DE 64100753

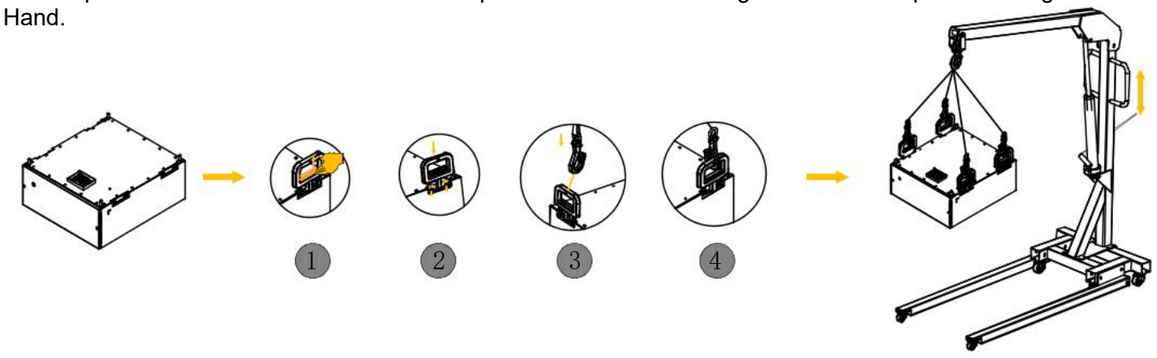
V04

SCHNELLINSTALLATIONSANLEITUNG

StaX-M29.9/M30/M50

1.0 Transport

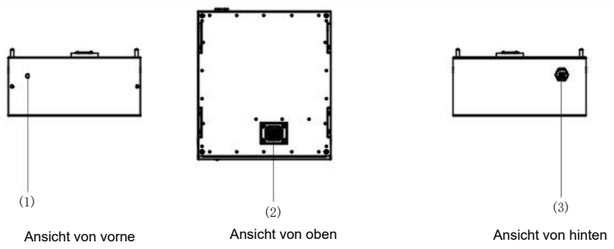
Befolgen Sie beim Transport die folgenden Richtlinien:
1. Der Transport sollte in der Originalverpackung erfolgen.
2.Beim Transport muss der Akku entsprechend seinem Gewicht sachgemäß gehandhabt und während des Transports Ansicht von unten sicher befestigt werden.
3.Halten Sie den Akku beim Transport von Gefahrenquellen fern und treffen Sie Maßnahmen zum Schutz vor Feuchtigkeit.
4.Transportieren Sie den Akku nach dem Auspacken mit den unten abgebildeten Transportwerkzeugen oder von Hand.



2.0 Anweisungen

2.1 Produktübersicht

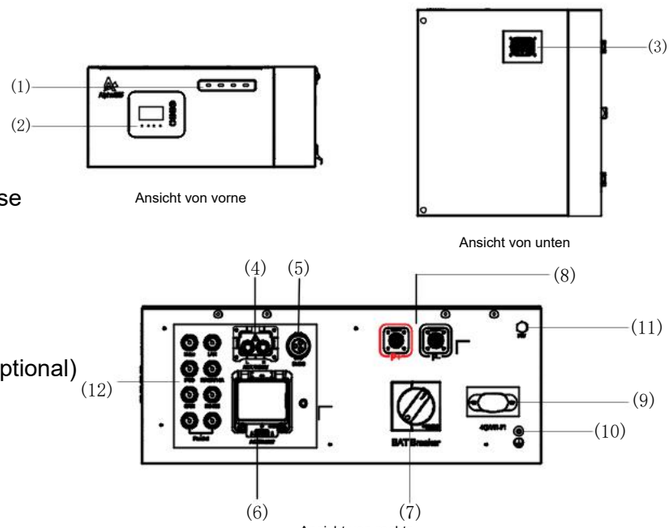
2.1.1 Akku
(1) Anzeige
(2) Strom- und Kommunikationsanschlüsse
(3) Überdruckventil



Ansicht von vorne | Ansicht von oben | Ansicht von hinten

2.2 Produktübersicht

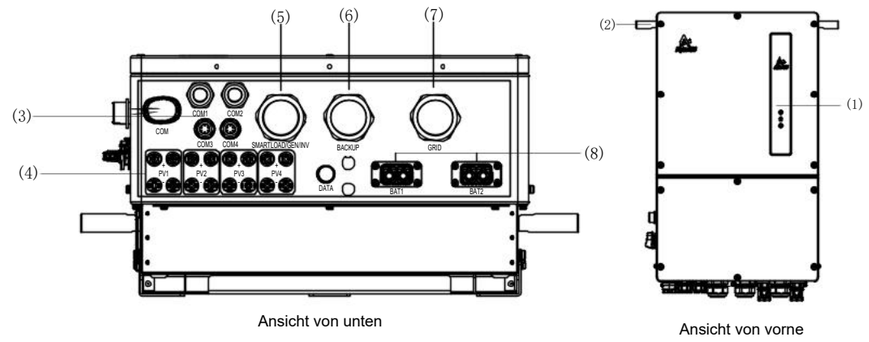
2.2.1 Hochvolt-Box
(1)SoC-Anzeige
(2)LCD
(3)Strom- und Kommunikationsanschlüsse
(4)Wechselstrom-Hilfsstromeingang
(5)DI/DO-Eingänge
(6)Wechselstrom-Schutzschalter
(7)Akkuschutzschalter
(8)Akkuausgänge
(9)WLAN-Dongle-Eingang (4G-Dongle optional)
(10)Überdruckventil
(11)Erdungspunkt
(12)Kommunikationsanschlüsse (RJ45)



Ansicht von vorne | Ansicht von unten | Ansicht von rechts

2.3 Produktübersicht

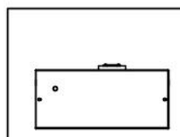
2.3.1 Wechselrichter
(1) Griff
(2) Anzeige
(3) Kommunikationsanschlüsse
(4) PV-Stromanschlüsse
(5) DG-Stromanschluss
(6) Backup-Stromanschluss
(7) Netzstromanschluss
(8) Akku-Eingangsanschlüsse



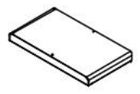
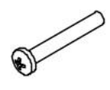
Ansicht von unten | Ansicht von vorne

2.4 Lieferumfang

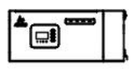
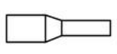
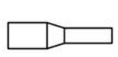
2.4.1 Packliste für den Akku

 Akku (X1)	 Passstift (X4)

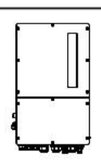
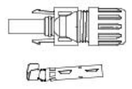
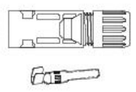
2.4.2 Packliste für Grundplatte oder obere Abdeckung

 Grundplatte (X1)	 Obere Abdeckung (X1)	 Nivellierfüße (X4)	 Schraube M8*90 (X4)	 Verschlussstopfen (X4)	 Passstift (X8)

2.4.3 Packliste für Hochvolt-Box

 Hochvolt-Box (X1)	Leere Akkubox (X1)	 Schnellinstallationsanleitung (X2)	 Akkuanschluss (X1)	 Batterieleistungskabel(5m) (X2)	 EMS-PCS-Kommunikationskabel(5m) (X1)
 Akkugriff (X4)	 Kommunikationsanschluss (X8)	 Klemme E6010 (X2)	 Klemme E0308 (X22)	 Kabelbändchen (X10)	

2.4.4 Packliste Wechselrichter

 Wechselrichter (X1)	 Tragegriff (X2)	 Wandhalterung (X1)	 Schraube mit Dübel (M10*70) (X5)	 PV-Anschluss M29.9/M30(X6) M50(X8)	 PV-Anschluss M29.9/M30(X6) M50(X8)
 Ringkabelschuhe (R38-8、R14-6-12) (X13)	 RJ45-Anschluss (X11)				

2.5.5 Zubehör (nicht im Liferumfang)

 Zähler+CT	 Hebewerkzeug	Batterie-Cluster -Verbindungskabel （3m/5m/10m）	 4G dongle

2.6 Installationswerkzeuge

 Multimeter	 Abisolierzange	 Maßband	T20 Schraubendreher	PH2.5 Schraubendreher	 Drehmoment-Schraubendreher
Isolationsmessgerät	Aderendhülsen-zange	Netzwerkkabel-Crimpzange	PH2 Schraubendreher	Crimpzange	Schraubendreher

2.7 Installationshinweise

HINWEIS

- Für die Installation der Geräte sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Je nach der tatsächlichen Konfiguration können mehrere BATs vor Ort installiert werden.
- Die Geräte sind schwer. Stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät während der Handhabung sicher festhalten, um ein ≥500 ≥500
  Herunterfallen und mögliche Verletzungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie den Akku nicht, nachdem er heruntergefallen ist. Ersetzen Sie sie durch einen neuen Akku.
- Ziehen Sie das Gerät während der Installation nicht über den Boden.
- Die maximale Stapelhöhe beträgt 6 Akkumodule (ohne die HV-Box).
- Stellen Sie sicher, dass der Boden eine Belastung von 1,3 t tragen kann.

HINWEIS

- Lassen Sie ausreichend Platz um den Akku, um genug Raum für die Installation, Wartung und Wärmeabfuhr zu gewährleisten.
- Der angegebene Seitenabstand ist ein empfohlener Wert, der je nach den Anforderungen des Endanwenders und Standortumfelds angepasst werden kann.
- Örtliche Normen sehen möglicherweise zusätzliche Abstandsanforderungen vor, vor allem in Bezug auf die Abstände zwischen dem Akkusystem und anderen Elektrogeräten. Halten Sie die örtlichen Normen ein.

2.8 Anforderungen an den Installationsort

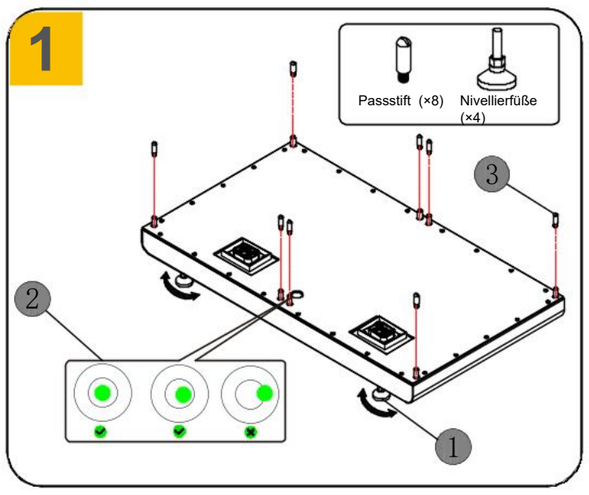
2.8.1 Verwendung des AlphaESS-Hebewerkzeugs

2.8.2 Ohne Verwendung des AlphaESS Hebewerkzeugs

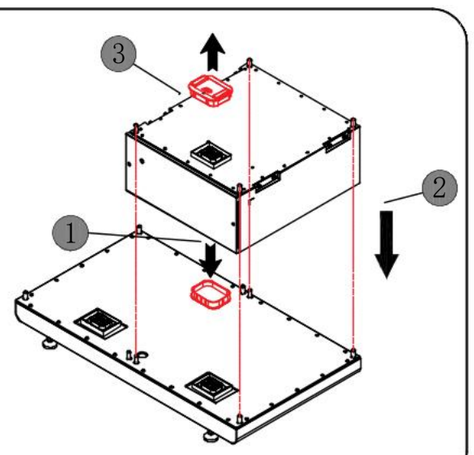
3.0 Installation

3.1 Einbau des Akkus

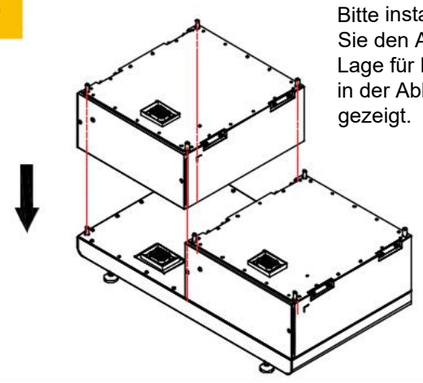
1



2

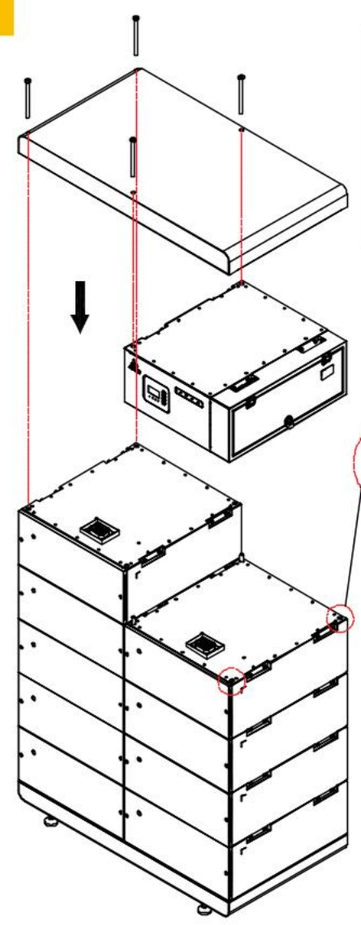


3



Bitte installieren Sie den Akku Lage für Lage, wie in der Abbildung gezeigt.

4

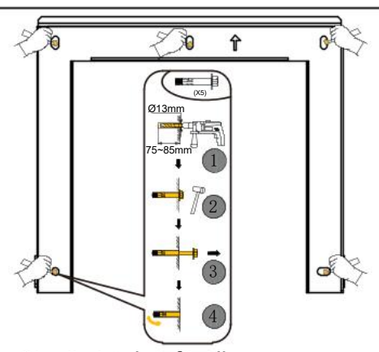


5



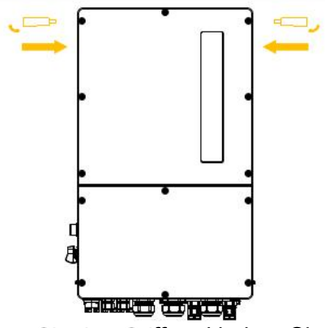
3.2 Einbau des Wechselrichters

1



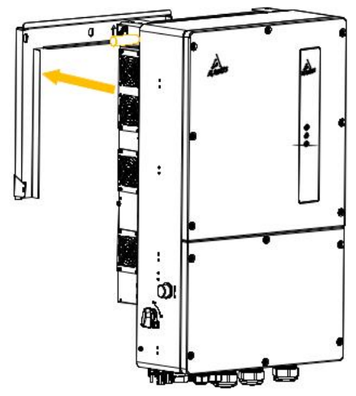
Bohren Sie die Löcher für die Befestigungsschrauben entsprechend dem Lochdurchmesser der Montagehalterung mit einem Präzisionsbohrer. Wählen Sie die Montagehöhe der Halterung und markieren Sie die Montagebohrungen.

2



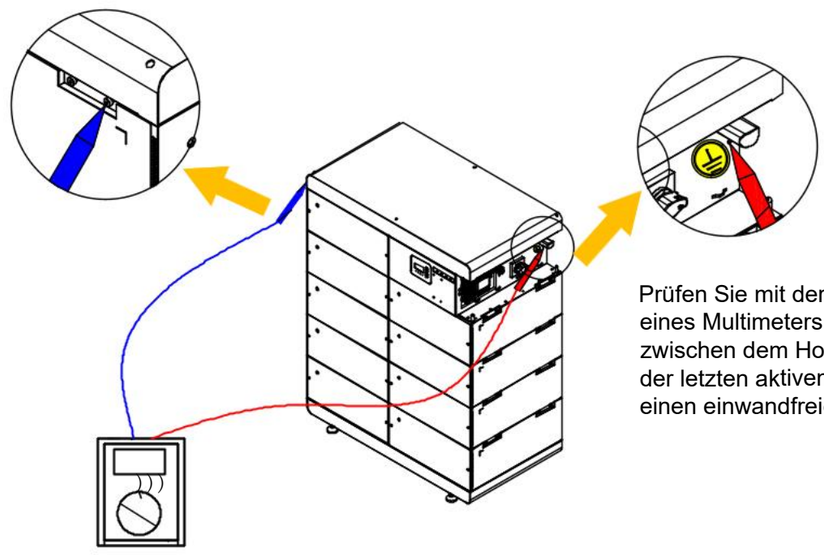
Befestigen Sie den Griff und heben Sie den Wechselrichter damit an.

3



Heben Sie den Wechselrichter an (vermeiden Sie dabei eine Überlastung des Körpers) und richten Sie die hintere Halterung des Wechselrichters an der konvexen Stelle der Montagehalterung aus. Hängen Sie den Wechselrichter an die Montagehalterung und stellen Sie sicher, dass er sicher befestigt ist. Installieren Sie das Gerät vertikal (+/- 5°) oder nach hinten geneigt (≤ 15°). Montieren Sie den Wechselrichter nicht an der nach vorne geneigten Wand. Montieren Sie den Wechselrichter nicht in horizontaler Lage.

3.3 Durchgangsprüfung

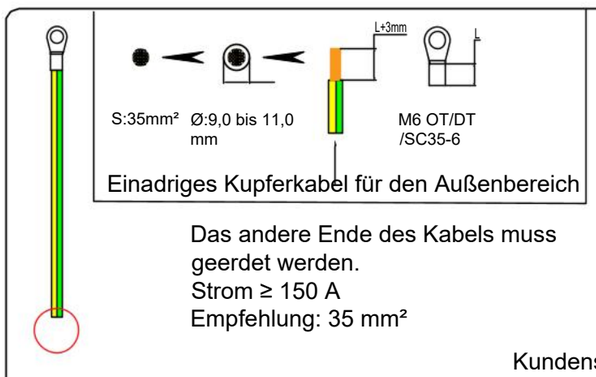


Prüfen Sie mit der Durchgangsfunktion eines Multimeters die Verbindung zwischen dem Hochspannungskasten und der letzten aktiven Batterie und stellen Sie einen einwandfreien Durchgang sicher.

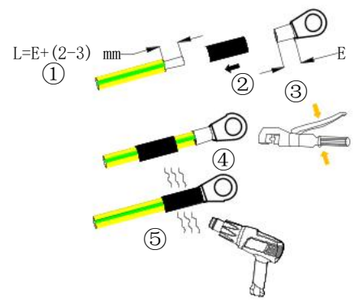
4.0 Elektrischer Anschluss

4.1 Erdungsanschluss

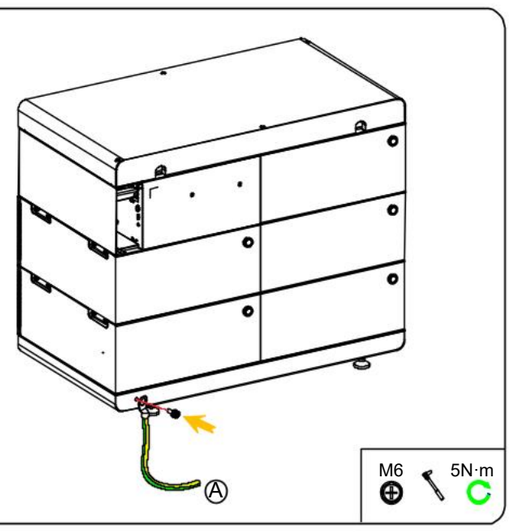
4.1.1 Hochvolt-Box / Sockel / Wechselrichter

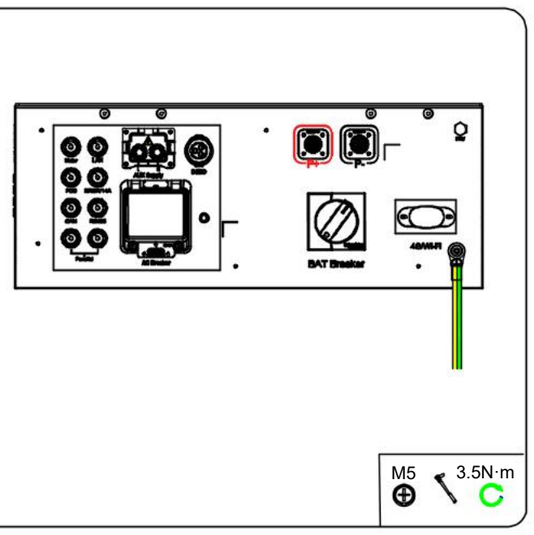


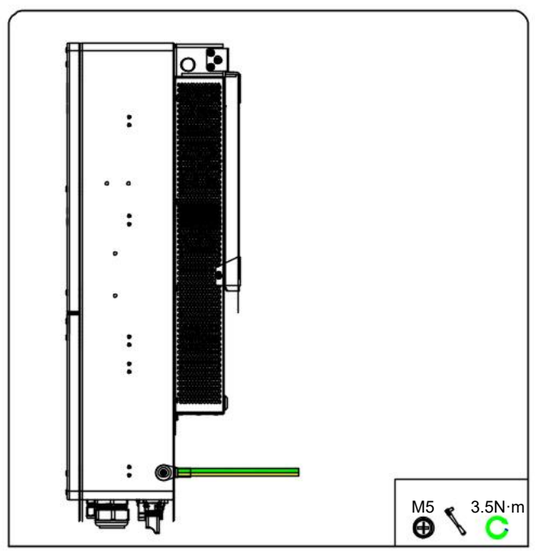
Das andere Ende des Kabels muss geerdet werden.
Strom ≥ 150 A
Empfehlung: 35 mm²



Kundenseitiges Erdungssystem (vom Kunden bereitzustellen)



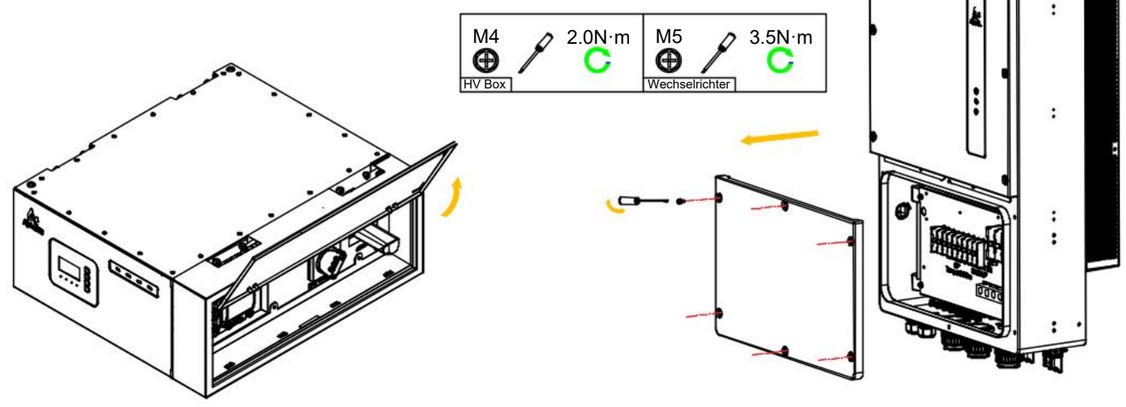




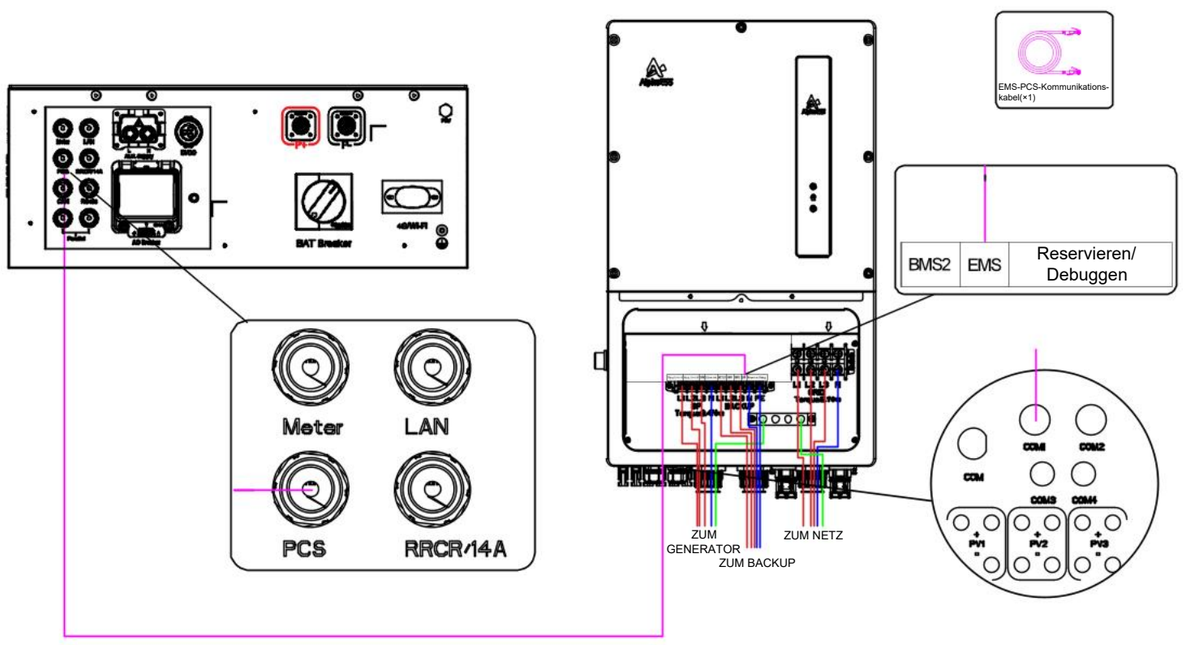
Für die Montage vor Ort muss entweder der Hochspannungskasten oder der Sockel geerdet werden; der Wechselrichter ist zwingend zu erden.

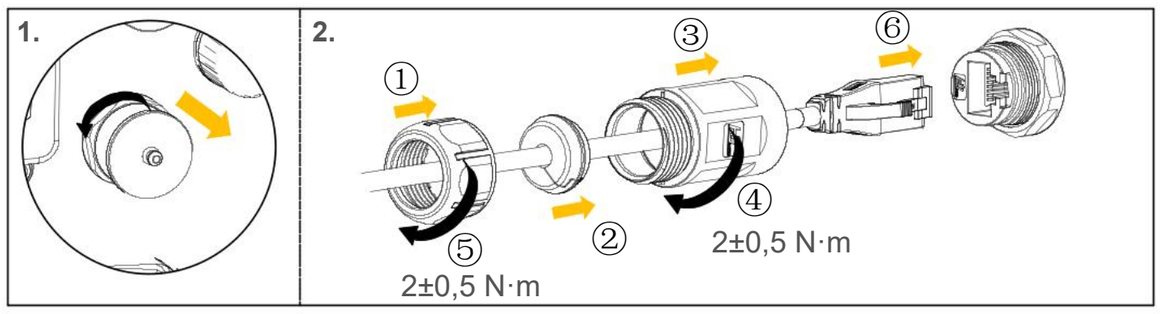
4.2 Kommunikationsanschluss

4.2.1 Deckel öffnen und abnehmen

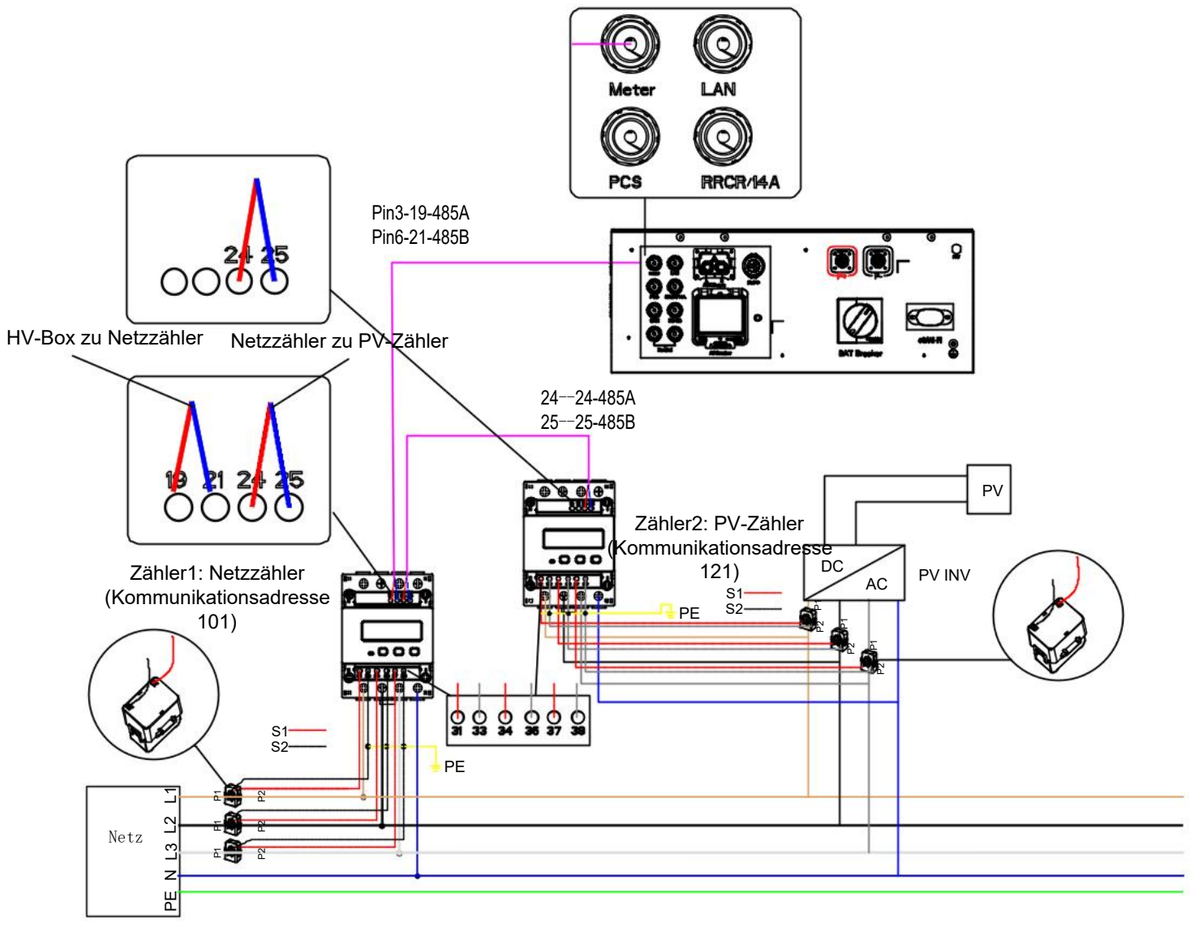


4.2.2 Kommunikationsanschluss zwischen EMS und PCS

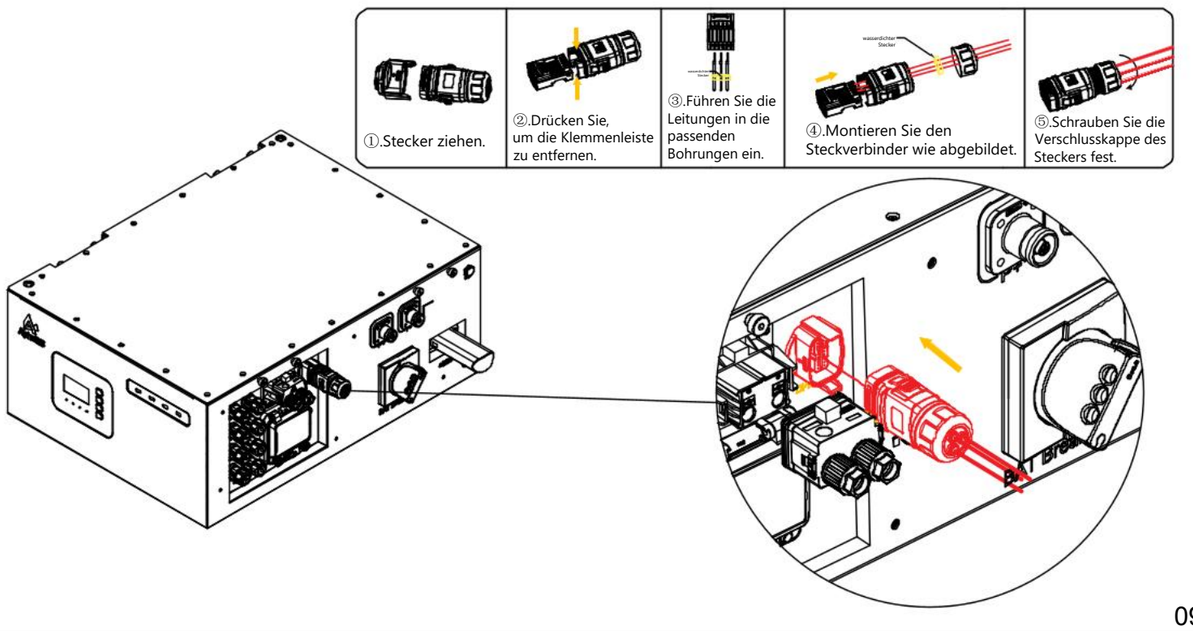


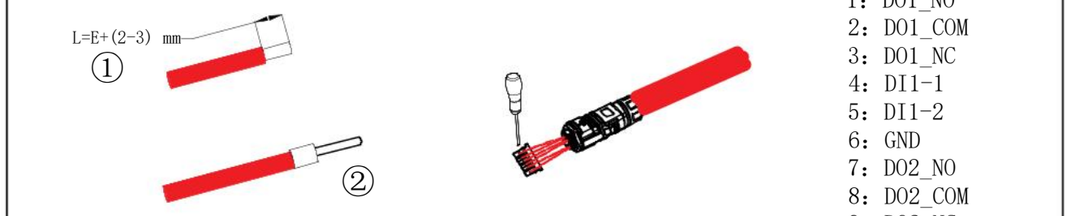


4.2.3 Kommunikationsanschluss des Zählers



4.2.4 DI/DO-Kommunikationsanschluss



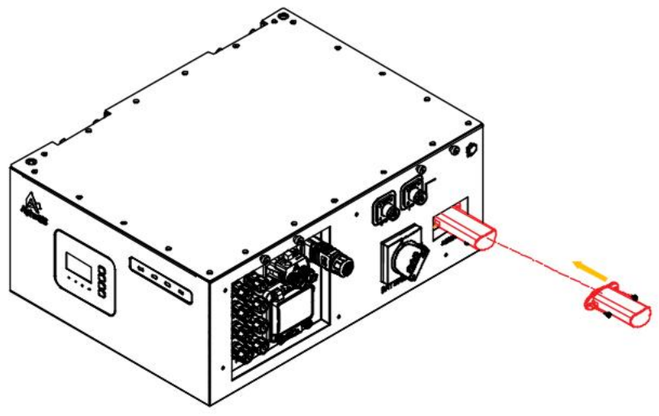


Es wird empfohlen, drei vieradrige Kabel mit einem Durchmesser von 24 AWG/ 0,2 mm² bis 22 AWG/0,5 mm² zu verwenden

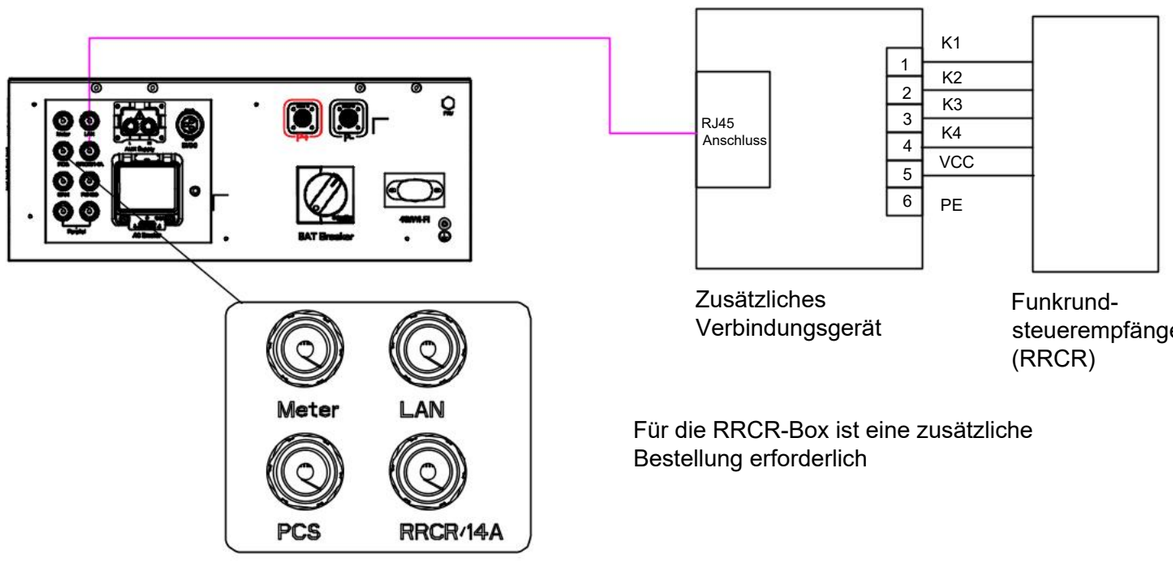
Stecken Sie das Kabel in die entsprechende Klemme

Bitte richten Sie die DI/DO-Funktion in der Cloud ein

4.2.5 4G-Dongle-Anschluss



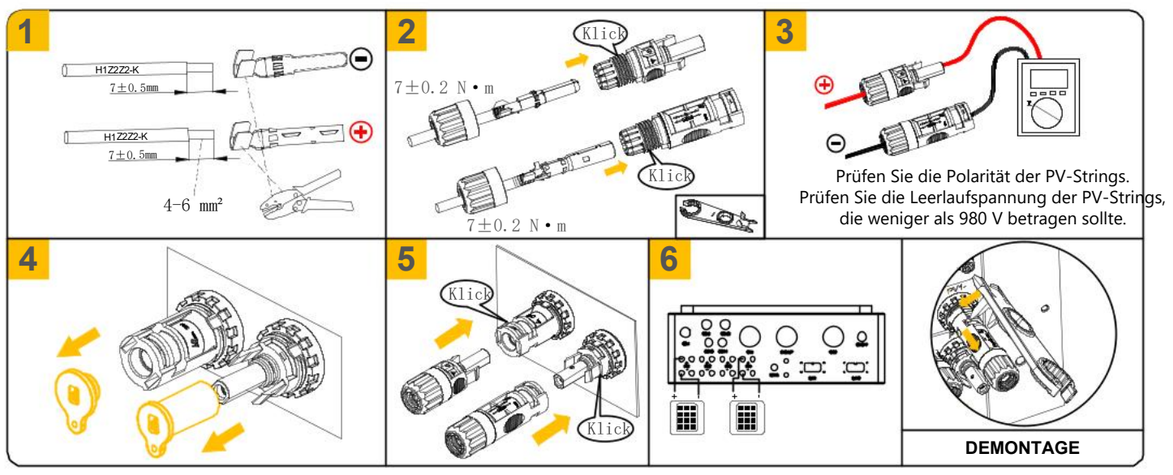
4.2.6 RRCR-/14a-Anschluss



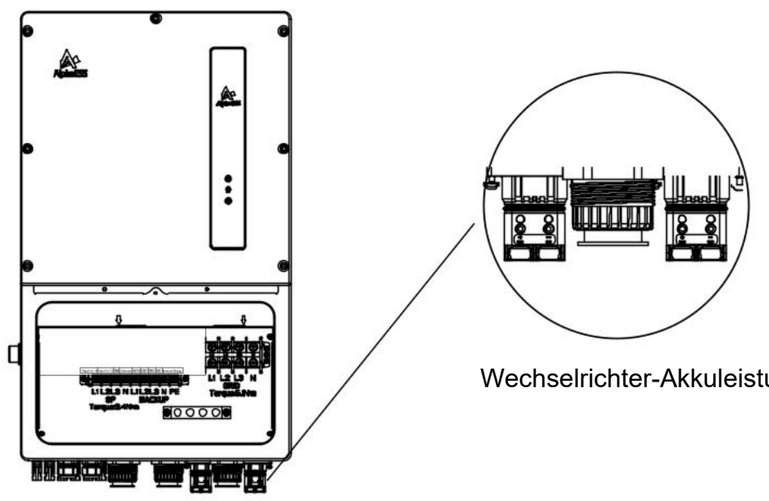
Für die RRCR-Box ist eine zusätzliche Bestellung erforderlich

4.3 Stromanschluss

4.3.1 PV-Anschluss

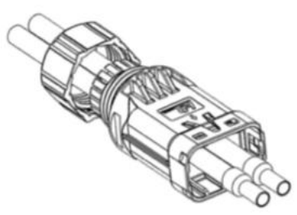


4.3.2 Akkustromanschluss



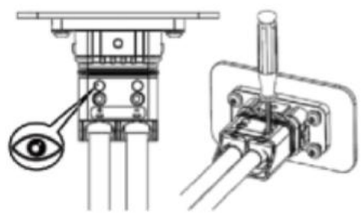
1

Führen Sie den abisolierten Draht nacheinander durch die Kontermutter und das Hauptgehäuse (der flexible Draht muss an der isolierten Klemme vernietet werden).



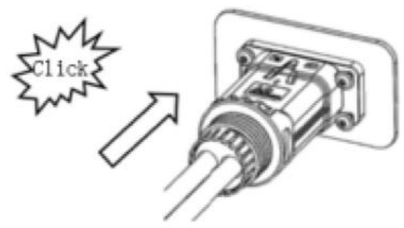
2

Führen Sie das Kabel gemäß der Leiterreihenfolge in den Gummikern ein, überprüfen Sie die Sichtkontrollöffnung, stellen Sie sicher, dass das Kabel richtig sitzt, und ziehen Sie die Crimpschraube mit einem Drehmoment von 4 ± 0,1 N·m fest.



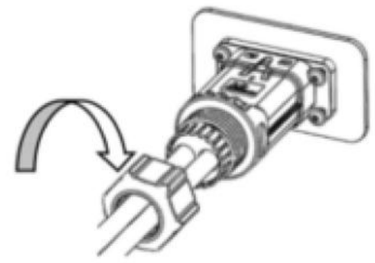
3

Schieben Sie das Hauptgehäuse in den Gummikern ein, bis Sie ein Klicken hören.



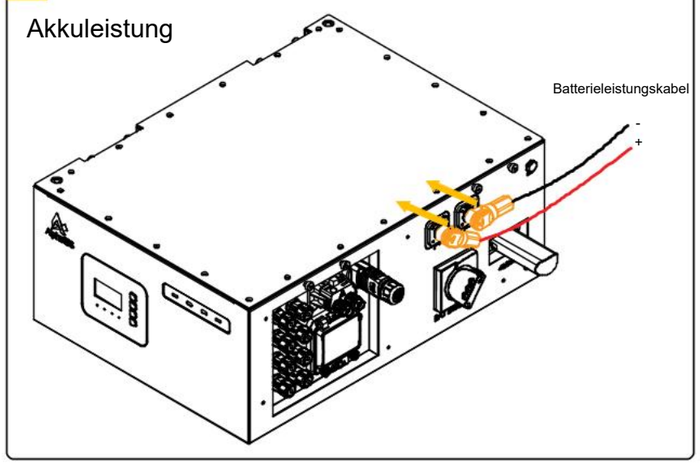
4

Ziehen Sie die Mutter mit einem Gabelschlüssel (Drehmoment 10,0 ± 0,1 N·m) fest.

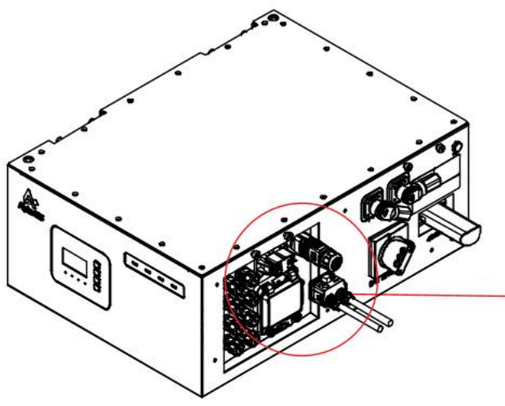


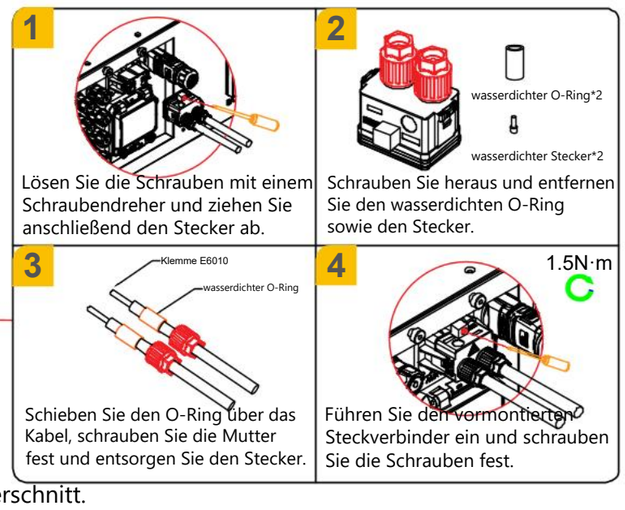
5

Akkuleistung



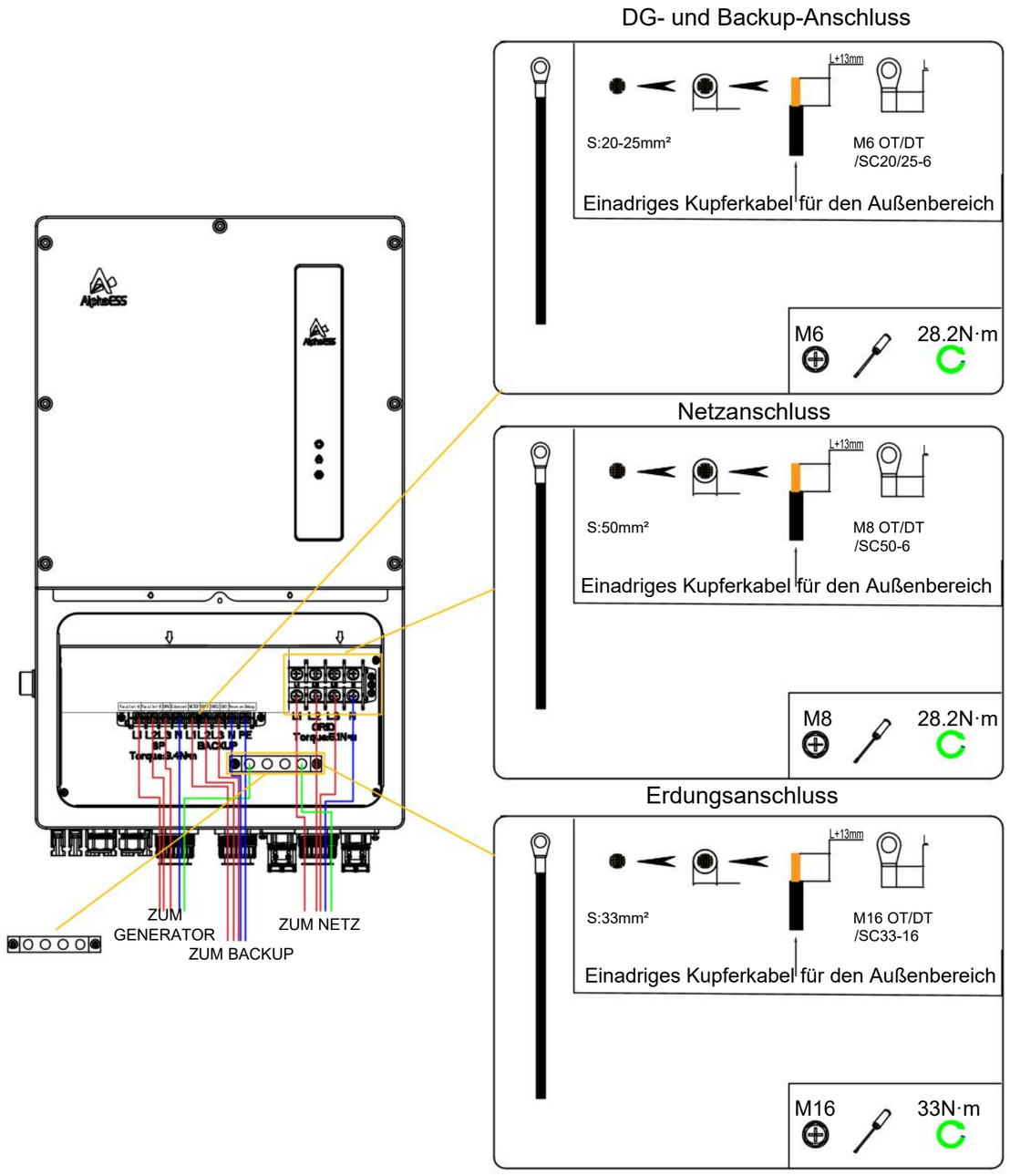
4.3.3 Wechselstrom-Hilfsstromanschluss



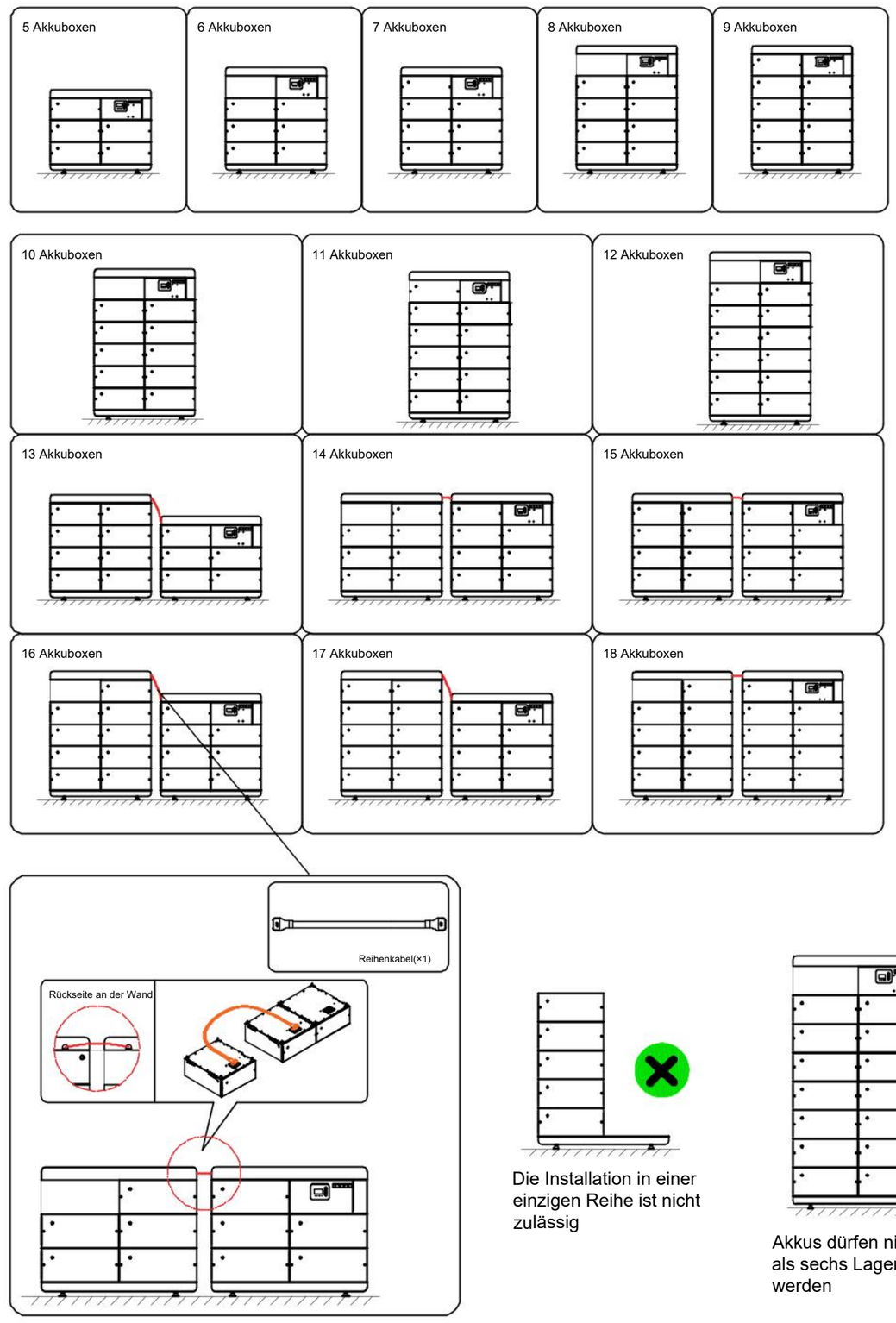


Für 5–9 Batterien: Leistungskabel mit 4 mm² Querschnitt.
Für 10–18 Batterien: Leistungskabel mit 6 mm² Querschnitt.
Kabelsatz: 12 AWG (4 mm²) bis 10 AWG (6 mm²), Außendurchmesser der Isolierung 3,8–5,2 mm.

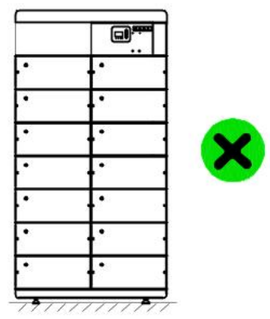
4.3.4 Netz-/Backup- und DG-Anschluss



5.1 Konfiguration des Systemlayouts

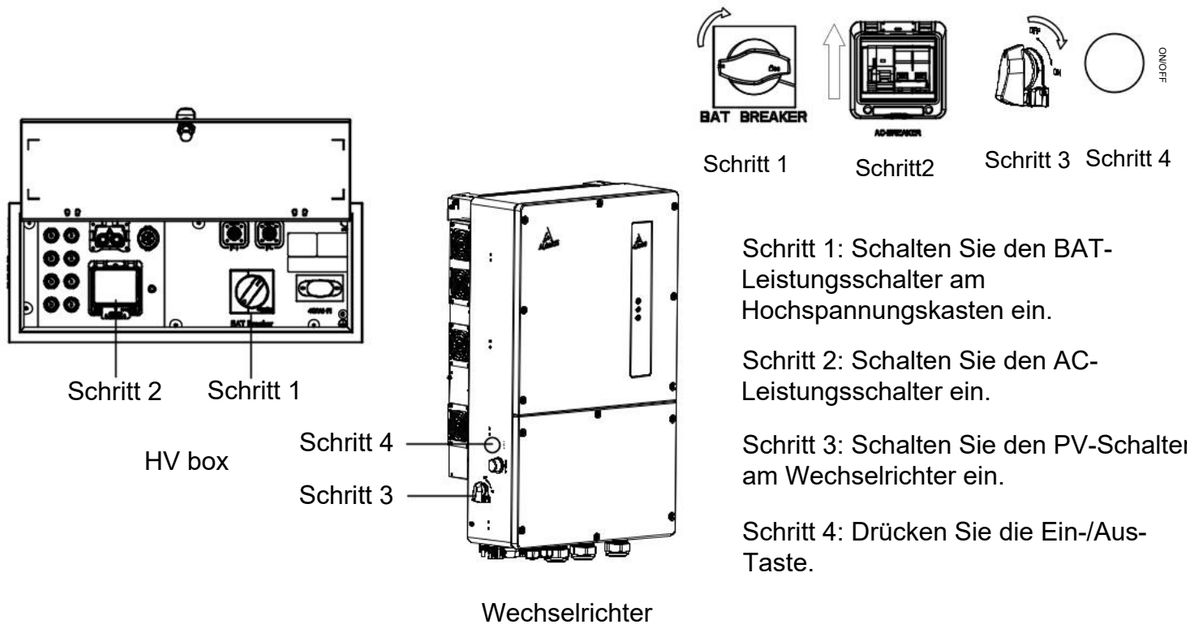


Die Installation in einer einzigen Reihe ist nicht zulässig



Akkus dürfen nicht in mehr als sechs Lagen installiert werden

6.1 System einschalten



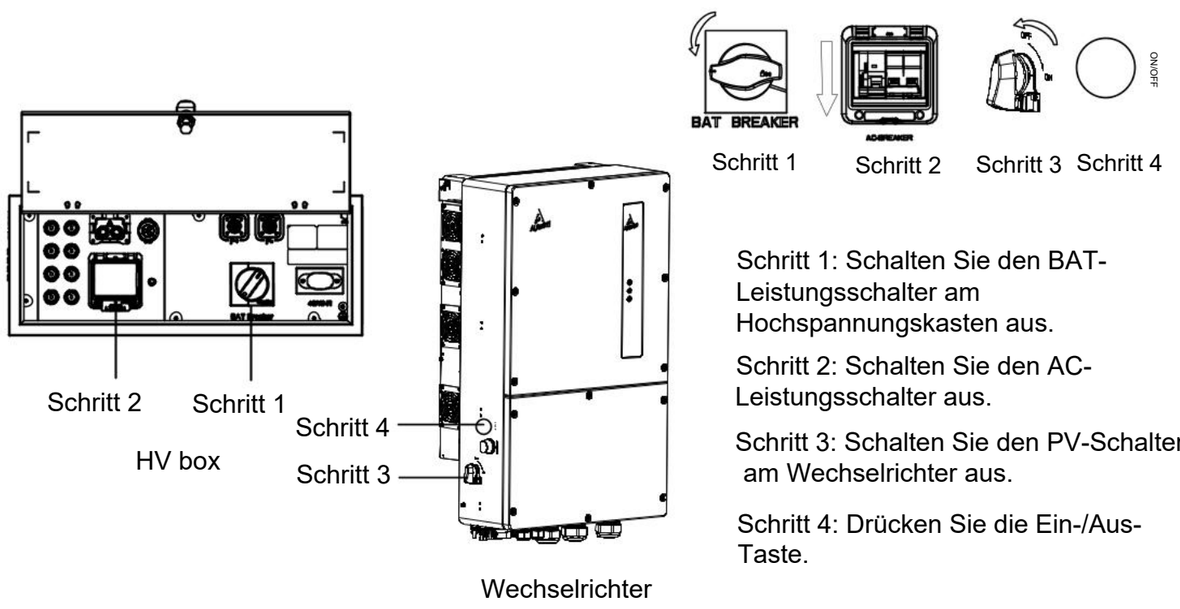
Schritt 1: Schalten Sie den BAT-Leistungsschalter am Hochspannungskasten ein.

Schritt 2: Schalten Sie den AC-Leistungsschalter ein.

Schritt 3: Schalten Sie den PV-Schalter am Wechselrichter ein.

Schritt 4: Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste.

7.1 System ausschalten



Schritt 1: Schalten Sie den BAT-Leistungsschalter am Hochspannungskasten aus.

Schritt 2: Schalten Sie den AC-Leistungsschalter aus.

Schritt 3: Schalten Sie den PV-Schalter am Wechselrichter aus.

Schritt 4: Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste.

HINWEIS

Bei versehentlich vertauscht angeschlossenen DC-Eingängen, einem defekten Wechselrichter oder unregelmäßiger Funktion des Geräts darf der DC-Schalter NICHT ausgeschaltet werden. Andernfalls kann ein DC-Lichtbogen entstehen, der den Wechselrichter beschädigen oder sogar einen Brand auslösen kann.Beachten Sie die Standard-Arbeitsanweisungen im Installationshandbuch.

8.1 Für weitere Informationen laden Sie bitte das System-Benutzerhandbuch und das System-Installationshandbuch herunter

Handbuch zur Systeminstallation

System-Benutzerhandbuch

AlphaCloud
（Endnutzer）

AlphaCloud
（Installateur）

AlphaESS App

Installationsvideo