



412-10000-XX

QUICK INSTALLATION GUIDE OF SMILE-G3-S3.6 / S5 / B5

V01

Alpha ESS Co., Ltd.

☎ +86 513 8060 6891
✉ info@alpha-ess.com
🌐 www.alphaess.com
📍 No. 1086 Bihua Road, Tongzhou District, Nantong City,
Jiangsu Province, 226300, P.R. China

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

☎ +61 02 9000 7676
✉ techsupport@alphaess.au
🌐 www.alphaess.au
📍 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood, NSW 2067
Australia

Alpha ESS Europe GmbH

☎ +49 6196 7863485
✉ europe@alpha-ess.de
🌐 www.alphaess.de
📍 Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760
Eschborn

Alpha ESS International Pte. Ltd.

☎ +65 6513 1125
+65 6513 1126
✉ singapore@alpha-ess.com
📍 2 Corporation Road #01-06A Corporation Place
618494 Singapore

Alpha ESS South Africa (Pty) Ltd.

☎ +27 010 745 5653
✉ Email: measervic@alpha-ess.com
📍 Johannesburg, South Africa

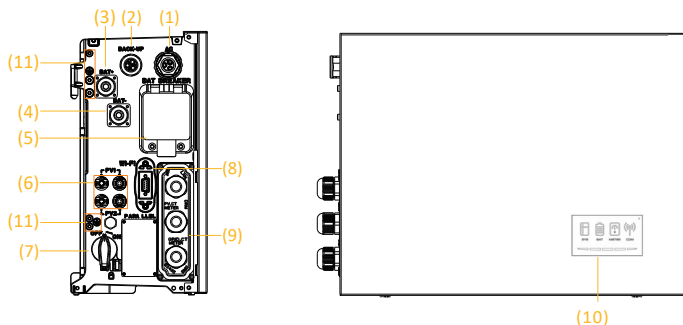


CONTENTS

ENGLISH	QUICK INSTALLATION GUIDE	03
DEUTSCH	KURZANLEITUNG ZUR INSTALLATION	11
NEDERLANDS	SNELLE INSTALLATIEGIDS	19
FRANÇAIS	GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE	27
ITALIANO	GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE	35
ČEŠTINA	STRUČNÝ PRŮVODCE INSTALACÍ	43
POLSKI	SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI	51
LENGUA ESPAÑOLA	GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN	59

1. Product Overview

- (1) Grid Connector
- (2) Backup Connector
- (3) BAT+ Connector
- (4) BAT- Connector
- (5) Battery Circuit Breaker
- (6) PV Connectors*
- (7) PV Switch*
- (8) Wi-Fi Port
- (9) Communication Ports
- (10) LED Display
- (11) Grounding Points



* Only for SMILE-G3-S6/S5/S3.6-INV

2. Accessories and Installation Tools

2.1 Scope of Delivery

Inverter (x1)	Top Cover (x1)	Right Cover (x1)	Cable Cover (x1)	Left Supporting Foot (x1)	Right Supporting Foot (x1)	PV+ Connectors* (x2)	PV- Connectors* (x2)
Grid Plug Connector (x1)	Backup Plug Connector* (x1)	Backup Plug Connector* (x1)	Wi-Fi Module (x1)	6 Pin AUX Terminal Block (x1)	Series Battery Main Positive Power Cable (x1)	Series Battery Main Negative Power Cable (x1)	Grounding Cable between Inverter and 1st Battery (x1)
				a: Not included in SMILE-G3-B5-INV b: Only for SMILE-G3-S5/B5/S3.6-INV c: Only for SMILE-G3-S6-INV			
Y Type Terminals (x5)	M5 Screws (x9)	PV&BAT Connector Disassembling Tool (x1)	Documentation (x4)				

2.2 (Optional) Accessories for Wall Mounting

Wall Bracket (x1)	Support Bracket for Cable Cover (x1)	Locating Bracket for Cable Cover (x1)	Locating Screw for Side Cover (x1)	Wall Anchor (x6)	Screw M5*12 (x10)
Screw M5*12 (x3)	Screw M3*10 (x2)	Flange Nut M5 (x6)	Left Connector for Wall Bracket (x1)	Right Connector for Wall Bracket (x1)	Small Spirit Level (x1)

2.3 Installation Tools

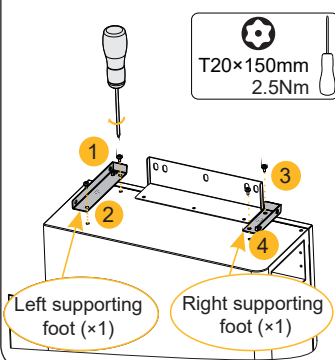
T20x150mm T20 Screwdriver	Spirit Level	Blade width: 1.2&2.5mm Flat-head Screwdriver	SW 8 Socket Wrench	Wire Stripper	Network Plug Clamp
Terminal Crimper	Crimping Pliers	Measuring Tape	Hammer Drill, bit #10	Multimeter	Current Clamp

3. Installing the Inverter

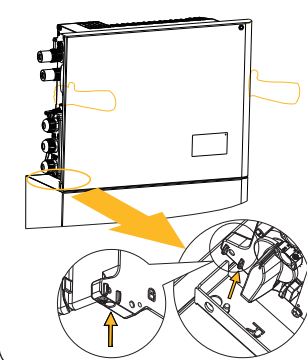
3.1 Installing the Inverter Standing on the Battery

Before installing the inverter, please ensure that the battery has been installed properly.

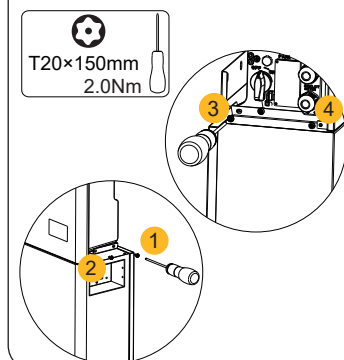
1. Install the supporting feet



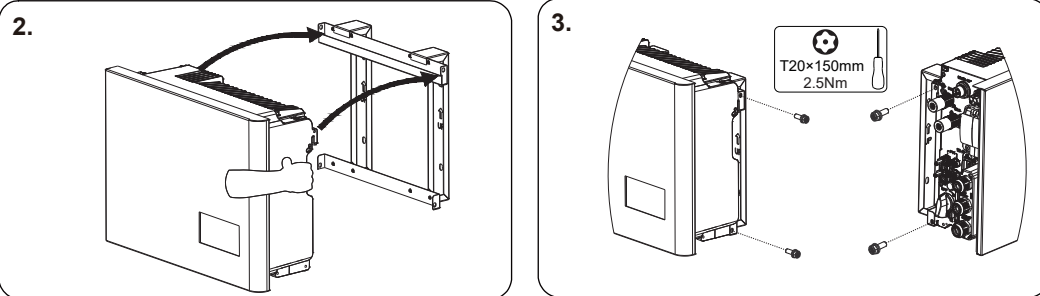
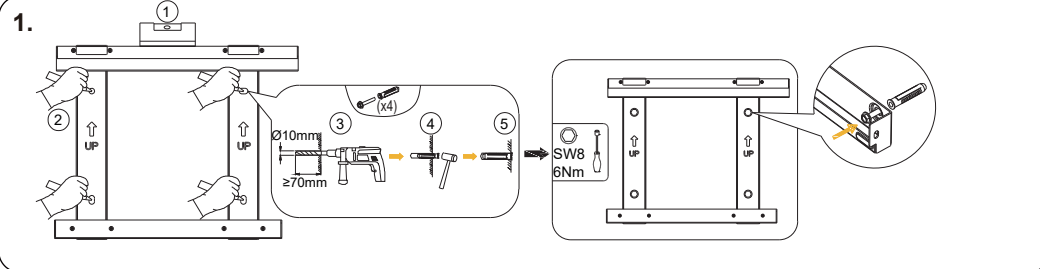
2. Place the inverter



3. Tighten the lower side screws



3.1 (Optional) Installing the Inverter with Wall Bracket



4. Electrical Connection

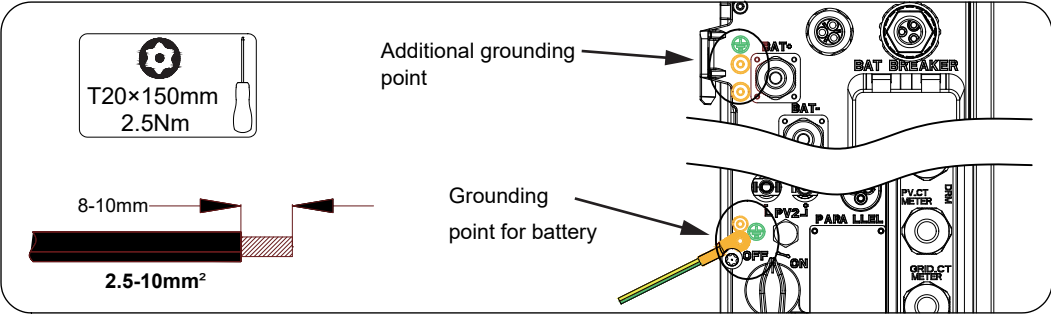
⚠ WARNING

Before doing electrical connection, please ensure the PV switch & AC and BAT circuit breakers are switched off and cannot be reactivated.

⚠ DANGER

You must protect each inverter with an individual AC circuit breaker for grid side and backup side in order to ensure that the inverter can be disconnected safely.

4.1 Grounding Connection



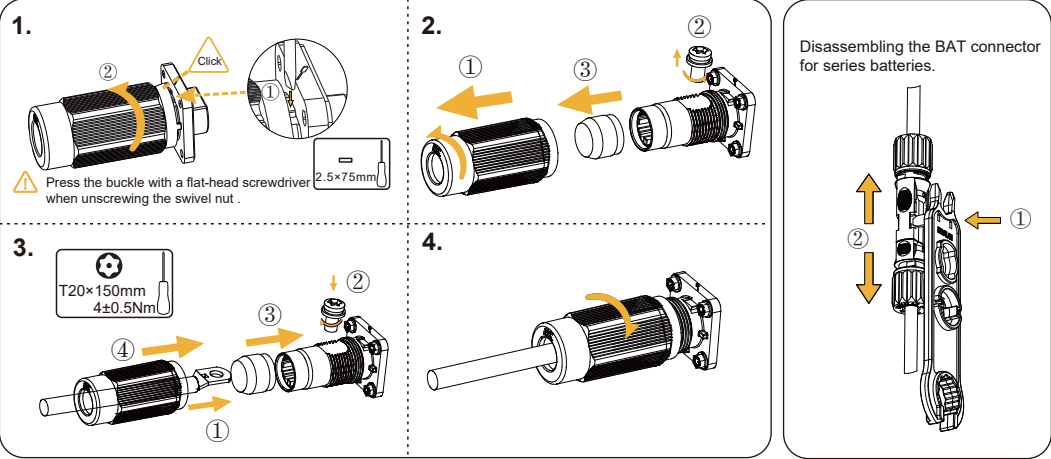
4.2 Battery Power Connection

DANGER

Danger to life due to burns caused by electric arcs through short-circuit currents. Short-circuit currents in the battery can cause heat build-up and electric arcs. Heat build-up and electric arcs may result in lethal injuries due to burns.

- Disconnect the battery from all voltages sources prior to performing any work on the battery.
- Disconnect the inverter from all voltages sources prior to performing any work on the inverter.
- DO NOT short-circuit the battery terminals. First, complete the negative terminal connection between battery and inverter, and then complete the positive terminal connection between battery and inverter.
- Observe the battery safety information provided in the Installation&Operation&Maintenance Manual.

Wiring steps of BAT power connector for parallel batteries and inverter.



4.3 AC Connection

WARNING

For SMILE-G3-S5/B5-INV, the maximum allowable grid circuit breaker specification is 50A. For SMILE-G3-S6-INV, the maximum allowable grid circuit breaker specification is 63A. At the same time, the copper conductor cross section for grid connection must be 10mm².

If the rated current of the AC circuit breaker selected is less than the maximum current of the inverter, please set its allowable maximum current through the AlphaESS App or AlphaCloud. Otherwise, it will increase the danger of the circuit breaker tripping under normal operating conditions.

AC connection recommendation for S3.6-INV

Description	Max. current	AC circuit breaker type	Recommended cable section
Grid side	32A	40A	6~10mm²
Backup side	23.5A*	32A**	4~6mm²

AC connection recommendation for S6-INV

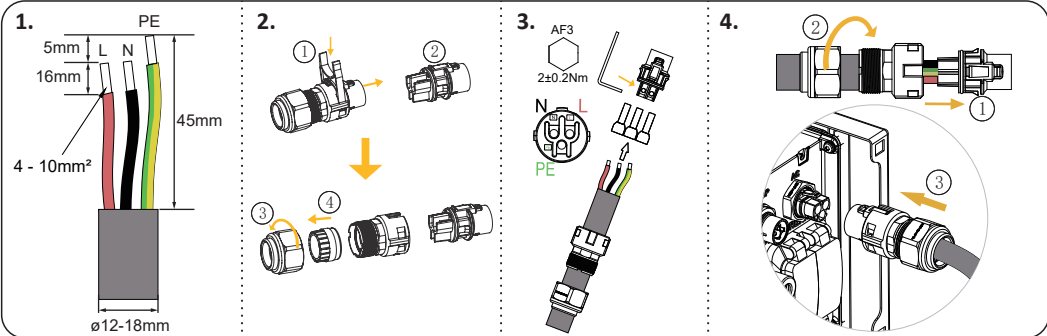
Description	Max. current	AC circuit breaker type	Recommended cable section
Grid side	50A	63A	10mm²
Backup side	50A	63A	10mm²

AC connection recommendation for SMILE-G3-S5/B5-INV

Description	Max. current	AC circuit breaker type	Recommended cable section
Grid side	43.5A	50A	10mm²
Backup side	35A	50A**	6mm²

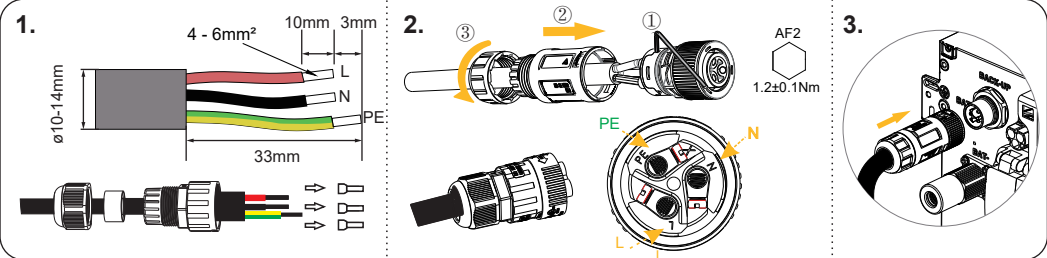
*Based on the voltage of 230V.
**You can choose a smaller-sized miniature circuit breaker (MCB) based on the actual backup load power.

4.3.1 Grid Connection



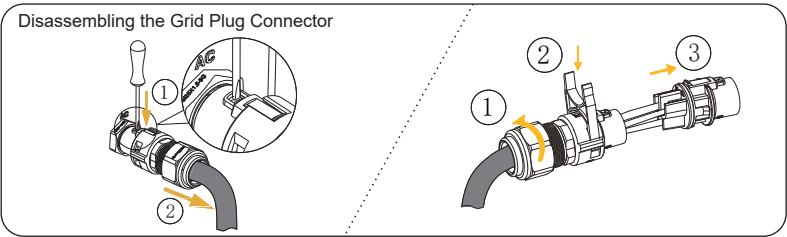
The wiring steps are also suitable for backup connection of SMILE-G3-S6-INV.
The Backup plug connector of the SMILE-G3-S6-INV is blue.
The Grid plug connector of the SMILE-G3-S6-INV is black.

4.3.2 Backup Connection

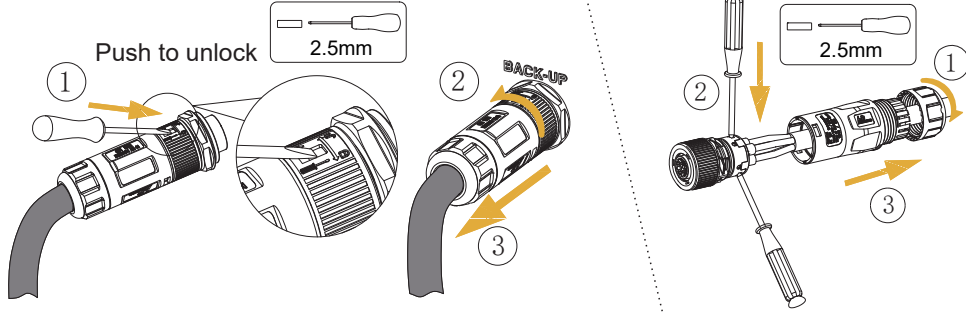


The wiring steps are only suitable for backup connection of SMILE-G3-S5/S3.6/B5-INV.

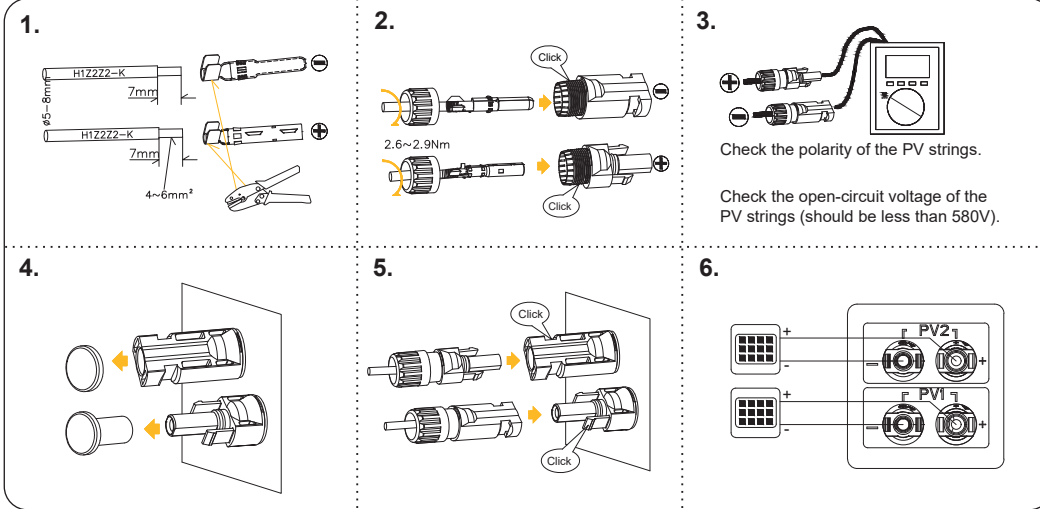
4.3.3 Grid/Backup Disconnection



Disassembling the Backup Plug Connector

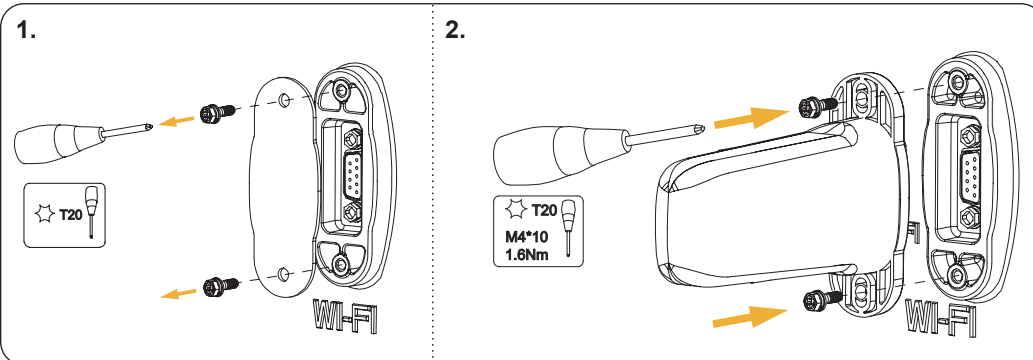


4.4 PV Connection



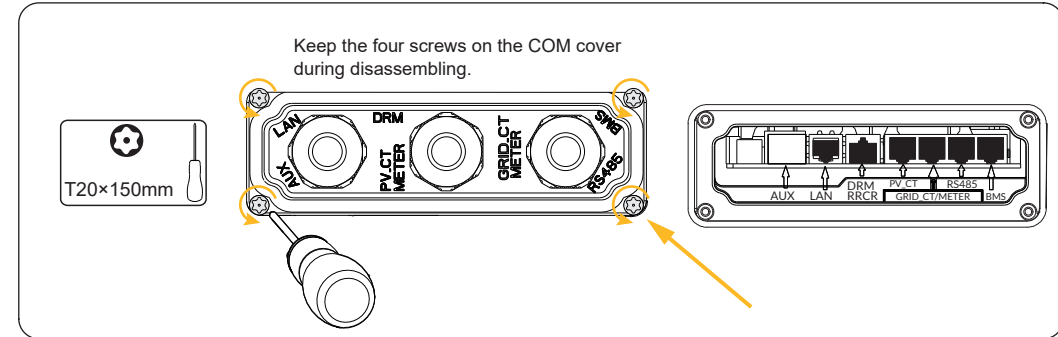
5. Communication Connection

5.1 Wi-Fi Connection

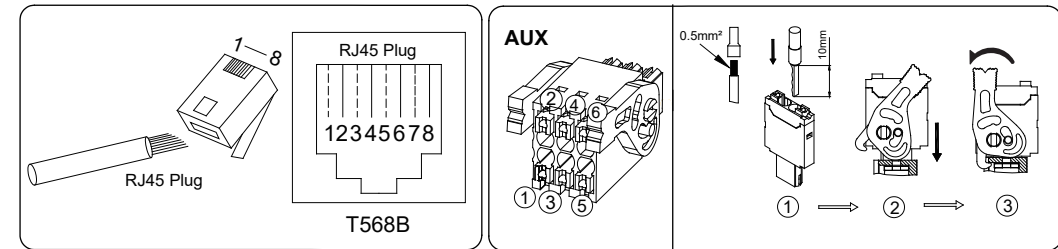


5.2 Communication Connection

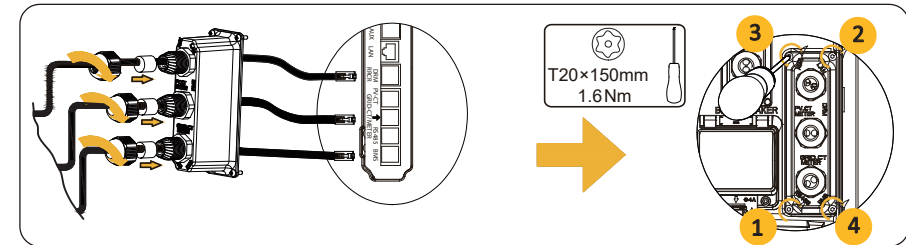
AUX / LAN / DRM&RRCR / PV-CT / GRID-CT&Meter / RS485 / BMS Connection Ports



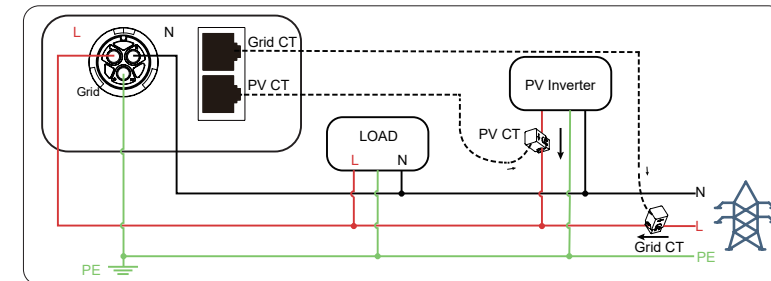
Item	No.	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
GRID_CT/METER	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
PV_CT	PV_CT-	PV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
RRCR	K1	K2	K3	K4	3.3V				
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVE	DI_POSITIVE	GND			



5.3 Wiring the Communication Cables between the Inverter and Battery



5.4 CT Wiring (Optional)



6. Commissioning



WARNING

Never power on the energy storage system without the correct and reliable installation and electrical connection.

Follow the steps in the COMMISSIONING GUIDE AND REPORT to download the AlphaESS App, register your account, power on the system, configure Wi-Fi module, set system parameters and operate the system.

After completing the commissioning, please submit the commissioning report.

7. Power ON / OFF the Energy Storage System Procedure

Procedure for Powering ON the System

1) Switch on the battery circuit breaker of the inverter, directly below the AC connector.

2) Switch on the battery circuit breakers of all batteries.

3) For series batteries, please skip this step.

For parallel batteries, shortly press the battery power buttons. If more than one parallel battery is installed, please shortly press all power buttons within 30 seconds.

4) Switch on the AC circuit breaker between the grid port of the inverter and the grid.

5) Switch on the AC circuit breaker between the backup port of the inverter and the loads.

6) Switch on the PV switch (if there is any) between the PV strings and the inverter.

7) Switch on the PV switch (if there is any) at the lower left of the inverter.

8) Switch on the AC circuit breaker (if there is any) between the PV-inverter and the grid.

Procedure for Powering Off the System

1) Switch off the AC circuit breaker between the inverter and the loads.

2) Switch off the PV switch (if there is any) between the PV strings and the inverter.

3) Switch off the PV switch (if there is any) at the lower left of the inverter.

4) For series batteries, please skip this step.

For parallel batteries, press and hold the power button of each parallel battery for 6 seconds.

5) Switch off the battery circuit breakers of the batteries.

6) Switch off the battery circuit breaker of the inverter, directly below the AC connector.

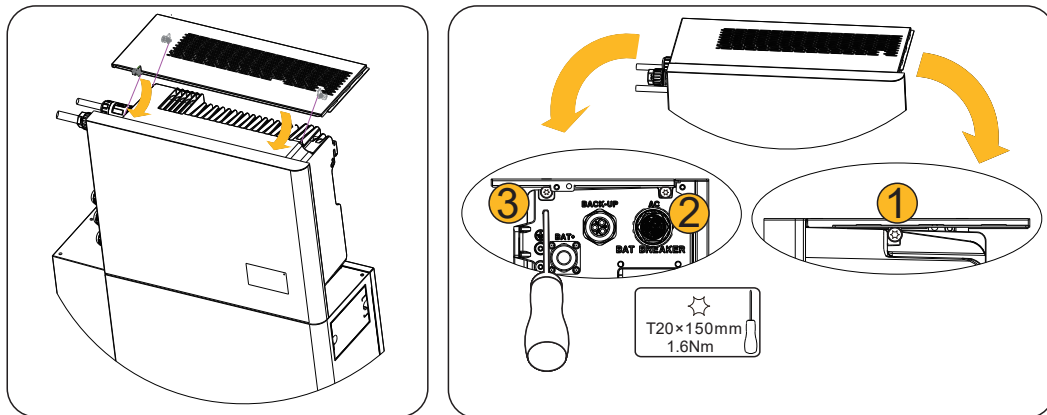
7) Switch off the AC circuit breaker (if there is any) between the PV-inverter and the grid.

8) Switch off the AC circuit breaker between the inverter and the grid.

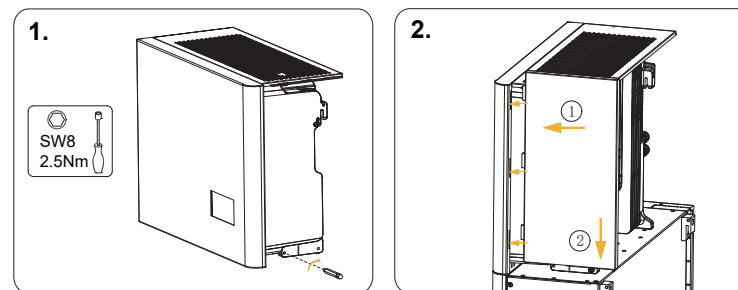
8. Mounting the Covers

Make sure all the wiring has been done and the energy storage system is working normally, then mount the covers of the inverter.

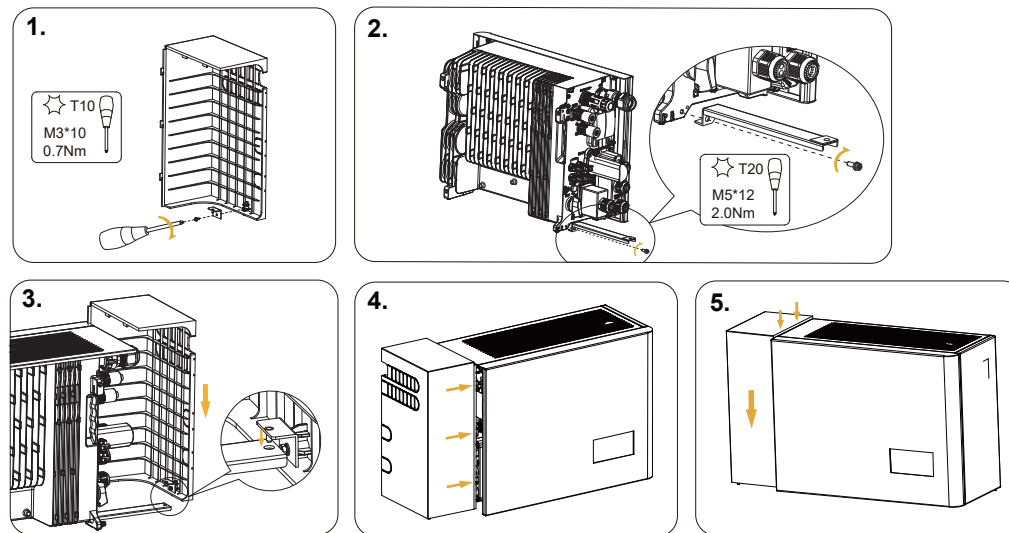
8.1 Mounting the Top Cover



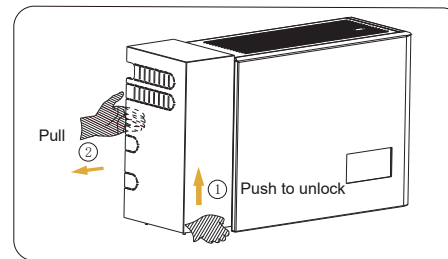
8.2 Mounting the Right Side Cover (If you don't have a wall bracket, please skip step 1.)



8.3 Mounting the Cable Cover (If you don't have a wall bracket, please skip steps 1 to 3.)



8.4 Disassembling the Cable Cover



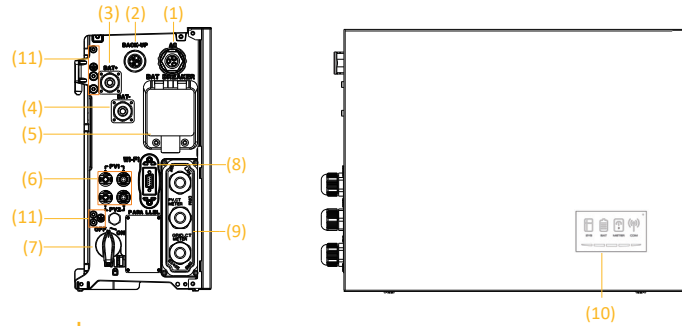
For more information, please download the user manual and other technical documents.



1. Produktübersicht

- (1) Netzanschluss
- (2) Backup-Anschluss
- (3) BAT+ Steckverbinder
- (4) BAT- Steckverbinder
- (5) Akku-Schutzschalter
- (6) PV-Steckverbinder*
- (7) PV-Schalter*
- (8) WLAN-Anschluss
- (9) Kommunikationsanschlüsse
- (10) LED-Anzeige
- (11) Erdungspunkte

* Nur für SMILE-G3-S5/S3.6-INV



2. Zubehör und Installationswerkzeuge

2.1 Lieferumfang

Wechselrichter (x1)	Obere Abdeckung (x1)	Rechte Abdeckung (x1)	Kabelabdeckung (x1)	Linker Stützfuß (x1)	Rechter Stützfuß (x1)	PV+ Steckverbinder (x2)	PV- Steckverbinder (x2)
Netz-Steckverbinder (x1)	Backup-Steckverbinder (x1)	WLAN-Modul (x1)	6-polige AUX-Klemmenleiste (x1)	Netzkabel für Hauptpluspol des in Reihe geschalteten Akkus (x1)	Netzkabel für Hauptminuspol des in Reihe geschalteten Akkus (x1)	Erdungskabel zwischen Wechselrichter und dem ersten Akku (x1)	Y-Typ Klemmen (x5)
			a: Nicht in SMILE-G3-B5-INV enthalten				
M5 Schrauben (x9)	Demontagewerkzeug für PV&BAT-Steckverbinder (x1)	Dokumentation (x4)					

2.2 (Optional) Zubehör für die Wandmontage

Wandhalterung (x1)	Stützhalterung für Kabelabdeckung (x1)	Fixierhalterung für Kabelabdeckung (x1)	Fixierschraube für Seitenabdeckung (x1)	Wanddübel (x6)	Schraube M5*12 (x10)
Schraube M5*12 (x3)	Schraube M3*10 (x2)	Flanschmutter M5 (x6)	Linkes Verbindungsstück für Wandhalterung (x1)	Rechtes Verbindungsstück für Wandhalterung (x1)	Kleine Wasserwaage (x1)

2.3 Installationswerkzeuge

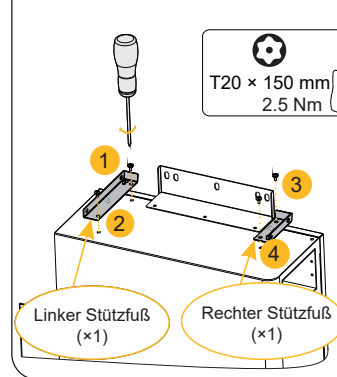
T20 Schraubendreher	Wasserwaage	Schlitzschraubendreher	Steckschlüssel	Abisolierzange	Crimpzange für Netzwerkstecker
Crimper für Klemmen	Crimpzange	Maßband	Bohrhammer, Bit 10	Multimeter	Stromzange

3. Installation des Wechselrichters

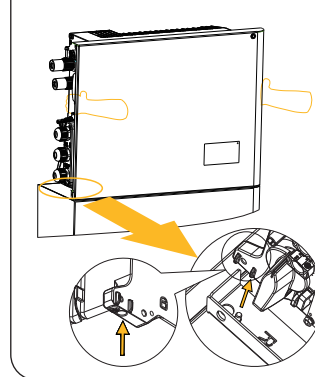
3.1 Installation des auf dem Akku stehenden Wechselrichters

Vergewissern Sie sich bitte, dass der Akku ordnungsgemäß installiert wurde, bevor Sie den Wechselrichter installieren.

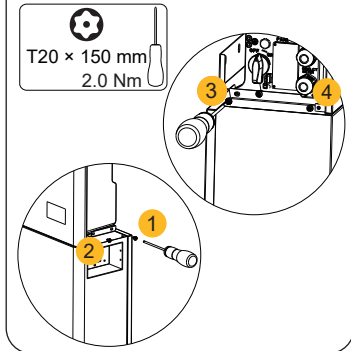
1. Stützfüße installieren



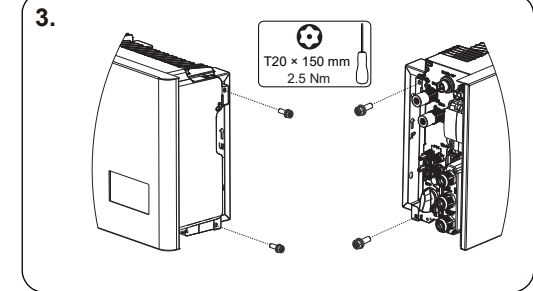
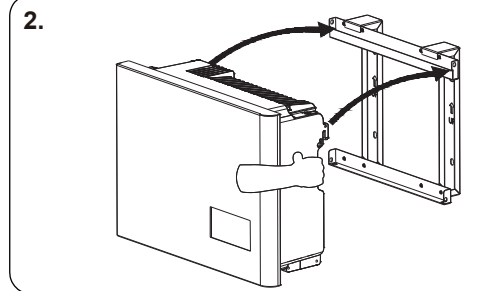
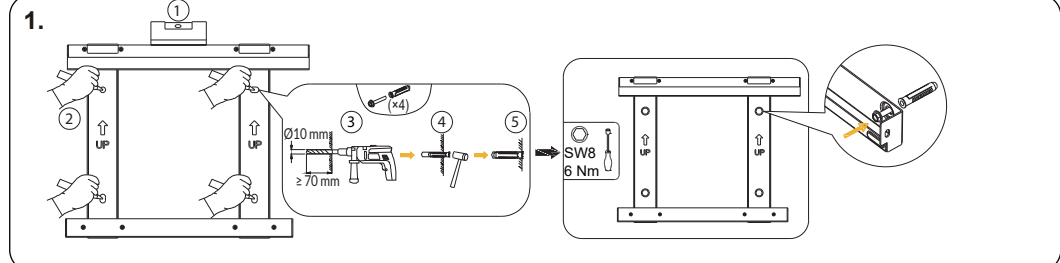
2. Wechselrichter aufstellen



3. Schrauben an der Unterseite festziehen



3.1 (Optional) Installation des Wechselrichters mit Wandhalterung



4. Elektrischer Anschluss

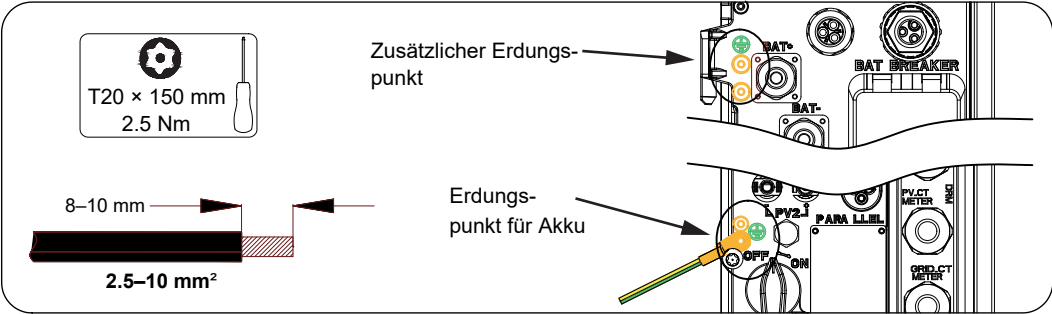
! WARNUNG

Vergewissern Sie sich vor dem elektrischen Anschluss, dass der PV-Schalter und AC- und BAT-Leitungsschutzschalter ausgeschaltet sind und nicht wieder aktiviert werden können.

! GEFAHR

Sie müssen jeden Wechselrichter mit einem individuellen AC-Leitungsschutzschalter jeweils für die Netzseite und die Backup-Seite absichern, um sicherzustellen, dass der Wechselrichter sicher abgeschaltet werden kann.

4.1 Erdungsanschluss



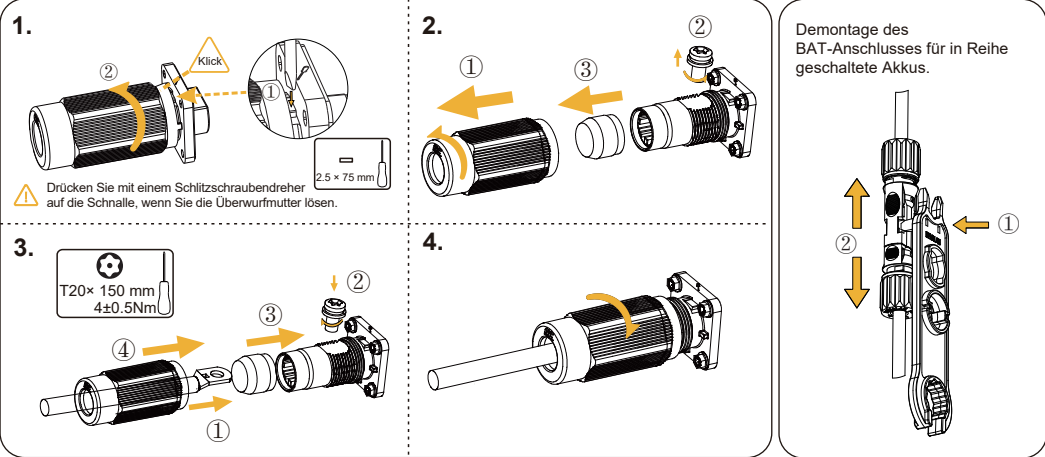
4.2 Akkuanschluss

GEFAHR

Lebensgefahr durch Verbrennungen aufgrund von Lichtbögen durch Kurzschlussströme. Kurzschlussströme des Akkus können Hitzeentwicklung und Lichtbögen verursachen. Hitzeentwicklung und elektrische Lichtbögen können zu tödlichen Verletzungen durch Verbrennungen führen.

- Trennen Sie den Akku von allen Spannungsquellen, bevor Sie Arbeiten am Akku durchführen.
- Trennen Sie den Wechselrichter von allen Spannungsquellen, bevor Sie Arbeiten am Wechselrichter durchführen.
- Schließen Sie die Akkupole NICHT kurz. Schließen Sie zuerst den Minuspol zwischen dem Akku und Wechselrichter an, und schließen Sie dann den Pluspol zwischen dem Akku und Wechselrichter an.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise zum Akku im Installations-, Bedienungs- und Wartungshandbuch.

Verdrahtungsschritte des BAT-Stromanschlusses für parallel geschaltete Akkus und Wechselrichter.



4.3 AC-Anschluss

WARNUNG

Für SMILE-G3-S5/B5-INV beträgt die maximal zulässige Spezifikation des Netz-Schutzschalters 50 A. Dabei muss der Kupferleiterquerschnitt für den Netzanschluss 10 mm² betragen.

Wenn der Nennstrom des gewählten AC-Leitungsschutzschalters geringer ist als der Maximalstrom des Wechselrichters, stellen Sie bitte dessen zulässigen Maximalstrom über die AlphaESS App oder AlphaCloud ein. Andernfalls erhöht sich die Gefahr, dass der Leitungsschutzschalter unter normalen Betriebsbedingungen auslöst.

AC-Anschluss-Empfehlung für SMILE-G3-S3.6-INV

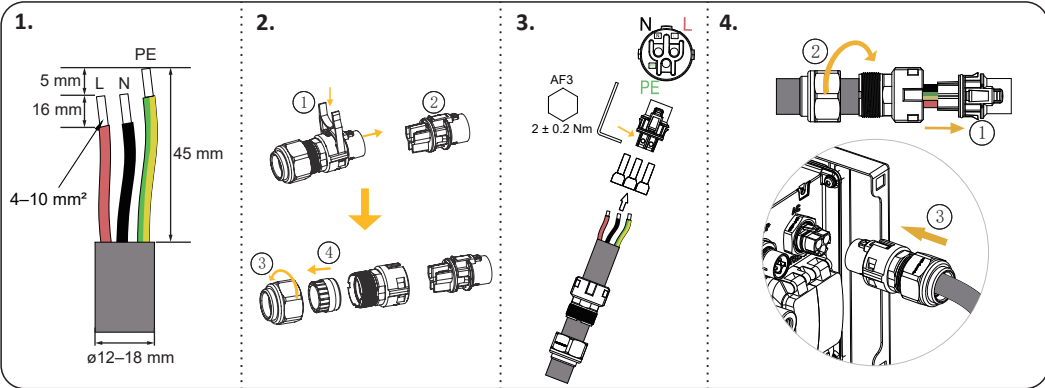
Beschreibung	Max. Strom	Typ des Leitungsschutzschalters für S3.6-INV	Empfohlener Kabelquerschnitt
Netzseite	32 A	40 A	6~10 mm²
Backup-Seite	23.5 A*	32 A**	4~6 mm²

AC-Anschluss-Empfehlung für SMILE-G3-S5/B5-INV

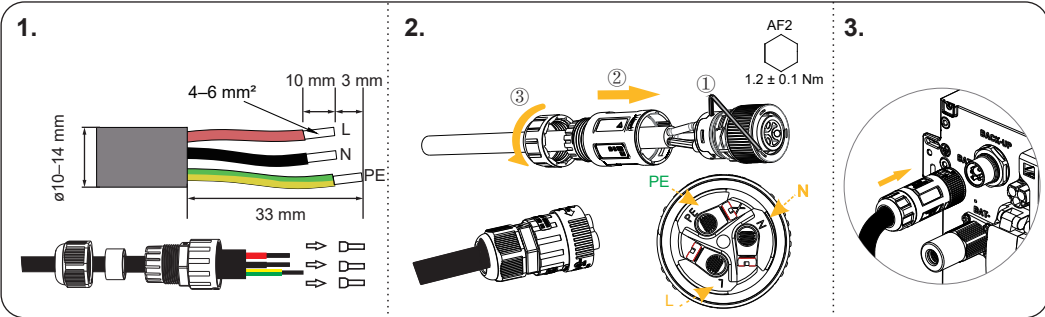
Beschreibung	Max. Strom	Typ des Leitungsschutzschalters für S5/B5-INV	Empfohlener Kabelquerschnitt
Netzseite	43.5 A	50 A	10 mm²
Backup-Seite	35 A	50 A**	6 mm²

*Basierend auf einer Spannung von 230 V.
**Sie können einen kleineren Leitungsschutzschalter (MCB) auf der Grundlage der tatsächlichen Backup-Lastleistung wählen.

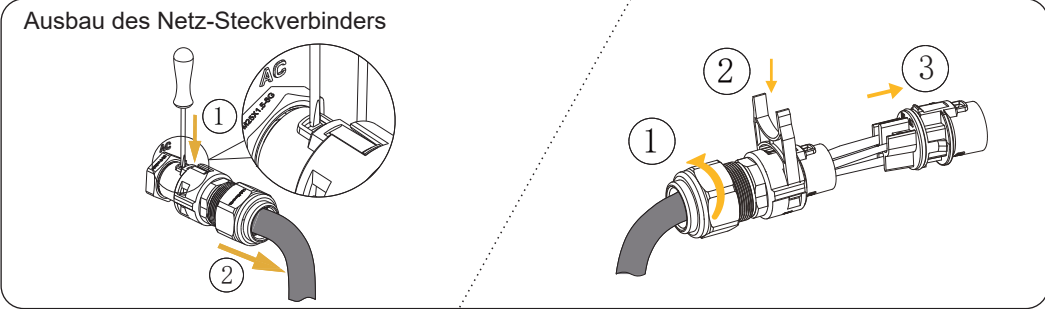
4.3.1 Netz-Anschluss



4.3.2 Backup-Anschluss



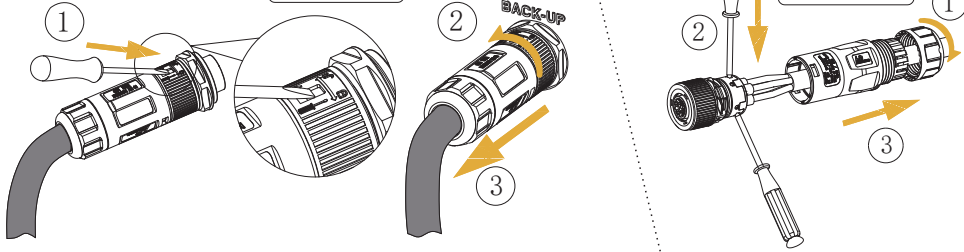
4.3.3 Netz-/Backup-Trennung



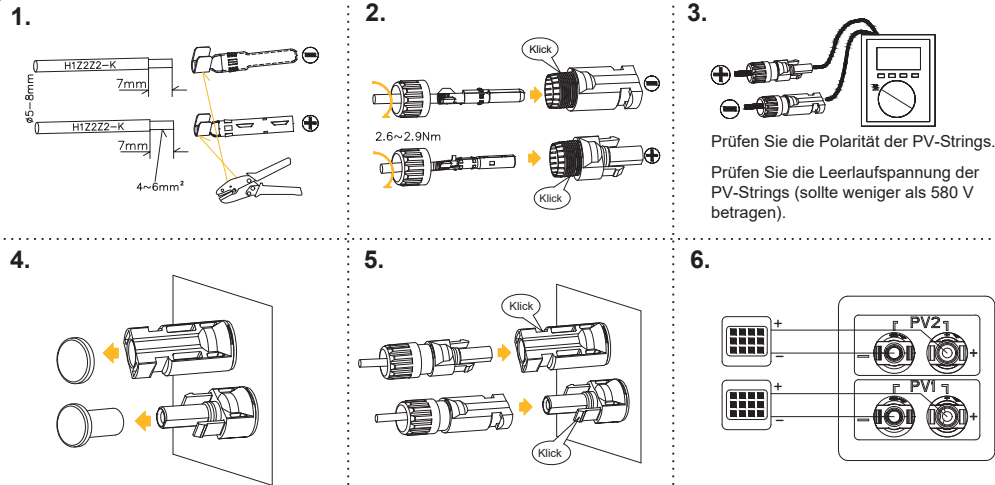
Ausbau des Backup-Steckverbinders

Zum Entriegeln drücken

2.5 mm

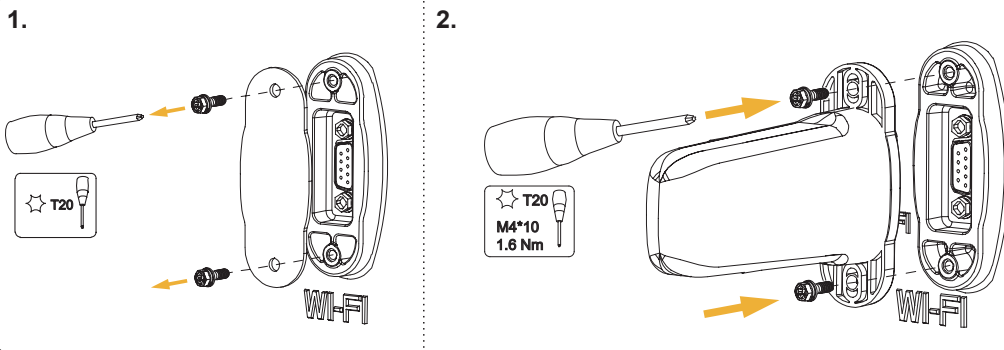


4.4 PV-Anschluss



5. Kommunikationsanschluss

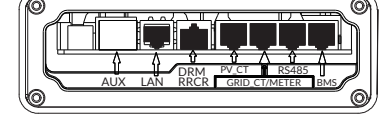
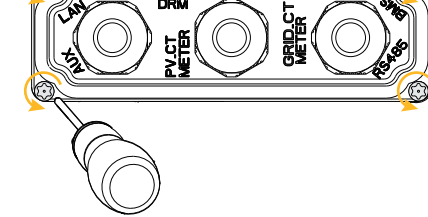
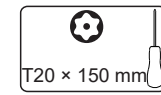
5.1 WLAN-Anschluss



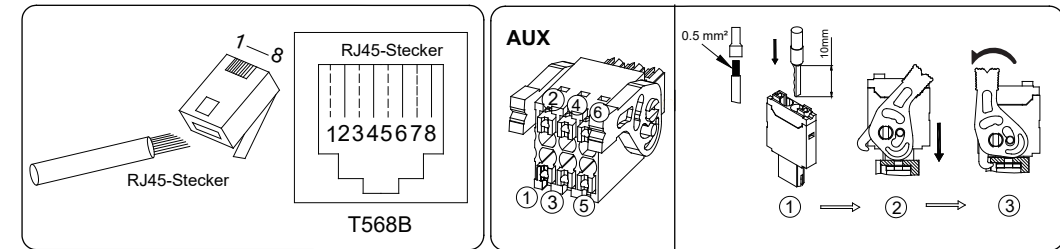
5.2 Kommunikationsanschluss

AUX / LAN / DRM&RRCR / PV-CT / GRID-CT&Meter / RS485 / BMS-Anschlussstellen

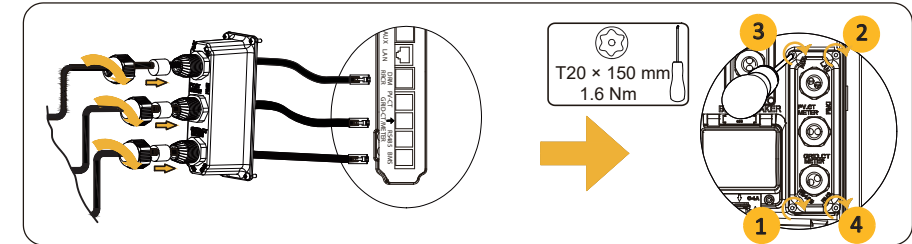
Bewahren Sie die vier Schrauben an der COM-Abdeckung während der Demontage auf.



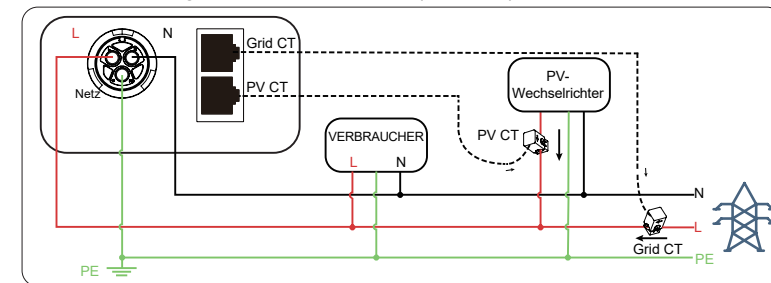
Item	No.	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
GRID_CT/METER	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
PV_CT	PV_CT-	PV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
RRCR	K1	K2	K3	K4	3.3 V				
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIV	DI_POSITIV	GND			



5.3 Verkabelung der Kommunikationskabel zwischen Wechselrichter und Akku



5.4 Verdrahtung des Stromwandlers (optional)



6. Inbetriebnahme



Schalten Sie das Energiespeichersystem niemals ein, wenn die Installation und der elektrische Anschluss nicht ordnungsgemäß und zuverlässig sind.

Folgen Sie den Schritten in ANLEITUNG UND BERICHT ZUR INBETRIEBNAHME, um die AlphaESS APP herunterzuladen, Ihr Konto zu registrieren, das System einzuschalten, das WLAN-Modul zu konfigurieren, die Systemparameter einzustellen und das System zu bedienen.

Nach Abschluss der Inbetriebnahme reichen Sie bitte den Inbetriebnahmebericht ein.

7. Vorgehensweise beim EIN- UND AUSSCHALTEN des Energiespeichersystems

Vorgehensweise beim EINSCHALTEN des Systems

- 1) Schalten Sie den Akkuschutzschalter ein, der sich direkt unter dem AC-Anschluss befindet.
- 2) Schalten Sie die Akkuschutzschalter aller Akkus ein.
- 3) Für in Reihe geschaltete Akkus überspringen Sie bitte diesen Schritt.
Für parallel geschaltete Akkus drücken Sie kurz die Akku-Einschalttasten. Wenn mehr als ein parallel geschalteter Akku installiert ist, drücken Sie bitte kurz alle Einschalttasten innerhalb von 30 Sekunden.
- 4) Schalten Sie den AC-Leitungsschutzschalter zwischen dem Netzanschluss des Wechselrichters und dem Netz ein.
- 5) Schalten Sie den AC-Leitungsschutzschalter zwischen dem Backup-Anschluss des Wechselrichters und den Verbrauchern ein.
- 6) Schalten Sie den PV-Schalter (falls vorhanden) zwischen den PV-Strings und dem Wechselrichter ein.
- 7) Schalten Sie den PV-Schalter (falls vorhanden) unten links am Wechselrichter ein.
- 8) Schalten Sie den AC-Leitungsschutzschalter (falls vorhanden) zwischen dem PV-Wechselrichter und dem Netz ein.

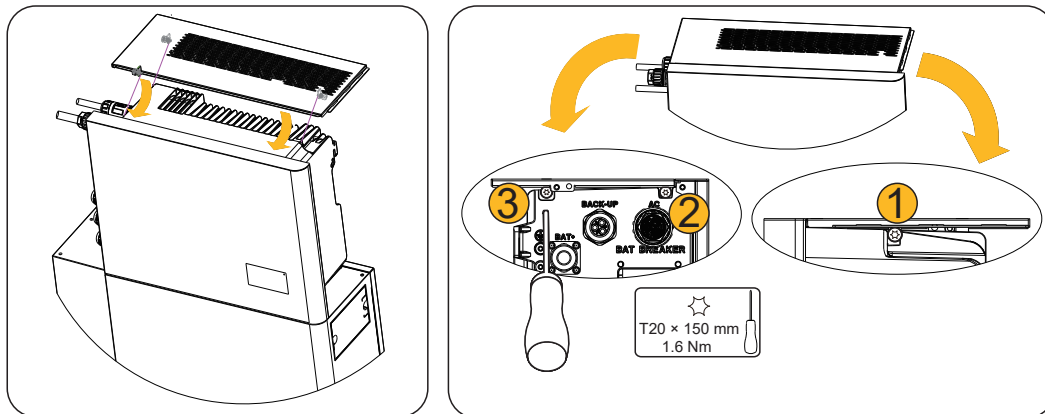
Vorgehensweise beim Ausschalten des Systems

- 1) Schalten Sie den AC-Leitungsschutzschalter zwischen dem Wechselrichter und den Verbrauchern aus.
- 2) Schalten Sie den PV-Schalter (falls vorhanden) zwischen den PV-Strings und dem Wechselrichter aus.
- 3) Schalten Sie den PV-Schalter (falls vorhanden) unten links am Wechselrichter aus.
- 4) Für in Reihe geschaltete Akkus überspringen Sie bitte diesen Schritt.
Für parallel geschaltete Akkus halten Sie die Einschalttaste jedes parallel geschalteten Akkus 6 Sekunden lang gedrückt.
- 5) Schalten Sie die Akkuschutzschalter der Akkus aus.
- 6) Schalten Sie die Akkuschutzschalter des Wechselrichters aus, der sich direkt unter dem AC-Anschluss befindet.
- 7) Schalten Sie den AC-Leitungsschutzschalter zwischen dem PV-Wechselrichter und dem Netz aus, falls ein solcher vorhanden ist.
- 8) Schalten Sie den AC-Leitungsschutzschalter zwischen dem Wechselrichter und dem Netz aus.

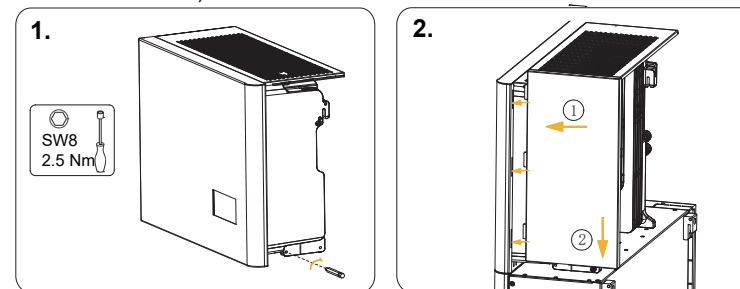
8. Montage der Abdeckung

Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung abgeschlossen ist und das Energiespeichersystem ordnungsgemäß funktioniert. Montieren Sie dann die Abdeckungen des Wechselrichters.

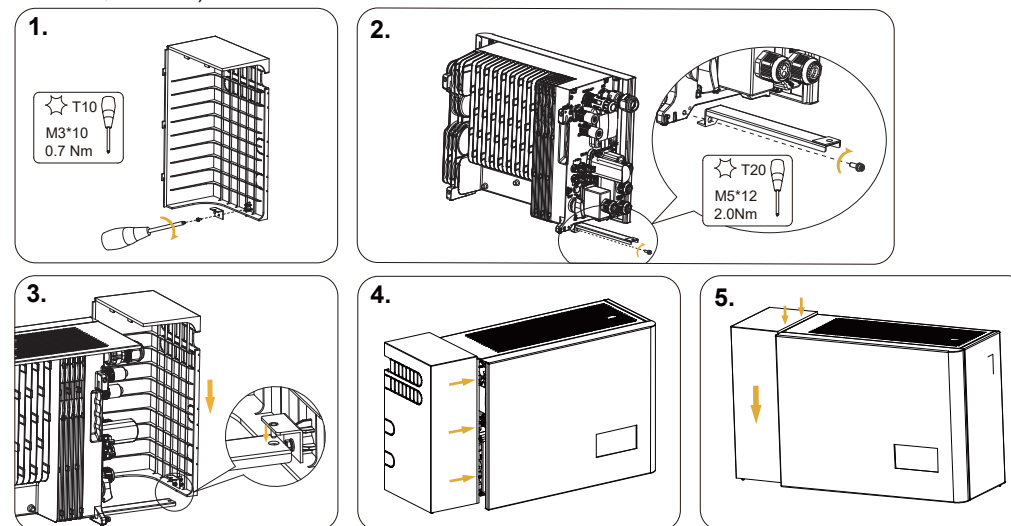
8.1 Montage der oberen Abdeckung



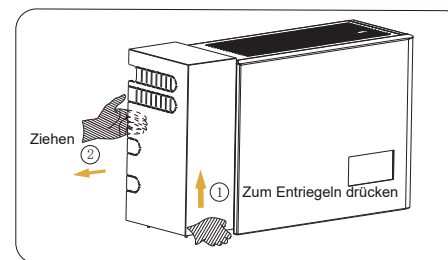
8.2 Montage der rechten Seitenabdeckung (Wenn Sie keine Wandhalterung haben, überspringen Sie bitte Schritt 1).



8.3 Montage der Kabelabdeckung (Wenn Sie keine Wandhalterung haben, überspringen Sie bitte Schritt 1, 2 und 3)



8.4 Ausbau der Kabelabdeckung

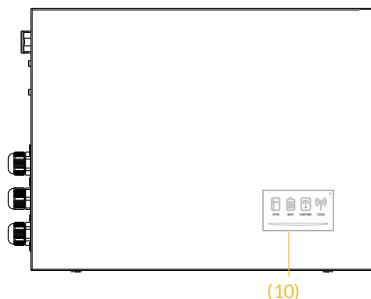
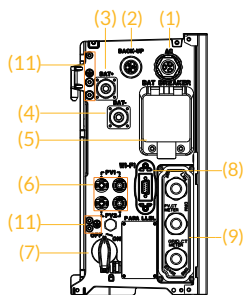


Für weitere Informationen laden Sie bitte das Benutzerhandbuch und andere technische Dokumente herunter.



1. Productoverzicht

- (1) Netconnector
- (2) Back-upconnector
- (3) BAT+ connector
- (4) BAT-connector
- (5) Batterijstroom onderbreker
- (6) PV-connectors*
- (7) PV-schakelaar
- (8) Wifipoort
- (9) Communicatiepoorten
- (10) Ledscherm
- (11) Aardingspunten



* Alleen voor de SMILE-G3-S6/S5/S3.6-INV

2. Accessoires en installatiegereedschap

2.1 Omvang van de levering

				a: Niet inbegrepen bij SMILE-G3-B5-INV b: Alleen voor SMILE-G3-S5/B5/S3.6-INV c: Alleen voor SMILE-G3-S6-INV			

2.2 (Optioneel) Accessoires voor muurmontage

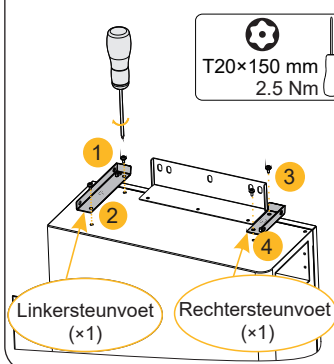
2.3 Installatiegereedschap

3. De omvormer installeren

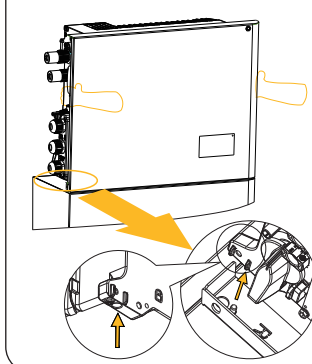
3.1 De omvormer staand op de batterij installeren

Voordat u de omvormer installeert, moet u controleren of de batterij correct is geïnstalleerd.

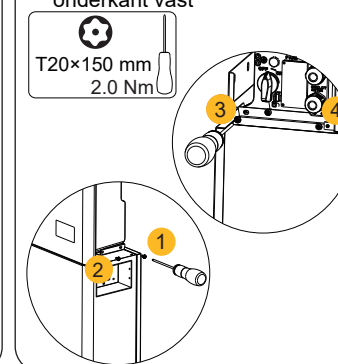
1. Installeer de steunvoeten



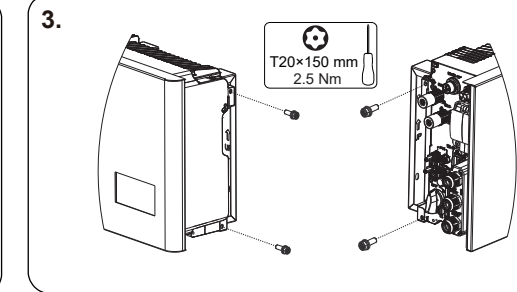
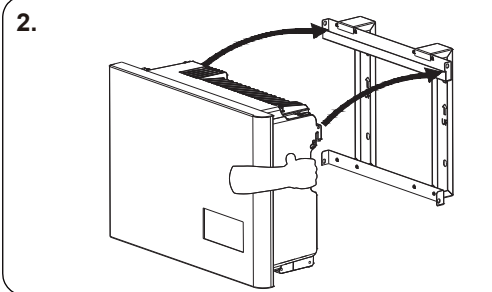
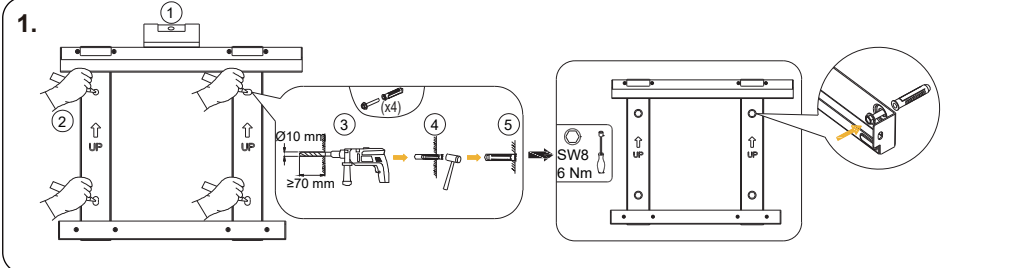
2. Plaats de omvormer



3. Draai de schroeven aan de onderkant vast



3.1 (Optioneel) De omvormer monteren met behulp van een muurbeugel



4. Elektrische aansluiting

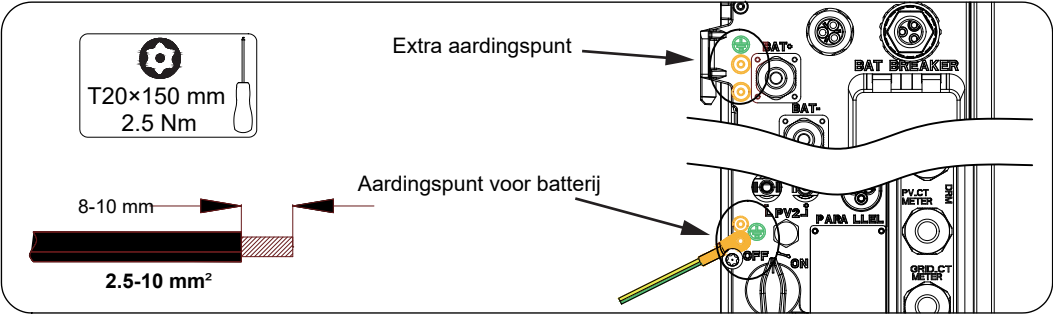
WAARSCHUWING

Controleer voordat u de elektriciteit aansluit of de PV-schakelaar en alle AC- en BAT-stroomonderbrekers zijn uitgeschakeld en niet opnieuw kunnen worden ingeschakeld.

GEVAAR

U moet elke omvormer beveiligen met een afzonderlijke AC stroomonderbreker voor netzijde en back-upzijde om ervoor te zorgen dat de omvormer veilig kan worden losgekoppeld.

4.1 Aardingsaansluiting



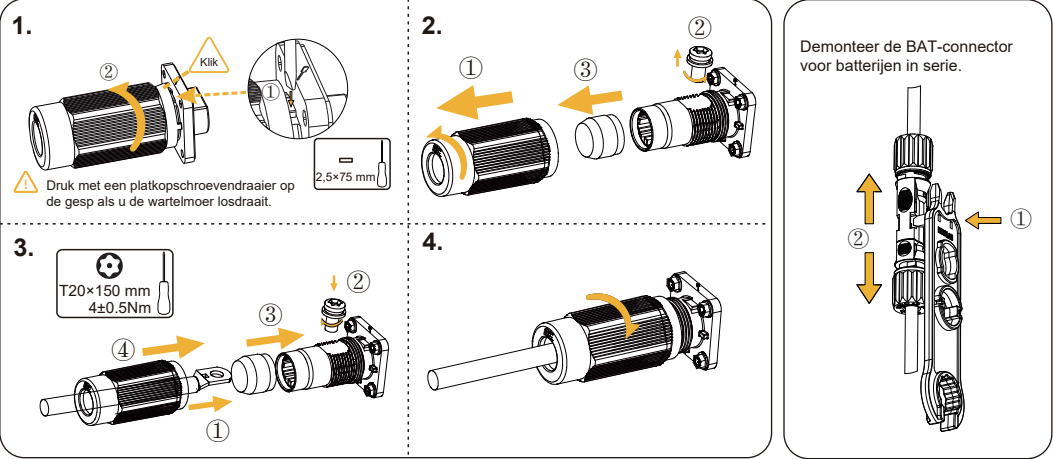
4.2 Aansluiting batterijvoeding



Levensgevaar door brandwonden veroorzaakt door vlambogen door kortsluitstromen. Kortsluitstromen in de batterij kunnen warmteontwikkeling en vlambogen veroorzaken. Warmteontwikkeling en vlambogen kunnen leiden tot dodelijk letsel door verbranding.

- Koppel de batterij los van alle spanningsbronnen voordat u werkzaamheden aan de batterij uitvoert.
- Ontkoppel de omvormer van alle spanningsbronnen voordat u werkzaamheden aan de omvormer uitvoert.
- Sluit de batterijpolen NIET kort. Voltooi eerst de aansluiting van de negatieve aansluitklem tussen de batterij en de omvormer en voltooi vervolgens de aansluiting van de positieve aansluitklem tussen de batterij en de omvormer.
- Neem de veiligheidsinformatie over de batterij in de installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding in acht.

Bedradingsstappen van de BBT-voedingsconnector voor parallelle batterijen en omvormer.



4.3 AC-aansluiting



Voor de SMILE-G3-S5/B5-INV is de maximaal toegestane specificatie van de netstroomonderbreker 50 A. Voor de SMILE-G3-S6-INV is de maximaal toegestane specificatie van de netstroomonderbreker 63 A. Tegelijkertijd moet de doorsnede van de koperen geleider voor netaansluiting 10 mm² zijn. Als de nominale stroom van de geselecteerde AC-stroomonderbreker lager is dan de maximale stroom van de omvormer, stel dan de toegestane maximale stroom in via de AlphaESS-app of AlphaCloud. Als dit niet het geval is, neemt het risico toe dat de stroomonderbreker uitschakelt onder normale bedrijfsomstandigheden.

AC-aansluitingsaanbeveling voor S3.6-INV

Beschrijving	Max. stroom	Type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	32 A	40 A	6~10 mm²
Back-upzijde	23.5 A*	32 A**	4~6 mm²

AC-aansluitingsaanbeveling voor S6-INV

Beschrijving	Max. stroom	Type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	50 A	63 A	10 mm²
Back-upzijde	50 A	63 A	10 mm²

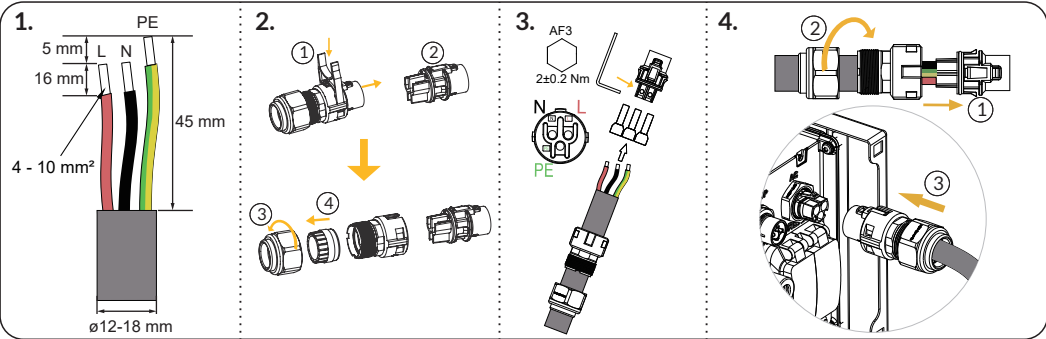
AC-aansluitingsaanbeveling voor SMILE-G3-S5/B5-INV

Beschrijving	Max. stroom	Type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	43,5 A	50 A	10 mm²
Back-upzijde	35 A	50 A**	6 mm²

*Gebaseerd op een spanning van 230 V.

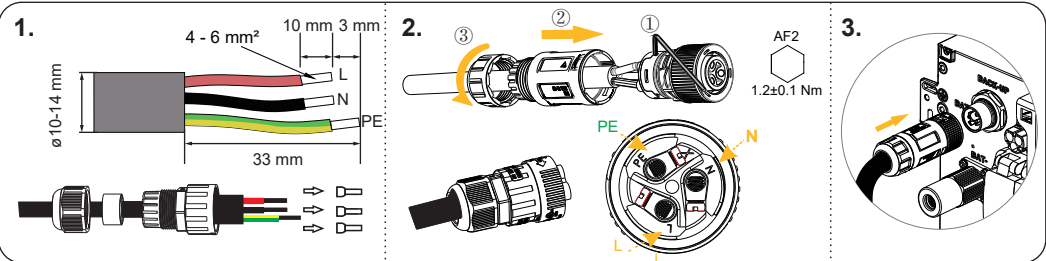
**U kunt een leidingbeveiligingsschakelaar (MCB) kiezen op basis van het werkelijke vermogen van de back-upbelasting.

4.3.1 Netaansluiting



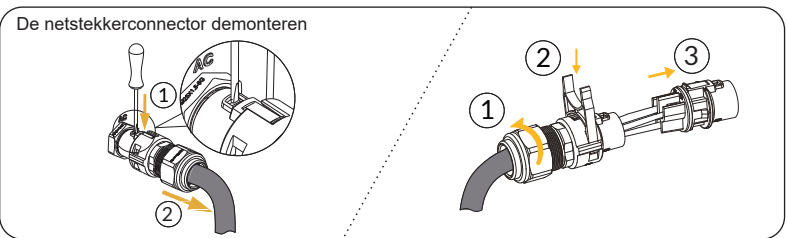
De bedradingsstappen zijn ook geschikt voor back-upaansluiting van de SMILE-G3-S6-INV. De back-upstekkerconnector van de SMILE-G3-S6-INV is blauw. De netstekkerconnector van de SMILE-G3-S6-INV is zwart.

4.3.2 Back-upaansluiting

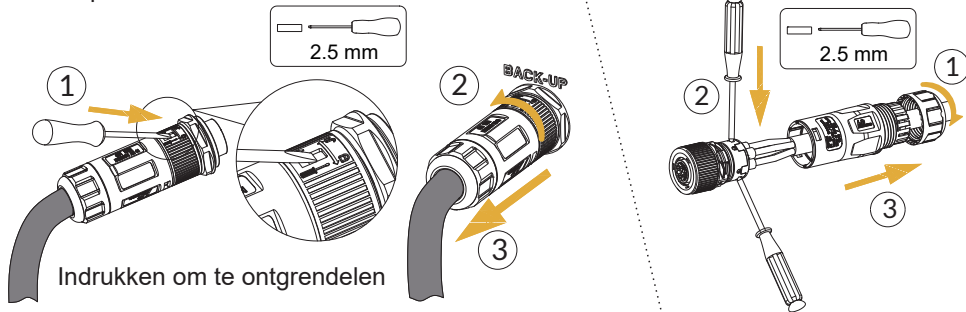


De bedradingsstappen zijn alleen geschikt voor back-upaansluiting van de SMILE-G3-S5/S3.6/B5-INV.

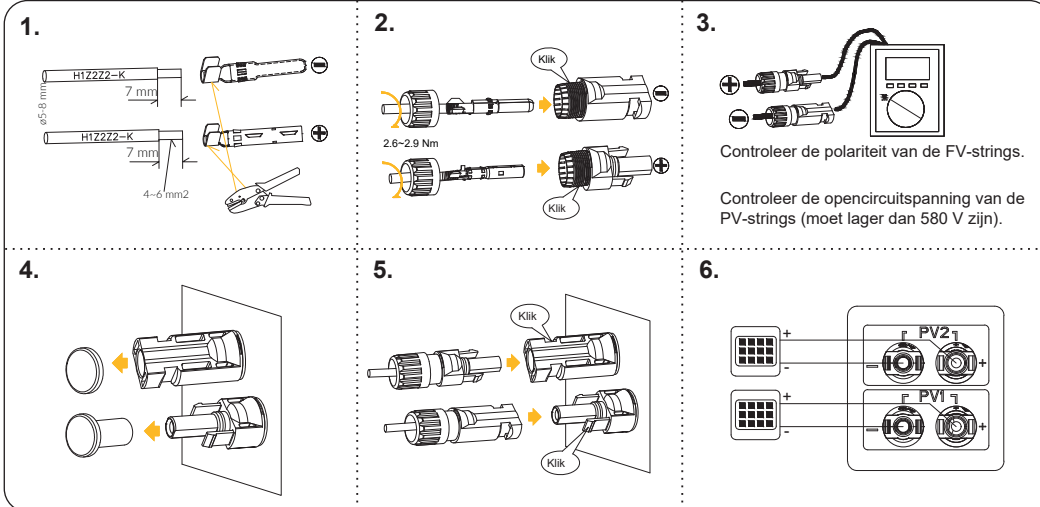
4.3.3 Aansluiting net/back-up loskoppelen



De back-upstekkerconnector demonteren

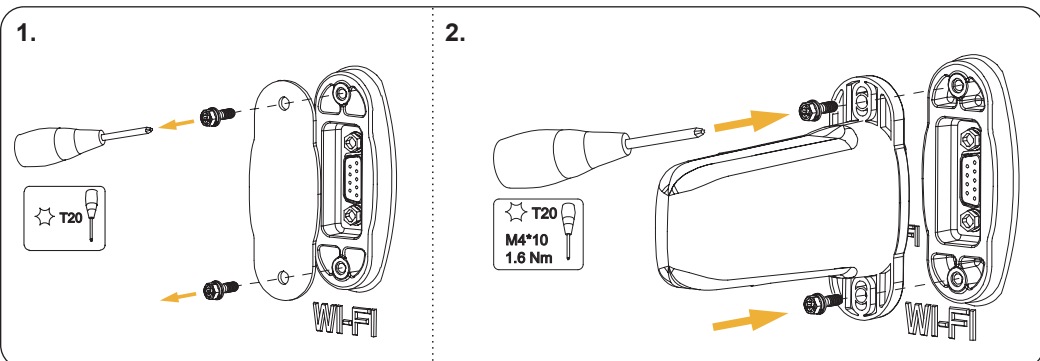


4.4 PV-aansluiting



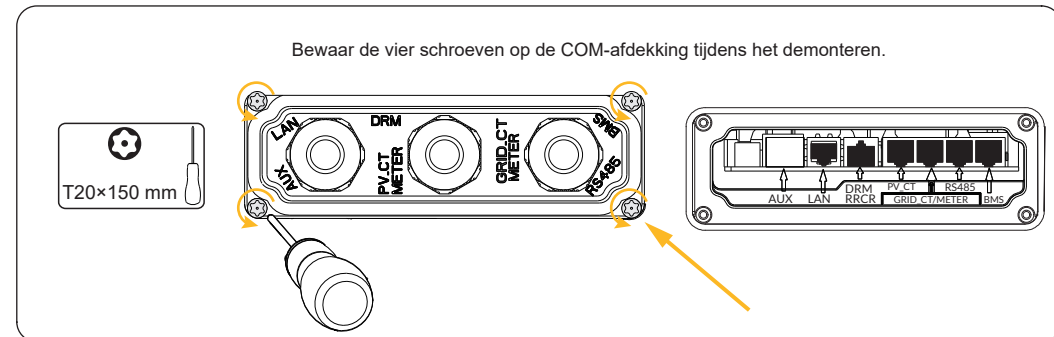
5. Communicatieverbinding

5.1 Wifiverbinding

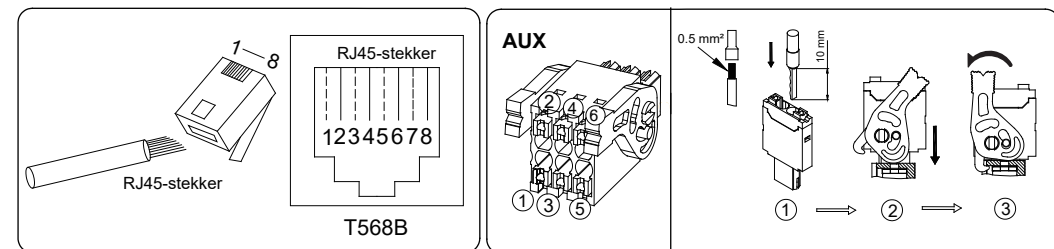


5.2 Communicatieverbinding

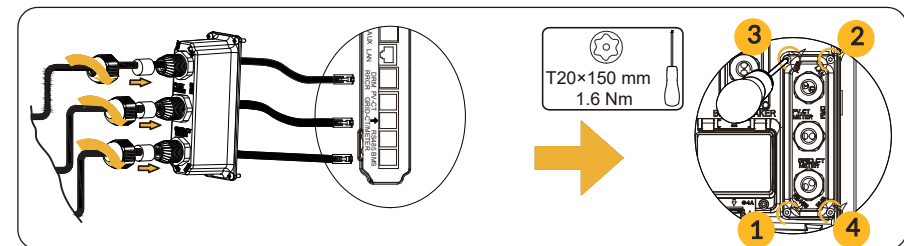
AUX / LAN / DRM&RRCR / PV-CT / GRID-CT&Meter / RS485 / BMS-aansluitpoorten



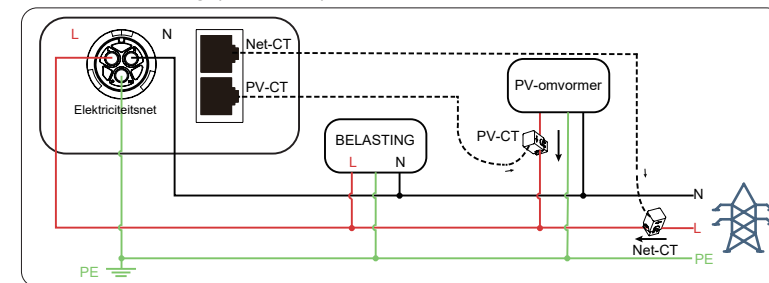
Item	Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
GRID_CT/METER	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
PV_CT	PV_CT-	PV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
RRCR	K1	K2	K3	K4	3.3 V				
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVE	DI_POSITIVE	GND			



5.3 De communicatiekabels tussen de omvormer en de batterij bedraden



5.4 CT-bedrading (optioneel)



6. Inbedrijfstelling

! WAARSCHUWING

Schakel het energieopslagsysteem nooit in zonder de juiste en betrouwbare installatie en elektrische aansluiting.

Volg de stappen in de/het INBEDRIJFSTELLINGSGIDS EN -RAPPORT om de AlphaESS-app te downloaden, uw account te registreren, het systeem in te schakelen, de wifmodule te configureren, systeemparameters in te stellen en het systeem te gebruiken.

Dien na de inbedrijfstelling het inbedrijfstellingsrapport in.

7. Het energieopslagsysteem in-/uitschakelen

Het systeem inschakelen

- 1) Schakel de batterijstroomonderbreker van de omvormer, direct onder de AC-connector, in.
- 2) Schakel de stroomonderbrekers van alle batterijen in.
- 3) Sla deze stap over voor batterijen in serie. Voor parallelle batterijen drukt u kort op de aan/uit-knoppen van de batterijen. Als er meer dan één parallelle batterij is geïnstalleerd, druk dan binnen 30 seconden kort op alle aan/uit-knoppen.
- 4) Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de netpoort van de omvormer en het elektriciteitsnet in.
- 5) Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de back-uppoort van de omvormer en de belastingen in.
- 6) Schakel de PV-schakelaar (indien aanwezig) tussen de PV-strings en de omvormer in.
- 7) Schakel de PV-schakelaar (indien aanwezig) linksonder op de omvormer in.
- 8) Schakel de AC-stroomonderbreker (indien aanwezig) tussen de PV-omvormer en het elektriciteitsnet in.

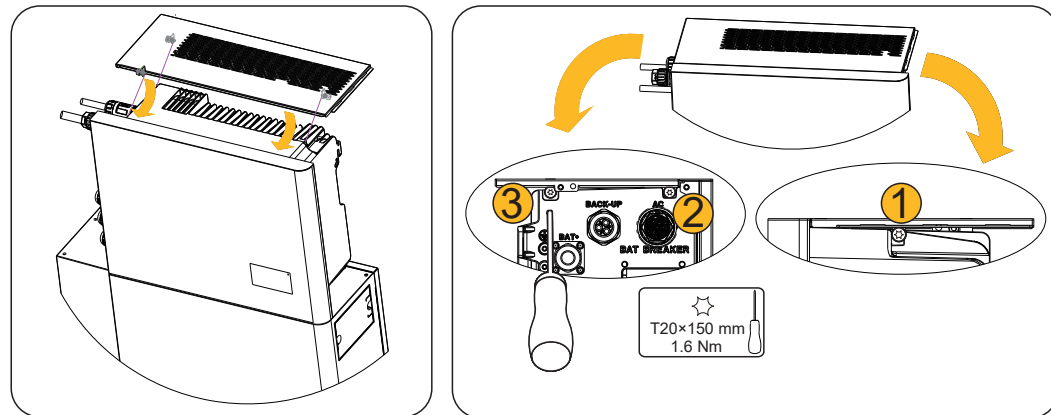
Het systeem uitschakelen

- 1) Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de back-uppoort van de omvormer en de belastingen uit.
- 2) Schakel de PV-schakelaar (indien aanwezig) tussen de PV-strings en de omvormer uit.
- 3) Schakel de PV-schakelaar (indien aanwezig) linksonder op de omvormer uit.
- 4) Sla deze stap over voor batterijen in serie.
Voor parallelle batterijen houdt u de aan/uit-knop van elke parallelle batterij 6 seconden ingedrukt.
- 5) Schakel de stroomonderbrekers van alle batterijen uit.
- 6) Schakel de batterijstroomonderbreker van de omvormer, direct onder de AC-connector, uit.
- 7) Schakel de AC-stroomonderbreker (indien aanwezig) tussen de PV-omvormer en het elektriciteitsnet uit.
- 8) Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de omvormer en het elektriciteitsnet uit.

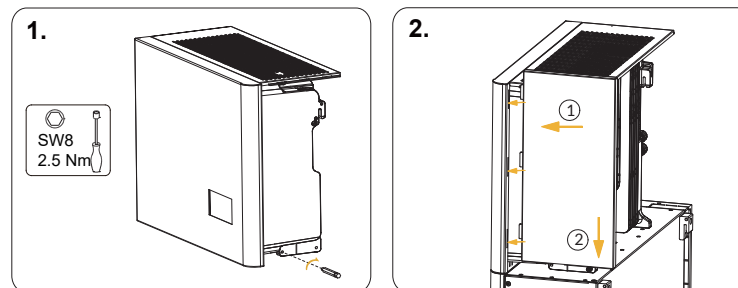
8. De afdekkingen monteren

Controleer of alle bedrading is aangebracht en of het energieopslagsysteem normaal werkt. Monteer vervolgens de afdekcapen van de omvormer.

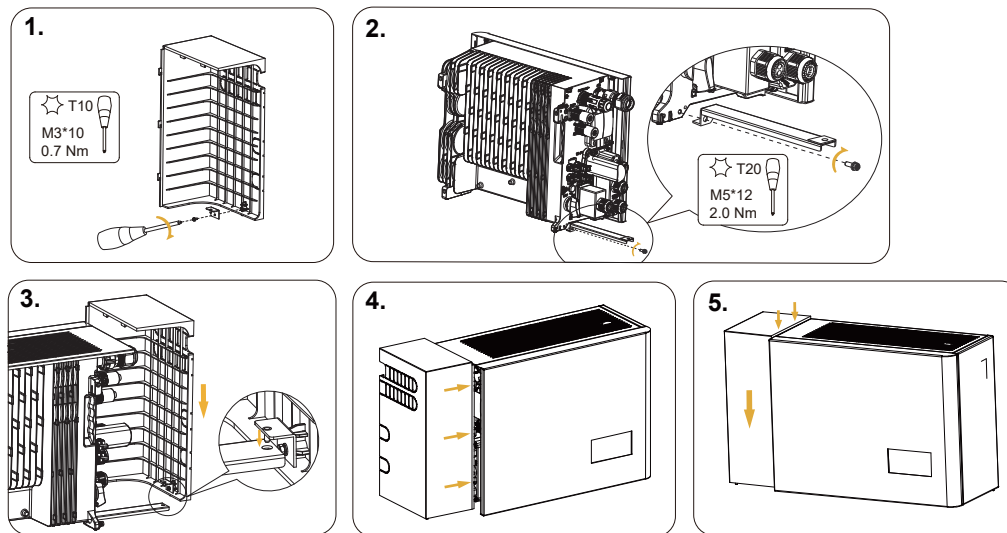
8.1 De bovenafdekking monteren



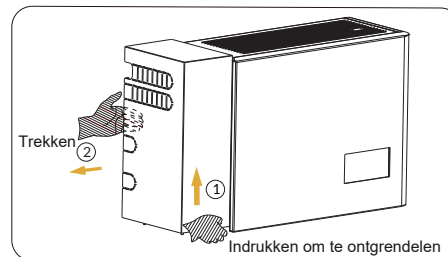
8.2 Het rechterzijpaneel monteren (sla stap 1 over als u geen muurbeugel hebt).



8.3 De kabelafdekking monteren (sla stap 3 over als u geen muurbeugel hebt).



8.4 De kabelafdekking demonteren

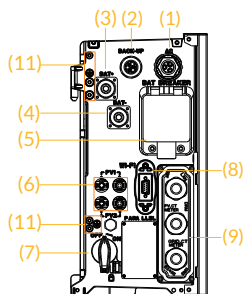


Download voor meer informatie de gebruikershandleiding en andere technische documenten.



1. Vue d'ensemble du produit

- (1) Connecteur réseau
- (2) Connecteur de secours
- (3) Connecteur BAT+
- (4) Connecteur BAT-
- (5) Disjoncteur de batterie
- (6) Connecteurs PV*
- (7) Interrupteur PV*
- (8) Port Wi-Fi
- (9) Ports de communication
- (10) Affichage LED
- (11) Points de mise à la terre



* Uniquement pour SMILE-G3-S6/S5/S3.6-INV

2. Accessoires et outils d'installation

2.1 Étendue de la livraison

Onduleur (x1)	Capot supérieur (x1)	Capot droit (x1)	Capot de câble (x1)	Pied de support gauche (x1)	Pied de support droit (x1)	Connecteurs PV+ a (x2)	Connecteurs PV- a (x2)
Fiche de raccordement réseau (x1)	Fiche de raccordement de secours b (x1)	Fiche de raccordement de secours c (x1)	Module Wi-Fi (x1)	Bornier AUX 6 broches (x1)	Câble d'alimentation positif principal de la batterie en série (x1)	Câble d'alimentation négatif principal de la batterie en série (x1)	Câble de mise à la terre entre l'onduleur et la première batterie (x1)
				a: Non inclus avec SMILE-G3-B5-INV b: Uniquement pour SMILE-G3-S5/B5/S3.6-INV c: Uniquement pour SMILE-G3-S6-INV			
Bornes de type Y(x5)	Vis M5 (x9)	Outil de démontage de connecteur PV et BAT (x1)	Documentation (x4)				

2.2 (Facultatif) Accessoires pour montage mural

Support mural (x1)	Support de cpo de câble (x1)	Support de positionnement pour cpo de câble (x1)	Vis de positionnement pour le capot latéral (x1)	Ancrage mural (x6)	Vis M5*12 (x10)
Vis M5*12 (x3)	Vis M3*10 (x2)	Écrou à bride M5 (x6)	Connecteur gauche pour support mural (x1)	Connecteur droit pour support mural (x1)	Petit niveau (x1)

2.3 Outils d'installation

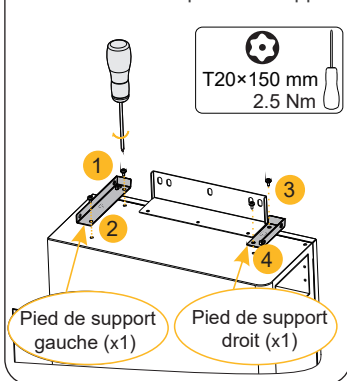
T20x150 mm Tournevis T20	Niveau	Largeur de lame : 1.2 et 2.5 mm Tournevis plat	SW 8 Clé à douille	Pince à dénuder	Pince de prise réseau
Pince à sertir les bornes	Pince à sertir	Ruban mesureur	Perceuse à percussion Ø10	Multimètre	Pince de courant

3. Installation de l'onduleur

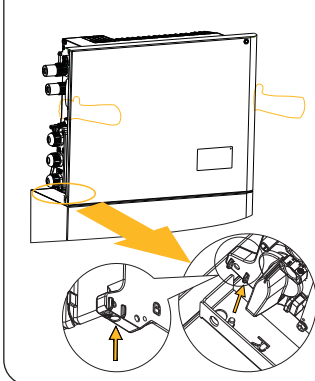
3.1 Montage de l'onduleur sur la batterie

Avant d'installer l'onduleur, assurez-vous que la batterie a été correctement installée.

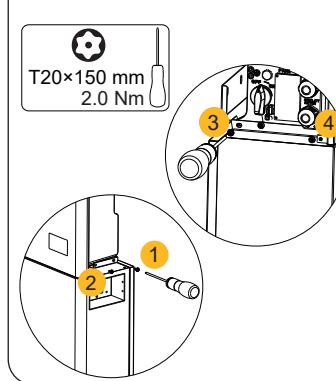
1. Installation des pieds de support



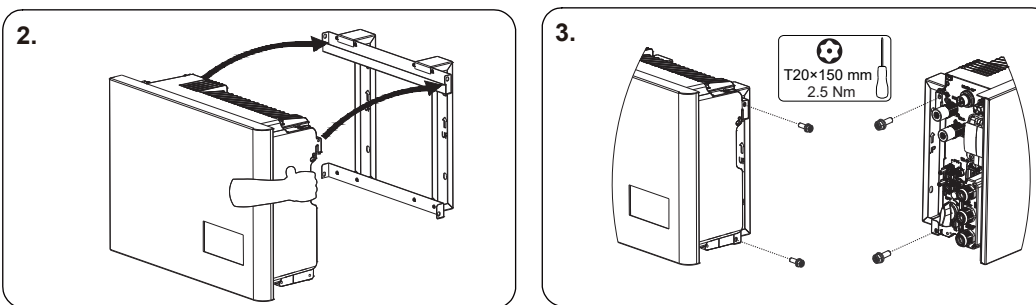
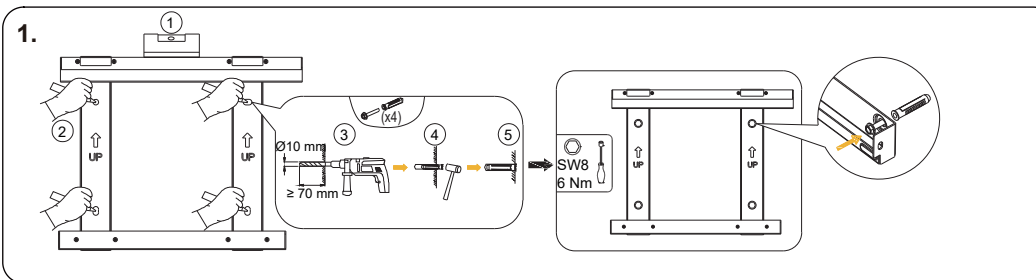
2. Placez l'onduleur



3. Serrer les vis du côté inférieur



3.1 (Facultatif) Installation de l'onduleur avec support mural



4. Raccordement électrique

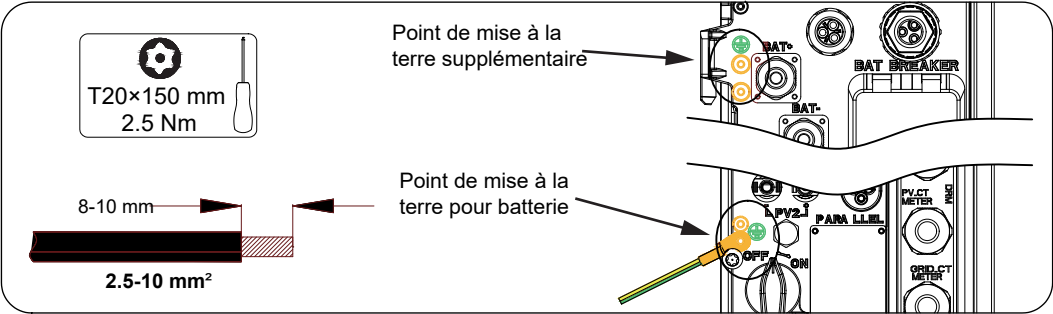
⚠ AVERTISSEMENT

Avant de procéder au raccordement électrique, assurez-vous que l'interrupteur PV et tous les disjoncteurs CA et BAT sont éteints et ne peuvent pas être réactivés.

⚠ DANGER

Vous devez protéger chaque onduleur avec un disjoncteur CA individuel pour le côté réseau et le côté secours afin de garantir que l'onduleur puisse être déconnecté en toute sécurité.

4.1 Raccordement de mise à la terre

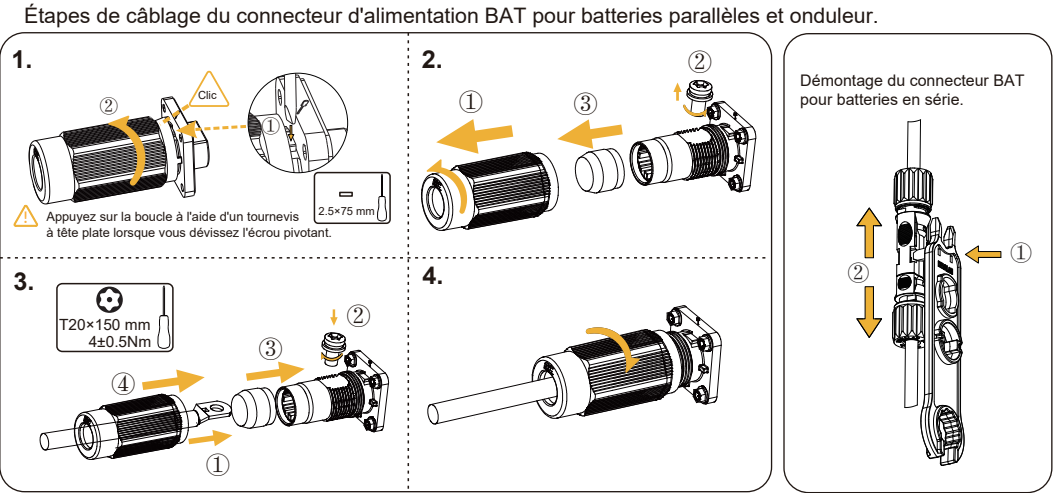


4.2 Raccordement d'alimentation de la batterie

DANGER

Danger de mort par brûlures provoquées par des arcs électriques dus à des courants de court-circuit. Les courants de court-circuit dans la batterie peuvent provoquer une accumulation de chaleur et des arcs électriques. L'accumulation de chaleur et les arcs électriques peuvent entraîner des blessures mortelles dues aux brûlures.

- Déconnectez la batterie de toutes les sources de tension avant d'effectuer toute intervention sur la batterie.
- Déconnectez l'onduleur de toutes les sources de tension avant d'effectuer toute intervention sur l'onduleur.
- NE mettez PAS les bornes de batterie en court-circuit. Commencez par connecter la borne négative entre la batterie et l'onduleur, puis connectez la borne positive entre la batterie et l'onduleur.
- Respectez les consignes de sécurité de la batterie fournies dans le Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien.



4.3 Raccordement CA

AVERTISSEMENT

Pour SMILE-G3-S5/B5-INV, la spécification maximale autorisée du disjoncteur de réseau est de 50 A. Pour SMILE-G3-S6-INV, la spécification maximale autorisée du disjoncteur de réseau est de 63 A. Dans le même temps, la section du conducteur en cuivre pour le raccordement au réseau doit être de 10 mm².

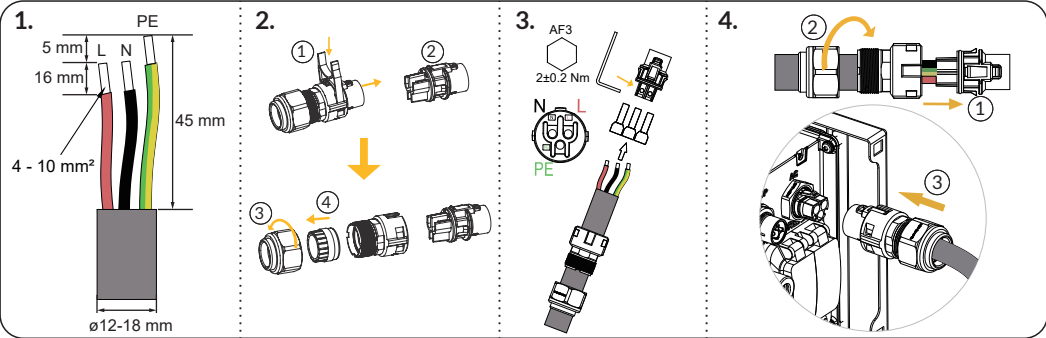
Si le courant nominal du disjoncteur CA sélectionné est inférieur au courant maximal de l'onduleur, veuillez définir son courant maximal autorisé via l'application AlphaESS ou AlphaCloud. Dans le cas contraire, le risque de déclenchement du disjoncteur dans des conditions de fonctionnement normales augmentera.

Recommandation de raccordement CA pour S3.6-INV				Recommandation de raccordement CA pour S6-INV			
Description	Courant max.	Type de disjoncteur CA	Section de câble recommandée	Description	Courant max.	Type de disjoncteur CA	Section de câble recommandée
Côté réseau	32 A	40 A	6~10 mm²	Côté réseau	50 A	63 A	10 mm²
Côté secours	23.5 A	32 A**	4~6 mm²	Côté secours	50 A	63 A	10 mm²

Recommandation de raccordement CA pour SMILE-G3-S5/B5-INV			
Description	Courant max.	Type de disjoncteur CA	Section de câble recommandée
Côté réseau	43.5 A	50 A	10 mm²
Côté secours	35 A	50 A**	6 mm²

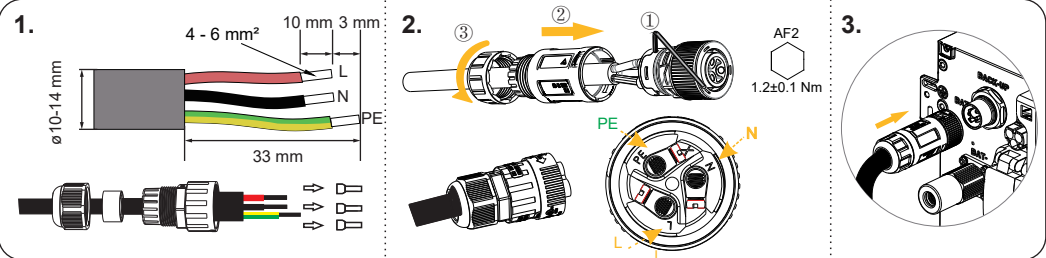
*Basé sur une tension de 230 V.
**Vous pouvez choisir un disjoncteur miniature (MCB) de plus petite taille en fonction de la puissance de charge de secours réelle.

4.3.1 Connexion réseau



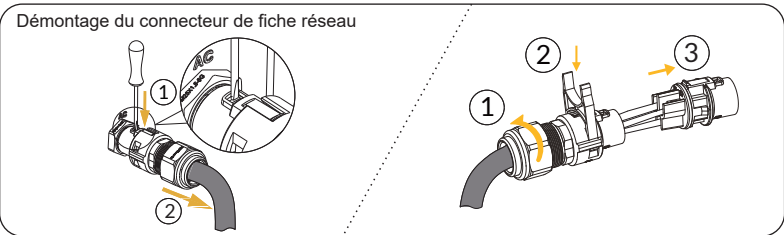
Les étapes de câblage conviennent également à la connexion de secours de SMILE-G3-S6-INV.
Le connecteur de fiche de secours de SMILE-G3-S6-INV est bleu.
Le connecteur de fiche de réseau de SMILE-G3-S6-INV est noir.

4.3.2 Connexion de secours



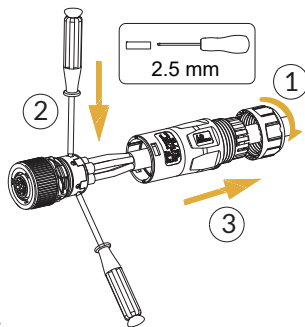
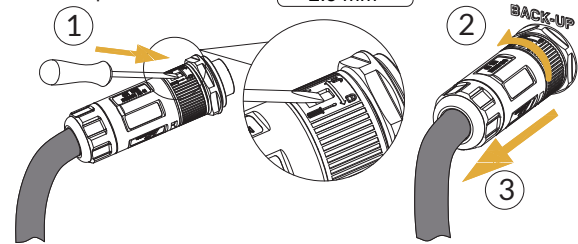
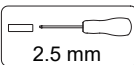
Les étapes de câblage ne conviennent qu'à la connexion de secours de SMILE-G3-S5/S3.6/B5-INV.

4.3.3 Déconnexion réseau/secours



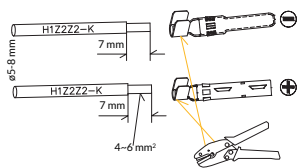
Démontage du connecteur de fiche de secours

Pousser pour déverrouiller

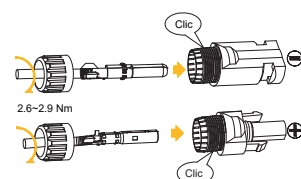


4.4 Connexion PV

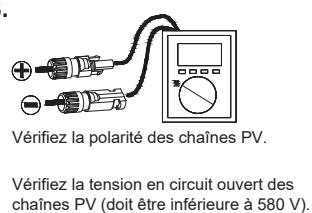
1.



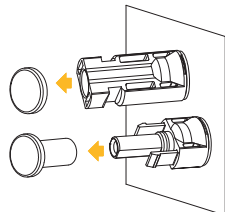
2.



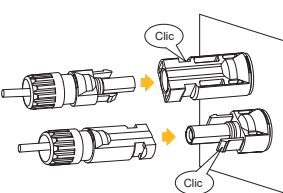
3.



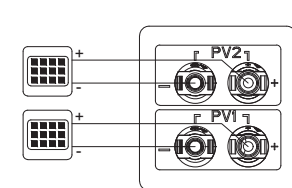
4.



5.



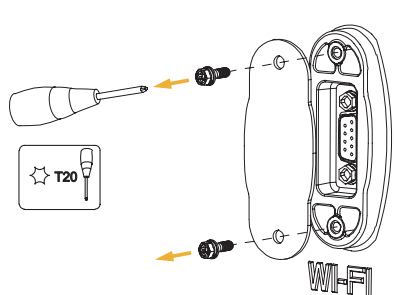
6.



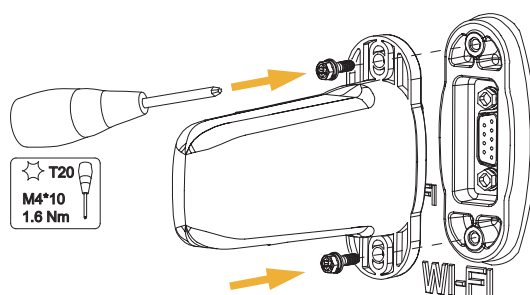
5. Connexion de communication

5.1 Connexion Wi-Fi

1.



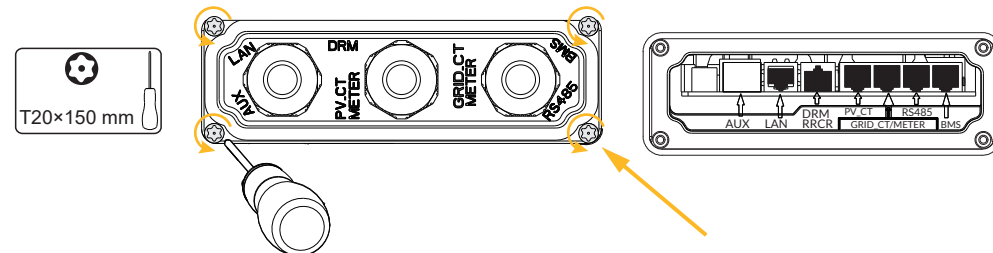
2.



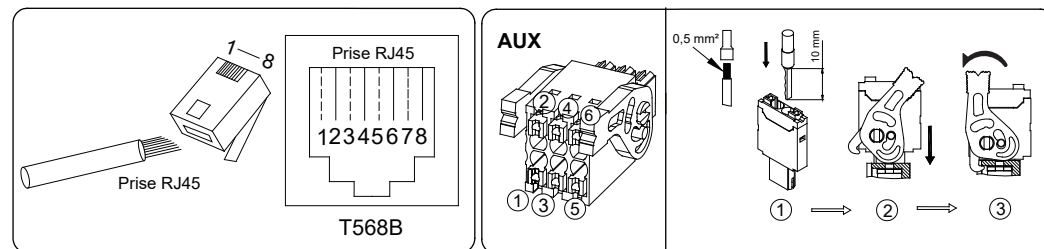
5.2 Connexion de communication

Ports de connexion AUX / LAN / DRM&RRCR / PV-CT / GRID-CT&Meter / RS485 / BMS

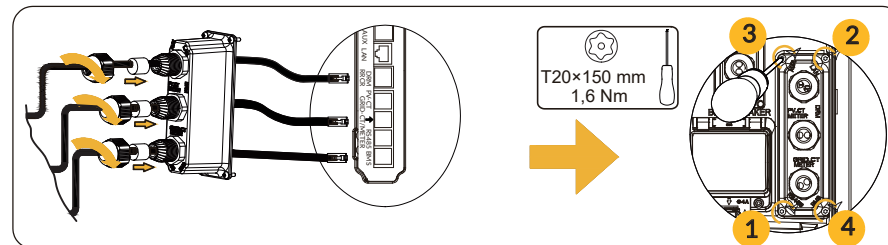
Conservez les quatre vis sur le capot COM pendant le démontage.



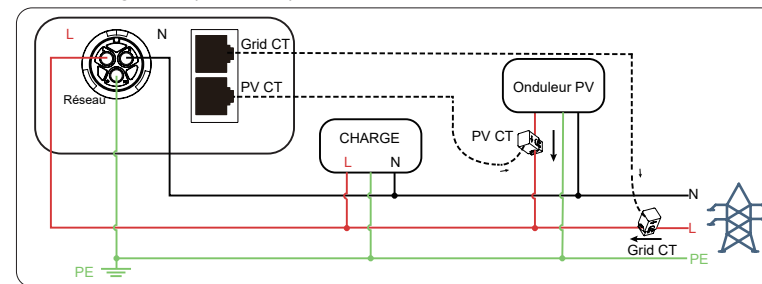
Élément	N°	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
GRID_CT/METER	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
PV_CT	PV_CT-	PV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
RRCR	K1	K2	K3	K4	3.3 V				
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVE	DI_POSITIVE	GND			



5.3 Câblage des câbles de communication entre l'onduleur et la batterie



5.4 Câblage TC (facultatif)



6. Mise en service

⚠ AVERTISSEMENT

Ne jamais mettre sous tension le système de stockage d'énergie sans une installation et une connexion électrique correctes et fiables.

Suivez les étapes du GUIDE ET RAPPORT DE MISE EN SERVICE pour télécharger l'application AlphaESS, enregistrer votre compte, mettre le système sous tension, configurer le module Wi-Fi, définir les paramètres du système et faire fonctionner le système.

Après la mise en service, veuillez soumettre le rapport de mise en service.

7. Procédure de mise sous/hors tension du système de stockage d'énergie

Procédure de mise sous tension du système

- 1) Mettez sous tension le disjoncteur de batterie de l'onduleur, directement sous le connecteur CA.
- 2) Mettez sous tension les disjoncteurs de batterie de toutes les batteries.
- 3) Pour les batteries en série, veuillez ignorer cette étape.
Pour les batteries parallèles, appuyez brièvement sur les boutons d'alimentation de batterie. Si plusieurs batteries parallèles sont installées, appuyez brièvement sur tous les boutons d'alimentation dans les 30 secondes.
- 4) Mettez sous tension le disjoncteur CA entre le port réseau de l'onduleur et le réseau.
- 5) Mettez sous tension le disjoncteur CA entre le port de secours de l'onduleur et les charges.
- 6) Mettez sous tension l'interrupteur PV (le cas échéant) entre les chaînes PV et l'onduleur.
- 7) Mettez sous tension l'interrupteur PV (le cas échéant) situé en bas à gauche de l'onduleur.
- 8) Mettez sous tension le disjoncteur CA (le cas échéant) entre l'onduleur PV et le réseau.

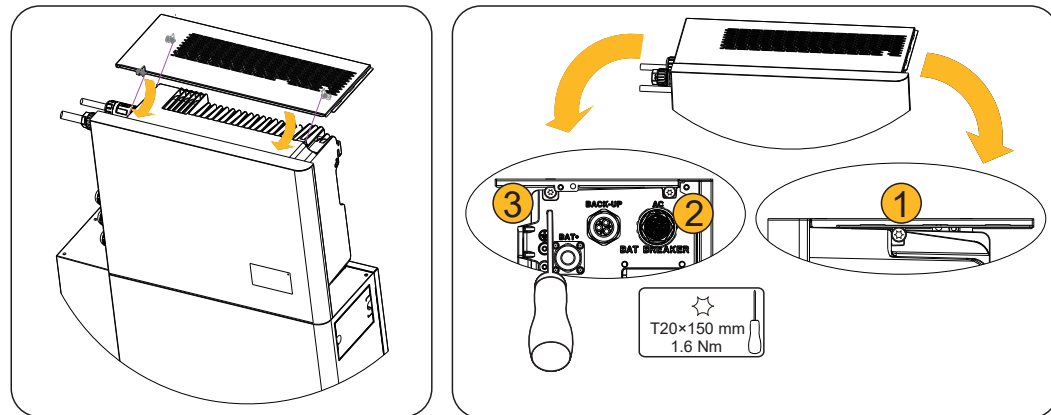
Procédure d'arrêt du système

- 1) Coupez le disjoncteur CA entre le port de secours de l'onduleur et les charges.
- 2) Désactivez l'interrupteur PV (le cas échéant) entre les chaînes PV et l'onduleur.
- 3) Coupez l'interrupteur PV (le cas échéant) situé en bas à gauche de l'onduleur.
- 4) Pour les batteries en série, veuillez ignorer cette étape.
Pour les batteries parallèles, appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation de chaque batterie parallèle pendant 6 secondes.
- 5) Coupez les disjoncteurs de toutes les batteries.
- 6) Coupez le disjoncteur de batterie de l'onduleur, directement sous le connecteur CA.
- 7) Coupez le disjoncteur CA (le cas échéant) entre l'onduleur PV et le réseau.
- 8) Coupez le disjoncteur CA entre l'onduleur et le réseau.

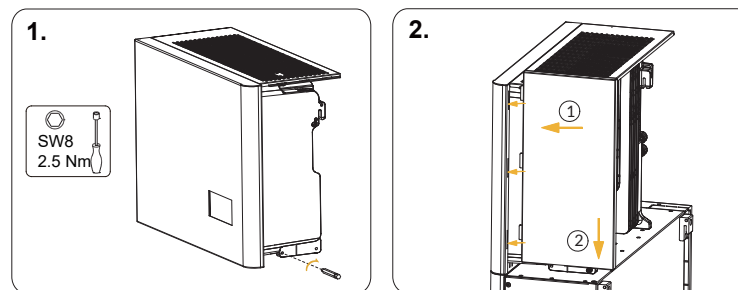
8. Montage des capots

Assurez-vous que tout le câblage a été effectué et que le système de stockage d'énergie fonctionne normalement, puis montez les capots de l'onduleur.

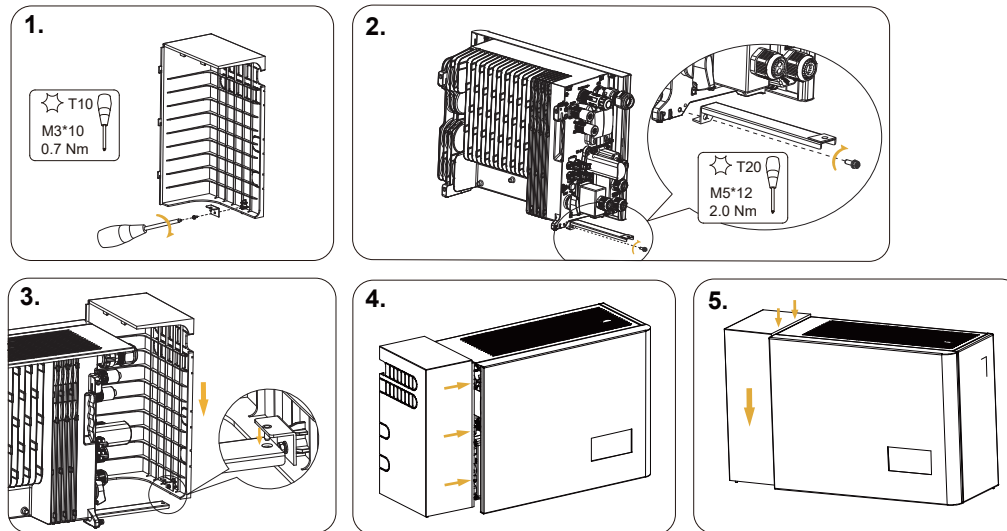
8.1 Montage du capot supérieur



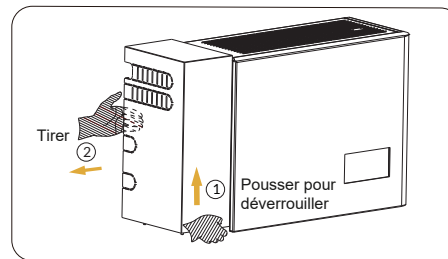
8.2 Montage du capot latéral droit (si vous n'avez pas de support mural, veuillez ignorer l'étape 1.)



8.3 Montage du capot de câble (si vous n'avez pas de support mural, veuillez ignorer les étapes 1 à 3.)



8.4 Démontage du capot de câble

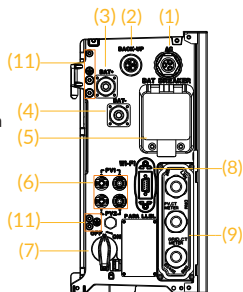


Pour plus d'informations, veuillez télécharger le manuel d'utilisation et les autres documents techniques.



1. Panoramica del prodotto

- (1) Connettore di rete
- (2) Connettore di backup
- (3) Connettore BAT +
- (4) Connettore BAT -
- (5) Interruttore automatico della batteria
- (6) Connettore FV*
- (7) Interruttore FV*
- (8) Porta Wi-Fi
- (9) Porte di comunicazione
- (10) Display LED
- (11) Punti di messa a terra



* Solo per SMILE-G3-S6/S5/S3.6-INV

2. Accessori e strumenti di installazione

2.1 Contenuto della fornitura

				a : Non incluso in SMILE-G3-B5-INV b : Solo per SMILE-G3-S5/B5/S3.6-INV c : Solo per SMILE-G3-S6-INV			

2.2 (Opzionali) Accessori per il montaggio a parete

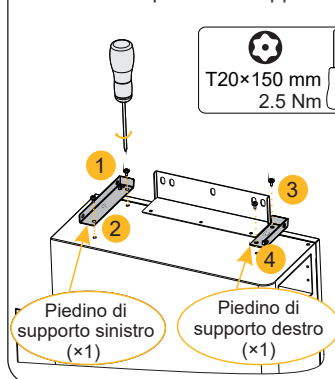
2.3 Strumenti di installazione

3. Installazione dell'inverter

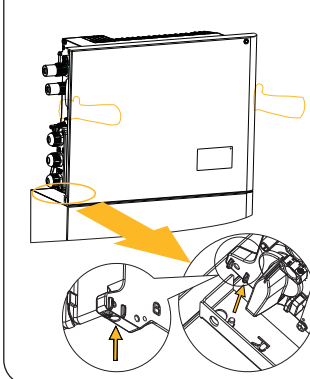
3.1 Installazione dell'inverter in appoggio sulla batteria

Prima di installare l'inverter, assicurarsi che la batteria sia stata installata correttamente.

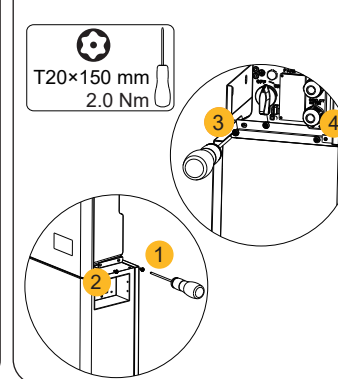
1. Installare i piedini di supporto



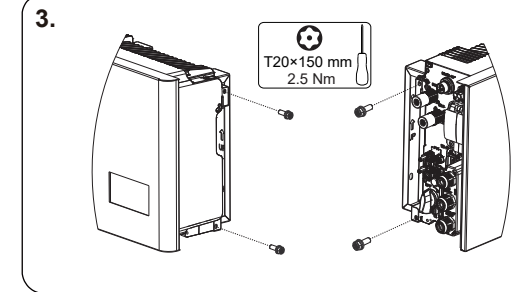
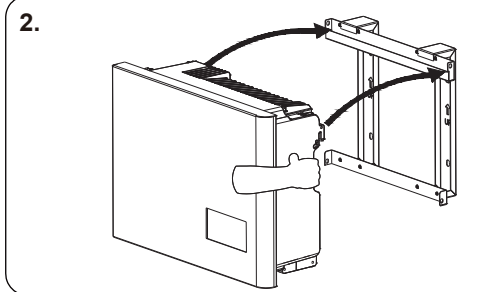
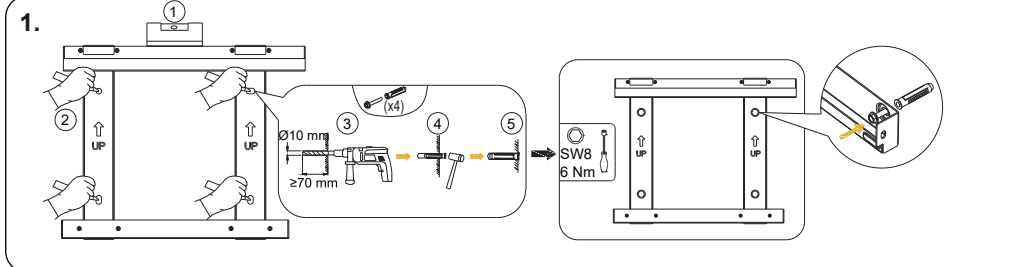
2. Posizionare l'inverter



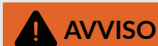
3. Serrare le viti laterali inferiori



3.1 (Opzionale) Installazione dell'inverter con staffa a parete



4. Collegamento elettrico



AVVISO

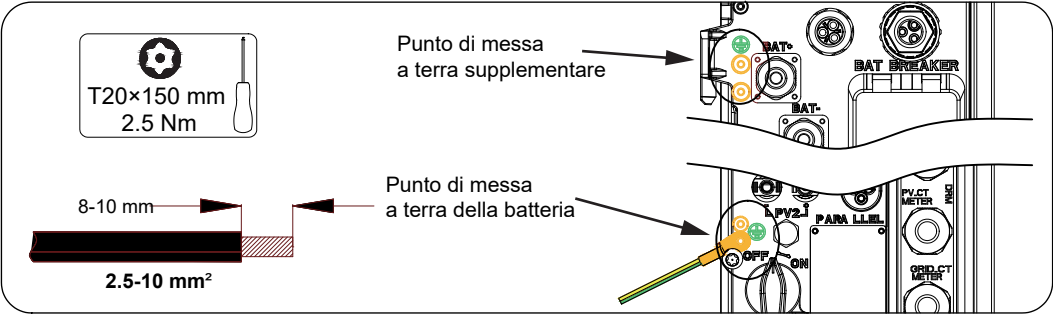
Prima di effettuare il collegamento elettrico, assicurarsi che l'interruttore FV e gli interruttori CA e BAT siano spenti e non possano essere riattivati.



PERICOLO

È necessario proteggere ogni inverter con un interruttore automatico CA individuale per il lato rete e per il lato backup, per garantire che l'inverter possa essere scollegato in modo sicuro.

4.1 Collegamento a terra



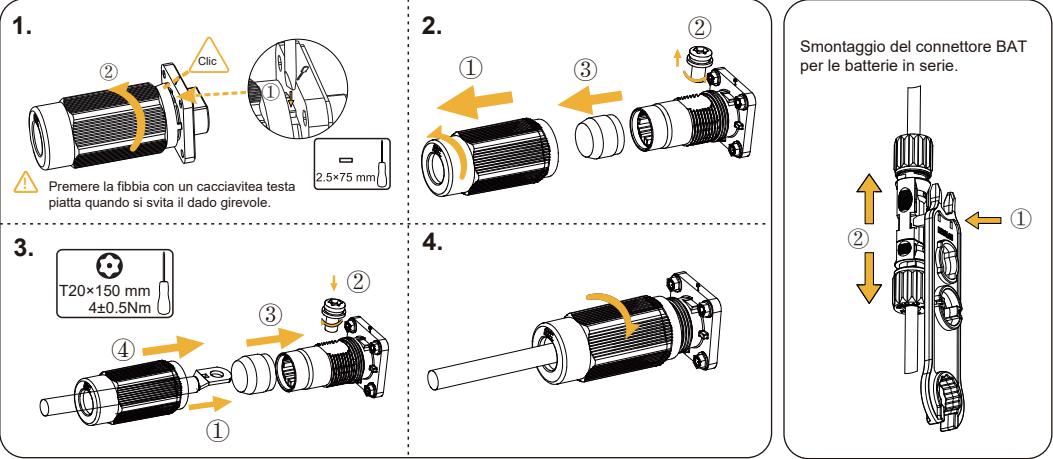
4.2 Collegamento dell'alimentazione a batteria

PERICOLO

Pericolo di morte per ustioni causate da archi elettrici dovuti a correnti di cortocircuito. Le correnti di cortocircuito nella batteria possono causare l'accumulo di calore e archi elettrici. L'accumulo di calore e gli archi elettrici possono causare ustioni letali.

- Scollegare la batteria da tutte le fonti di tensione prima di eseguire qualsiasi intervento sulla batteria.
- Scollegare l'inverter da tutte le fonti di tensione prima di eseguire qualsiasi intervento sull'inverter.
- **NON** cortocircuitare i terminali della batteria. Completare prima il collegamento del terminale negativo tra la batteria e l'inverter, e poi completare il collegamento del terminale positivo tra la batteria e l'inverter.
- Osservare le informazioni sulla sicurezza della batteria fornite nel Manuale di installazione, funzionamento e manutenzione.

Passaggi di cablaggio del connettore di alimentazione BAT per batterie in parallelo e inverter.



4.3 Collegamento CA

AVVISO

Per SMILE-G3-S5/B5-INV, la specifica massima consentita per gli interruttori di rete è 50 A. Per SMILE-G3-S6-INV, la specifica massima consentita per l'interruttore di rete è 63 A. Allo stesso tempo, la sezione del conduttore di rame per il collegamento alla rete deve essere di 10 mm².

Se la corrente nominale dell'interruttore CA selezionato è inferiore alla corrente massima dell'inverter, impostare la corrente massima consentita tramite l'App AlphaESS o AlphaCloud. In caso contrario, aumenterà il rischio che l'interruttore automatico scatti in normali condizioni operative.

Raccomandazioni per il collegamento CA di S3.6-INV Raccomandazioni per il collegamento CA di S6-INV

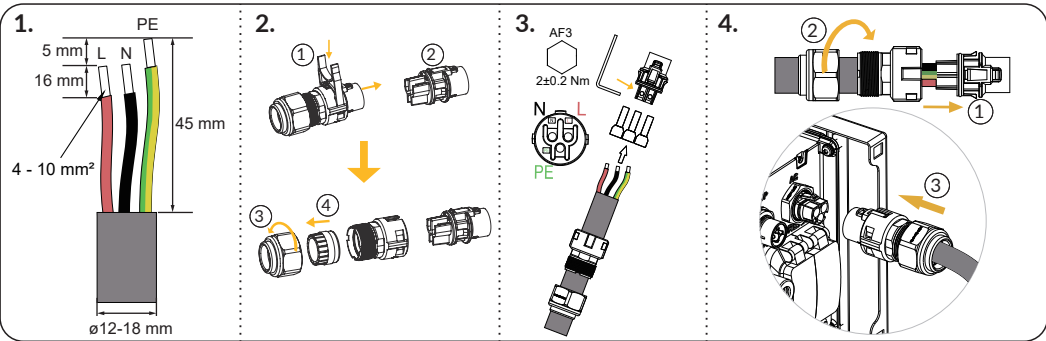
Descrizione	Corrente massima	Tipo di interruttore automatico CA	Sezione del cavo consigliata	Descrizione	Corrente massima	Tipo di interruttore automatico CA	Sezione del cavo consigliata
Lato rete	32 A	40 A	6~10 mm²	Lato rete	50 A	63 A	10 mm²
Lato backup	23.5 A*	32 A**	4~6 mm²	Lato backup	50 A	63 A	10 mm²

Raccomandazioni per il collegamento CA di SMILE-G3-S5/B5-INV

Descrizione	Corrente massima	Tipo di interruttore automatico CA	Sezione del cavo consigliata
Lato rete	43.5 A	50 A	10 mm²
Lato backup	35 A	50 A**	6 mm²

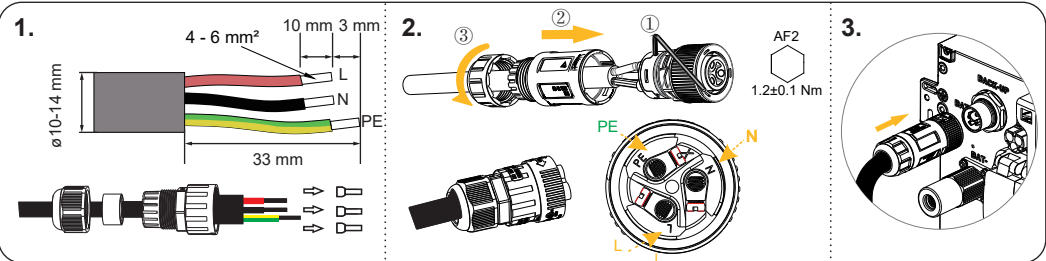
*In base alla tensione di 230 V.
**È possibile scegliere un interruttore miniaturizzato (MCB) di dimensioni inferiori in base alla potenza effettiva del carico di backup.

4.3.1 Connessione alla rete



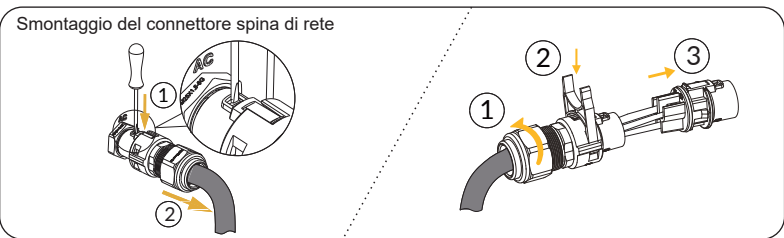
I passaggi di cablaggio sono adatti anche per il collegamento di backup di SMILE-G3-S6-INV.
Il connettore spina di backup di SMILE-G3-S6-INV è blu.
Il connettore spina di rete di SMILE-G3-S6-INV è nero.

4.3.2 Connessione di backup



I passaggi di cablaggio sono adatti solo per il collegamento di backup di SMILE-G3-S5/S3.6/B5-INV.

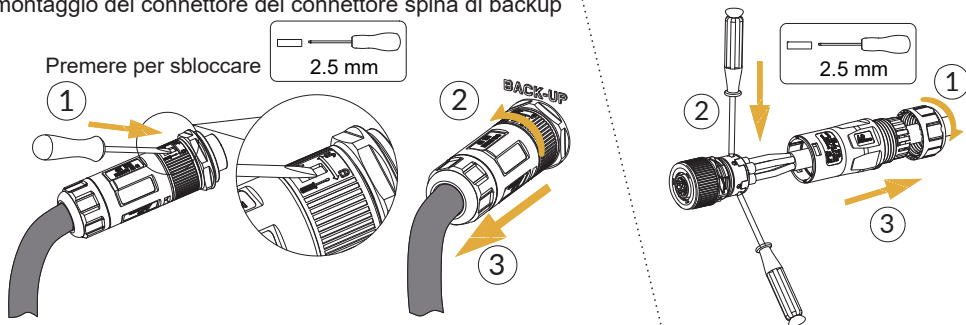
4.3.3 Disconnessione dalla rete/dal backup



Smontaggio del connettore del connettore spina di backup

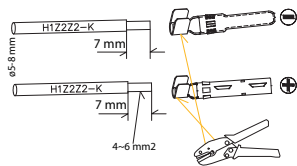
Premere per sbloccare

2.5 mm

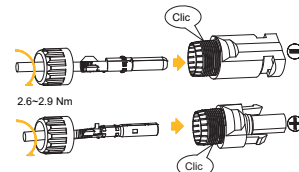


4.4 Collegamento FV

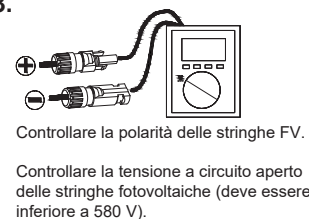
1.



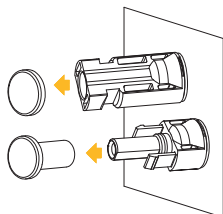
2.



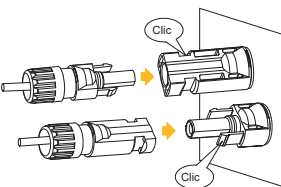
3.



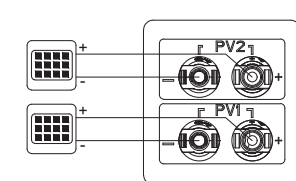
4.



5.



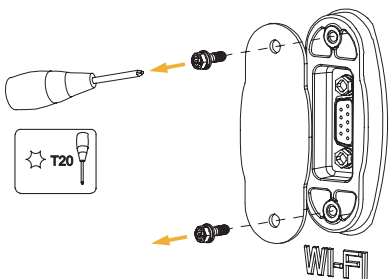
6.



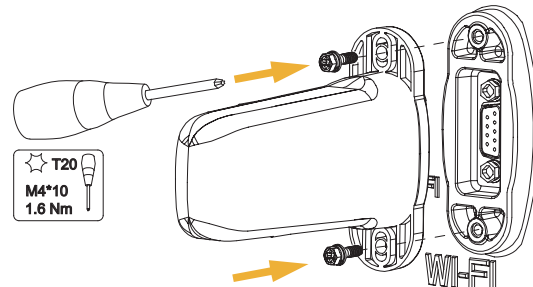
5. Collegamento di comunicazione

5.1 Connessione Wi-Fi

1.



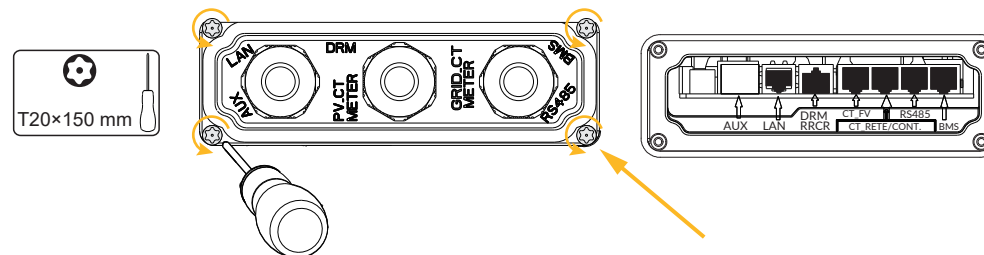
2.



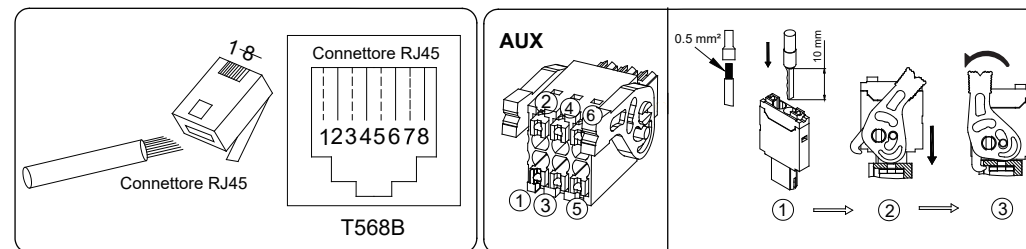
5.2 Collegamento di comunicazione

Porte di collegamento AUX / LAN / DRM & RRCR / CT-FV / CT-RETEeCont. / RS485 / BMS

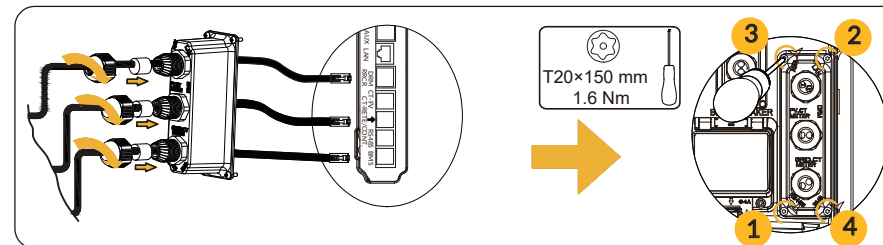
Conservare le quattro viti del coperchio COM durante lo smontaggio.



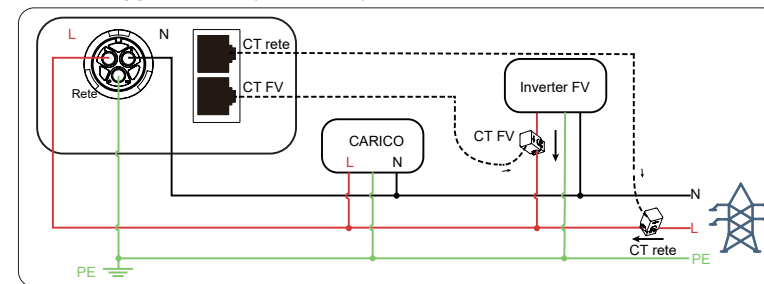
Elemento	N.	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
CT_RETE/CONT.	CT_-RETE	CT+_RETE	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
CT_FV	CT_-FV	CT+_FV	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
RRCR	K1	K2	K3	K4	3.3 V				
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVO	DI_POSITIVO	GND			



5.3 Cablaggio dei cavi di comunicazione tra l'inverter e la batteria



5.4 Cablaggio del CT (opzionale)



6. Messa in servizio



AVVISO

Non accendere mai il sistema di accumulo di energia senza un'installazione e un collegamento elettrico corretti e affidabili.

Seguire i passaggi indicati nella GUIDA E RAPPORTO DI MESSA IN SERVIZIO per scaricare l'App AlphaESS, registrare il proprio account, accendere il sistema, configurare il modulo Wi-Fi, impostare i parametri del sistema e far funzionare il sistema.

Al termine della messa in servizio, inviare il rapporto di messa in servizio.

7. Procedura di accensione/spegnimento del sistema di accumulo dell'energia

Procedura di accensione del sistema

- 1) Accendere l'interruttore automatico della batteria dell'inverter, direttamente sotto il connettore CA.
- 2) Accendere gli interruttori di tutte le batterie.
- 3) Per le batterie in serie, saltare questo passaggio.
Per le batterie in parallelo, premere brevemente i pulsanti di alimentazione della batteria. Se è installata più di una batteria in parallelo, premere brevemente tutti i pulsanti di alimentazione entro 30 secondi.
- 4) Accendere l'interruttore automatico CA tra la porta di rete dell'inverter e la rete.
- 5) Accendere l'interruttore automatico CA tra la porta di backup dell'inverter e i carichi.
- 6) Accendere l'interruttore FV (se presente) tra le stringhe FV e l'inverter.
- 7) Accendere l'interruttore FV (se presente) in basso a sinistra dell'inverter.
- 8) Accendere l'interruttore automatico CA (se presente) tra l'inverter fotovoltaico e la rete.

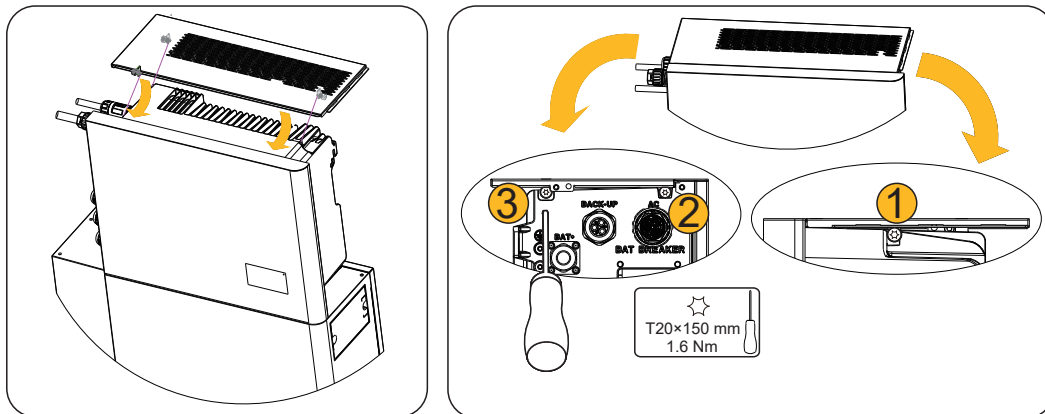
Procedura di spegnimento del sistema

- 1) Spegner l'interruttore automatico CA tra l'inverter e i carichi.
- 2) Spegner l'interruttore FV (se presente) tra le stringhe FV e l'inverter.
- 3) Spegner l'interruttore FV (se presente) in basso a sinistra dell'inverter.
- 4) Per le batterie in serie, saltare questo passaggio.
Per le batterie in parallelo, tenere premuto il pulsante di accensione di ciascuna batteria in parallelo per 6 secondi.
- 5) Spegner gli interruttori delle batterie.
- 6) Spegner l'interruttore automatico della batteria dell'inverter, direttamente sotto il connettore CA.
- 7) Spegner l'interruttore automatico CA (se presente) tra l'inverter fotovoltaico e la rete.
- 8) Spegner l'interruttore automatico CA tra l'inverter e la rete.

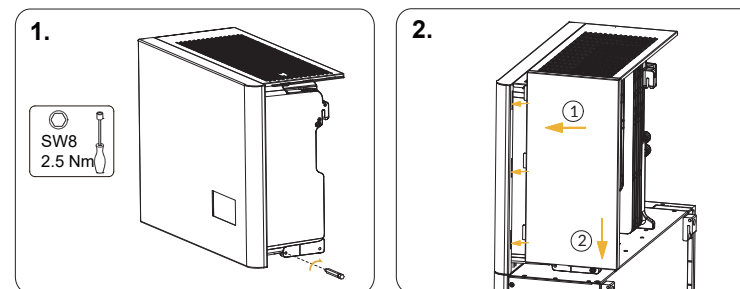
8. Montaggio dei coperchi

Assicurarsi che tutti i cablaggi siano stati eseguiti e che il sistema di accumulo dell'energia funzioni normalmente, quindi montare i coperchi dell'inverter.

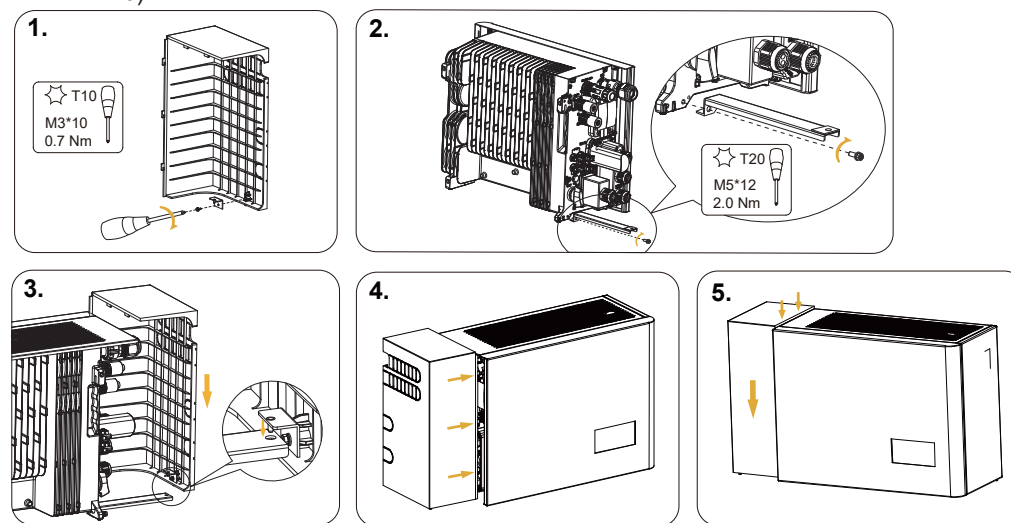
8.1 Montaggio del coperchio superiore



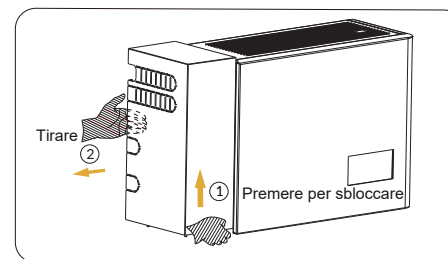
8.2 Montaggio del coperchio destro (se non si dispone di una staffa a parete, saltare il passaggio 1).



8.3 Montaggio del coperchio del cavo (se non si dispone di una staffa a parete, saltare i passaggi da 1 a 3).



8.4 Smontaggio del coperchio del cavo

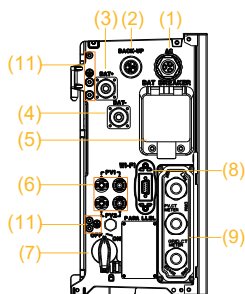


Per ulteriori informazioni, scaricare il manuale utente e altri documenti tecnici.



1. Přehled výrobku

- (1) Konektor sítě
- (2) Konektor záložní jednotky
- (3) KonektorBAT +
- (4) KonektorBAT -
- (5) Jistič bateriového obvodu
- (6) FV konektory*
- (7) Vypínač FV systému*
- (8) Port Wi-Fi
- (9) Komunikační porty
- (10) LED displej
- (11) Uzemňovací body



*Pouze pro SMILE-G3-S6/S5/S3.6-INV

2. Příslušenství a nářadí k instalaci

2.1 Rozsah dodávky

Měníč (1x)	Horní kryt (1x)	Pravý kryt (1x)	Kryt kabelu (1x)	Levá opěrná noha (1x)	Pravá opěrná noha (1x)	Konektory FV+ a (2x)	Konektory FV- a (2x)
Síťový konektor (1x)	Konektor záložní jednotky b (1x)	Konektor záložní jednotky c (1x)	Modul Wi-Fi (1x)	6koliková svorkovnice AUX (1x)	Hlavní pozitivní napájecí kabel pro sériově zapojené baterie (1x)	Hlavní negativní napájecí kabel pro sériově zapojené baterie (1x)	Zemnicí kabel mezi měničem a 1. baterií (1x)
				a: Není součástí pro SMILE-G3-B5-INV b: Pouze pro SMILE-G3-S5/B5/S3.6-INV c: Pouze pro SMILE-G3-S6-INV			
Svorka typu Y(5x)	Šrouby M5 (9x)	Nástroj pro demontáž konektorů FV a BAT (1x)	Dokumentace (4x)				

2.2 (Volitelné) Příslušenství pro montáž na stěnu

Nástěnná konzola (1x)	Podpěrná konzola pro kryt kabelu (1x)	Polohovací konzola pro kryt kabelu (1x)	Polohovací šroub pro boční kryt (1x)	Hmoždinka (6x)	Šroub M5*12 (10x)
Šroub M5*12 (3x)	Šroub M3*10 (2x)	Přírubová matice M5 (6x)	Levý konektor nástěnné konzoly (1x)	Pravý konektor nástěnné konzoly (1x)	Malá vodovádka (1x)

2.3 Nářadí k instalaci

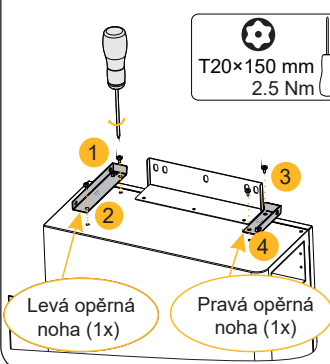
T20x150 mm Šroubovák T20	Vodovádka	Šířka čepele: 1,2 a 2,5 mm Plochy šroubovák	SW 8 Nástrčný klíč	Odizolovač drátů	Svorka síťového konektoru
Křimpovací kleště na svorky	Křimpovací kleště	Svinovací metr	Vrtací kladivo, vrtákφ10	Multimetr	Proudová svorka

3. Instalace měniče

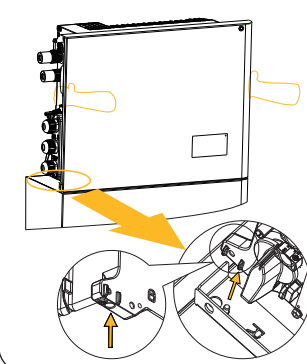
3.1 Instalace měniče stojícího na baterii

Před instalací měniče se ujistěte, že je baterie správně nainstalována.

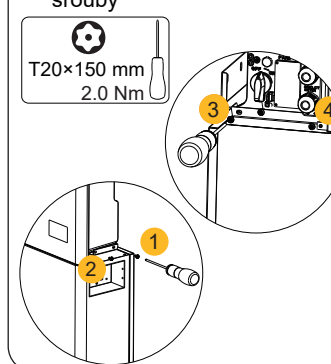
1. Instalace krytu kabelu



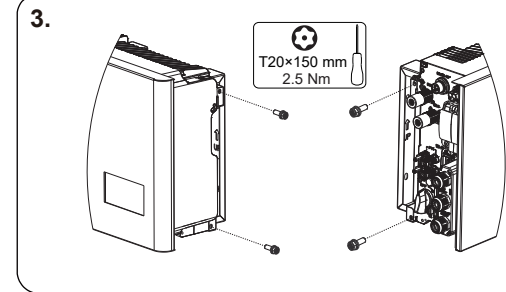
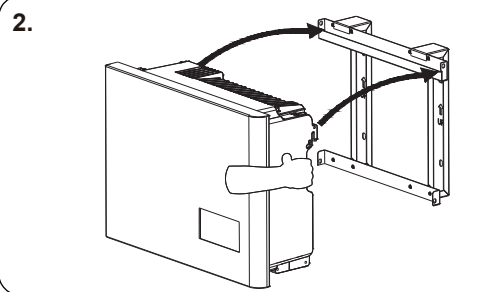
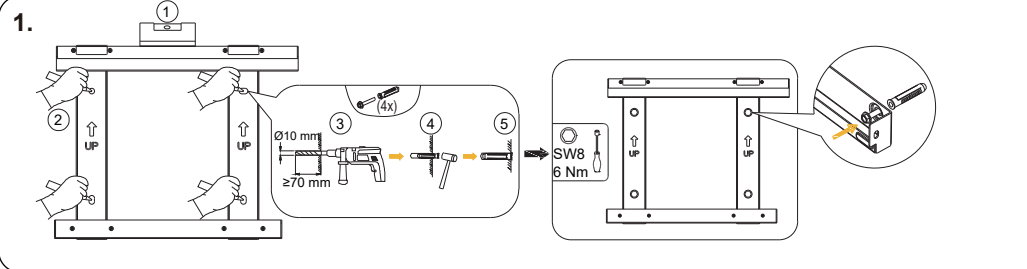
2. Umístěte měnič



3. Utáhněte spodní postranní šrouby



3.1 (Volitelné) Instalace měniče namontovaného na nástěnné konzole



4. Elektrické připojení

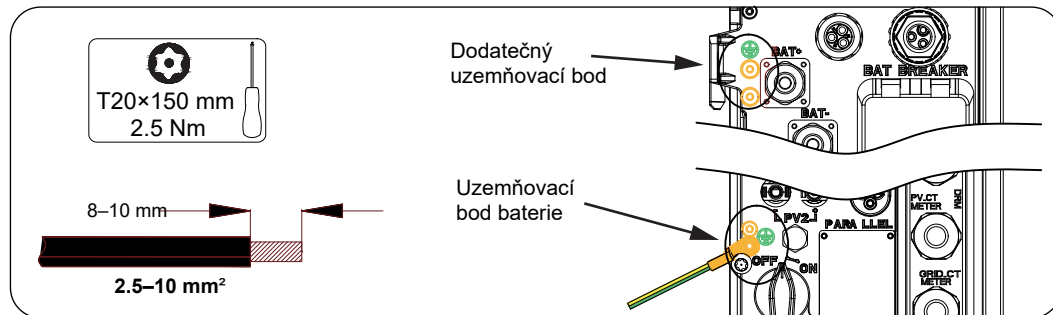
VAROVÁNÍ

Před elektrickým zapojením se ujistěte, že jsou vypínač FV systému a jistič střídavého proudu a baterie vypnuty a nelze je nechtěně znovu zapnout.

NEBEZPEČÍ

Každý měnič musíte chránit samostatným jističem střídavého proudu na straně sítě a na straně záložní jednotky, aby bylo zajištěno bezpečné odpojení měniče.

4.1 Připojení uzemnění



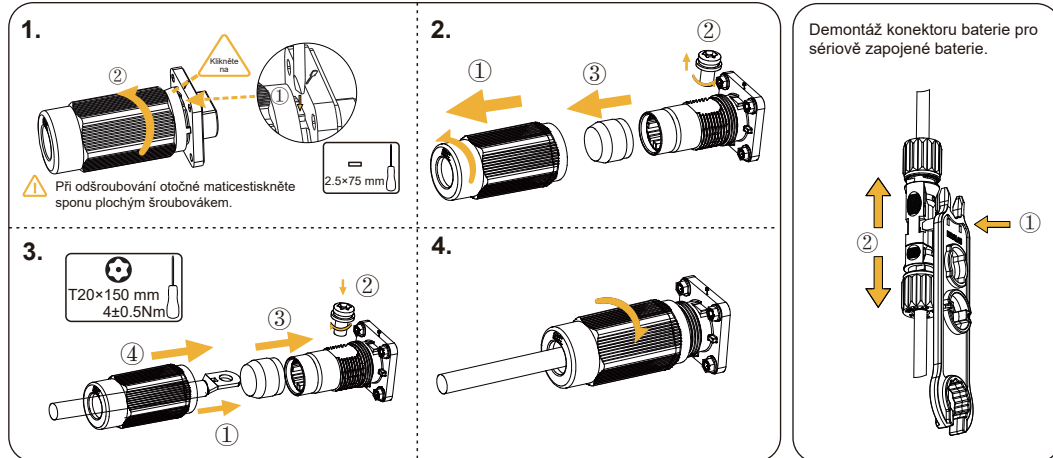
4.2 Připojení napájení baterie



Ohrožení života v důsledku popálenin způsobených elektrickým obloukem při zkratovém proudu. Zkratové proudy v baterii mohou způsobit vznik tepla a elektrického oblouku. Akumulace tepla a elektrický oblouk mohou mít za následek smrtelná zranění způsobená popáleninami.

- Před jakoukoli prací na baterii odpojte baterii od všech zdrojů napětí.
- Před jakoukoli prací na měniči odpojte měnič od všech zdrojů napětí.
- NEZKRATUJTE póly baterie. Nejprve připojte záporný pól mezi baterií a měničem a poté připojte kladný pól mezi baterií a měničem.
- Dodržujte bezpečnostní informace o baterii uvedené v Příručce pro instalaci, provoz a údržbu.

Kroky zapojení napájecího konektoru BAT pro paralelně zapojené baterie a měnič.



4.3 Připojení střídavého proudu



Pro SMILE-G3-S5/B5-INV je maximální přípustná specifikace síťového jističe 50 A. Pro SMILE-G3-S6-INV je maximální přípustná specifikace síťového jističe 63 A. Průřez měděného vodiče pro připojení k síti musí být 10 mm².

Pokud je jmenovitý proud vybraného jističe menší než maximální proud měniče, nastavte jeho povolený maximální proud prostřednictvím aplikace AlphaESS nebo ve službě AlphaCloud. V opačném případě bude hrozit vyšší riziko sepnutí jističe za běžných provozních podmínek.

Doporučení pro připojení střídavého proudu pro S3.6-INV

Popis	Max. proud	Typ jističe střídavého proudu	Doporučený průřez kabelu
Strana sítě	32 A	40 A	6~10 mm²
Strana záložní jednotky	23.5 A*	32 A**	4~6 mm²

Doporučení pro připojení střídavého proudu pro S6-INV

Popis	Max. proud	Typ jističe střídavého proudu	Doporučený průřez kabelu
Strana sítě	50 A	63 A	10 mm²
Strana záložní jednotky	50 A	63 A	10 mm²

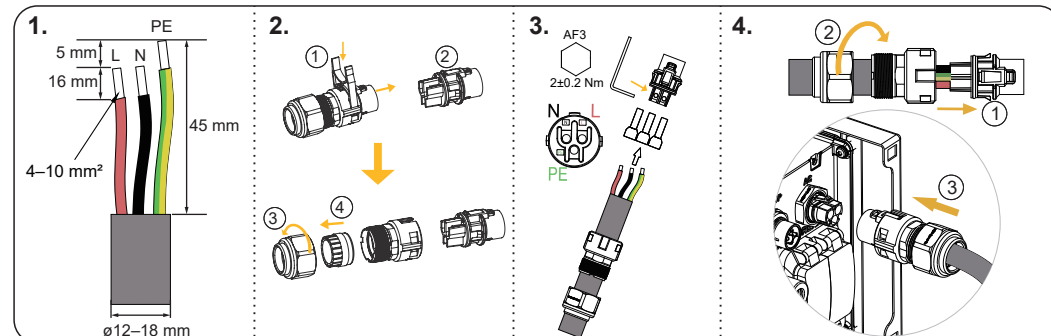
Doporučení pro připojení střídavého proudu pro SMILE-G3-S5/B5-INV

Popis	Max. proud	Typ jističe střídavého proudu	Doporučený průřez kabelu
Strana sítě	43.5 A	50 A	10 mm²
Strana záložní jednotky	35 A	50 A**	6 mm²

*Vychází z napětí 230 V.

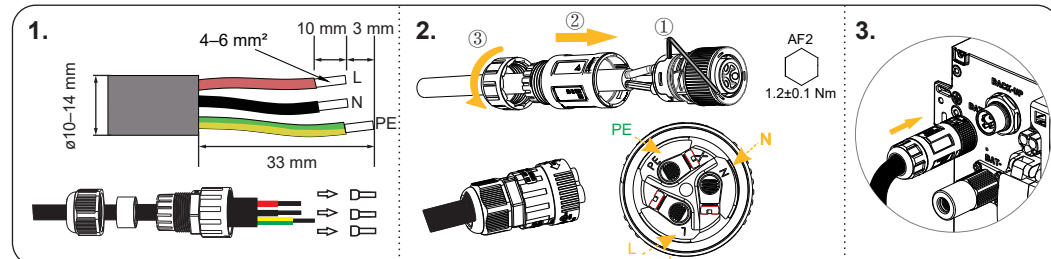
**Můžete si vybrat miniaturní jistič (MCB) o menší velikosti podle skutečné zátěže záložní jednotky.

4.3.1 Připojení sítě



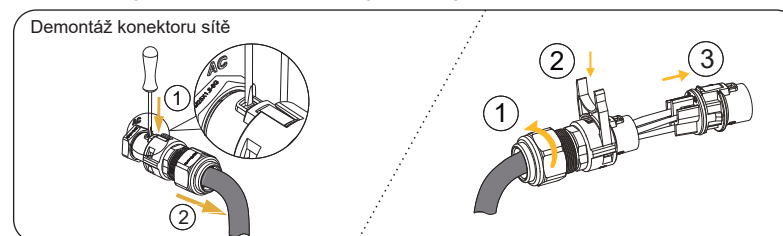
Kroky zapojení jsou vhodné i pro připojení záložní jednotky systému SMILE-G3-S6-INV. Konektor záložní jednotky systému SMILE-G3-S6-INV je modrý. Síťový konektor systému SMILE-G3-S6-INV je černý.

4.3.2 Připojení záložní jednotky

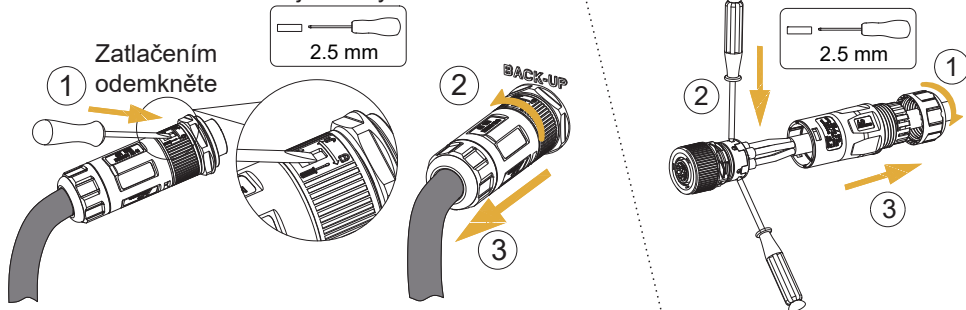


Kroky zapojení jsou vhodné pouze pro připojení záložní jednotky systému SMILE-G3-S5/S3.6/B5-INV.

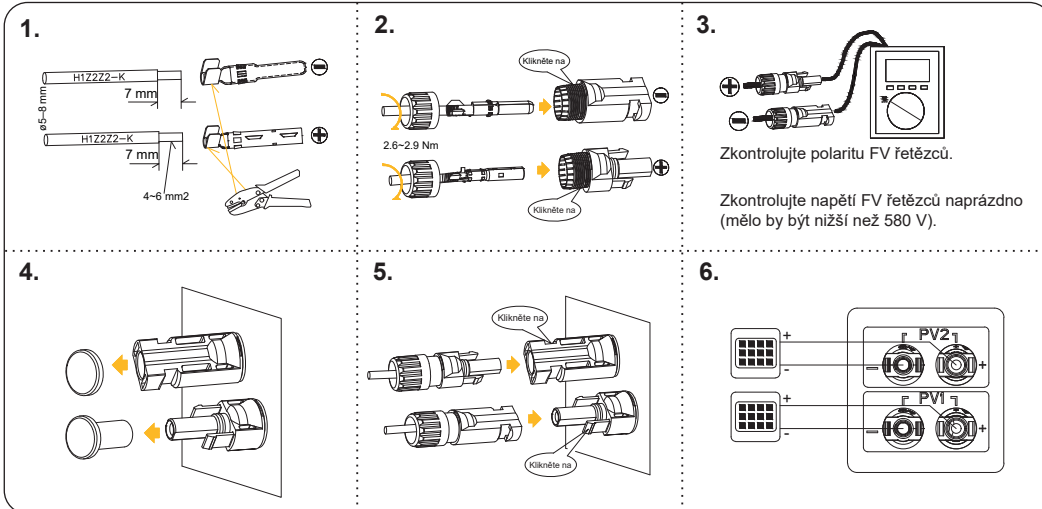
4.3.3 Odpojení od sítě / záložní jednotky



Demontáž konektoru záložní jednotky

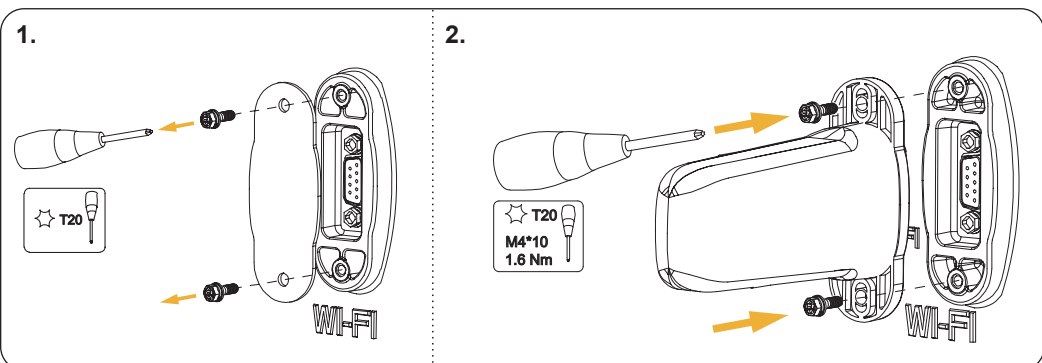


4.4 Připojení fotovoltaiky



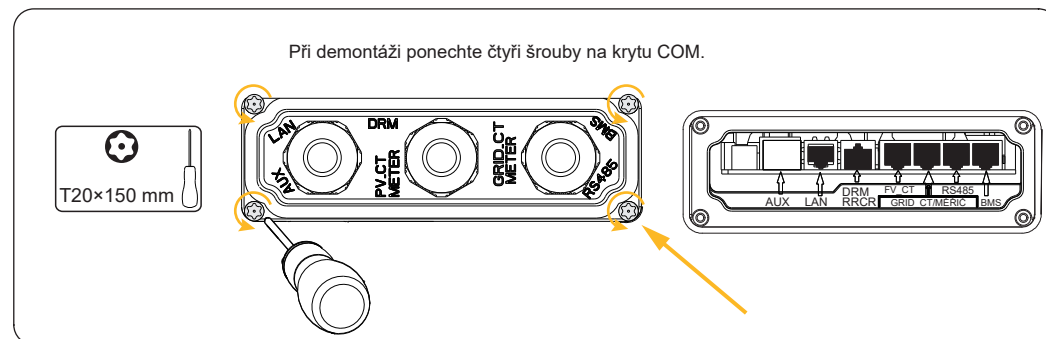
5. Komunikační připojení

5.1 Připojení Wi-Fi

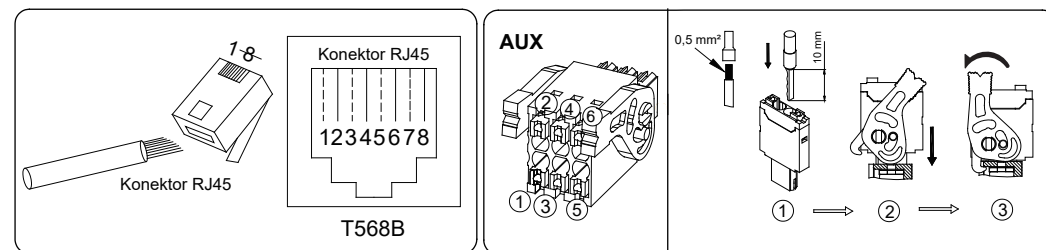


5.2 Komunikační připojení

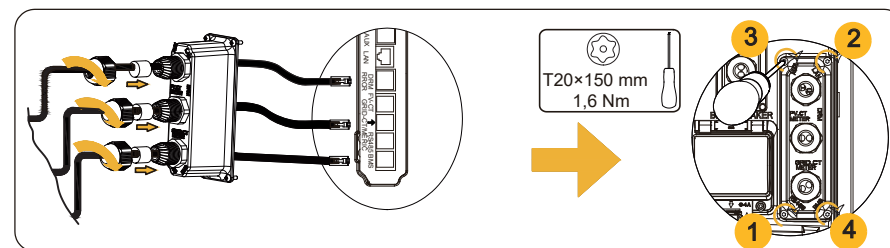
Porty AUX / LAN / DRM a RRRCR / FV-CT / GRID-CT a MĚŘIČ/ RS485 / BMS



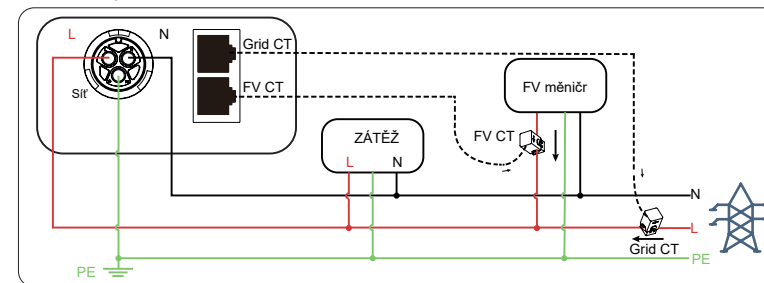
Položka	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC
GRID_CT/MĚŘIČ	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC
FV_CT	FV_CT-	FV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC
RRRCR	K1	K2	K3	K4	3,3 V			
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0		
AUX	DO1_NC	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVE	DI_POSITIVE	GND		



5.3 Zapojení komunikačních kabelů mezi měničem a baterií



5.4 Zapojení CT (volitelné)



6. Uvedení do provozu

VAROVÁNÍ

Nikdy nezapínejte systém skladování energie bez správné a spolehlivé instalace a elektrického připojení.

Při stahování aplikace AlphaESS, registraci účtu, zapnutí systému, konfiguraci modulu Wi-Fi, nastavení parametrů systému a provozu systému postupujte podle pokynů uvedených v dokumentu PRŮVODCE A PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU.

Po dokončení uvedení do provozu odešlete zprávu o uvedení do provozu.

7. Postup zapnutí/vypnutí systému skladování energie

Postup zapnutí systému

- 1) Zapněte bateriový jistič měniče, který se nachází přímo pod konektorem střídavého proudu.
- 2) Zapněte jističe všech baterií.
- 3) U baterií zapojených v sérii tento krok přeskočte.
U paralelně zapojených baterií krátce stiskněte tlačítka napájení baterií. V případě více než jedné paralelně zapojené baterie stiskněte krátce všechna tlačítka napájení během 30 sekund.
- 4) Zapněte jistič střídavého proudu mezi síťovým portem měniče a sítí.
- 5) Zapněte jistič střídavého proudu mezi portem zálohy měniče a zátěží.
- 6) Zapněte vypínač FV systému (pokud je k dispozici) mezi FV řetězcí a měničem.
- 7) Zapněte vypínač FV systému (pokud je k dispozici) v levém dolním rohu měniče.
- 8) Zapněte jistič střídavého proudu (pokud je k dispozici) mezi FV měničem a sítí.

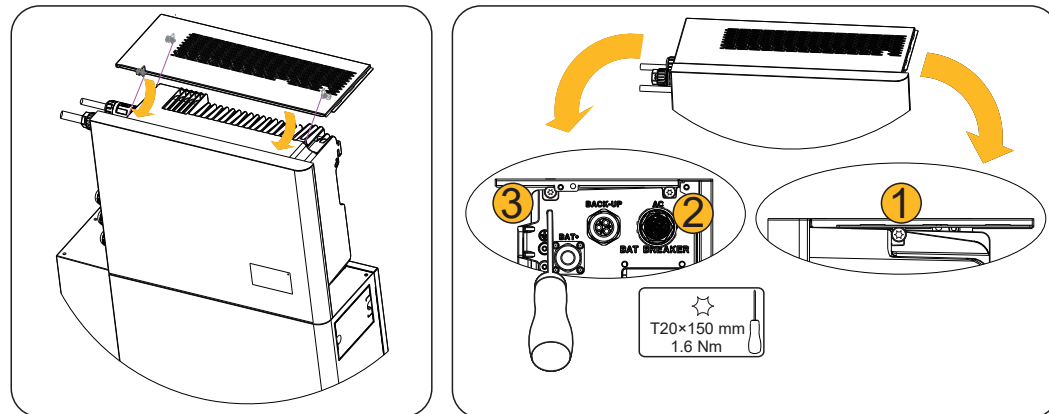
Postup vypnutí systému

- 1) Vypněte jistič střídavého proudu mezi měničem a zátěží.
- 2) Vypněte vypínač FV systému (pokud je k dispozici) mezi FV řetězcí a měničem.
- 3) Vypněte vypínač FV systému (pokud je k dispozici) v levém dolním rohu měniče.
- 4) U baterií zapojených v sérii tento krok přeskočte.
U paralelně zapojených baterií stiskněte a podržte tlačítko napájení na každé paralelně zapojené baterii po dobu 6 sekund.
- 5) Vypněte jističe baterií.
- 6) Vypněte bateriový jistič měniče, který se nachází přímo pod konektorem střídavého proudu.
- 7) Vypněte jistič střídavého proudu (pokud je k dispozici) mezi FV měničem a sítí.
- 8) Vypněte jistič střídavého proudu mezi měničem a sítí.

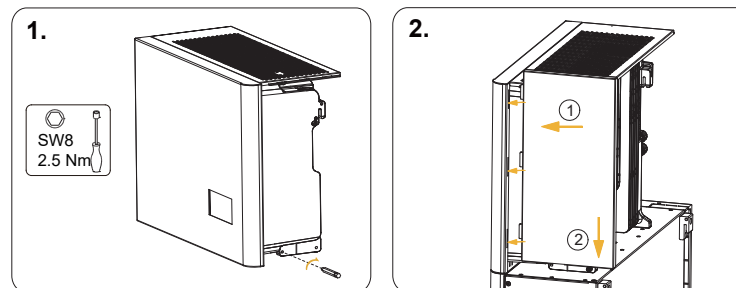
8. Montáž krytů

Ujistěte se, že je provedeno veškeré zapojení a že systém skladování energie funguje normálně, a poté namontujte kryty měniče.

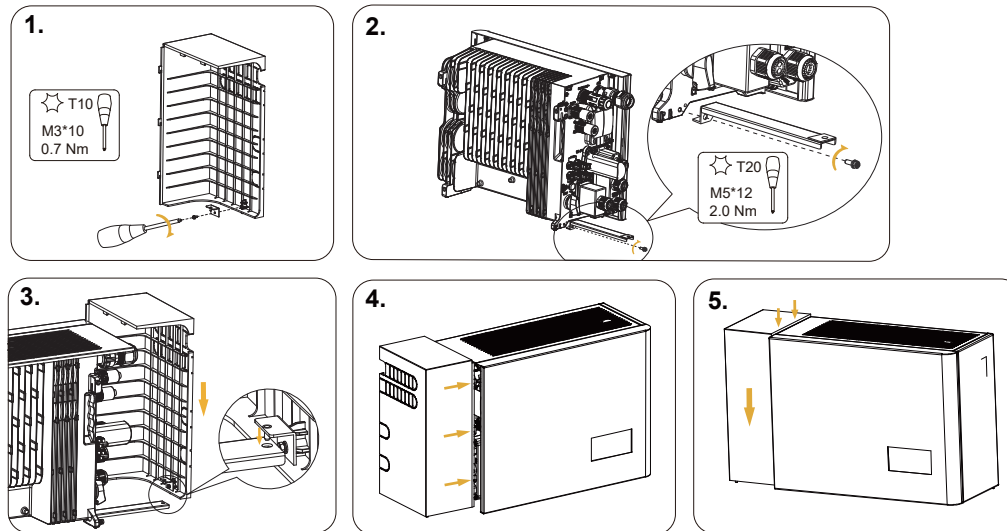
8.1 Montáž horního krytu



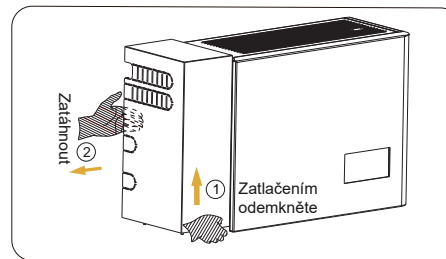
8.2 Montáž pravého bočního krytu (Pokud nemáte nástěnnou konzolu, přeskočte krok 1.)



8.3 Montáž krytu kabelu (Pokud nemáte nástěnnou konzolu, přeskočte kroky 1 až 3.)



8.4 Demontáž krytu kabelu



Další informace naleznete v uživatelské příručce a dalších technických dokumentech.



Příručka uvedením do provozu



Příručka pro instalaci systému



Příručka k aplikaci (instalátor)



Příručka k AlphaCloud (instalační firma)



Příručka k aplikaci (koncový uživatel)



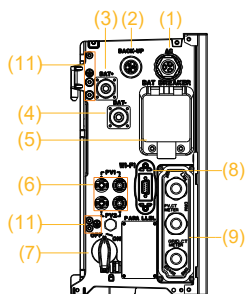
Příručka k AlphaCloud (koncový uživatel)



Datový list systému

1. Przegląd produktu

- (1) Złącze sieci
- (2) Złącze zasilania awaryjnego
- (3) ZłączeBAT +
- (4) ZłączeBAT -
- (5) Wyłącznikobwodu akumulatora
- (6) Złącza PV*
- (7) Przełącznik PV*
- (8) Port Wi-Fi
- (9) Porty komunikacyjne
- (10) Wyświetlacz diod LED
- (11) Punkty uziemiające



* Tylko do urządzenia SMILE-G3-S6/S5/S3.6-INV

2. Akcesoria i narzędzia instalacyjne

2.1 Zakres dostawy

Falownik (x1)	Pokrywa górna (x1)	Pokrywa prawa (x1)	Pokrywa kabli (x1)	Lewa stopka podpierająca (x1)	Prawa stopka podpierająca (x1)	Złącza PV+ a (x2)	Złącza PV- a (x2)
Złącze wtykowe sieci (x1)	Złącze wtykowe zasilania awaryjnego b (x1)	Złącze wtykowe zasilania awaryjnego c (x1)	Moduł Wi-Fi (x1)	6-stykowa listwa zaciskowa AUX (x1)	Główny dodatni kabel zasilania akumulatora (x1)	Główny ujemny kabel zasilania akumulatora (x1)	Kabel uziemiający między falownikiem a 1. akumulatorem (x1)
Zaciski typu Y (x5)	Śruby M5 (x9)	Narzędzie do demontażu złączy PV i BAT (x1)	Dokumentacja (x4)	a : Nie wchodzi w skład urządzenia SMILE-G3-B5-INV b : Tylko do urządzenia SMILE-G3-S5/B5/S3.6-INV c : Tylko do urządzenia SMILE-G3-S6-INV			

2.2 (Opcjonalnie) Akcesoria do montażu na ścianie

Wspornik ścienny (x1)	Wspornik podtrzymujący pokrywę kabli (x1)	Wspornik mocujący pokrywę kabli (x1)	Śruba mocująca pokrywę boczną (x1)	Kolek rozporowy (x6)	Śruba M5*12 (x10)
Śruba M5*12 (x3)	Śruba M3*10 (x2)	Nakrętka kolnierkowa M5 (x6)	Lewe złącze wspornika ściennego (x1)	Prawe złącze wspornika ściennego (x1)	Mała poziomic (x1)

2.3 Narzędzia instalacyjne

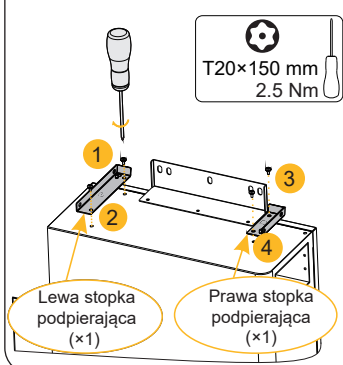
T20x150 mm Śrubokręt T20	Poziomica	Szerokość ostrza 1.2 i 2.5 mm Śrubokręt płaski	SW 8 Klucz nasadowy	Ściągacz izolacji	Zacisk wtyku sieciowego
Zaciskarka do końcówek	Szczypce do zaciskania	Taśma pomiarowa	Wiertarka udarowa, wiertło $\phi 10$	Miernik uniwersalny	Zacisk prądowy

3. Instalowanie falownika

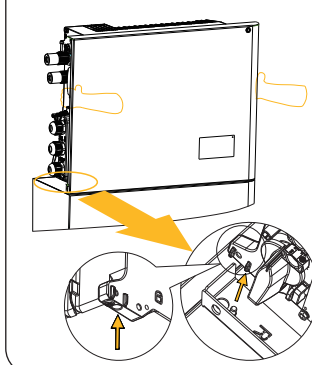
3.1 Instalacja falownika stojącego na akumulatorze

Przed przystąpieniem do instalacji falownika należy upewnić się, że akumulator został prawidłowo zainstalowany.

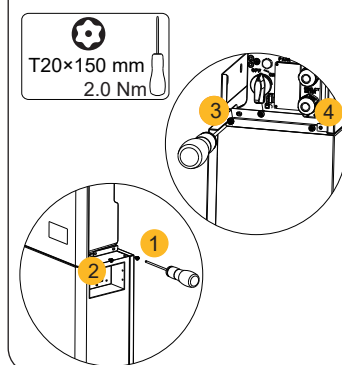
1. Zamontuj stopkę podpierającą



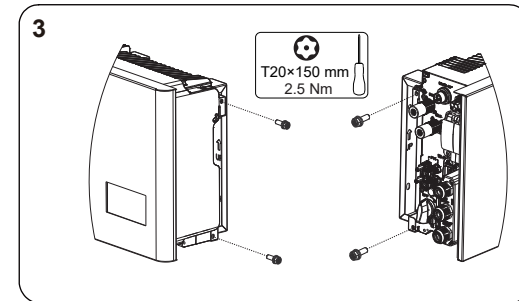
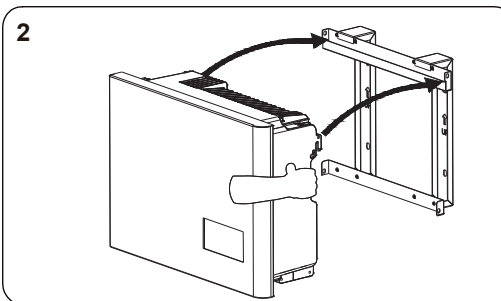
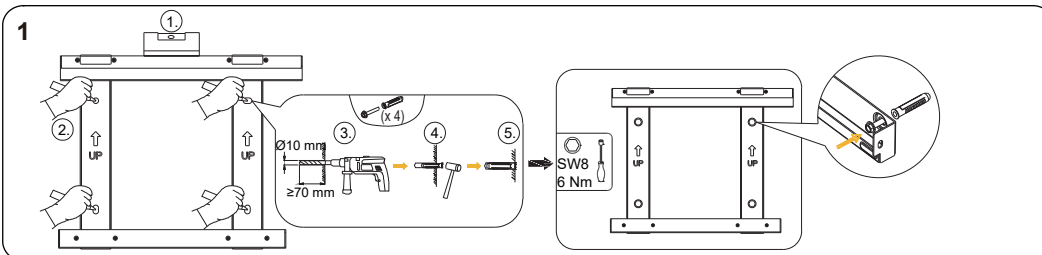
2. Umieść falownik



3. Dokręć dolne śruby boczne



3.1 (Opcjonalnie) Instalacja falownika za pomocą wspornika ściennego



4. Połączenie elektryczne

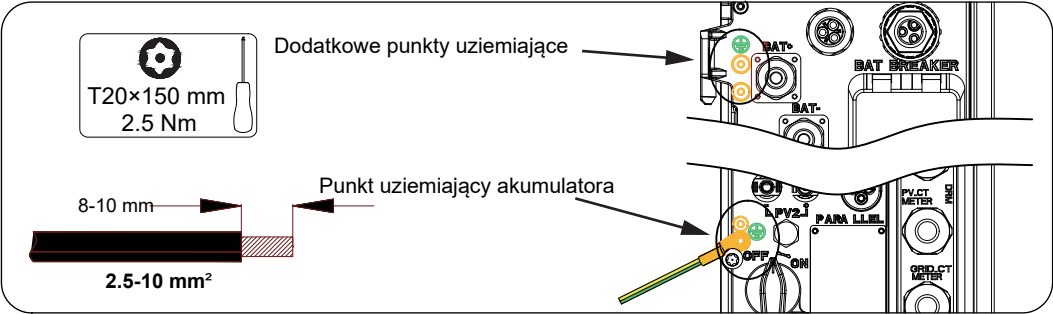
⚠ OSTRZEŻENIE

Przed wykonaniem połączenia elektrycznego należy upewnić się, że przełącznik PV i wyłączniki obwodów AC i BAT są wyłączone i nie można ich ponownie aktywować.

⚠ ZAGROŻENIE

Każdy falownik należy zabezpieczyć osobnym wyłącznikiem obwodu AC po stronie sieci i po stronie zasilania rezerwowego, aby zapewnić możliwość bezpiecznego odłączenia falownika.

4.1 Podłączenie uziemienia



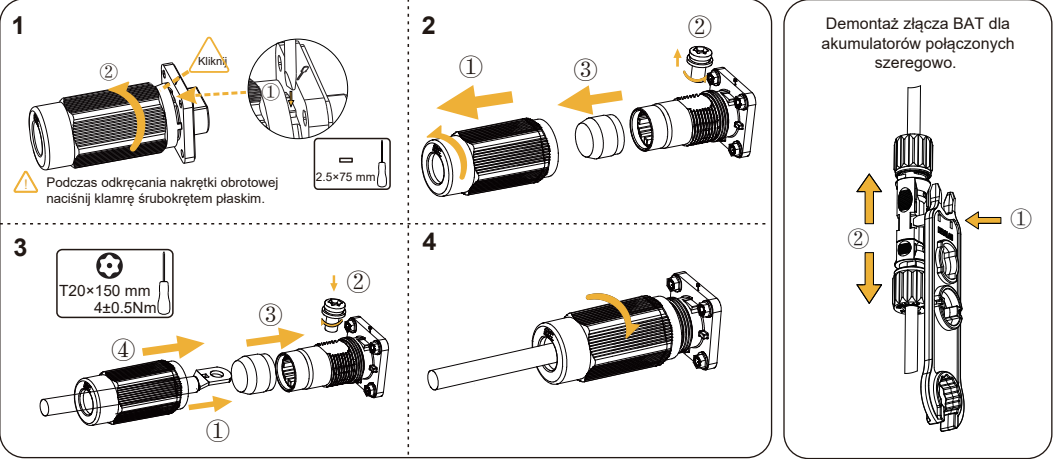
4.2 Podłączenie zasilania akumulatora

ZAGROŻENIE

Zagrożenie życia z powodu oparzeń spowodowanych łukiem elektrycznym wywołanym prądem zwarciovym. Prądy zwarciovie w akumulatorze mogą powodować nagrzewanie się i powstawanie łuków elektrycznych. Nagromadzenie ciepła i łuki elektryczne mogą spowodować śmiertelne obrażenia w wyniku oparzeń.

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy akumulatorze należy odłączyć go od wszelkich źródeł napięcia.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy falowniku należy odłączyć go od wszystkich źródeł napięcia.
- NIE wolno zwierać biegunów akumulatora. Najpierw należy podłączyć biegun ujemny między akumulatorem a falownikiem, a następnie podłączyć biegun dodatni między akumulatorem a falownikiem.
- Należy przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa akumulatora zawartych w „Podręczniku instalacji, obsługi i konserwacji”.

Etapy okablowania złącza zasilania BAT dla akumulatorów równoległych i falownika.



4.3 Podłączenie AC

OSTRZEŻENIE

W przypadku urządzenia SMILE-G3-S5/B5-INV maksymalna dopuszczalna specyfikacja wyłącznika sieciowego wynosi 50 A. W przypadku urządzenia SMILE-G3-S6-INV maksymalna dopuszczalna specyfikacja wyłącznika sieciowego wynosi 63 A. Jednocześnie przekrój przewodu miedzianego do podłączenia do sieci musi wynosić 10 mm².

Jeśli prąd znamionowy wybranego wyłącznika obwodu AC jest mniejszy niż maksymalny prąd falownika, należy ustawić jego dopuszczalny prąd maksymalny za pomocą aplikacji AlphaESS lub usługi AlphaCloud. W przeciwnym razie zwiększy to ryzyko zadziałania wyłącznika automatycznego w normalnych warunkach pracy.

Zalecenia dotyczące połączenia AC dla urządzenia S3.6-INV Zalecenia dotyczące połączenia AC dla urządzenia S6-INV

Opis	Maks. przepływ prądu	Typ wyłącznika obwodu AC	Zalecany przekrój kabla
Strona zasilania przez sieć	32 A	40 A	6~10 mm²
Strona zasilania awaryjnego	23.5 A*	32 A**	4~6 mm²

Opis	Maks. przepływ prądu	Typ wyłącznika obwodu AC	Zalecany przekrój kabla
Strona zasilania przez sieć	50 A	63 A	10 mm²
Strona zasilania awaryjnego	50 A	63 A	10 mm²

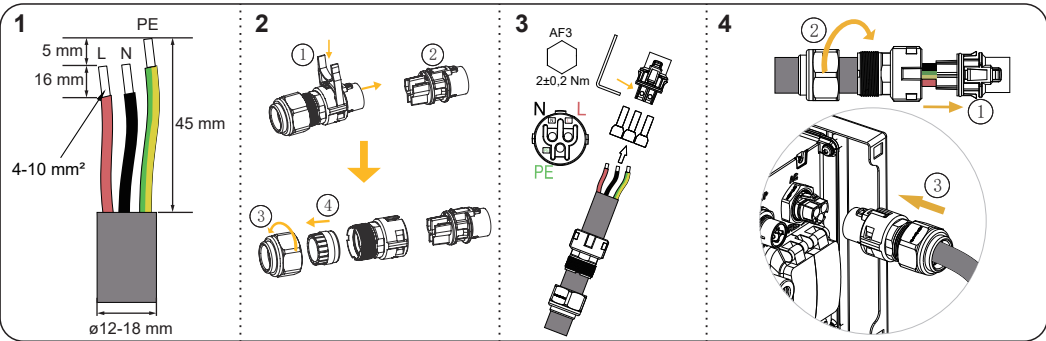
Zalecenia dotyczące połączenia AC dla urządzenia SMILE-G3-S5/B5-INV

Opis	Maks. przepływ prądu	Typ wyłącznika obwodu AC	Zalecany przekrój kabla
Strona zasilania przez sieć	43.5 A	50 A	10 mm²
Strona zasilania awaryjnego	35 A	50 A**	6 mm²

* Na podstawie napięcia 230 V.

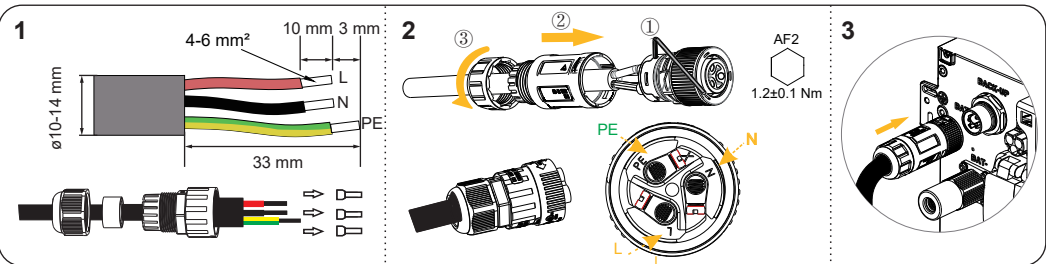
** Można wybrać mniejszy miniaturowy wyłącznik obwodu (MCB) na podstawie rzeczywistej mocy obciążenia zasilania awaryjnego.

4.3.1 Połączenie sieciowe



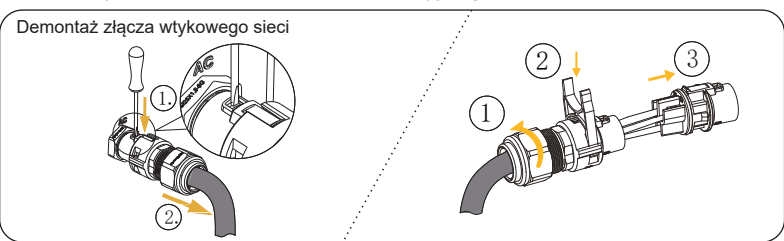
Kroki okablowania są odpowiednie również dla połączenia zasilania awaryjnego urządzenia SMILE-G3-S6-INV. Złącze wtykowe zasilania awaryjnego urządzenia SMILE-G3-S6-INV jest niebieskie. Złącze wtykowe sieci urządzenia SMILE-G3-S6-INV jest czarne.

4.3.2 Połączenie zasilania awaryjnego



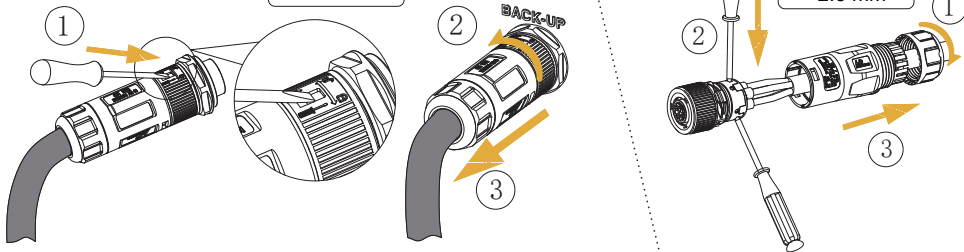
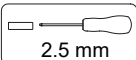
Kroki okablowania są odpowiednie tylko dla połączenia zasilania awaryjnego urządzenia SMILE-G3-S5/S3.6/B5-INV.

4.3.3 Odłączenie od sieci/zasilania awaryjnego

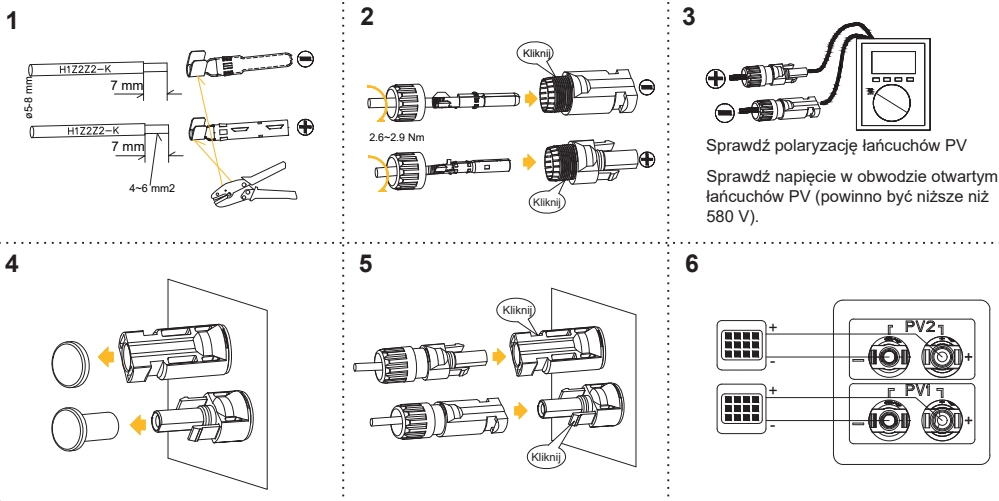


Demontaż złącza wtyczki zasilania awaryjnego

Popchnij, aby odblokować

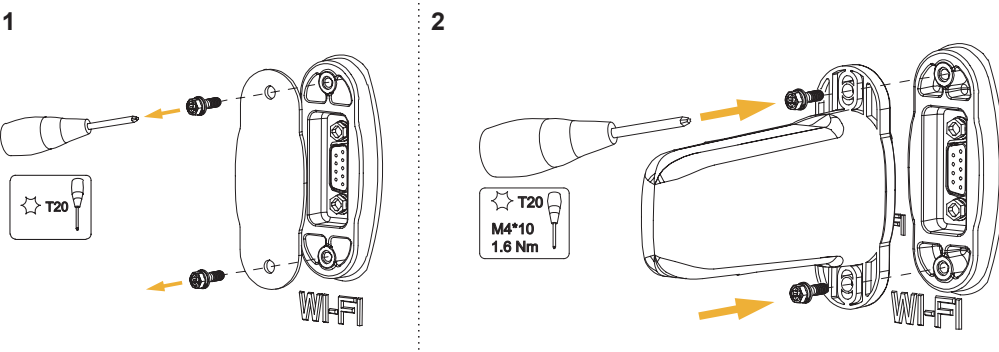


4.4 Połączenie PV



5. Połączenie komunikacyjne

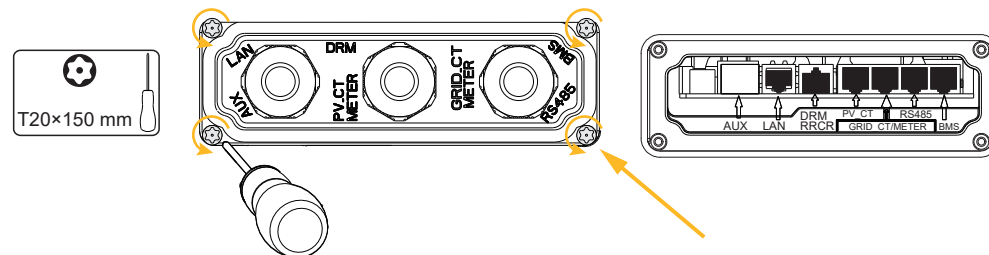
5.1 Połączenie sieci Wi-Fi



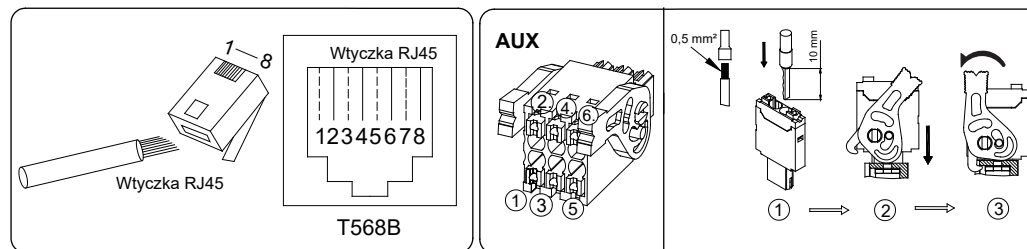
5.2 Połączenie komunikacyjne

Porty połączenia AUX / LAN / DRM&RRCR / PV-CT / GRID-CT&Meter / RS485 / BMS

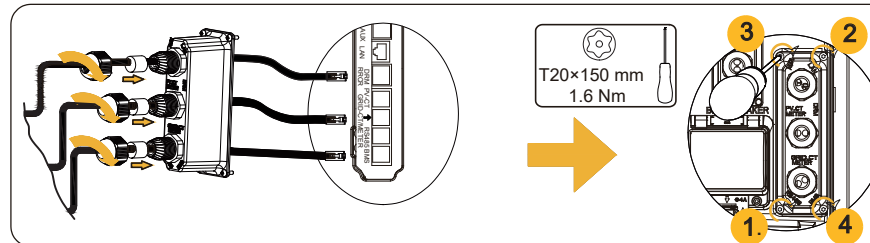
Podczas demontażu należy dokręcić cztery śruby pokrywki COM.



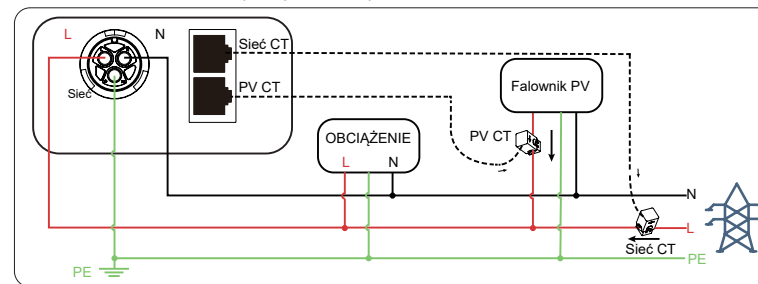
Pozycja	Nr	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
GRID_CT/METER	GRID_CT-	GRID_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
PV_CT	PV_CT-	PV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
RRCR	K1	K2	K3	K4	3.3 V				
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVE	DI_POSITIVE	GND			



5.3 Okablowanie przewodów komunikacyjnych między falownikiem a akumulatorem



5.4 Okablowanie CT (opcjonalnie)



6. Rozruch

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie wolno włączać systemu magazynowania energii bez prawidłowej i niezawodnej instalacji oraz podłączenia elektrycznego.

Aby pobrać aplikację AlphaESS, zarejestrować swoje konto, włączyć system, skonfigurować moduł Wi-Fi, ustawić parametry systemu i obsługiwać system należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w PODRĘCZNIKU URUCHOMIENIA I RAPORCIE.

Po zakończeniu uruchomienia należy przesłać raport z uruchomienia.

7. Procedura włączania/wyłączania systemu magazynowania energii

Procedura włączania zasilania systemu

- 1) Włącz wyłącznik obwodu akumulatora falownika, znajdujący się bezpośrednio pod złączem AC.
- 2) Włącz wyłączniki obwodu wszystkich akumulatorów.
- 3) W przypadku akumulatorów połączonych szeregowo należy pominąć ten krok.
W przypadku akumulatorów połączonych równolegle naciśnij krótko przyciski zasilania akumulatora. Jeśli zainstalowanych jest więcej niż jeden akumulator połączony równolegle, naciśnij krótko wszystkie przyciski zasilania w ciągu 30 sekund.
- 4) Włącz wyłącznik obwodu AC między portem sieciowym falownika a siecią.
- 5) Włącz wyłącznik obwodu AC pomiędzy portem zasilania awaryjnego falownika a obciążeniami.
- 6) Włącz przełącznik PV (jeśli taki istnieje) między łańcuchami PV a falownikiem.
- 7) Włącz przełącznik PV (jeśli taki istnieje) po lewej dolnej stronie falownika.
- 8) Włącz wyłącznik obwodu AC (jeśli takie istnieje) pomiędzy falownikiem PV a siecią.

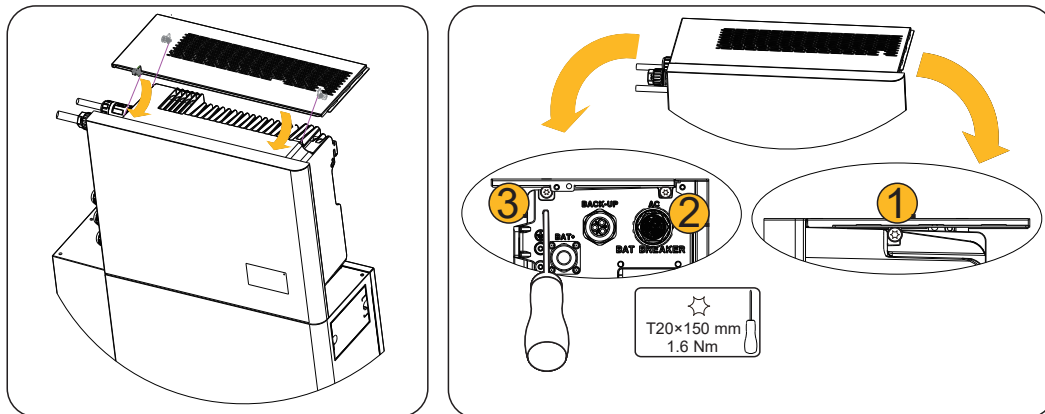
Procedura wyłączenia zasilania systemu

- 1) Wyłącz wyłącznik obwodu AC pomiędzy falownikiem a obciążeniami.
- 2) Wyłącz przełącznik PV (jeśli taki istnieje) między łańcuchami PV a falownikiem.
- 3) Wyłącz przełącznik PV (jeśli taki istnieje) po lewej dolnej stronie falownika.
- 4) W przypadku akumulatorów szeregowych należy pominąć ten krok.
W przypadku akumulatorów połączonych równolegle, naciśnij i przytrzymaj przez 6 sekund przycisk zasilania każdego akumulatora równoległego.
- 5) Wyłącz wyłączniki obwodu akumulatorów.
- 6) Wyłącz wyłącznik obwodu akumulatora falownika, znajdujący się bezpośrednio pod złączem AC.
- 7) Wyłącz wyłącznik obwodu AC (jeśli takie istnieje) pomiędzy falownikiem PV a siecią.
- 8) Wyłącz wyłącznik obwodu AC pomiędzy falownikiem a siecią.

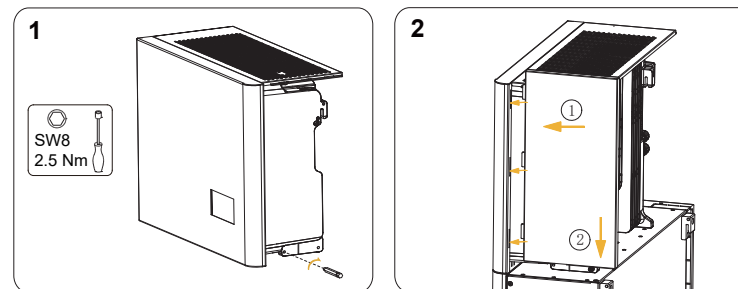
8. Montaż pokryw

Upewnij się, że całe okablowanie zostało podłączone, a system magazynowania energii działa prawidłowo. Następnie zamontuj pokrywę falownika.

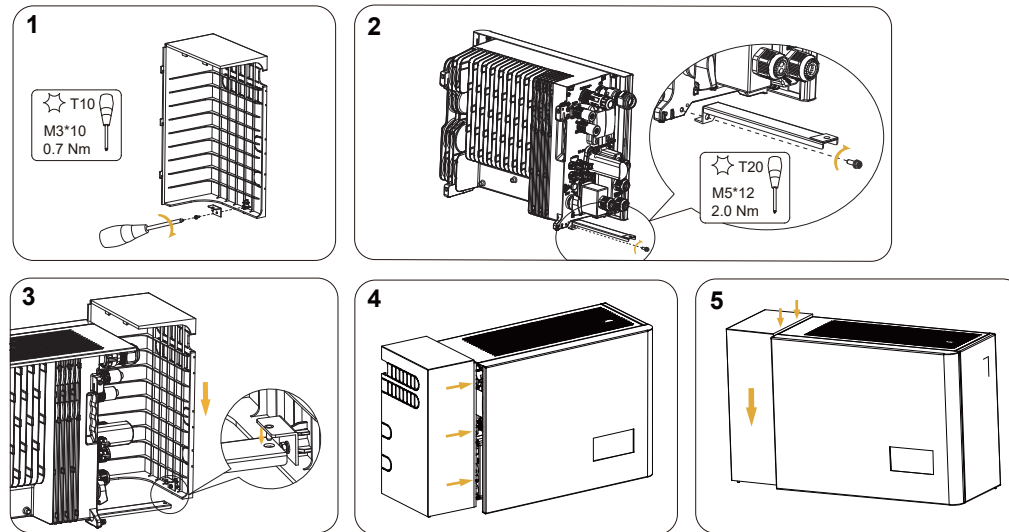
8.1 Montaż pokryw górnej



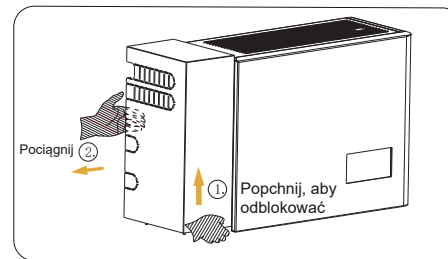
8.2 Montaż pokryw prawej (jeśli nie masz wspornika ściennego, pomiń krok 1).



8.3 Montaż pokryw kabli (jeśli nie masz wspornika ściennego, pomiń kroki od 1 do 3).



8.4 Demontaż osłony kabli

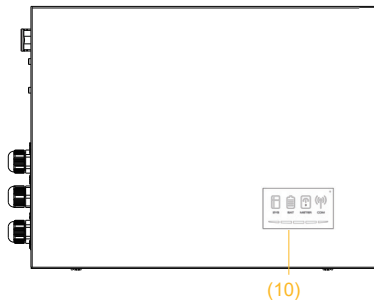
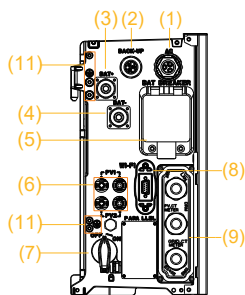


Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi i pozostałej dokumentacji technicznej.



1. Visión general del producto

- (1) Conector de red
- (2) Conector de respaldo
- (3) Conector BAT+
- (4) Conector BAT-
- (5) Disyuntor de batería
- (6) Conectores FV*
- (7) Interruptor FV*
- (8) Puerto Wi-Fi
- (9) Puertos de comunicación
- (10) Visualización led
- (11) Puntos de conexión a tierra



* Solo para SMILE-G3-S6/S5/S3.6-INV

2. Accesorios y herramientas de instalación

2.1 Alcance de entrega

Inversor (x1)	Cubierta superior (x1)	Cubierta derecha (x1)	Cubierta del cable (x1)	Pie de apoyo izquierdo (x1)	Pie de apoyo derecho (x1)	Conectores FV+ a (x2)	Conectores FV- a (x2)
Conector de red (x1)	Conector de respaldo b (x1)	Conector de respaldo c (x1)	Módulo Wi-Fi (x1)	Bloque de terminales AUX de 6 pines (x1)	Cable de alimentación principal positivo de la batería en serie (x1)	Cable de alimentación principal negativo de la batería en serie (x1)	Cable de conexión a tierra entre el inversor y la 1ª batería (x1)
				a: No se incluye en SMILE-G3-B5-INV b: Solo para SMILE-G3-S5/B5/S3.6-INV c: Solo para SMILE-G3-S6-INV			
Terminales tipo Y (x5)	Tornillos M5 (x9)	Herramienta para desmontar el conector FV y BAT (x1)	Documentación (x4)				

2.2 (opcional) Accesorios para el montaje en pared

Soporte de pared (x1)	Soporte de apoyo para cubierta del cable (x1)	Soporte de ubicación para cubierta del cable (x1)	Tornillo de ubicación para cubierta lateral (x1)	Anclaje de pared (x6)	Tornillo M5*12 (x10)
Tornillo M5*12 (x3)	Tornillo M3*10 (x2)	Tuerca de reborde M5 (x6)	Conector izquierdo para soporte de pared (x1)	Conector derecho para soporte de pared (x1)	Nivel de burbuja pequeño (x1)

2.3 Herramientas de instalación

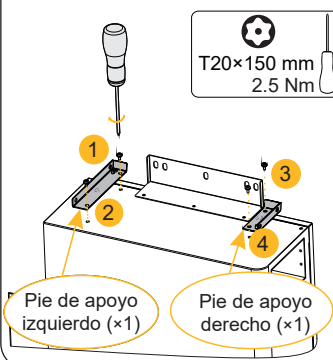
T20x150 mm Destornillador T20	Nivel de burbuja	Ancho de la hoja: 1.2 y 2.5 mm Destornillador de cabeza plana	SW 8 Llave de tubo	Pelacables	Abrazadera de enchufe de red
Crimpadora de terminal	Alicates de engaste	Cinta métrica	Taladro percutor, broca φ10	Multimedidor	Abrazadera de corriente

3. Instalación del inversor

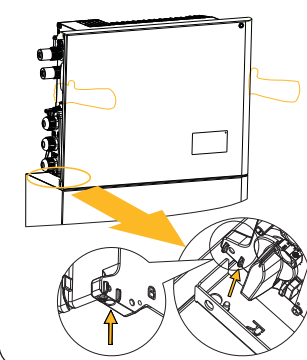
3.1 Instalación del soporte del inversor en la batería

Antes de instalar el inversor, asegúrese de que la batería se ha instalado correctamente.

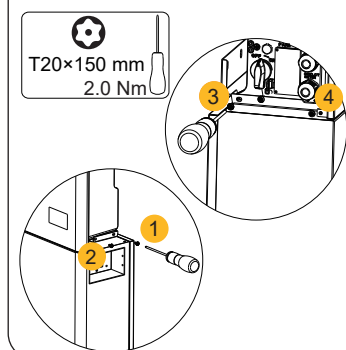
1. Instale los pies de apoyo



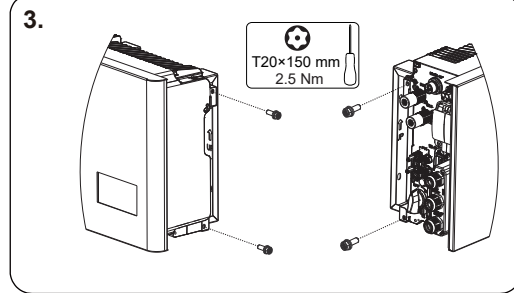
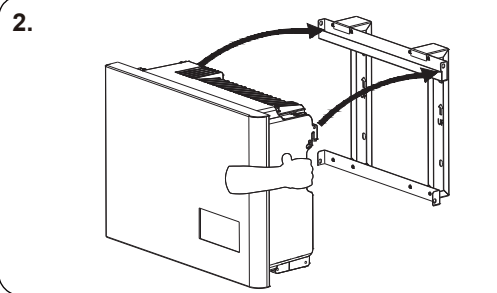
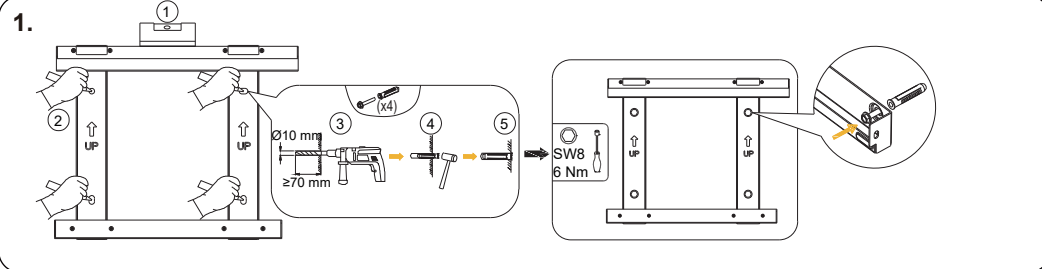
2. Coloque el inversor



3. Apriete los tornillos de la parte inferior



3.1 (opcional) Instalación del inversor con soporte de pared



4. Conexión eléctrica

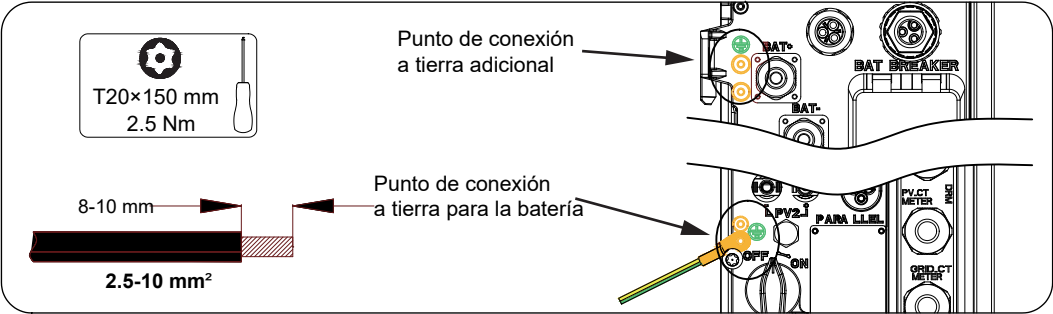
⚠ ADVERTENCIA

Antes de realizar la conexión eléctrica, asegúrese de que el interruptor FV y los disyuntor de CA y BAT estén desconectados y no puedan reactivarse.

⚠ PELIGRO

Debe proteger cada inversor con un disyuntor de CA individual para el lado de la red y el lado de respaldo para asegurar que el inversor puede desconectarse con seguridad.

4.1 Conexión a tierra



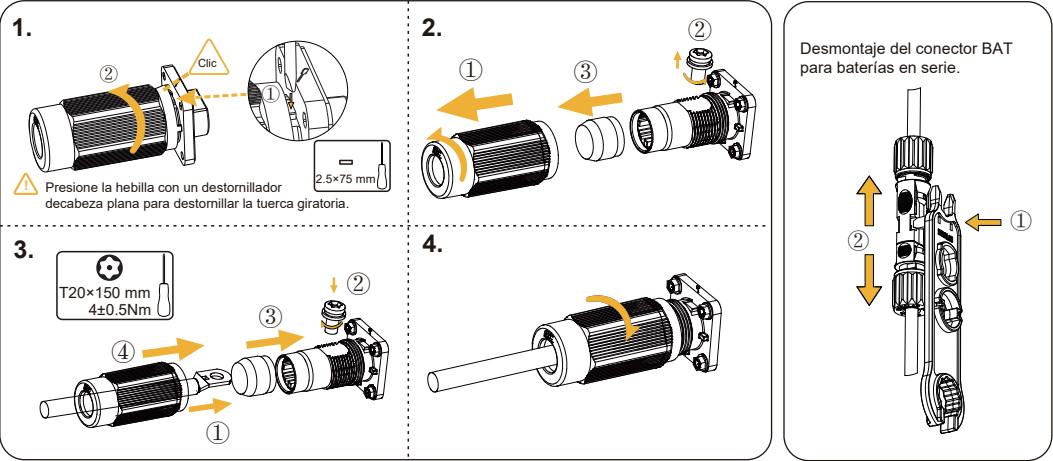
4.2 Conexión eléctrica de la batería

PELIGRO

Peligro de muerte debido a quemaduras causadas por arcos eléctricos a través de corriente de cortocircuito. Las corrientes de cortocircuitos en la batería pueden causar acumulación de calor y arcos eléctricos. La acumulación de calor y los arcos eléctricos pueden provocar lesiones letales debido a quemaduras.

- Desconecte la batería de todas las fuentes de tensión antes de realizar ningún trabajo en la batería.
- Desconecte el inversor de todas las fuentes de tensión antes de realizar cualquier trabajo en el inversor.
- NO cortocircuite los terminales de la batería. Primero, complete la conexión de terminal negativa entre la batería y el inversor. A continuación, complete la conexión de terminal positiva entre la batería y el inversor.
- Tenga en cuenta la información sobre seguridad de la batería indicada en el Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento.

Pasos de cableado del conector eléctrico BAT para baterías paralelas y el inversor.



4.3 Conexión de CA

ADVERTENCIA

Para Smile-G3-S5/B5-INV, la especificación máxima permitida del disyuntor de red es de 50 A. Para SMILE-G3-S6-INV, la especificación máxima permitida del disyuntor de red es de 63 A. Al mismo tiempo, la sección transversal del conductor de cobre para la conexión de red debe ser de 10 mm². Si la corriente nominal del disyuntor de CA seleccionado es inferior a la corriente máxima del inversor, establezca su corriente máxima permitida a través de la aplicación AlphaESS o AlphaCloud. De lo contrario, aumenta el peligro de que el disyuntor falle en condiciones de funcionamiento normales.

Recomendación de conexión de CA para S3.6-INV

Descripción	Corriente máx.	Tipo de disyuntor de CA	Sección de cables recomendada
Lado de la red	32 A	40 A	6~10 mm²
Lado de respaldo	23.5 A*	32 A**	4~6 mm²

Recomendación de conexión de CA para S6-INV

Descripción	Corriente máx.	Tipo de disyuntor de CA	Sección de cables recomendada
Lado de la red	50 A	63 A	10 mm²
Lado de respaldo	50 A	63 A	10 mm²

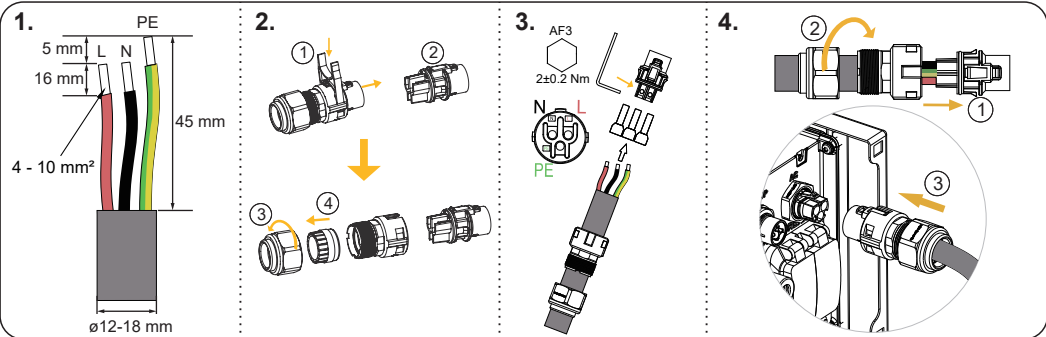
Recomendación de conexión de CA para SMILE-G3-S5/B5-INV

Descripción	Corriente máx.	Tipo de disyuntor de CA	Sección de cables recomendada
Lado de la red	43.5 A	50 A	10 mm²
Lado de respaldo	35 A	50 A**	6 mm²

* En función de la tensión de 230 V.

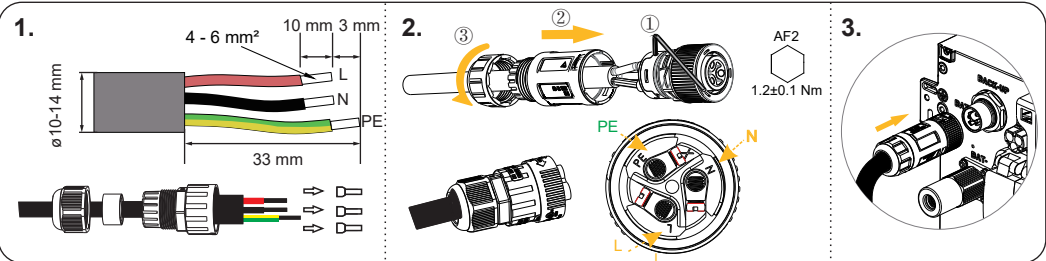
** Puede elegir un disyuntor de circuito en miniatura (MCB) de tamaño inferior de acuerdo con la potencia de carga de respaldo real.

4.3.1 Conexión de red



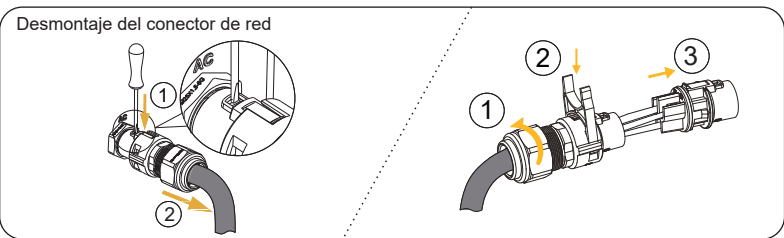
Los pasos para el cableado también se aplican a la conexión de respaldo de SMILE-G3-S6-INV. El conector de respaldo de SMILE-G3-S6-INV es azul. El conector de red de SMILE-G3-S6-INV es negro.

4.3.2 Conexión de respaldo



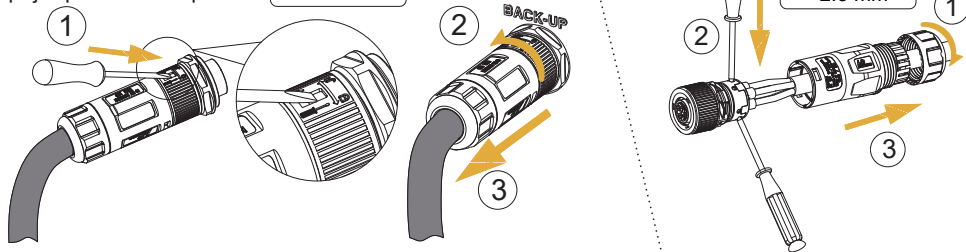
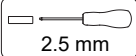
Los pasos para el cableado solo se aplican a la conexión de respaldo de SMILE-G3-S5/S3.6/B5-INV.

4.3.3 Desconexión de la red/respaldo

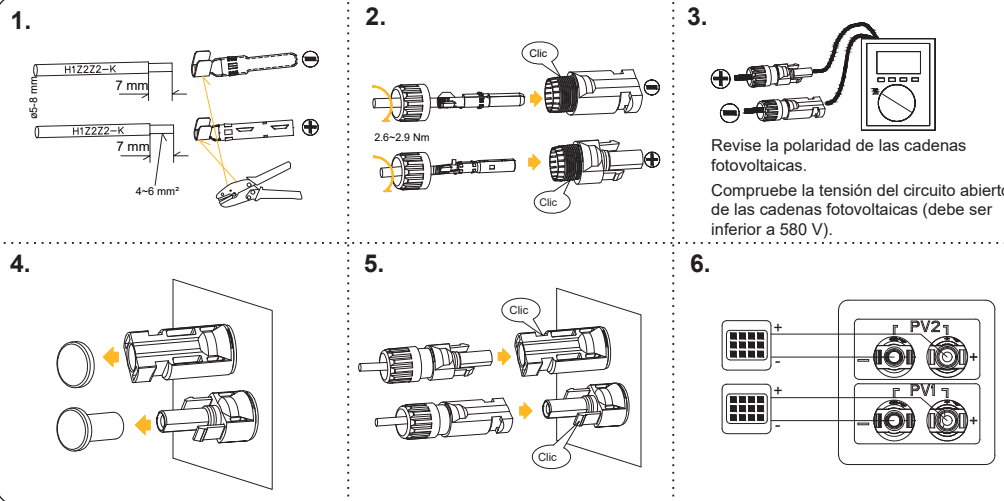


Desmontaje del conector de respaldo

Empujar para desbloquear

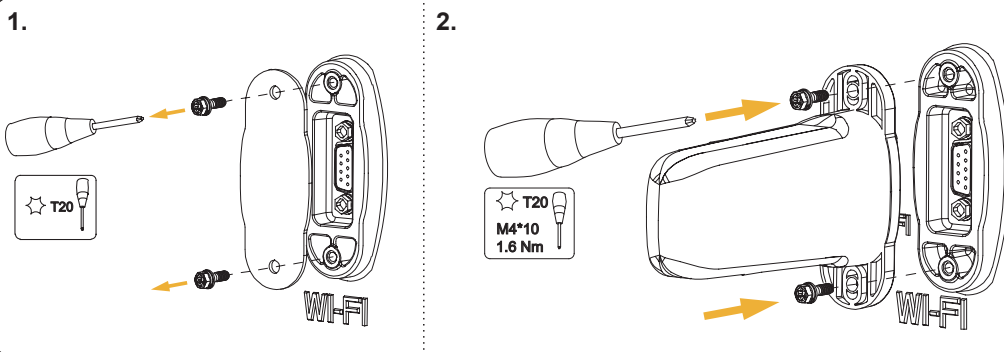


4.4 Conexión fotovoltaica



5. Conexión de comunicación

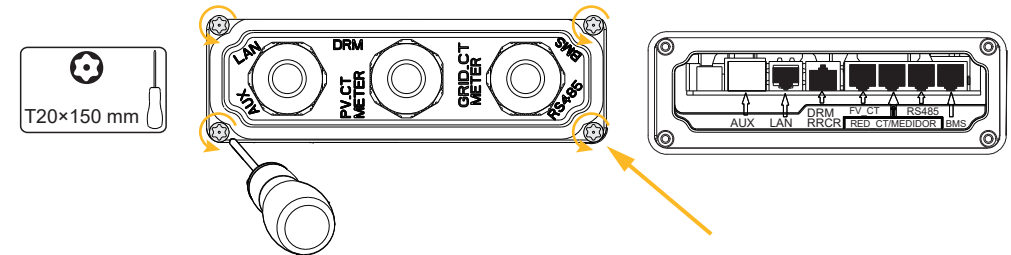
5.1 Conexión Wi-Fi



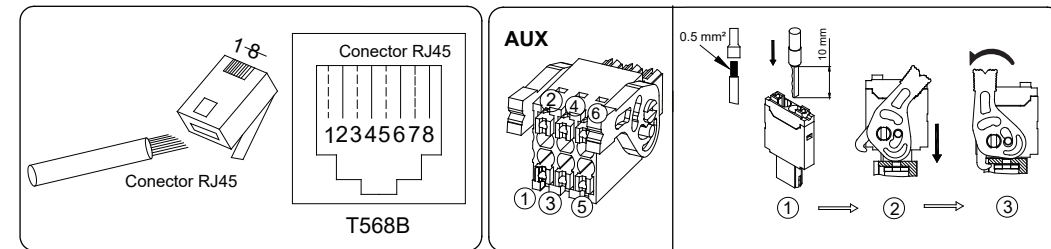
5.2 Conexión de comunicación

Puertos de conexión AUX / LAN / DRM & RRCR / FV-CT / RED-CT & Medidor / RS485 / BMS

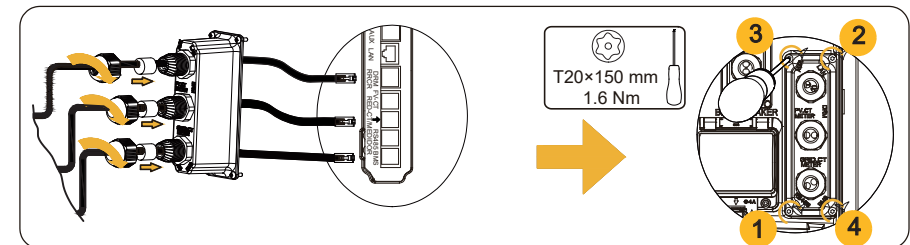
Mantenga los cuatro tornillos en la cubierta de COM durante el desmontaje.



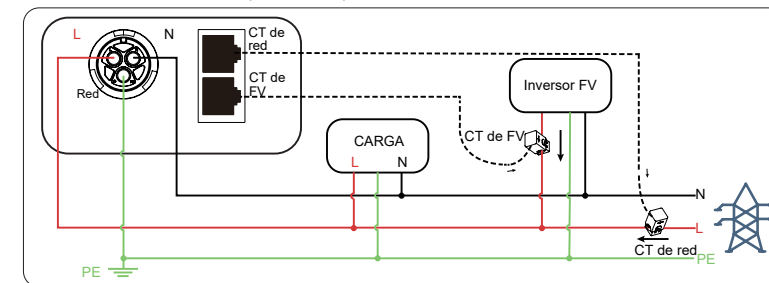
Elemento	N.º	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
RED_CT/MEDIDOR	RED_CT-	RED_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
FV_CT	FV_CT-	FV_CT+	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
RRCR	K1	K2	K3	K4	3.3 V				
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVO	DI_POSITIVO	GND			



5.3 Instalación de los cables de comunicación entre el inversor y la batería



5.4 Cableado de CT (opcional)



6. Puesta en marcha

ADVERTENCIA

Nunca encienda el sistema de almacenamiento de energía sin realizar la instalación y la conexión eléctrica de manera correcta y fiable.

Siga los pasos indicados en la GUÍA E INFORME PARA LA PUESTA EN MARCHA para descargar la aplicación AlphaESS, registrar su cuenta, encender el sistema, configurar el módulo Wi-Fi, establecer los parámetros del sistema y utilizar el sistema.
Una vez completada la puesta en marcha, envíe el informe de puesta en marcha correspondiente.

7. Procedimiento para encender y apagar el sistema de almacenamiento de energía

Procedimiento para encender el sistema

- 1) Encienda los disyuntores de batería del inversor, situados directamente debajo del conector de CA.
- 2) Encienda los disyuntores de batería de todas las baterías.
- 3) Para baterías en serie, omita este paso.
Para baterías paralelas, presione brevemente los botones de encendido de la batería. Si hay más de una batería paralela instalada, presione brevemente todos los botones de encendido en 30 segundos.
- 4) Encienda el disyuntor de CA entre el puerto de red del inversor y la red.
- 5) Encienda el disyuntor de CA entre el puerto de respaldo del inversor y las cargas.
- 6) Encienda el interruptor FV (si hay alguno) entre las cadenas FV y el inversor.
- 7) Encienda el interruptor FV (si hay alguno) en la parte inferior izquierda del inversor.
- 8) Encienda el disyuntor de CA (si hay alguno) entre el inversor FV y la red.

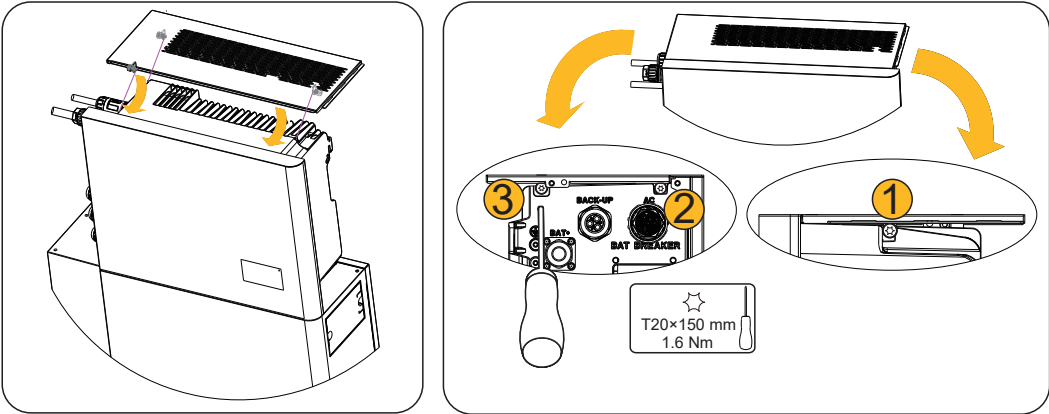
Procedimiento para apagar el sistema

- 1) Apague el disyuntor de CA entre el inversor y las cargas.
- 2) Apague el interruptor FV (si hay alguno) entre las cadenas FV y el inversor.
- 3) Apague el interruptor FV (si hay alguno) en la parte inferior izquierda del inversor.
- 4) Para baterías en serie, omita este paso.
Para baterías paralelas, presione y mantenga presionado el botón de encendido de cada batería paralela durante 6 segundos.
- 5) Apague los disyuntores de batería de las baterías.
- 6) Apague los disyuntores de batería del inversor, situados directamente debajo del conector de CA.
- 7) Apague el disyuntor de CA (si hay alguno) entre el inversor FV y la red.
- 8) Apague el disyuntor de CA entre el inversor y la red.

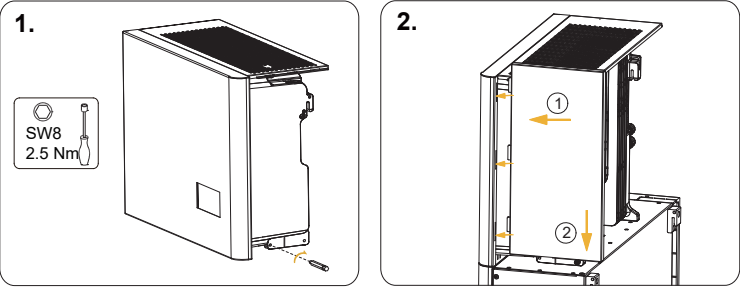
8. Montaje de las cubiertas

Compruebe que el cableado esté completo y que el sistema de almacenamiento de energía funcione correctamente. A continuación, monte las cubiertas del inversor.

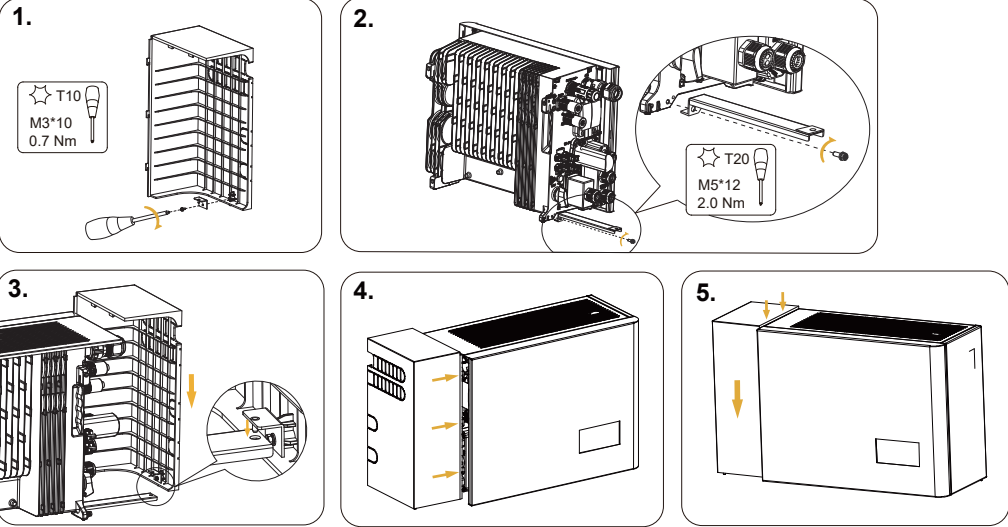
8.1 Montaje de la cubierta superior



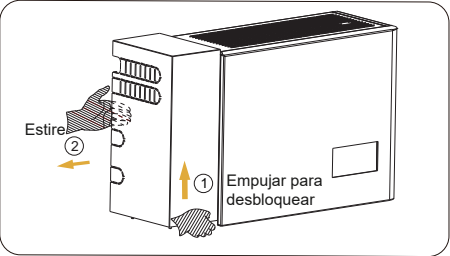
8.2 Montaje de la cubierta lateral derecha (si no tiene soporte de pared, omita el paso 1)



8.3 Montaje de la cubierta del cable (si no tiene soporte de pared, omita los pasos 1 a 3)



8.4 Desmontaje de la cubierta del cable



Para obtener más información, descargue el manual del usuario y otros documentos técnicos.

