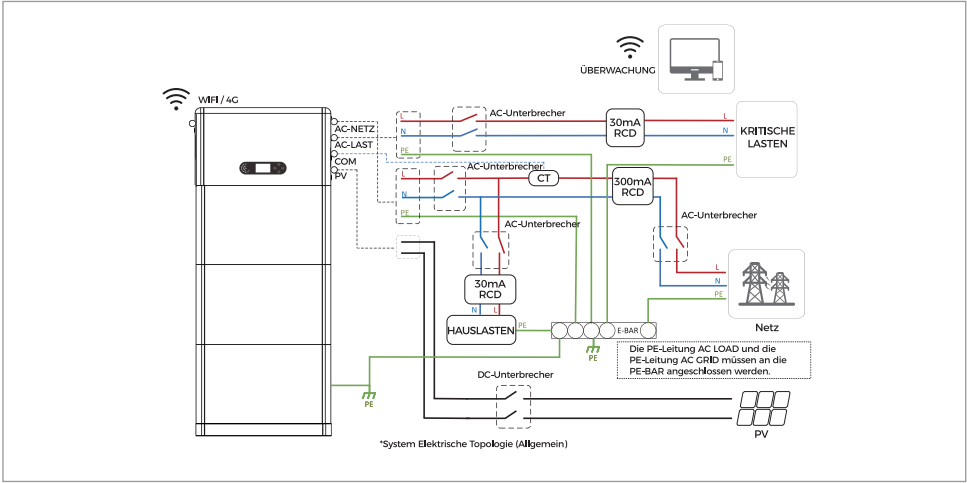
Auflistung

Inverter Port

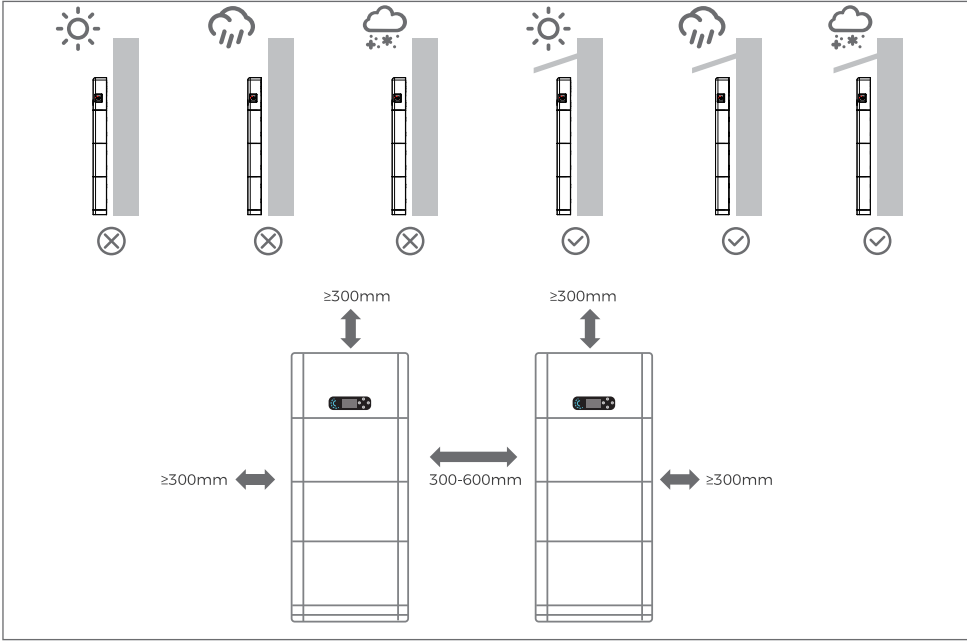
Anschluss des Batteriemoduls

03 INSTALLATION

3.1 HYBRIDES SOLARSYSTEM

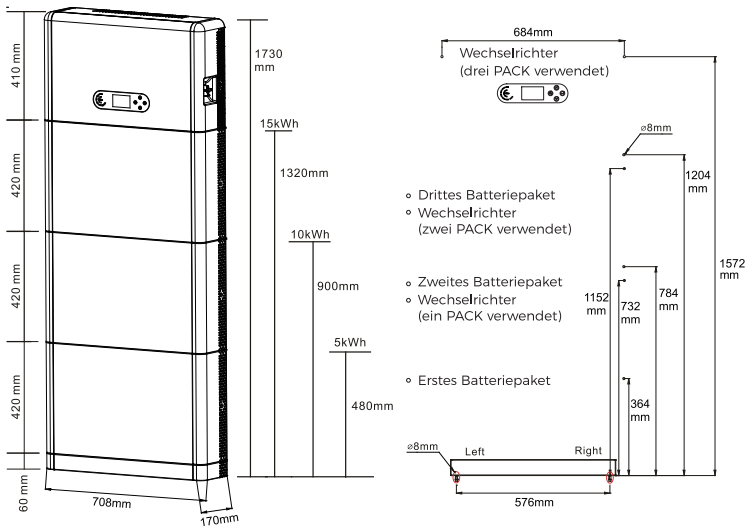


3.2 INSTALLATIONSANFORDERUNGEN



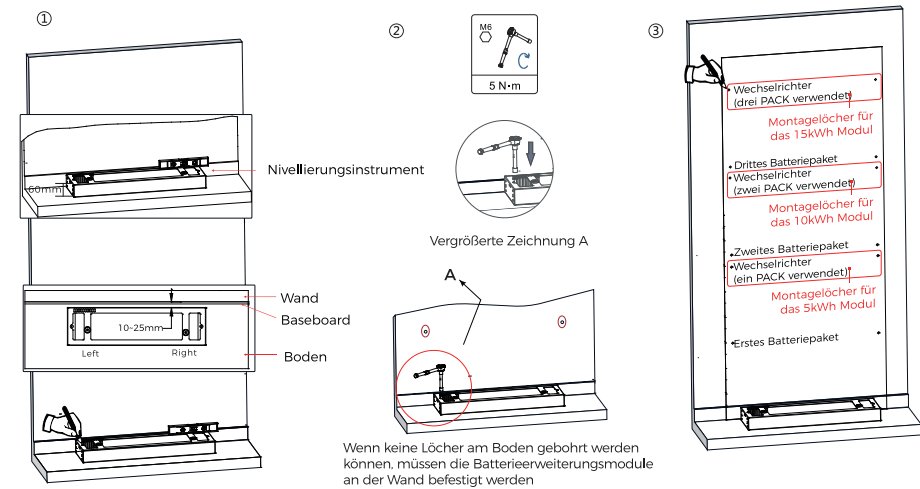
3.3 FESTE INSTALLATION

Installationsmaßzeichnung



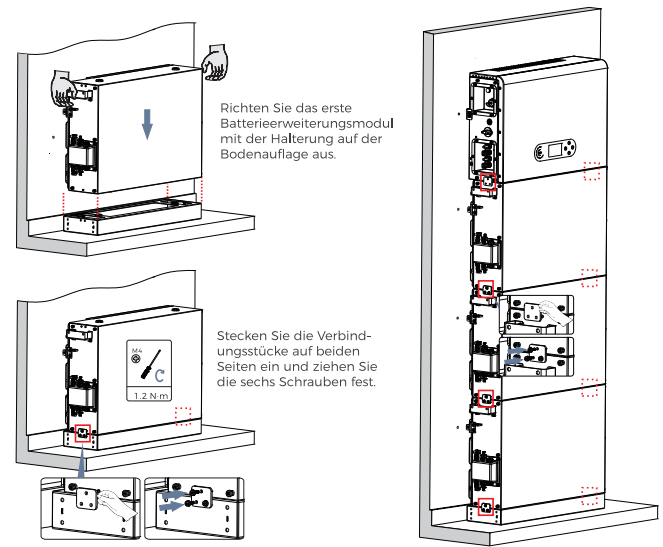
STEP 1

Socket Installation



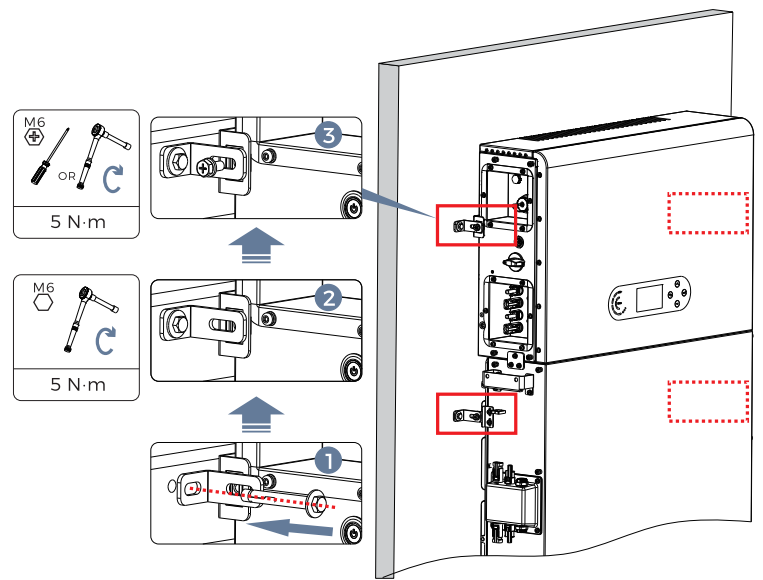
STEP 2

Fixed Installation between Modules



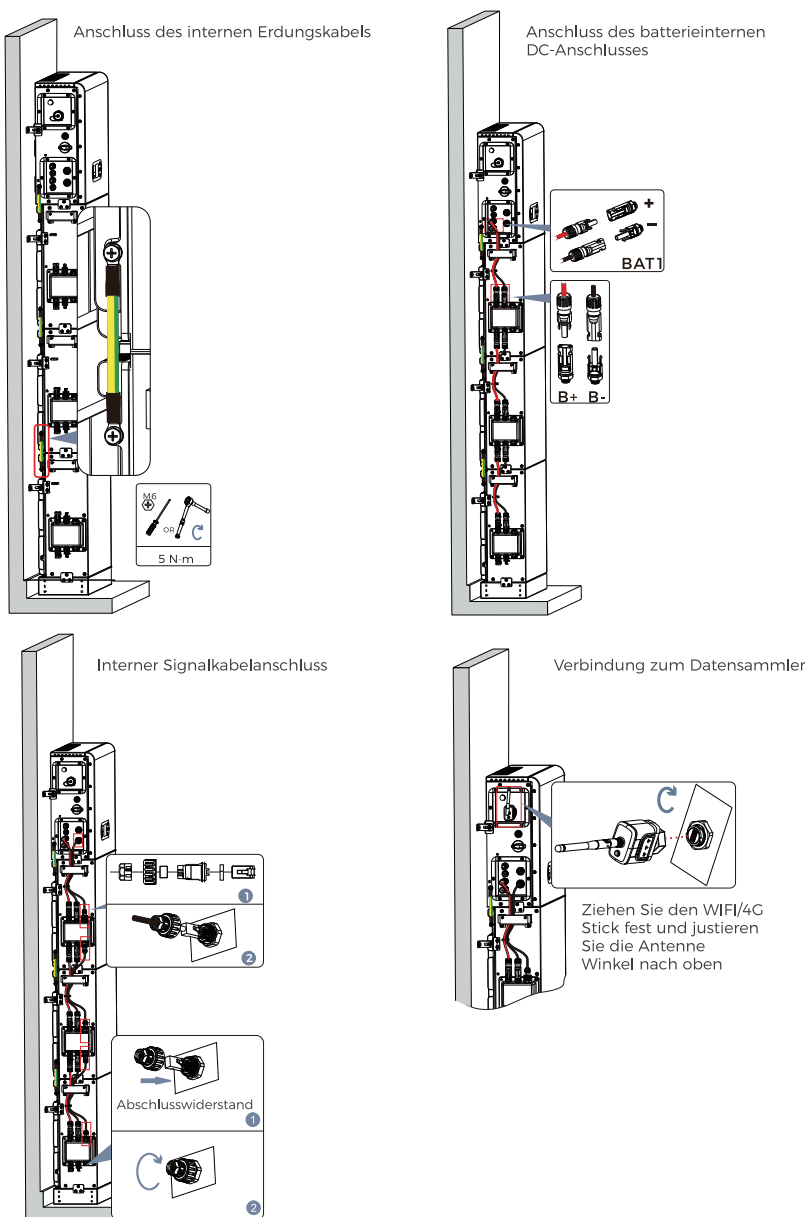
STEP 3

Support Rack Installation



3.4 INTERNE ELEKTRISCHE VERBINDUNG

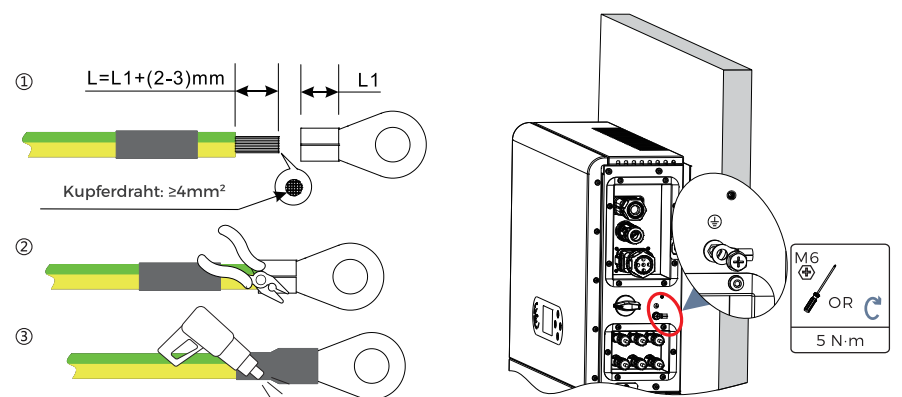
STEP 4



3.5 EXTERNER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

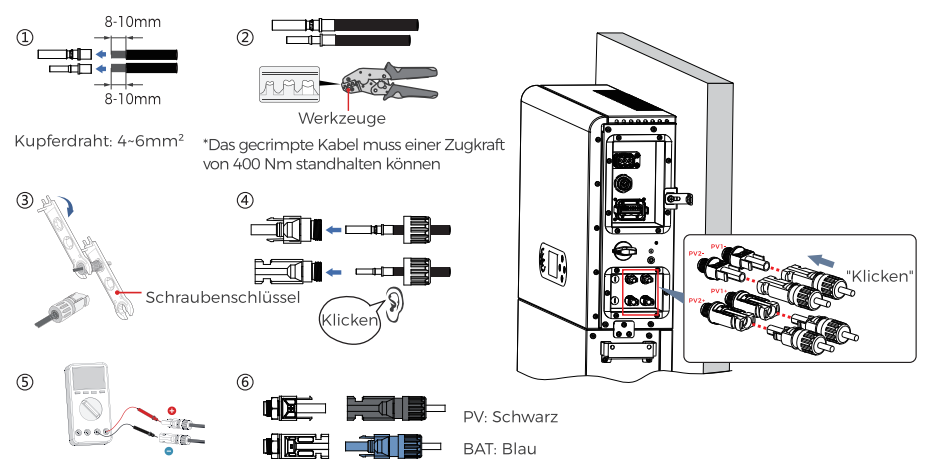
STEP 5

Ground Connection



STEP 6

PV Connection



INSTALLATIONSKURZANLEITUNG

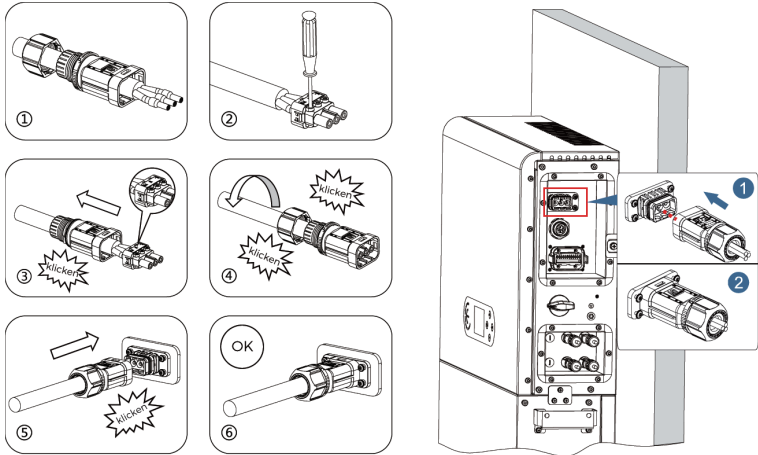
ESI 3-6K-S1



102040200259-2

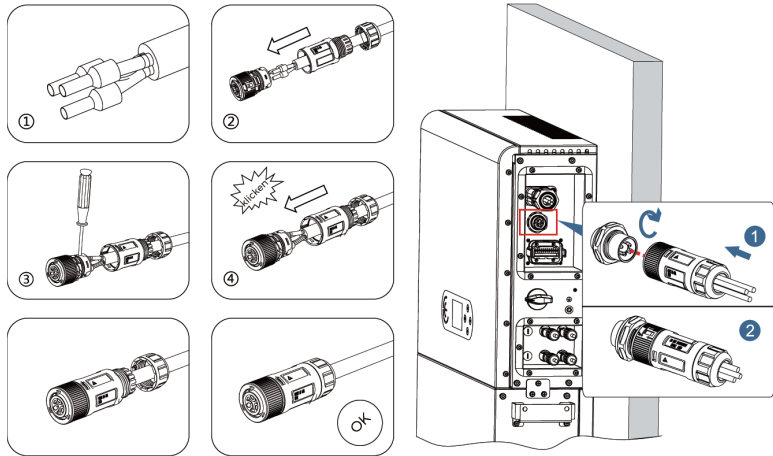
STEP 7

Netzverbindung



STEP 8

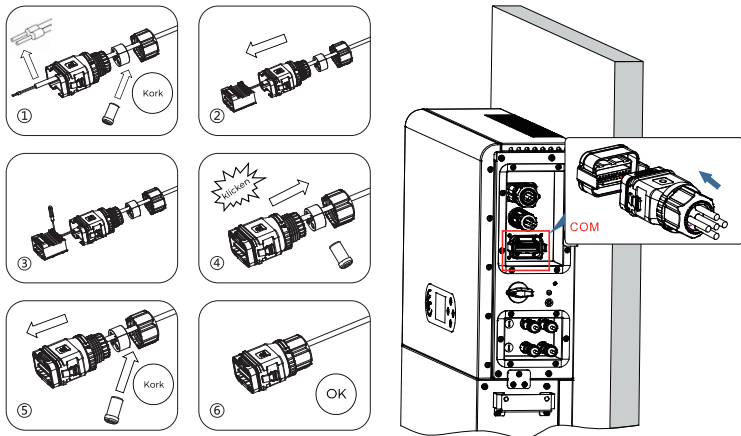
EPS-Anschluss



STEP 9

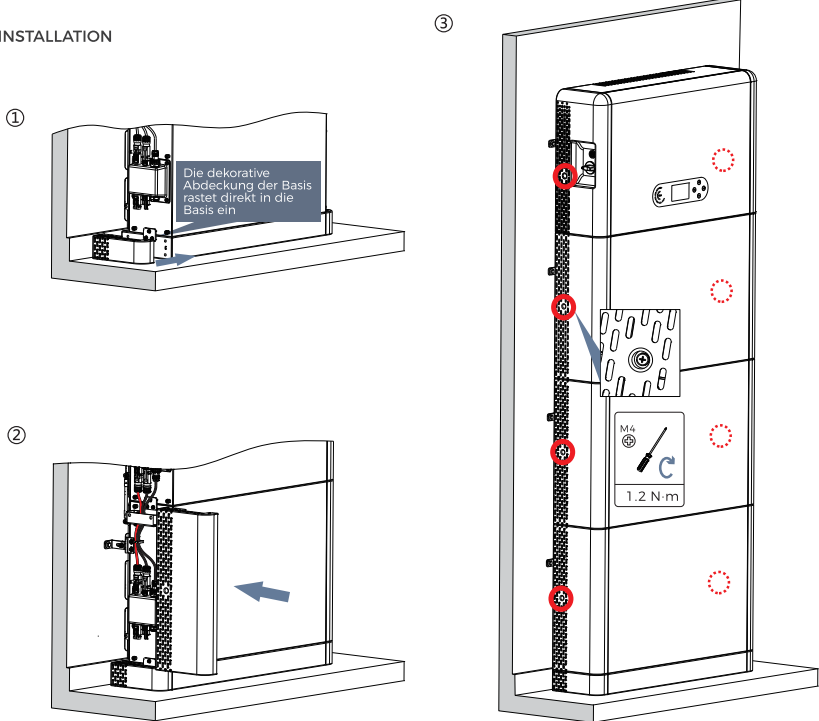
COM-Multifunktions-Kommunikationsverbindung

PIN	Definition	Function	Comment
1	N/A	N/A	
2	UC-A	RS485 Differenzsignal -A	Wechselrichterüberwachung 485 Signal
3	UC-B	RS485 Differenzsignal -B	
4	EN+	RS485 Differenzsignal +	Batterie 485 Signal
5	EN-	RS485 Differenzsignal -	
6	MET-A	RS485 Differenzsignal -A	Smart Meter 485 Signal
7	MET-B	RS485 Differenzsignal -B	
8	CANH	CAN hohe Daten	CAN-Kommunikationssignal der Batterie
9	CANL	CAN-niedrige Daten	
10	N/A	N/A	
11	N/A	N/A	
12	GND		
13	DRMS1/5	Logisches Interfacesignal	(DRMS)Logische Schnittstellen ues für unter Standard Australien (AS4777), Europa General (50549), Deutsch (4105)
14	DRMS4/8		
15	DRMS2/6		
16	DRMS0		
17	DRMS3/7		
18	CT+	Stromwandler Ausgang positive Klemme	Kommunikationssignal des Stromwandlers
19	CT-	Ausgang des Stromwandlers negativ	
20	N/A	N/A	



STEP 10

DECKINSTALLATION

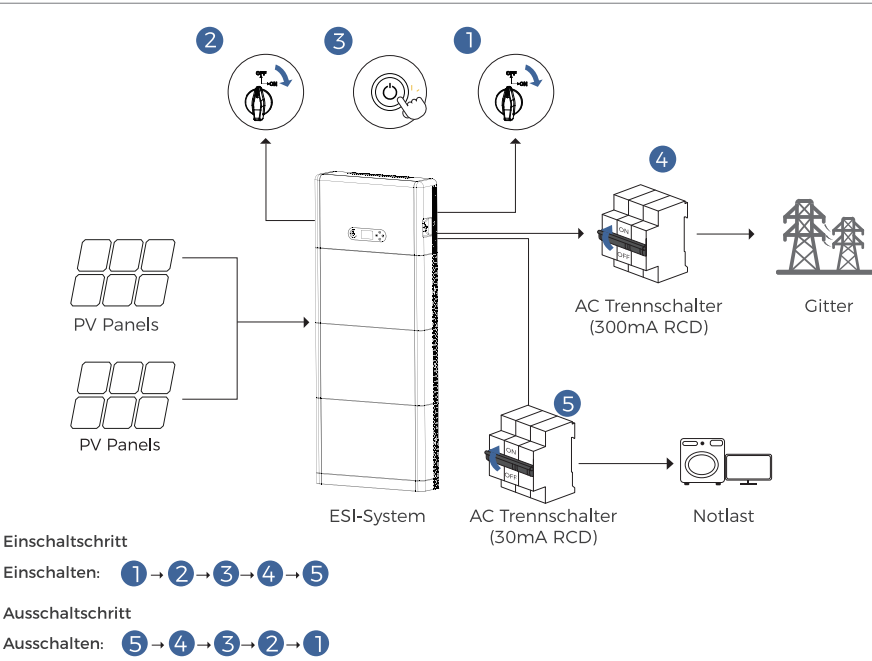


05

INBETRIEBNAHME DES WECHSELRICHTERS

5.1

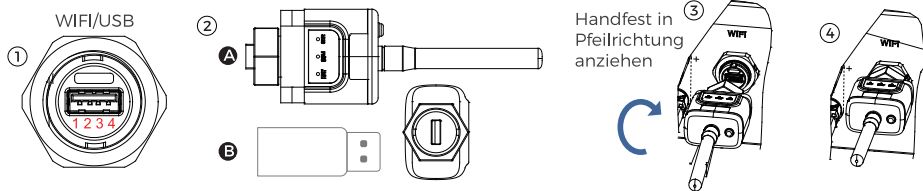
WECHSELRICHTER STARTEN



04

KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG

STEP 11

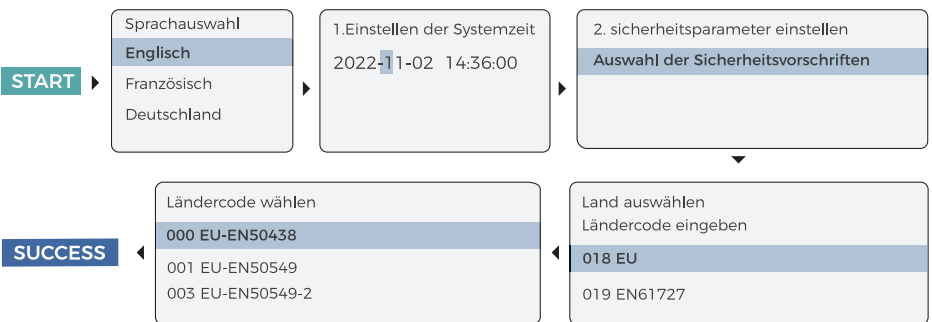


Kommunikationsschnittstelle:

- A WiFi: WIFI-Datensammler-Zugang. Für die Fernüberwachung und -steuerung.
 - B USB: USB-Diskettenzugriff. Für Wechselrichter-Firmware-Upgrade und Wellenaufzeichnung.
- *Für die Datenerfassung, siehe die Bedienungsanleitung des Erfassungsticks.

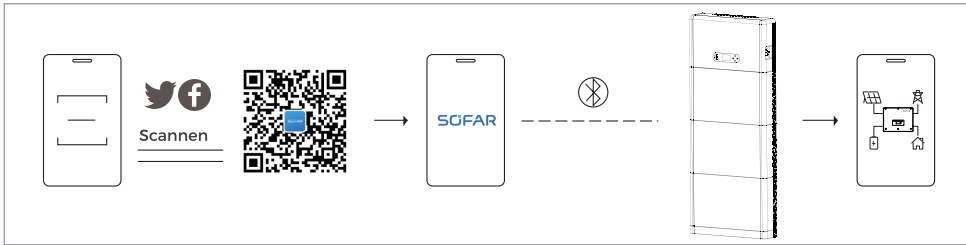
5.2

EINSTELLUNG



*Die in der Abbildung gezeigten Sicherheitsbestimmungen dienen nur als Referenz, bitte wählen Sie sie entsprechend Ihrer Region aus.

5.3 APP-VERBINDUNG



5.4 GITTER-CODES

code		Region	Grid Code	Description
000	000	Germany	VDE-AR-N 4105	Germany low-voltage
001	000	Italia	CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA
	002		CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA
	003		CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
002	000	Australia	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
003	002	Spain	NTS 631-BCD	Spain NTS typeB/C/D
	003		UNE 217002 RD647	Spain UNE+RD
	004		Spain island	Spain island
	006		NTS 631-A	Spain NTS typeA
004	000	Turkey	EN 50549-1	Turkey
005	000	Denmark	Denmark	Denmark
	001		DK-TR 322	DK-TR 322
	002		Western Denmark	Western Denmark
	003		Eastern Denmark	Eastern Denmark
006	000	Greece	GR-Continent	GR-Continent
	001		GR-Island	GR-Island
007	000	Netherlands	EN 50549-1	Netherland low-voltage
008	000	Belgium	C10/11	Belgium
	002		Belgium-LV	Belgium-LV
009	000	UK	G99	UK output current > 16A
	001		G98	UK output currents16A
	002		G99/NI	Nor Ireland output current > 16A
	003		G98/NI	Nor Ireland output currents16A

010	000	China	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
	009		NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
011	000	France	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
012	000	Poland	Poland-A	Poland-A:≤0.2MW
013	000	Australia	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
015	000	Switzerland	NA/EEA NE7-A	Switzerland-A
018	001	EN 50549	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
019	000	IEC 61727	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
021	000	Sweden	Sweden	EN 50549-1
	001		EIFS 2018:2-A	Sweden typeA
022	000	User defined-50 Hz	User def.-50 Hz	User defined-50 Hz
024	000	Cyprus	Cyprus	Cyprus
	001		CY-LV-RES	CY-LV-RES
	002		CY-LN/MV-COM	CY-LN/MV-COM
	003		CY-LV/MV-UT	CY-LV/MV-UT
027	000	New Zealand	New Zealand	New Zealand
029	000	Slovakia	SK-VSD	SK-VSD
	001		SK-SSE	SK-SSE
	002		SK-ZSD	SK-ZSD
030	000	Slovakia	EN 50549-1	EN 50549-1
	002		PPDS 2023-A1	AC ≤16A,typeA1
	003		PPDS 2023	AC > 16A,typeA2/B/C/D
031	000	Slovenia	SIST EN 50549-1	Slovenia
039	001	Ireland	EN 50549-1 Micro	sigle phase inverters6KVA; three phase inverter ≤11KVA
044	000	South Africa	NRS 097-2-1	South Africa-A
123	000	Romania	ANRE Nr.208	Romania
125	000	Finland	Finland	Finland

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.
Krämerstraße 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Installation video



Product User Manual



After-sales Service

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

ESI 3-6K-S1



01 INFORMATIONS DE SÉCURITÉ DE BASE

Veuillez d'abord vous familiariser avec les conseils de sécurité et les symboles. Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. n'est pas responsable des blessures corporelles ou des dommages matériels causés par une mauvaise utilisation.

1.1 SYMBOLE DE SIGNAL DE SÉCURITÉ

	DANGER Risque de choc électrique!
- Obtenir l'autorisation du gestionnaire du réseau électrique local avant de raccorder l'onduleur au réseau électrique public. - Toutes les installations et connexions électriques ne peuvent être effectuées que par des électriciens qualifiés! - Coupez l'alimentation et débranchez le courant continu haute tension avant d'installer et d'entretenir l'équipement. - Avant d'installer la batterie, veuillez vérifier les bornes positives et négatives de la batterie et éteindre la batterie	
	AVERTISSEMENT
- Tous les signaux de sécurité, étiquettes d'avertissement et plaques signalétiques de la machine doivent être clairement visibles et ne doivent pas être déchirés, enlevés ou recouverts. - Utiliser des outils isolés et porter un équipement de protection individuelle pour assurer la sécurité personnelle lors des opérations d'installation.	
	PRUDENCE Risque de brûlure!
Lorsque l'onduleur est en fonctionnement, il est strictement interdit de toucher les parties chauffantes de l'appareil pour éviter les brûlures (par exemple radiateurs, etc.)	
	ATTENTION
- Les paramètres de sécurité nationaux (régionaux) de l'onduleur doivent être réglés par des techniciens professionnels conformément aux normes du réseau local. - Des réglages de paramètres incorrects peuvent affecter le fonctionnement normal de l'onduleur.	

1.2 ÉTIQUETTE DU PRODUIT

	Ce symbole indique une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures, si elle n'est pas évitée.		1) Directive « basse tension:2014/35/UE 2) Compatibilité électromagnétique:2014/30/EU 3) RoHS: 2011/65/EU
	Il y a une tension résiduelle dans l'onduleur! Avant d'allumer l'appareil, l'opérateur doit attendre cinq minutes pour s'assurer que le condensateur est complètement déchargé.		Veuillez lire ce manuel avant d'installer ESI 3-6K-S1

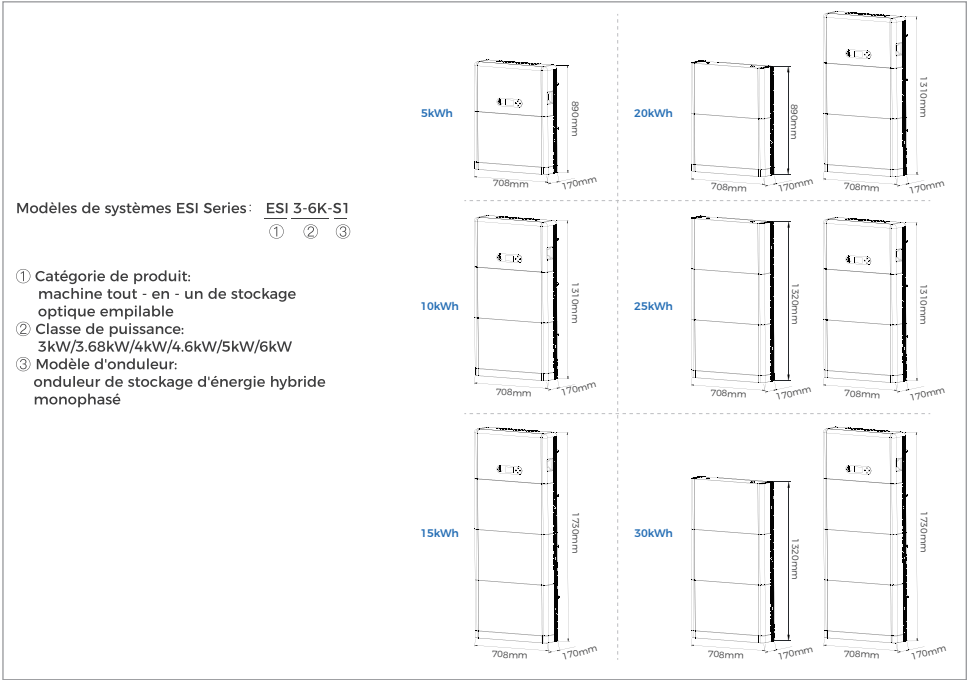
	Attention, risque de choc électrique.		Point de mise à la terre.
	Attention surface chaude.		Ne pas traiter les produits onduleurs comme des ordures ménagères



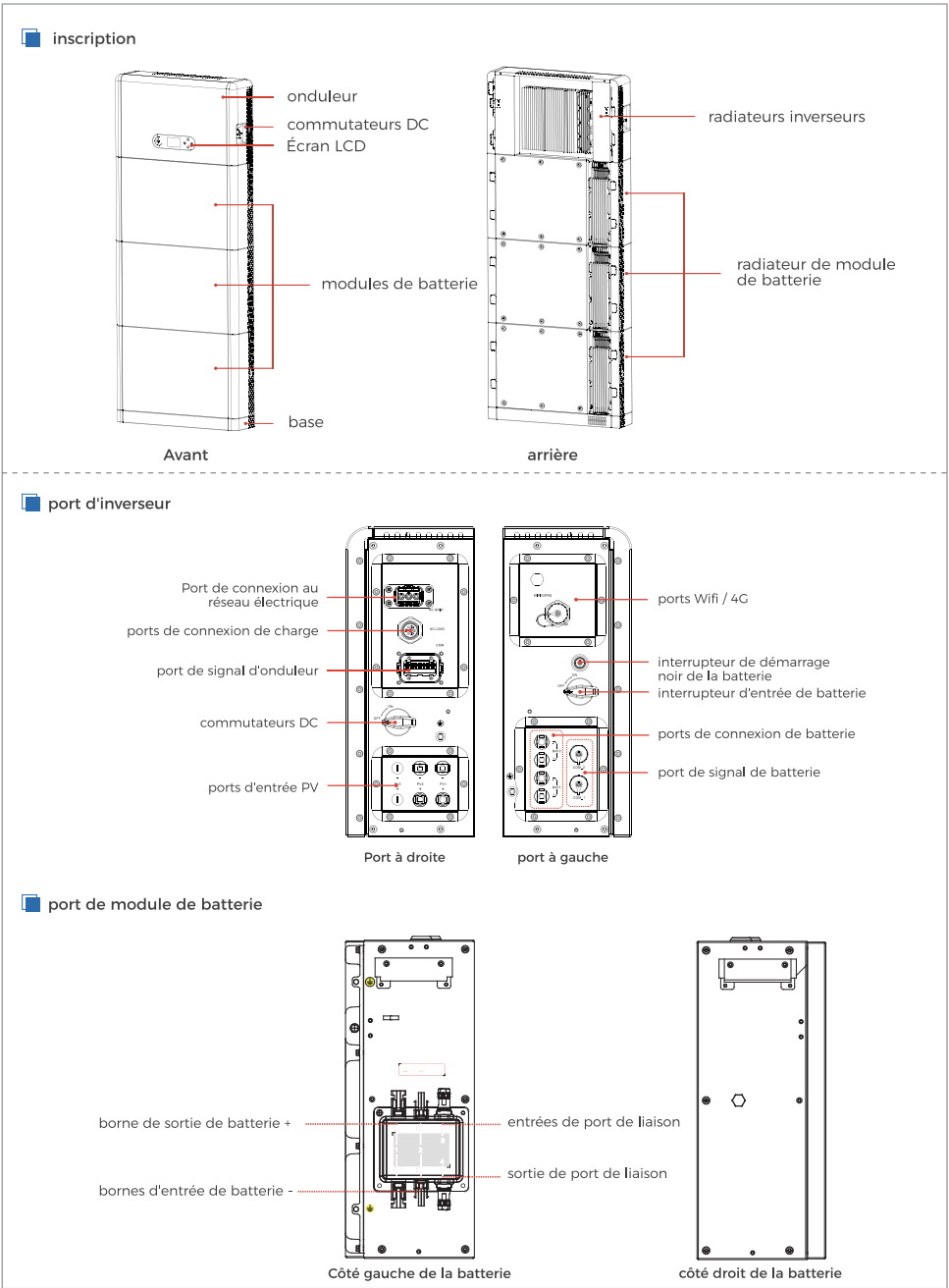
02 PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 TAILLE : INVERTER MODULE : W*H*D=708*170*410MM BATTERY MODULE : W*H*D=708*170*420MM

(Les piles ne sont pas incluses dans ce produit. Cette figure utilise des piles Sofar à titre d'exemple)

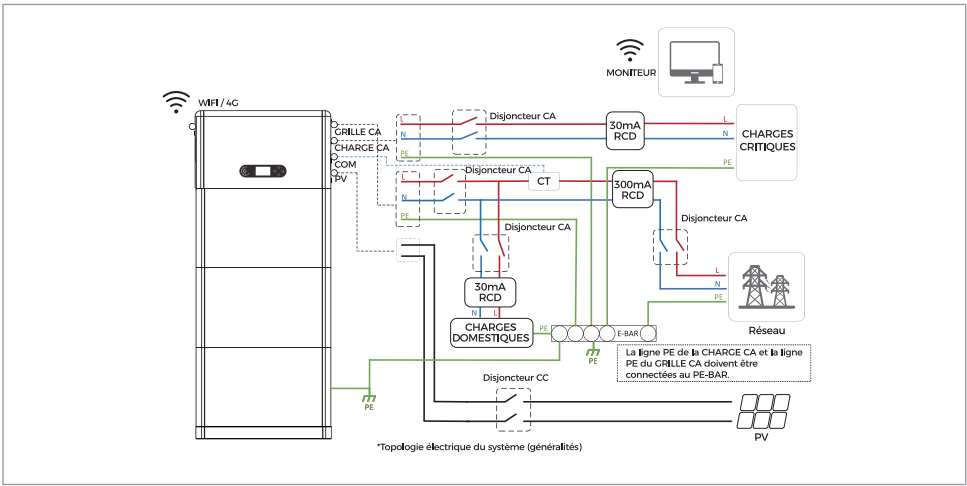


2.2 ERSCHENUNGSBILD DES PRODUKTS

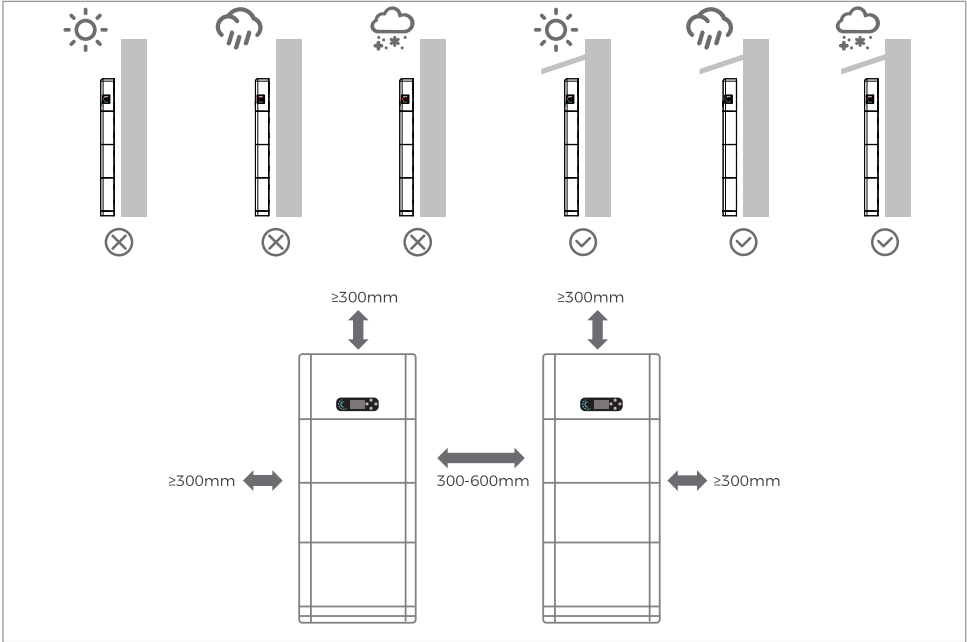


03 INSTALLATION

3.1 SYSTÈME SOLAIRE HYBRIDE

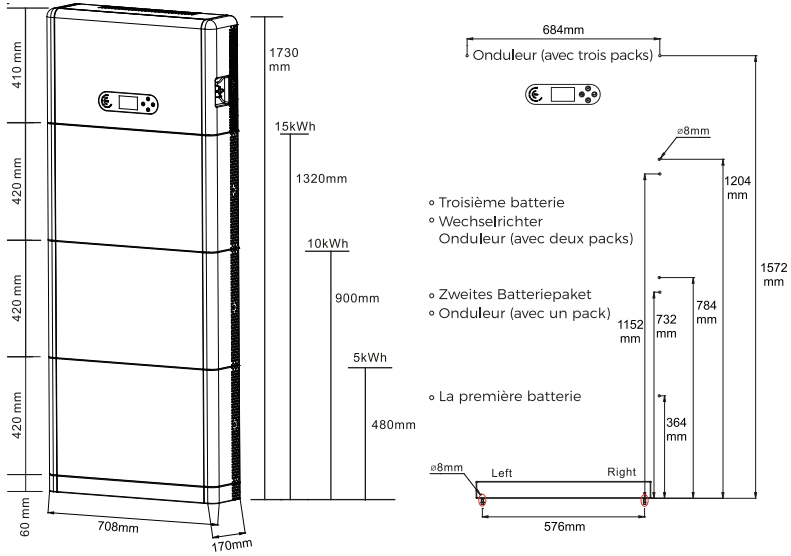


3.2 EXIGENCES D'INSTALLATION



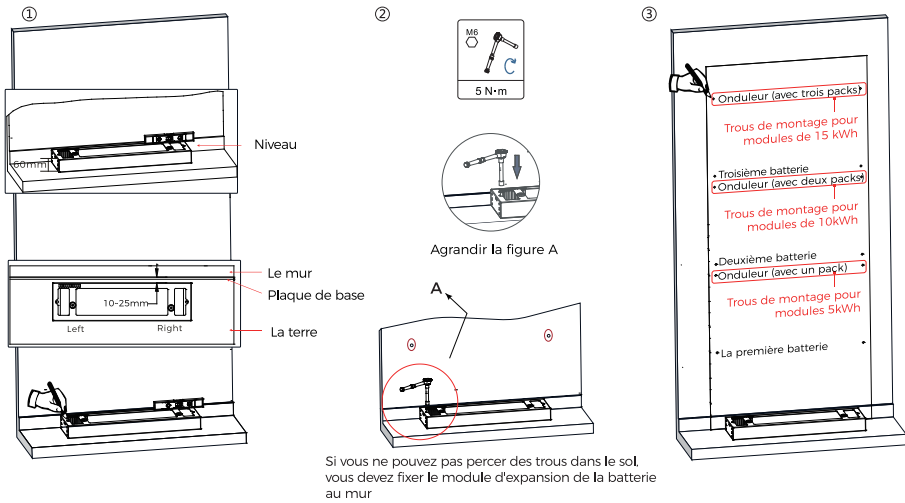
3.3 INSTALLATION FIXE

Diagramme de taille d'installation



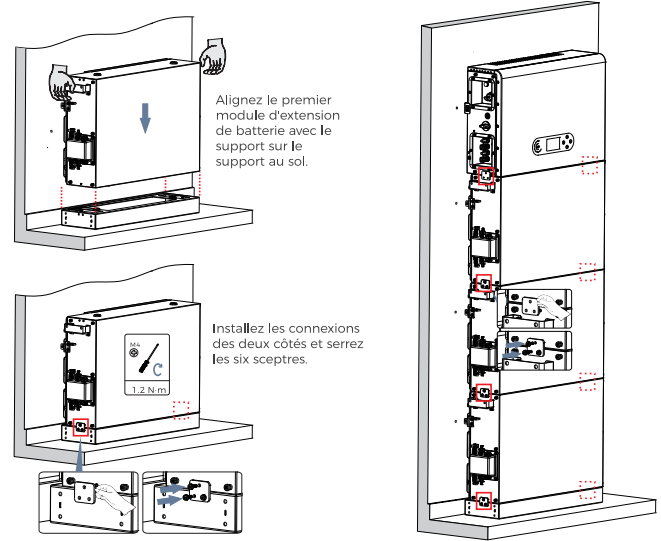
STEP 1

Installation de la base



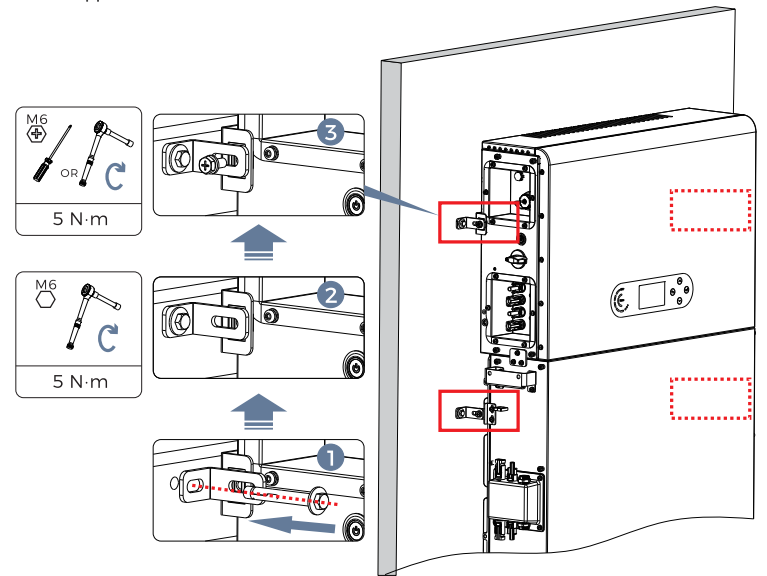
STEP 2

Installation fixe entre modules



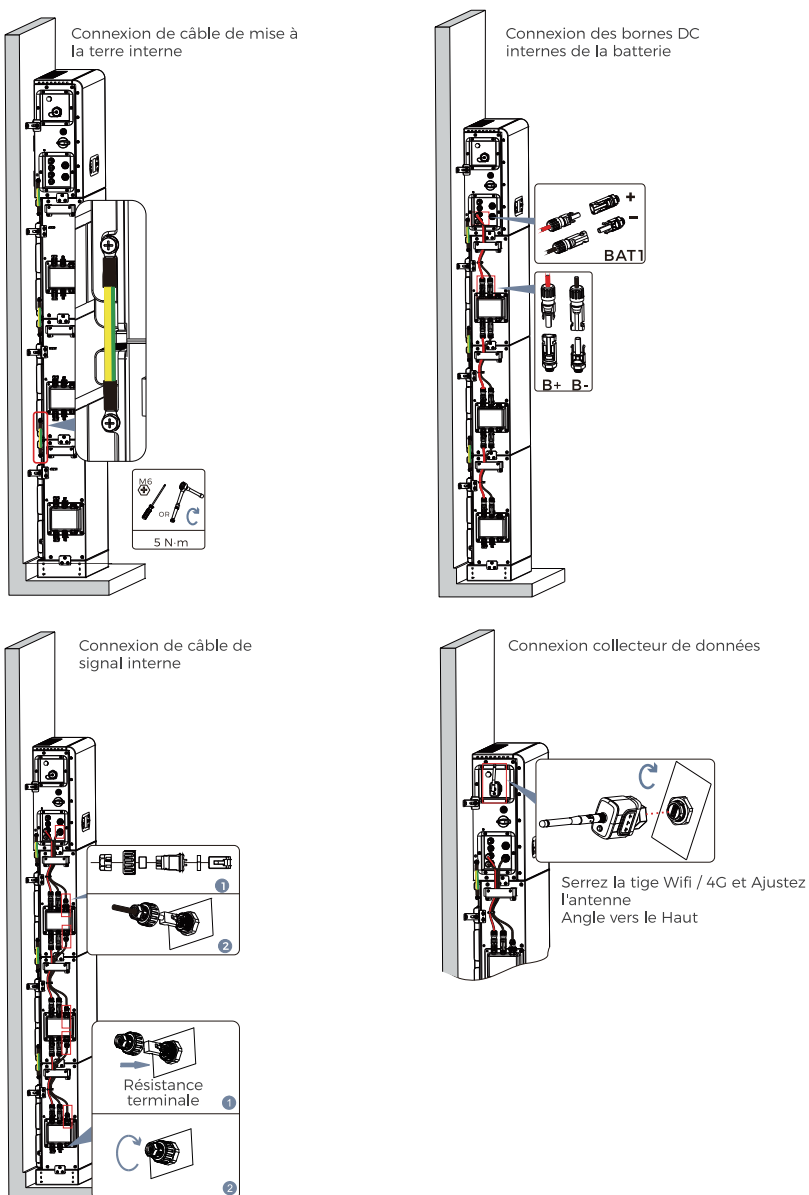
STEP 3

Installation du support



3.4 CONNEXIONS ÉLECTRIQUES INTERNES

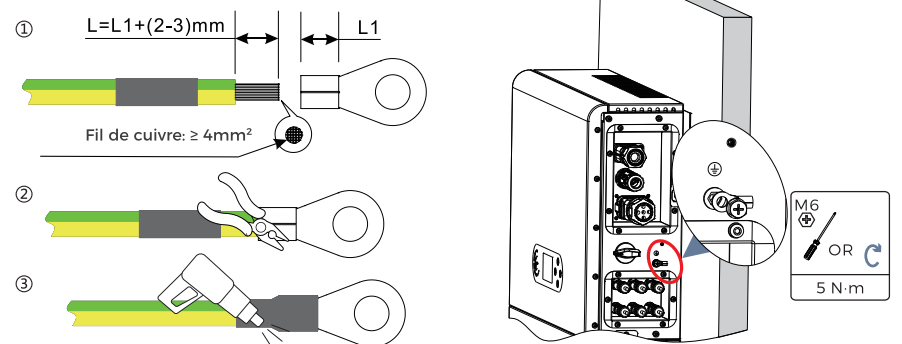
STEP 4



3.5 CONNEXIONS ÉLECTRIQUES EXTERNES

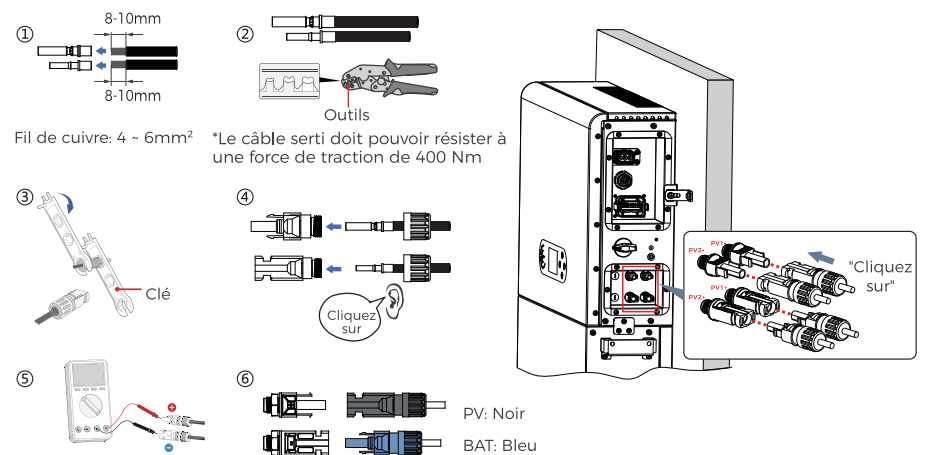
STEP 5

Connexion à la terre



STEP 6

Connexion PV



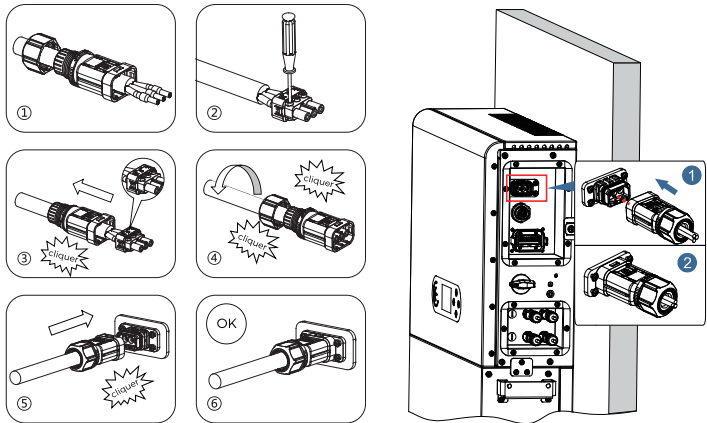
GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

ESI 3-6K-S1



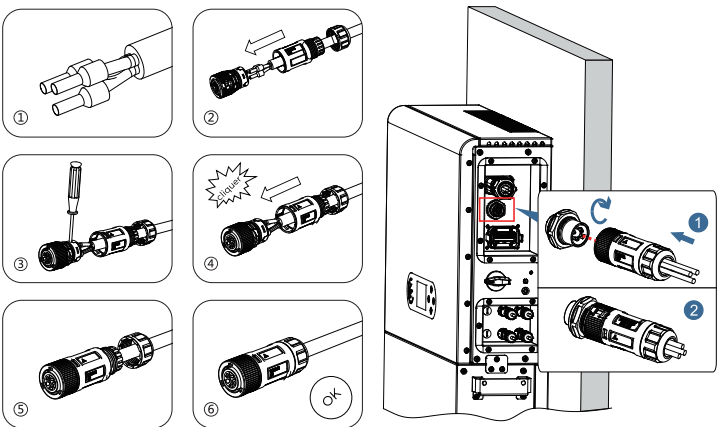
STEP 7

Connexion au réseau électrique



STEP 8

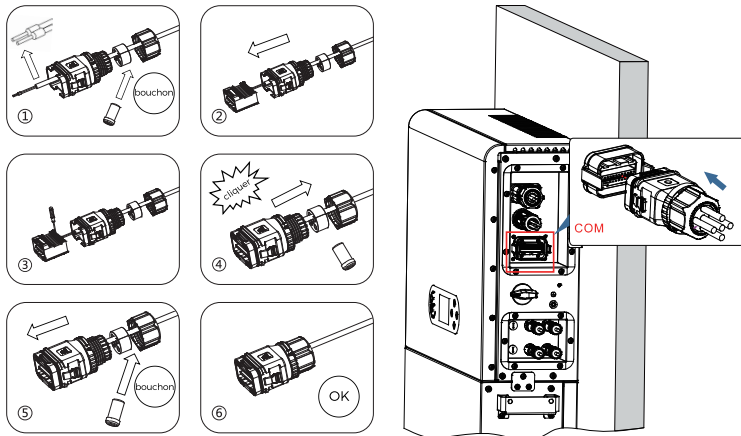
Connexion EPS



STEP 9

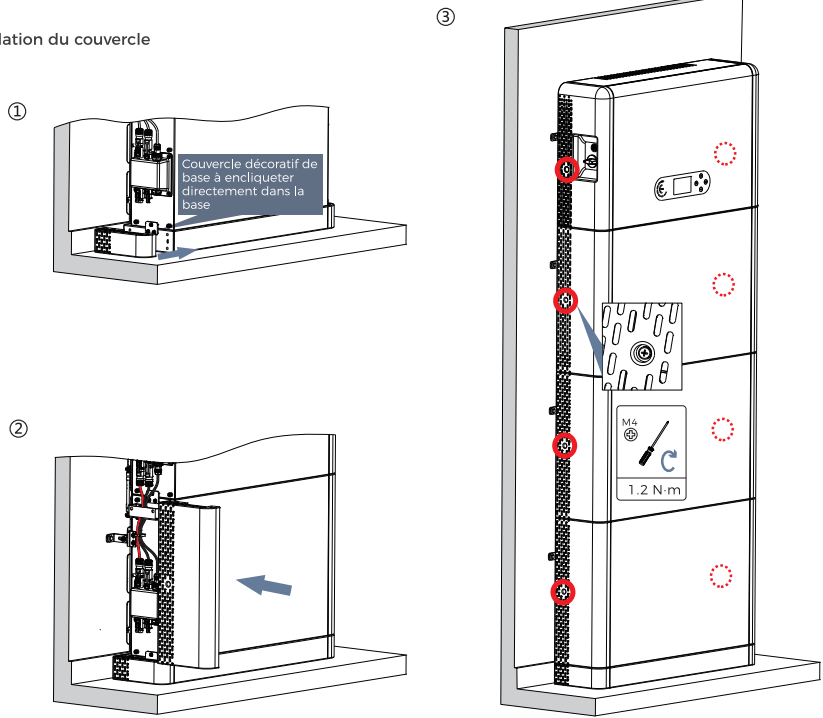
Connexion de communication com multifonction

PIN	Interprétation	Rôle	Débat
1	N/A	N/A	
2	UC-A	Signal différentiel RS485 - A	Surveillance onduleur 485 signaux
3	UC-B	Signal différentiel RS485 - B	
4	EN+	Signal différentiel RS485 +	Batterie 485 signal
5	EN-	Signal différentiel RS485 -	
6	MET-A	Signal différentiel RS485 - A	Signaux Smart Meter 485
7	MET-B	Signal différentiel RS485 - B	
8	CANH	Can données élevées	Signal de communication can de la batterie
9	CANL	Can faible données	
10	N/A	N/A	
11	N/A	N/A	
12	GND		
13	DRMS1/5	Signal d'interface logique	(DRMS) Interface logique pour les normes inférieures Australie (as4777), commune européenne (50549), Allemagne (4105)
14	DRMS4/8		
15	DRMS2/6		
16	DRMS0		
17	DRMS3/7		
18	CT+	Borne positive de sortie du transformateur de courant	Signal de communication du transformateur de courant
19	CT-	Borne négative de sortie du transformateur de courant	
20	N/A	N/A	



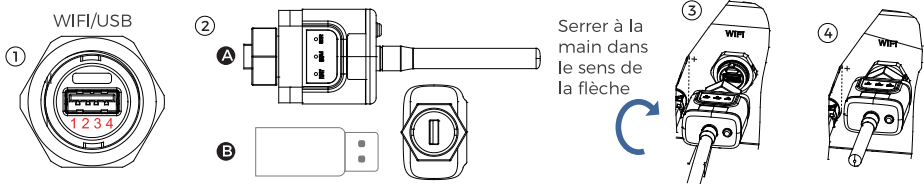
STEP 10

Installation du couvercle



04 CONNEXION DE COMMUNICATION

STEP 11

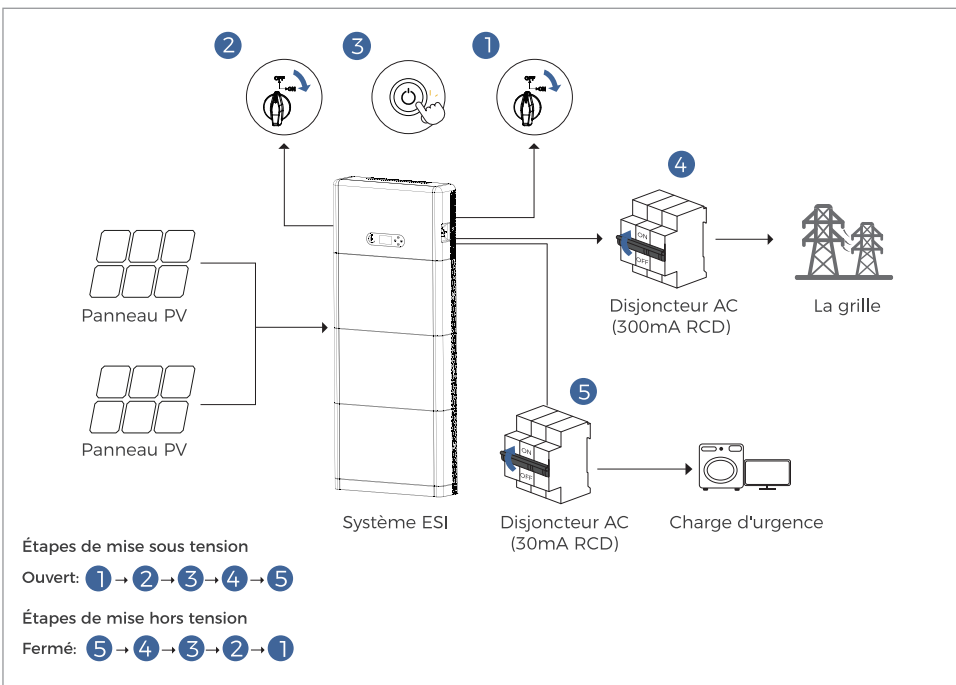


Interface de communication:

- A WIFI: Accès au collecteur de données WIFI. Pour la surveillance et le contrôle à distance.
 - B USB: ACCÈS AU DISQUE USB : Accès au disque USB, utilisé pour la mise à jour du micrologiciel de l'onduleur et l'enregistrement des ondes.
- *Pour l'acquisition des données, voir le manuel d'instructions du bâton d'acquisition.

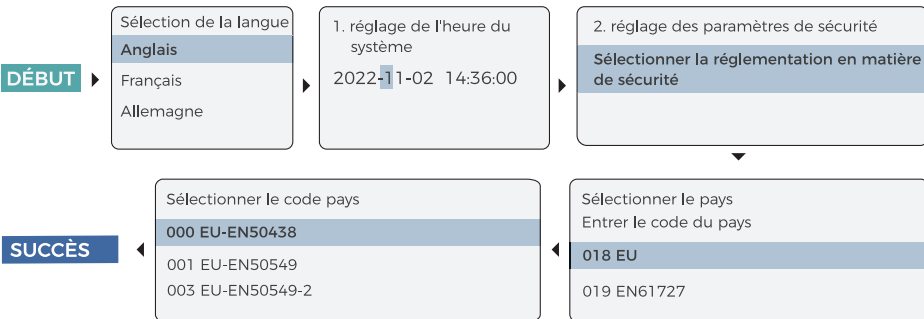
05 MISE EN SERVICE DE L'ONDULEUR

5.1 DÉMARRER L'ONDULEUR



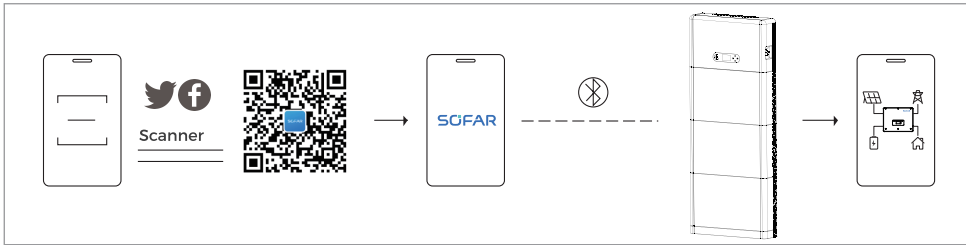
Étapes de mise sous tension
Ouvert: 1 → 2 → 3 → 4 → 5
Étapes de mise hors tension
Fermé: 5 → 4 → 3 → 2 → 1

5.2 RÉGLAGE



*La réglementation en matière de sécurité indiquée dans la figure n'est donnée qu'à titre indicatif ; veuillez la sélectionner en fonction de votre région.

5.3 CONNEXION APP



5.4 CODES DE GRILLE

code		Region	Grid Code	Description
000	000	Germany	VDE-AR-N 4105	Germany low-voltage
001	000	Italia	CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA
	002		CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA
	003		CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
002	000	Australia	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
003	002	Spain	NTS 631-BCD	Spain NTS typeB/C/D
	003		UNE 217002 RD647	Spain UNE+RD
	004		Spain island	Spain island
	006		NTS 631-A	Spain NTS typeA
004	000	Turkey	EN 50549-1	Turkey
005	000	Denmark	Denmark	Denmark
	001		DK-TR 322	DK-TR 322
	002		Western Denmark	Western Denmark
	003		Eastern Denmark	Eastern Denmark
006	000	Greece	GR-Continent	GR-Continent
	001		GR-Island	GR-Island
007	000	Netherlands	EN 50549-1	Netherland low-voltage
008	000	Belgium	C10/11	Belgium
	002		Belgium-LV	Belgium-LV
009	000	UK	G99	UK output current > 16A
	001		G98	UK output currents16A
	002		G99/NI	Nor Ireland output current > 16A
	003		G98/NI	Nor Ireland output currents16A

010	000	China	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
	009		NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
011	000	France	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
012	000	Poland	Poland-A	Poland-A:≤0.2MW
013	000	Australia	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
015	000	Switzerland	NA/EEA NE7-A	Switzerland-A
018	001	EN 50549	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
019	000	IEC 61727	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
021	000	Sweden	Sweden	EN 50549-1
	001		EIFS 2018:2-A	Sweden typeA
022	000	User defined-50 Hz	User def.-50 Hz	User defined-50 Hz
024	000	Cyprus	Cyprus	Cyprus
	001		CY-LV-RES	CY-LV-RES
	002		CY-LN/MV-COM	CY-LN/MV-COM
	003		CY-LV/MV-UT	CY-LV/MV-UT
027	000	New Zealand	New Zealand	New Zealand
029	000	Slovakia	SK-VSD	SK-VSD
	001		SK-SSE	SK-SSE
	002		SK-ZSD	SK-ZSD
030	000	Slovakia	EN 50549-1	EN 50549-1
	002		PPDS 2023-A1	AC ≤16A,typeA1
	003		PPDS 2023	AC > 16A,typeA2/B/C/D
031	000	Slovenia	SIST EN 50549-1	Slovenia
039	001	Ireland	EN 50549-1 Micro	sigle phase inverters≤6KVA; three phase inverter ≤11KVA
044	000	South Africa	NRS 097-2-1	South Africa-A
123	000	Romania	ANRE Nr.208	Romania
125	000	Finland	Finland	Finland

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.
Krämerstraße 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Installation video



Product User Manual



After-sales Service

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

ESI 3-6K-S1



01 INFORMACIÓN BÁSICA DE SEGURIDAD

Por favor, familiarícese primero con los consejos y símbolos de seguridad.
Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. no es responsable de ninguna lesión personal o daño a la propiedad causado por un uso inadecuado.

1.1 SÍMBOLO DE SEÑAL DE SEGURIDAD

	PELIGRO ¡Peligro de descarga eléctrica!
- 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 solo pueden ser realizadas por electricistas capacitados! - Apague la alimentación y desconecte la corriente continua de alto voltaje antes de instalar y mantener el equipo. - Antes de instalar la batería, compruebe los terminales positivo y negativo de la batería y apague la batería.	
	ADVERTENCIA
- odas las señales de seguridad, etiquetas de advertencia y placas de identificación en la máquina deben ser claramente visibles y no deben romperse, quitarse ni cubrirse. - Use herramientas aisladas y use equipo de protección personal para garantizar la seguridad personal al realizar operaciones de instalación.	
	PRECAUCIÓN ¡Peligro de quemaduras!
Lorsque l'onduleur est en fonctionnement, il est strictement interdit de toucher les parties chauffantes de l'appareil pour éviter les brûlures (par exemple radiateurs, etc.)	
	ATTENTION
- Los parámetros de seguridad nacionales (regionales) del inversor deben ser establecidos por técnicos profesionales de acuerdo con los estándares de red locales. - La configuración incorrecta de los parámetros puede afectar al funcionamiento normal del inversor.	

1.2 ETIQUETA DEL PRODUCTO

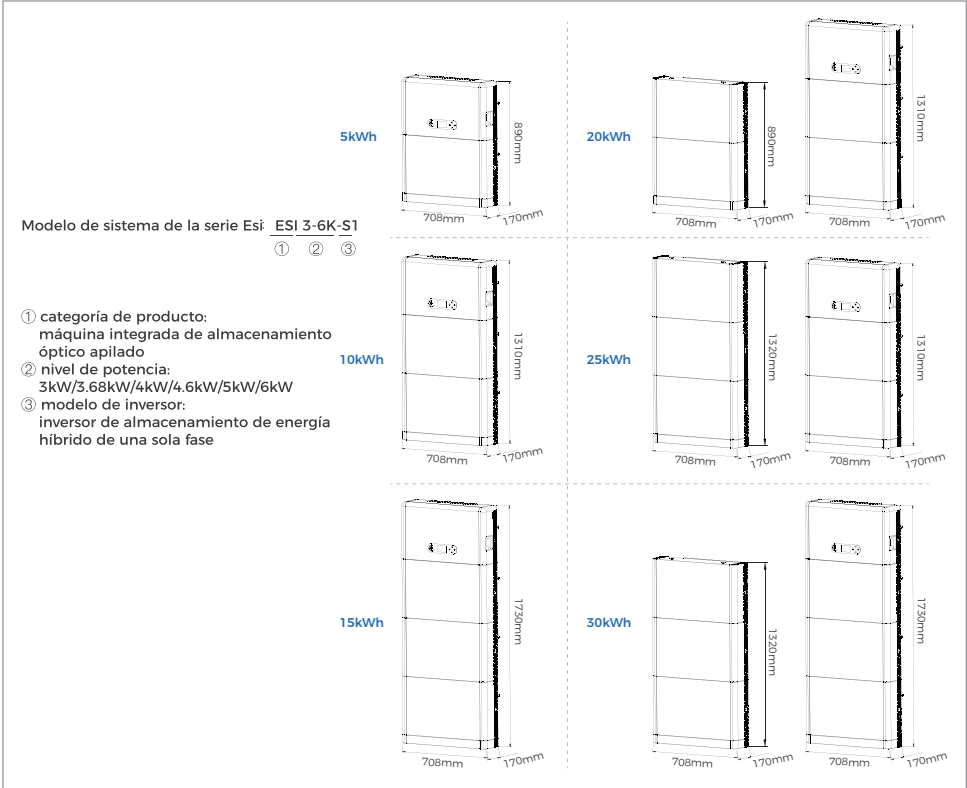
	Este símbolo indica una situación peligrosa que podría provocar lesiones, si no se evita.		1) Directiva de baja tensión: 2014/35 / UE 2) Compatibilidad electromagnética: 2014/30/EU 3) RoHS: 2011/65/UE
	¡ Hay tensión residual en el inversor! Antes de encender el dispositivo, el operador debe esperar cinco minutos para asegurarse de que el capacitor esté completamente descargado.		Lea este manual antes de instalar ESI 3-6K-S1

	Precaución, riesgo de descarga eléctrica.		Punto de conexión a tierra.
	Precaución superficie caliente.		No trate los productos inverter como basura doméstica.

02 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

2.1 TAMAÑO: INVERTER MODULE: W*H*D=708*170*410MM BATTERY MODULE: W*H*D=708*170*420MM

(Las pilas no están incluidas en este producto. Esta figura utiliza baterías Sofar como ejemplo)



2.2 APARIENCIA DEL PRODUCTO

listado

Avant

arrière

puerto inversor

puerto de conexión a la red eléctrica

puerto de conexión de carga

Puerto de señal del inversor

Interruptor de corriente continua

Puerto de entrada PV

Puerto derecho

puerto izquierdo

Puerto WiFi / 4G

interruptor negro de arranque de la batería

Interruptor de entrada de la batería

puerto de conexión de batería

Puerto de señal de batería

puerto del módulo de batería

terminal de salida de la batería +

terminal de entrada de la batería -

Entrada del puerto de enlace

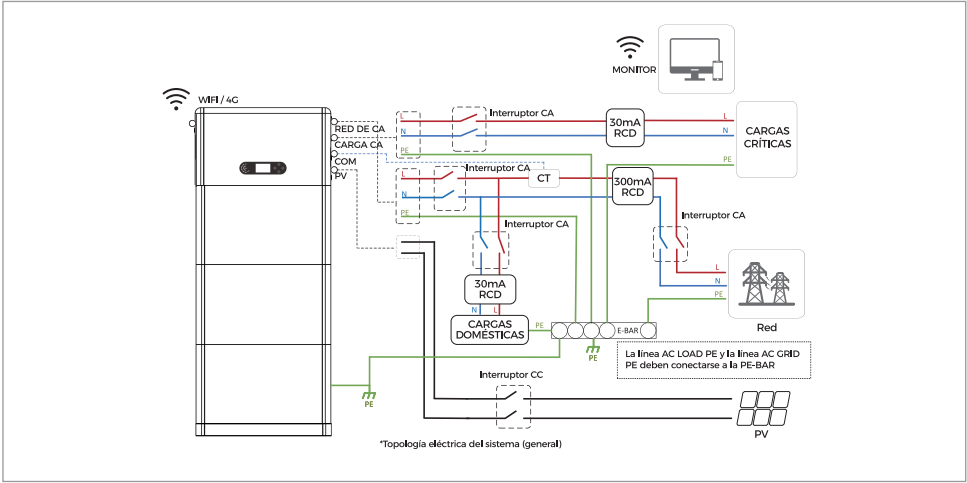
Salida del puerto de enlace

Lado izquierdo de la batería

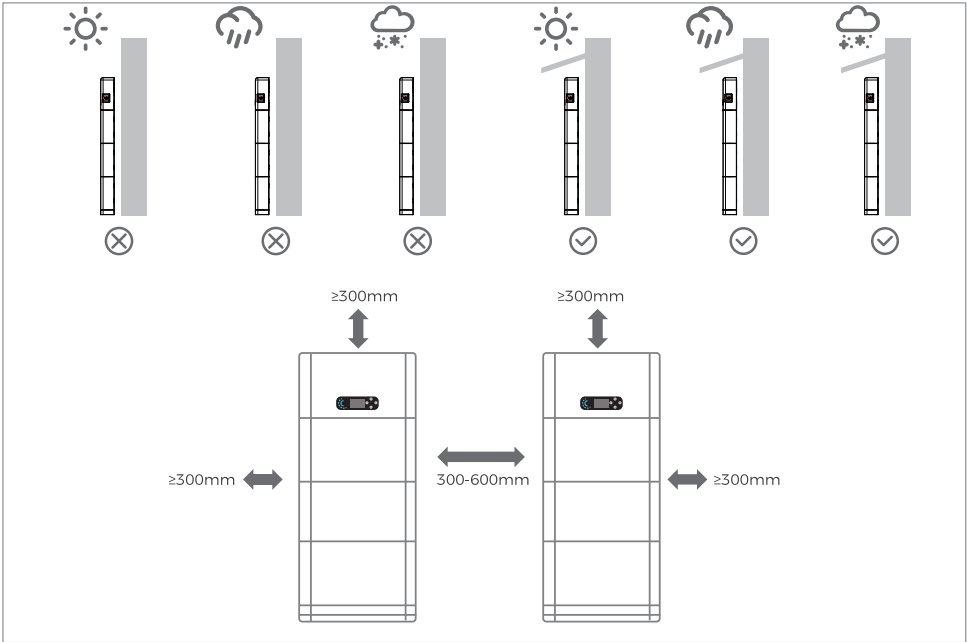
Lado derecho de la batería

03 INSTALACIÓN

3.1 SISTEMA SOLAR HÍBRIDO

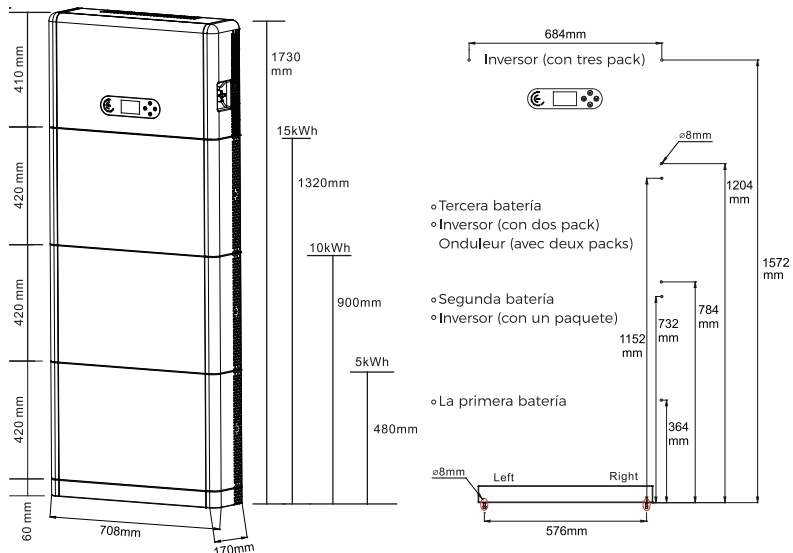


3.2 REQUISITOS DE INSTALACIÓN



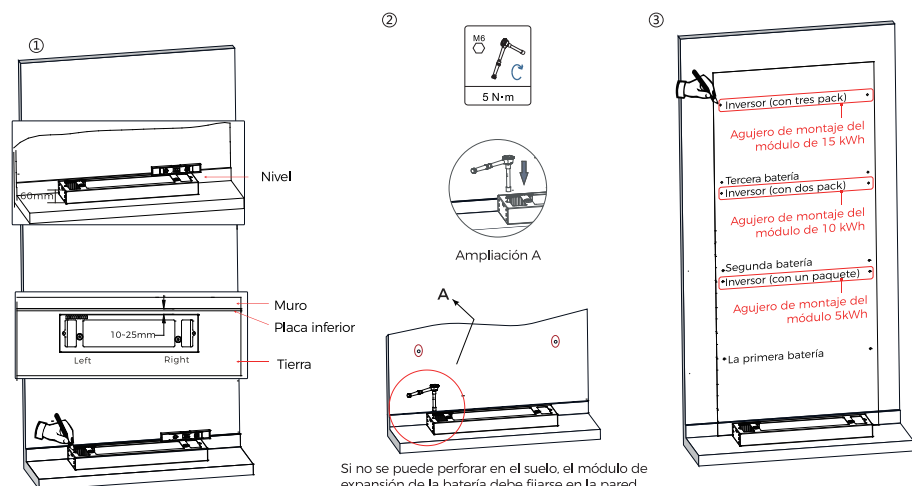
3.3 INSTALACIÓN FIJA

 diagrama de dimensiones de instalación



STEP 1

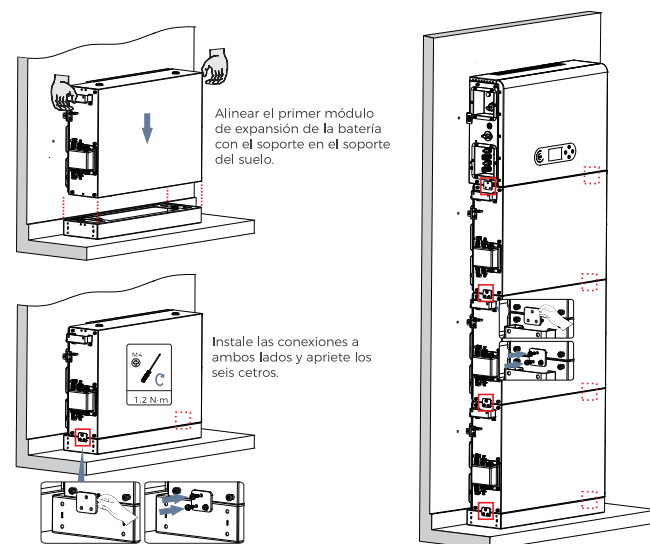
Installation de la base



05 | ESI 3-6K-S1

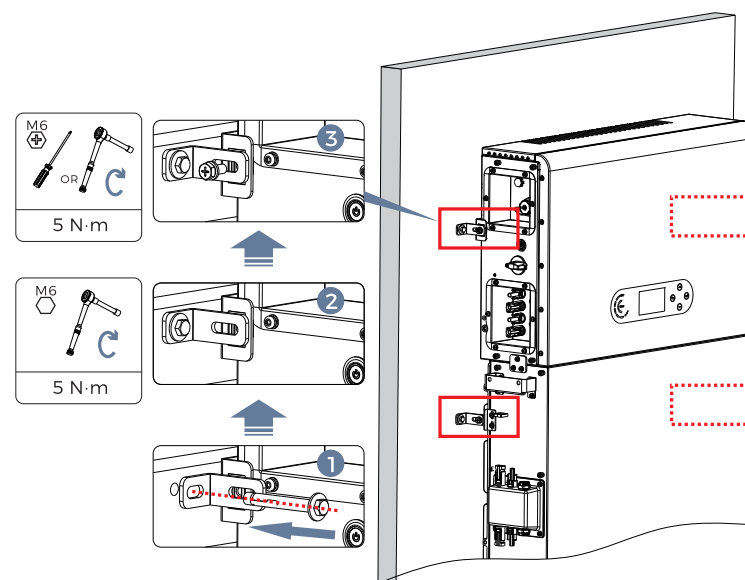
STEP 2

 instalación fija entre módulos



STEP 3

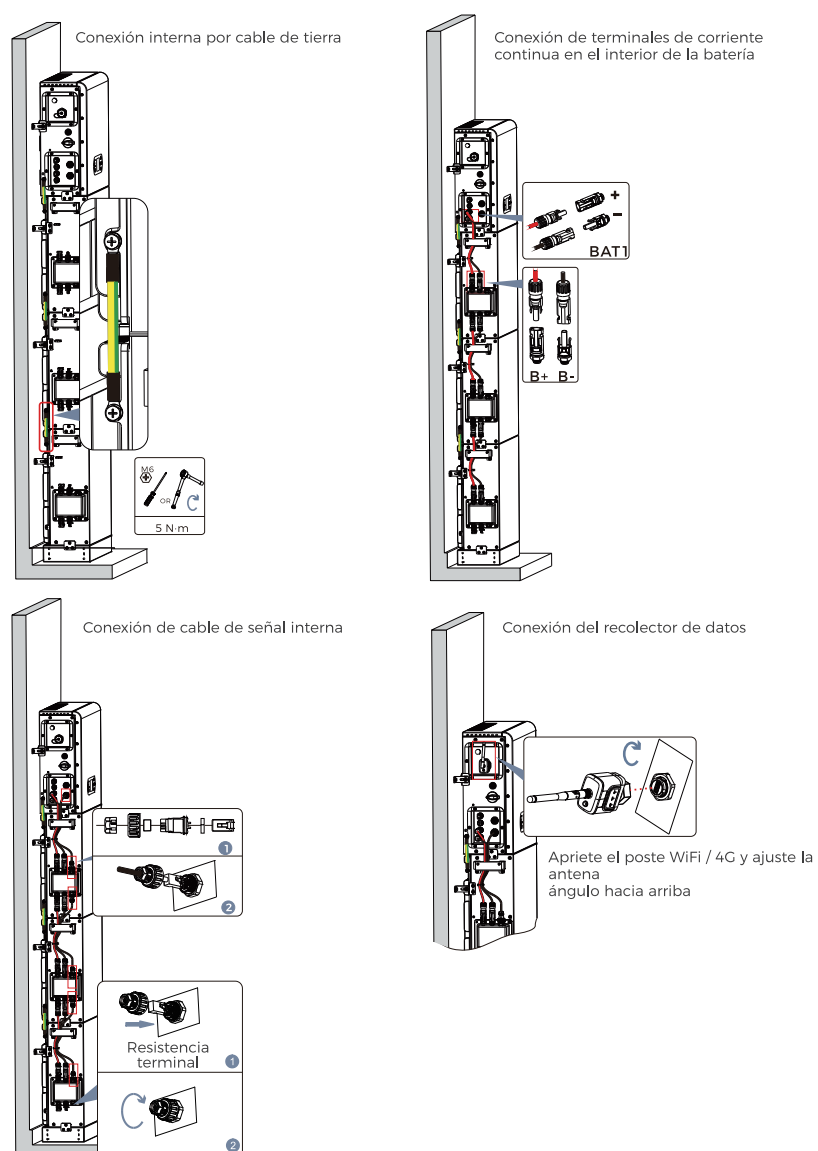
Instalación de soportes



ESI 3-6K-S1 | 06

3.4 CONEXIÓN ELÉCTRICA INTERNA

STEP 4

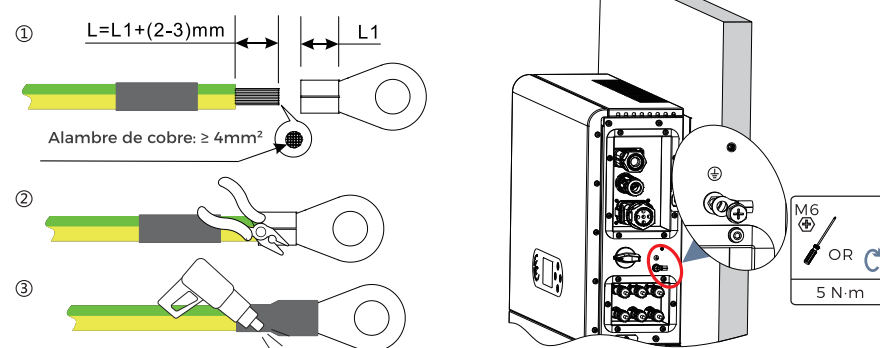


07 | ESI 3-6K-S1

3.5 CONNEXIONS ÉLECTRIQUES EXTERNES

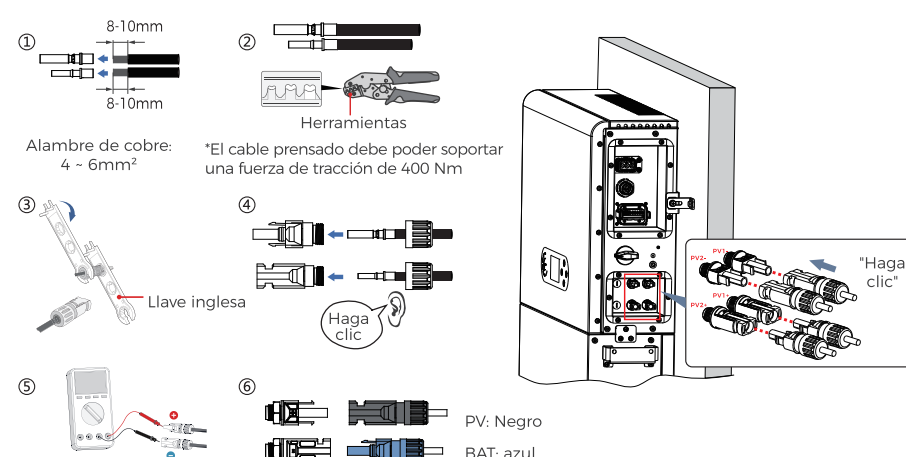
STEP 5

Conexión a tierra



STEP 6

Conexión fotovoltaica



ESI 3-6K-S1 | 08

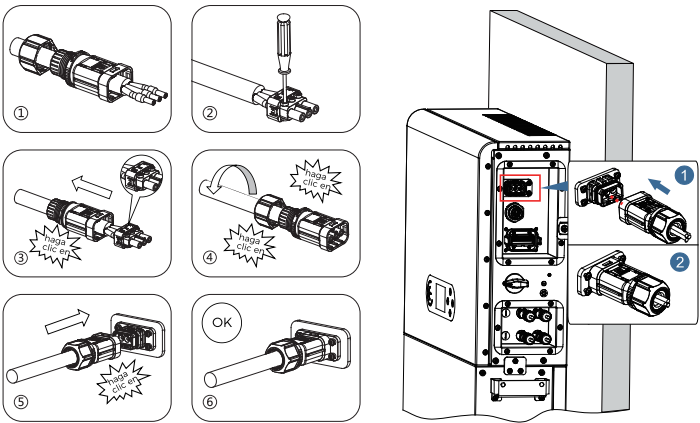
GUÍA DE INICIO RÁPIDO

ESI 3-6K-S1



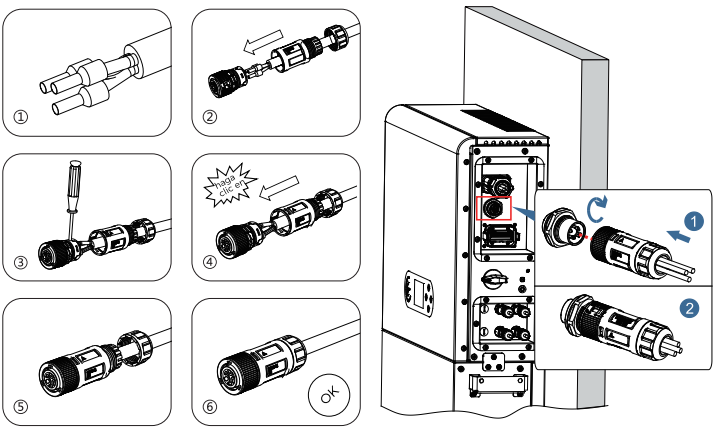
STEP 7

Conexión a la red eléctrica



STEP 8

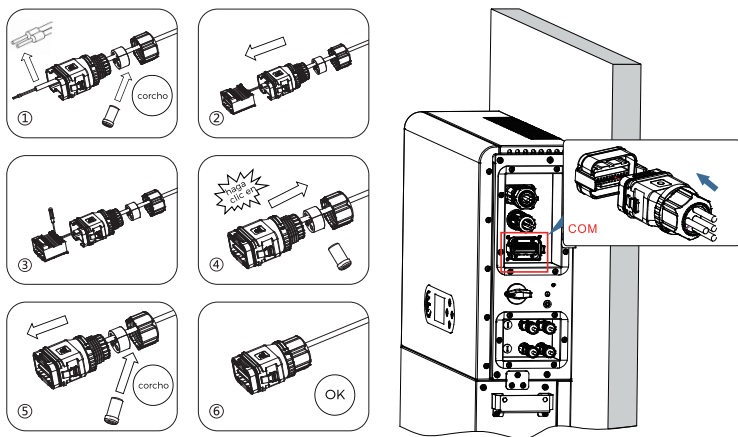
Conexión EPS



STEP 9

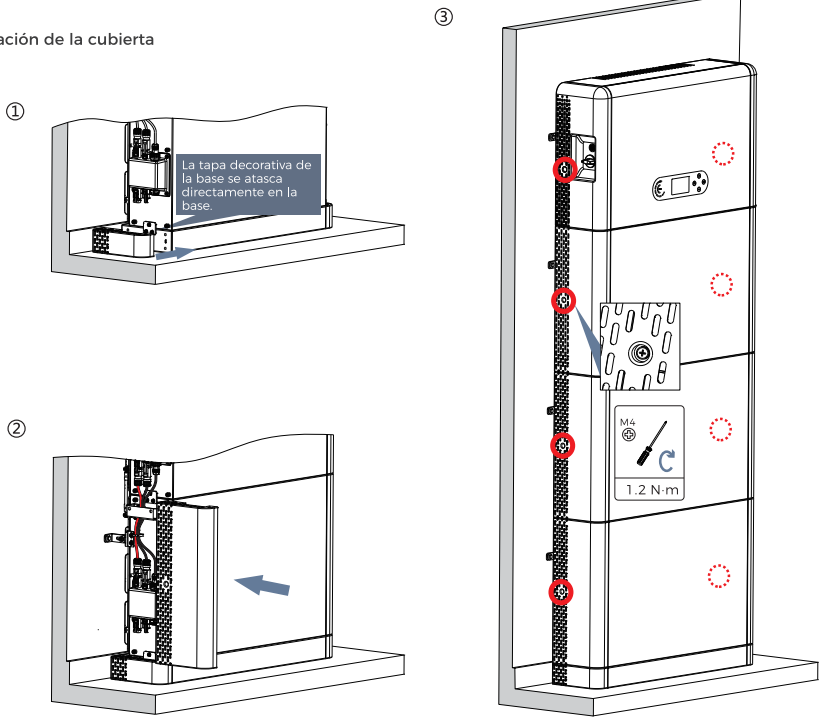
Conexión de comunicación multifuncional com

PIN	Interpretación	Papel	Discusión
1	N/A	N/A	
2	UC-A	Señal diferencial rs485 - A	Wechselrichterüberwachung 485 Signal
3	UC-B	Señal diferencial rs485 - B	
4	EN+	Señal diferencial rs485%	Batterie 485 Signal
5	EN-	Señal diferencial rs485 -	
6	MET-A	Señal diferencial rs485 - A	Smart Meter 485 Signal
7	MET-B	Señal diferencial rs485 - B	
8	CANH	Can High Data	CAN-Kommunikationssignal der Batterie
9	CANL	Can datos Bajos	
10	N/A	N/A	
11	N/A	N/A	
12	GND		
13	DRMS1/5	Señal de interfaz lógica	(DRMS)Logische Schnittstellen ues für unter Standard Australien (AS4777), Europa General (50549), Deutsch (4105)
14	DRMS4/8		
15	DRMS2/6		
16	DRMS0		
17	DRMS3/7		
18	CT+	Terminal positivo de salida del transformador de corriente	Kommunikationssignal des Stromwandlers
19	CT-	Terminal negativo de salida de transformador de corriente	
20	N/A	N/A	



STEP 10

Instalación de la cubierta

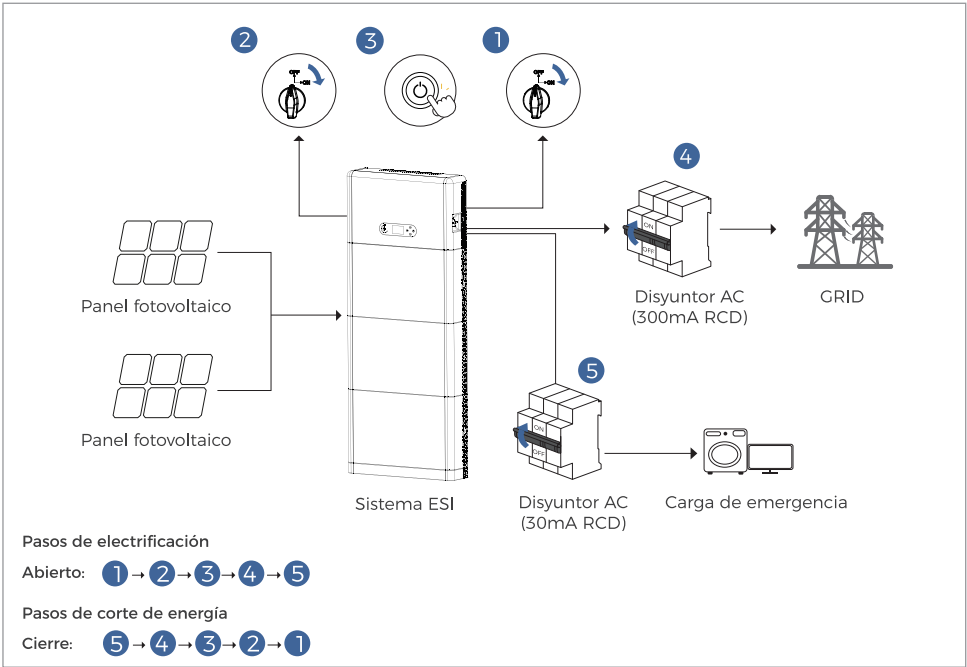


05

PUESTA EN MARCHA DEL INVERSOR

5.1

INICIAR INVERSOR



Pasos de electrificación

Abierto: 1 → 2 → 3 → 4 → 5

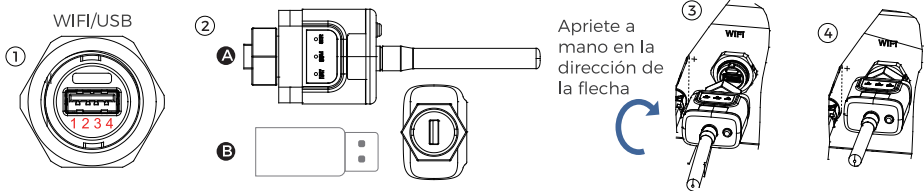
Pasos de corte de energía

Cierre: 5 → 4 → 3 → 2 → 1

04

CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN

STEP 11



Interfaz de comunicación:

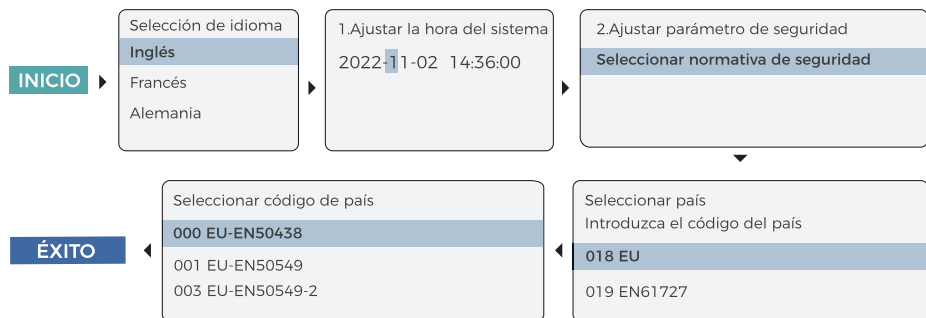
Ⓐ WIFI: Acceso al colector de datos WIFI. Para monitorización y control remoto.

Ⓑ USB: Acceso a disco USB. Utilizado para la actualización del firmware del inversor y la grabación de ondas.

*Para la adquisición de datos, consulte el manual de instrucciones del Stick de adquisición.

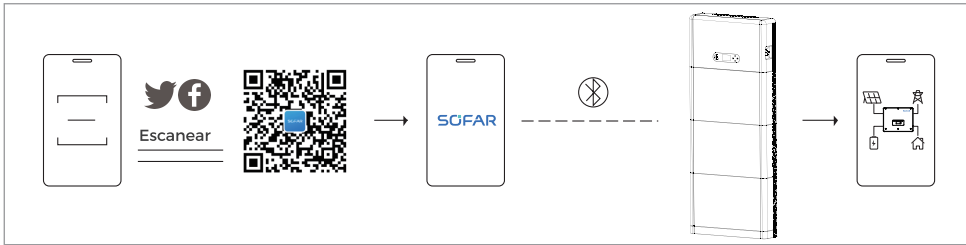
5.2

AJUSTE



*La normativa de seguridad mostrada en la figura es sólo de referencia, por favor, selecciónela en función de la región real.

5.3 CONEXIÓN APP



5.4 CÓDIGOS DE REJILLA

code		Region	Grid Code	Description
000	000	Germany	VDE-AR-N 4105	Germany low-voltage
001	000	Italia	CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA
	002		CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA
	003		CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
002	000	Australia	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
003	002	Spain	NTS 631-BCD	Spain NTS typeB/C/D
	003		UNE 217002 RD647	Spain UNE+RD
	004		Spain island	Spain island
	006		NTS 631-A	Spain NTS typeA
004	000	Turkey	EN 50549-1	Turkey
005	000	Denmark	Denmark	Denmark
	001		DK-TR 322	DK-TR 322
	002		Western Denmark	Western Denmark
	003		Eastern Denmark	Eastern Denmark
006	000	Greece	GR-Continent	GR-Continent
	001		GR-Island	GR-Island
007	000	Netherlands	EN 50549-1	Netherland low-voltage
008	000	Belgium	C10/11	Belgium
	002		Belgium-LV	Belgium-LV
009	000	UK	G99	UK output current > 16A
	001		G98	UK output currents16A
	002		G99/NI	Nor Ireland output current > 16A
	003		G98/NI	Nor Ireland output currents16A

010	000	China	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
	009		NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
011	000	France	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
012	000	Poland	Poland-A	Poland-A:≤0.2MW
013	000	Australia	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
015	000	Switzerland	NA/EEA NE7-A	Switzerland-A
018	001	EN 50549	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
019	000	IEC 61727	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
021	000	Sweden	Sweden	EN 50549-1
	001		EIFS 2018:2-A	Sweden typeA
022	000	User defined-50 Hz	User def.-50 Hz	User defined-50 Hz
024	000	Cyprus	Cyprus	Cyprus
	001		CY-LV-RES	CY-LV-RES
	002		CY-LN/MV-COM	CY-LN/MV-COM
	003		CY-LV/MV-UT	CY-LV/MV-UT
027	000	New Zealand	New Zealand	New Zealand
029	000	Slovakia	SK-VSD	SK-VSD
	001		SK-SSE	SK-SSE
	002		SK-ZSD	SK-ZSD
030	000	Slovakia	EN 50549-1	EN 50549-1
	002		PPDS 2023-A1	AC ≤16A,typeA1
	003		PPDS 2023	AC > 16A,typeA2/B/C/D
031	000	Slovenia	SIST EN 50549-1	Slovenia
039	001	Ireland	EN 50549-1 Micro	sigle phase inverters≤6KVA; three phase inverter ≤11KVA
044	000	South Africa	NRS 097-2-1	South Africa-A
123	000	Romania	ANRE Nr.208	Romania
125	000	Finland	Finland	Finland

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.
Krämerstraße 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Installation video



Product User Manual



After-sales Service

PRZEWODNIK SZYBKIEGO URUCHOMIENIA

ESI 3-6K-S1

01 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Zapoznaj się najpierw ze wskazówkami i symbolami dotyczącymi bezpieczeństwa. Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia ciała lub szkody majątkowe spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.

1.1 SYMBOL SYGNAŁU BEZPIECZEŃSTWA

NIEBEZPIECZEŃSTWO Zagrożenie porażeniem prądem!

- Uzyskać zezwolenie od lokalnego operatora sieci energetycznej przed podłączeniem falownika do publicznej sieci energetycznej.
- Wszystkie instalacje i połączenia elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolonych elektryków!
- Wyłączyć zasilanie i odłączyć prąd stały wysokiego napięcia przed instalacją i konserwacją urządzenia.
- Przed zainstalowaniem baterii sprawdź dodatnie i ujemne zaciski akumulatora i wyłącz baterię.

OSTRZEŻENIE

- Wszystkie znaki bezpieczeństwa, etykiety ostrzegawcze i tabliczki znamionowe na maszynie muszą być wyraźnie widoczne i nie mogą być podarte, usunięte lub zakryte.
- Używaj izolowanych narzędzi i noś środki ochrony osobistej, aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste podczas wykonywania czynności instalacyjnych.

UWAGA Niebezpieczeństwo poparzenia!

- Cdy falownik pracuje, surowo zabrania się dotykania części grzejnych urządzenia, aby uniknąć oparzeń (np. grzejników itp.)

UWAGA

- Krajowe (regionalne) parametry bezpieczeństwa falownika muszą być ustawione przez profesjonalnych techników zgodnie z lokalnymi normami sieciowymi.
- Nieprawidłowe ustawienia parametrów mogą mieć wpływ na normalną pracę falownika.

1.2 ZNAK ETYKIETY PRODUKTU

	Ten symbol oznacza niebezpieczną sytuację, która może spowodować obrażenia, jeśli nie zostanie uniknięta.		1) Dyrektywa niskonapięciowa:2014/35/UE 2) Kompatybilność elektromagnetyczna:2014/30/EU 3) RoHS: 2011/65/UE
	W falowniku jest napięcie resztkowe! Przed otwarciem urządzenia operator powinien poczekać pięć minut, aby upewnić się, że kondensator jest całkowicie rozładowany.		Przeczytaj ten podręcznik przed zainstalowaniem ESI 3-6K-S1



	Uwaga, ryzyko porażenia prądem.		PPunkt uziemienia.
	Ostrożnie gorąca powierzchnia.		Nie traktuj produktów inwerterowych jako śmieci domowych.

02 PRZEGLĄD PRODUKTÓW

2.1 WYMIAR: INVERTER MODULE: W*H*D=708*170*410MM BATTERY MODULE: W*H*D=708*170*420MM

(Baterie nie są dołączone do tego produktu. Ten rysunek wykorzystuje baterie Sofar jako przykład)

Model systemu serii ESI: **ESI 3-6K-S1**
① ② ③

① Kategoria produktu:
Układane przechowywanie optyczne w jednej maszynie

② Stopień mocy:
3kW/3.68kW/4kW/4.6kW/5kW/6kW

③ Inverter model:
Jednofazowy hybrydowy falownik magazynowania energii

5kWh

20kWh

10kWh

25kWh

15kWh

30kWh

2.2 WYGLĄD PRODUKTU

Lista

Falownik

Przełącznik DC

Ekran LCD

Moduł baterii

Podstawa

Grzejnik inwerterowy

Chłodnica modułu akumulatorowego

Port falownik

Port połączenia siatki

Port łączności

Port sygnału inwertera

Przełącznik DC

port wejściowy PV

port WIFI/4G

Bateria czarny przełącznik startowy

Przełącznik wejściowy baterii

Port połączenia baterii

Port sygnału baterii

Port modułu baterii

Zacisk wyjściowy baterii +

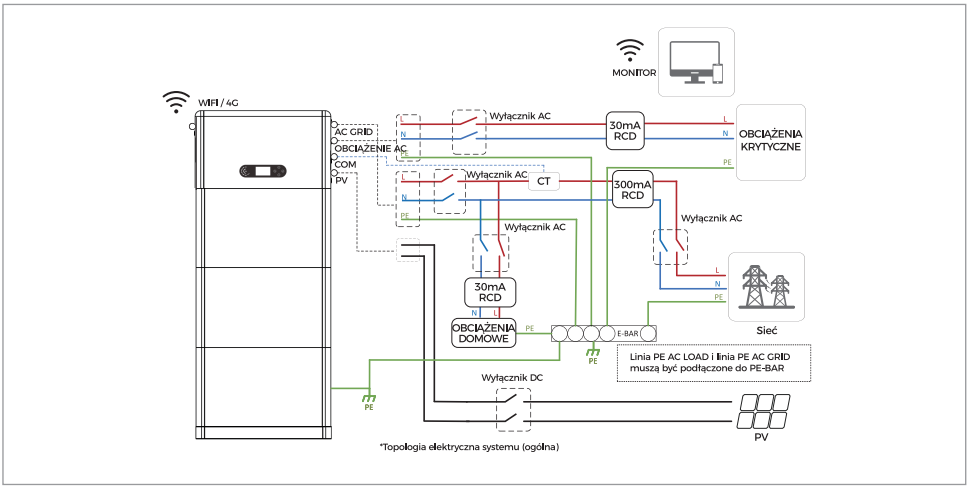
Zacisk wejściowy baterii -

Połączenie

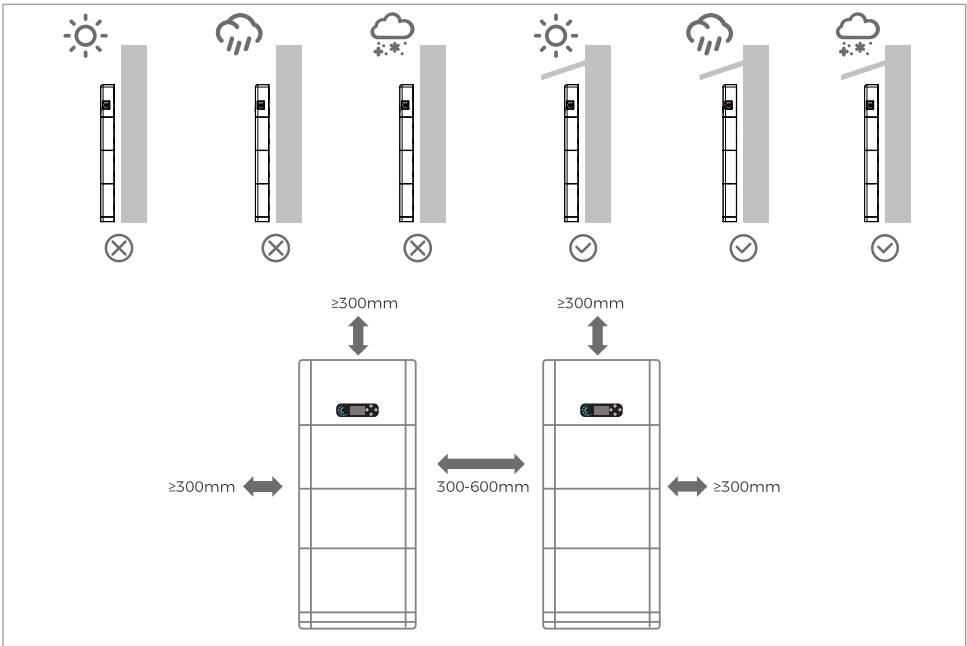
Połączenie portu

03 INSTALACJA

3.1 HYBRYDOWY UKŁAD SŁONECZNY

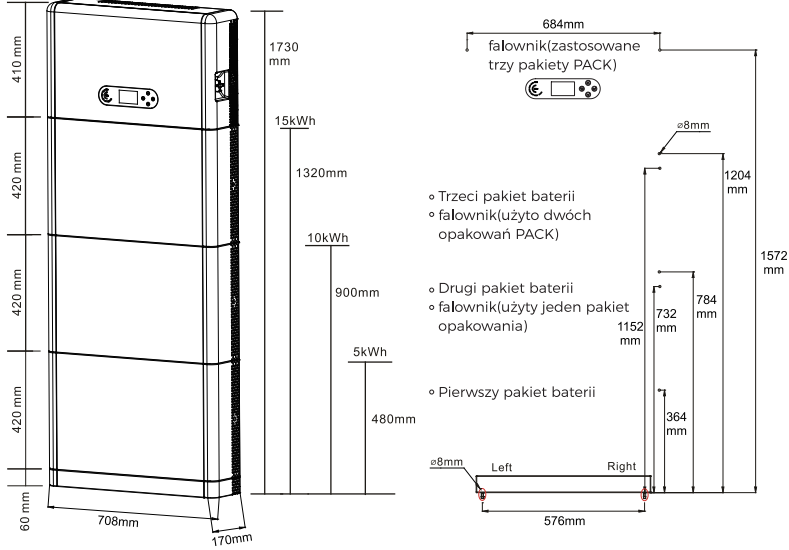


3.2 WYMOGI INSTALACJI



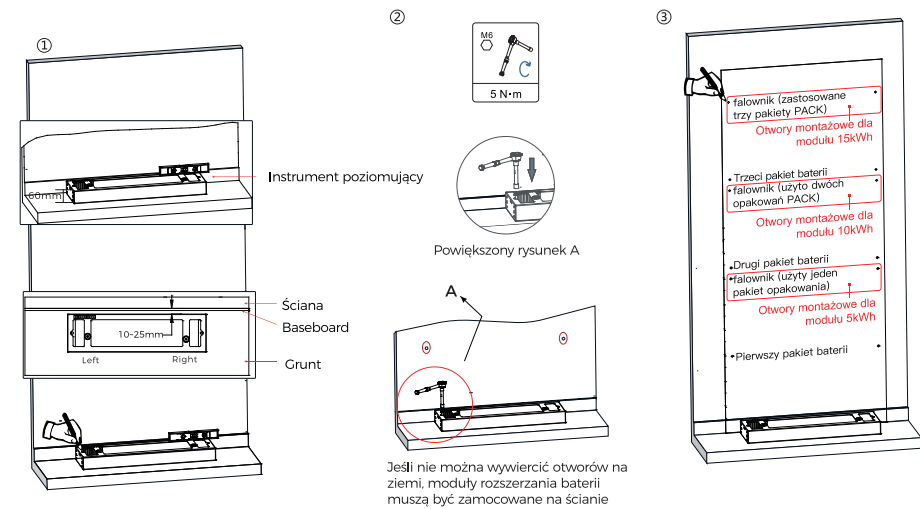
3.3 INSTALACJA STAŁA

Rysunek wymiarów instalacji



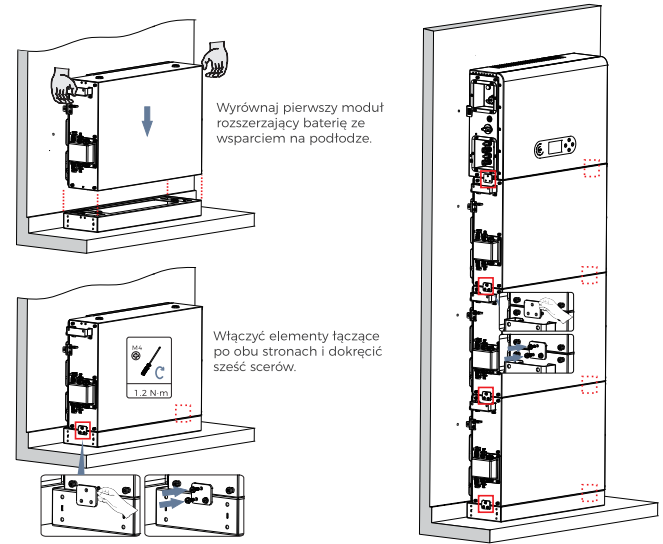
STEP 1

Instalacja podstawowa



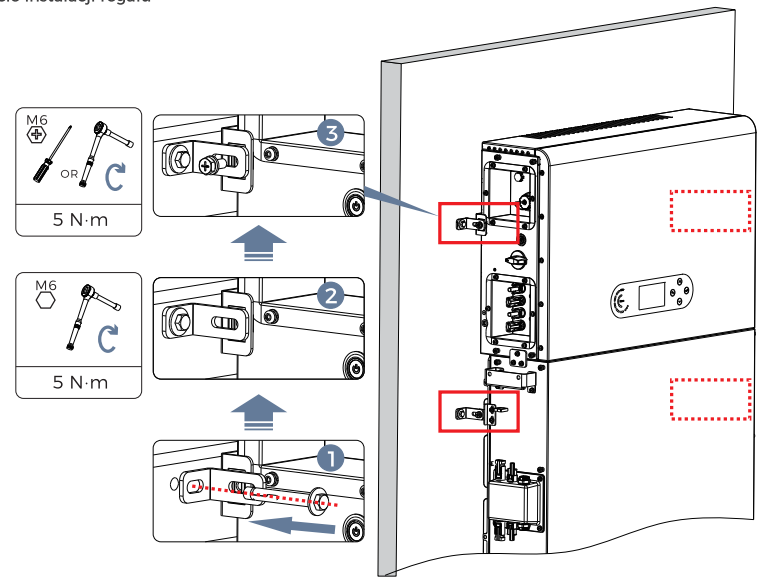
STEP 2

Stała instalacja między modułami



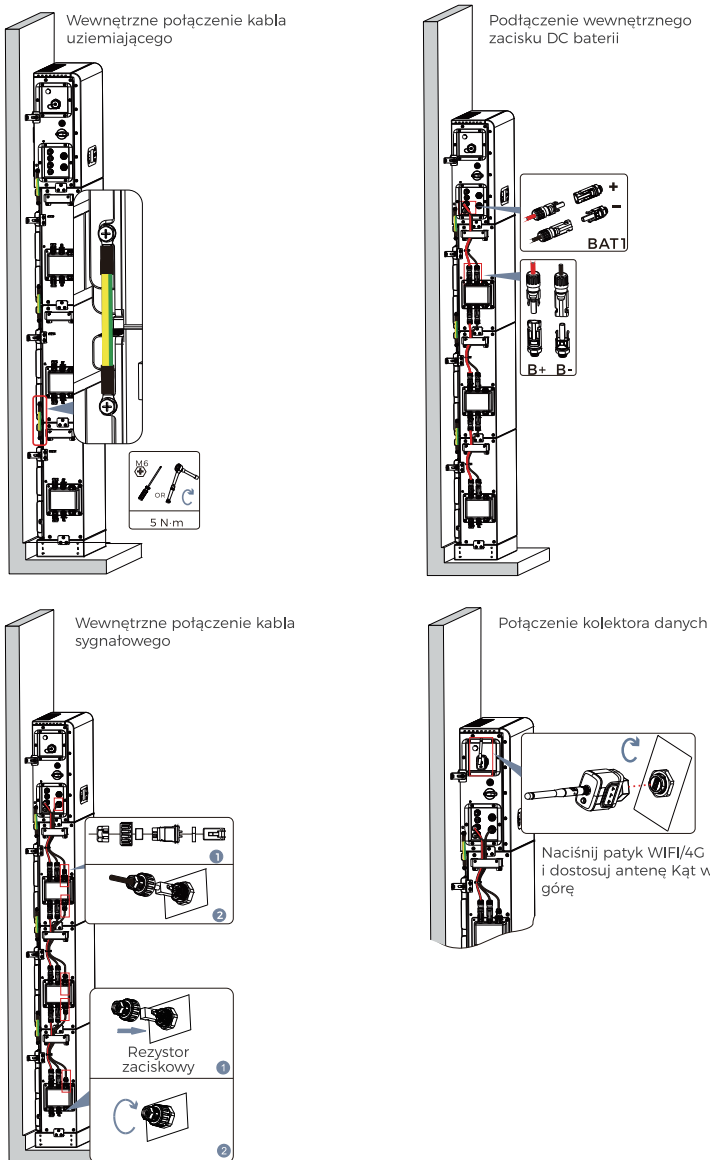
STEP 3

Wsparcie instalacji regału



3.4 WEWNĘTRZNE POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

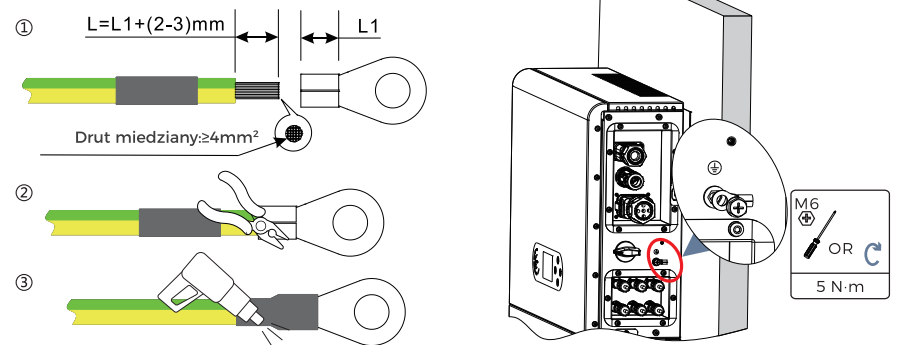
STEP 4



3.5 ZEWNĘTRZNE POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

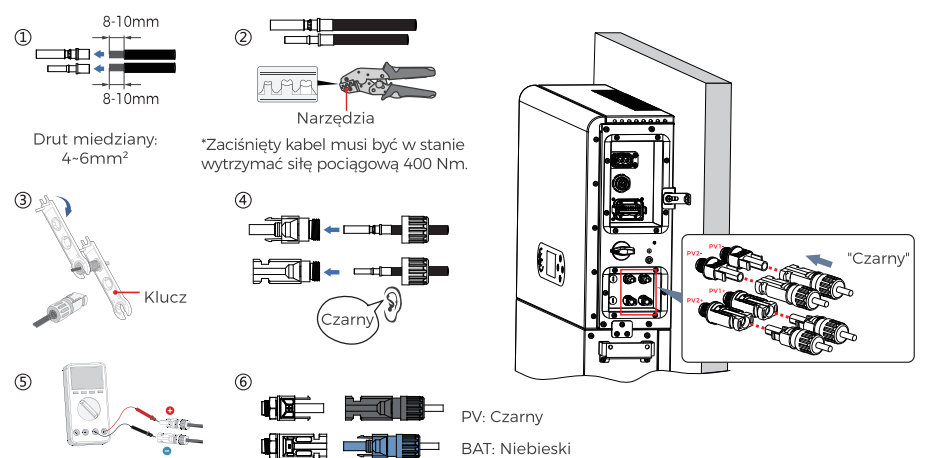
STEP 5

Połączenie nazienne



STEP 6

Conexión fotovoltaica



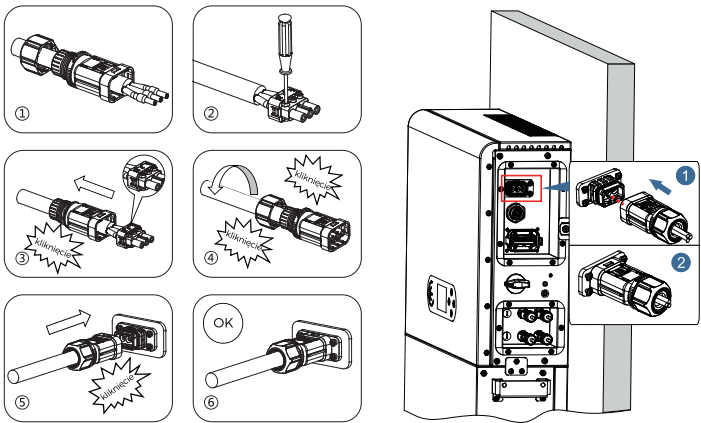
PRZEWODNIK SZYBKIEGO URUCHOMIENIA

ESI 3-6K-S1



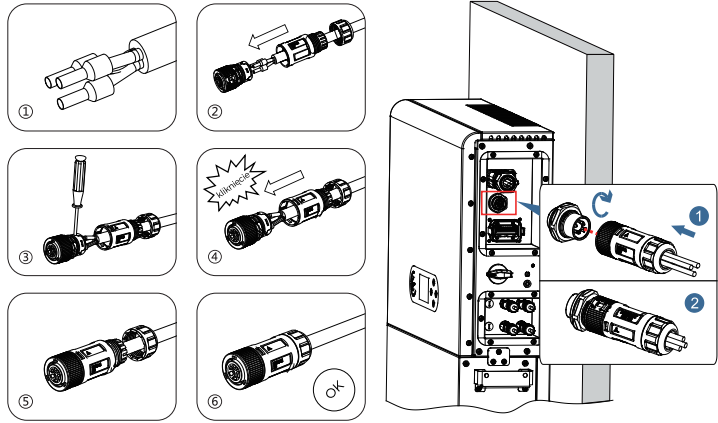
STEP 7

Połączenie siatki



STEP 8

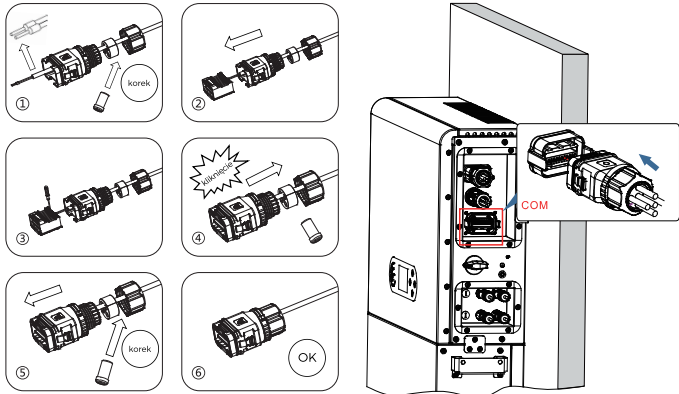
Conexión EPS



STEP 9

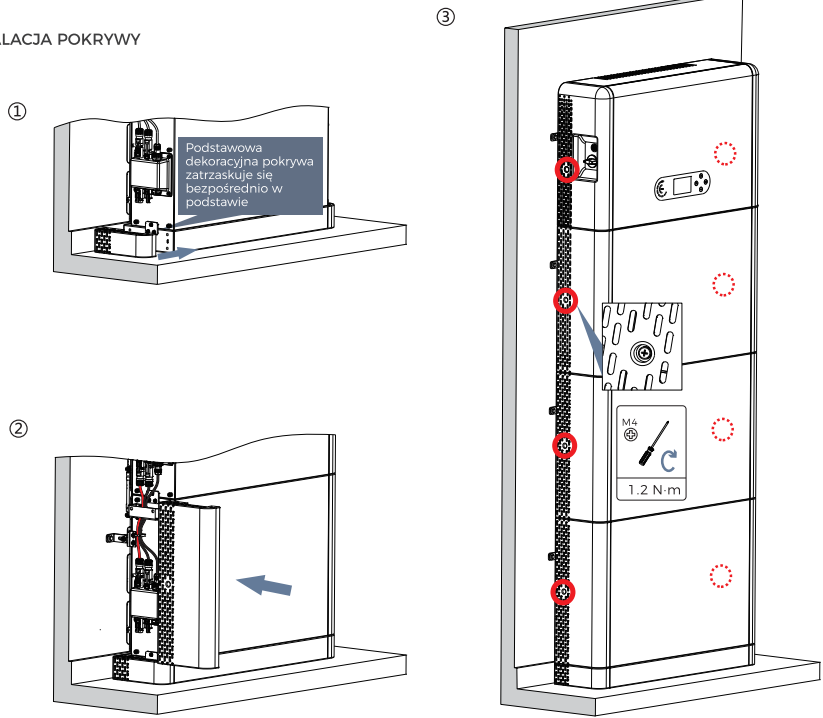
COM-wielofunkcyjne połączenie komunikacyjne

PIN	Definicja	Funkcja	Komentarz
1	N/A	N/A	
2	UC-A	Sygnał różnicowy RS485 -A	Monitorowanie sygnału falownika 485
3	UC-B	Sygnał różnicowy RS485 -B	
4	EN+	Sygnał różnicowy RS485 +	
5	EN-	Sygnał różnicowy RS485 -	Sygnał baterii 485
6	MET-A	Sygnał różnicowy RS485 -A	
7	MET-B	Sygnał różnicowy RS485 -B	Sygnał inteligentnego licznika 485
8	CANH	Wysokie dane CAN	
9	CANL	CAN niski poziom danych	Sygnał komunikacyjny CAN baterii
10	N/A	N/A	
11	N/A	N/A	
12	GND		
13	DRMS1/5		
14	DRMS4/8		
15	DRMS2/6		
16	DRMS0		
17	DRMS3/7		
18	CT+	Zacisk wyjściowy transformatora prądowego dodatni	
19	CT-	Zacisk ujemny transformatora prądowego	Sygnał komunikacyjny transformatora prądowego
20	N/A	N/A	



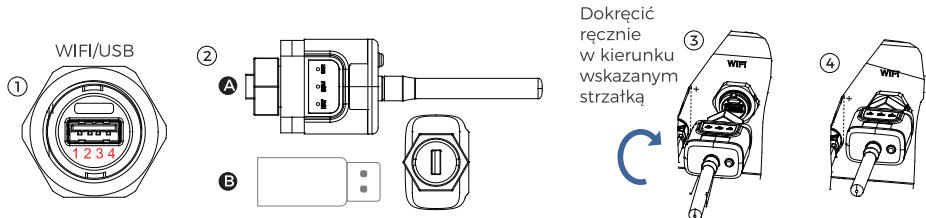
STEP 10

INSTALACJA POKRYWY



04 POŁĄCZENIE KOMUNIKACYJNE

STEP 11



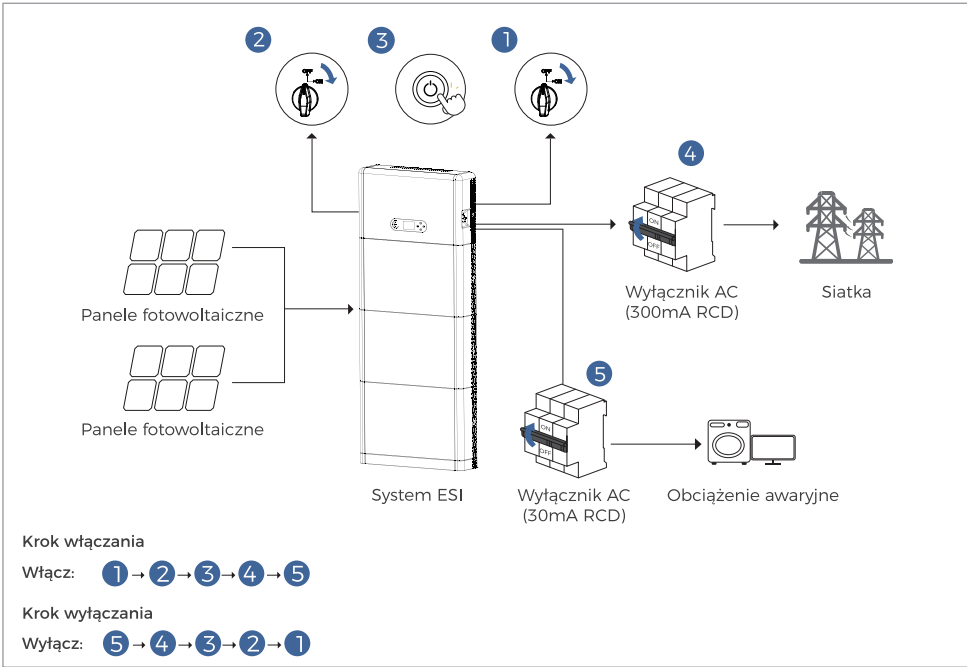
Interfejs komunikacyjny:

- A WIFI: Dostęp do kolektora danych WIFI. Do zdalnego monitorowania i sterowania.
- B USB: Dostęp do dysku USB Służy do aktualizacji oprogramowania sprzętowego falownika i nagrywania fal.

*W celu akwizycji danych należy zapoznać się z instrukcją obsługi karty akwizycji.

05 URUCHOMIENIE FALOWNIKA

5.1 INICIAR INVERSOR



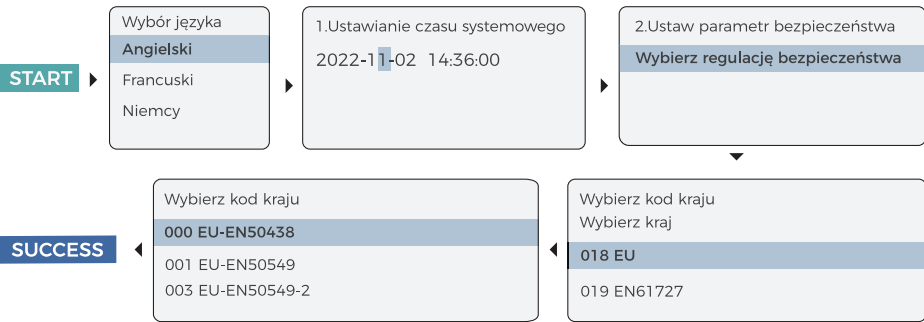
Krok włączania

Włącz: 1 → 2 → 3 → 4 → 5

Krok wyłączenia

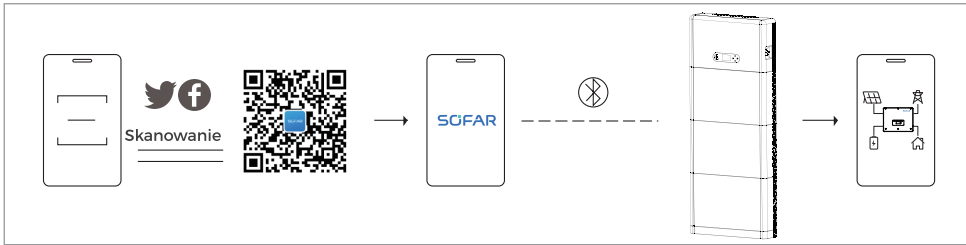
Wyłącz: 5 → 4 → 3 → 2 → 1

5.2 AJUSTE



*Przepisy bezpieczeństwa pokazane na rysunku służą jedynie jako odniesienie. Wybierz je w oparciu o rzeczywisty region.

5.3 POŁĄCZENIE APP



5.4 KODY SIATKI

code		Region	Grid Code	Description
000	000	Germany	VDE-AR-N 4105	Germany low-voltage
001	000	Italia	CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA
	002		CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA
	003		CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
002	000	Australia	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
003	002	Spain	NTS 631-BCD	Spain NTS typeB/C/D
	003		UNE 217002 RD647	Spain UNE+RD
	004		Spain island	Spain island
	006		NTS 631-A	Spain NTS typeA
004	000	Turkey	EN 50549-1	Turkey
005	000	Denmark	Denmark	Denmark
	001		DK-TR 322	DK-TR 322
	002		Western Denmark	Western Denmark
	003		Eastern Denmark	Eastern Denmark
006	000	Greece	GR-Continent	GR-Continent
	001		GR-Island	GR-Island
007	000	Netherlands	EN 50549-1	Netherland low-voltage
008	000	Belgium	C10/11	Belgium
	002		Belgium-LV	Belgium-LV
009	000	UK	G99	UK output current > 16A
	001		G98	UK output currents16A
	002		G99/NI	Nor Ireland output current > 16A
	003		G98/NI	Nor Ireland output currents16A

010	000	China	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
	009		NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
011	000	France	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
012	000	Poland	Poland-A	Poland-A:≤0.2MW
013	000	Australia	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
015	000	Switzerland	NA/EEA NE7-A	Switzerland-A
018	001	EN 50549	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
019	000	IEC 61727	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
021	000	Sweden	Sweden	EN 50549-1
	001		EIFS 2018:2-A	Sweden typeA
022	000	User defined-50 Hz	User def.-50 Hz	User defined-50 Hz
024	000	Cyprus	Cyprus	Cyprus
	001		CY-LV-RES	CY-LV-RES
	002		CY-LN/MV-COM	CY-LN/MV-COM
	003		CY-LV/MV-UT	CY-LV/MV-UT
027	000	New Zealand	New Zealand	New Zealand
029	000	Slovakia	SK-VSD	SK-VSD
	001		SK-SSE	SK-SSE
	002		SK-ZSD	SK-ZSD
030	000	Slovakia	EN 50549-1	EN 50549-1
	002		PPDS 2023-A1	AC ≤16A,typeA1
	003		PPDS 2023	AC > 16A,typeA2/B/C/D
031	000	Slovenia	SIST EN 50549-1	Slovenia
039	001	Ireland	EN 50549-1 Micro	sigle phase inverters6KVA; three phase inverter ≤11KVA
044	000	South Africa	NRS 097-2-1	South Africa-A
123	000	Romania	ANRE Nr.208	Romania
125	000	Finland	Finland	Finland

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,
Krämerstraße 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Installation video



Product User Manual



After-sales Service

SNELLE INSTALLATIEGIDS

ESI 3-6K-S1



01 BASIS VEILIGHEIDSinFORMATIE

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

1.1 VEILIGHEIDSSYMBOL

⚠ GEVAAR

- Vraag toestemming aan de plaatselijke exploitant van het elektriciteitsnet voordat u de omvormer op het openbare elektriciteitsnet aansluit.
- Alle installaties en elektrische aansluitingen mogen uitsluitend door opgeleide elektriciens worden uitgevoerd!
- Schakel de stroom uit en koppel de hoogspanningsgelijkstroom los voordat u de apparatuur installeert en onderhoudt.
- Controleer de positieve en negatieve polen van de accu en schakel de accu uit voordat u de accu installeert.

⚠ WAARSCHUWING

- Alle veiligheidstekens, waarschuwingslabels en naamplaatjes op de machine moeten duidelijk zichtbaar zijn en mogen niet gescheurd, verwijderd of bedekt zijn.
- Gebruik geïsoleerd gereedschap en draag persoonlijke beschermingsmiddelen om uw persoonlijke veiligheid te garanderen bij het uitvoeren van installatiewerkzaamheden.

⚠ LET OP

- Wanneer de omvormer in bedrijf is, is het ten strengste verboden om de verwarmingsonderdelen van het apparaat aan te raken om brandwonden te voorkomen (bijv. radiatoren, enz.)

⚠ ATTENTIE

- De nationale (regionale) veiligheidsparameters van de omvormer moeten worden ingesteld door professionele technici volgens de normen van het lokale elektriciteitsnet.
- Onjuiste parameterinstellingen kunnen de normale werking van de omvormer beïnvloeden.

1.2 PRODUCTLABEL MARKERING

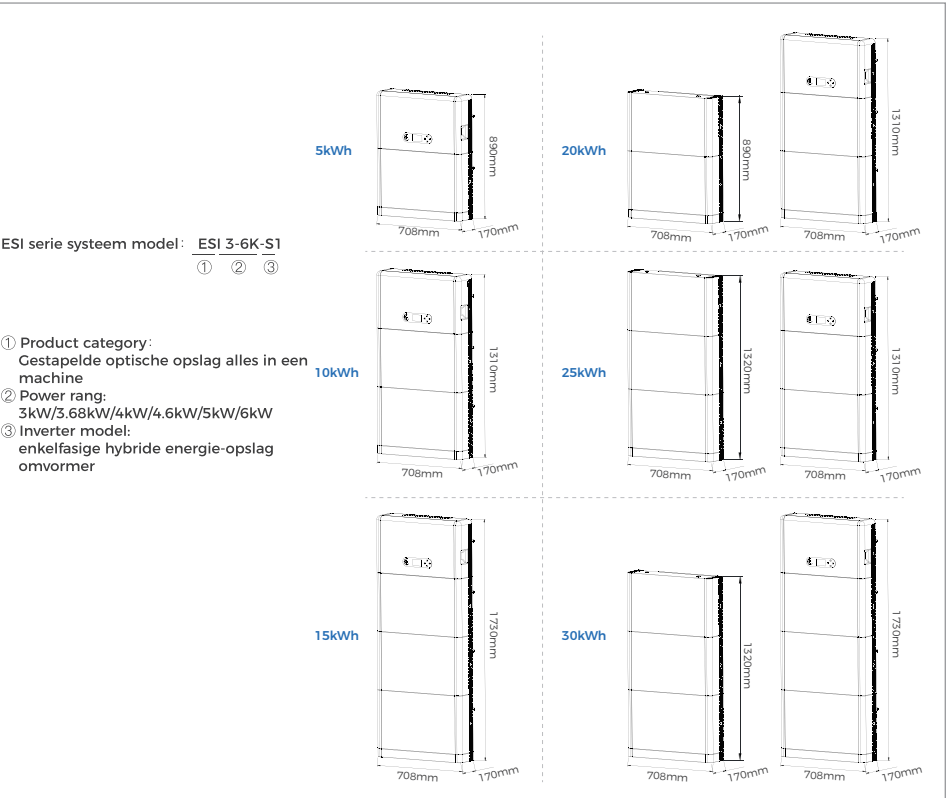
	Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan die letsel tot gevolg kan hebben als deze situatie niet wordt vermeden.		1) Laagspanningsrichtlijn: 2014/35/EU 2) Elektromagnetische compatibiliteit: 2014/30/EU 3) RoHS: 2011/65/EU
	Er is een restspanning in de omvormer! Voordat u de apparatuur opent, moet u vijf minuten wachten om er zeker van te zijn dat de condensator volledig ontladen is.		Lees deze handleiding voordat u de ESI 3-6K-S1 installeert.

	Voorzichtig, risico op elektrische schokken.		Aardingspunt
	Let op heet oppervlak.		Behandel omvormerproducten niet als huishoudelijk afval

02 PRODUCTOVERZICHT

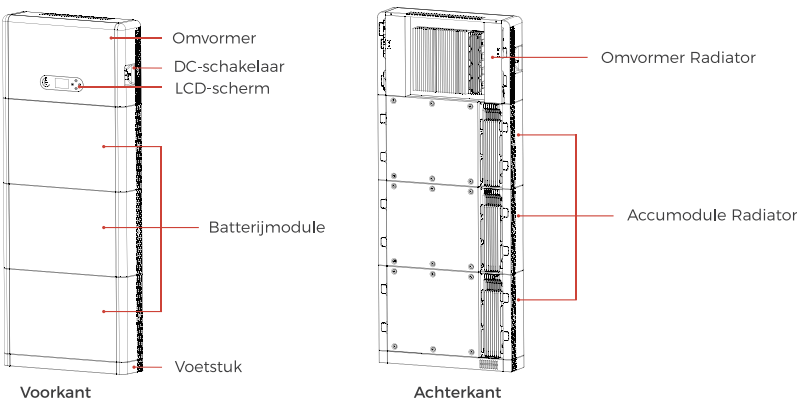
2.1 AFMETING: INVERTER MODULE: W*H*D=708*170*410MM BATTERY MODULE: W*H*D=708*170*420MM

(Batterijen zijn niet inbegrepen bij dit product. Deze figuur gebruikt Sofar-batterijen als voorbeeld)

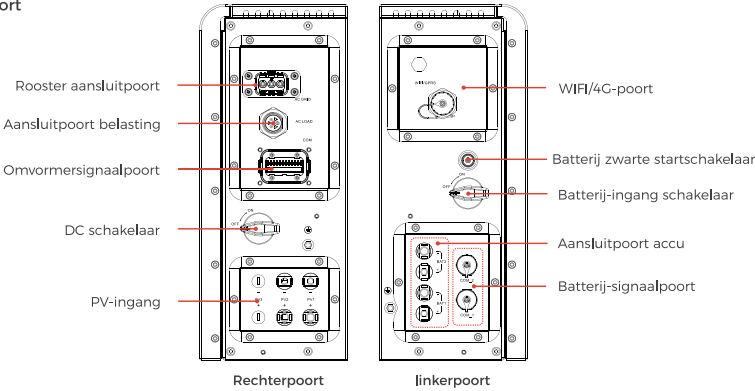


2.2 ERSCHENUNGSBILD DES PRODUKTS

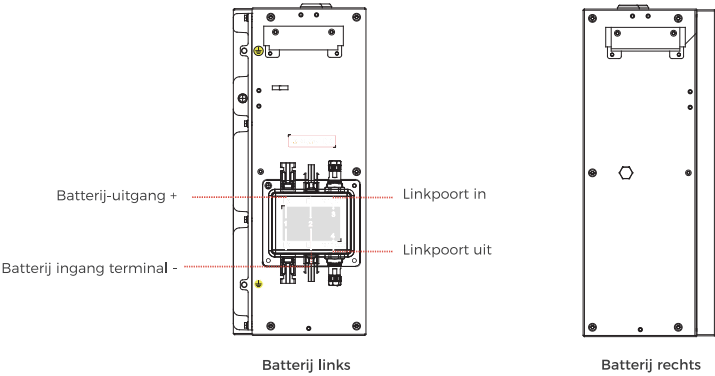
Auflistung



Inverter Port

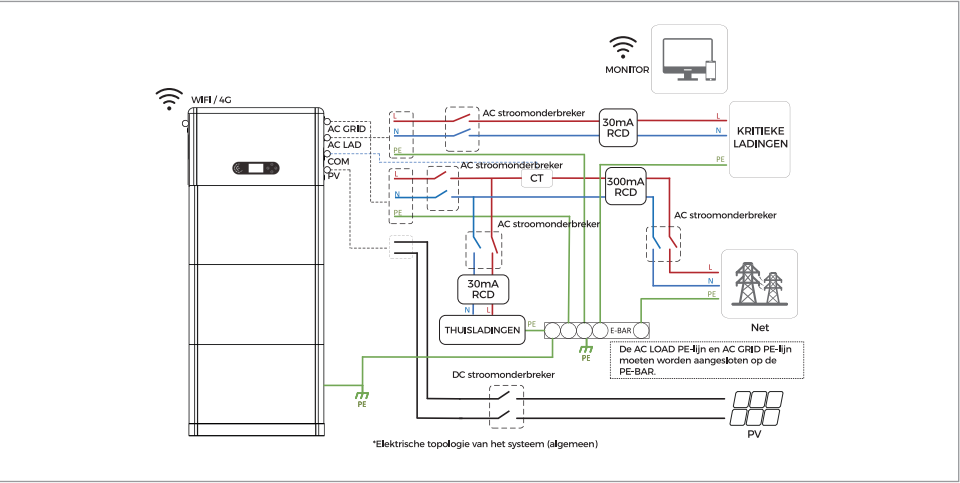


Anschluss des Batteriemoduls

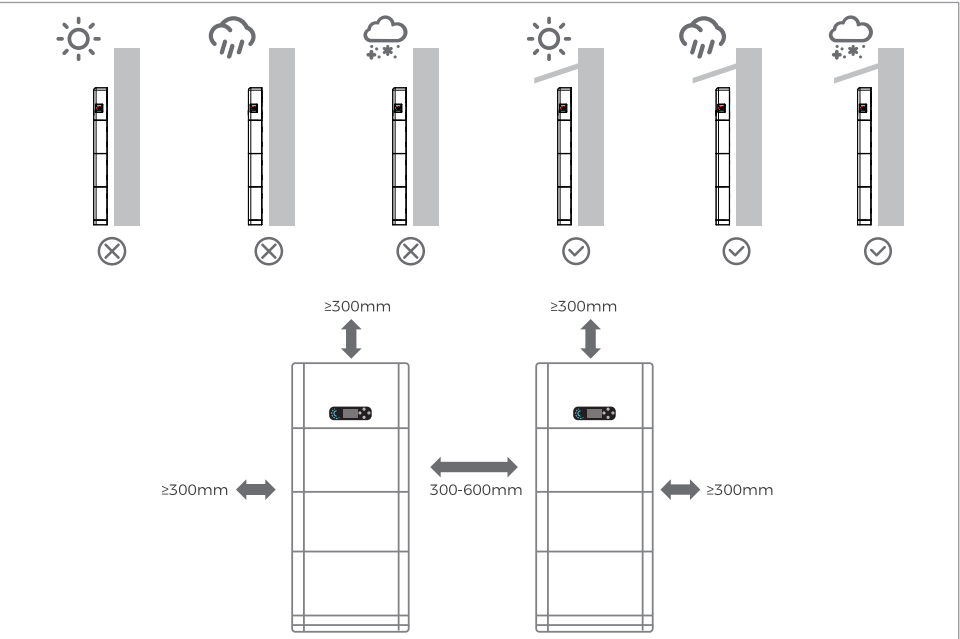


03 INSTALLATION

3.1 HYBRIDES SOLARSYSTEM



3.2 INSTALLATIONSANFORDERUNGEN



3.3 FESTE INSTALLATION

Installationsmaßzeichnung

STEP 1

Socket Installation

Als er geen gaten in de grond kunnen worden geboord, moeten de beslaguitbreidingsmodules aan de wand worden bevestigd.

STEP 2

Feste Installation zwischen Modulen

STEP 3

Support Rack Installation

5 N·m

3.4 INTERNE ELEKTRISCHE VERBINDUNG

STEP 4

Aansluiting aardingskabel

Aansluiting voedingskabels

Aansluiting interne signaalkabel

Aansluiting datacollector

Draai de WIFI/4G-stick vast en stel de antenne af Hoek omhoog

3.5 EXTERNE ELEKTRISCHE AANSLUITING

STEP 5

Aansluiting op de grond

STEP 6

PV-aansluiting

PV: Zwart
BAT: Blauw

SNELLE INSTALLATIEGIDS

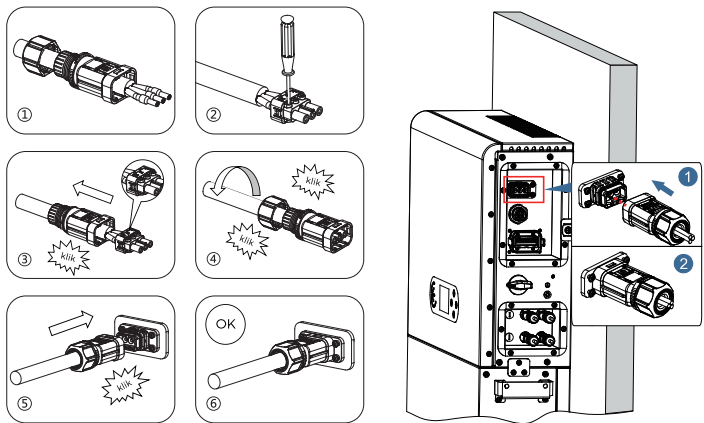
ESI 3-6K-S1



102040200259-2

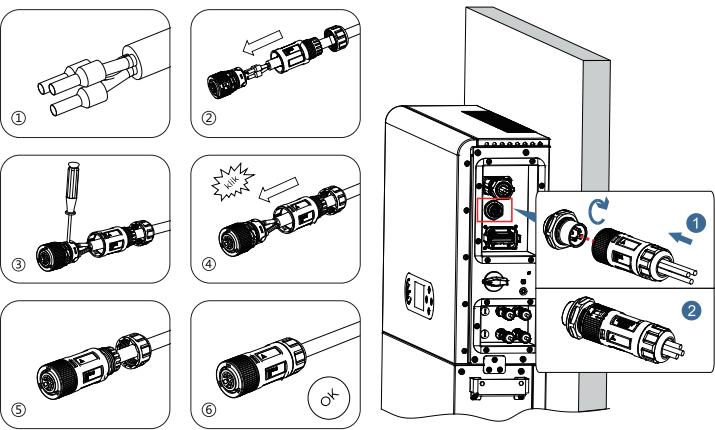
STEP 7

Netaansluiting



STEP 8

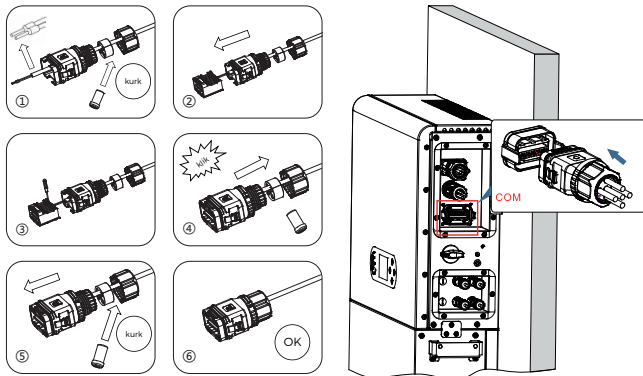
EPS-verbinding



STEP 9

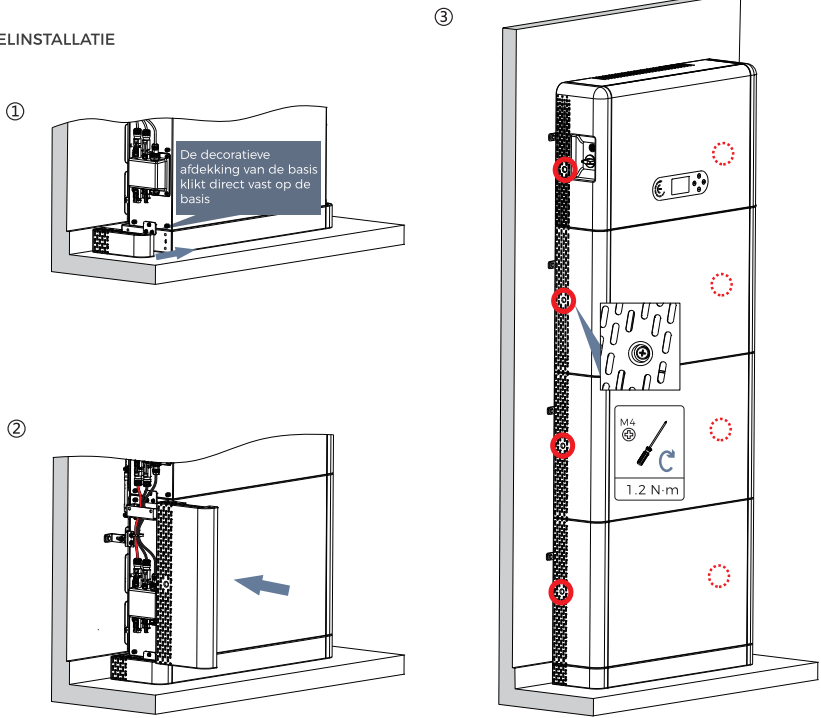
COM-wielofunkcyjne połączenie komunikacyjne

PIN	Definition	Functie	Opmerking
1	N/A	N/A	
2	UC-A	RS485differential signal - A	Omvormerbewaking 485 signaal
3	UC-B	RS485differential signal - B	
4	EN+	RS485differential signal +	Accu 485 signaal
5	EN-	RS485differential signal -	
6	MET-A	RS485differential signal -A	Smart meter 485 signaal
7	MET-B	RS485differential signal -B	
8	CANH	CAN high date	Batterij CAN-communicatiesignaal
9	CANL	CAN low date	
10	N/A	N/A	
11	N/A	N/A	
12	GND		
13	DRMS1/5	Logisch interfacesignaal	(DRMS) Logische interfaces ues voor onder de norm Australië (AS4777) , Europa Algemeen (50549) , Duits (4105)
14	DRMS4/8		
15	DRMS2/6		
16	DRMS0		
17	DRMS3/7		
18	CT+	Uitgang stroomtransformator positieve klem	Communicatiesignaal stroomtransformator
19	CT-	Uitgang stroomtransformator negatieve klem	
20	N/A	N/A	



STEP 10

DEKSELINSTALLATIE

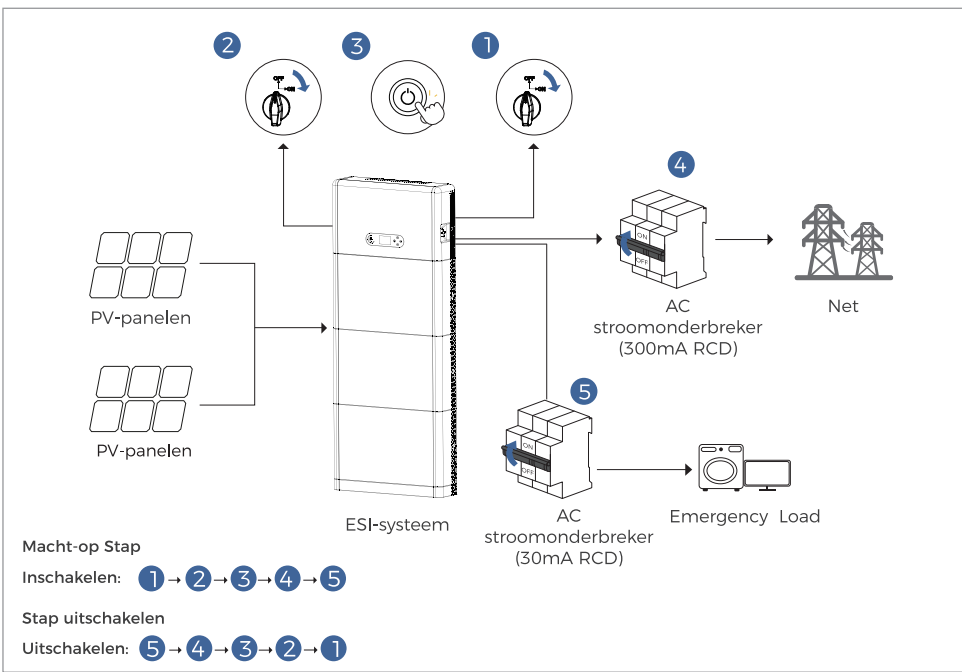


05

INBEDRIJFSTELLING OMVORMER

5.1

START OMVORMER



Macht-op Stap

Inschakelen: 1 → 2 → 3 → 4 → 5

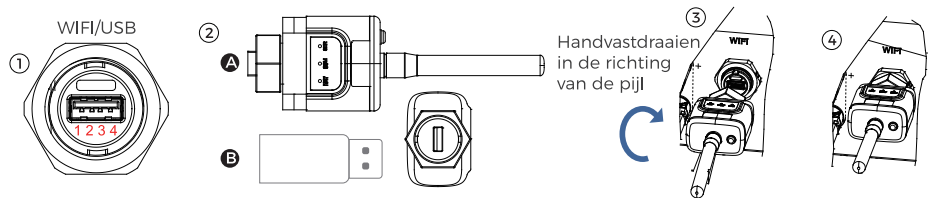
Stap uitschakelen

Uitschakelen: 5 → 4 → 3 → 2 → 1

04

COMMUNICATIEVERBINDING

STEP 11



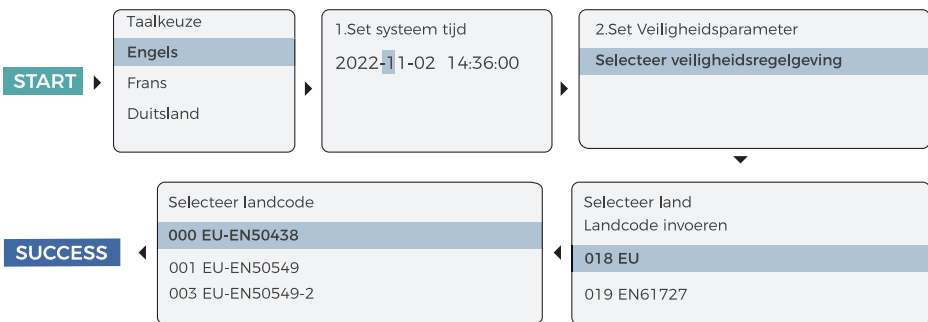
Communicatie-interface:

- A WIFI: Toegang tot WIFI-gegevensverzamelaar. Voor bewaking en bediening op afstand.
- B USB: USB disk access.used voor omvormer firmware upgrade en wave recording.

*Voor gegevensverwerking, zie de instructiehandleiding van de verweringsstick.

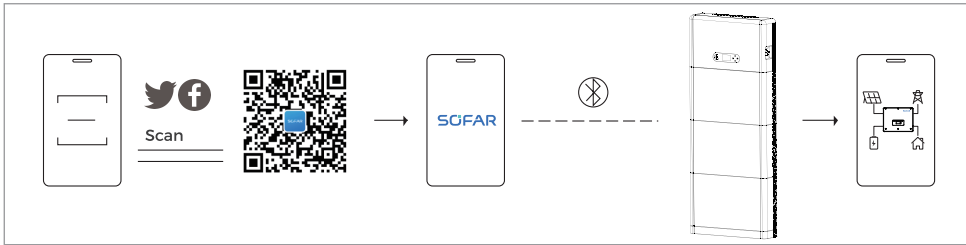
5.2

INSTELLING



*De veiligheidsvoorschriften in de afbeelding zijn alleen ter referentie. Selecteer deze op basis van de werkelijke regio.

5.3 APP VERBINDING



5.4 ROOSTER CODES

code		Region	Grid Code	Description
000	000	Germany	VDE-AR-N 4105	Germany low-voltage
001	000	Italia	CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA
	002		CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA
	003		CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
002	000	Australia	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
003	002	Spain	NTS 631-BCD	Spain NTS typeB/C/D
	003		UNE 217002 RD647	Spain UNE+RD
	004		Spain island	Spain island
	006		NTS 631-A	Spain NTS typeA
004	000	Turkey	EN 50549-1	Turkey
005	000	Denmark	Denmark	Denmark
	001		DK-TR 322	DK-TR 322
	002		Western Denmark	Western Denmark
	003		Eastern Denmark	Eastern Denmark
006	000	Greece	GR-Continent	GR-Continent
	001		GR-Island	GR-Island
007	000	Netherlands	EN 50549-1	Netherland low-voltage
008	000	Belgium	C10/11	Belgium
	002		Belgium-LV	Belgium-LV
009	000	UK	G99	UK output current > 16A
	001		G98	UK output currents16A
	002		G99/NI	Nor Ireland output current > 16A
	003		G98/NI	Nor Ireland output currents16A

010	000	China	NB/T 32004-B	NB/T 32004-B
	009		NB/T 32004-A	NB/T 32004-A
011	000	France	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
012	000	Poland	Poland-A	Poland-A:≤0.2MW
013	000	Australia	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
015	000	Switzerland	NA/EEA NE7-A	Switzerland-A
018	001	EN 50549	EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz
019	000	IEC 61727	IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz
021	000	Sweden	Sweden	EN 50549-1
	001		EIFS 2018:2-A	Sweden typeA
022	000	User defined-50 Hz	User def.-50 Hz	User defined-50 Hz
024	000	Cyprus	Cyprus	Cyprus
	001		CY-LV-RES	CY-LV-RES
	002		CY-LN/MV-COM	CY-LN/MV-COM
	003		CY-LV/MV-UT	CY-LV/MV-UT
027	000	New Zealand	New Zealand	New Zealand
029	000	Slovakia	SK-VSD	SK-VSD
	001		SK-SSE	SK-SSE
	002		SK-ZSD	SK-ZSD
030	000	Slovakia	EN 50549-1	EN 50549-1
	002		PPDS 2023-A1	AC ≤16A,typeA1
	003		PPDS 2023	AC > 16A,typeA2/B/C/D
031	000	Slovenia	SIST EN 50549-1	Slovenia
039	001	Ireland	EN 50549-1 Micro	sigle phase inverters≤6KVA; three phase inverter ≤11KVA
044	000	South Africa	NRS 097-2-1	South Africa-A
123	000	Romania	ANRE Nr.208	Romania
125	000	Finland	Finland	Finland

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,
Krämerstraße 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com



Installation video



Product User Manual



After-sales Service