



GONEO

Schnellinstallationshandbuch

Flexi 2.0 3 Phasen

Hochwertiger Wechselrichter

Nachhaltigkeit gestalten

Wechselrichteranschluss

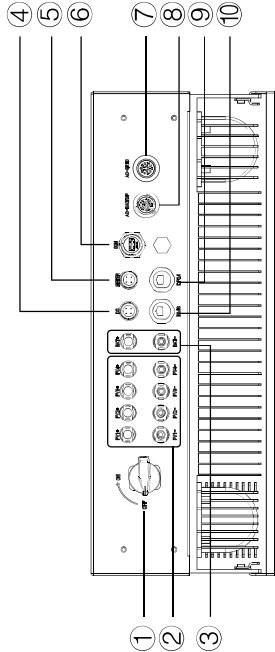


Figure 2-3 Inverter port

Anschluss	1.DC-Schalter	2.PV-Eingang	3.Batterie eingang	4.DO-Anschluss	5.Zählernschluss
Funktion	Steuerung des Ein- und Ausschaltens des PV-Eingangs	PV-Eingang positive und negative Stromleitung	Batterie-Eingang positive und negative Stromleitung	Trockenkontakt aktieingang des Dieselgenerators	Kommunikation des Stromzählers
Anschluss	6.COM-Anschluss	7.Netz	8.Back-Up	9.DRM-Anschluss	10.BMS-Anschluss
Funktion	Eingang des WLAN-Kommunikationssticks	Netzseitiger AC-Eingang	Netzumbhängiger AC-Ausgang	Externe Steuerung	Batteriekom-munikation

Anforderungen an das Fundament

Um den Schutz und die Wartung des HYBRID-WECHSELRICHTERS zu erleichtern, muss der Installationsort des HYBRID-WECHSELRICHTERS den folgenden Regeln entsprechen:

Regel 1: Der HYBRID-WECHSELRICHTER muss auf einer festen Oberfläche installiert werden, und der geeignete Ort muss der Größe und dem Gewicht des Wechselrichters entsprechen;

Regel 2: Der HYBRID-WECHSELRICHTER muss senkrecht und waagrecht mit einem maximalen Neigungswinkel von 2° aufgestellt werden.

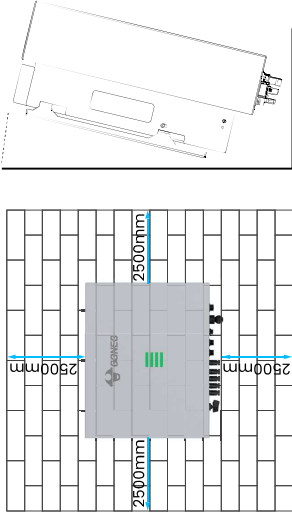
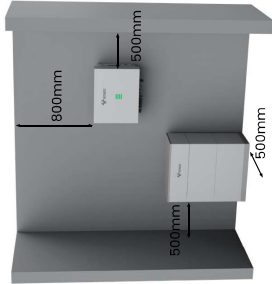


Figure 3-2 Installation angle requirements

Regel 3: Die Umgebungstemperatur muss weniger als 45°C betragen;

Regel 4: Bei der Installation des HYBRID-WECHSELRICHTERS müssen Licht und schlechtes Wetter, wie Schnee, Regen und Blitzschlag, vermieden werden;

Table 2-4 Control function of inverter port



- (1) 500mm neben dem BESS;
- (2) 800mm über dem BESS;
- (3) 500 mm vor dem BESS.

Figure 3-1 Space reservation for indoor installation system

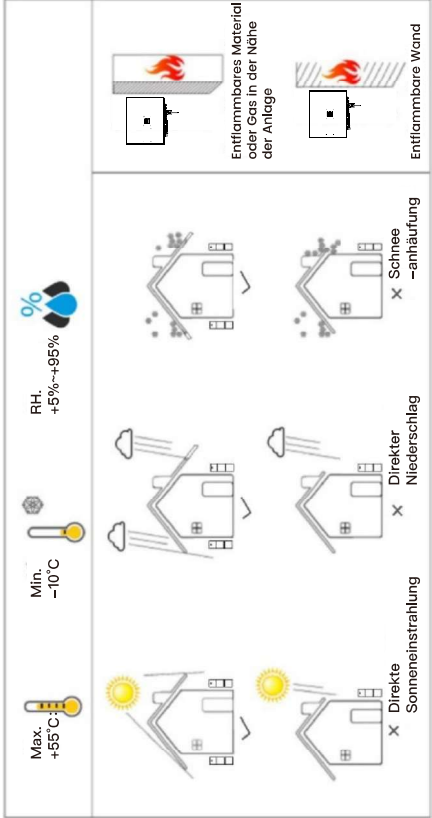


Figure 3-3 Installation environment requirements

Das Gerät wiegt ca. 23 kg und hat eine Größe von 550 x 550 x 240 mm. Das Auspacken muss von Fachleuten unter Verwendung von Spezialwerkzeugen, Messern und Schraubendrehern sicher durchgeführt werden, wobei Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe zu tragen sind. Werden zum Anheben des Geräts Hebezeuge oder mehrere Personen herangezogen, müssen die oben genannten Sicherheitshinweise beachtet werden;

Table 3-1 Unpacking warnings

<18 kg (<40 lbs)	18–32 kg (40–70 lbs)	32–55 kg (70–121 lbs)	55–68 kg (121–150 lbs)
			>68 kg >150 lbs)

Figure 3-2 Handling mode

Installation der Wechselrichterbox

Richten Sie den Wechselrichter senkrecht an der Lochposition aus, stapeln Sie ihn auf die Batteriebox und ziehen Sie die linken und rechten Befestigungsschrauben M4 x 10 Rundkopfschraubenschrauben fest.

⚠ Hinweis: Stabilisieren Sie die Box während des Vorgangs, um ein Umkippen zu verhindern.

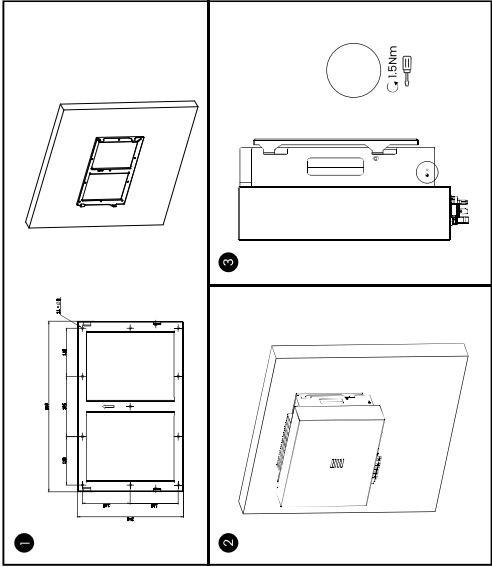


Figure 3-13 Installation of inverter box

Installation des WLAN-Moduls

Nehmen Sie das WLAN-Modul aus dem Zubehörpaket, setzen Sie es in den WLAN-Installationssockel ein und ziehen Sie dann die Kunststoffmutter fest;

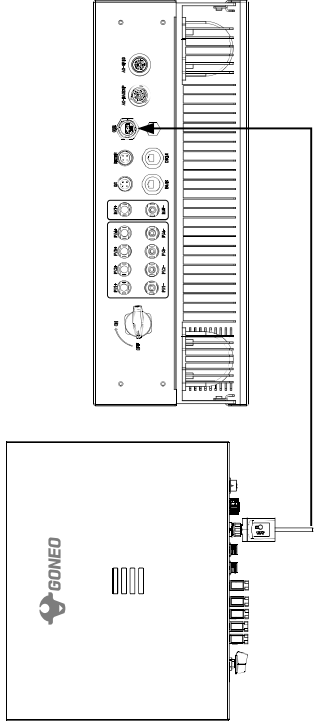


Figure 3-14 WIFI installation

Die N-Leitung und die PE-Leitung werden für die Verdrahtung auf der Hauptschalttafel miteinander verbunden. Die folgende Abbildung gilt für Australien, Neuseeland, Südafrika und andere Regionen.

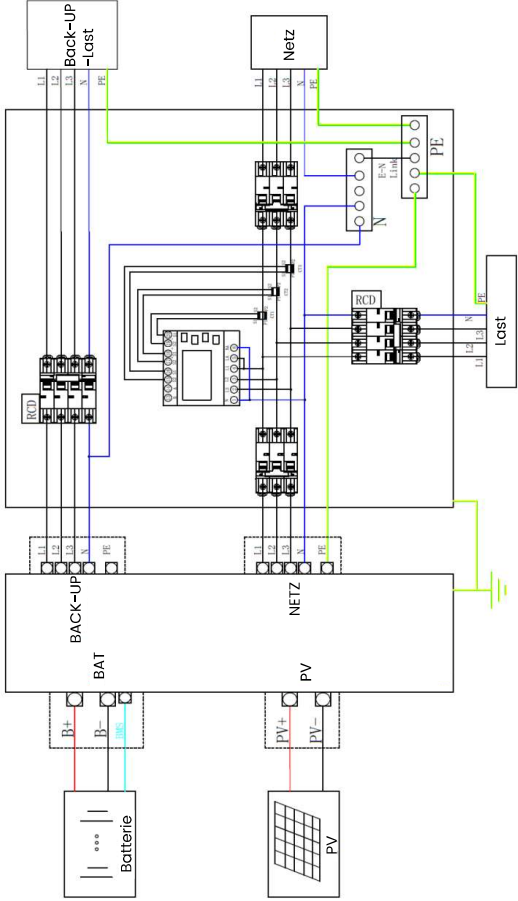


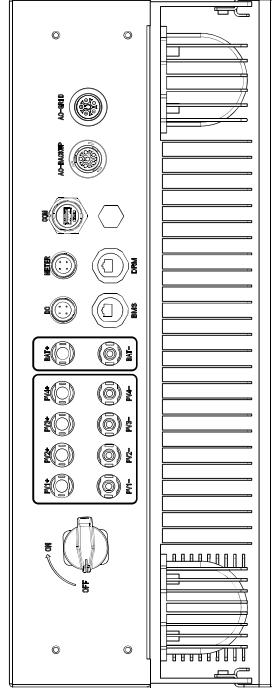
Figure 3-15 Schematic diagram of electrical connection

Hinweis: Wenn die N-Leitung mit der PE-Leitung verbunden ist, wird die PE-Leitung auf der BACK-UP-Seite des Wechselrichters anstelle des Anschlusses aufgehängt.

Die N-Leitung und die PE-Leitung werden auf der Hauptschalttafel getrennt verdrahtet. Die folgende Abbildung gilt für andere Regionen als Australien, Neuseeland und Südafrika.

Vorbereitung der Kabel

Vor der Verkabelung muss sichergestellt werden, dass alle Schalter am Wechselrichter ausgeschaltet sind;



Erdungsanschluss



Warnung

- 1) Außerdem muss der Benutzer den Wechselrichter ein zweites Mal ertönen oder das Gehäuse äquipotential anschließen. Dies kann einen elektrischen Schlag verhindern, wenn der ursprüngliche Schutzleiter ausfällt.
- 2) Bei Verwendung mehrerer Wechselrichter muss der Schutzerdungspunkt aller Wechselrichtergehäuse gleichwertig angeschlossen werden.
- 3) Der Erdungsdraht ist ein Außenleiter aus Kupfer; die Querschnittsfläche beträgt $S \geq 4 \text{ mm}^2$ oder $\geq 10 \text{ AWG}$.

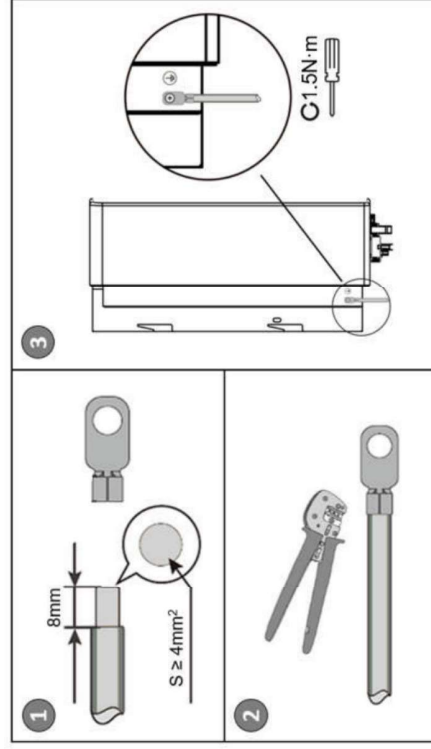


Figure 3-17 Equipment grounding

PV-Anschluss

Schritt 3: PV-Kabelanschluss

Der Hybrid-Wechselrichter kann mit 2 Strängen von PV-Modulen in Reihe geschaltet werden. Die an den Wechselrichter angeschlossenen PV-Module müssen eine Zertifizierung der Klasse A gemäß IEC 61730 besitzen.

	1) Schließen Sie den PV-Anschluss des Wechselrichters mit dem beigefügten PV-Steckverbinder an. Die Verwendung anderer Modelle von PV-Steckverbindern kann schwerwiegende Folgen haben. 2) Der PV-String gibt eine hohe Gleichspannung ab, wenn er dem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Bitte decken Sie die PV-Anlage mit lichtundurchlässigem Material ab und trennen Sie den HybridWechselrichterwährend der Verkabelung
	3) Bitte PV nicht positiv oder negativ auf Masse legen! 4) Die Leerlaufspannung der Reihenmodulanordnung muss < MAX DC-Eingangsspannung sein. 5) Der Konfigurationsstrom muss kleiner als der maximale DC-Eingangsstrom sein. 6) Überprüfen Sie, ob die Polarität des PV-Eingangs korrekt ist. 7) Es ist nicht erlaubt, denselben PV-String mit mehreren Wechselrichtern zu verbinden.

Warnung

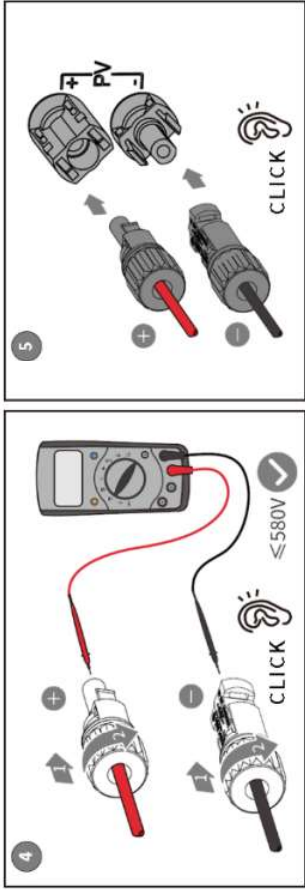
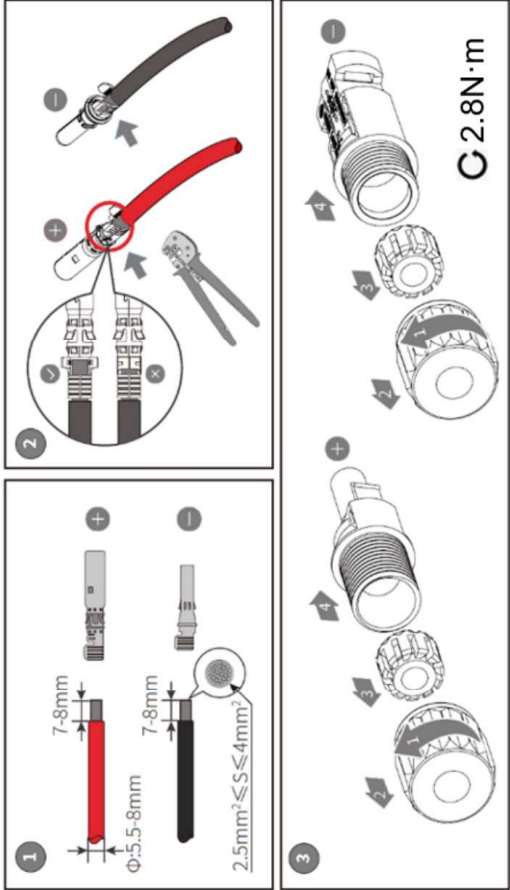


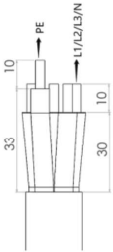
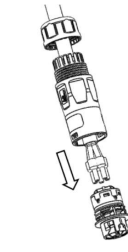
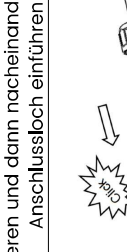
Figure 3-22 Crimping of PV+/- connecting cables

DC-Kabelanschluss

Anschluss der DC-Leistung

Ein Hybrid-Wechselrichter wurde speziell für dreiphasige Stromnetze mit einer Spannung von 220/230 V und einer Frequenz von 50/60 Hz entwickelt. Andere technische Anforderungen müssen mit den Anforderungen des örtlichen öffentlichen Netzes übereinstimmen.

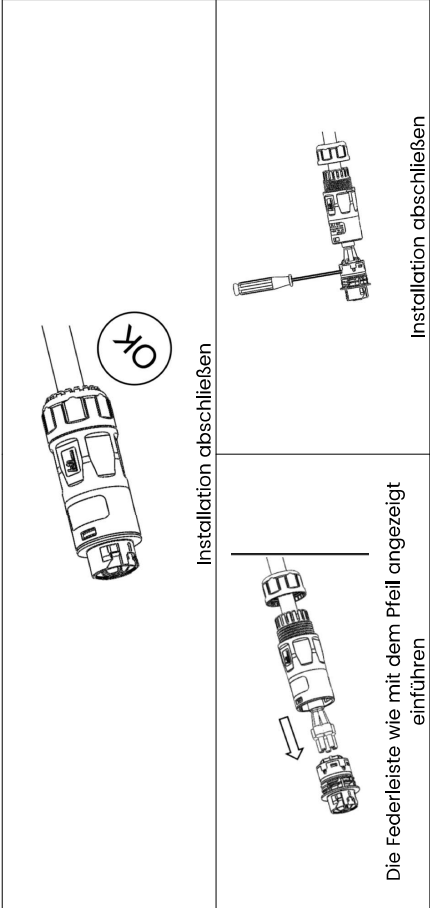
Der Hybrid-Wechselrichter kann sowohl netzgebundene als auch netzunabhängige Funktionen realisieren. Er gibt sowohl im netzgebundenen als auch im netzunabhängigen Modus Strom über den AC-Anschluss bzw. den Backup-Anschluss ab.

	
	Crimpen des Anschlusses mit einer Crimpzange
	Crimpen Sie die Kabel mithilfe eines Innensechskant-Schraubendrehers, das Anzugsdrehmoment beträgt 1,2±0,1 N·m.
	Die Mutter (Drehmoment: 2,5±0,5N·m) mit einem Gabelschlüssel anziehen.

Abisoliermaß

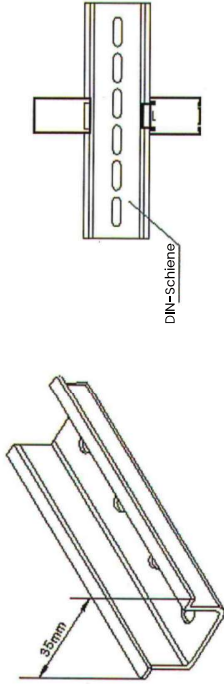
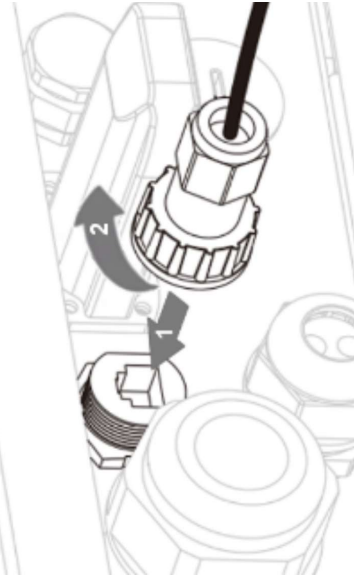
Verschiedene Komponenten auf Kabel montieren und dann nacheinander in das Anschlussloch einführen

Setzen Sie den Hauptkörper in den Gummikern ein, bis ein „Klick“-Geräusch zu hören ist



Elektrische Verbindung zwischen Wechselrichter und Hochspannungsbox

Der P_COM-Anschluss der ersten Batteriebox in der unteren Ebene des Hybridwechselrichters ist mit dem BMS-Anschluss des Hybridwechselrichters über ein entsprechendes vorkonfiguriertes Kommunikationsnetzwerkabel verbunden.



Schritt 1: Schließen Sie die Stromleitung des Strommessgeräts an
Schritt 2: Verbinden Sie den Stromwandler mit dem Messger

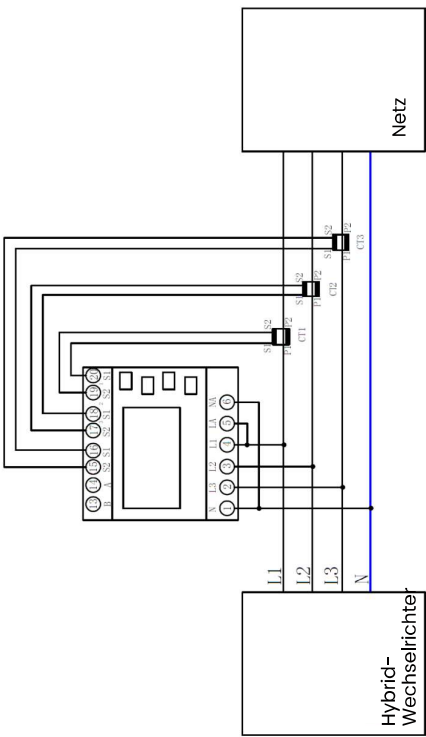


Figure 3-25 Wiring of ammeter and current transformer

Schritt 3: Verbinden Sie den Messgeräteanschluss des Wechselrichters mit dem Messgerätekommunikationsanschluss (A+/B-) mit den entsprechenden Kabeln.

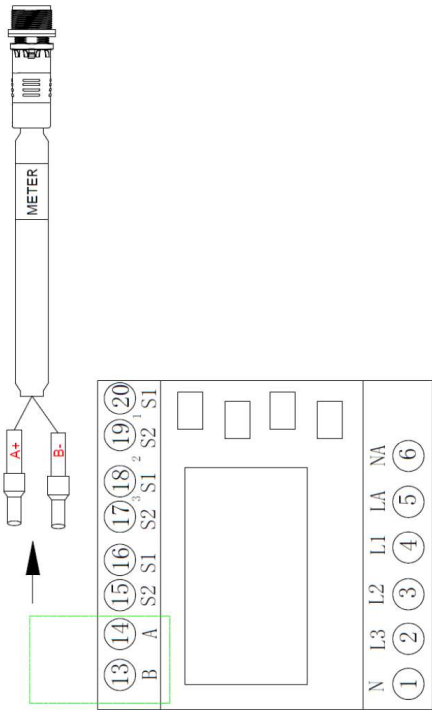


Figure 3-25 Communication connection between the inverter and the ammeter

Definition der Verkabelung: Verbinden Sie die Klemmen A+ und B- der Kabel entsprechend mit den Anschlüssen A+ und B- des Messgeräts.

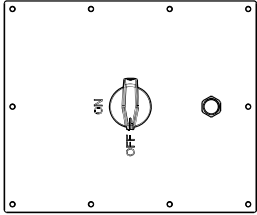
Hinweis: Der Betrieb unter Spannung ist für die obigen Schritte verboten. Der Stromwandler darf sekundärseitig nicht offen sein, da sonst eine hohe Spannung auftreten kann.

Inbetriebsetzung und Netzanpassung

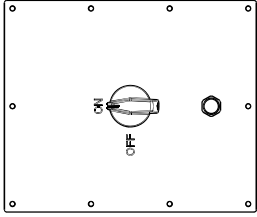
Inbetriebsetzung

Achtung: Bitte überprüfen Sie die Installationen vor der Inbetriebsetzung des Systems erneut und führen Sie die folgenden Schritte durch, wenn keine Fehler in der Verkabelung festgestellt wurden

Schritt 1: Drehen Sie alle Drehknöpfe am Batteriemodul, und drehen Sie den Knopf von der horizontalen in die vertikale Position.

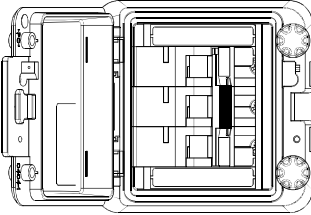


Ausschaltzustand

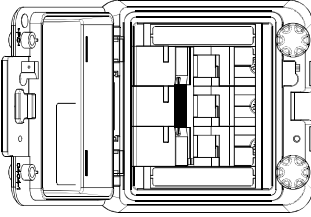


Einschaltzustand

Schritt 2: Öffnen Sie die Schutzabdeckung des Schutzschalters an der Batterie-Hochspannungsbox und öffnen Sie den Schalter des Schutzschalters.



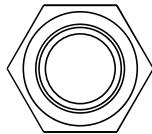
Ausschaltzustand



Einschaltzustand

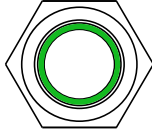
Schritt 3: Drücken Sie die Einschalttaste an der Batterie-Hochspannungsbox lange und lassen Sie sie los, wenn das grüne Licht auf der Taste leuchtet.

Start



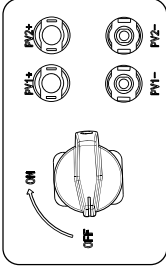
Ausschaltzustand

Start

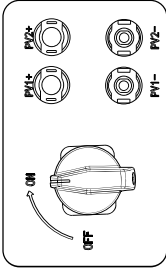


Einschaltzustand

Schritt 4: Drehen Sie den PV-Schalterknopf am Wechselrichter von AUS auf EIN.



Ausschaltzustand



Einschaltzustand

Schritt 5: Konfigurieren Sie den WLAN-Stick (nur bei der Erstinbetriebnahme des Systems). Bitte führen Sie den Vorgang gemäß den Anweisungen in Abschnitt 4 durch.

Schritt 6: Schalten Sie den Netzleistungsschalter ein.

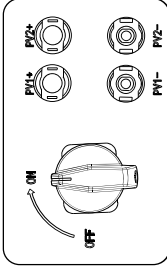
Schritt 7: Schalten Sie den Reserveschutzschalter für den Fall einer Backup-Last ein.

Abschaltung

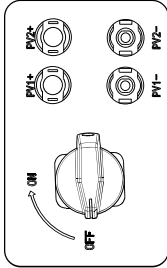
Schritt 1: Schalten Sie im Falle einer Standby-Last zuerst die Standby-Last aus und schalten Sie dann den Standby-Leistungsschalter aus.

Schritt 2: Schalten Sie den Netzleistungsschalter aus.

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



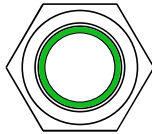
Einschaltzustand



Ausschaltzustand

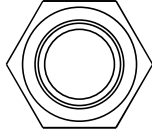
Schritt 4: Drücken Sie die Einschalttaste an der Batterie-Hochspannungsbox lange (ca. 3s) und lassen Sie sie los, nachdem die Tastenbeleuchtung erloschen ist.

Start



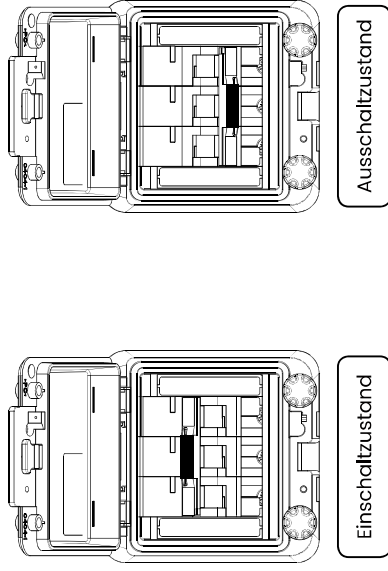
Einschaltzustand

Start



Ausschaltzustand

Schritt 5: Schalten Sie den Schutzschalter an der Batterie-Hochspannungsbox aus und schließen Sie die Schutzabdeckung des Schutzschalters.



Schritt 6: Drehen Sie alle Drehknöpfe am Batteriemodul, und drehen Sie den Knopf von der vertikalen in die horizontale Position

