

Schnellinstallationsanleitung X1-Matebox



1. Einführung

Die X1-Matebox ist ein kritischer Bestandteil für das SolaX All-in-One-Energiespeichersystem, das den DC-Unterbrecher/Wechselstromschalter/Schalteinheit/CT usw. integriert. Es kann im Vergleich zum herkömmlichen separaten System problemlos installiert werden. Dieses Gerät kann mit Wechselrichtern der Serien SolaX X1-Hybrid G4 und x1-Fit G4 verwendet werden.

Es gibt 2 Schaltpläne für Ihre Systemverbindungsreferenz. Bitte befolgen Sie Ihre lokalen Richtlinien, um auszuwählen, welcher für Ihre Seite geeignet ist.

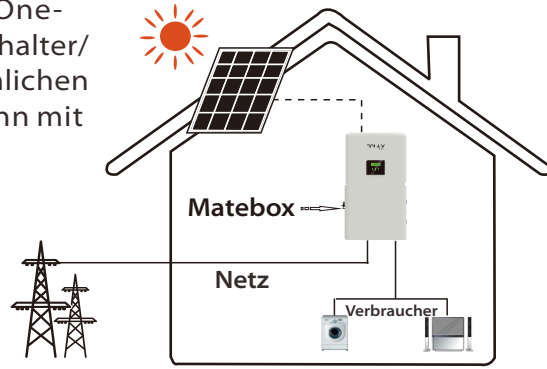
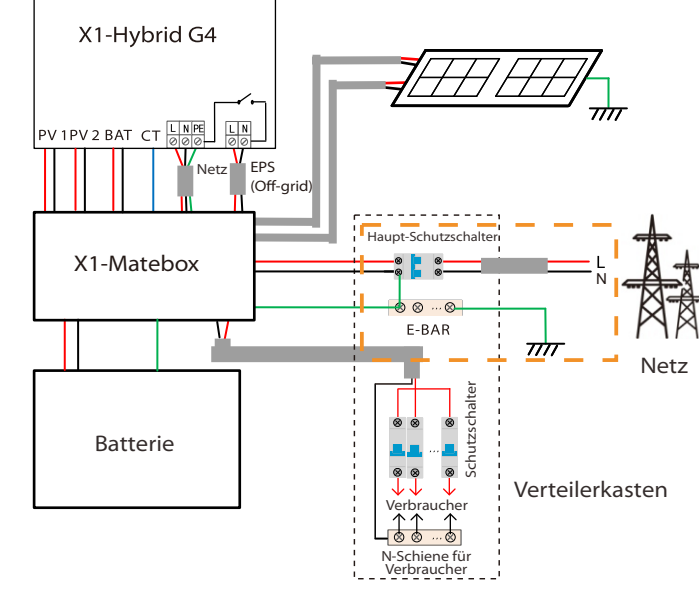
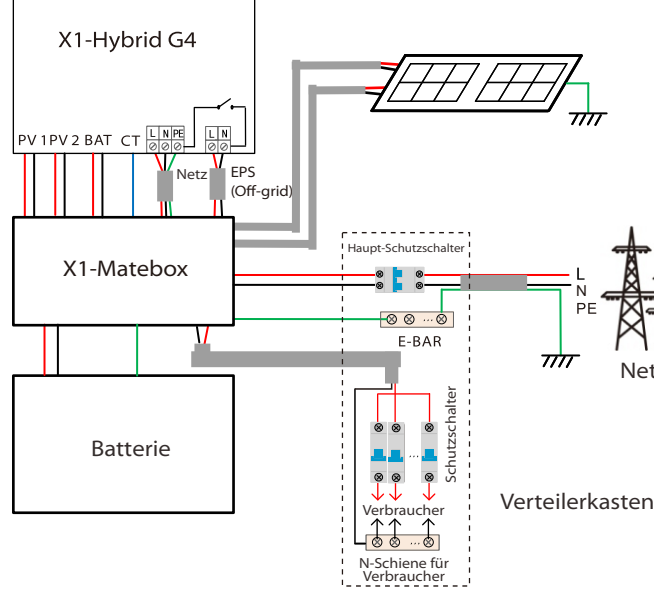
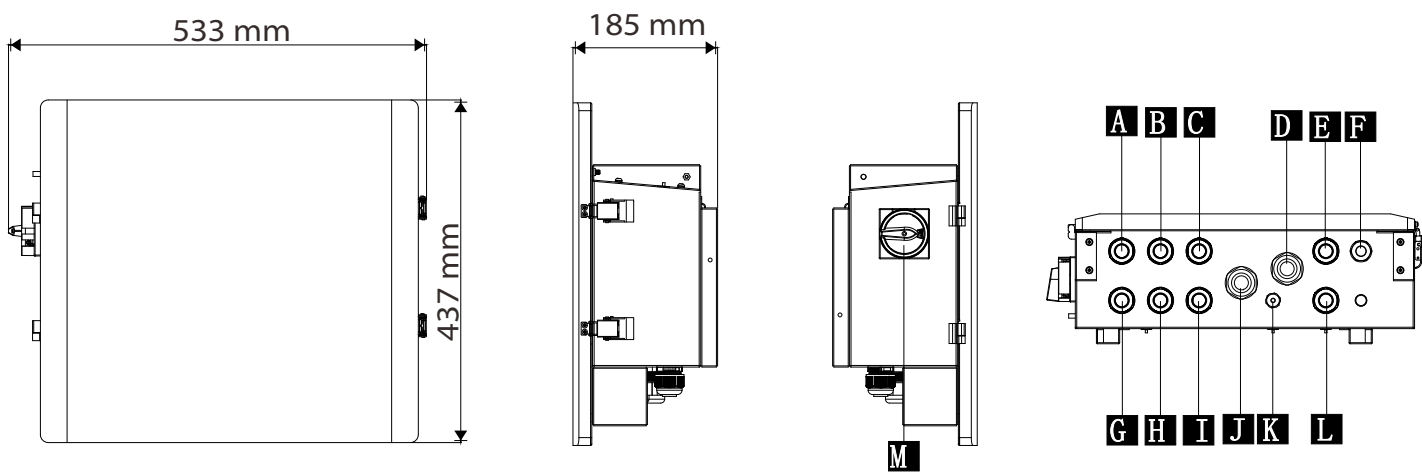


Diagramm A: Neutral- und PE-Leitung sind voneinander getrennt, alle Lasten sind mit dem Netzunabhängig-Anschluss verbunden;

Abbildung B: Neutralleiter und PE-Leiter sind miteinander kombiniert und alle Verbraucher sind an den EPS (netzunabhängig)-Anschluss angeschlossen;



2. Übersicht



Objekt	Name	Beschreibung
A	PV	PV-Anschluss (PV-Array)
B	EPS (netzunabhängig) 1	Netzunabhängig 1-Ausgangsanschluss des Wechselrichters
C	Netz 1	Netz 1-Ausgangsanschluss des Wechselrichters
D	Verbraucher	Verbraucher-Anschluss
E	BAT	Batterieanschluss (zum Batteriepaket)
F	CAN	Reserviert
G	PV (INV)	PV-Anschluss des Wechselrichters
H	EPS (netzunabhängig) 2	Reserviert
I	Netz 2	Reserviert
J	Netz	Netzanschluss (zum lokalen Netz)
K	CT	CT-Anschluss des Wechselrichters
L	BAT (INV)	Batterieanschluss des Wechselrichters
M	DC-Schalter	DC-Schalter

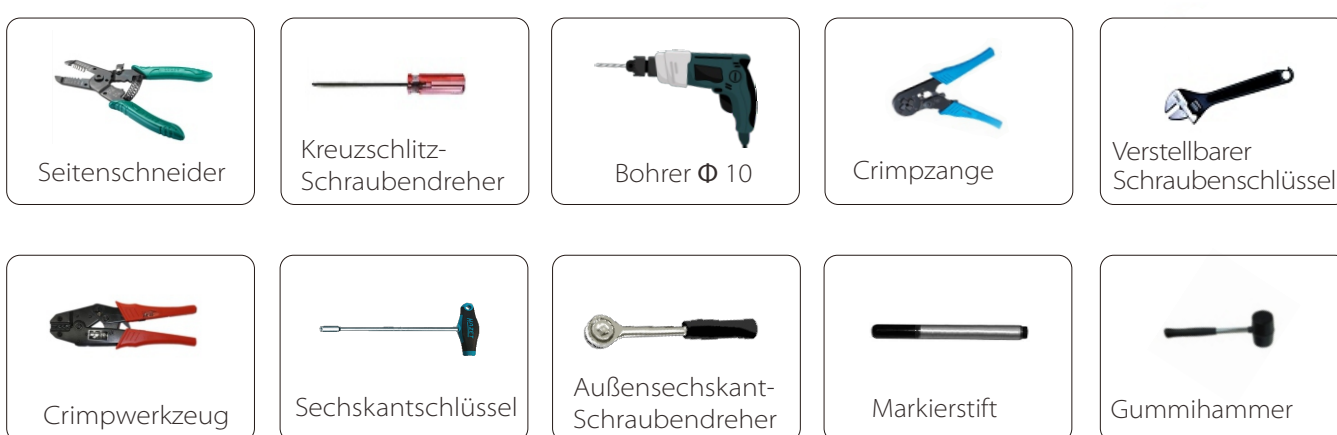
3. Vorbereitung

3.1 Packliste prüfen

Öffnen Sie die Verpackung und überprüfen Sie die Materialien und das Zubehör gemäß der folgenden Liste.

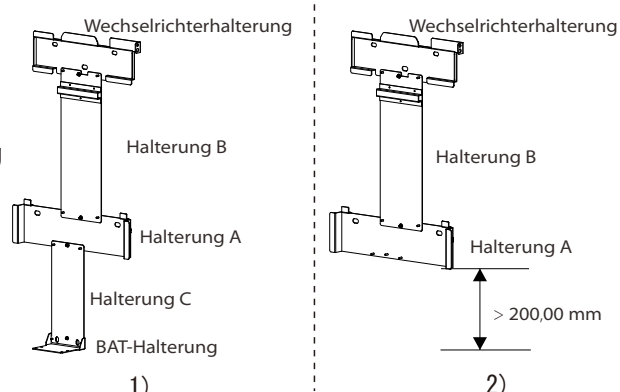


3.2 Werkzeuge



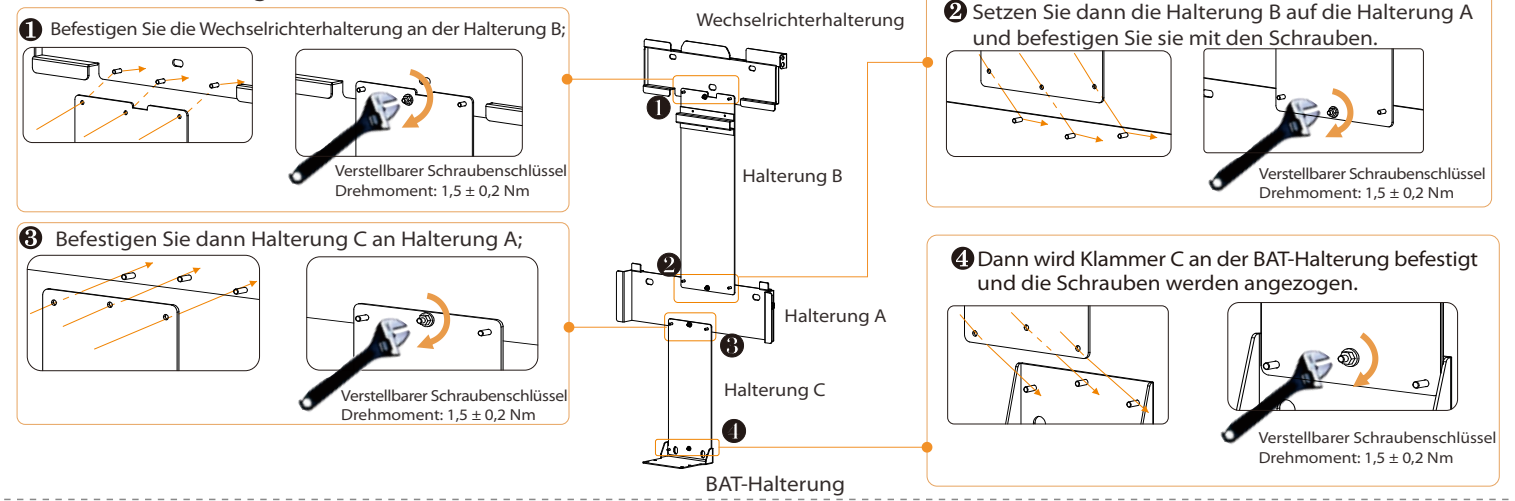
4. Montage

Die Halterung der X1-Matebox besteht aus drei Teilen. Halterung A dient zur Installation der X1-Matebox, Halterung B dient zur Fixierung der Halterungsposition des Wechselrichters und Halterung C dient zur Fixierung der Halterungsposition von T-BAT-SYS-HV-(3.0).

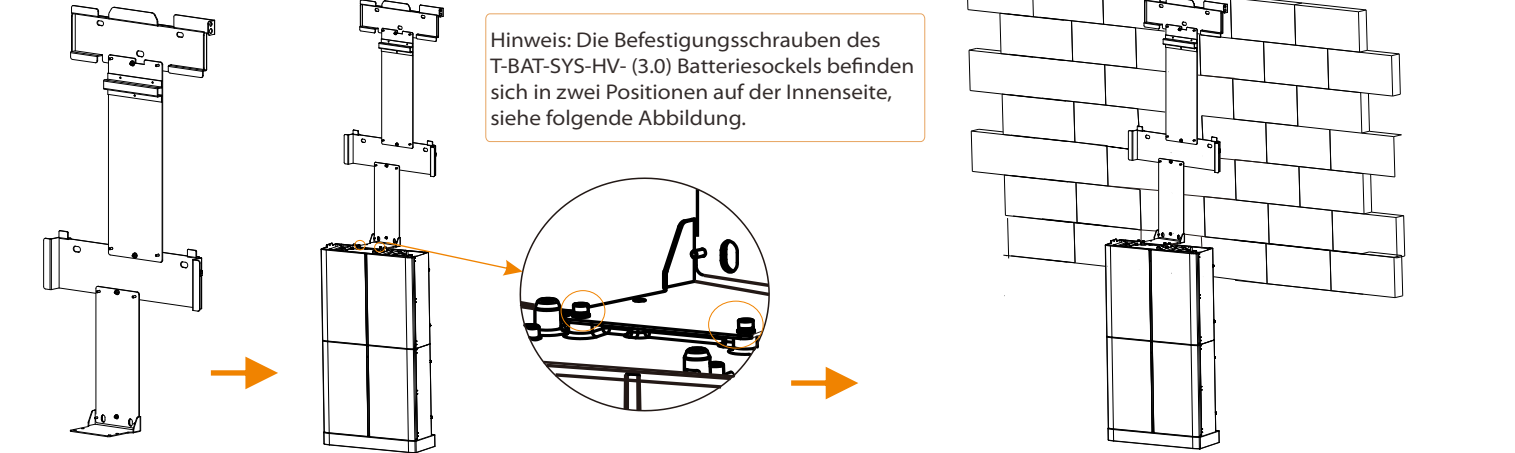


Schritt 1: Montiere alle Halterungen.

Montieren Sie zunächst die Wechselrichterhalterung, die Halterung B, die Halterung A, die Halterung C und die BAT-Halterung zusammen mit den Flanschmuttern.

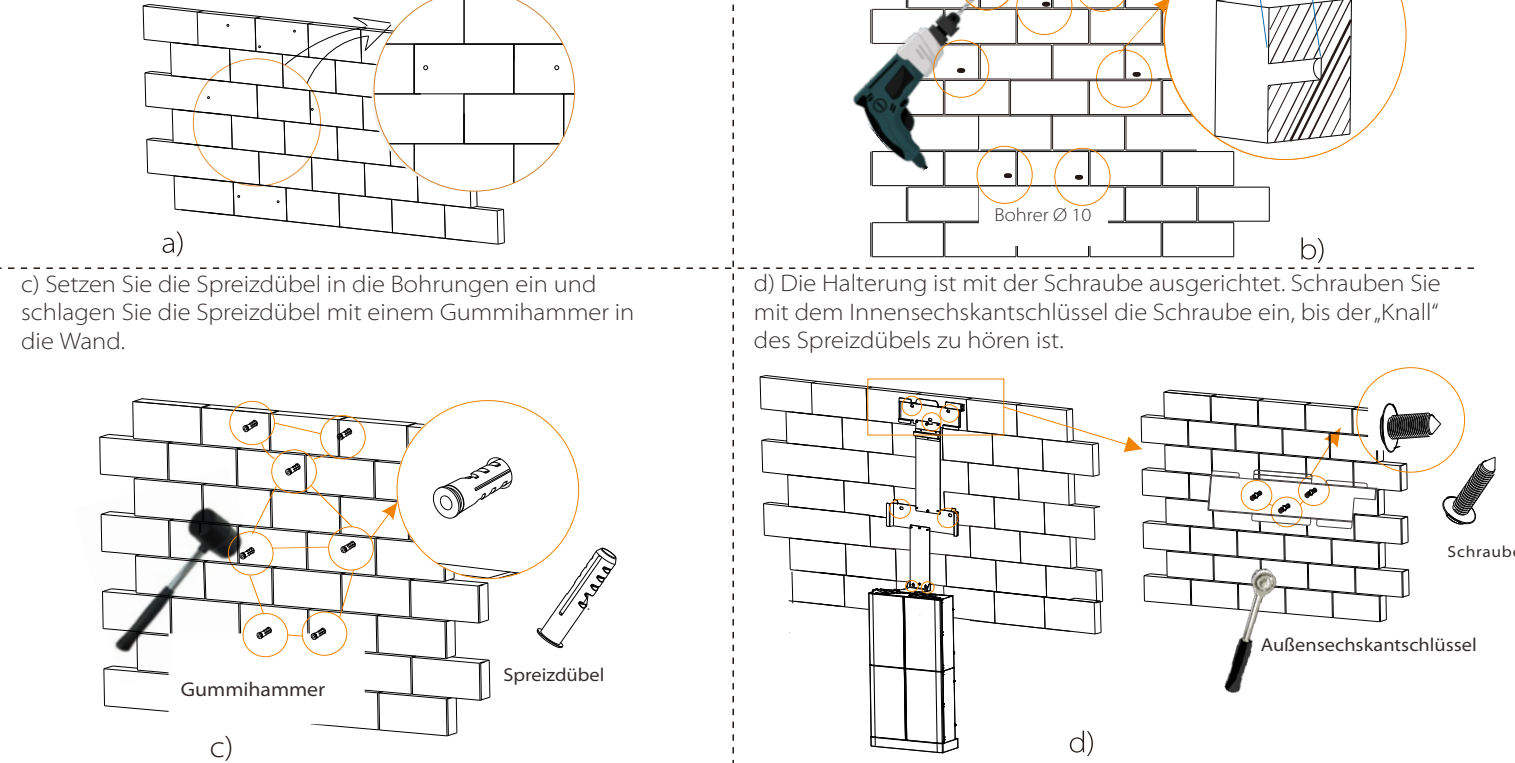


Schritt 2: Verbinden Sie die BAT-Halterung und die T-BAT-SYS-3.0-Batterie und drücken Sie die gesamte Struktur an die Wand.



Schritt 3: Fixieren Sie die Position, bohren Sie die Löcher und installieren Sie die gesamte Struktur an der Wand

a) Verwenden Sie mit der Position der Halterungen als Schablone in Schritt 2 eine Wasserwaage, um die an der Wand benötigten Löcher mit einem Markierstift zu markieren.

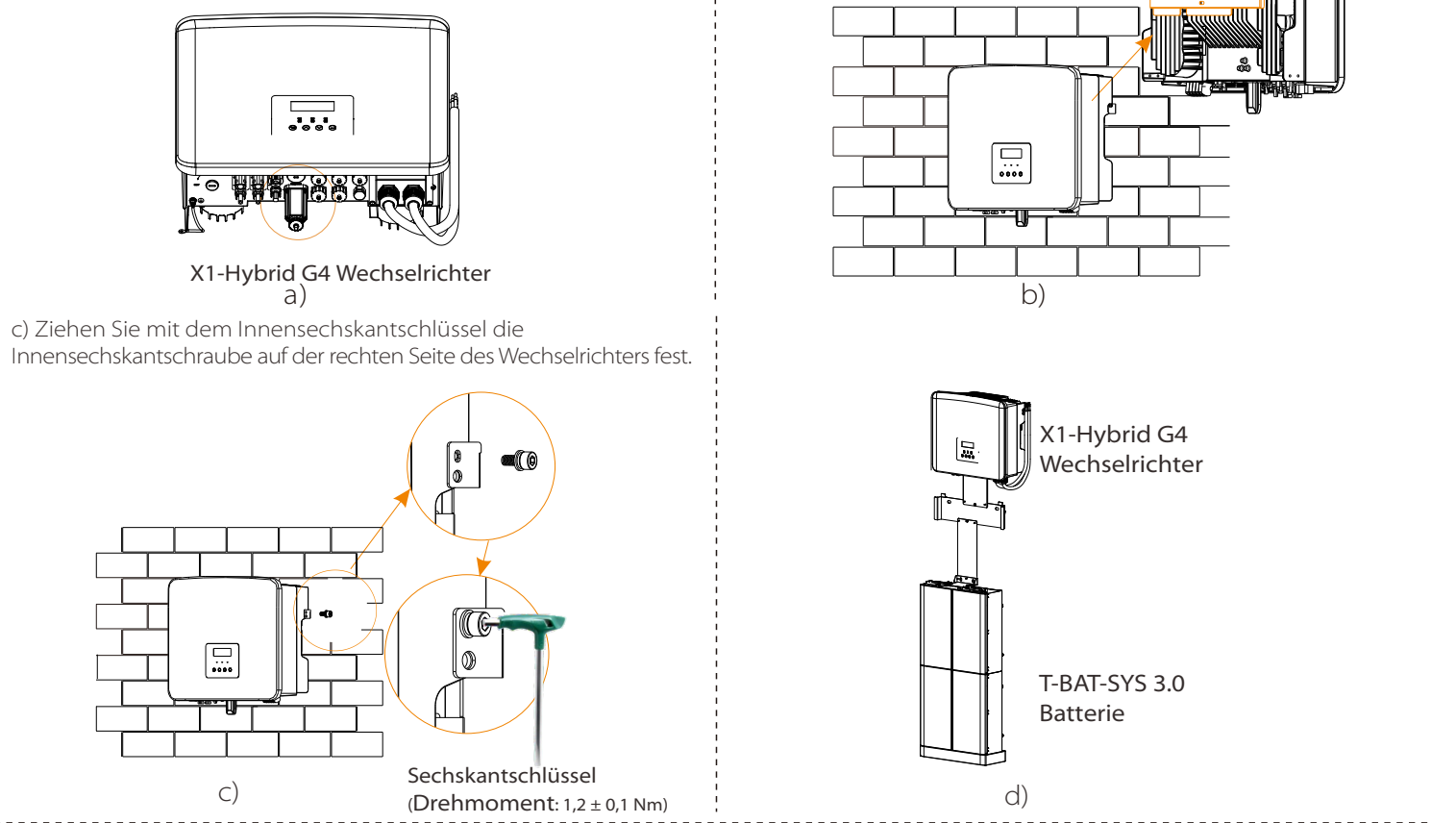


Schritt 4: Installieren Sie den X1-Hybrid G4-Wechselrichter

Stellen Sie sicher, dass alle Halterungen (Halterung A, Halterung B, Halterung C, Wechselrichterhalterung und BAT-Halterung) richtig und fest montiert sind.

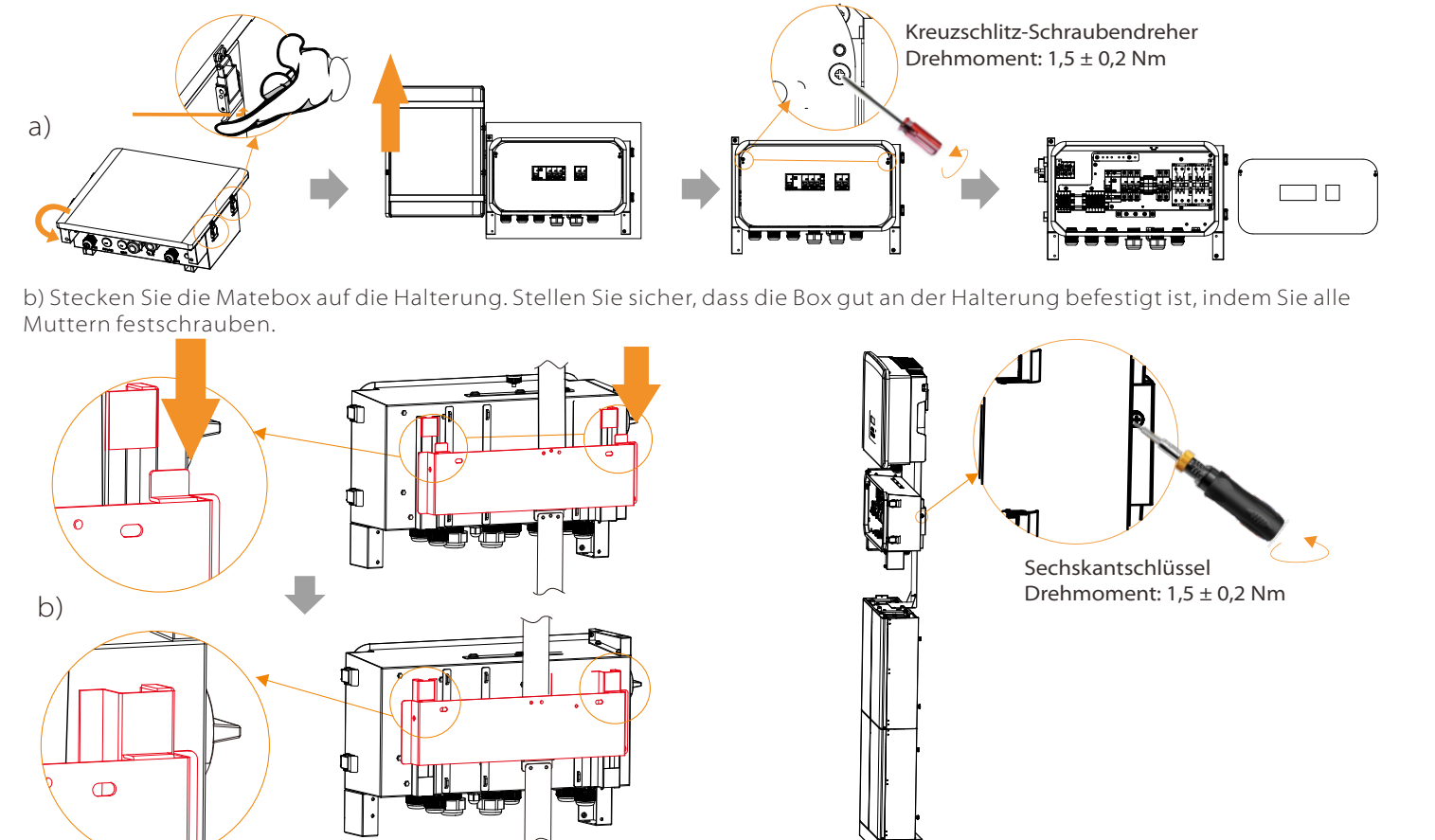
a) Entfernen Sie vor der Installation des Wechselrichters den wasserdichten Stecker „DONGLE“ (für die Installation von Kommunikationszubehör). Stecken Sie WLAN in den DONGLE-Anschluss und befestigen Sie die vier Schrauben am WLAN, um die Position zu fixieren.

b) Hängen Sie die Lasche des Wechselrichters an die entsprechende Position der Rückwand;



Schritt 5: Installieren Sie die X1-Matebox

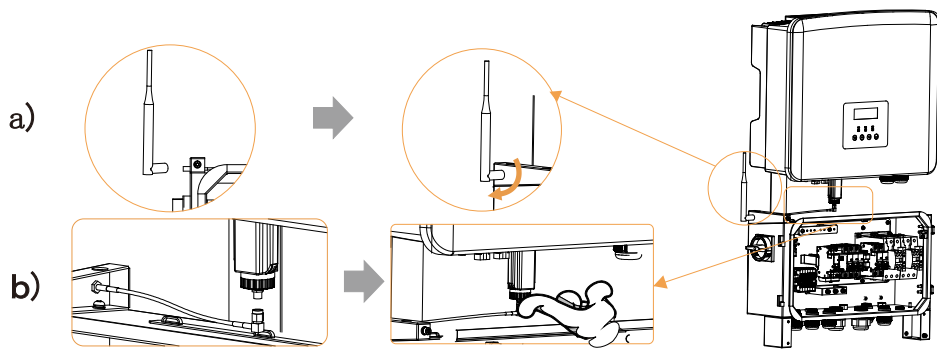
a) Schneiden Sie alle Streifen der Box mit Ausnahme der Streifen auf der Rückseite der Box ab, bevor Sie die Box installieren. Öffnen Sie die Lasche der X1-Matebox, öffnen Sie die obere Abdeckung und entfernen Sie die Schutzabdeckung; (öffnen Sie den Knopf von Hand, öffnen Sie die Abdeckung und schieben Sie sie nach oben).



5. Überwachen Sie die Antennenanschlüsse des Zubehörs

In der Box mit Überwachungszubehör befindet sich eine Antenne.

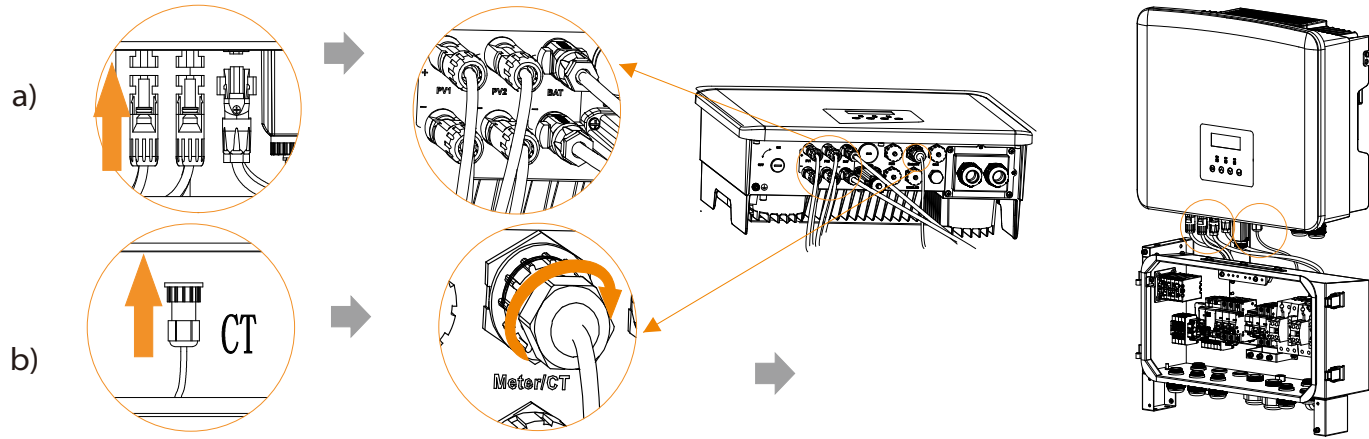
- Installieren Sie die Antenne auf dem Gehäuse und ziehen Sie sie mit der Hand fest;
- Verbinden Sie dann das Antennenkabel mit dem Ende des Pocket WiFi.



6. Verdrahtungsanschluss

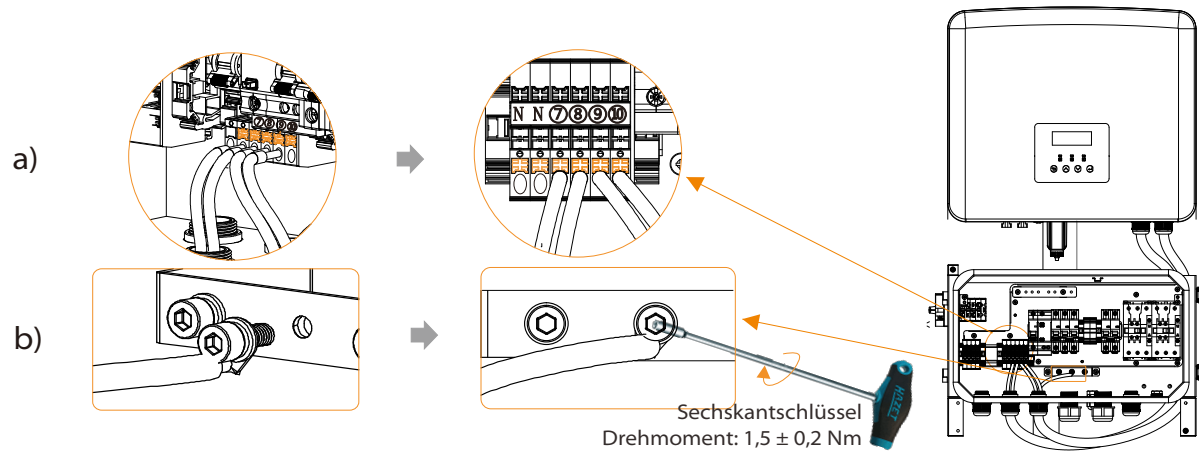
6.1 Wechselrichterseitiger Anschluss

- Entsprechend dem Leitungssymbol PV 1 (INV+) /PV1 (INV-) /PV2 (INV+) /PVZ (INV-) /BAT (INV+) /BAT (INV-) auf der X1-Matebox, entsprechend den Anschlüssen PV 1 + / PV1- / PV2 + / PV2 - / BAT + / BAT - des Wechselrichters.
- Verbinden Sie das CT-Kabel der X1-Matebox mit dem CT-Anschluss des Wechselrichters und ziehen Sie den wasserdichten Stecker fest.



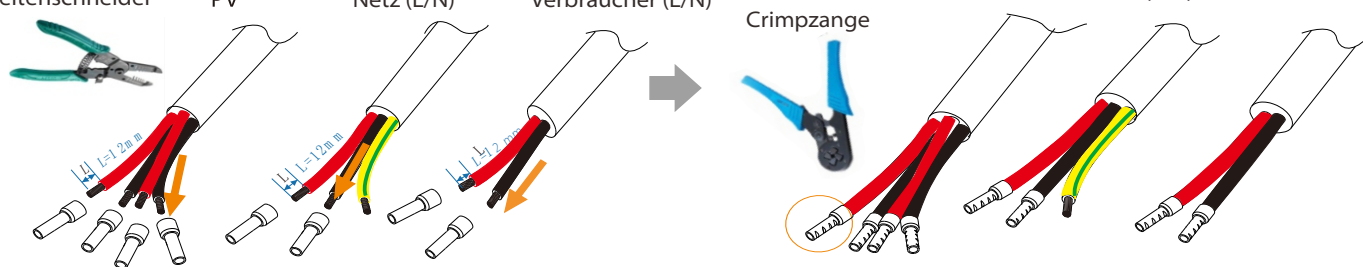
6.2 X1-Matebox seitlicher Anschluss

- Öffnen Sie die Schutzabdeckung. Verbinden Sie die Leitungen Netz 1 L/N und EPS 1 L/N/PE zwischen dem Wechselrichter und der X1-Matebox. Die Verbindungsmethode ist wie folgt:
 - Stecken Sie zuerst Netz 1 L/N und EPS 1 L/N fest in den X1-Matebox-Anschluss und ziehen Sie dann vorsichtig daran, um zu überprüfen, ob sie richtig angeschlossen sind, und schrauben Sie den wasserdichten Stecker fest.
 - Schließen Sie Netz (PE) an und ziehen Sie die Schrauben mit einem Sechskantschlüssel fest.

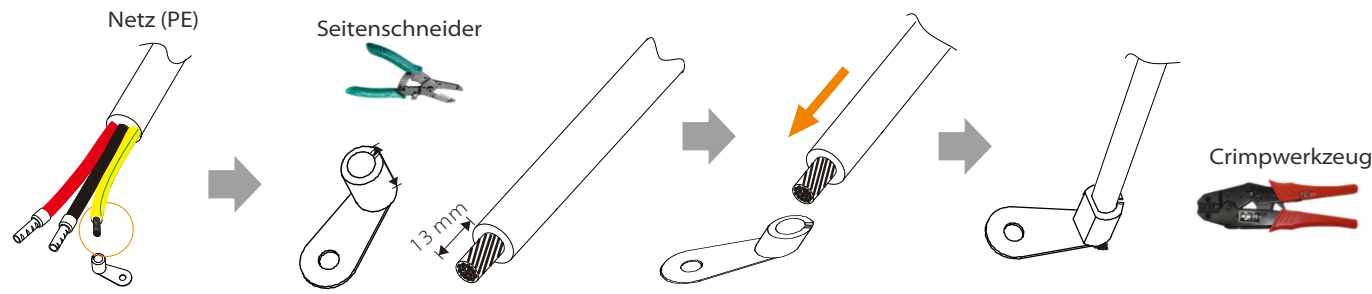


- PV (PV1+/PV1-/PV2+/PV2-) /Netz (L/N/PE) /Verbraucher (L/N) seitlicher Anschluss.
 - PV (PV1+/PV1-/PV2+/PV2-) /Netz (L/N/PE) /Verbraucher (L/N) Kabel, entfernen Sie 12 mm Isolierung am Ende des Kabels und bringen Sie die Aderendhülsen an. Die abisolierten Kabelenden müssen in die Aderendhülsen eingeführt und anschließend mit der Crimpzange verpresst werden.

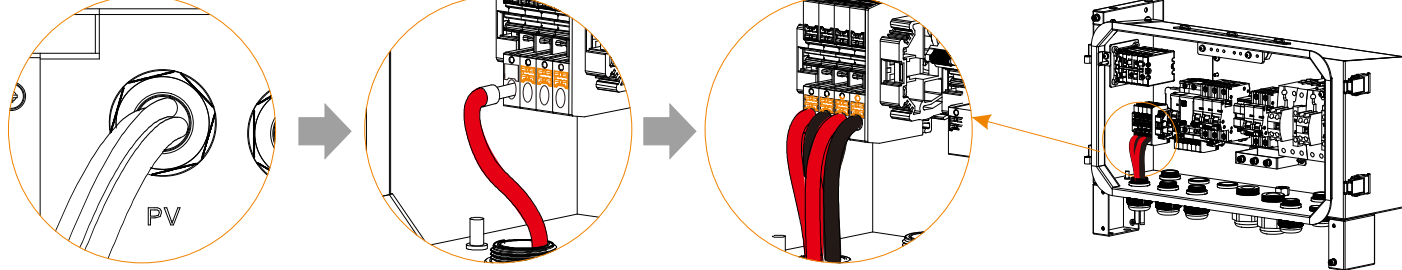
Seitenschneider PV Netz (L/N) Verbraucher (L/N) Crimpzange PV Netz (L/N) Verbraucher (L/N)



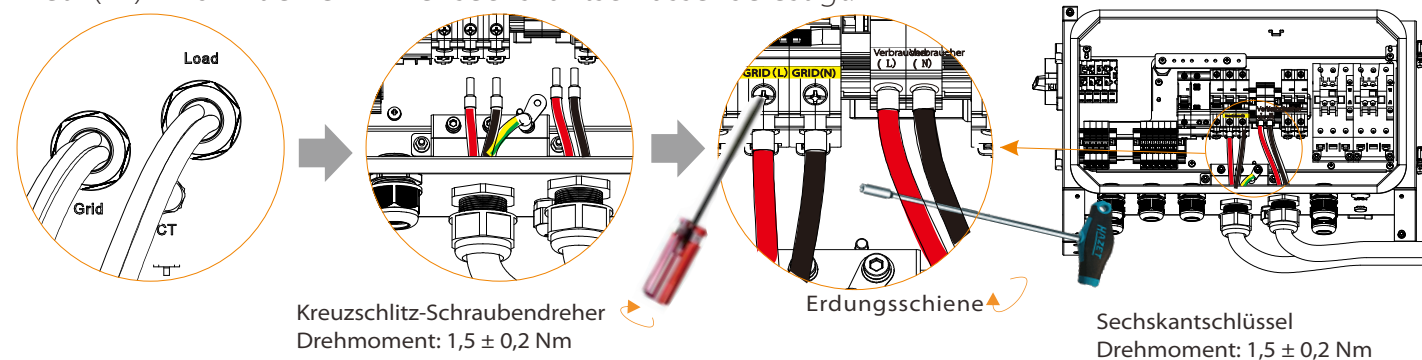
- Netz (PE) das Erdungskabel abisolieren, 13 mm Isolierung am Ende des Kabels entfernen. Stecken Sie das abisolierte Kabel in die R-Typ-Klemme und klemmen Sie es fest.



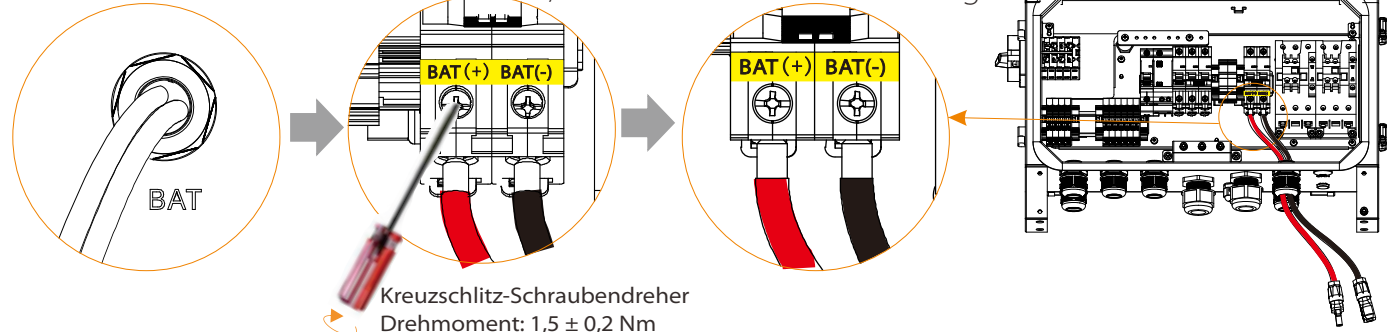
- Führen Sie die PV-Leitung durch den PV-Anschluss der X1-Matebox und suchen Sie dann den Anschluss PV1+/PV1-/PV2+/PV2+ in der X1-Matebox. Drücken Sie den Kabelbaum direkt in das Loch zur Befestigung, verdrehen Sie ihn leicht, damit er sich nicht löst.



- Führen Sie die Netz-/Verbraucher-Leitung durch den Netz-/Verbraucher-Anschluss der X1-Matebox, suchen Sie dann die Anschlüsse Netz- (L/N) - und Verbraucher- (L/N) in der X1-Matebox, führen Sie jede Leitung entsprechend ein und befestigen Sie die Schrauben mit dem Schraubenzieher. Netz (PE) wird mit einem Innensechskantschlüssel befestigt.

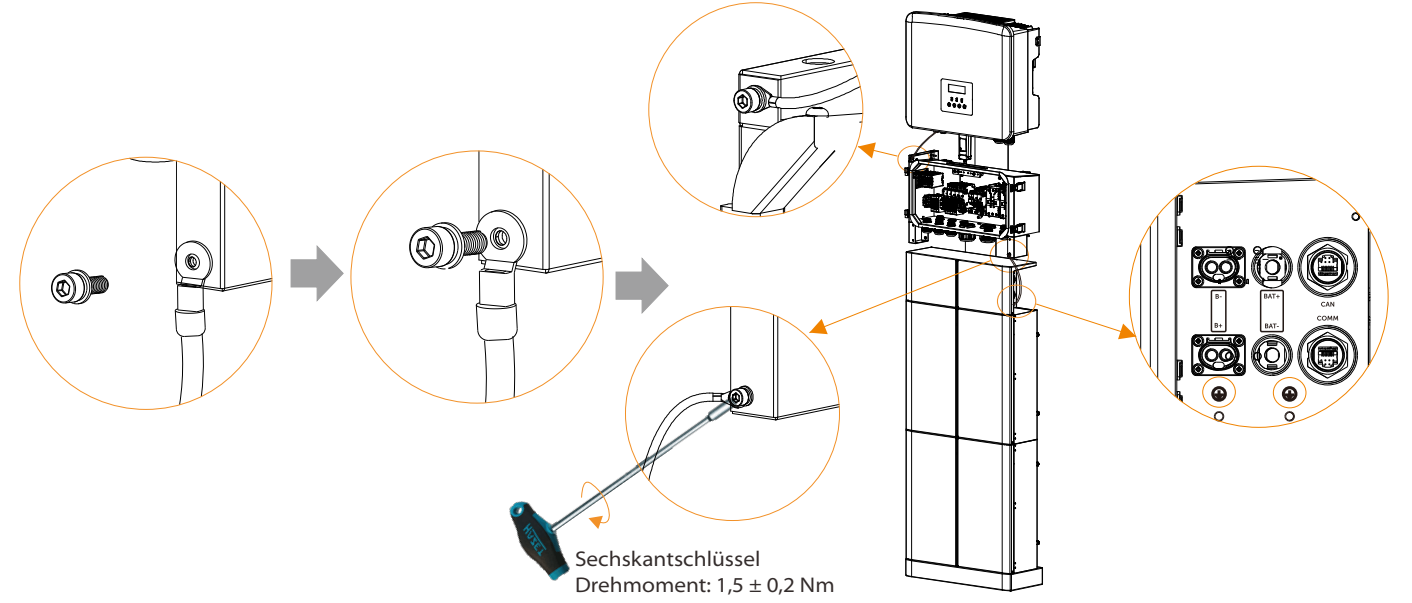


- Führen Sie das Batteriestromkabel durch den BAT-Anschluss der X1-Matebox, suchen Sie dann die Anschlüsse BAT+ und BAT- in der X1-Matebox, führen Sie jedes Kabel entsprechend ein und verwenden Sie den Kreuzschlitz-Schraubendreher, um die Schrauben zu befestigen.



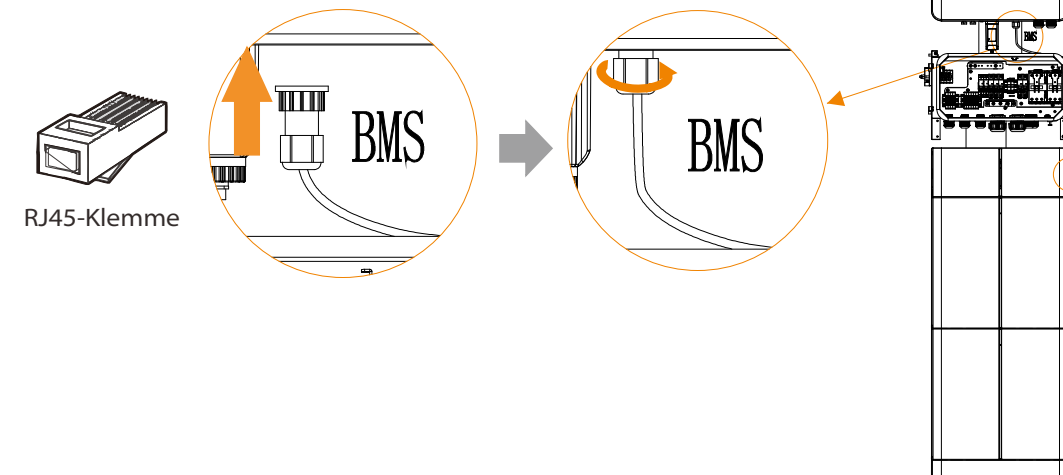
6.3 Anschlüsse des Erdungsdrahtes

Es gibt zwei Bereiche, die geerdet werden müssen, einer zwischen dem Wechselrichter und der X1-Matebox und der andere zwischen der X1-Matebox und der Batterie.



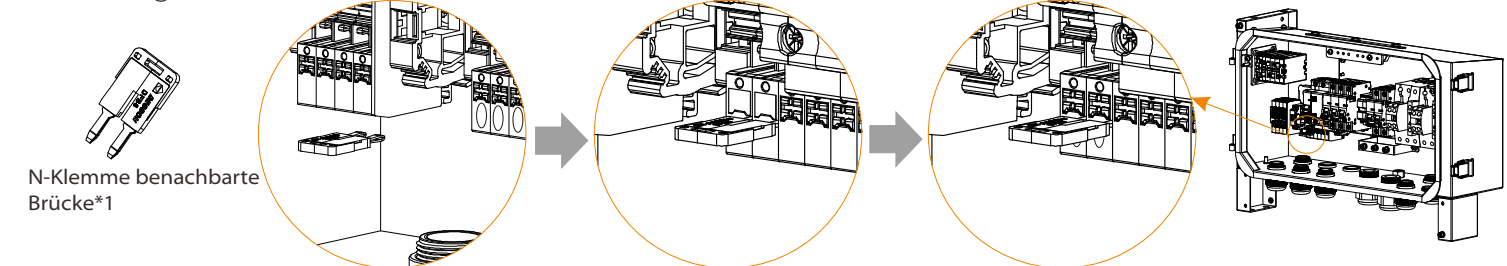
6.4 Kommunikationsleitungverbindung der Batterie

- Wenn der Abstand zwischen der X1-Matebox und der Batterie < 1 m beträgt, können Sie die BMS-Kommunikationsleitung im Zubehörbeutel verwenden.
- Wenn der Abstand zwischen der X1-Matebox und der Batterie > 1 m beträgt, müssen Sie das normale Netzkabel vorbereiten und die RJ45-Klemme des Zubehörpaketes für die Herstellung des Kabels verwenden. Die BMS-Anschluss-Verbindung zwischen dem Wechselrichter und der Batterie (die spezifische Verbindungsmethode finden Sie in der Schnellinstallationsanleitung für Wechselrichter und Batterie).

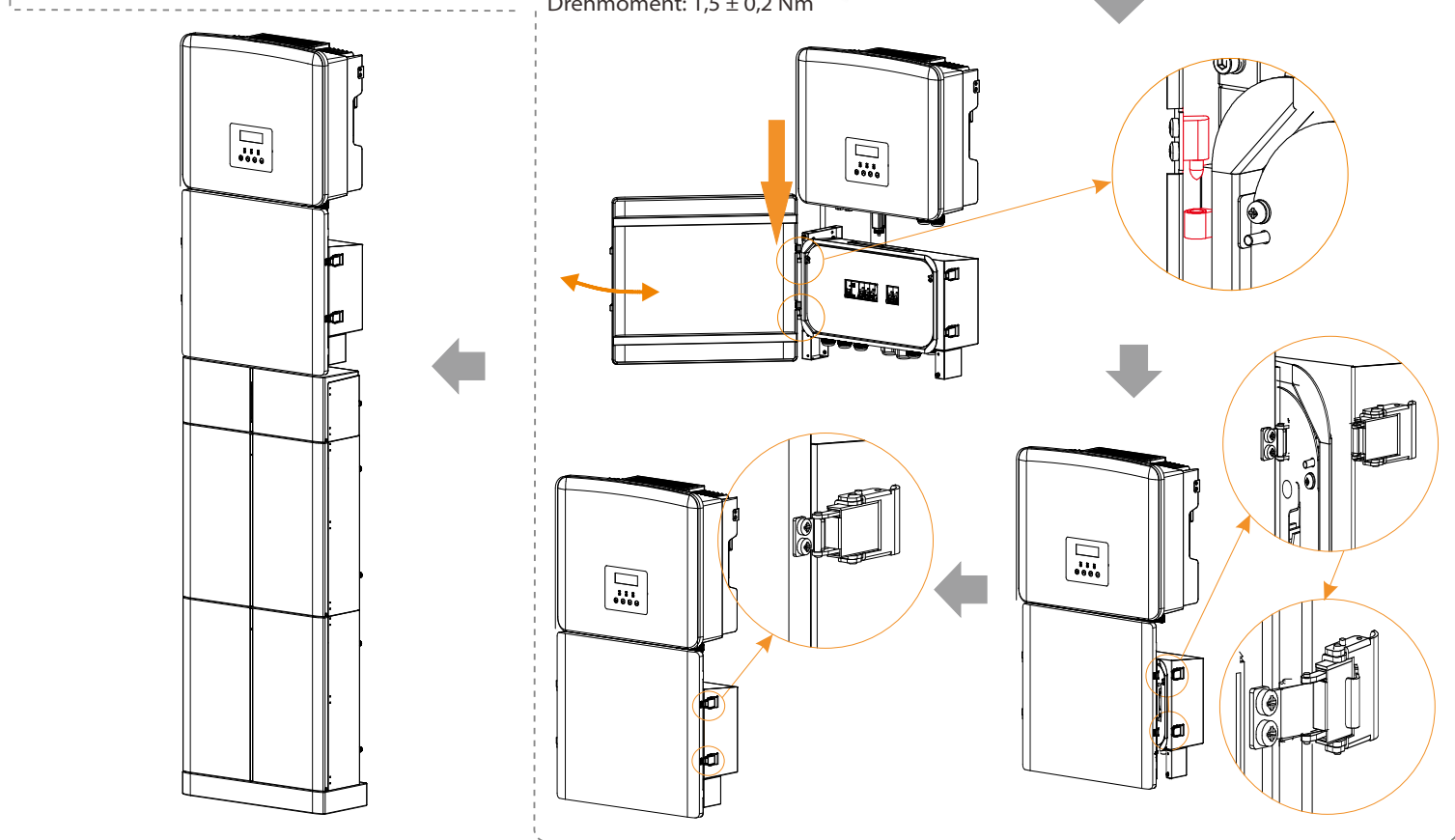
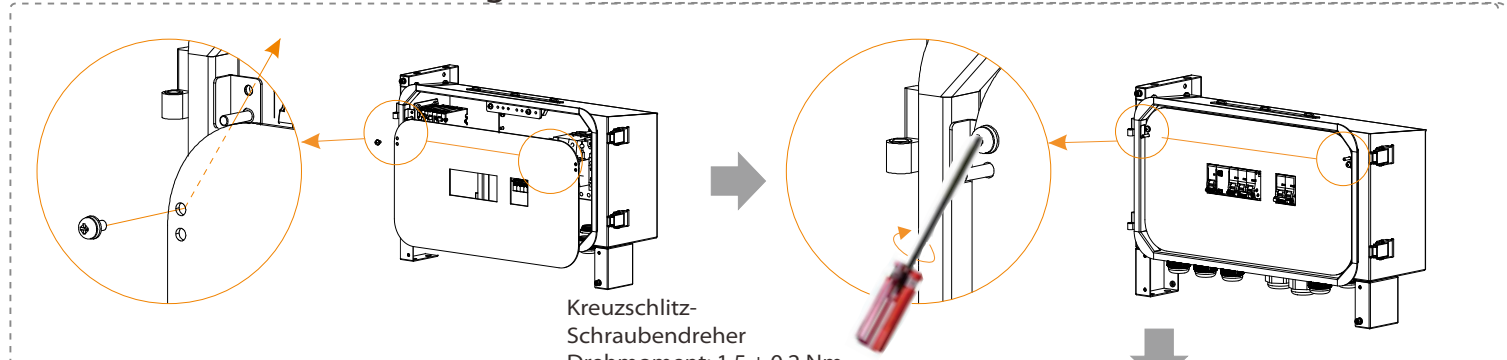


6.5 N-Leitungen Kurzschluss (anwendbar in Australien)

- Gemäß den lokalen Vorschriften wird die Kontinuität des Neutralleiters der EPS-Verbraucher nicht unterbrochen, wenn der Wechselrichter vom Netz getrennt wird. (Für die Verkabelung in Australien und Neuseeland Vorschriften AS/NZs_3000:2012)
- Suchen Sie zuerst die benachbarte N-Klemmen-Brücke im Zubehörpaket.
- Die benachbarte N-Klemmen-Brücke fest in die Öffnung mit der N-Klemme einführen und verkleben. Vorsichtig drehen und nicht lockern.



6.6 Verwenden Sie abschließend einen Kreuzschlitz-Schraubendreher, um die Rückseite der Abdeckungsplatte anzubringen, die obere Abdeckung anzubringen und dann die Lasche von Hand zu befestigen.



7. Technische Parameter

DC-Eingang/-Ausgang	
Max. Eingangsspannung	600 V DC
Max. Kurzschlußstrom	16 A/16 A
Batterie-Spannungsbereich	80-480 V DC
Max. Lade-/Entladestrom	30 A/30 A
NETZ-Eingang/-Ausgang	
Netzennspannung, Frequenz	220/230 V AC, 50/60 Hz
Max. Netz-Eingangsstrom	60 A
VERBRAUCHER	
Netzennspannung, Frequenz	220/230 V Wechselstrom, 60/60 Hz
Max. Strom Verbraucher	60 A
Spezifikation der Installation	
Abmessungen (L*B*H)	185 mm * 533 mm * 437 mm
Gewicht	10 kg
Betriebstemperatur	-35 °C ~ +60 °C
Installation	Wandmontage