

QUICK INSTALLATION GUIDE

HYD 5...20KTL-3PH



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's 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 HYD 5...20KTL-3PH.
	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.

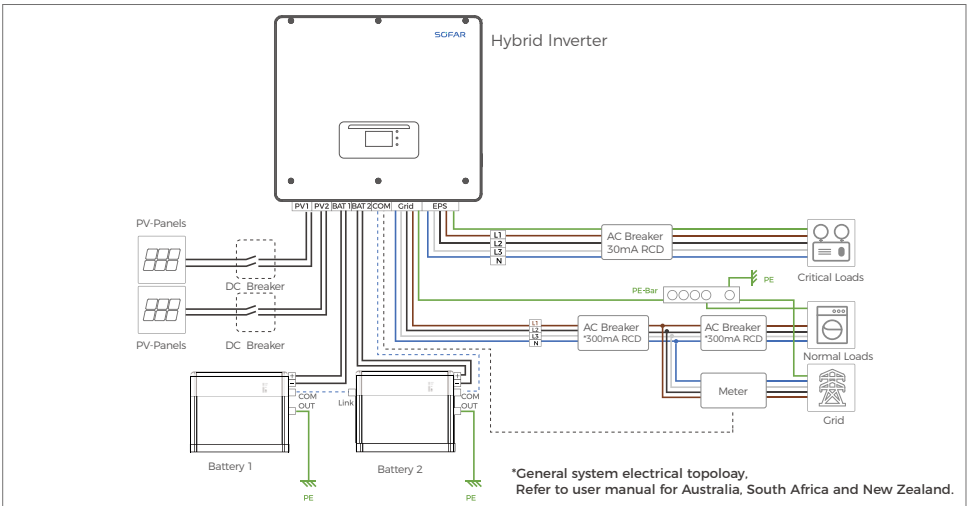
02 PRODUCT OVERVIEW

2.1 DIMENSION: W×H×D=586.6×515×261.2mm

- ① Product Model: Hybrid inverter
- ② Power grade list: 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 15kW / 20kW
- ③ Postfix: Three-phase energy storage series

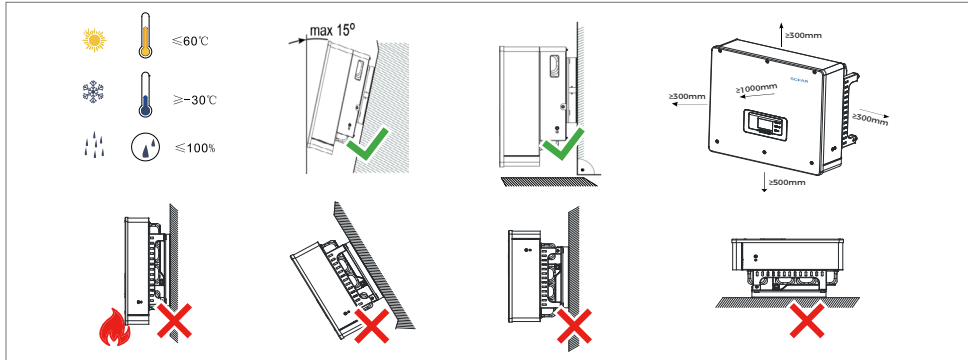
03 INSTALLATION

3.1 SYSTEM ELECTRICAL TOPOLOGY

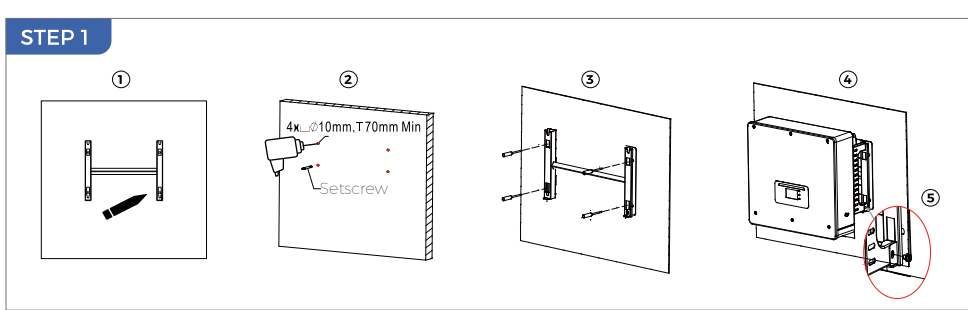


*General system electrical topology. Refer to user manual for Australia, South Africa and New Zealand.

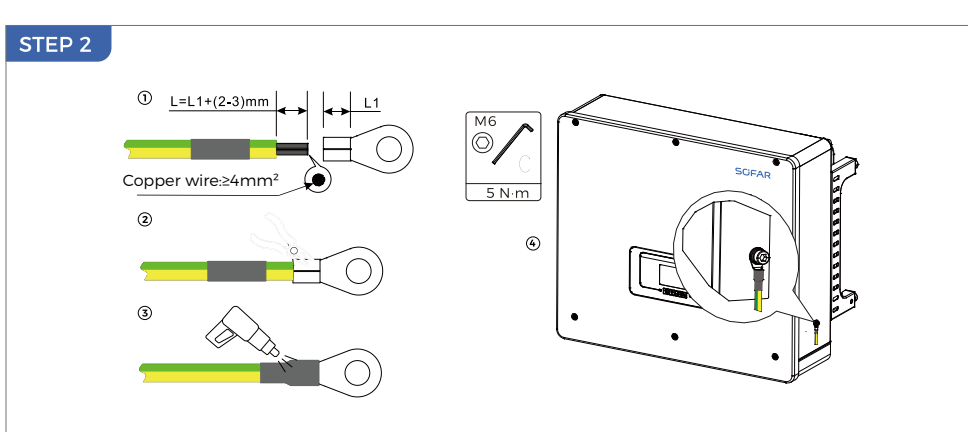
3.2 INSTALLATION REQUIREMENTS



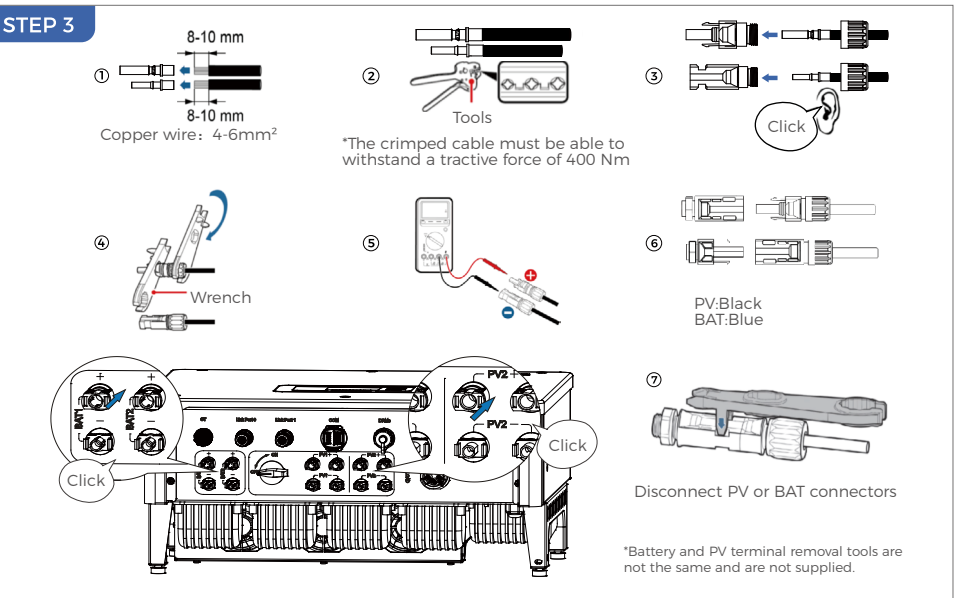
3.3 REAR BRACKET INSTALLATION



3.4 GROUND CONNECTION

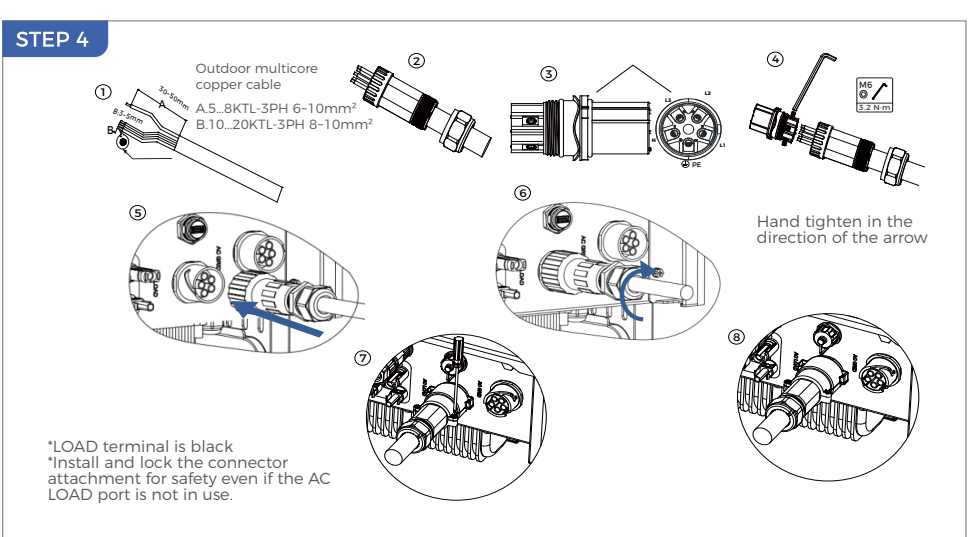


3.5 BATTERY AND PV CONNECTION



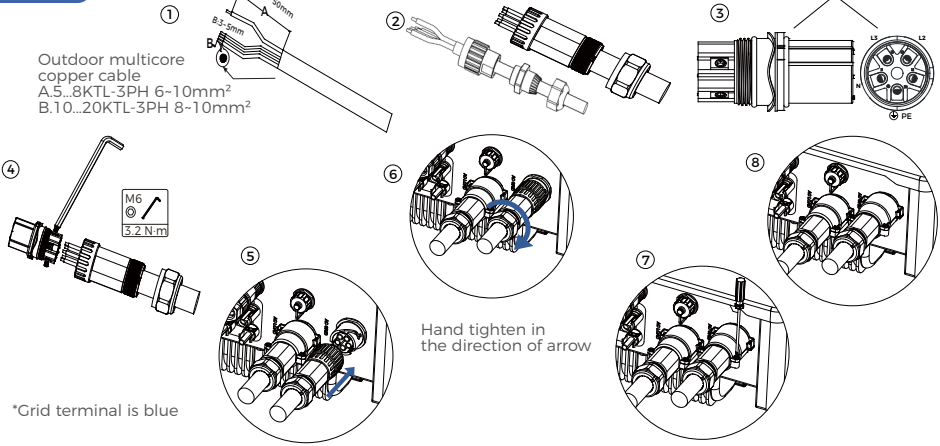
04 ELECTRICAL CONNECTION

4.1 AC LOAD CONNECTION



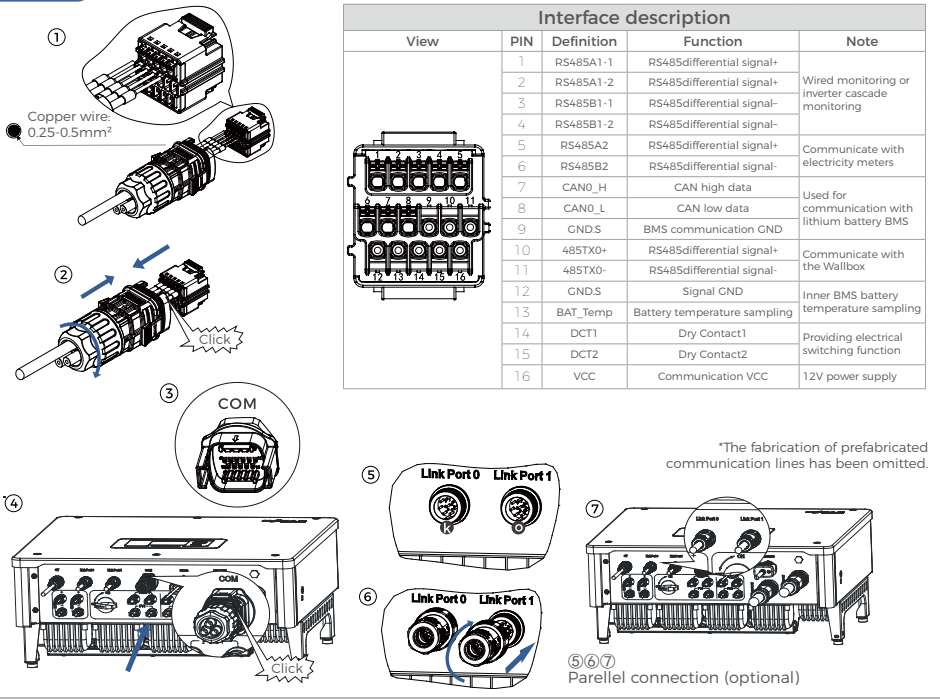
4.2 AC GIRD CONNECTION

STEP 5



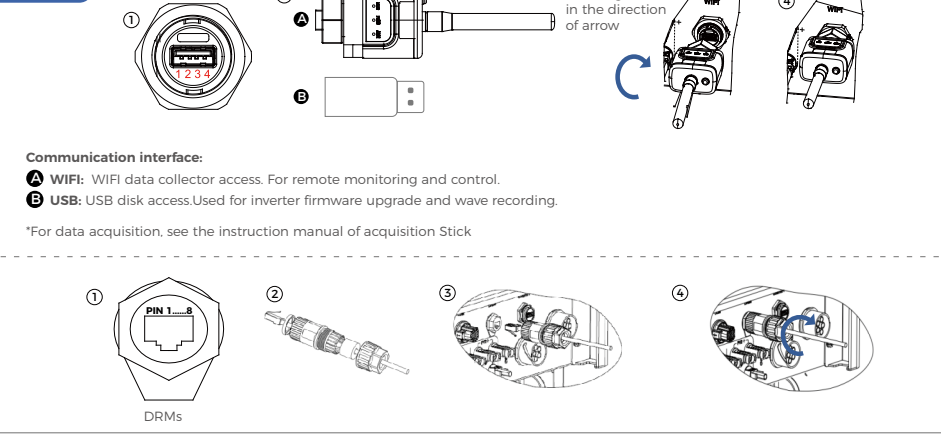
4.3 CONNECTING COM PORTS

STEP 6

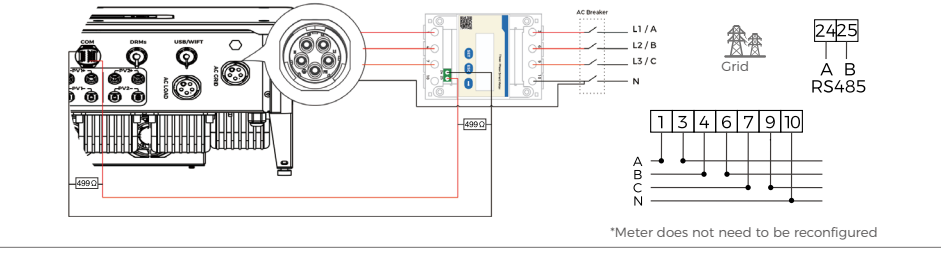


05 COMMUNICATION CONNECTION

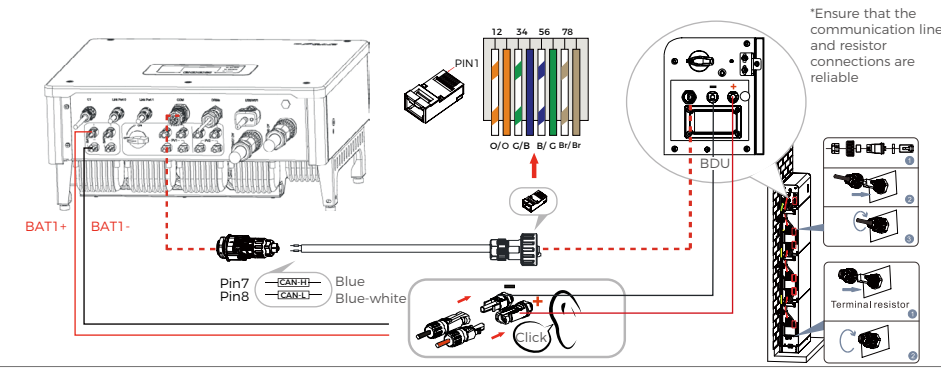
STEP 7



06 ELECTRIC ENERGY METER CONNECTION

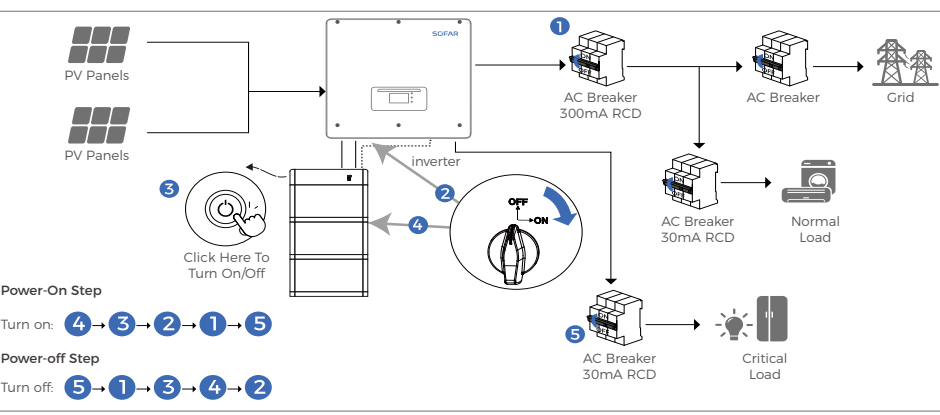


07 BATTERY CONNECTION (BTS E15-DS5 FOR EXAMPLE)

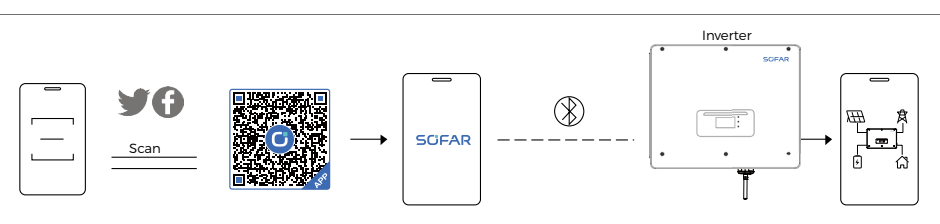


08 COMMISSIONING INVERTER

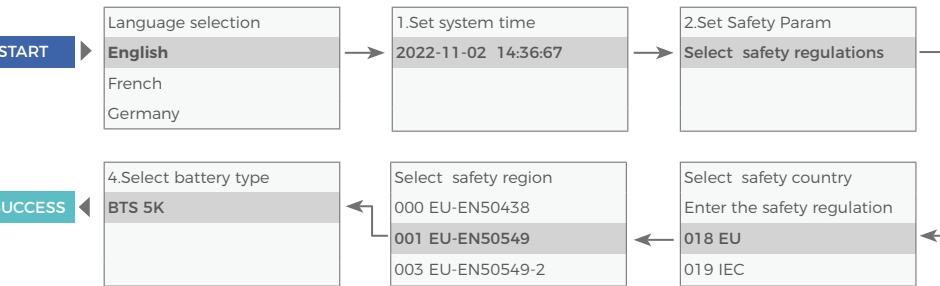
8.1 START INVERTER



8.2 SMARTPHONE APP SETTING



8.3 SETTING



*10-20K 3PH will have automatic address configuration function after Select battery type.
*This setting is only an example, please set it according to the actual country situation.

8.4 GRID CODE

Country	Code	Grid Code	Description	Country	Code	Grid Code	Description
Australia	002	002 Australia-A	New South Wales, Victoria, Queensland, south Australia, Australian Capital Territory, Jervis Bay Territory	Italy	001	000 CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA
		008 Australia-B	Western Australia, Northern Territory			001 CEI 0-16	Italy high-voltage
		009 Australia-C	Tasmania			002 CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA
Austria	013	000 TOR Erzg.-A cosφ	Austria TOR A < 250kW and nominal voltage < 110kV	Korea	020	000 Korea	Korea
		001 TOR Erzg.-A Q-U	Austria TOR A < 250kW and nominal voltage < 110kV			122 000 Latvia	Latvia
						000 EN 50549-1	Netherlands low-voltage
Belgium	008	000 C10/11	Belgium	New Zealand	027	000 New Zealand	New Zealand
		002 Belgium-LV	Belgium-LV			034 001 Norway-LV	Norway low-voltage
						000 Poland-A	Poland-A: ≤0.2MW
China	010	000 NB/T 32004-B	NB/T 32004-B	Poland	012	003 Poland-A/B/C/D	A: ≤0.2MW system; B: 0.2-10MW system; C: 10-75MW system; D: >75MW system.
		009 NB/T 32004-A	NB/T 32004-A				
		000 EN 50549-1	EN 50549-1				
Czechia	030	002 PPDS 2023-A1	AC ≤16A, type A1	Romania	123	000 ANRE 208	Romania
		003 PPDS 2023	AC >16A, type A2/B/C/D			000 SK-VSD	SK-VSD
		004 Czechia EGD	Czechia EGD			001 SK-SSE	SK-SSE
Columbia	111	000 Columbia	Columbia	Slovakia	029	002 SK-ZSD	SK-ZSD
		000 Denmark	Denmark			031 000 SIST EN 50549-1	Slovenia
		001 DK-TR 322	DK-TR 322	South Africa	044	000 NRS 097-2-1	South Africa-A
Denmark	005	002 Western Denmark	Western Denmark			000 RD 1699	Spain old standard
		003 Eastern Denmark	Eastern Denmark			002 NTS 631-BCD	Spain NTS type B/C/D
Dubai	046	000 DEWG	voltage < 1kV	Spain	003	003 UNE 217002 RD647	Spain UNE+RD
		001 DEWG-MV	1kV-voltage < 33kV			004 Spain island	Spain island
						006 NTS 631-A	Spain NTS type A
EN 50549	018	001 EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz	Sweden	021	000 Sweden	EN 50549-1
		003 EN 50549-2	MV network: 1kV < Un<36kV			001 EIFS 20182-A	Sweden type A
						015 000 NA/EEA NE7-A	Switzerland-A
Finland	125	000 EN 50549-1	Finland	Saudi Arabia	121	000 Saudi Arabia	Saudi Arabia
		000 France	France			000 Thai-PEA	MV & HV (Capacity > 500kW)
		001 FRArrete23	FRArrete23			001 Thai-MEA	Thai-MEA
France	011	003 France VFR 2019	VFR 2019	Thailand	040	002 Thai-PEA	MV & HV (Capacity > 500kW)
		004 VDE 0126 Enedis	VDE 0126 Enedis				
		006 VFR 2019 Enedis	VFR 2019 Enedis	Turkey	004	000 EN 50549-1	Turkey
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	UK	009	000 C99	UK output current > 16A
Greece	006	007 VDE4105 cosPhi1	VDE4105 cosPhi1			001 C98	UK output current ≤ 16A
		008 VDE4105 cosPhiP	VDE4105 cosPhiP			002 C99/NI	Nor Ireland output current > 16A
Hungary	126	009 VDE4105 Q-U	VDE4105 Q-U	User defined-50 Hz	022	000 User def.-50 Hz	Nor Ireland output current ≤ 16A
		000 GR-Continent	GR-Continent				
		001 GR-Island	GR-Island	Ukraine	033	000 Ukraine	Ukraine
IEC 61727	019	000 IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz				
		001 IEC 61727-India	IEC61727 230V 50Hz				
India	025	000 IEC 61727-India	IEC61727 230V 50Hz				
Ireland	039	000 EN 50549-1 Mini	single phase inverter > 25A and ≤ 72A (≤ 17KVA); three phase inverter > 16A and ≤ 72A (≤ 50KVA)				
		001 EN 50549-1 Micro	single phase inverter ≤ 6KVA; three phase inverter ≤ 11KVA				

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



Installation video



Product User Manual



After-sales Service

INSTALLATIONSKURZANLEITUNG

HYD 5...20KTL-3PH



102040200257-2

01 GRUNDLEGENDE SICHERHEITSINFORMATIONEN

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

- 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 aus

WARNING

- Alle Sicherheitsschilder, Warnschilder 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

	Vorsicht, Gefahr		CE-Kennzeichnung
	Vorsicht, Gefahr eines Stromschlags, Energiespeicherung zeitlich befristete Entladung (5 Minuten)		Bitte lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie HYD 5...20KTL-3PH installieren
	Vorsicht, Gefahr eines elektrischen Schlags		Erdungspunkt

01 | HYD 5...20KTL-3PH



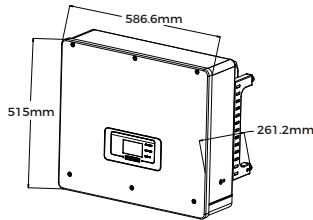
Vorsicht heiße Oberfläche



Entsorgen Sie das Gerät am Ende der Lebensdauer nicht mit Hausmüll. Entsorgen Sie es gemäß den lokalen Gesetzen und Vorschriften oder senden Sie es an den Hersteller

02 PRODUKTÜBERSICHT

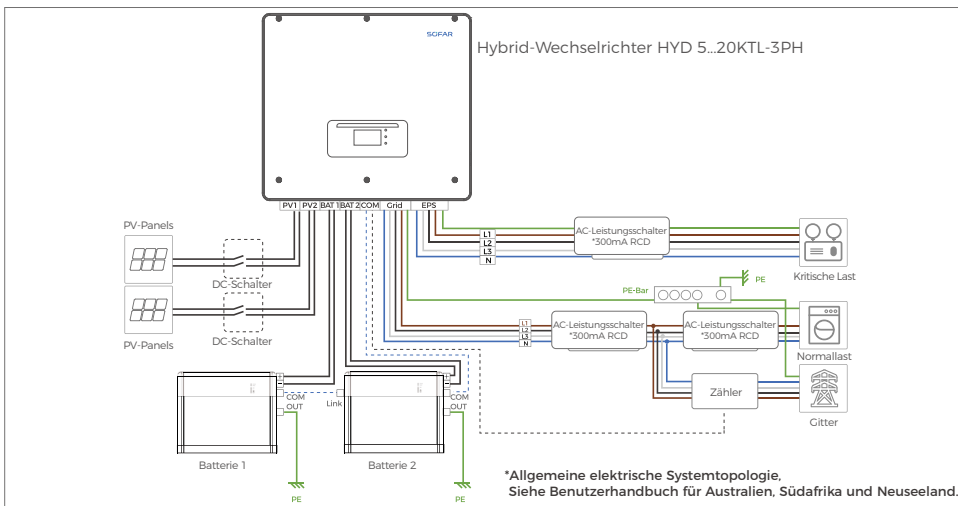
2.1 DIMENSION: W×H×D=586.6×515×261.2MM



- Product Modell: Hybrid Wechselrichter
- Leistungsklasse Liste: 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 15kW / 20kW
- Postfix: DreiphasigEnergiespeicherserie

03 INSTALLIEREN

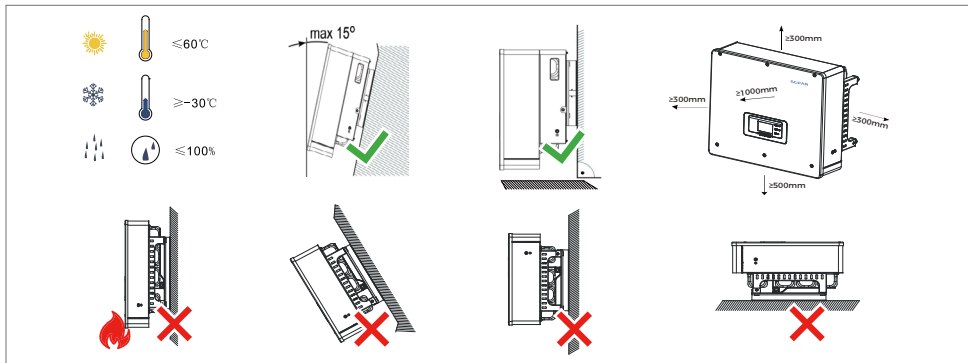
3.1 ELEKTRISCHE TOPOLOGIE DES SYSTEMS



*Allgemeine elektrische Systemtopologie. Siehe Benutzerhandbuch für Australien, Südafrika und Neuseeland.

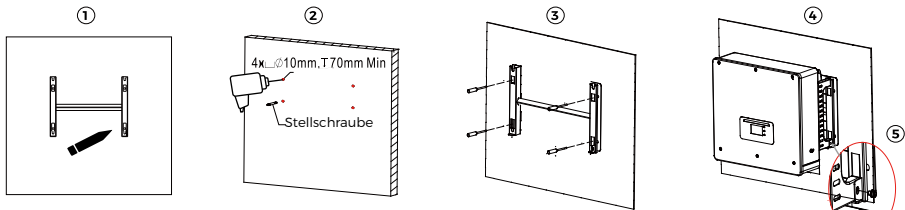
HYD 5...20KTL-3PH | 02

3.2 INSTALLATIONSANFORDERUNGEN



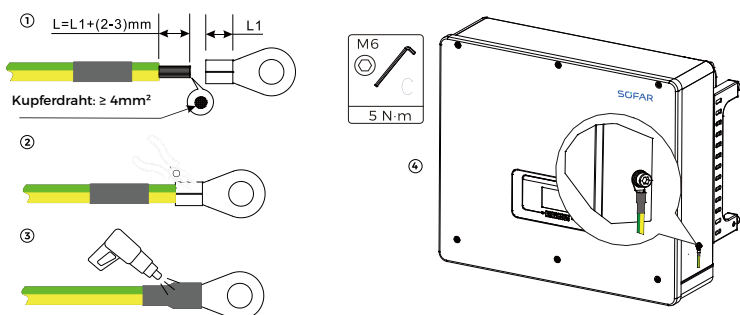
3.3 MONTAGE DER HINTEREN HALTERUNG

STEP 1



3.4 MASSEANSCHLUSS

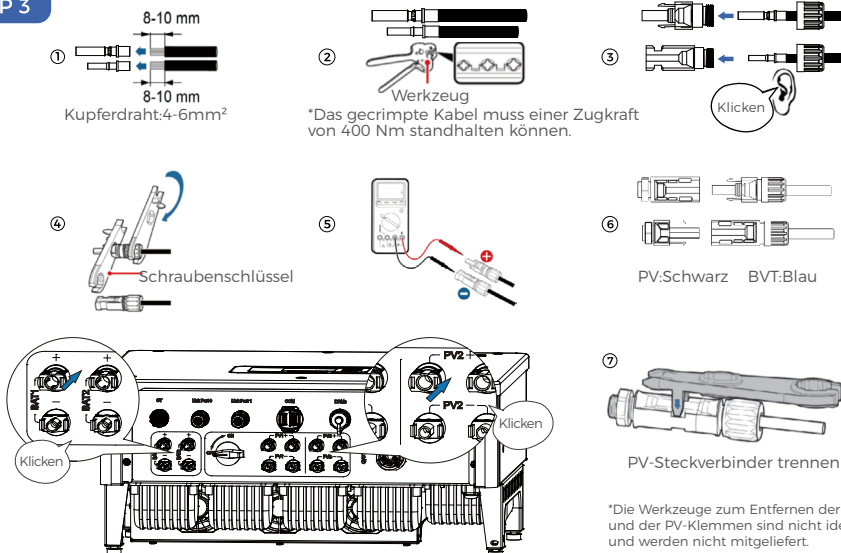
STEP 2



03 | HYD 5...20KTL-3PH

3.5 BATTERIE UND PV-ANSCHLUSS

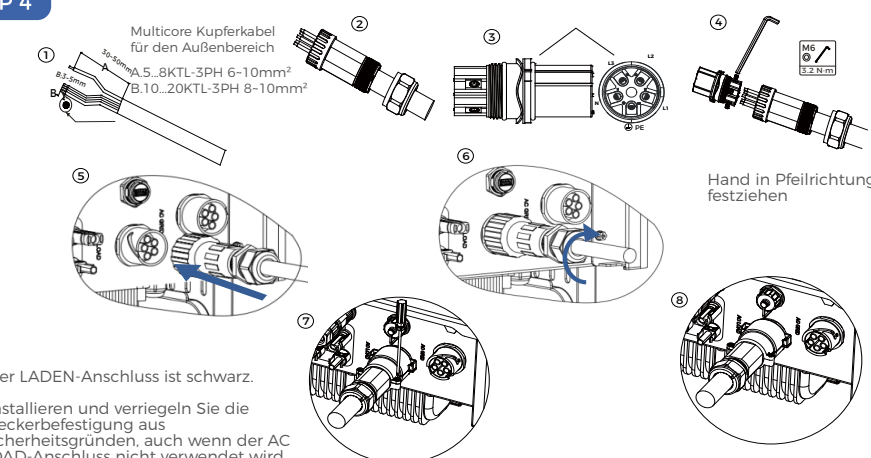
STEP 3



04 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

4.1 AC-LAST-ANSCHLUSS

STEP 4



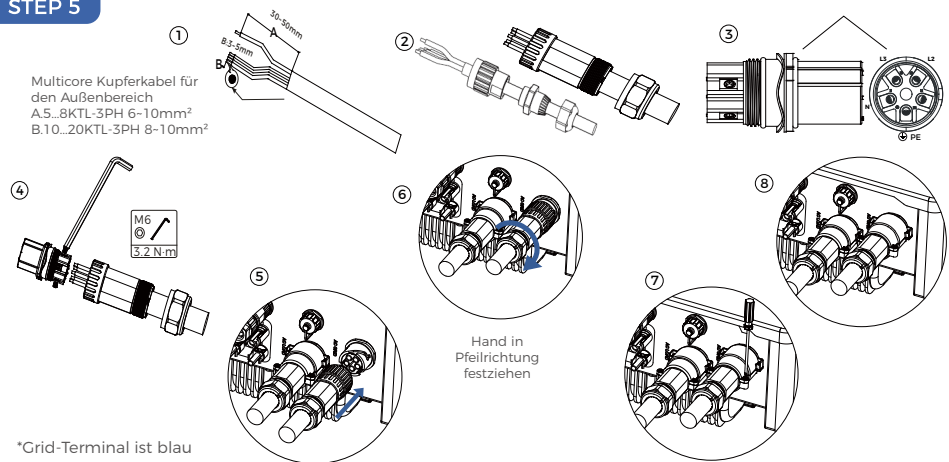
*Der LADEN-Anschluss ist schwarz.

*Installieren und verriegeln Sie die Steckerbefestigung aus Sicherheitsgründen, auch wenn der AC LOAD-Anschluss nicht verwendet wird.

HYD 5...20KTL-3PH | 04

4.2 AC-NETZANSCHLUSS

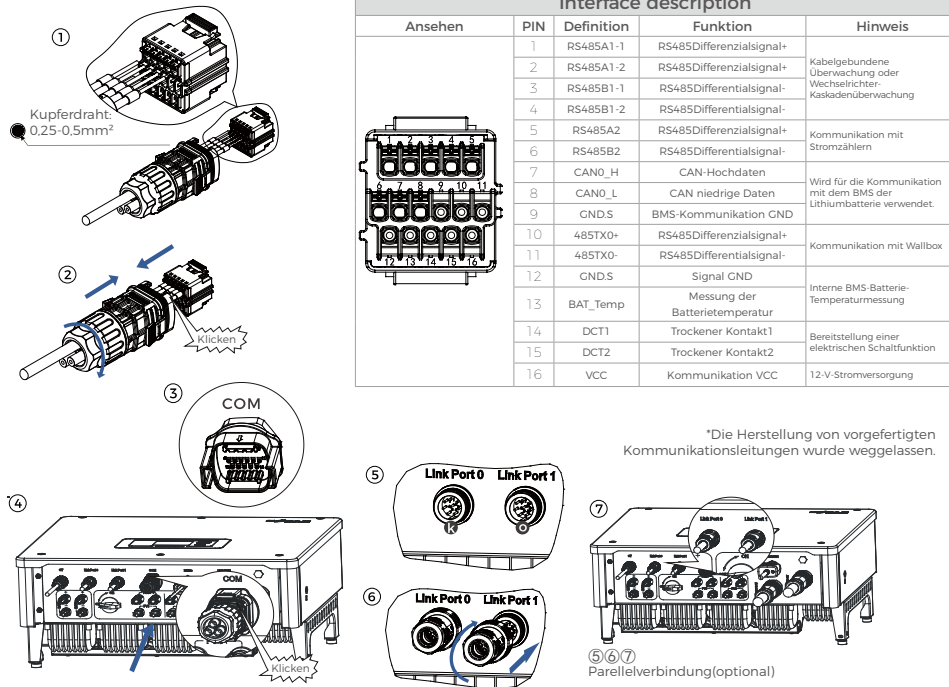
STEP 5



*Grid-Terminal ist blau

4.3 VERBINDEN VON COM-PORTS

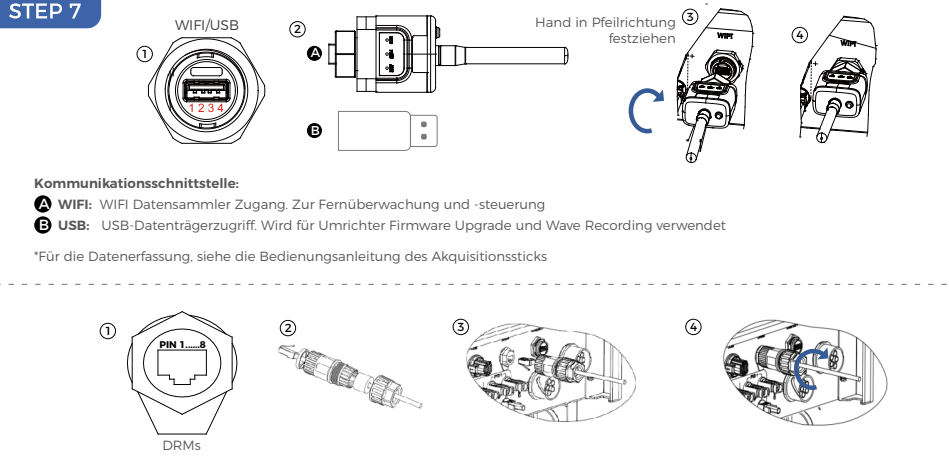
STEP 6



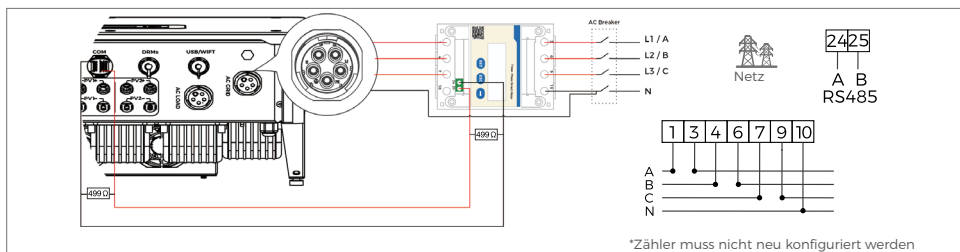
05 | HYD 5...20KTL-3PH

05 VERBINDUNG DER KOMMUNIKATION

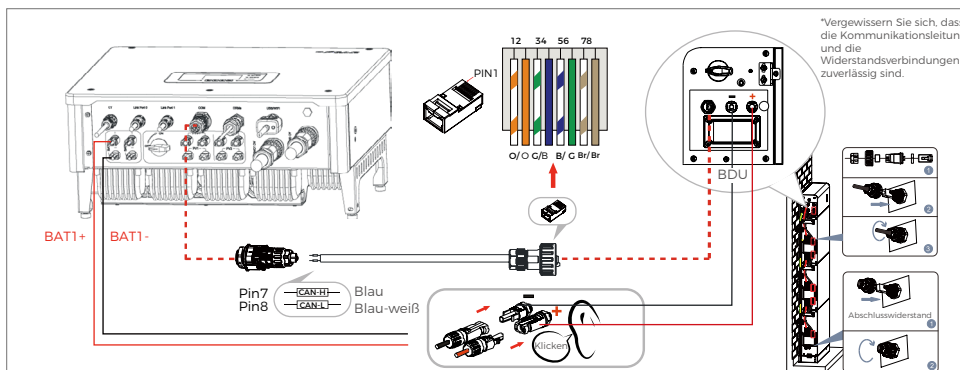
STEP 7



06 ANSCHLUSS DES ELEKTRISCHEN ENERGIEMETERS



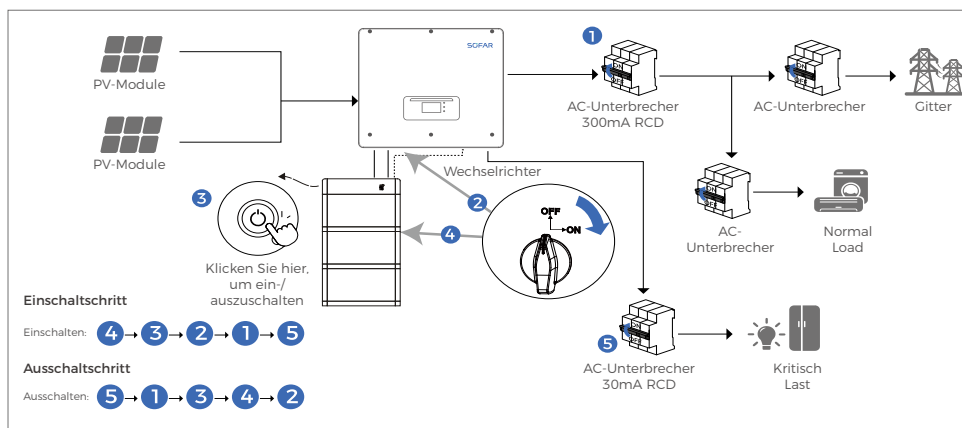
07 BATTERIEANSCHLUSS (Z. B. BTS E15-DS5)



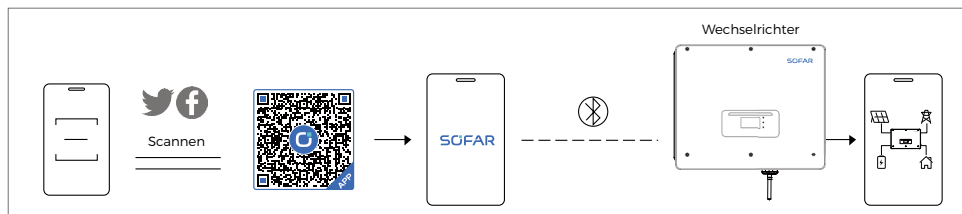
HYD 5...20KTL-3PH | 06

08 WECHSELRICHTER STARTEN

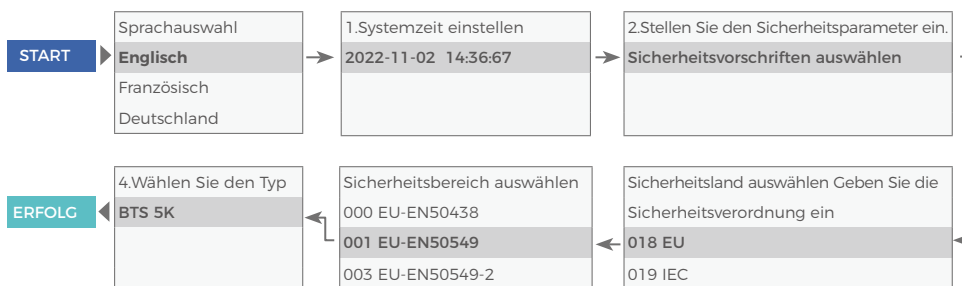
8.1 WECHSELRICHTER STARTEN



8.2 SMARTPHONE-APP-EINSTELLUNG



8.3 EINSTELLUNG



*Diese Einstellung ist nur ein Beispiel, bitte stellen Sie sie entsprechend der tatsächlichen Situation im Land ein.

8.4 NETZCODE

Country	Code	Grid Code	Description	Country	Code	Grid Code	Description			
Australia	002	002	Australia-A	Italy	001	000	CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA		
		008	Australia-B			001	CEI 0-16	Italy high-voltage		
		009	Australia-C			002	CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA		
Austria	013	000	TOR Erzg.-A cosφ	Korea	020	000	CEI 0-21 Areti	Italy 0-21 Areti		
		001	TOR Erzg.-A Q-U			000	Korea	Korea		
Belgium	008	000	C10/11	Latvia	122	000	Latvia	Latvia		
		002	Belgium-LV	Netherlands	007	000	EN 50549-1	Netherland low-voltage		
				New Zealand	027	000	New Zealand	New Zealand		
China	010	000	NB/T 32004-B	Norway	034	001	Norway-LV	Norway low-voltage		
		009	NB/T 32004-A		000	Poland-A	Poland-A: ≤0.2MW			
Czechia	030	000	EN 50549-1	Poland	012	003	Poland-A/B/C/D	A: ≤0.2MW system; B: 0.2-10MWsystem; C: 10-75MWsystem; D: >75MWsystem.		
		002	PPDS 2023-A1							
		003	PPDS 2023							
Columbia	111	000	Columbia	Romania	123	000	ANRE 208	Romania		
Denmark	005	000	Denmark	Slovakia	029	000	SK-VSD	SK-VSD		
		001	DK-TR 322			001	SK-SSE	SK-SSE		
		002	Western Denmark			002	SK-ZSD	SK-ZSD		
Dubai	046	003	Eastern Denmark	Slovenia	031	000	SIST EN 50549-1	Slovenia		
		000	DEWG							
EN 50549	018	001	DEWG-MV	South Africa	044	000	NRS 097-2-1	South Africa-A		
		001	EN 50549-1			000	RD 1699	Spain old standard		
		003	EN 50549-2			002	NTS 631-BCD	Spain NTS typeB/C/D		
Finland	125	000	EN 50549-1	Spain	003	003	UNE 217002 RD647	Spain UNE+RD		
		000	France			004	Spain island	Spain island		
France	011	001	FRArrete23	Sweden	021	006	NTS 631-A	Spain NTS typeA		
		003	France VFR 2019			000	Sweden	EN 50549-1		
		004	VDE 0126 Enedis			001	EIFS 2018:2-A	Sweden typeA		
		006	VFR 2019 Enedis			000	NA/EEA NE7-A	Switzerland-A		
Germany	000	007	EN 50549-1	Switzerland	015	000	SAUDI ARABIA	Saudi Arabia		
		000	VDE-AR-N 4105			000	Thai-PEA	MV & HV (Capacity >500kW)		
		005	VDE-AR-N 4110	Saudi Arabia	121	001	Thai-MEA	Thai-MEA		
		006	VDE-AR-N 4120			Thailand	040			
		007	VDE4105 cosPhi1	002	Thai-PEA			MV & HV (Capacity ≤ 500kW)		
		008	VDE4105 cosPhiP							
		009	VDE4105 Q-U							
		Greece	006	000	GR-Continent	Turkey	004	000	EN 50549-1	Turkey
001	GR-Island									
Hungary	126	000	Hungary	UK	009	000	G99	UK output current >16A		
IEC 61727	019	000	IEC 61727			001	G98	UK output current ≤ 16A		
		000	IEC 61727-India			002	G99/Ni	Nor Ireland output current >16A		
Ireland	039	000	EN 50549-1Mini	User defined-50 Hz	022	003	G98/Ni	Nor Ireland output current ≤16A		
		001	EN 50549-1 Micro			Ukraine	033	000	User def.-50 Hz	User defined-50 Hz

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11th/F, Gaoxingqi 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



Installation video



Product User Manual



After-sales Service

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

HYD 5...20KTL-3PH



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 - 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

	Attention, risque dangereux		Marquage CE
	Attention, risque d'électrocution, décharge programmée du stockage d'énergie (5 minutes).		Veuillez lire ce manuel avant d'installer HYD 5...20KTL-3PH.
	Attention, risque de choc électrique.		Point de mise à la terre.

01 | HYD 5...20KTL-3PH

	Attention surface chaude.		À la fin de la durée de vie de l'appareil, ne le jetez pas avec les déchets ménagers. Traitées conformément aux lois et règlements locaux ou envoyés aux fabricants.
--	---------------------------	--	--



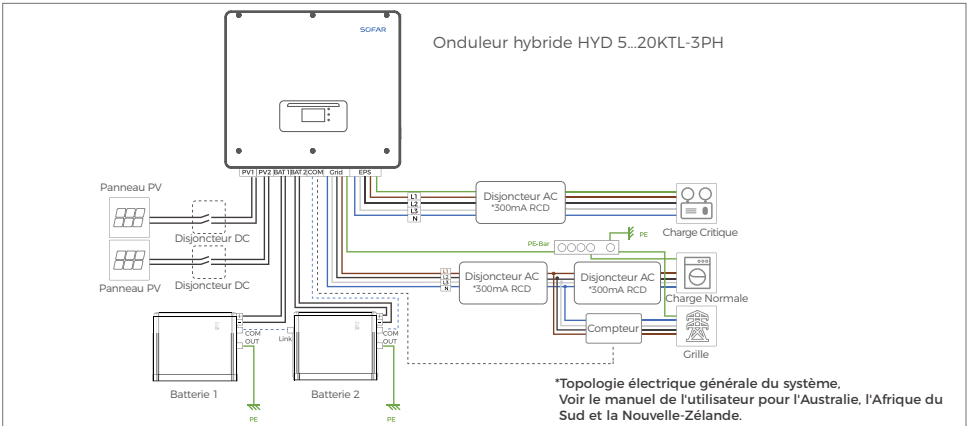
02 PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 DIMENSION: W×H×D=586.6×515×261.2mm

	1 Modèle de produit: onduleur hybride 2 Tableau des niveaux de puissance: 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 15kW / 20kW 3 Postfix: Série de stockage d'énergie triphasée
--	---

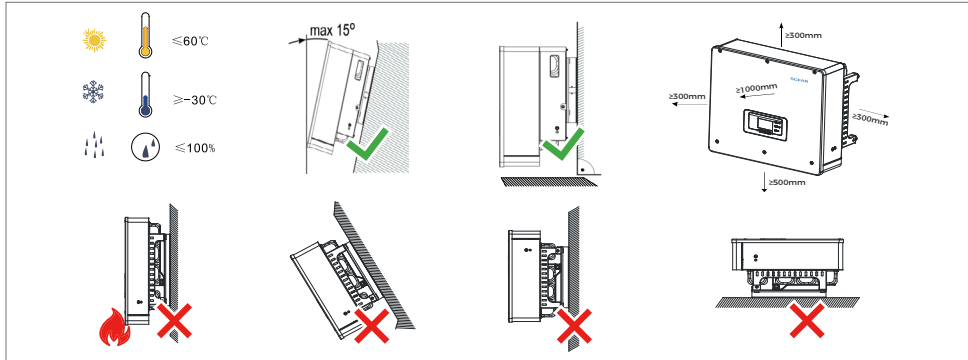
03 INSTALLATION

3.1 TOPOLOGIE ÉLECTRIQUE DU SYSTÈME

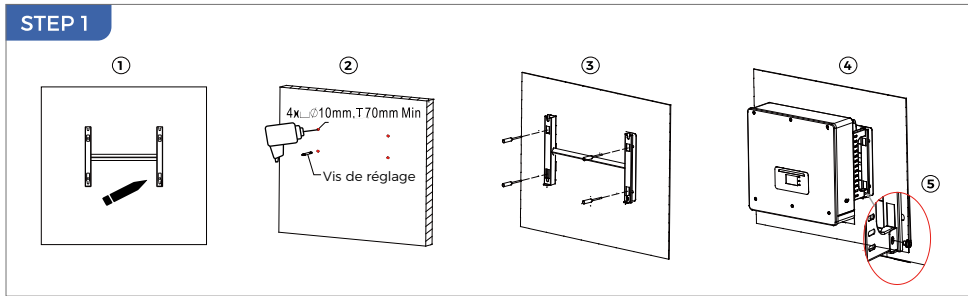


HYD 5...20KTL-3PH | 02

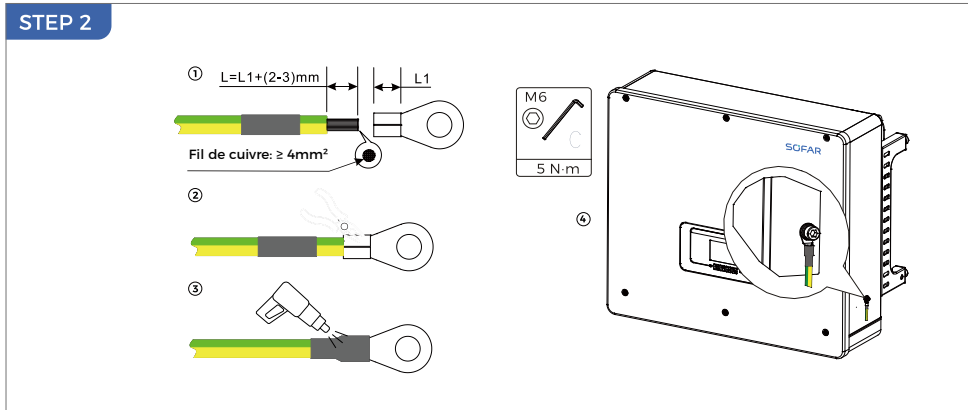
3.2 CONFIGURATION REQUISE POUR L'INSTALLATION



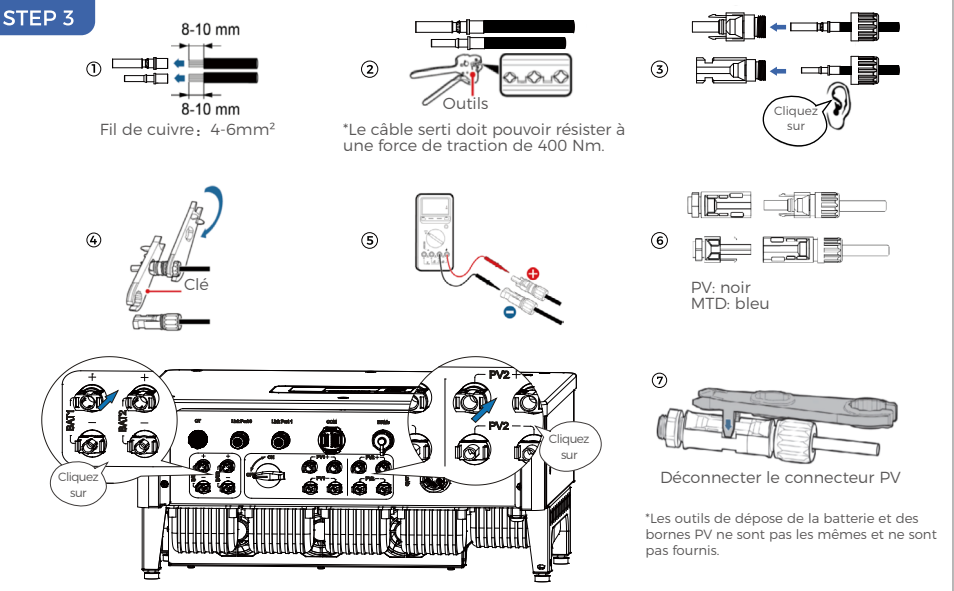
3.3 INSTALLATION DU SUPPORT ARRIÈRE



3.4 RACCORDEMENT À LA TERRE

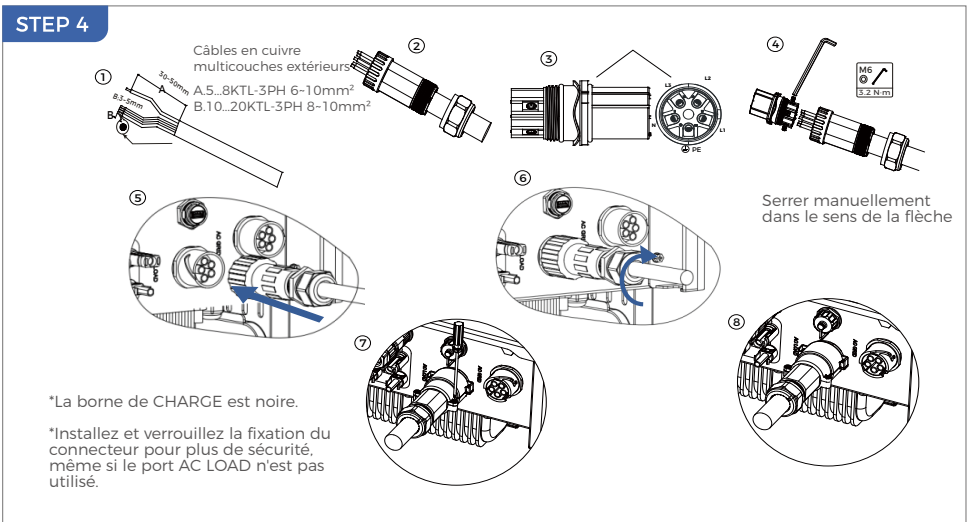


3.5 BATTERIES ET CONNEXIONS PHOTOVOLTAÏQUES



04 CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

4.1 CONNEXION DE CHARGE AC

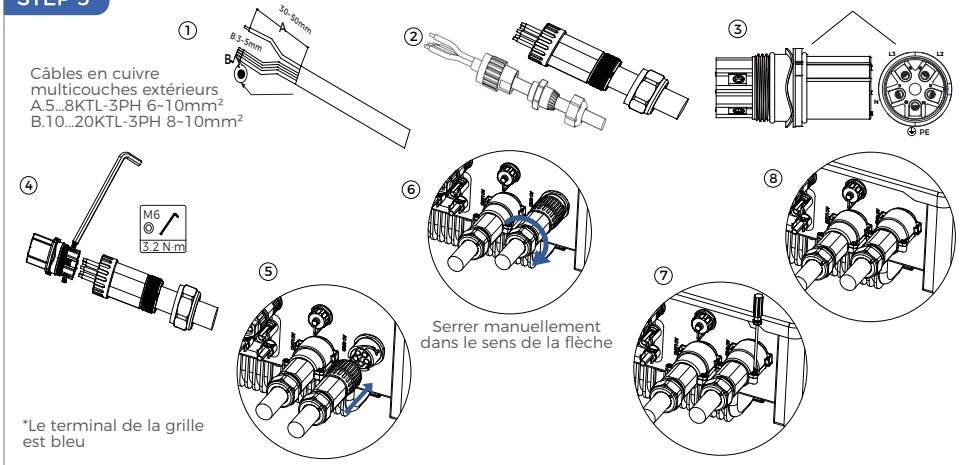


03 | HYD 5...20KTL-3PH

HYD 5...20KTL-3PH | 04

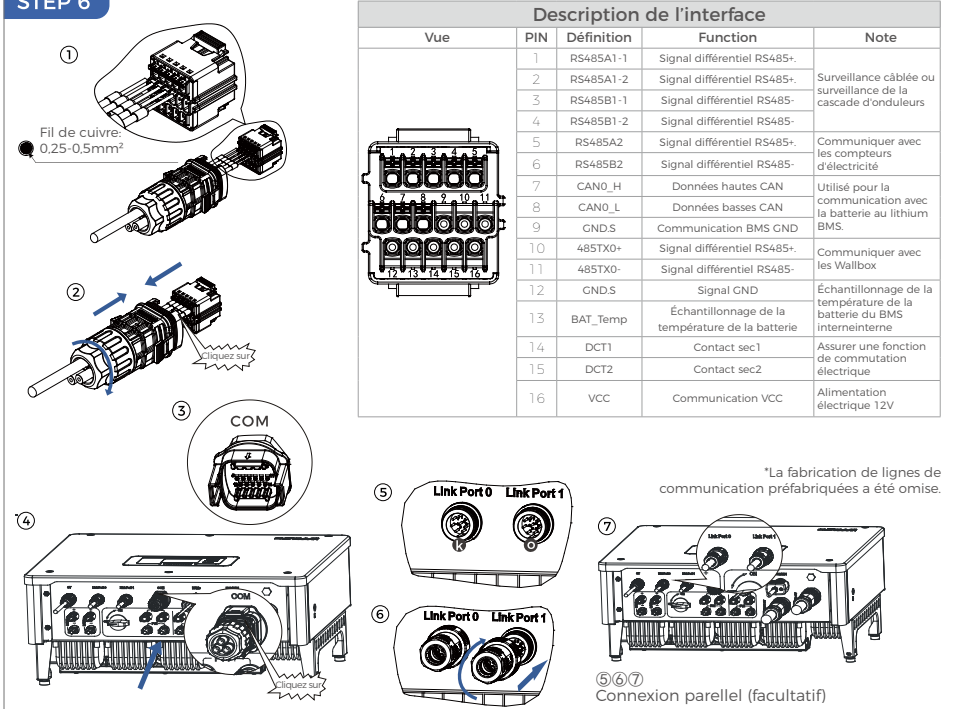
4.2 CONNEXION AU RÉSEAU AC

STEP 5



4.3 CONNEXION DES PORTS COM

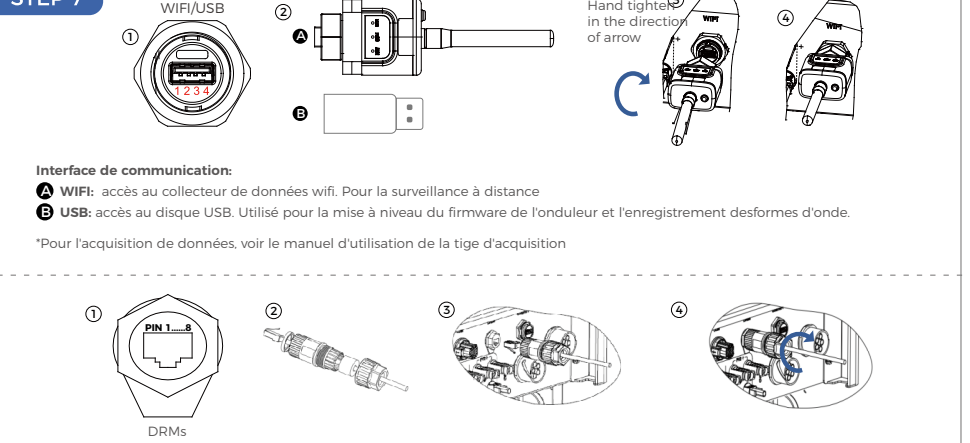
STEP 6



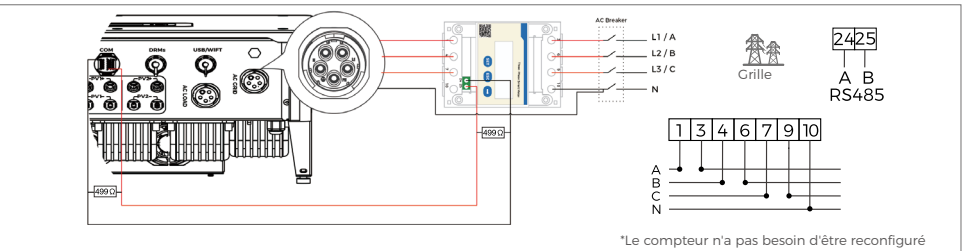
05 | HYD 5...20KTL-3PH

05 CONNEXIONS DE COMMUNICATION

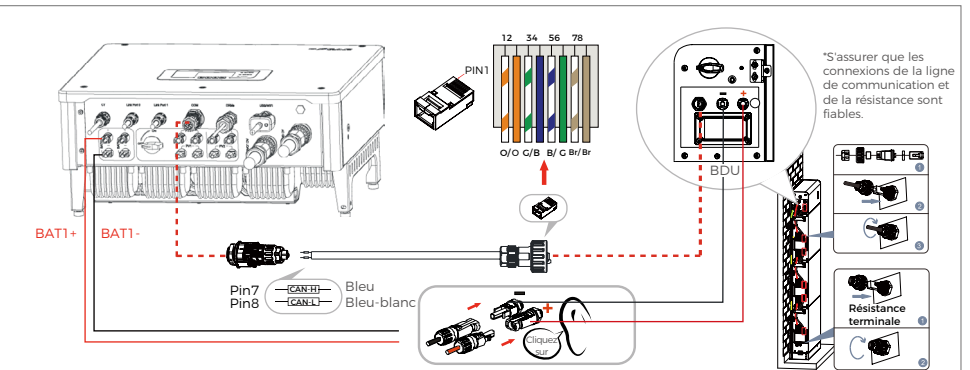
STEP 7



06 CONNEXION DE COMPTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



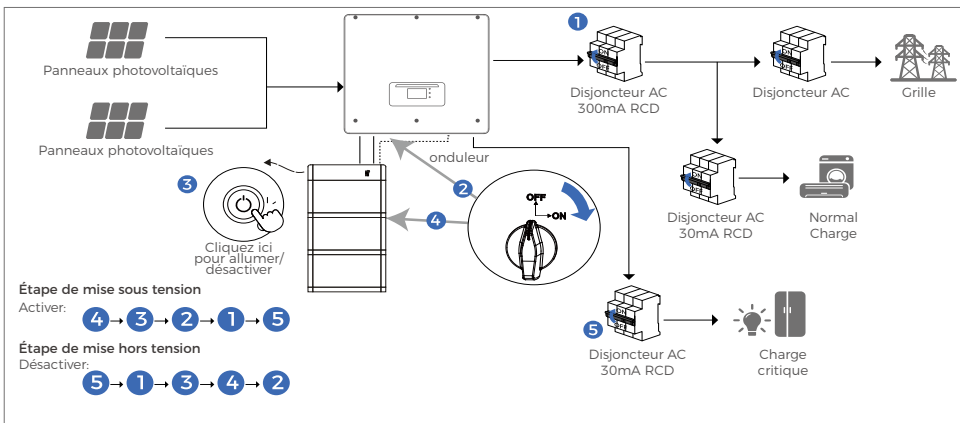
07 CONNEXION À LA BATTERIE (BTS E15-DS5 PAR EXEMPLE)



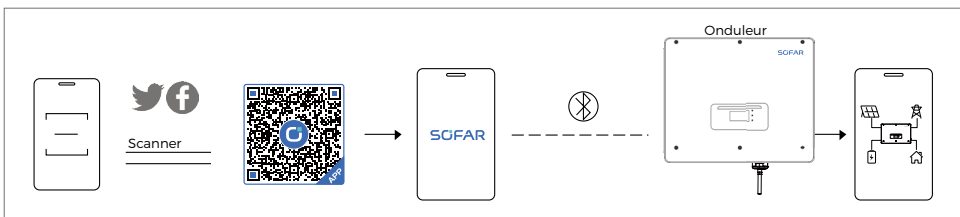
HYD 5...20KTL-3PH | 06

08 MISE EN SERVICE DE L'ONDULEUR

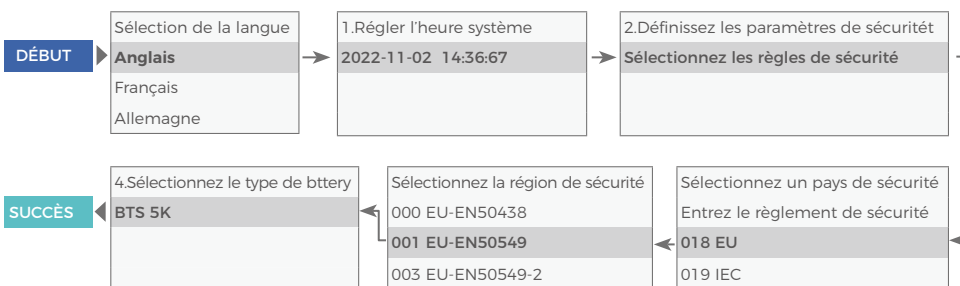
8.1 DÉMARRER L'ONDULEUR



8.2 PARAMÉTRAGE DE L'APP POUR SMARTPHONE



8.3 RÉGLAGE



*10-20K 3PH aura une fonction de configuration automatique de l'adresse après avoir sélectionné le type de batterie.
*Ce réglage n'est qu'un exemple, veuillez le régler en fonction de la situation réelle du pays.

07 | HYD 5...20KTL-3PH

8.4 CODE DE LA GRILLE

Country	Code	Grid Code	Description	Country	Code	Grid Code	Description				
Australia	002	002 Australia-A	New South Wales, Victoria, Queensland, south Australia, Australian Capital Territory, Jervis Bay Territory	Italy	001	000 CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA				
		008 Australia-B	Western Australia , Northern Territory			001 CEI 0-16	Italy high-voltage				
		009 Australia-C	Tasmania			002 CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA				
Austria	013	000 TOR Erzg.-A cosφ	Austria TOR A < 250kW and nominal voltage < 110kV		Korea	020	000 Korea	Korea			
		001 TOR Erzg.-A Q-U	Austria TOR A < 250kW and nominal voltage < 110kV	Latvia			122	000 Latvia	Latvia		
Belgium	008	000 C10/11	Belgium	Netherlands	007	000 EN 50549-1	Netherland low-voltage				
		002 Belgium-LV	Belgium-LV	New Zealand	027	000 New Zealand	New Zealand				
China	010			Norway	034	001 Norway-LV	Norway low-voltage				
		000 NB/T 32004-B	NB/T 32004-B		000	Poland-A	Poland-A: ≤0.2MW				
	009	009 NB/T 32004-A	NB/T 32004-A	Poland	012	003 Poland-A/B/C/D	A: ≤0.2MW system; B: 0.2-10MWsystem; C: 10-75MWsystem; D: >75MWsystem.				
		000 EN 50549-1	EN 50549-1								
Czechia	030	002 PPDS 2023-A1	AC ≤16A,typeA1					Romania	123	000 ANRE 208	Romania
		003 PPDS 2023	AC >16A,typeA2/B/C/D								
	004	004 Czechia EG.D	Czechia EG.D								
		000 Columbia	Columbia								
Denmark	005	000 Denmark	Denmark	Slovakia	029	000 SK-VSD	SK-VSD				
		001 DK-TR 322	DK-TR 322			001 SK-SSE	SK-SSE				
		002 Western Denmark	Western Denmark	002 SK-ZSD	SK-ZSD						
		003 Eastern Denmark	Eastern Denmark								
Dubai	046	000 DEWG	voltage<1kV	Slovenia	031	000 SIST EN 50549-1	Slovenia				
		001 DEWG-MV	1kV<voltage<33kV								
EN 50549	018	001 EN 50549-1	EN 50549-1 230V 50Hz	South Africa	044	000 NRS 097-2-1	South Africa-A				
		003 EN 50549-2	MV network: 1kV < Uns36kV								
Finland	125	000 EN 50549-1	Finland	Spain	003	000 RD 1699	Spain old standard				
		000 EN 50549-1	Finland			002 NTS 631-BCD	Spain NTS typeB/C/D				
France	011	000 France	France			Sweden	021	003 UNE 217002 RD647	Spain UNE+RD		
		004 Spain island	Spain island								
		006 NTS 631-A	Spain NTS typeA								
		000 Sweden	EN 50549-1								
		001 EIFS 2018-2-A	Sweden typeA								
		000 NA/EEA NE7-A	Switzerland-A								
		000 Saudi Arabia	Saudi Arabia								
		000 Thai-PEA	MV & HV (Capacity >500kW)								
001 Thai-MEA	Thai-MEA										
Germany	000	007 EN 50549-1	EN 50549-1	Thailand	040	002 Thai-PEA	MV & HV (Capacity ≤ 500kW)				
		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								
		000 GR-Continent	GR-Continent	Turkey	004	000 EN 50549-1	Turkey				
Greece	006	001 GR-Island	GR-Island								
Hungary	126	000 Hungary	Hungary								
IEC 61727	019	000 IEC 61727	IEC61727 230V 50Hz	UK	009	000 G98	UK output current ≤ 16A				
		000 IEC 61727-India	IEC61727 230V 50Hz			002 G99/Ni	Nor Ireland output current >16A				
India	025							003 G98/Ni	Nor Ireland output current ≤16A		
Ireland	039	000 EN 50549-1 Mini	single phase inverter >25A and ≤72A (≤17kVA); three phase inverter >16A and ≤72A (≤50kVA)	User defined-50 Hz	022	000 User def-.50 Hz	User defined-50 Hz				
		001 EN 50549-1 Micro	single phase inverter ≤ 6KVA; three phase inverter ≤11kVA	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



Installation video



Product User Manual



After-sales Service

HYD 5...20KTL-3PH | 08

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

HYD 5...20KTL-3PH



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
- 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
- Todas 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!
Cuando el inversor está en funcionamiento, está estrictamente prohibido tocar las partes calefactoras del dispositivo para evitar quemaduras (por ejemplo, radiadores, etc.)	
	ATENCIÓN
- 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

	Cuidado, riesgo peligroso		Marca CE
	Cuidado, riesgo de descarga eléctrica, descarga regular de almacenamiento de energía (5 minutos)		Lea este manual antes de instalar HYD 5...20KTL-3PH
	Precaución, riesgo de descarga eléctrica		Punto de conexión a tierra

	Precaución superficie caliente		Al final de la vida útil del equipo, no lo elimine con residuos domésticos. Procesar o enviar al fabricante de acuerdo con las leyes y regulaciones locales
--	--------------------------------	--	---

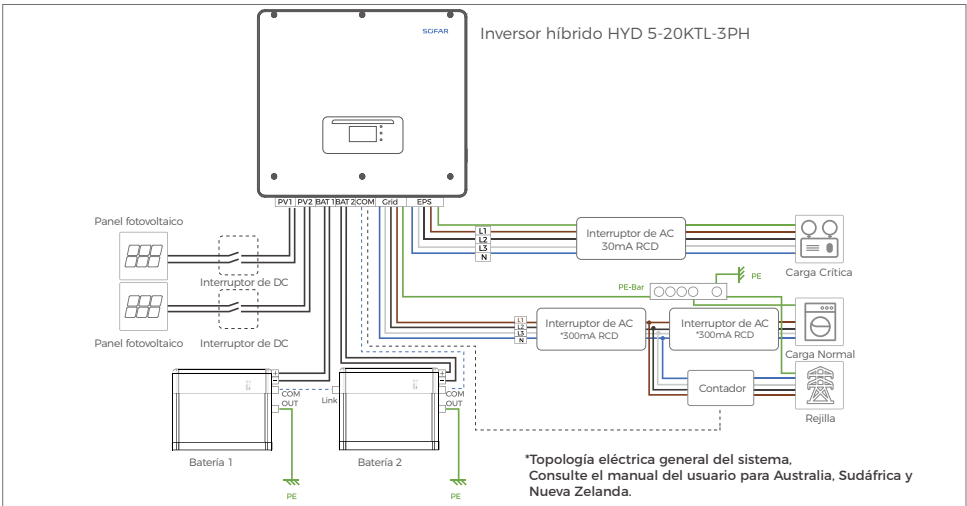
02 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

2.1 DIMENSIÓN: W×H×D=586.6×515×261.2mm

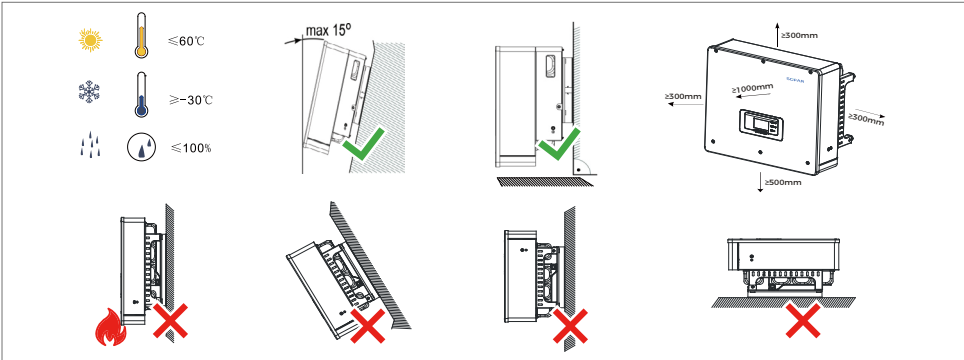
	① Modelo de producto: inversor híbrido ② Escala de potencia: 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 15kW / 20kW ③ Postfix: Serie trifásica de almacenamiento de energía
--	---

03 INSTALACIÓN

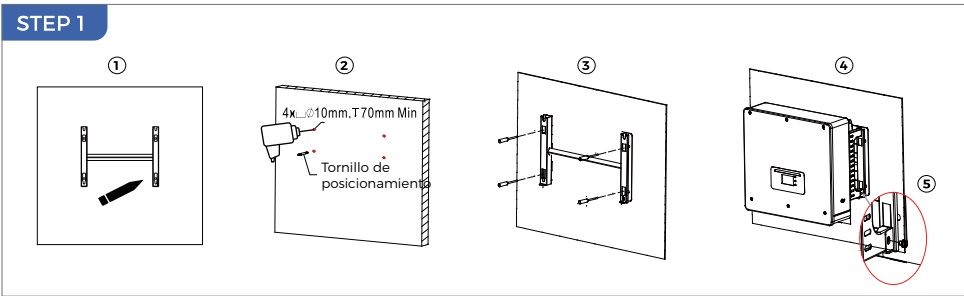
3.1 TOPOLOGÍA ELÉCTRICA DEL SISTEMA



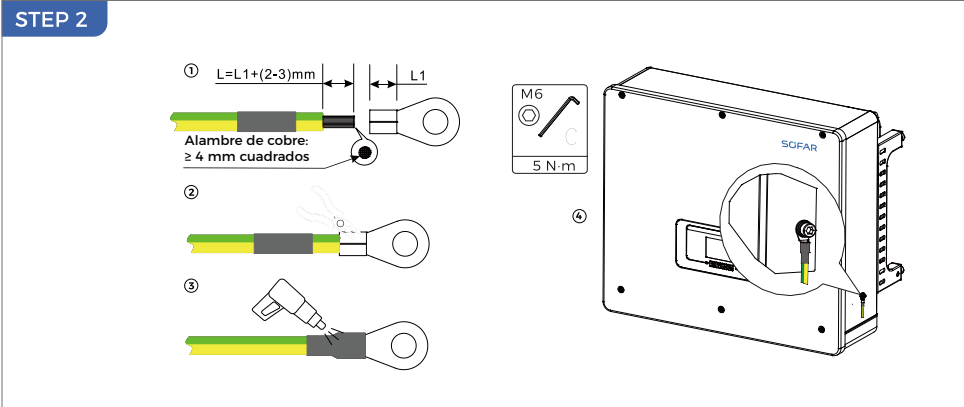
3.2 REQUISITOS DE INSTALACIÓN



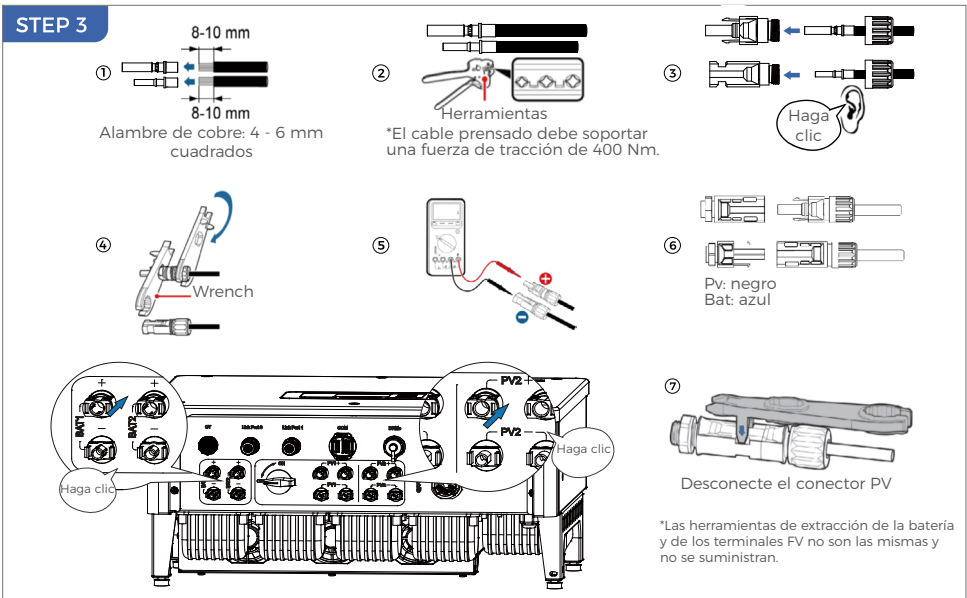
3.3 INSTALACIÓN DEL SOPORTE TRASERO



3.4 CONEXIÓN A TIERRA

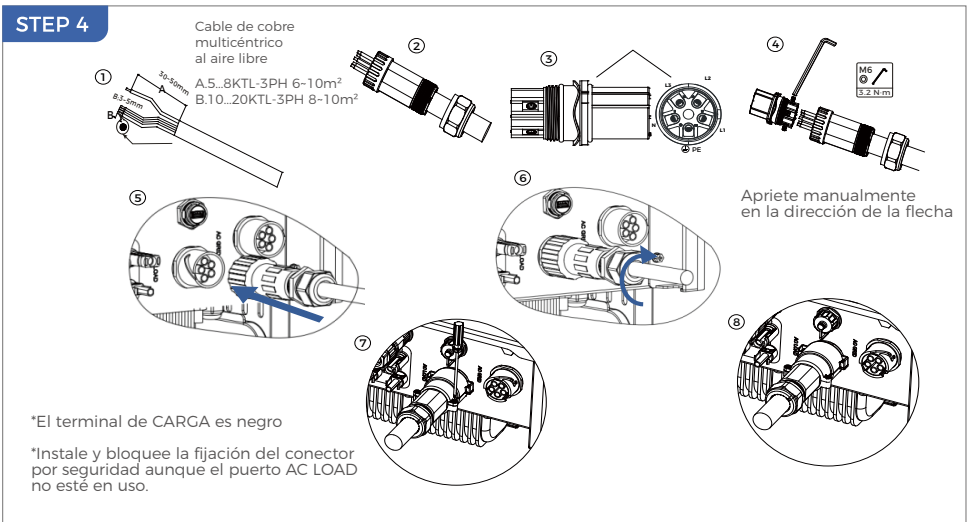


3.5 BATERÍAS Y CONEXIONES FOTOVOLTAICAS



04 CONEXIONES ELÉCTRICAS

4.1 CONEXIÓN DE CARGA AC



4.2 CONEXIÓN A LA RED AC

STEP 5

1 Cable de cobre multicéntrico al aire libre A.5...8KTL-3PH 6-10mm² B.10...20KTL-3PH 8-10mm²

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI

HYD 5...20KTL-3PH



102040200257-2

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

- Uzyskać zezwolenie od lokalnego operatora sieci energetycznej przed podłączeniem falownika do publicznej sieci energetycznej.
- Wszystkie instalacje i potężenia elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolonych elektryków!
- Wyłącz zasilanie i odłącz 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!

- Gdy 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

	Ostrożność, ryzyko niebezpieczeństwa		Oznakowanie CE
	Ostrożność, ryzyko porażenia prądem, rozładowanie w czasie magazynowania energii (5 minuty)		Przeczytaj ten podręcznik przed zainstalowaniem HYD 5...20KTL-3PH
	Uwaga, ryzyko porażenia prądem		Punkt uziemienia

01 | HYD 5...20KTL-3PH

HYD 5...20KTL-3PH | 02



Ostrożnie gorąca powierzchnia



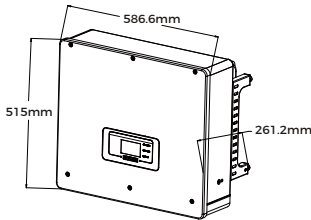
Nie należy wyrzucać sprzętu ze śmieciami gospodarstwa domowego po jego zakończeniu życia. Usuwać go zgodnie z lokalnymi przepisami i przepisami lub wystać do producenta

02

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

2.1

WYMIAR: W×H×D=586.6×515×261.2mm



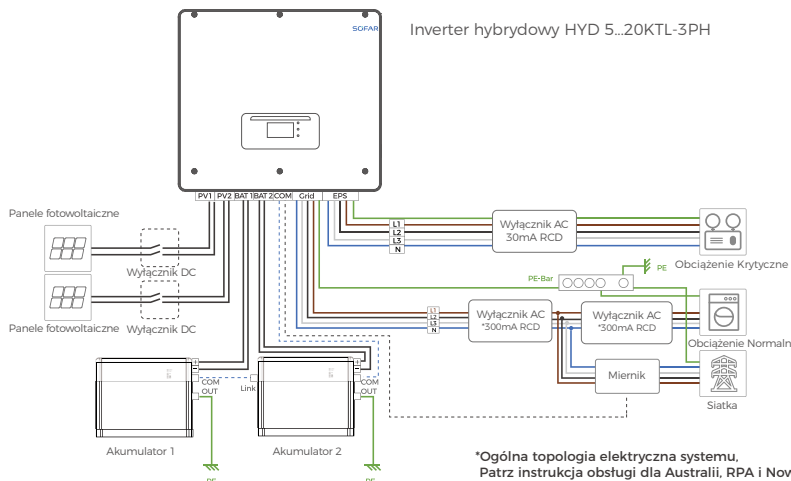
- Model produktu: falownik hybrydowy
- Wykaz klasy mocy: 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 15kW / 20kW
- Postfix: Seria trójfazowych magazynów energii

03

INSTALUJ

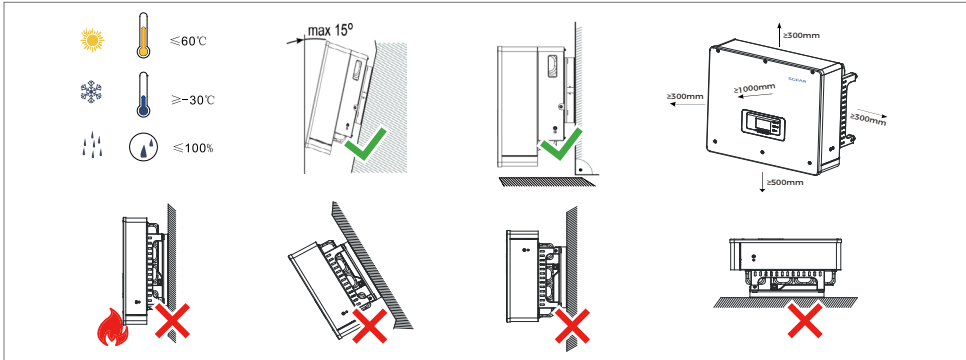
3.1

TOPOLOGIA ELEKTRYCZNA SYSTEMU



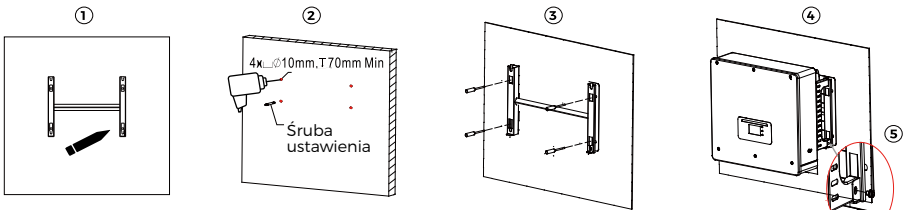
*Ogólna topologia elektryczna systemu, Patrz instrukcja obsługi dla Australii, RPA i Nowej Zelandii.

3.2 WYMAGANIA INSTALACYJNE



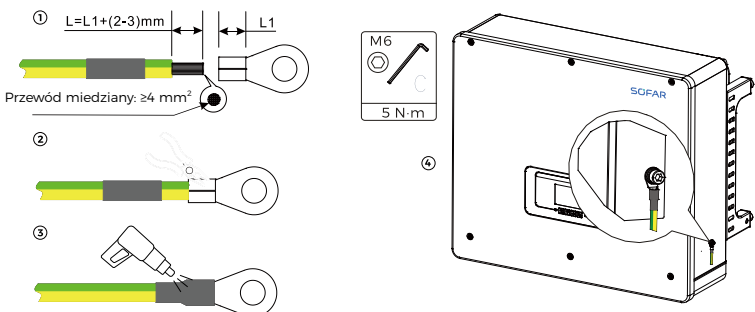
3.3 MONTAŻ WSPORNIKA TYLNEGO

STEP 1



3.4 POŁĄCZENIE MAŁOWE

STEP 2

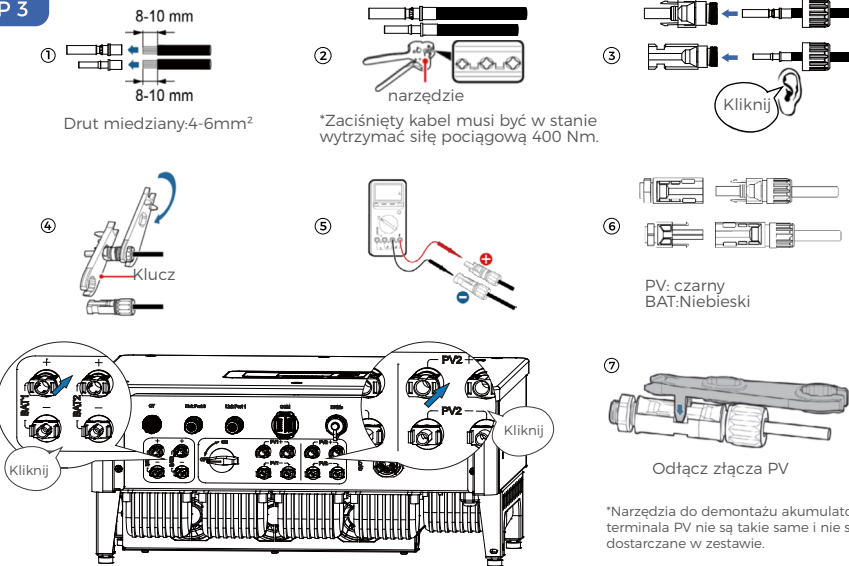


03 | HYD 5...20KTL-3PH

3.5

BATERIA I POŁĄCZENIE PV

STEP 3



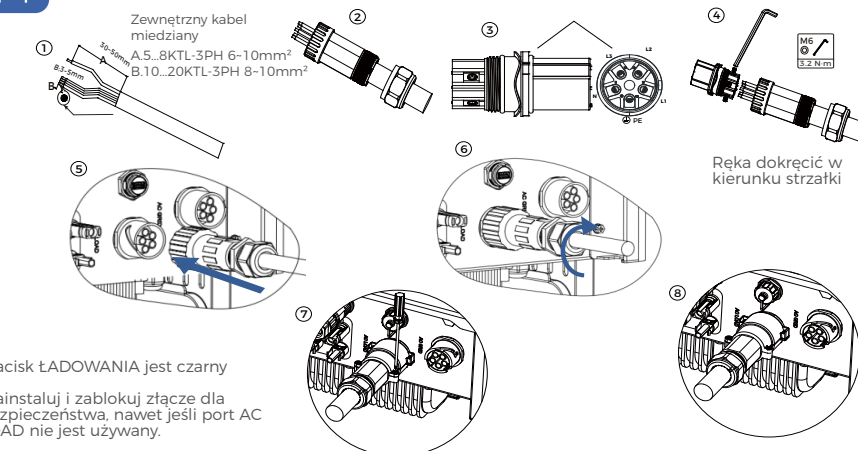
04

POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

4.1

PODŁĄCZENIE OBCIĄŻENIA AC

STEP 4



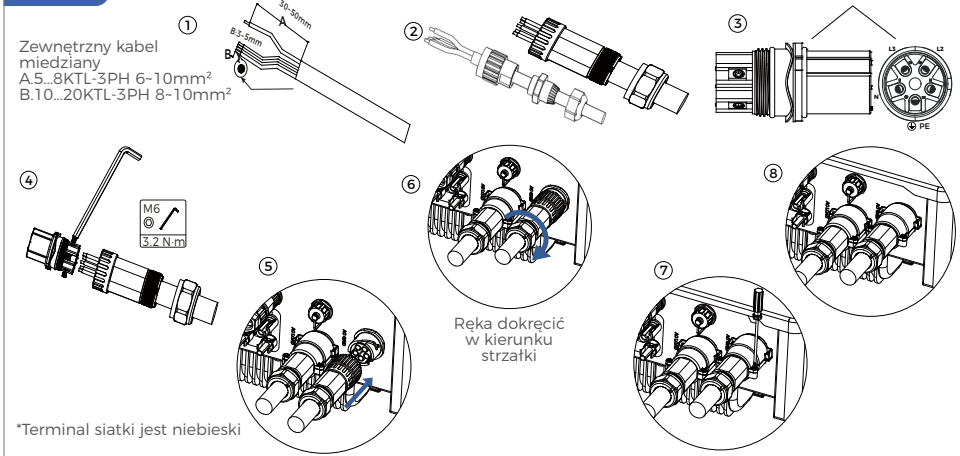
*Zacisk ŁADOWANIA jest czarny

*Zainstaluj i zablokuj złącze dla bezpieczeństwa, nawet jeśli port AC LOAD nie jest używany.

HYD 5...20KTL-3PH | 04

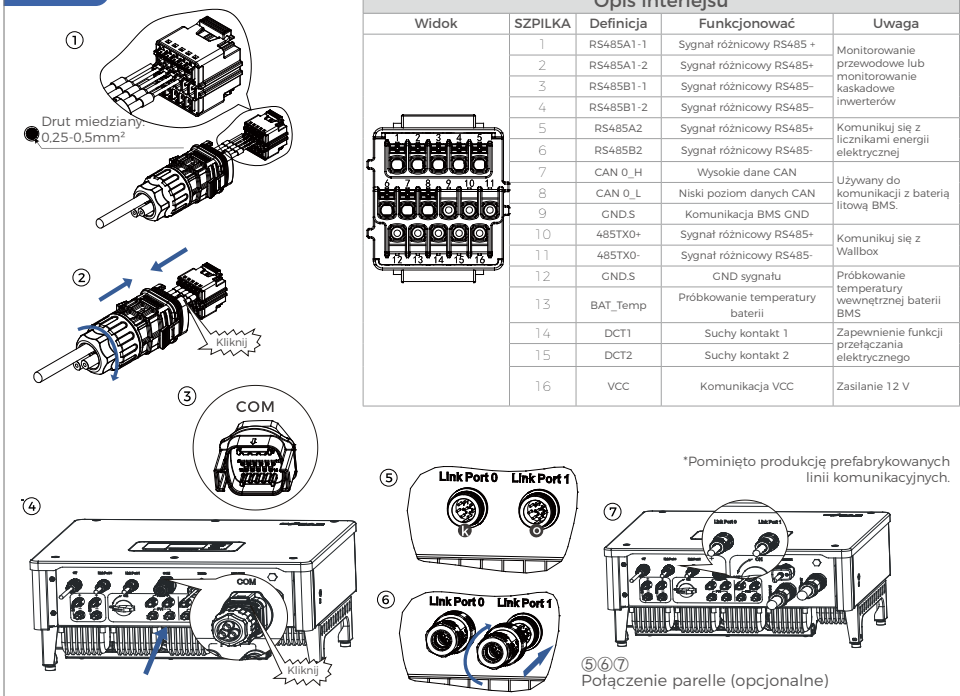
4.2 PODŁĄCZENIE DO SIECI AC

STEP 5



4.3 PODŁĄCZANIE PORTÓW COM

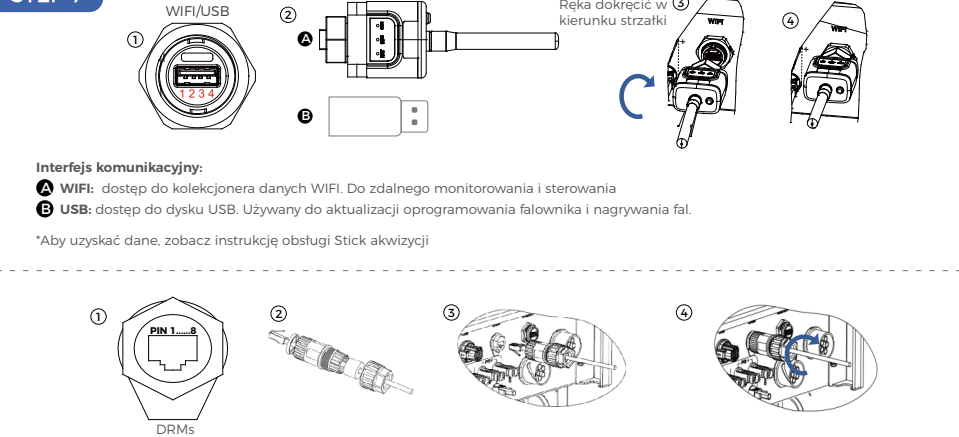
STEP 6



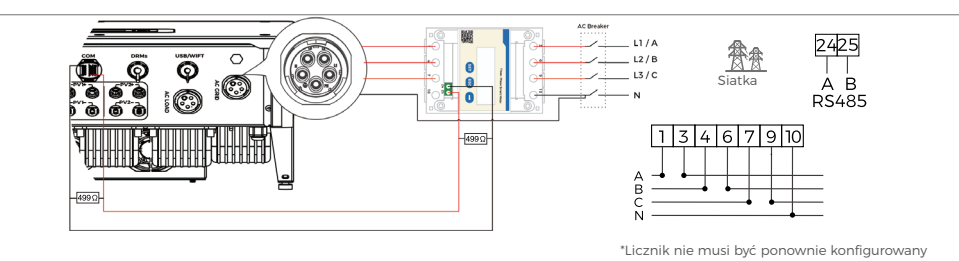
05 | HYD 5...20KTL-3PH

05 POŁĄCZENIE KOMUNIKACJI

STEP 7



06 POŁĄCZENIE MIERNIKA ENERGII ELEKTRYCZNEJ



BEKNOPTE INSTALLATIEHANDLEIDING

HYD 5...20KTL-3PH



01 BASISVEILIGHEIDSGINFORMATIE

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
- Verkrijg toestemming van 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 Verbrandingsgevaar!
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.)	
	LET OP
- De nationale (regionale) veiligheidsparameters van de omvormer moeten worden ingesteld door professionele technici volgens de normen van het lokale elektriciteitsnet. - Verkeerde parameterinstellingen kunnen de normale werking van de omvormer beïnvloeden.	

1.2 LABEL VAN HET PRODUCT

	Let op, risico op gevaar		CE-markering
	Let op, risico op elektrische schok, Energieopslag getimeded ontlading (5 minuten)		Lees deze handleiding voordat u de HYD 5...20KTL-3PH installeert.
	Let op, gevaar voor elektrische schokken.		Aardingspunt.

01 | HYD 5...20KTL-3PH

	Voorzichtig heet oppervlak.		Gooi de apparatuur aan het einde van de levensduur niet weg met het huisvuil. Gooi het weg volgens de plaatselijke wetten en voorschriften of stuur het naar de fabrikant.
--	-----------------------------	--	--

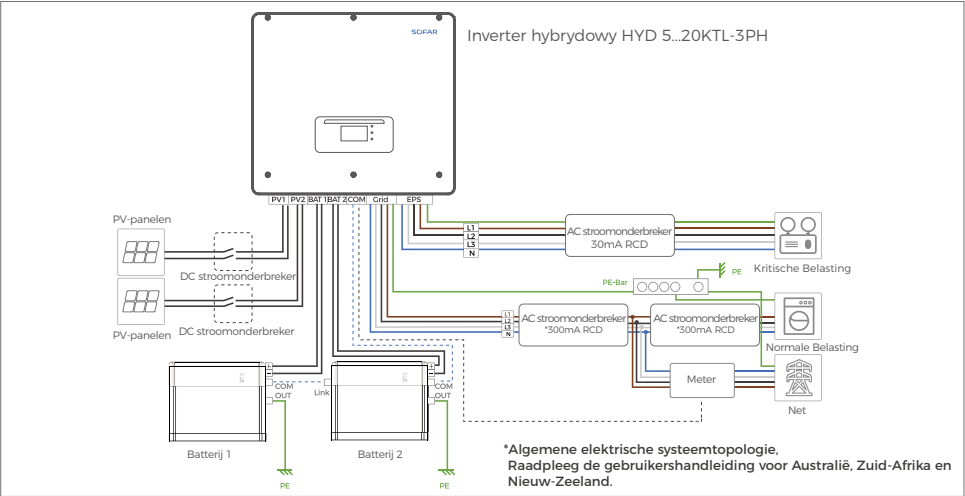
02 PRODUCTOVERZICHT

2.1 MAATSCHAPPIJ: W×H×D=586.6×515×261.2mm

	① Product Model: hybride omschakelaar ② Power ranglijst: 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 15kW / 20kW ③ Postfix: Drie fase energie-opslag serie
--	---

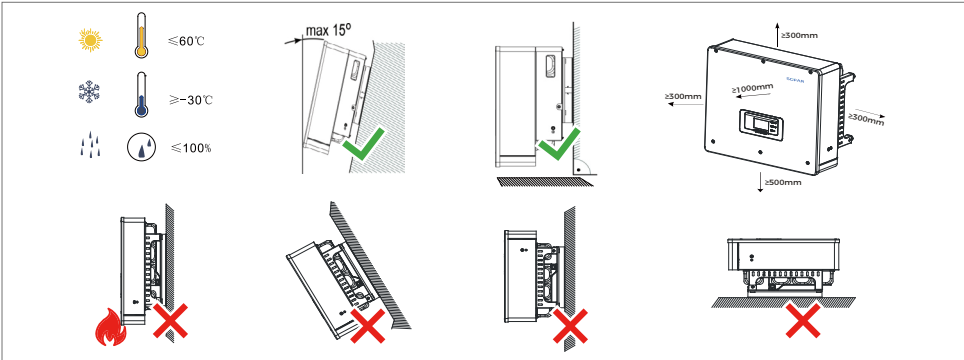
03 INSTALLATIE

3.1 ELEKTRISCHE TOPOLOGIE VAN HET SYSTEEM

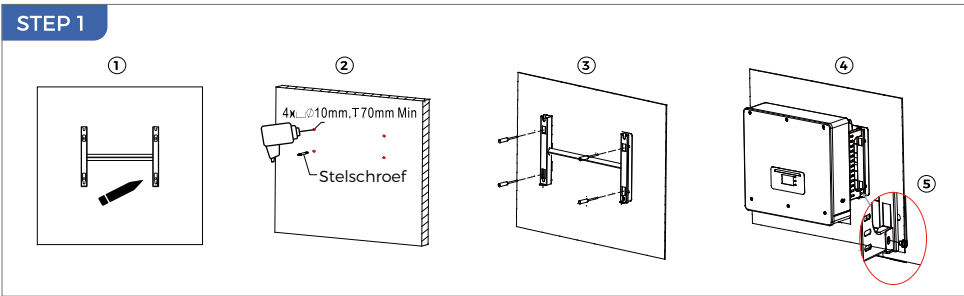


HYD 5...20KTL-3PH | 02

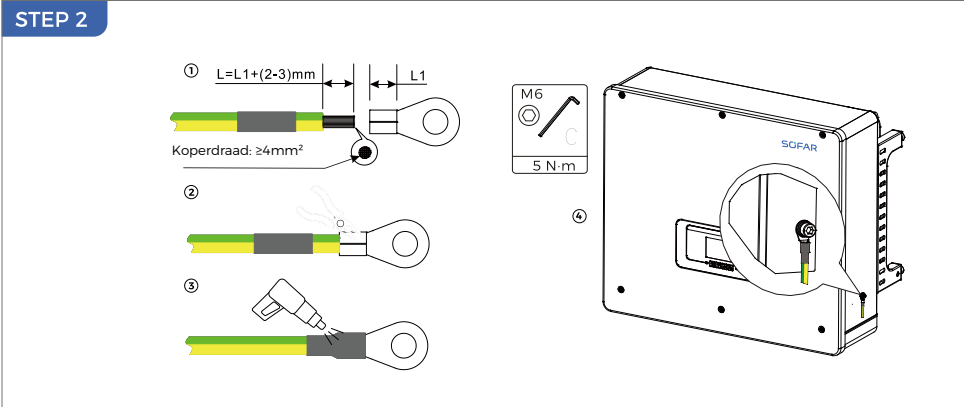
3.2 INSTALLATIEVEREISTEN



3.3 INSTALLATIE ACHTERSTE BEUGEL

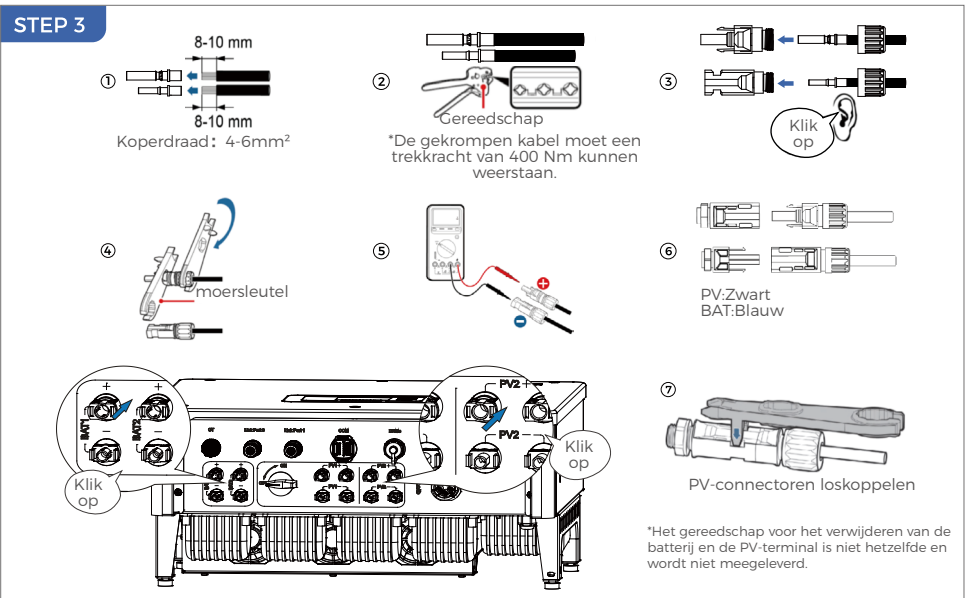


3.4 AARDVERBINDING



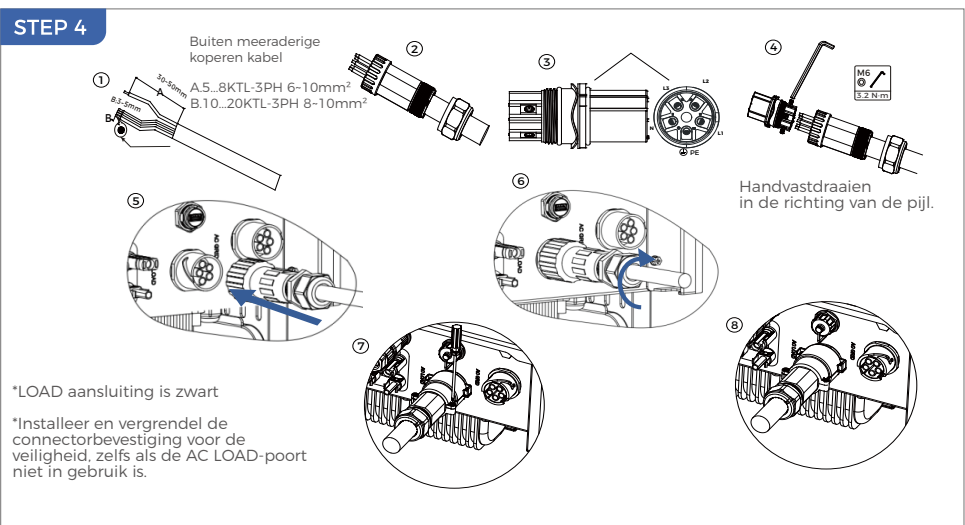
03 | HYD 5...20KTL-3PH

3.5 BATTERIJ EN PV AANSLUITING



04 ELEKTRISCHE AANSLUITING

4.1 AC LOAD AANSLUITING



HYD 5...20KTL-3PH | 04

4.2 AC-NETAANSLUITING

STEP 5

Buiten meeraderige koperen kabel
A.5...8KTL-3PH 6-10m²
B.10...20KTL-3PH 8-10m²

Handvastdraaien in de richting van de pijl.

*Grid terminal is blauw

4.3 COM-POORTEN AANSLUITEN

STEP 6

Koperdraad: 0.25-0.5mm²

COM

Link Port 0 Link Port 1

5/6/7 Parellelverbinding (facultatief)

Bekijk	PIN	Definitie	Functie	Opmerking
1	RS485A1-1	RS485differentieel signaal+	RS485differentieel signaal+	
2	RS485A1-2	RS485differentieel signaal-	RS485differentieel signaal-	Bedrade bewaking of cascadebewaking van omvormer
3	RS485B1-1	RS485differentieel signaal+	RS485differentieel signaal+	
4	RS485B1-2	RS485differentieel signaal-	RS485differentieel signaal-	
5	RS485A2	RS485differentieel signaal+	RS485differentieel signaal+	Communiceren met elektriciteitsmeters
6	RS485B2	RS485differentieel signaal-	RS485differentieel signaal-	
7	CAN0_H	CAN hoge data	CAN hoge data	
8	CAN0_L	CAN lage gegevens	CAN lage gegevens	Gebruikt voor mededeling met lithiumbatterij BMS
9	GND.S	BMS communicatie GND	BMS communicatie GND	
10	485TX0+	RS485differentieel signaal+	RS485differentieel signaal+	Communiceren met Wallbox
11	485TX0-	RS485differentieel signaal-	RS485differentieel signaal-	
12	GND.S	Signaal GND	Signaal GND	
13	BAT_Temp	Bemonstering accutemperatuur	Bemonstering accutemperatuur	Binnentemperatuur meting BMS-batterij
14	DCT1	Droog contact1	Droog contact1	Binnentemperatuurmeting BMS-batterij
15	DCT2	Droog contact2	Droog contact2	
16	VCC	Communicatie VCC	Communicatie VCC	12V voeding

*De fabricage van geprefabriceerde communicatielijnen is weggelaten.

05 | HYD 5...20KTL-3PH

05 COMMUNICATIEVERBINDING

STEP 7

WIFI/USB

Hand vastdraaien in de richting van de pijl

Communicatie-interface:
A WIFI: WIFI dataverzamelaarstoegang voor bewaking en bediening op afstand
B USB: schijf toegang Gebruikt voor omvormer firmware upgrade en golf opname.
*Voor gegevensverwerking, zie de gebruiksaanwijzing van de verweringsstick.

DRMs

06 AANSLUITING ELEKTRISCHE ENERGIEMETER

07 BATTERIJAANSLUITING (BTS E15-DS5 VOOR VOORBEELD)

HYD 5...20KTL-3PH | 06

08 DE OMVORMER IN BEDRIJF STELLEN

8.1 OMVORMER STARTEN

8.2 APP-INSTELLING VOOR SMARTPHONE

8.3 INSTELLING

START

Language selection
English
French
Germany

1.Set system time
2022-11-02 14:36:67

2.Set Safety Param
Select safety regulations

4.Select battery type
BTS 5K

Select safety region
000 EU-EN50438
001 EU-EN50549
003 EU-EN50549-2

Select safety country
Enter the safety regulation
018 EU
019 IEC

Succes

*10-20K 3PH heeft automatische adresconfiguratiefunctie na batterijtype selecteren.
*Deze instelling is slechts een voorbeeld, stel het in volgens de werkelijke landsituatie.

8.4 NETCODE

Country	Code	Grid Code	Description	Country	Code	Grid Code	Description
Australia	002	Australia-A	New South Wales, Victoria, Queensland, south Australia, Australian Capital Territory, Jervis Bay Territory	Italy	001	CEI 0-21 In.	Italy low-voltage ≤11kVA
	008	Australia-B	Western Australia, Northern Territory		001	CEI 0-16	Italy high-voltage
	009	Australia-C	Tasmania		002	CEI 0-21 Ex.	Italy low-voltage >11kVA
Austria	013	TOR Erzg.-A cosφ	Austria TOR A < 250kW and nominal voltage < 110kV		003	CEI 0-21 Areti	CEI 0-21 Areti
	001	TOR Erzg.-A Q-U	Austria TOR A < 250kW and nominal voltage < 110kV	Korea	020	000	Korea
	000	C10/11	Belgium	Latvia	122	000	Latvia
Belgium	008	002	Belgium-LV	Netherlands	007	000	EN 50549-1
			Belgium-LV	New Zealand	027	000	New Zealand
China	010	000	NB/T 32004-B	Norway	034	001	Norway-LV
		009	NB/T 32004-A		000	Poland-A	Poland-A: ≤0.2MW
		000	EN 50549-1				
Czechia	030	002	PPDS 2023-A1	Poland	012	003	Poland-A/B/C/D
		003	PPDS 2023				A: ≤0.2MW system; B: 0.2-10MWsystem; C: 10-75MWsystem; D: >75MWsystem.
		004	Czechia EG.D	Romania	123	000	ANRE 208
Columbia	111	000	Columbia				
		000	Denmark				
Denmark	005	001	DK-TR 322	Slovakia	029	000	SK-VSD
		002	Western Denmark		001	001	SK-SSE
		003	Eastern Denmark		002	002	SK-ZSD
			Eastern Denmark	Slovenia	031	000	SIST EN 50549-1
Dubai	046	000	DEWG				
		001	DEWG-MV	South Africa	044	000	NRS 097-2-1
EN 50549	018	001	EN 50549-1				
		003	EN 50549-2				
Finland	125	000	EN 50549-1	Spain	003	000	RD 1699
		000	EN 50549-1				
		000	France				
		001	FRArrete23				
		003	France VFR 2019				
France	011	004	VDE 0126 Enedis	Sweden	021	000	EIFS 2018:2-A
		006	VFR 2019 Enedis				
		007	EN 50549-1	Switzerland	015	000	NA/EEA NE7-A
		000	VDE-AR-N 4105	Saudi Arabia	121	000	Saudi Arabia
		005	VDE-AR-N 4110				
		006	VDE-AR-N 4120				
		007	VDE4105 cosPhi1				
		008	VDE4105 cosPhiP				
		009	VDE4105 Q-U				
Greece	006	000	GR-Continent				
		001	GR-Island				
Hungary	126	000	Hungary				
IEC 61727	019	000	IEC 61727				
India	025	000	IEC 61727-India				
		000	EN 50549-1Mini				
		000	EN 50549-1Micro				
Ireland	039	000	EN 50549-1				
		001	EN 50549-1				

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



Installation video



Product User Manual



After-sales Service

07 | HYD 5...20KTL-3PH

HYD 5...20KTL-3PH | 08