



QUICK INSTALLATION GUIDE OF SMILE-G3-T4 / T5 / T6 / T8 / T10

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

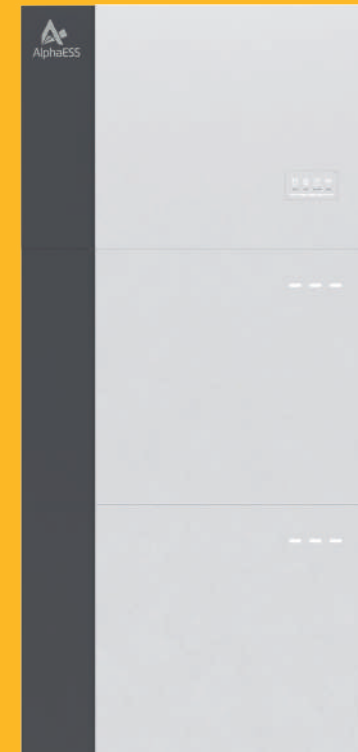
☎ +49 6196 7863485
✉ europe@alpha-ess.de
🌐 www.alphaess.de
📍 Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760
Eschborn

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

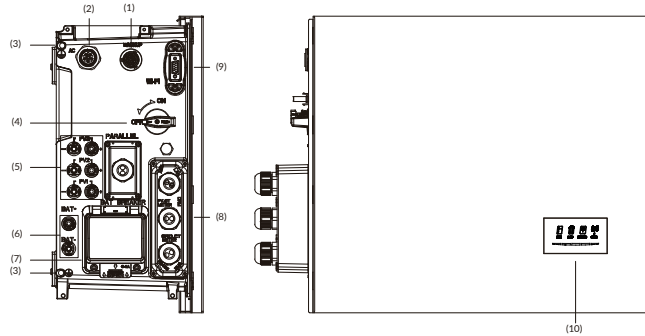
QUICK INSTALLATION GUIDE

SMILE-G3-T4-INV / SMILE-G3-T5-INV / SMILE-G3-T6-INV
SMILE-G3-T8-INV / SMILE-G3-T10-INV

01

Product Overview

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



02

Accessories and Installation Tools

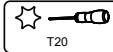
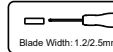
2.1 Scope of Delivery

					
Inverter (x1)	Top Cover (x1)	Right Cover (x1)	Cable Cover (x1)	Left Support Foot (x1)	Right Support Foot (x1)
					
PV+ & PV- Connectors (x3)	Grid Connector (x1)	Backup Connector (x1)	Wi-Fi Module (x1)	6 Pin AUX Terminal Block (x2)	Series Battery Power + Cable (x1)
					
Series Battery Power - Cable (x1)	Grounding Cable (x1)	Screws and Terminals Set (x1)	Quick Installation Guide (x1)	System Wiring Diagram (x1)	PV&BAT Connector Disassembling Tool (x1)

2.2 (Optional) Accessories for Wall Mounting

					
Wall Bracket (x1)	Support Stud for Right Cover (x1)	Hooks for Wall Brackets (x4)	Wall Anchor ST6*55 (x5)	Support Plate for Cable Cover (x1)	Support Plate for Cable Cover (x1)
					
	Screws M5*12 (x8)	Screw M4*10 (x2)	Flange nut M5 (x7)	Connectors for Wall Brackets (x2)	

2.3 Installation Tools

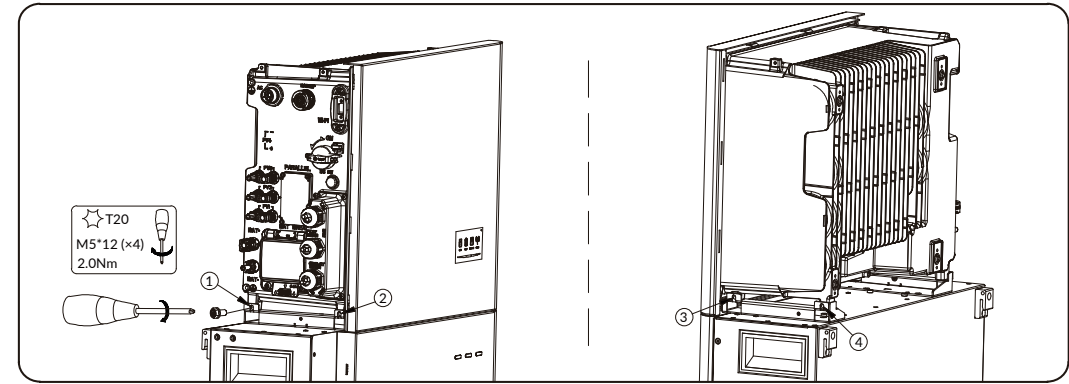
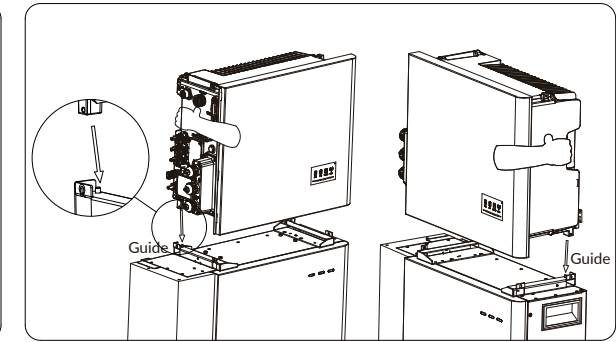
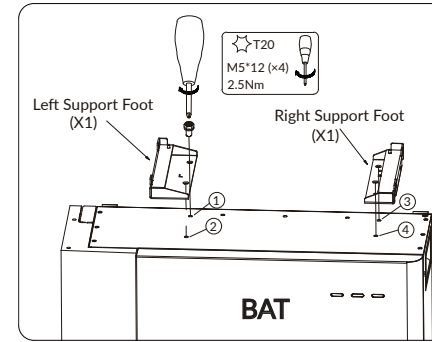
					
T20 Torx Screwdriver	Spirit Level	Blade Width: 1.2/2.5mm Flat-Head Screwdriver	SW8 Socket Wrench	Wire Stripper	Network Plug Clamp
					
Cord End Terminal Crimper	Crimping Pliers (Model: PV-CZM-22100)	Tape Measure	Hammer Drill, Bit Ø10	Multimeter	Current Clamp

03

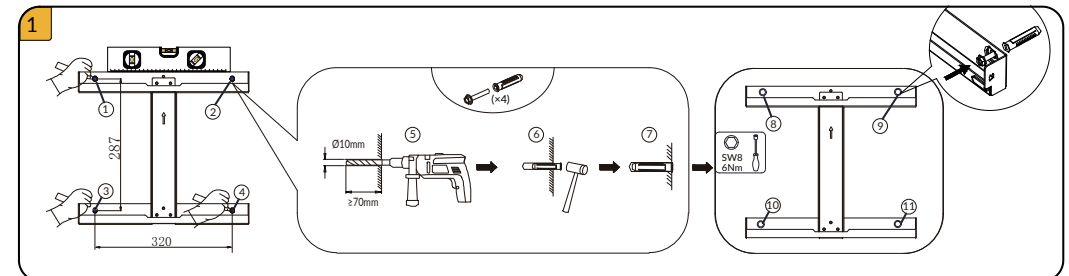
Installing the Inverter

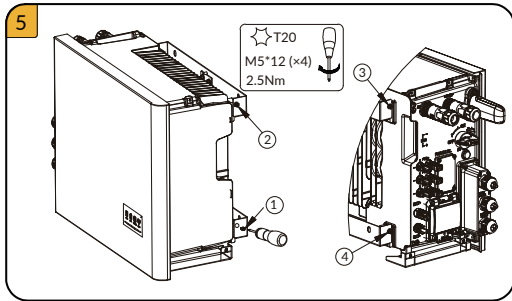
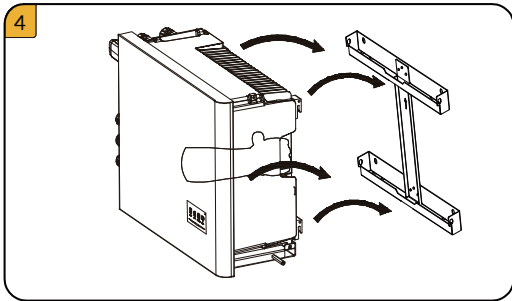
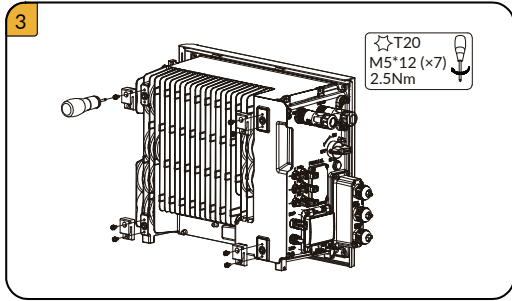
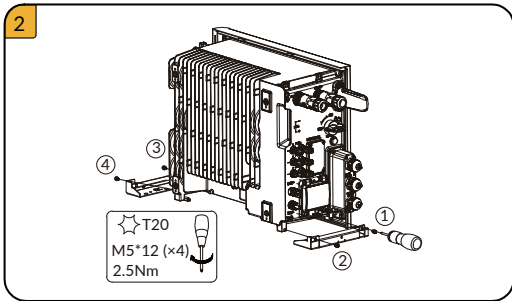
3.1 Installing the Inverter Standing on the Battery

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



3.2 (Optional) Installing the Inverter with Wall Bracket





04 Electrical Connection

! DANGER

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

! WARNING

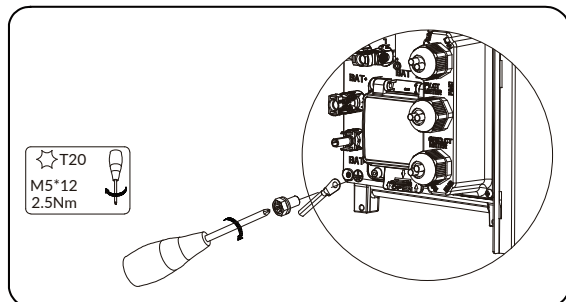
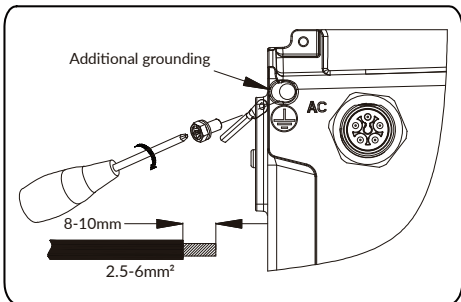
Before doing electrical connection, please ensure the PV switch & all AC and BAT circuit breakers are switched OFF and cannot be reactivated.

! NOTE

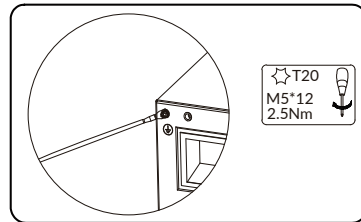
Please refer to the System Wiring Diagram for detailed wiring.

4.1 Grounding Connection

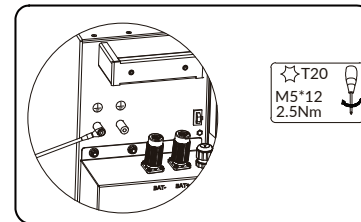
Inverter grounding point for battery



Grounding connection for series battery



Grounding connection for parallel battery



4.2 Grid/Backup Connection

AC connection recommendation for T4-INV

Description	Max. Current	AC Circuit Breaker Type	Recommended Cable Cross-Section
Grid Side	11.6A	16A	2.5~6mm ²
Backup Side	8.7A	16A	2.5~6mm ²

AC connection recommendation for T6-INV

Description	Max. Current	AC Circuit Breaker Type	Recommended Cable Cross-Section
Grid Side	17.4A	25A	4~6mm ²
Backup Side	13A	25A	2.5~6mm ²

AC connection recommendation for T10-INV

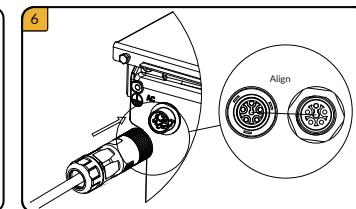
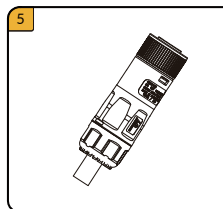
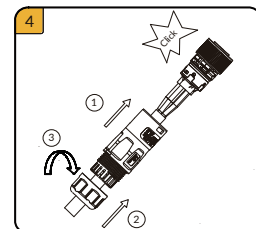
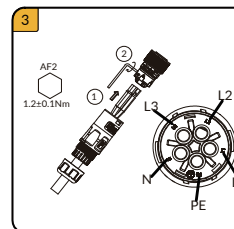
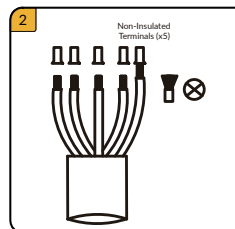
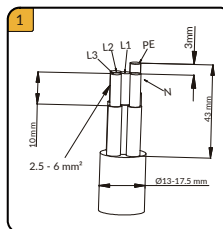
Description	Max. Current	AC Circuit Breaker Type	Recommended Cable Cross-Section
Grid Side	21.7A	32A	4~6mm ²
Backup Side	21.7A	32A	4~6mm ²

AC connection recommendation for T5-INV

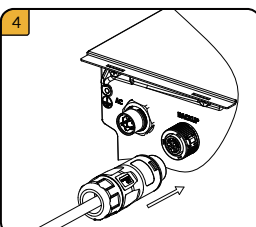
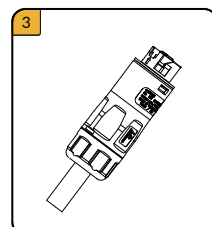
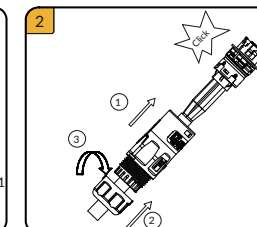
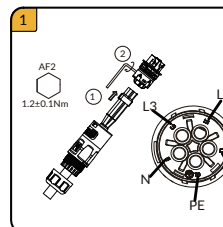
Description	Max. Current	AC Circuit Breaker Type	Recommended Cable Cross-Section
Grid Side	14.5A	25A	4~6mm ²
Backup Side	10.9A	16A	2.5~6mm ²

AC connection recommendation for T8-INV

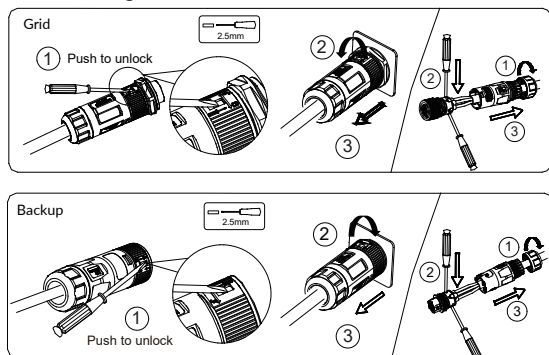
Description	Max. Current	AC Circuit Breaker Type	Recommended Cable Cross-Section
Grid Side	21.7A	32A	4~6mm ²
Backup Side	17.4A	25A	4~6mm ²



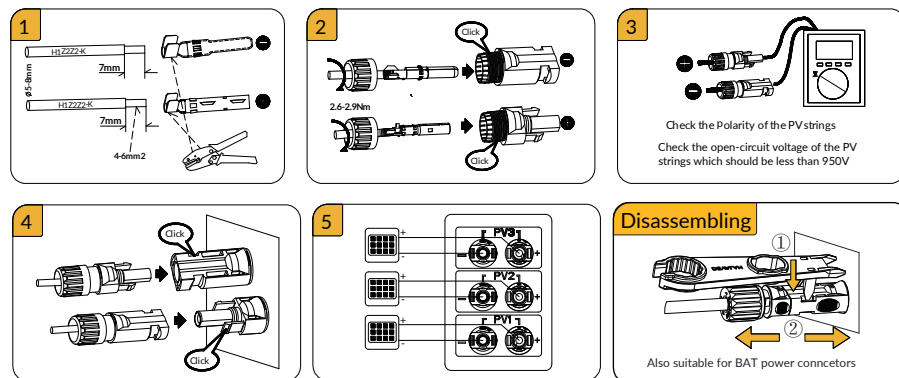
The steps for backup connection are similar to grid connection.



Disassembling connector



4.3 PV Connection



4.4 Connecting the Battery to the Inverter



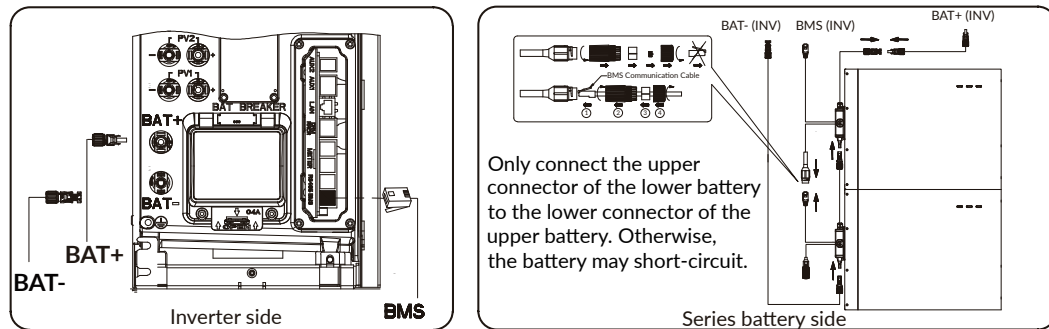
! DANGER

Danger to life due to burns caused by electric arcs through short-circuit currents.

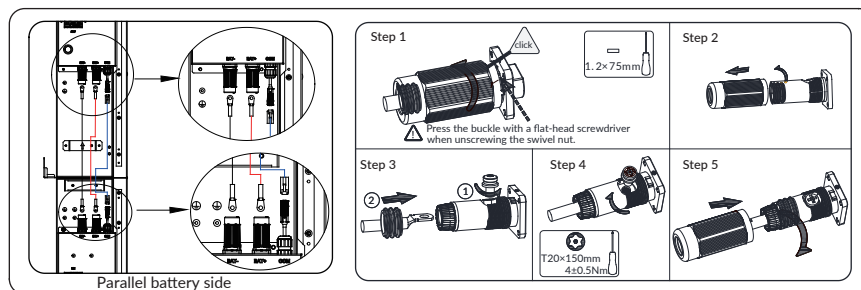
Short-circuit currents in the battery can cause heat build-up and electric arcs. Heat build-up and electric arcs may result in lethal injuries due to burns.

- 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 main negative terminal connection between battery and inverter, and then complete the main positive terminal connection between battery and inverter.
- Observe the battery safety information provided in the Installation & Operation & Maintenance Manual.

BAT connection for inverter and series battery



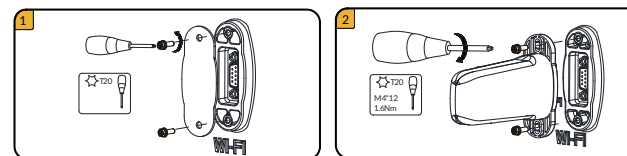
BAT power connection for inverter and parallel battery



05

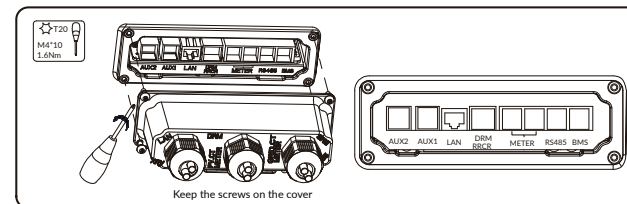
Communication Connection

5.1 Wi-Fi Connection

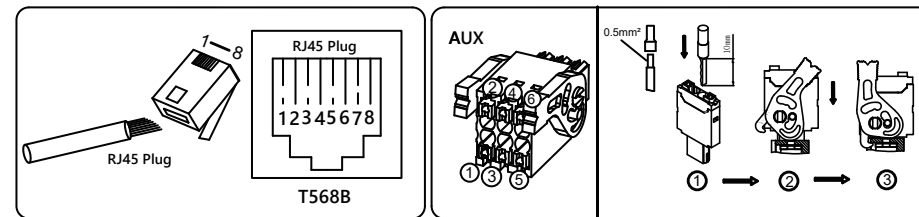


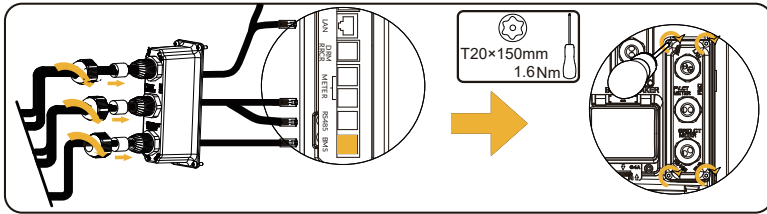
5.2 Other Communication Connection

AUX / LAN / DRM&RRCR / METER / RS485 / BMS Connection



	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	/	RS485_A4	/	CAN1_H	CAN1_L	/	RS485_B4	/
RS 485	1	2	3	4	5	6	7	8
	12V	DEBUG_RXD_COM	GND	RS 485- B5	RS 485- A5	/	DEBUG_TXD_COM	/
METER	1	2	3	4	5	6	7	8
	/	/	RS485_A7	/	/	RS485_B7	/	/
DRM	1	2	3	4	5	6	7	8
	DRED 1/5	DRED 2/6	DRED 3/7	DRED 4/8	REF GEN/0	COMLOAD/0	/	/
RRCR	1	2	3	4	5	6		
	K1	K2	K3	K4	3.3V	/		
AUX1	1	2	3	4	5	6		
	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negative	DI_positive	GND		
AUX2	1	2	3	4	5	6		
	DO2_NO	DO2_COM	DO2_NC	DI_negative	DI_positive	GND		





06 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 port, set system parameter and operate the system. After completing the commissioning, please submit the commissioning report.

07 Power ON / OFF the Energy Storage System Procedure

Procedure for Powering ON the System

- 1) Switch on the battery circuit breaker at the left middle of the inverter.
 - 2) Switch on the battery circuit breakers of all batteries.
 - 3) For series batteries, please skip this step.
- Shortly press the battery power buttons of the parallel batteries. For more than one parallel battery 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 between the PV strings and the inverter if there is any.
 - 7) Switch on the PV switch at the lower left of the inverter.

Procedure for Powering OFF the System

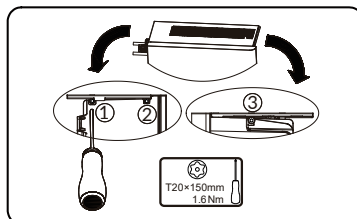
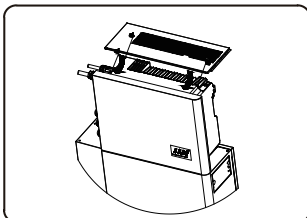
- 1) Switch off the AC circuit breaker between the backup port of the inverter and the loads.
 - 2) Switch off the AC circuit breaker between the grid port of the inverter and the grid.
 - 3) Switch off the PV switch (if there is any) between the PV strings and the inverter.
 - 4) Switch off the PV switch at the lower left of the inverter.
 - 5) For series batteries, please skip this step.
- Press and hold the power button of the battery for 6 seconds, which is near the battery circuit breaker.
- 6) Switch off the battery circuit breakers of all the batteries.
 - 7) Switch off the battery circuit breaker which is on the left side of the inverter.

08 Mounting the Covers of the Inverter



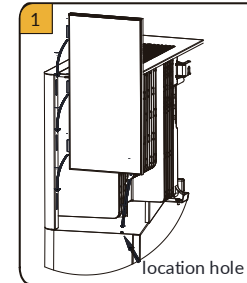
WARNING
Make sure all the wiring has been done and the energy storage system works normally, then mount the covers of the inverter.

8.1 Mounting the Top Cover

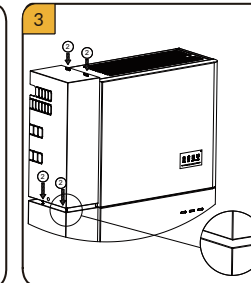
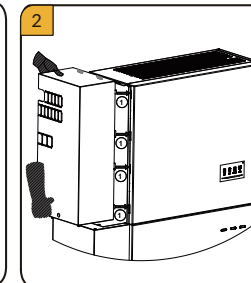


8.2 Mounting other Covers when Inverter Standing on the Battery

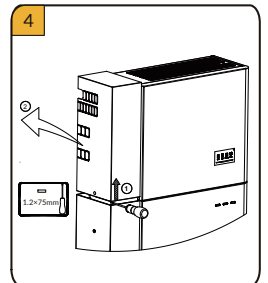
Mounting the Right Cover



Mounting the Cable Cover

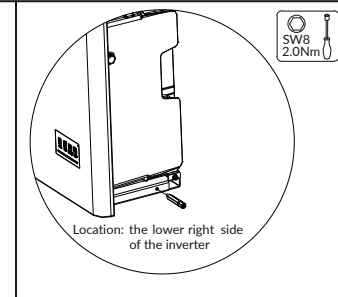
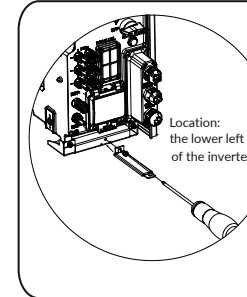


Disassembling the Cable Cover

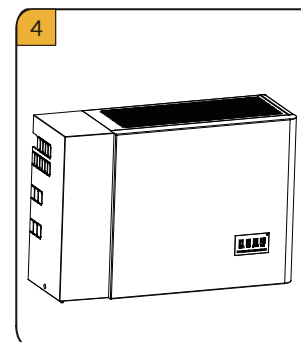
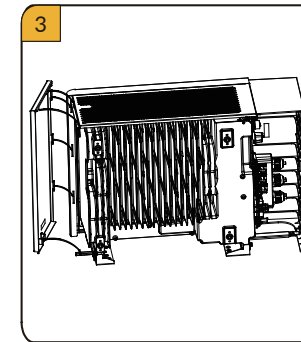
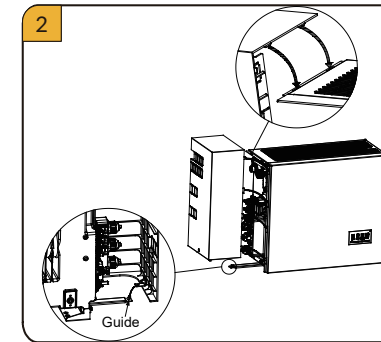
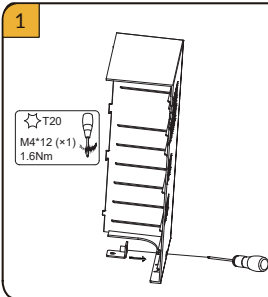


8.3 (Optional) Mounting other Covers when Inverter Mounted with Wall Bracket

Mounting the Support Studs of the Right Cover and Cable Cover



Mounting the Cable Cover and Right Cover



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

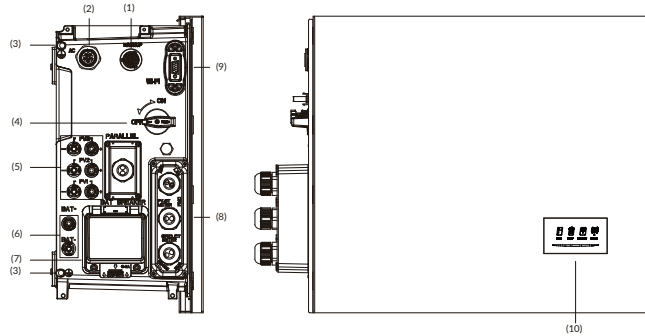


SCHNELLINSTALLATIONSANLEITUNG

SMILE-G3-T4-INV / SMILE-G3-T5-INV / SMILE-G3-T6-INV
SMILE-G3-T8-INV / SMILE-G3-T10-INV

01 Produktübersicht

- (1) Backup-Anschluss
- (2) Netzanschluss
- (3) Erdungspunkt
- (4) PV-Schalter
- (5) PV+ Steckverbinder / PV- Steckverbinder
- (6) BAT+ Steckverbinder / BAT- Steckverbinder
- (7) Akkuschutzschalter
- (8) Kommunikationsanschlüsse
- (9) WLAN-Anschluss
- (10) LED-Anzeige



02 Zubehör und Installationswerkzeuge

2.1 Lieferumfang

Wechselrichter (x1)	Obere Abdeckung (x1)	Rechte Abdeckung (x1)	Kabelabdeckung (x1)	Linker Batteriehalter (x1)	Rechter Batteriehalter (x1)
PV+&PV- Steckverbinder (x3)	Netz-Anschluss (x1)	Backup Anschluss (x1)	Wi-Fi Module (X1)	6-polige AUX-Klemmenleiste (x2)	Serienbatterie + Kabel (x1)
Serienbatterie - Kabel (x1)	PE Kabel (x1)	Schrauben- und Kabelschuhen-Set (x1)	Schnellinstallationsanleitung (x1)	System-Schaltplan (x1)	Werkzeug zur Demontage des PV&BAT-Verbinders (x1)

2.2 (Optional) Zubehör für die Wandmontage

Wandhalterung (x1)	Stützbolzen für rechte Abdeckung (x1)	Haken für Wandhalterungen (x4)	Wanddübel ST6*55 (x5)	Halteplatte für Kabelabdeckung (x1)	Halteplatte für Kabelabdeckung (x1)
	Schraube M5*12 (x8)	Schraube M4*10 (x2)	Flanschmutter M5 (x7)	Anschlussplatte für Wandhalterung (x2)	

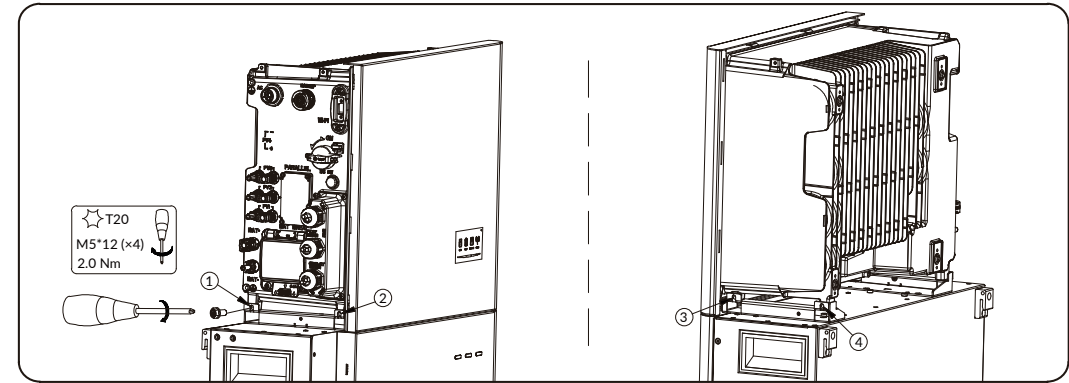
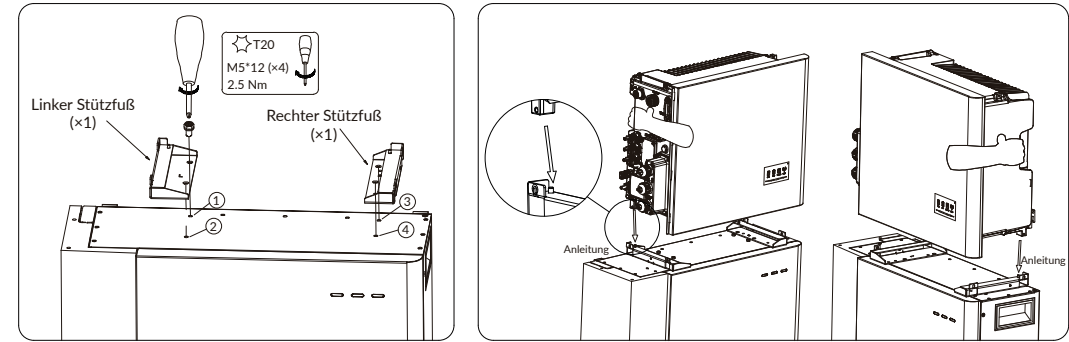
2.3 Installationswerkzeuge

Torxschraubendreher	Wasserwaage	Schlitzschraubendreher	Steckschlüssel	Abisolierzange	Crimpzange für Netzwerkstecker
Crimper für Kabelschuhe	Crimpzange (Model: PV-CZM-22100)	Maßband	Bohrhammer, Bit Ø10	Multimeter	Stromzange

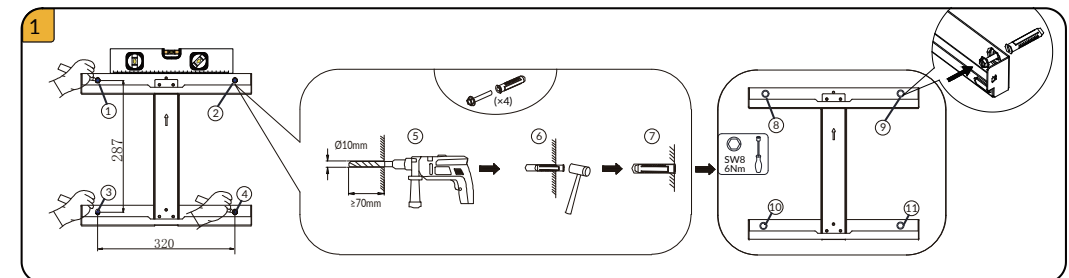
03 Installation des Wechselrichters

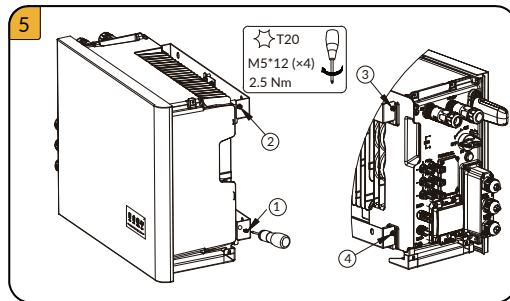
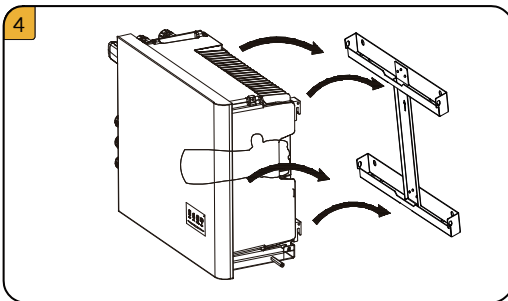
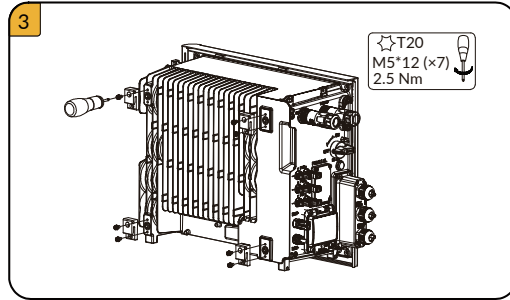
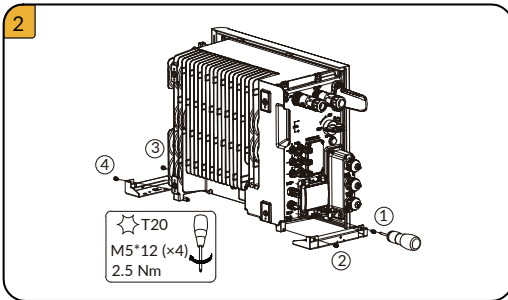
3.1 Installation des auf den Akku stehenden Wechselrichters

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



3.2 (Optional) Installation des mit einer Wandhalterung montierten Wechselrichters





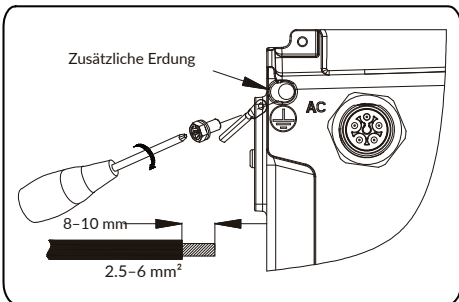
04 Elektrischer Anschluss

! GEFAHR
Sie müssen jeden Wechselrichter mit einem individuellen Netz-/Backup-Leitungsschutzschalter absichern, um sicherzustellen, dass der Wechselrichter sicher abgeschaltet werden kann.

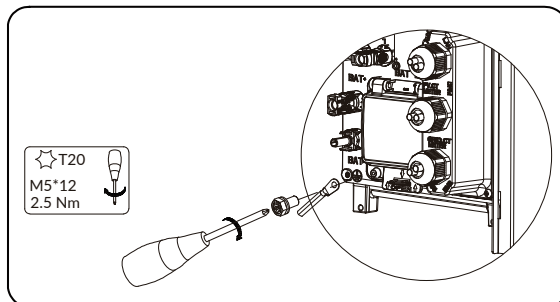
! WARNUNG
Vergewissern Sie sich vor dem elektrischen Anschluss, dass der PV-Schalter und alle AC- und BAT-Leitungsschutzschalter AUSGESCHALTET sind und nicht wieder aktiviert werden können.

! HINWEIS: Detaillierte Informationen zur Verdrahtung finden Sie im System-Schaltplan.

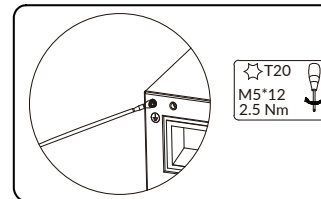
4.1 Erdungsanschluss



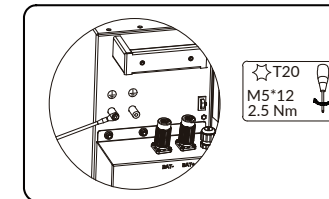
Erdungspunkt des Wechselrichters für Akku



Erdungsanschluss für in Reihe geschalteten Akku



Erdungsanschluss für parallel geschalteten Akku



4.2 Netz-/Backup-Anschluss

AC-Anschluss-Empfehlung für T4-INV

Beschreibung	Max. Strom	Typ des AC-Leitungs-schutzschalters	Kabelquerschnitt empfehlen
Netzseite	11.6 A	16 A	2.5-6 mm²
Backup-Seite	8.7 A	16 A	2.5-6 mm²

AC-Anschluss-Empfehlung für T6-INV

Beschreibung	Max. Strom	Typ des AC-Leitungs-schutzschalters	Kabelquerschnitt empfehlen
Netzseite	17.4 A	25 A	4-6 mm²
Backup-Seite	13 A	25 A	2.5-6 mm²

AC-Anschluss-Empfehlung für T10-INV

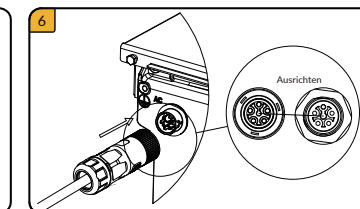
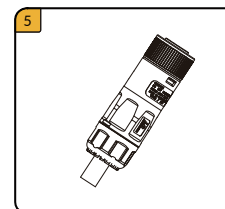
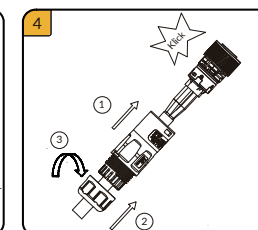
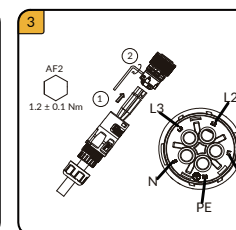
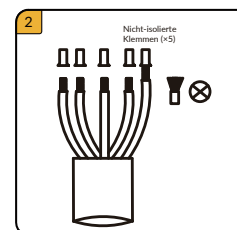
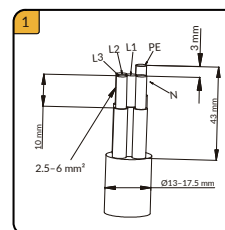
Beschreibung	Max. Strom	Typ des AC-Leitungs-schutzschalters	Kabelquerschnitt empfehlen
Netzseite	21.7 A	32 A	4-6 mm²
Backup-Seite	21.7 A	32 A	4-6 mm²

AC-Anschluss-Empfehlung für T5-INV

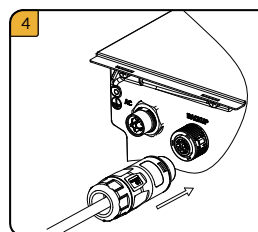
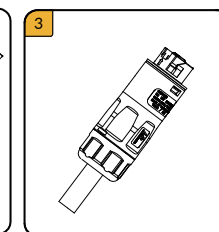
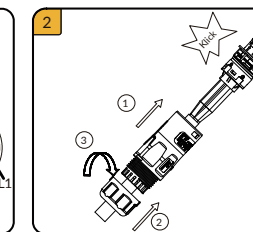
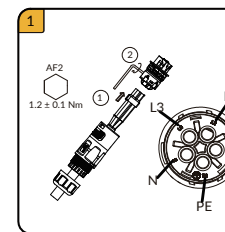
Beschreibung	Max. Strom	Typ des AC-Leitungs-schutzschalters	Kabelquerschnitt empfehlen
Netzseite	14.5 A	25 A	4-6 mm²
Backup-Seite	13.5 A	16 A	2.5-6 mm²

AC-Anschluss-Empfehlung für T8-INV

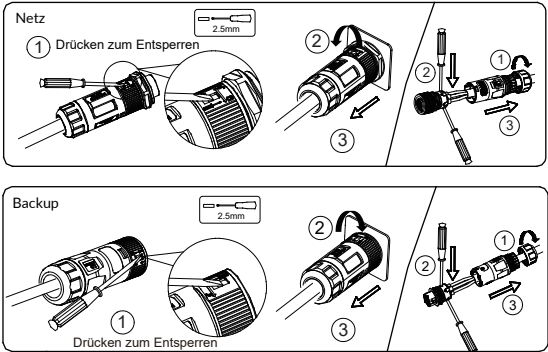
Beschreibung	Max. Strom	Typ des AC-Leitungs-schutzschalters	Kabelquerschnitt empfehlen
Netzseite	17.4 A	25 A	4-6 mm²
Backup-Seite	17.4 A	25 A	4-6 mm²



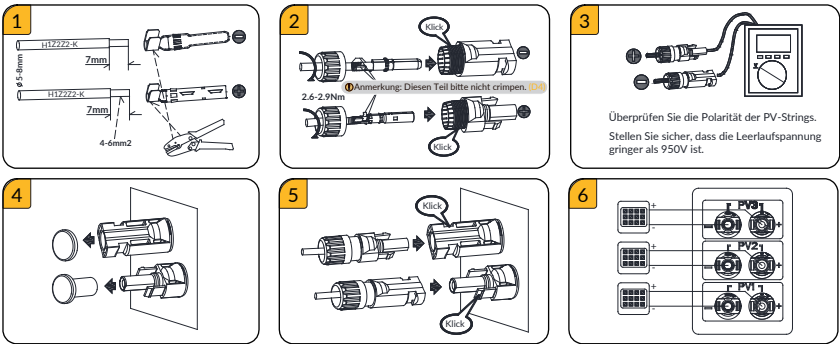
Die Schritte für den Backup-Anschluss sind ähnlich wie beim Netzanschluss.



Demontage des Steckers



4.3 Anschließen des PV-Stromkabels



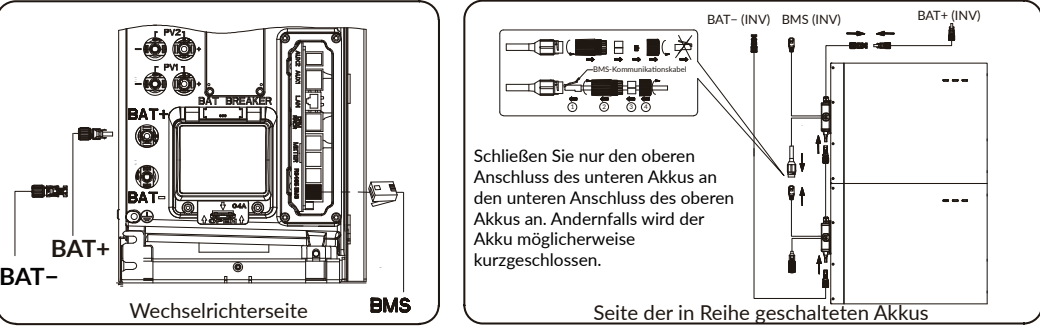
4.4 Anschluss des Akkus an den Wechselrichter

GEFAHR

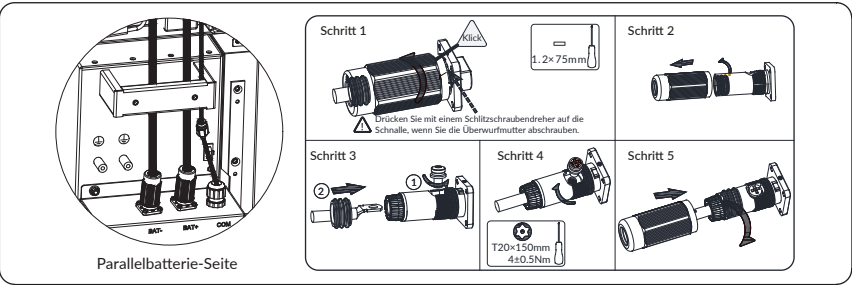
Lebensgefahr durch Verbrennungen aufgrund von Lichtbögen durch Kurzschlussströme.
Kurzschlussströme des Akkus können Hitzeentwicklung und Lichtbögen verursachen. Hitzeentwicklung und elektrische Lichtbögen können zu tödlichen Verletzungen durch Verbrennungen führen.

- 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 Hauptminuspole zwischen dem Akku und Wechselrichter an, und schließen Sie dann den Hauptpluspol zwischen dem Akku und Wechselrichter an.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise zum Akku im Installations-, Bedienungs- und Wartungshandbuch.

BAT-Anschluss für Wechselrichter und in Reihe geschalteten Akkus

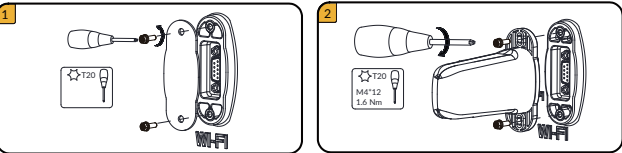


BAT-Anschluss für Wechselrichter und Parallelbatterie



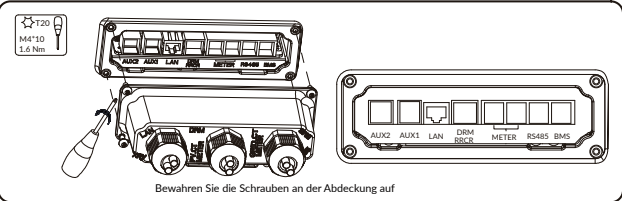
05 Kommunikationsanschluss

5.1 WLAN-Anschluss

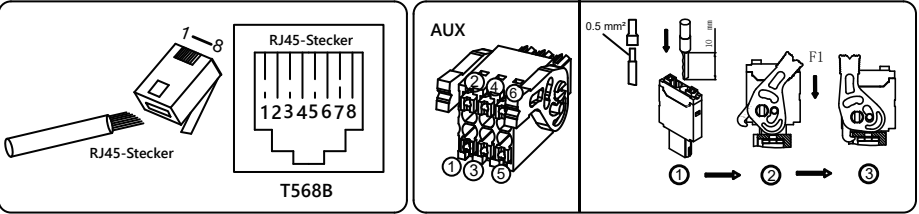


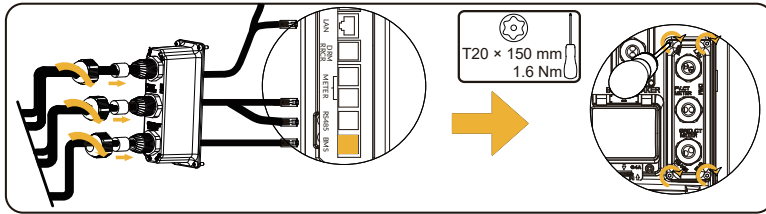
5.2 Andere Kommunikationanschlüsse

AUX / LAN / DRM & RRCR / Meter / RS485 / BMS-Verbindung



BMS	1	2	3	4	5	6	7	8
	/	RS485_A4	/	CAN1_H	CAN1_L	/	RS485_B4	/
RS485	1	2	3	4	5	6	7	8
	12 V	DEBUG_RXD_COM	GND	RS485_B5	RS485_A5	/	DEBUG_TXD_COM	/
METER	1	2	3	4	5	6	7	8
	/	/	RS485_A7	/	/	RS485_B7	/	/
DRM	1	2	3	4	5	6	7	8
	DRED 1/5	DRED 2/6	DRED 3/7	DRED 4/8	REF GEN/0	COMLOAD/0	/	/
RRCR	1	2	3	4	5	6	7	8
	K1	K2	K3	K4	3,3 V	/	/	/
AUX1	1	2	3	4	5	6	7	8
	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negativ	DI_positiv	GND	/	/
AUX2	1	2	3	4	5	6	7	8
	DO2_NO	DO2_COM	DO2_NC	DI_negativ	DI_positiv	GND	/	/





06 Inbetriebnahme

! WARNUNG

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, den WLAN-Anschluss zu konfigurieren, die Systemparameter einzustellen und das System zu bedienen.

Nach Abschluss der Inbetriebnahme reichen Sie bitte den Inbetriebnahmebericht ein.

07 Vorgehensweise beim EIN- UND AUSSCHALTEN des Energiespeichersystems

Vorgehensweise beim EINSCHALTEN des Systems

- 1) Schalten Sie den Batterieschalter in der linken Mitte des Wechselrichters ein.
- 2) Schalten Sie die Akkuschutzschalter aller Akkus ein.
- 3) Bei Serienbatterien überspringen Sie bitte diesen Schritt. Drücken Sie kurz die Akku-Einschalttasten. Wenn mehr als ein parallel geschalteter Akku parallel installiert ist, drücken Sie bitte kurz alle Einschalttasten innerhalb von 30 Sekunden. (Für in Reihe geschaltete Akkus überspringen Sie bitte diesen Schritt.)
- 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 zwischen den PV-Strings und dem Wechselrichter ein, falls ein solcher vorhanden ist.
- 7) Schalten Sie den PV-Schalter unten links am Wechselrichter ein und direkt unter dem WLAN-Anschluss ein.

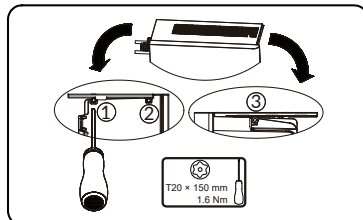
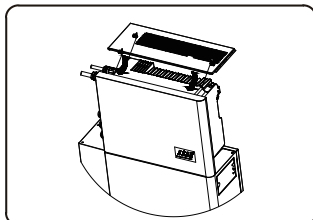
Vorgehensweise beim AUSSCHALTEN des Systems

- 1) Schalten Sie den AC-Leitungsschutzschalter zwischen dem Backup-Anschluss des Wechselrichters und den Verbrauchern aus.
- 2) Schalten Sie den AC-Schutzschalter zwischen dem Netzanschluss des Wechselrichters und dem Netz aus.
- 3) Schalten Sie den PV-Schalter (falls vorhanden) zwischen den PV-Strings und dem Wechselrichter aus.
- 4) Schalten Sie den PV-Schalter unten links am Wechselrichter aus.
- 5) Bei Serienbatterien überspringen Sie bitte diesen Schritt. Halten Sie die Einschalttaste der Batterie, die sich in der Nähe des Batterieschalters befindet, 6 Sekunden lang gedrückt.
- 6) Schalten Sie die Batterietrennschalter aller Batterien aus.
- 7) Schalten Sie den Batterieschutzschalter auf der linken Seite des Wechselrichters aus.

08 Montage der Abdeckungen des Wechselrichters

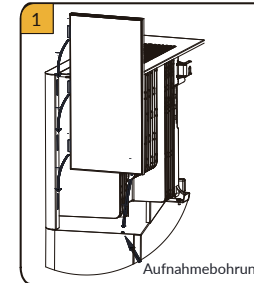
! WARNUNG

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

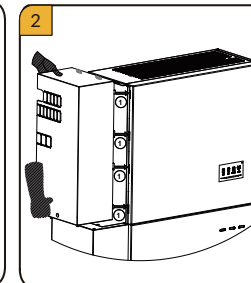


8.2 Montage anderer Abdeckungen, falls der Wechselrichter auf den Akku steht

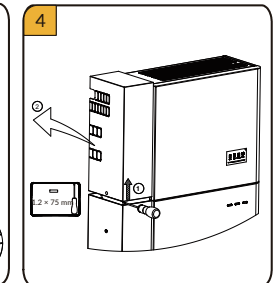
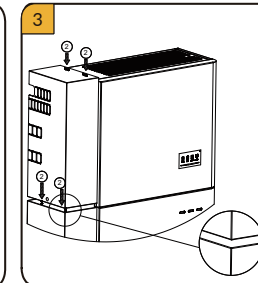
Montage der rechten Abdeckung



Montage der Kabelabdeckung

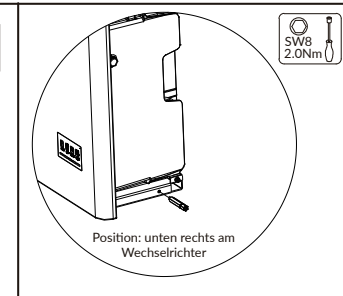
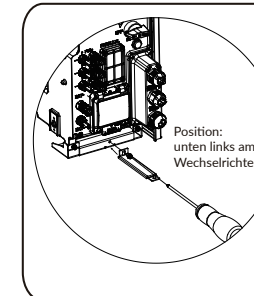


Ausbau der Kabelabdeckung

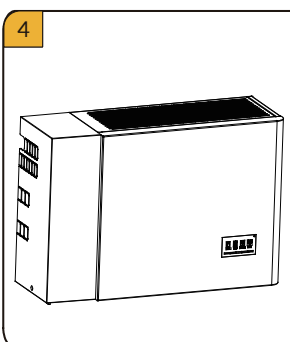
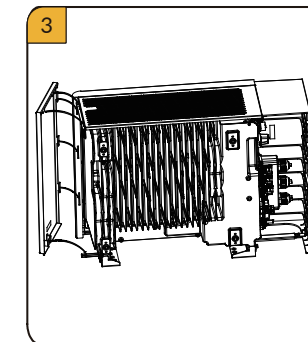
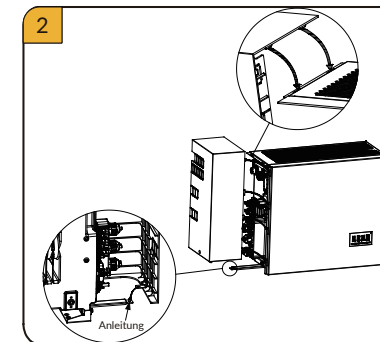
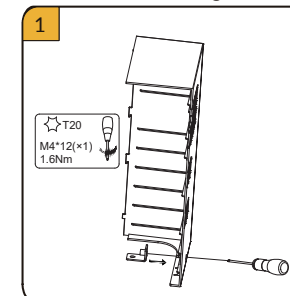


8.3 (Optional) Montage anderer Abdeckungen bei Montage des Wechselrichters mit Wandhalterung

Montage der Stützbolzen der rechten Abdeckung und der Kabelabdeckung



Montage der Kabelabdeckung und der rechten Abdeckung.



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

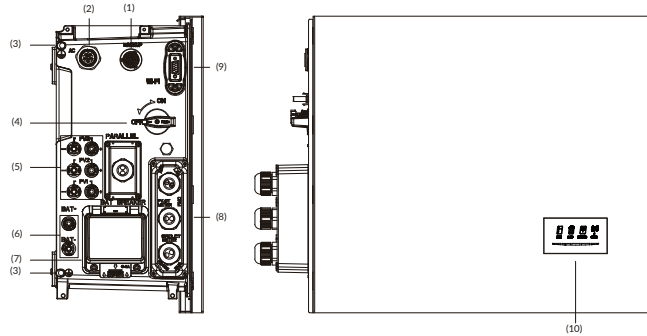


SNELLE INSTALLATIEHANDLEIDING

SMILE-G3-T4-INV / SMILE-G3-T5-INV / SMILE-G3-T6-INV
SMILE-G3-T8-INV / SMILE-G3-T10-INV

01 Product Overview

- (1) Back-upconnector
- (2) Netconnector
- (3) Aardingspunt
- (4) PV-schakelaar
- (5) PV + connectors / PV - connectors
- (6) BAT + connector / BAT - connector
- (7) Batterijstroomonderbreker
- (8) Communicatiepoorten
- (9) Wifipoort
- (10) Ledscherm



02 Accessoires en installatiegereedschap

2.1 Omvang van de levering

Omvormer (x1)	Bovenafdekking (x1)	Rechterafdekking (x1)	Kabelafdekking (x1)	Linkersteunvoet (x1)	Rechtersteunvoet (x1)
PV+ en PV-connectors (x3)	Netconnector (x1)	Back-upconnector (x1)	Wifimodule (x1)	6-polig AUX-klemmenblok (x2)	+ voedingskabel voor batterij in serie (x1)
- voedingskabel voor batterij in serie (x1)	Aardingskabel (x1)	Set schroeven en aansluitklemmen (x1)	Snelle installatiehandleiding (x1)	Bedradingschema van het systeem (x1)	Demontagetool PV- en BAT-connector (x1)

2.2 (Optioneel) Accessoires voor muurmontage

Muurbeugel (x1)	Schroeven M5*12 (x8)	Haken voor muurbeugels (x4)	muurplug ST6/55 (x5)	Steunplaat voor kabelafdekking (x1)	Steunplaat voor kabelafdekking (x1)
		Schroef M4*10 (x2)	Flensmoer M5 (x7)	Connectors voor muurbeugels (x2)	

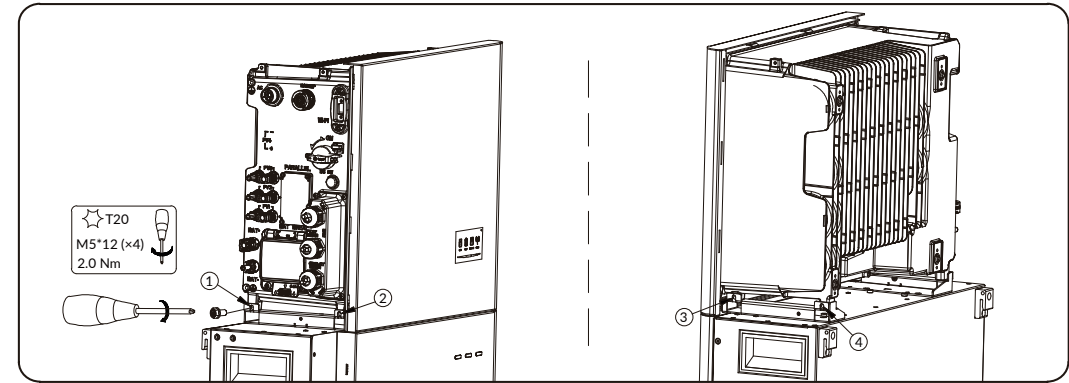
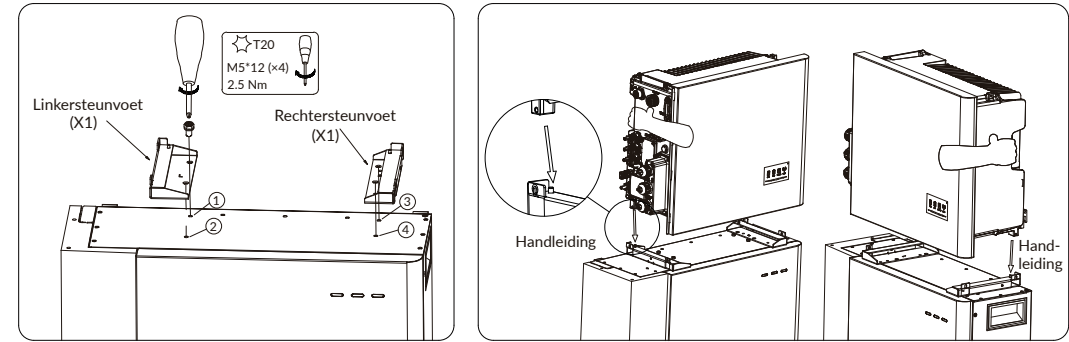
2.3 Installatiegereedschap

T20 Torxschroevendraaier	Waterpas	Breedte blad: 1.2/2.5 mm Platopschroevendraaier	SW8 Dopsleutel	Striptang	Netwerktang
Kabelshoentang	Krimpang (Model: PV-CZM-22100)	Meetlint	Boorhamer, boor Ø10	Multimeter	Stroomtang

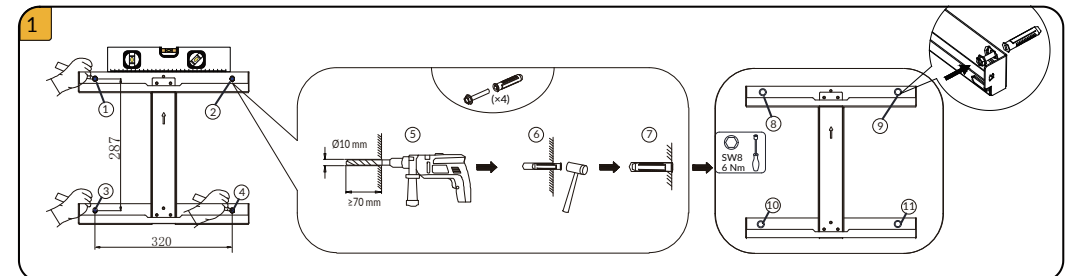
03 De omvormer installeren

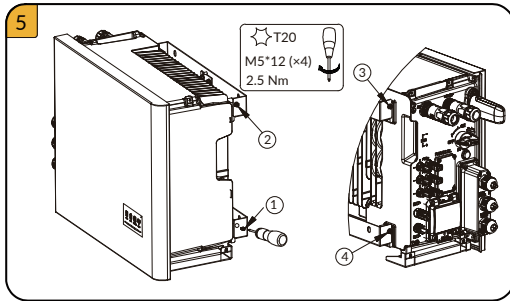
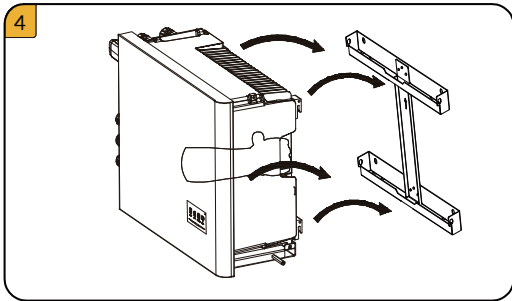
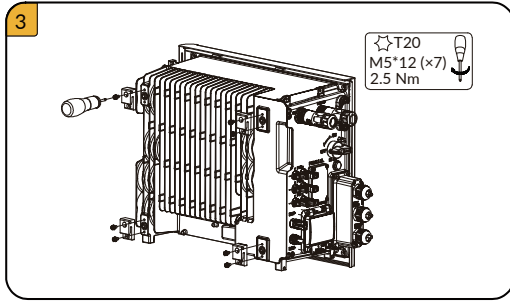
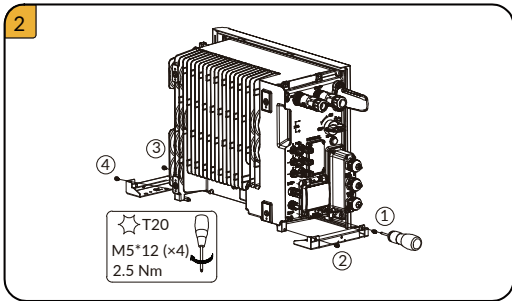
3.1 De omvormer staat op de batterij installeren

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



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





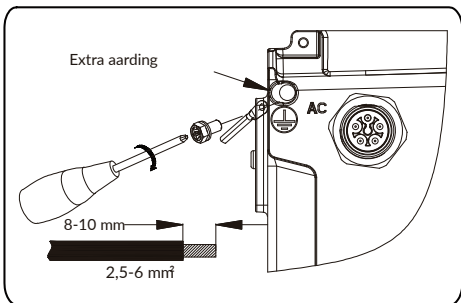
04 Elektrische aansluiting

⚠ GEVAAR
U moet elke omvormer beveiligen met een individuele net-/back-upstroomonderbreker om ervoor te zorgen dat de omvormer veilig kan worden losgekoppeld.

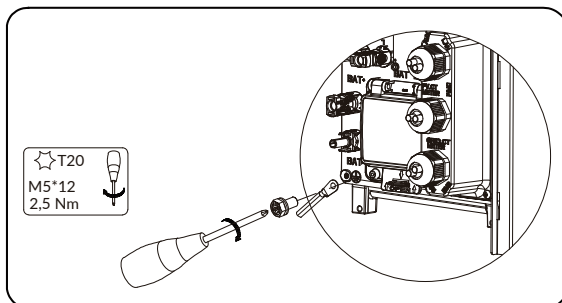
⚠ WAARSCHUWING
Voor u de elektrische aansluiting uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de PV-schakelaar en alle AC- en BAT-stroomonderbrekers zijn uitgeschakeld en niet opnieuw kunnen worden ingeschakeld.

LET OP Raadpleeg het bedradingsschema van het systeem voor gedetailleerde bedrading.

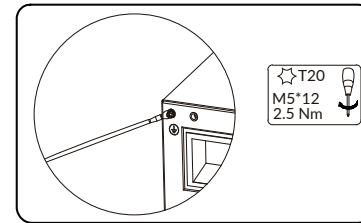
4.1 Aardingsaansluiting



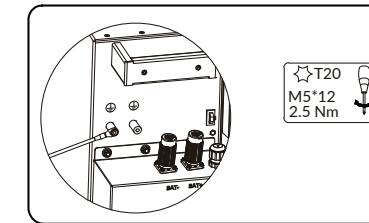
Aardingspunt van omvormer voor batterij



Aardingsaansluiting voor batterij in serie



Aardingsaansluiting voor parallelle batterij



4.2 Net/Back-upaansluiting

AC-aansluitingsaanbeveling voor de T4-INV

Beschrijving	Max. stroom	Type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	11.6 A	16 A	2.5-6 mm ²
Back-upzijde	8.7 A	16 A	2.5-6 mm ²

AC-aansluitingsaanbeveling voor de T6-INV

Beschrijving	Max. stroom	Type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	17.4 A	25 A	4-6 mm ²
Back-upzijde	13 A	25 A	2.5-6 mm ²

AC-aansluitingsaanbeveling voor de T10-INV

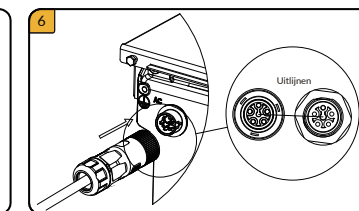
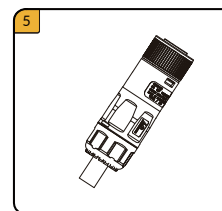
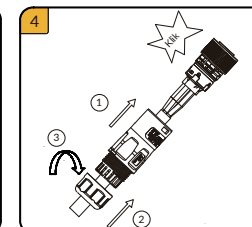
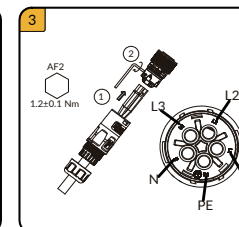
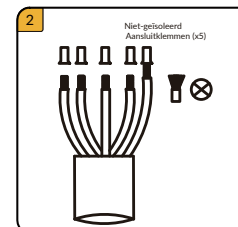
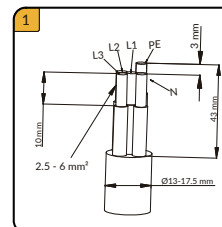
Beschrijving	Max. stroom	Type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	21.7 A	32 A	4-6 mm ²
Back-upzijde	21.7 A	32 A	4-6 mm ²

AC-aansluitingsaanbeveling voor de T5-INV

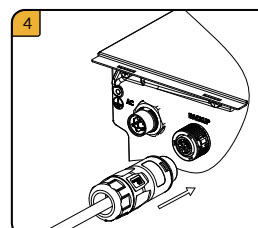
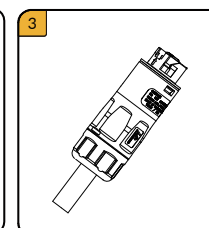
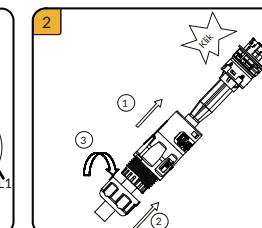
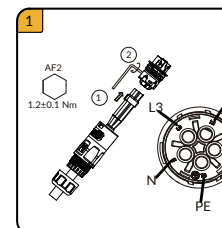
Beschrijving	Max. stroom	Type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	14.5 A	25 A	4-6 mm ²
Back-upzijde	10.9 A	16 A	2.5-6 mm ²

AC-aansluitingsaanbeveling voor de T8-INV

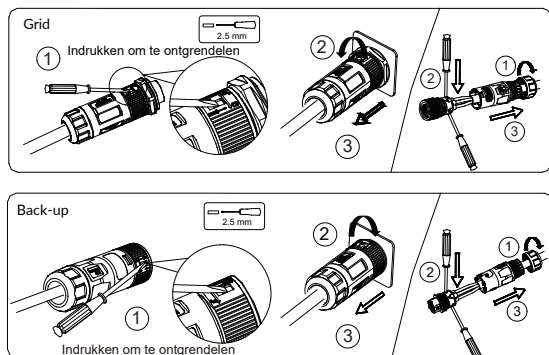
Beschrijving	Max. stroom	Type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	17.4 A	25 A	4-6 mm ²
Back-upzijde	17.4 A	25 A	4-6 mm ²



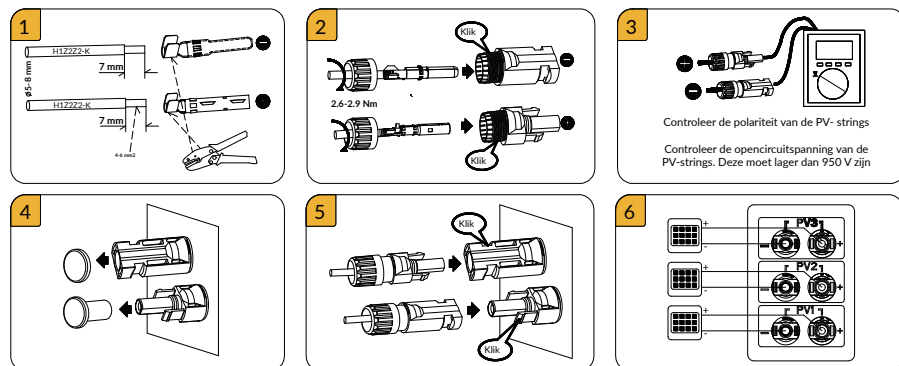
De stappen voor back-upaansluiting zijn vergelijkbaar met die voor aansluiting op het elektriciteitsnet.



De connector demonteren



4.3 PV-aansluiting



4.4 De batterij aansluiten op de omvormer



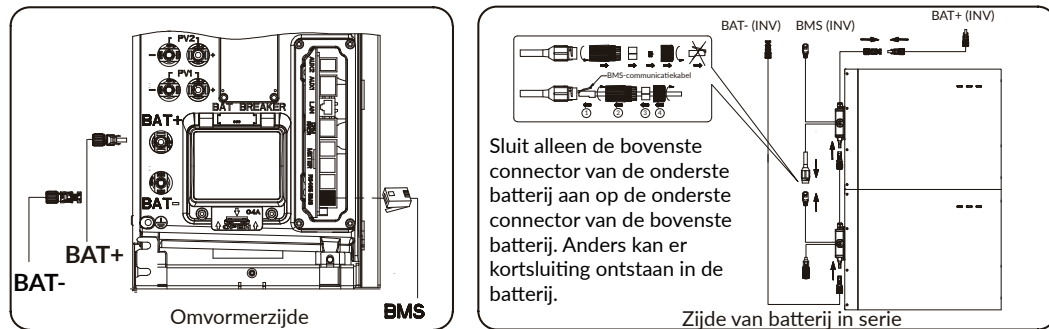
GEVAAR

Levensgevaar door brandwonden veroorzaakt door vlammbogen door kortsluitstromen.

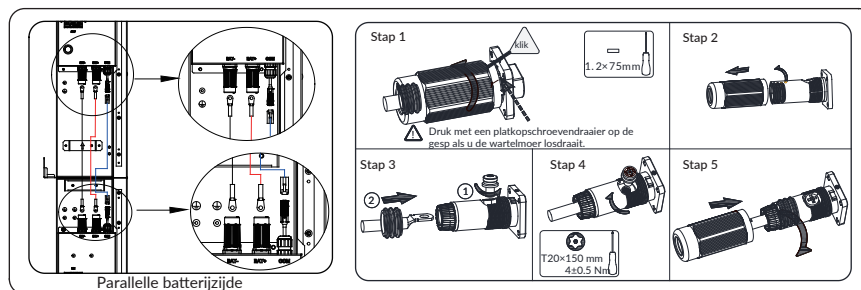
Kortsluitstromen in de batterij kunnen warmteontwikkeling en vlammbogen veroorzaken. Warmteontwikkeling en vlammbogen kunnen leiden tot dodelijk letsel door verbranding.

- Ontkoppel de batterij 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. Voltui eerst de hoofdaansluiting van de negatieve aansluitklem tussen de batterij en de omvormer en voltui vervolgens de hoofdaansluiting van de positieve aansluitklem tussen de batterij en de omvormer.
- Neem de veiligheidsinformatie over de batterij in de installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding in acht.

BAT-aansluiting voor omvormer en batterij in serie



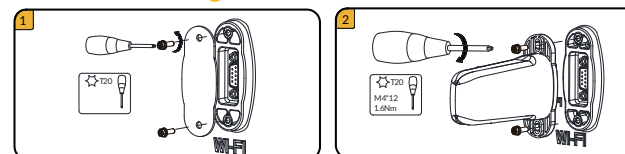
BAT-stroomaansluiting voor omvormer en parallelle batterij



05

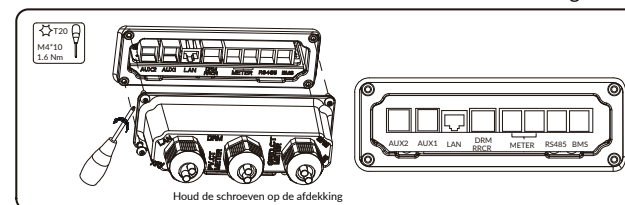
Communicatieverbinding

5.1 Wifiverbinding

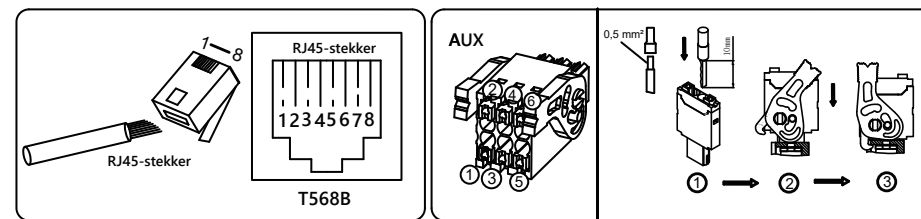


5.2 Andere communicatieverbinding

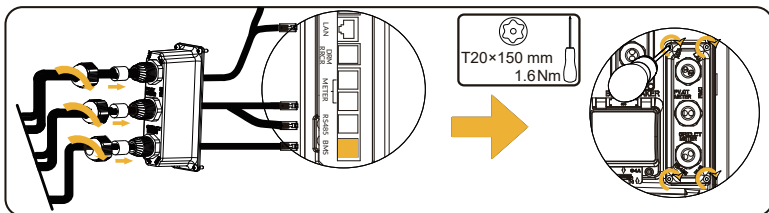
AUX / LAN / DRM&RRCR / METER / RS485 / BMS-aansluiting



	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	/	RS485_A4	/	CAN1_H	CAN1_L	/	RS485_B4	/
RS 485	1	2	3	4	5	6	7	8
	12 V	DEBUG_RXD_COM	GND	RS 485 - B5	RS 485 - A5	/	DEBUG_TXD_COM	/
METER	1	2	3	4	5	6	7	8
	/	/	RS485_A7	/	/	RS485_B7	/	/
DRM	1	2	3	4	5	6	7	8
	DRED 1 / 5	DRED 2 / 6	DRED 3 / 7	DRED 4 / 8	REF GEN / 0	COMLOAD / 0	/	/
RRCR	1	2	3	4	5	6	7	8
	K1	K2	K3	K4	3,3 V	/	/	/
AU X1	1	2	3	4	5	6	7	8
	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negative	DI_positive	GND	/	/
AU X2	1	2	3	4	5	6	7	8
	DO2_NO	DO2_COM	DO2_NC	DI_negative	DI_positive	GND	/	/



De communicatiekabels aansluiten op de omvormer



06 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 Alpha ESS-app te downloaden, uw account te registreren, het systeem in te schakelen, de wifipoort te configureren, systeemparameters in te stellen en het systeem te gebruiken.

Dien na de inbedrijfstelling het inbedrijfstellingsrapport in.

07 Het energieopslagsysteem in-/uitschakelen

Het systeem inschakelen

- 1) Schakel de accuhoofdschakelaar links in het midden van de omvormer in.
- 2) Schakel de stroomonderbrekers van alle batterijen in.
- 3) Sla deze stap over voor serie-accu's. Druk 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. (Voor batterijen in serie kunt u deze stap overslaan.)
- 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 tussen de PV-strings en de omvormer in, indien aanwezig.
- 7) Schakel de PV-schakelaar linksonder op de omvormer in, direct onder de wifipoort, in.

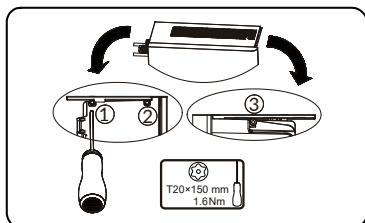
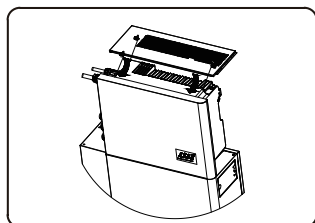
Procedure voor het uitschakelen van het systeem

- 1) Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de back-uppoort van de omvormer en de belastingen uit.
- 2) Schakel de AC stroomonderbreker tussen de netpoort van de omvormer en het elektriciteitsnet uit.
- 3) Schakel de PV-schakelaar (indien aanwezig) tussen de PV-strings en de omvormer uit.
- 4) Schakel de PV-schakelaar linksonder op de omvormer uit.
- 5) Sla deze stap over voor serie-accu's. Druk en houd de machtsknoop van de batterij 6 seconden vast, die dichtbij de batterijstroomonderbreker is.
- 6) Schakel de batterijstroomonderbrekers van alle batterijen uit.
- 7) Schakel de batterijstroomonderbreker uit die aan de linkerkant van de omschakelaar is.

08 De afdekkingen van de omvormer monteren

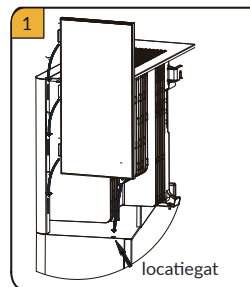
⚠ WAARSCHUWING

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

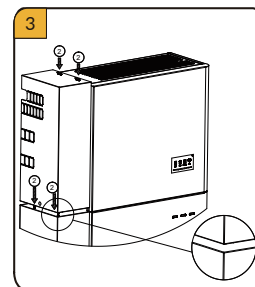
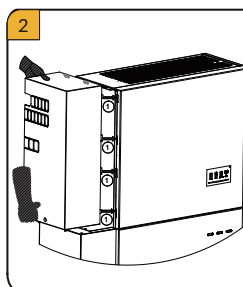


8.2 Andere afdekkingen monteren als de omvormer op de batterij staat

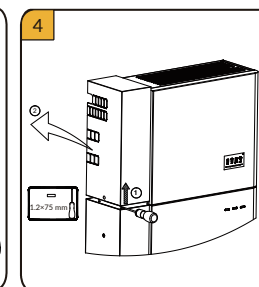
De rechterafdekking monteren



De kabelafdekking monteren

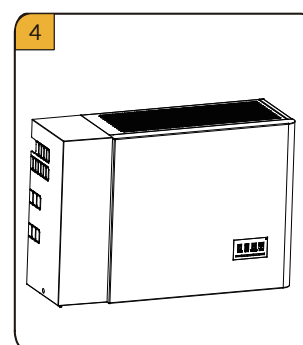
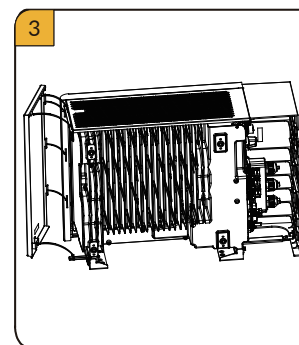
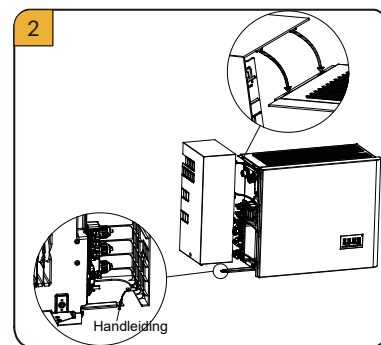
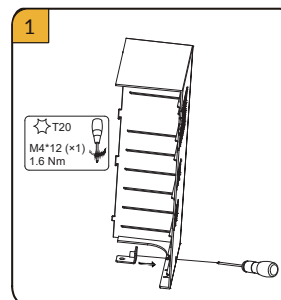
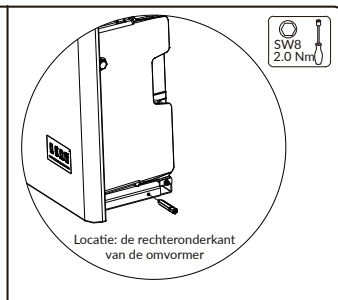
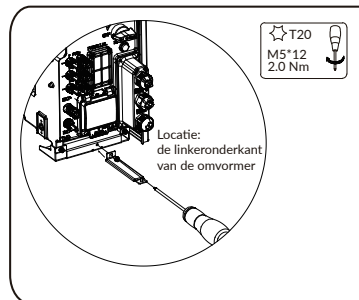


De kabelafdekking demonteren



8.3 (Optioneel) Andere afdekkingen monteren bij montage van de omvormer met muurbeugel

De steunbouten van de kabelafdekking en rechterafdekking monteren De kabelafdekking en rechterafdekking monteren



Download voor meer informatie de gebruikershandleiding en andere technische documenten.



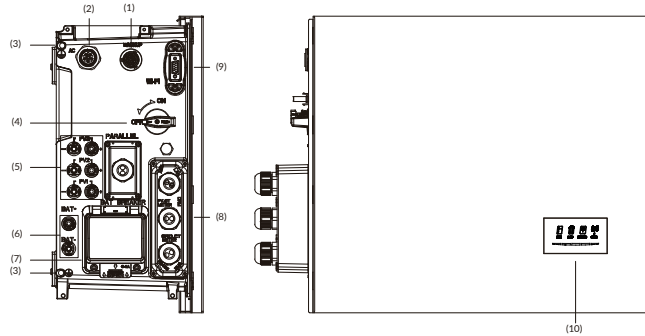
GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

SMILE-G3-T4-INV / SMILE-G3-T5-INV / SMILE-G3-T6-INV
SMILE-G3-T8-INV / SMILE-G3-T10-INV

01

Vue d'ensemble du produit

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



02

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+ et PV- (x3)	Connecteur réseau (x1)	Connecteur de secours (x1)	Module Wi-Fi (x1)	Bornier AUX 6 broches (x2)	Câble d'alimentation (+) batterie en série (x1)
Batterie en série - Câble (x1)	Câble de mise à la terre (x1)	Ensemble de vis et bornes (x1)	Guide d'installation rapide (x1)	Schéma de câblage du système (x1)	Outil de démontage de connecteur PV et BAT (x1)

2.2 (Facultatif) Accessoires pour montage mural

Support mural (x1)	Goujon de support pour capot droit (x1)	Crochets pour supports muraux (x4)	Ancre mural ST6*55 (x5)	Plaque de support pour capot de câble (x1)	Plaque de support pour capot de câble (x1)
	Vis M5*12 (x8)	Vis M4*10 (x2)	Écrou à bride M5 (x7)	Connecteurs pour supports muraux (x2)	

2.3 Outils d'installation

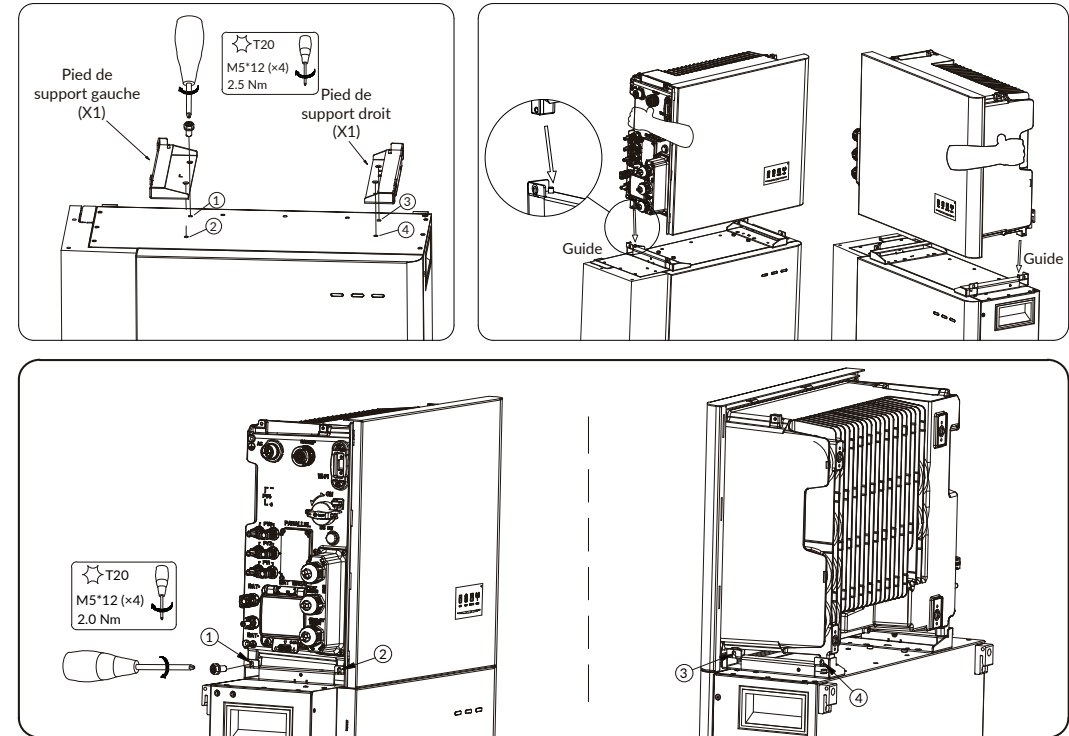
Tournevis Torx	Niveau	Tournevis plat	Clé à douille	Pince à dénuder	Pince à fiche réseau
Pince à sertir pour embouts de cordon	Pince à sertir (Modèle : PV-CZM-22100)	Ruban mesureur	Perceuse à percussion, foret Ø10	Multimètre	Pince de courant

03

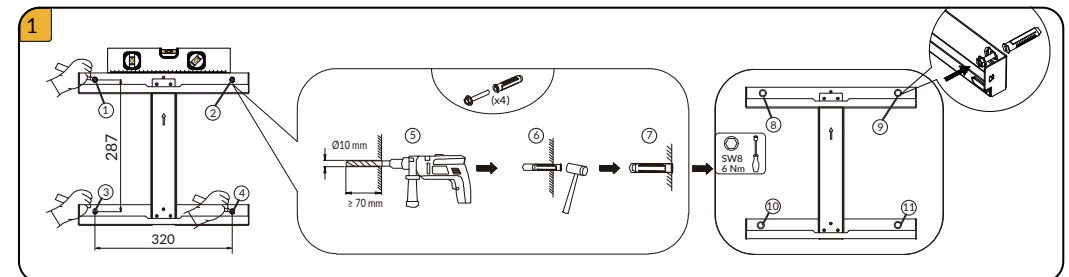
Installation de l'onduleur

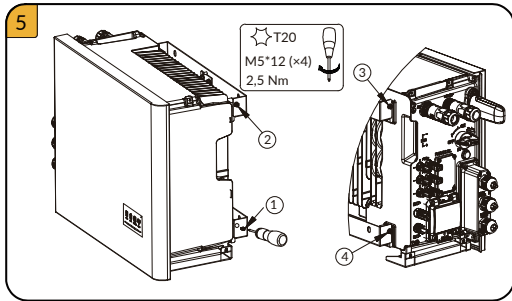
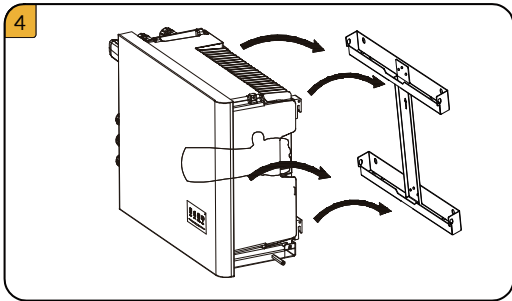
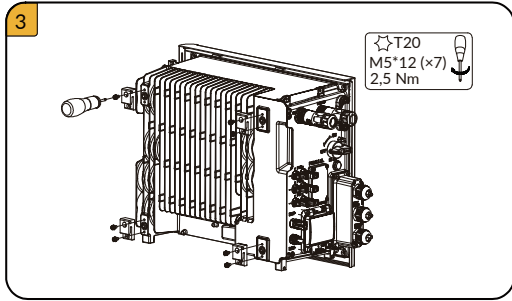
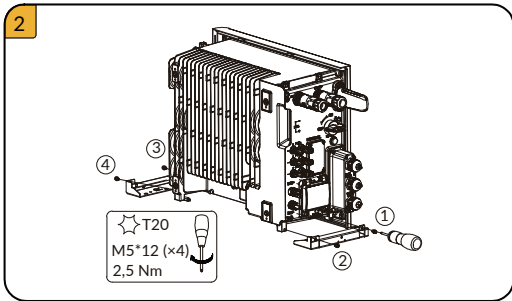
3.1 Montage de l'onduleur sur la batterie

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



3.2 (Facultatif) Installation de l'onduleur monté avec support mural





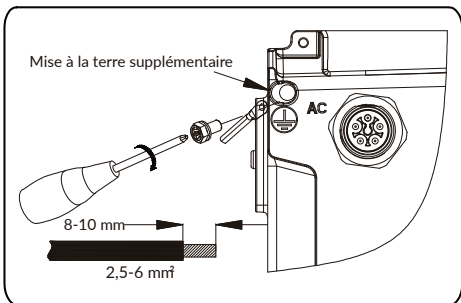
04 Raccordement électrique

⚠ DANGER
Vous devez protéger chaque onduleur avec un disjoncteur de réseau/de secours individuel afin de garantir que l'onduleur puisse être déconnecté en toute sécurité.

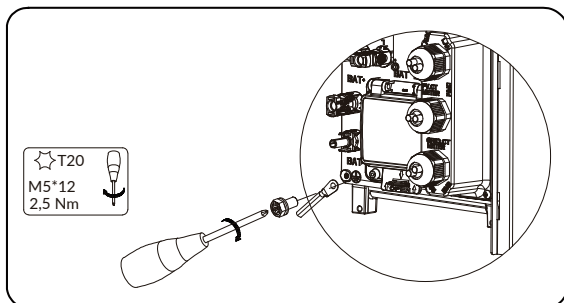
⚠ AVERTISSEMENT
Avant de procéder au raccordement électrique, assurez-vous que l'interrupteur PV et tous les disjoncteurs CA et BAT sont éteints et ne peuvent pas être réactivés.

⚠ REMARQUE Veuillez vous référer au schéma de câblage du système pour le câblage détaillé.

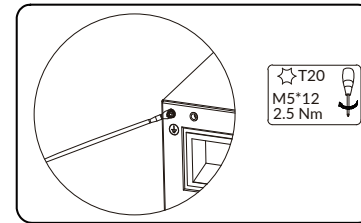
4.1 Raccordement de mise à la terre



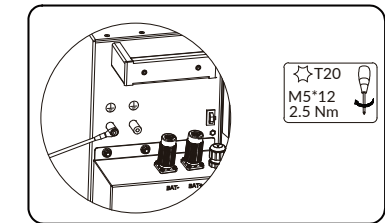
Point de mise à la terre d'onduleur pour batterie



Raccordement de mise à la terre pour batterie en série



Raccordement de mise à la terre pour batterie parallèle



4.2 Raccordement réseau/secours

Recommandation de raccordement CA pour T4-INV

Description	Courant max.	Type de disjoncteur CA	Section transversale de câble recommandée
Côté réseau	11.6 A	16 A	2.5-6 mm²
Côté secours	8.7 A	16 A	2.5-6 mm²

Recommandation de raccordement CA pour T6-INV

Description	Courant max.	Type de disjoncteur CA	Section transversale de câble recommandée
Côté réseau	17.4 A	25 A	4-6 mm²
Côté secours	13 A	25 A	2.5-6 mm²

Recommandation de raccordement CA pour T10-INV

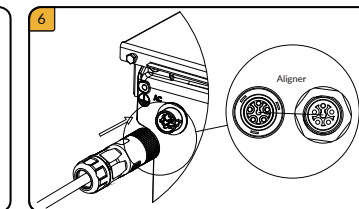
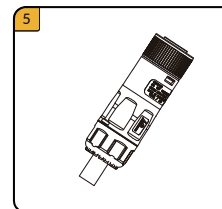
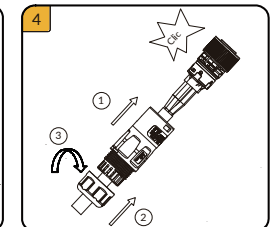
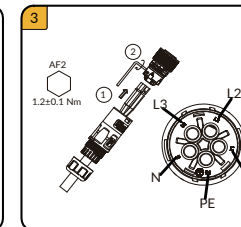
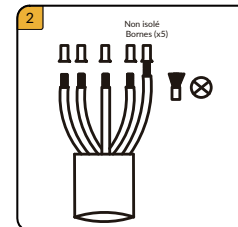
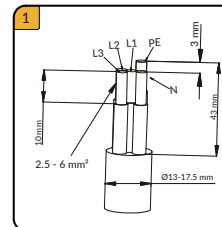
Description	Courant max.	Type de disjoncteur CA	Section transversale de câble recommandée
Côté réseau	21.7 A	32 A	4-6 mm²
Côté secours	21.7 A	32 A	4-6 mm²

Recommandation de raccordement CA pour T5-INV

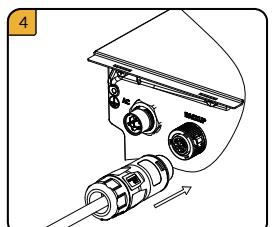
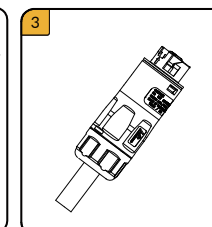
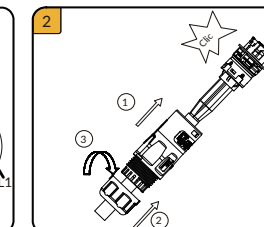
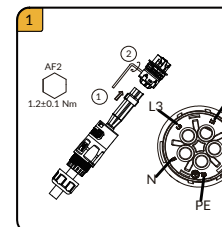
Description	Courant max.	Type de disjoncteur CA	Section transversale de câble recommandée
Côté réseau	14.5 A	25 A	4-6 mm²
Côté secours	10.9 A	16 A	2.5-6 mm²

Recommandation de raccordement CA pour T8-INV

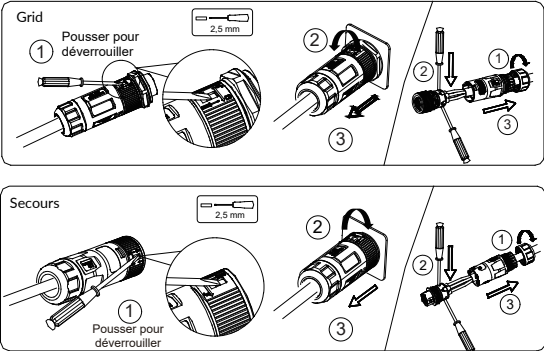
Description	Courant max.	Type de disjoncteur CA	Section transversale de câble recommandée
Côté réseau	17.4 A	25 A	4-6 mm²
Côté secours	17.4 A	25 A	4-6 mm²



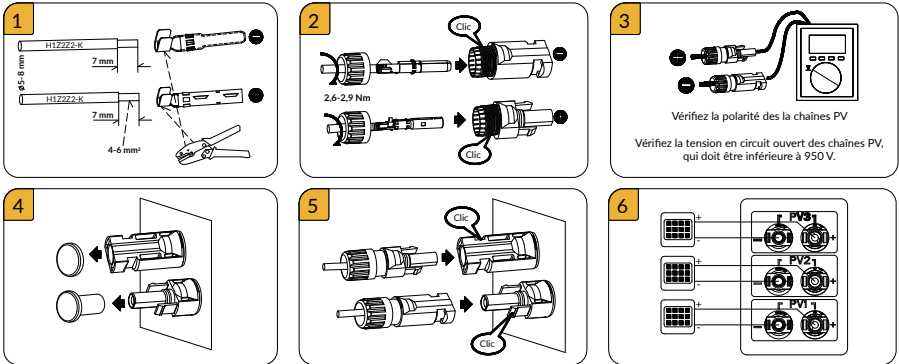
Le étapes pour la connexion de secours sont similaires à la connexion réseau.



Démontage du connecteur



4.3 Connexion PV



4.4 Connexion de la batterie à l'onduleur

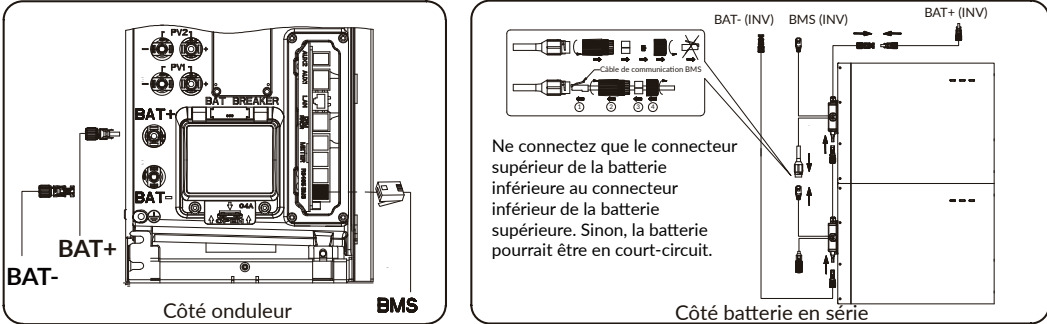
⚠ DANGER

Danger de mort par brûlures provoquées par des arcs électriques dus à des courants de court-circuit.

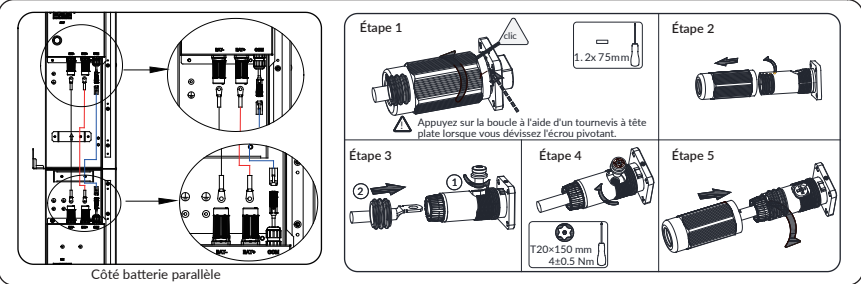
Les courants de court-circuit dans la batterie peuvent provoquer une accumulation de chaleur et des arcs électriques. L'accumulation de chaleur et les arcs électriques peuvent entraîner des blessures mortelles dues aux brûlures.

- 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 principale entre la batterie et l'onduleur, puis connectez la borne positive principale 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.

Connexion BAT pour onduleur et batterie en série

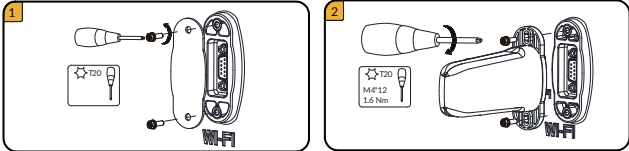


Connexion d'alimentation BAT pour onduleur et batterie parallèle



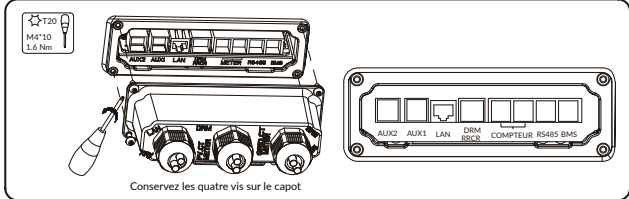
05 Connexion de communication

5.1 Connexion Wi-Fi

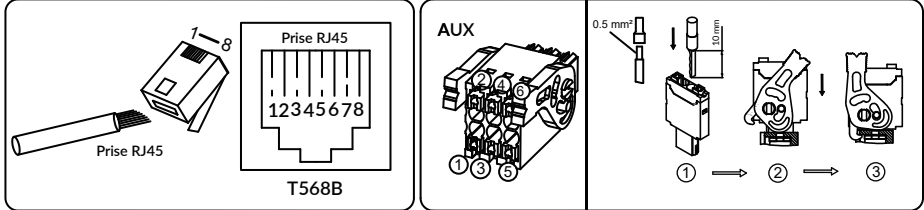


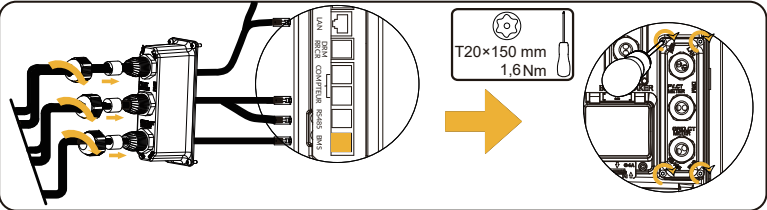
5.2 Autre connexion de communication

Connexion AUX / LAN / DRM&RRCR / COMPTEUR / RS485 / BMS



BMS	1	2	3	4	5	6	7	8
	/	RS485_A4	/	CAN1_H	CAN1_L	/	RS485_B4	/
RS 485	1	2	3	4	5	6	7	8
	12V	DEBUG_RXD_COM	GND	RS 485 - B5	RS 485 - A5	/	DEBUG_TXD_COM	/
COMPTEUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	/	/	RS485_A7	/	/	RS485_B7	/	/
DRM	1	2	3	4	5	6	7	8
	DRED 1/5	DRED 2/6	DRED 3/7	DRED 4/8	REF GEN / 0	COMLOAD / 0	/	/
RRCR	1	2	3	4	5	6	7	8
	K1	K2	K3	K4	3,3 V	/	/	/
AU X1	1	2	3	4	5	6	7	8
	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negative	DI_positive	GND	/	/
AU X2	1	2	3	4	5	6	7	8
	DO2_NO	DO2_COM	DO2_NC	DI_negative	DI_positive	GND	/	/





06 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 Alpha ESS, enregistrer votre compte, mettre le système sous tension, configurer le port 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.

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

- Procédure de mise sous tension du système
- 1) Enclencher le disjoncteur de la batterie au milieu gauche de l'onduleur.
 - 2) Mettez sous tension les disjoncteurs de batterie de toutes les batteries.
 - 3) Pour les batteries en série, veuillez sauter cette étape. 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 (pour les batteries en série, ignorez cette étape).
 - 4) Mettez sous tension le disjoncteur CA entre le port réseau de l'onduleur et le réseau.
 - 5) Allumez le disjoncteur CA entre le port de secours de l'onduleur et les charges.
 - 6) Mettez sous tension l'interrupteur PV entre les chaînes PV et l'onduleur.
 - 7) Enclencher l'interrupteur PV en bas à gauche de l'onduleur, directement sous le port Wi-Fi

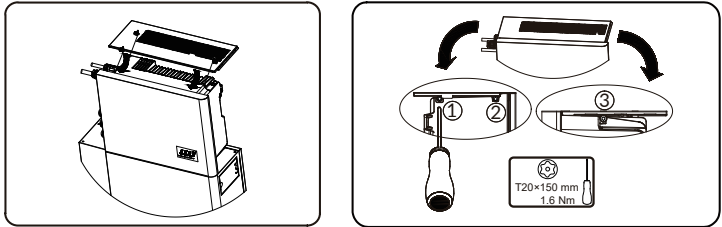
- Procédure d'arrêt du système
- 1) Coupez le disjoncteur CA entre le port de secours de l'onduleur et les charges.
 - 2) Couper le disjoncteur CA entre le port réseau de l'onduleur et le réseau.
 - 3) Couper l'interrupteur PV (s'il y en a un) entre les branches PV et l'onduleur.
 - 4) Couper l'interrupteur PV en bas à gauche de l'onduleur.
 - 5) Pour les batteries en série, veuillez sauter cette étape. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation de la batterie pendant 6 secondes, qui se trouve près du disjoncteur de la batterie.
 - 6) Coupez les disjoncteurs de toutes les batteries.
 - 7) Coupez le disjoncteur de la batterie qui se trouve sur le côté gauche de l'onduleur.

08 Montage des capots de l'onduleur

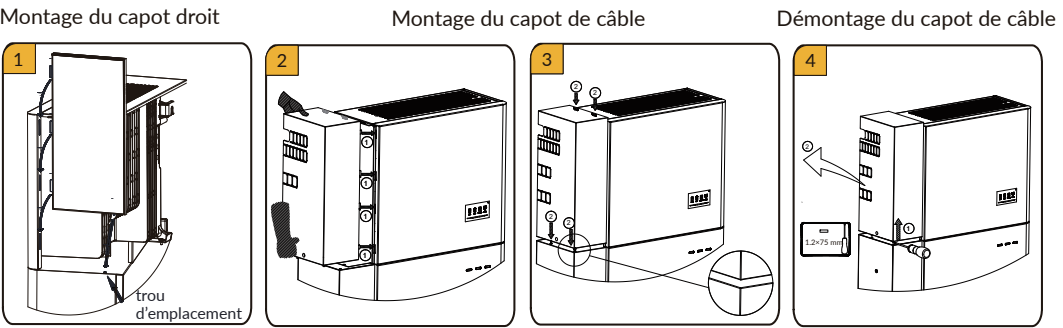
AVERTISSEMENT

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.

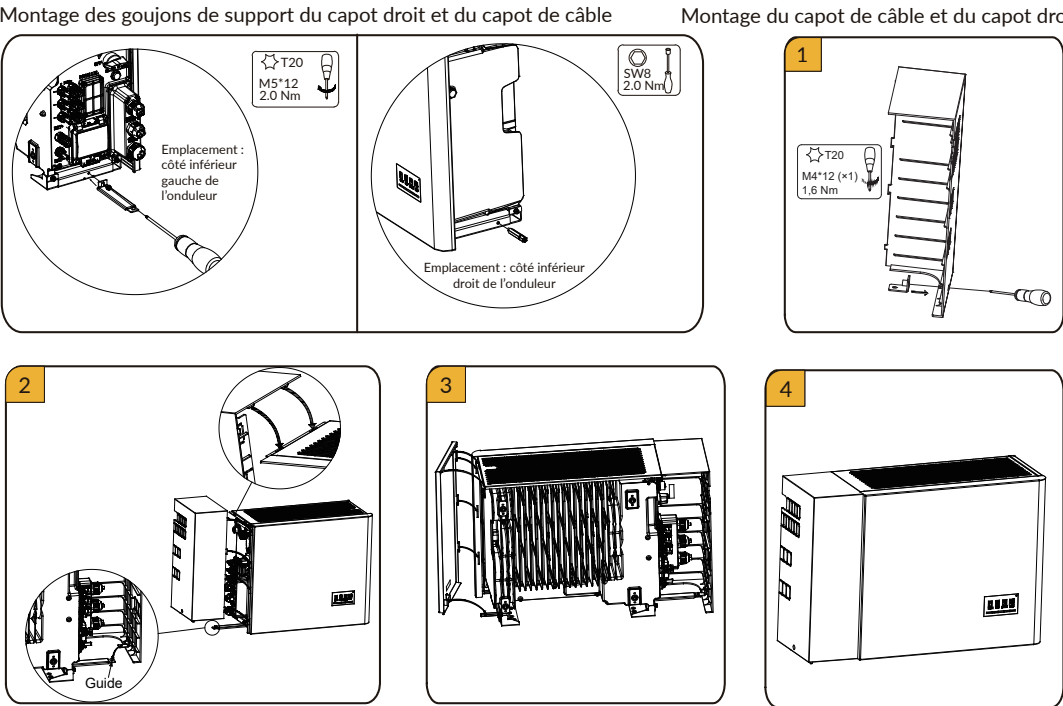
8.1 Montage du capot supérieur



8.2 Montage des autres capots lorsque l'onduleur repose sur la batterie



8.3 (Facultatif) Montage des autres capots lorsque l'onduleur est monté avec un support mural



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

