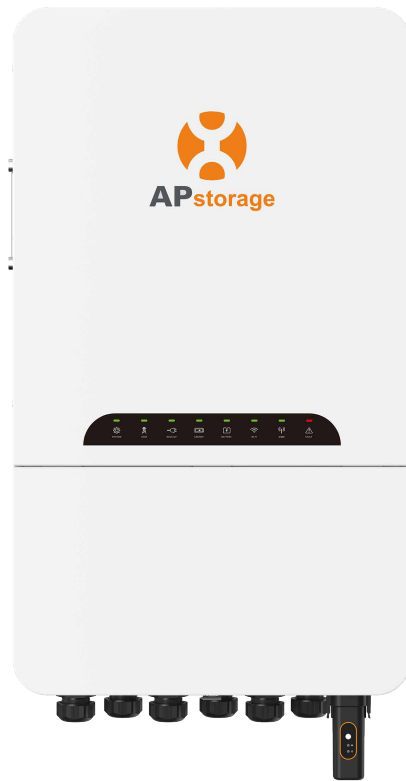




Dreiphasiger wechselstromgekoppelter Batterie-Wechselrichter (PCS)

Kurzanleitung zur Installation

ELT-12

Wichtige Sicherheitsinformationen

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE. HEBEN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF. Diese Anleitung enthält wichtige Hinweise, die Sie bei der Installation und Wartung des PCS beachten müssen. Die Nichtbeachtung einer dieser Anweisungen kann zum Erlöschen der Garantie führen. Befolgen Sie alle Anweisungen in diesem Handbuch. Diese Anleitung ist für die Installation und Wartung des APstorage PCS unerlässlich. Diese Anleitung dient nicht als vollständige Erklärung zum Design und zur Installation des APstorage PCS. Alle Installationen müssen den nationalen und lokalen elektrischen Vorschriften und Normen entsprechen.



GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlags. Brandgefahr.

1. Nur qualifizierte Fachleute sollten das APstorage PCS installieren und/oder ersetzen.
2. Führen Sie alle elektrischen Installationen in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften durch.
3. Um die Gefahr von Verbrennungen zu verringern, sollten Sie das Gehäuse des PCS nicht berühren.



WARNUNG:

1. Versuchen Sie NICHT, das APstorage PCS zu reparieren. Wenn die Leistung abnormal ist, wenden Sie sich an den APsystems-Kundendienst, um angemessene Unterstützung zu erhalten. Die Beschädigung oder das Öffnen des APstorage PCS führt zum Erlöschen der Garantie.
2. Diese Wartungsanleitung darf nur von qualifiziertem Personal verwendet werden. Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu verringern, führen Sie keine anderen als die in der Bedienungsanleitung angegebenen Wartungsarbeiten durch.



HINWEIS:

Bevor Sie das APstorage Stromsteuerungssystem (PCS) installieren oder benutzen, lesen Sie bitte alle Anweisungen und Warnhinweise in den technischen Unterlagen und auf dem APstorage PCS.

Bei der Installation der PCS-Kabel und des Zubehörs ist Folgendes zu beachten:

Wenn das PCS im Freien installiert wird, sollte es vor direkter Sonneneinstrahlung oder schlechten Wetterbedingungen (wie Schnee, Regen, Blitzschlag usw.) geschützt werden. Vollständig abgeschirmte Installationsorte sind zu bevorzugen.

Installieren Sie das PCS nicht in einem engen Raum ohne Belüftung.

Bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse an irgendeiner Stelle, andernfalls übernehmen wir keine Garantie.

Bitte stellen Sie sicher, dass die Länge jedes Gleichstromkabels innerhalb von 3 Metern liegt.

Lösen Sie die Schraube am Ende nicht, wenn Sie Drähte entfernen, andernfalls kann die Klemme beschädigt werden.

Stellen Sie sicher, dass Sie den stromführenden Draht an L1/L2/L3 anschließen, schließen Sie den neutralen Draht an N an, andernfalls wird die Genauigkeit des Stromwandlers beeinträchtigt.

Produktetiketten



Vorsicht, Gefahr eines elektrischen Schlags.



ACHTUNG, Gefahr! Dieses Gerät ist direkt mit Stromgeneratoren und dem öffentlichen Netz verbunden.



Vorsicht, heiße Oberfläche.



Warten Sie nach dem Ausschalten des Wechselrichters mindestens 5 Minuten, bevor Sie den Wechselrichter öffnen oder stromführende Teile berühren.



Beachten Sie die Betriebsanleitung.



Die Produkte dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden.



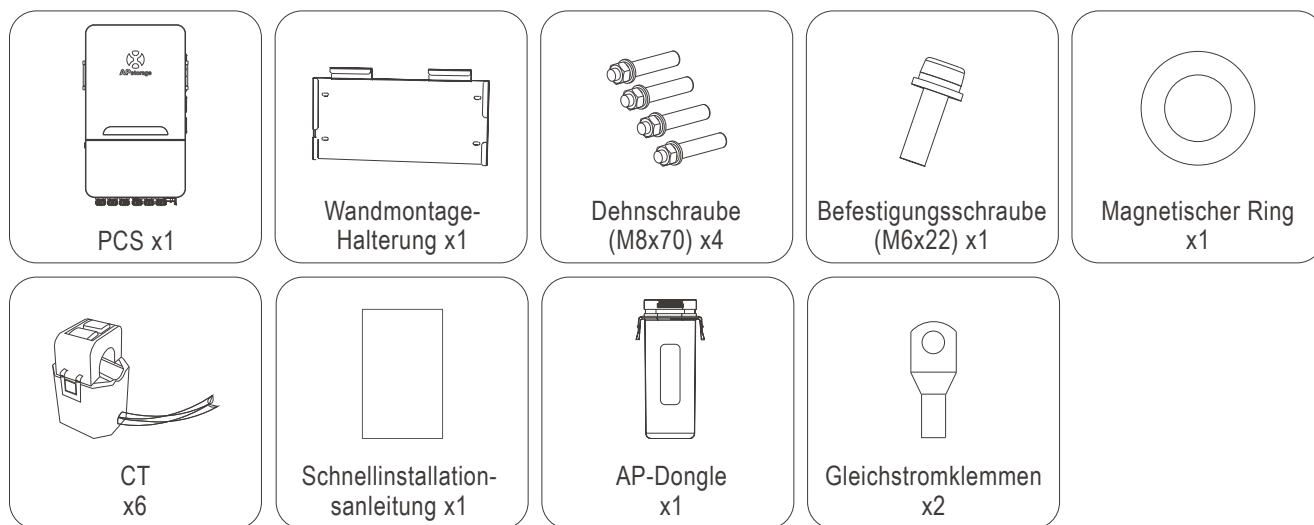
Konformitätserklärung.

1 Erklärung

1. Der Inhalt dieser Kurzanleitung kann sich aufgrund von Produktaktualisierungen und aus anderen Gründen ändern.
2. Soweit nicht anders angegeben, ersetzt diese Anleitung nicht die Sicherheitsvorkehrungen im Datenblatt oder im Benutzerhandbuch; der Inhalt dient lediglich als Referenz.
3. Bitte lesen Sie diese Anleitung und das Benutzerhandbuch vor der Installation sorgfältig durch, um die relevanten Informationen und Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf das Produkt zu verstehen.
4. Bitte prüfen Sie, ob das Modell des gelieferten Produkts korrekt ist, ob alle Zubehörteile vollständig sind und ob es keine optischen Schäden aufweist. Sollten Schäden oder fehlendes Zubehör festgestellt werden, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
5. Das APstorage PCS darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert oder ausgetauscht werden, und alle elektrischen Installationen müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen. Bitte tragen Sie bei der Installation und anderen Arbeiten persönliche Schutzausrüstung, verwenden Sie isolierte Werkzeuge und tragen Sie antistatische Ausrüstung, um statische Schäden am PCS zu vermeiden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden am PCS, die durch unsachgemäße Handhabung verursacht werden, die zu statischer Elektrizität führt.
6. Alle Vorgänge müssen streng nach den Anweisungen im Benutzerhandbuch und in dieser Anleitung erfolgen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.
7. Für die gesamte Verkabelung müssen Kupferkabel verwendet werden.

2 Liste der Enthaltenen Teile

Überprüfen Sie das Gerät vor der Installation. Bitte achten Sie darauf, dass die Verpackung nicht beschädigt ist. Das Paket sollte die in der Abbildung unten gezeigten Gegenstände enthalten:



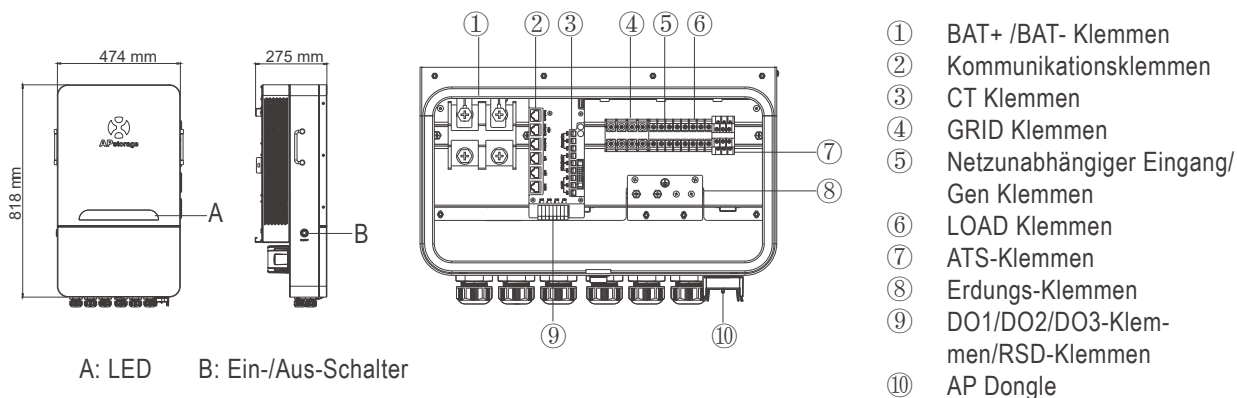
HINWEIS:

Für die Parallelschaltung von Batterien müssen Sie eine Anschlussdose kaufen. Anforderung an die Anschlussdose: Nennstrom für jeden Anschluss ≥ 240 A.

HINWEIS:

Wenn Sie einen Generator anschließen möchten, müssen Sie einen zusätzlichen CT-Ring für die Generatorfunktion kaufen.

3 Produkteinführung

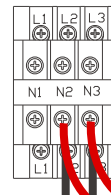


COM/DO/ATS-Einführung

ATS-Anschluss

N1 (reserviert, keine Verdrahtung erforderlich), N2 ist die externe Schützschnittstelle des ATS-Netzumschalters (zur Verwendung mit Generatoren), und N03 ist die externe Schützschnittstelle des ATS-Netzumschalters (zur Verwendung mit netzunabhängigen PV-Anlagen). Alle Schnittstellen müssen an externe Schütze angeschlossen werden, damit das System funktioniert.

Wenn Sie das generatorseitige Schütz anschließen müssen, finden Sie alle Anweisungen im entsprechenden Benutzerhandbuch.



DO-Anschluss

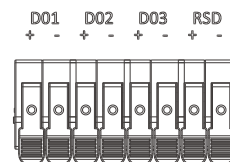
Das Energiespeicher-Wechselrichter-PCS integriert multifunktionale potentialfreie Kontakte (DO1, DO2 und DO3). Die potentialfreien Kontakte können auf eine der folgenden Funktionen eingestellt werden: Generatorsteuerung und Laststeuerung.

Das APStorage-System unterstützt Generatoren von Drittanbietern. Im Falle einer Netzunterbrechung oder anderer Bedingungen kann APStorage den Generator automatisch starten und als Ersatzstromquelle für die Batterie und die Last dienen.

RSD (Schnellabschaltssystem): Es kann an einen externen Schalter angeschlossen werden, um das Energiespeichersystem schnell abzuschalten und das PCS zu schützen.

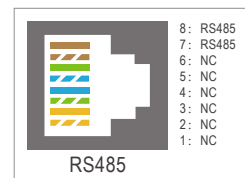
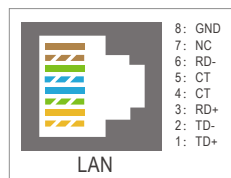
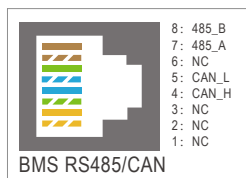
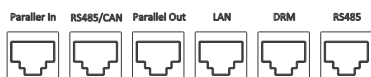
Weitere Informationen zu den beiden oben genannten Funktionen finden Sie im entsprechenden Benutzerhandbuch oder Sie können sich an das technische Supportteam von APStorage wenden.

HINWEIS: Lastkontrollfunktion reserviert.



COM-Anschluss

Die Konfiguration der einzelnen Netzwerkanschlüsse sieht folgendermaßen aus:



HINWEIS: Die Funktion Paralleler Eingang/Paralleler Ausgang/DRM ist vorübergehend nicht verfügbar.

4 Stromlaufplan

Diagramm für Australien, Neuseeland, Südafrika, usw.

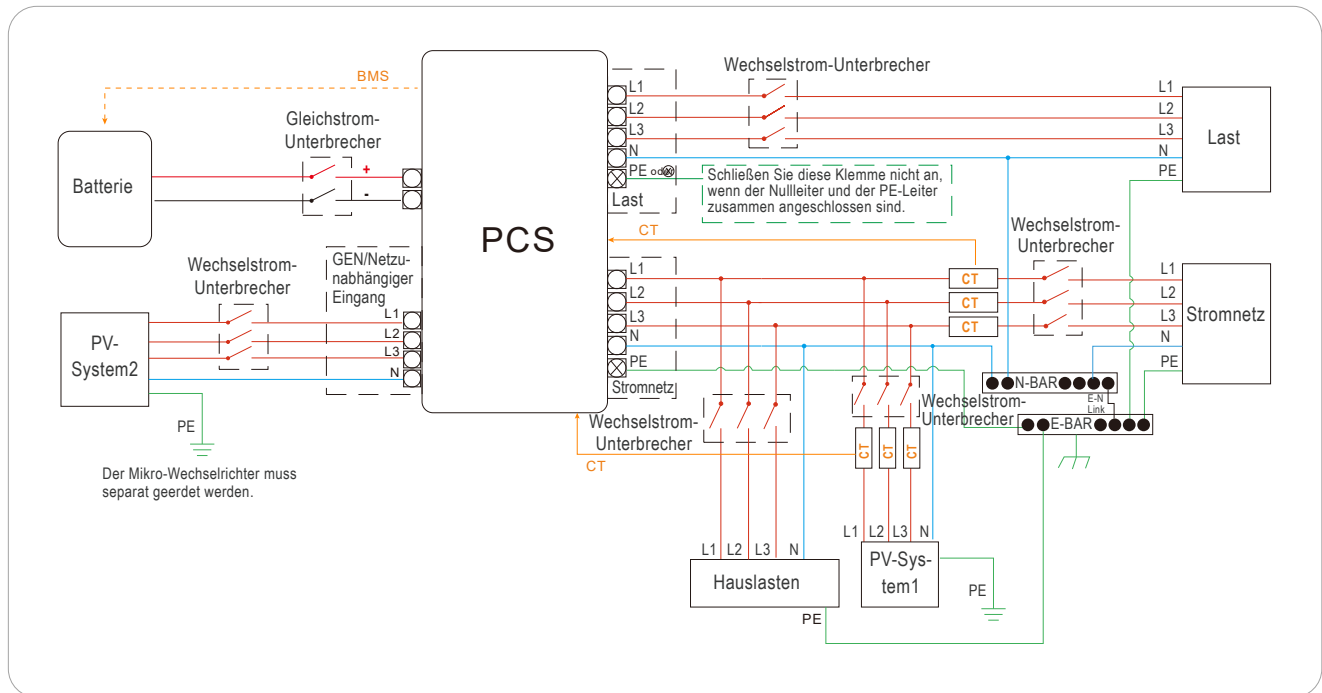
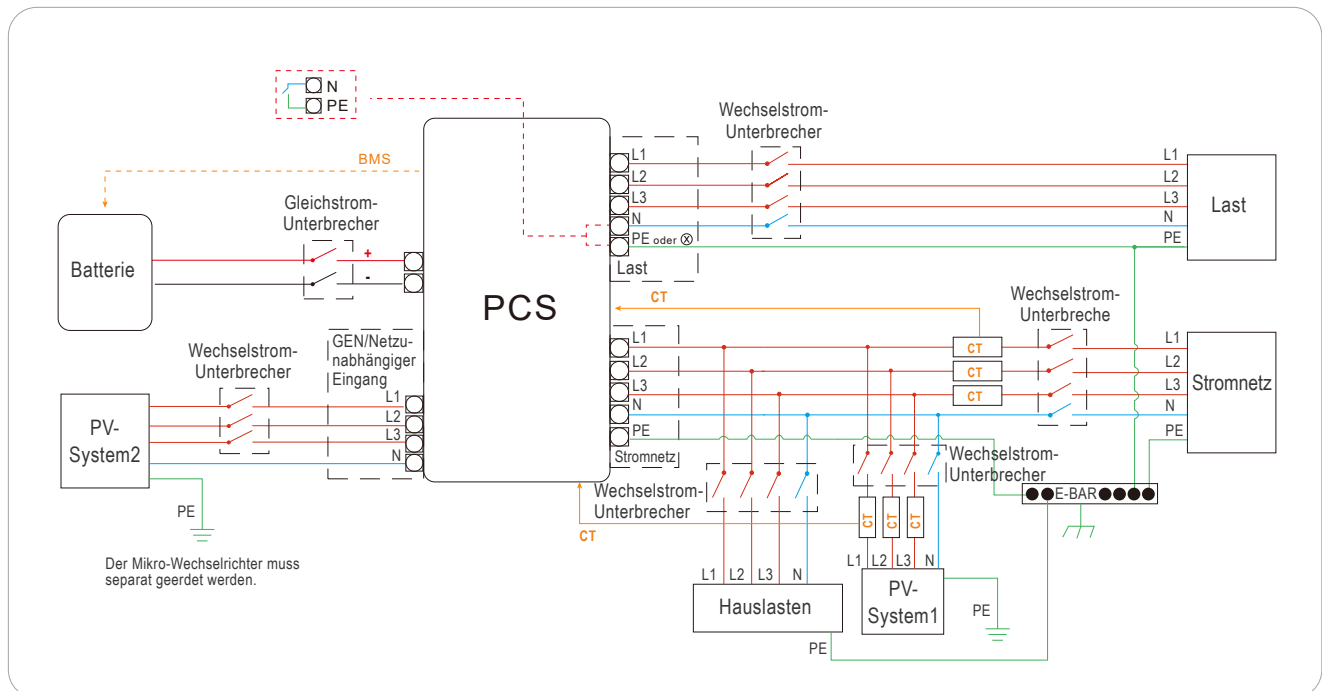
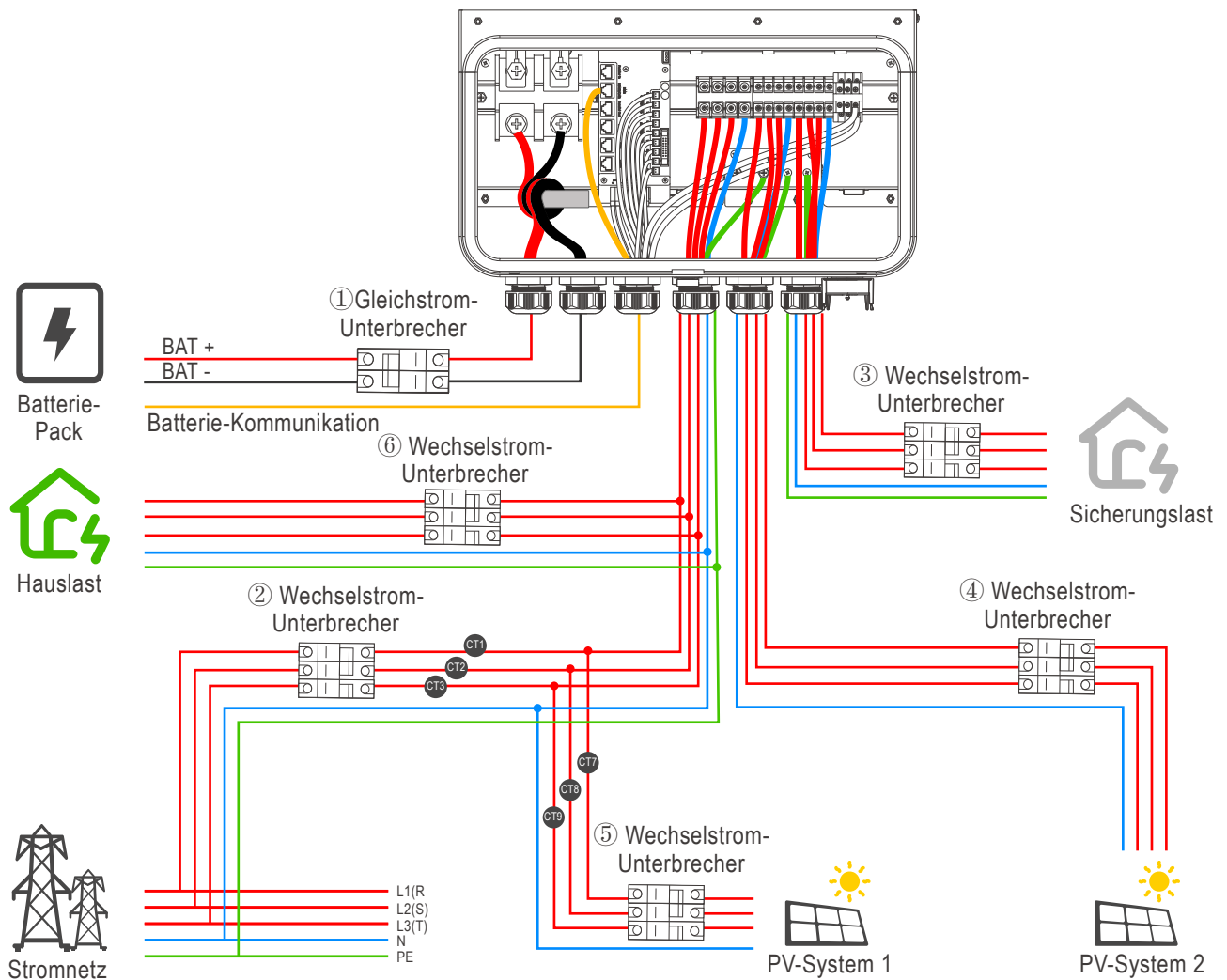


Diagramm für andere Länder.



4 Stromlaufplan



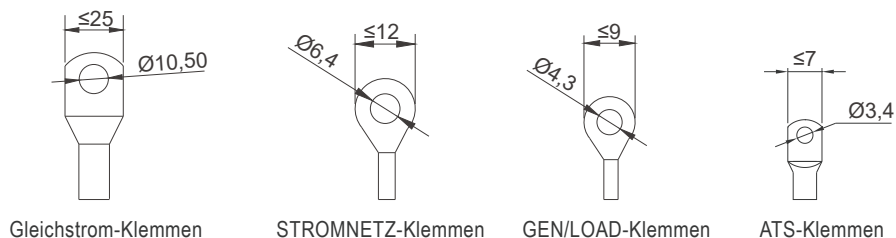
- DC +
- DC -
- Draht L
- Draht N
- Draht PE

- ① Batterie-Unterbrecher: 300A Gleichstrom-Unterbrecher
- ② Hauptunterbrecher: 63A Wechselstrom-Unterbrecher
- ③ Sicherungsunterbrecher: 32A Wechselstrom-Unterbrecher
- ④ PV-Unterbrecher 2: Abhängig von der PV-Anlage 2
- ⑤ PV-Unterbrecher 1: Abhängig von der PV-Anlage 1
- ⑥ Netzlasttrenner: Abhängig von der Netzlast

5 Installationsanleitung

Anforderungen an Anschlussklemmen und Kabel Beschreibung

Bei der Verdrahtung sind die folgenden Spezifikationen für Verdrahtungsklemmen und Kabel zu beachten (die gleichstromseitigen Verdrahtungsklemmen sind im Zubehör enthalten).



Gleichstrom-Klemmen

STROMNETZ-Klemmen

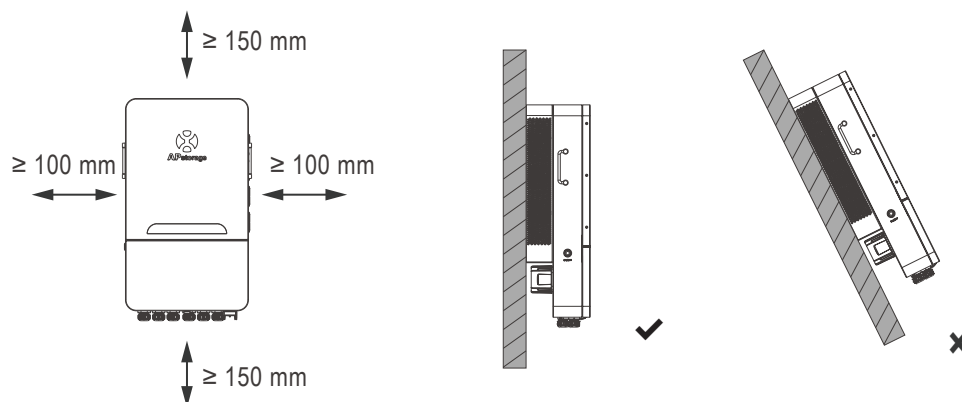
GEN/LOAD-Klemmen

ATS-Klemmen

	Modell	Kabel(mm ²)	Wert des Drehmoments
Gleichstromkabel	ELT-12	70	10 Nm
Netzkabel	ELT-12	6	2,5 Nm
GEN/LOAD-Kabel	ELT-12	4	1,2 Nm
ATS-Kabel	ELT-12	0,5	1,2 Nm

Batterie-Eingänge: „Nur Kupferdraht Nr. 90 °C verwenden“;
 Wechselstrom-Ausgänge: „Nur Kupferdraht Nr. 90 °C verwenden“;
 Gleichstrom-Erdung: „Nur Kupferdraht Nr. 90 °C verwenden“;
 Wechselstrom-Erdung: „Nur Kupferdraht Nr. 90 °C verwenden“.

5.1 PCS an der Wand installiert



5 Installationsanleitung

SCHRITT 1

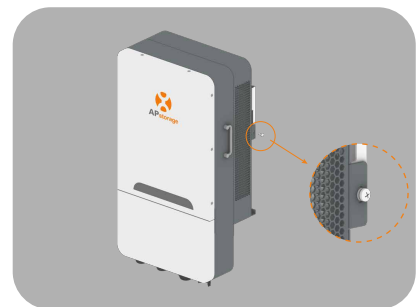
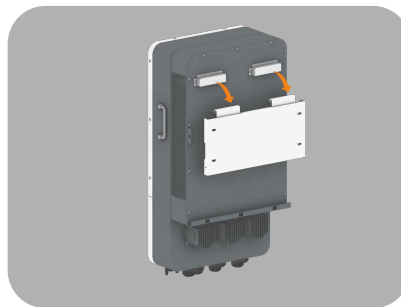
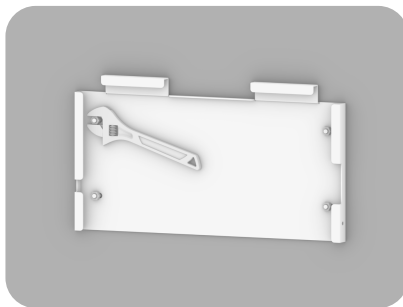
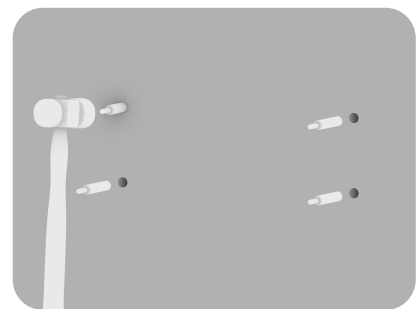
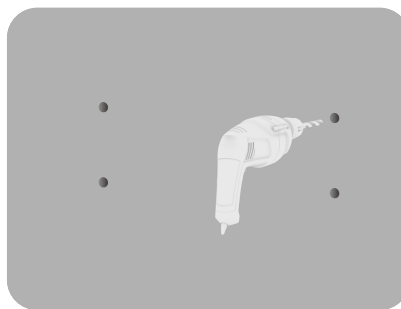
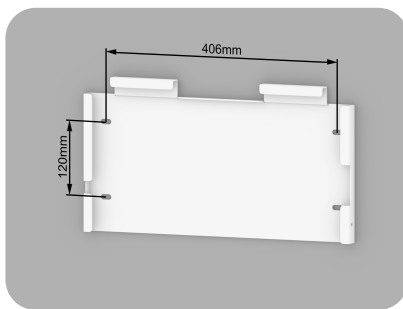
Markieren Sie die Position der Löcher an der Wand und bohren Sie die Löcher je nach Wandtyp und Typ der Dehnschrauben. Die konfigurierte Dehnschraube wird mit einem Durchmesser von 12 mm (0,5") und einer Tiefe von 50-55 mm (1,9-2,2") gebohrt.

SCHRITT 2

Die Dehnschrauben in die Löcher an der Wand einsetzen. Ziehen Sie die Sechskantmutter mit einem Schraubenschlüssel an, so dass die Dehnschraubenhülse vollständig aufgeweitet wird. Entfernen Sie dann die Sechskantmutter. Hängen Sie die Wandhalterung in die Spreizschrauben ein, und befestigen Sie sie mit den Sechskantmutter. Stellen Sie sicher, dass die Wandhalterung nach der Installation waagrecht ist.

SCHRITT 3

Heben Sie das PCS an, um es in die Wandhalterung einzuhängen, und befestigen Sie das PCS mit der Schraube M6×22 mm an der Wandhalterung.



WARNUNG:

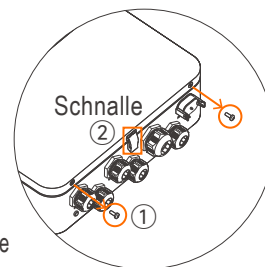
Bohren Sie an keiner Stelle Löcher in das Gehäuse, da wir sonst keine Garantie gewähren können.

5 Installationsanleitung

5.2 Elektrische Verkabelung

SCHRITT 1 Entfernen Sie die untere Abdeckung

Bevor Sie die Kabel anschließen, lösen Sie bitte die Schrauben an der unteren Abdeckung, öffnen Sie dann die Schnalle an der unteren Abdeckung und entfernen Sie die untere Abdeckung.

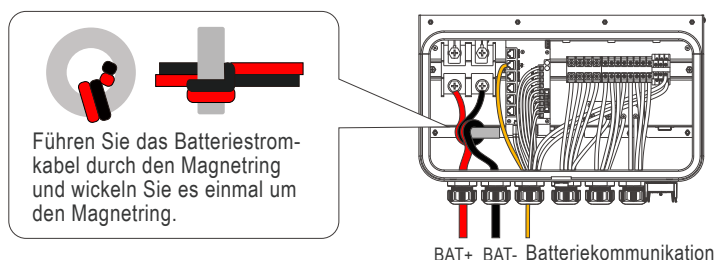


SCHRITT 2 Verkabelung der Batterie

Für die Verkabelung der Batterie BAT+ verwenden Sie bitte rote oder orange Kabel und für BAT - verwenden Sie bitte schwarze Kabel. Wickeln Sie sie, wie in der Abbildung gezeigt, einmal um den Magnetring und fädeln Sie sie aus dem entsprechenden Kabelanschluss unterhalb der Anschlussdose heraus.

Bitte verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher mit einem geeigneten Drehmoment von 10 Nm.

Bitte stecken Sie das entsprechende Netzkabel in den Batteriekommunikationsanschluss und die BMS RS485/CAN-Schnittstelle am PCS entsprechend der Batteriekonfiguration und fädeln Sie das Netzkabel unten aus dem COM-Kabelanschluss heraus.



HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die Batterie und das PCS richtig gepolt sind, da das PCS andernfalls beschädigt werden kann.

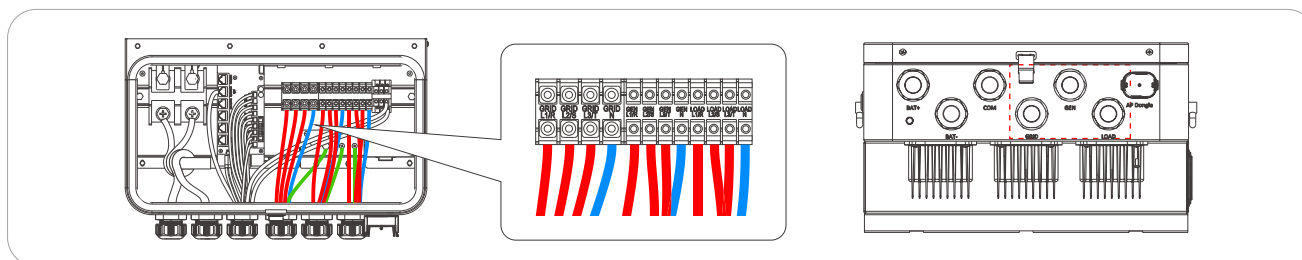
HINWEIS: Die PCS der Serie APStorage ELS/ELT sind gleichstrom- und wechselstromisoliert, so dass Erdung der Batterie nicht mit der Erdung des Wechselstroms verbunden werden sollte.

Lassen Sie den Erdungspunkt der Batterie frei, um einen sicheren und stabilen Betrieb des Systems zu gewährleisten.

SCHRITT 3 Wechselstrom-Verkabelung

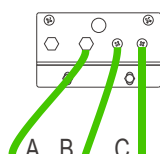
Für die LOAD/GEN-Klemme verwenden Sie einen Kreuzschraubendreher mit einem geeigneten Drehmoment von 1,2 Nm; für die GRID-Klemme verwenden Sie einen Kreuzschraubendreher mit einem geeigneten Drehmoment von 2,5 Nm.

Bitte führen Sie die Kabel von LOAD/GEN/GRID separat durch die unten mit LOAD/GEN/GRID gekennzeichneten Kabelanschlüsse.



HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die N- und L-Drähte richtig angeschlossen sind.

SCHRITT 4 Erdungsverkabelung



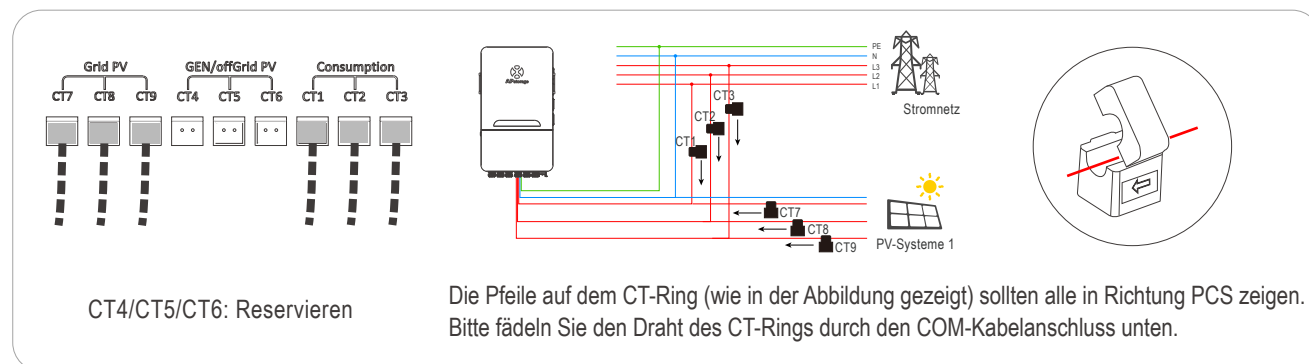
A: Für GRID Wechselstrom-Anschluss
B: Für GEN Wechselstrom-Anschluss
C: Für LOAD Wechselstrom-Anschluss

HINWEIS: A Drehmomentwert ist 2,5 Nm; B/C Drehmomentwert ist 1,2 Nm.

5 Installationsanleitung

SCHRITT 5 Stromwandlerverdrahtung

Die Stromwandlerringverdrahtung ist in der folgenden Abbildung dargestellt, wobei CT1/2/3 dem Netz L1/2/3 und CT7/8/9 dem L1/2/3 des GRID-PV entspricht.



SCHRITT 6 Installation des AP-Dongles

- ① Ziehen Sie die Schutzabdeckung der USB-Schnittstelle heraus;
- ② Stecken Sie den AP-Dongle in die USB-Schnittstelle ein. Die Schnalle macht dann ein Geräusch, wenn sie festgezogen wird;
- ③ Nach der Stromversorgung des PCS kann der Betriebsstatus über die LED-Anzeige beobachtet werden.



HINWEIS: Wenn der AP-Dongle normal eingeschaltet ist, leuchtet das grüne Licht weiter. Wenn das Gerät mit dem WIFI verbunden ist, leuchten sowohl das grüne als auch das blaue Licht.

HINWEIS: Wenn Bluetooth 5 Minuten lang nicht verbunden ist, schaltet es sich automatisch aus. Um die Bluetooth-Funktion erneut zu aktivieren, drücken Sie bitte die entsprechende Taste oder ziehen Sie den Stecker, um neu zu starten.

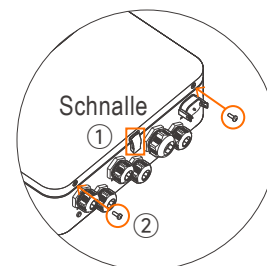


SCHRITT 7 Verkabelung des Netzwerkanschlusses

Bitte verwenden Sie für den COM-Anschluss die passenden Netzkabel, wie in Kapitel 3 beschrieben. Alle Netzkabel sollten aus dem COM-Kabelanschluss an der Unterseite herausgeführt werden.

SCHRITT 8 Einbau der unteren Abdeckung

Nach Abschluss aller Kabelverbindungen ziehen Sie bitte die Muttern aller Kabelanschlüsse fest.



Nachdem Sie alle oben genannten Schritte durchgeführt haben, befestigen Sie bitte zuerst die untere Abdeckungsschnalle und ziehen Sie dann die Schrauben fest.

Nach Abschluss der PCS-Installation geben Sie die PCS-Initialisierung ein.

6 PCS Initialisierung

6.1 Starten des Stromsteuerungssystems (PCS)

6.1.1 Vorprüfung

Prüfen Sie alle folgenden Schritte vor der Inbetriebnahme des PCS:

- ① Stellen Sie sicher, dass das PCS ordnungsgemäß an der Wand montiert ist.
- ② Stellen Sie sicher, dass alle Gleichstrom- und Wechselstromverkabelungen abgeschlossen sind.
- ③ Stellen Sie sicher, dass der Stromwandler ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- ④ Vergewissern Sie sich, dass die Batterie ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- ⑤ Vergewissern Sie sich, dass alle geerdeten Stromschienen ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- ⑥ Vergewissern Sie sich, dass das PV-System ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- ⑦ Vergewissern Sie sich, dass die Lasten und kritischen Lasten ordnungsgemäß angeschlossen sind und dass die Nennleistung der kritischen Lasten im Nennbereich liegt.

6.1.2 Erstes Einschalten

Wenn das PCS ordnungsgemäß installiert und die Batterie fest angeschlossen sind,

- ① Schalten Sie den DC-Leistungsschalter ein;
- ② Drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter;
- ③ Schalten Sie den Batterieschalter auf EIN, um das System mit Strom zu versorgen;
- ④ Warten Sie, bis der Ein-/Aus-Schalter an der Seite des PCS aufleuchtet. Danach leuchten die Anzeigeleuchten auf.

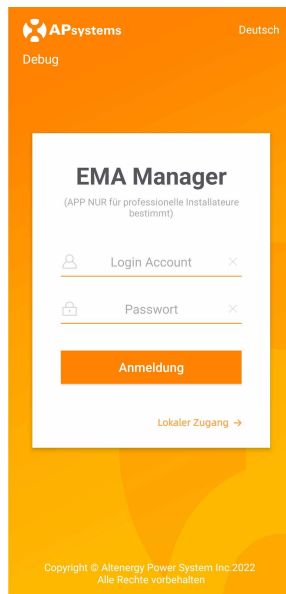
Nach dem Einschalten des PCS leuchtet die SYSTEM-Anzeige dauerhaft, die BATTERIE-, WI-FI- und COM-Anzeigen blinken alle 5 Sekunden, und die AP-Dongle-Anzeige leuchtet grün.

6.2 Initialisieren des PCS

QR-Code zum Herunterladen der App:

6.2.1 Scannen Sie den QR-Code, um die EMA-Manager-App herunterzuladen und zu installieren.

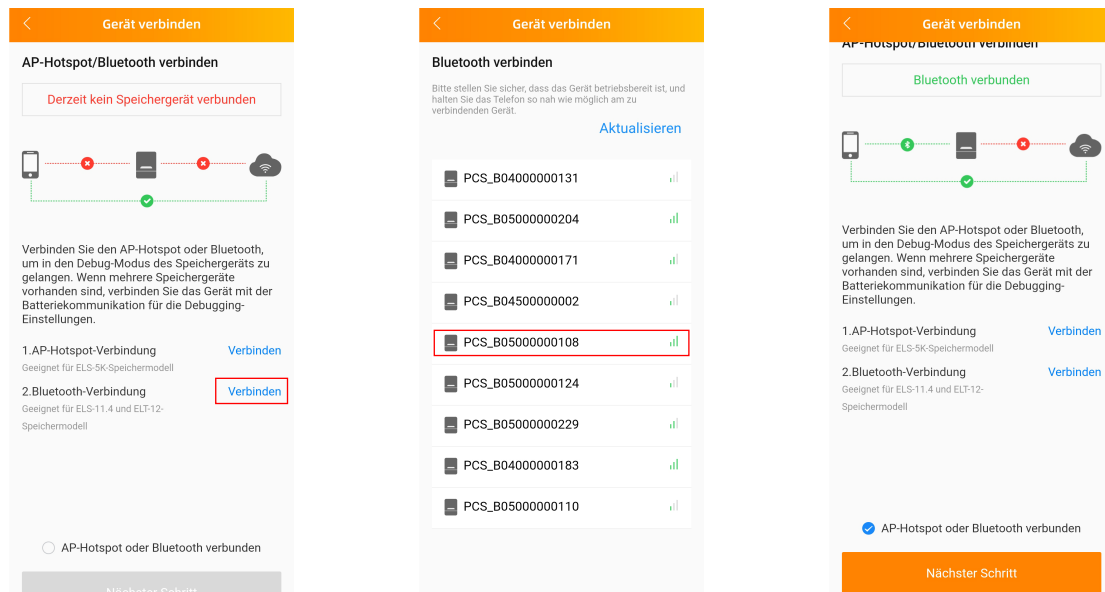
6.2.2 Melden Sie sich bei der App an und tippen Sie auf „Lokaler Zugang“. Wählen Sie APStorage, um den Initialisierungsprozess zu starten.



6.2.3 Verbinden des PCS

Tippen Sie auf Verbinden neben „Bluetooth-Verbindung“ je nach Gerätemodell. Wählen Sie auf der daraufhin angezeigten Seite die UID des PCS aus. Nachdem das PCS erfolgreich verbunden wurde, wird die Meldung „Bluetooth verbunden“ angezeigt.

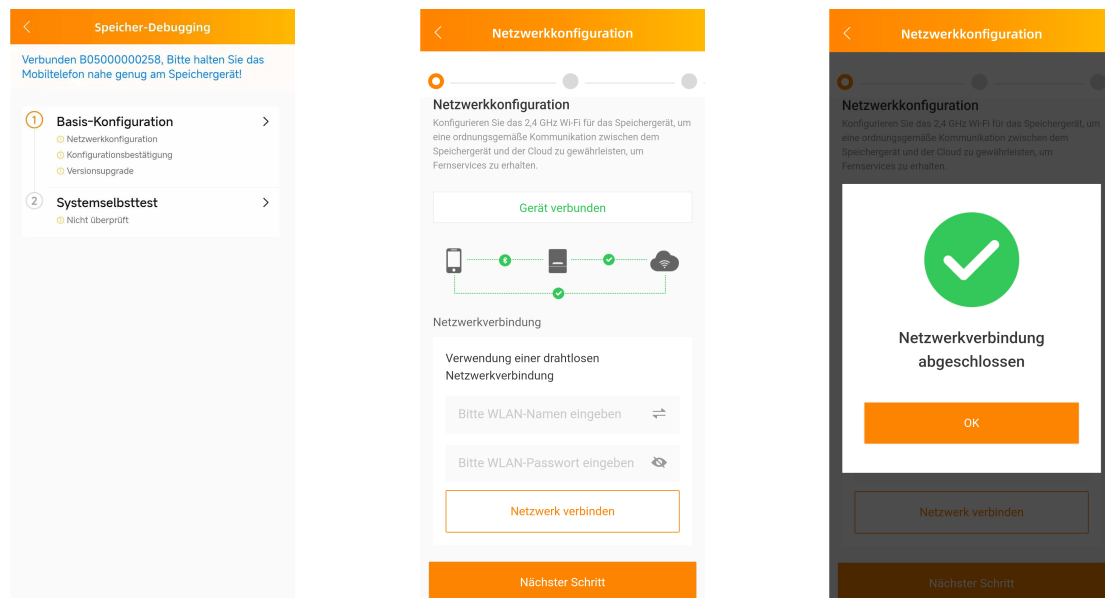
Danach schaltet sich die SYSTEM-Anzeigeleuchte aus und die FEHLER-Anzeigeleuchte leuchtet dauerhaft rot.



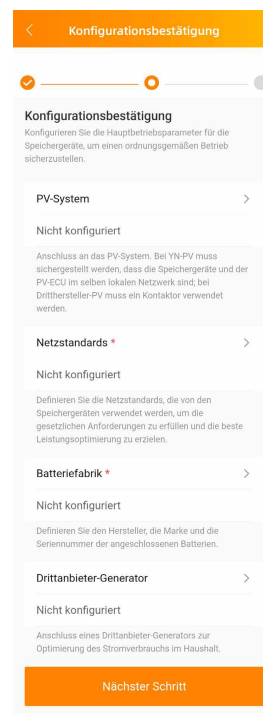
Tippen Sie auf Nächster Schritt.

6.2.4 Basiskonfigurationen

Tippen Sie auf **Basis-Konfiguration**. Führen Sie auf der daraufhin angezeigten Seite die Netzwerkkonfiguration durch. Wählen Sie im Feld **Netzwerkverbindung** das Wi-Fi aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, geben Sie das Passwort ein, und tippen Sie auf **Netzwerk verbinden**. Nach erfolgreicher Verbindung wechselt das Symbol zwischen dem PCS und der Cloud von **✖** in rot zu **✓** in grün. Die AP-Dongle-Anzeige leuchtet blau.



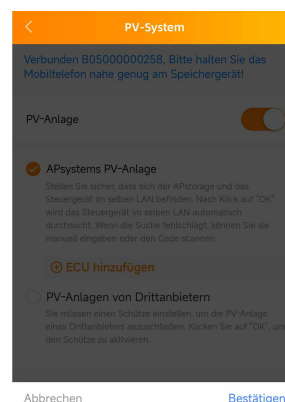
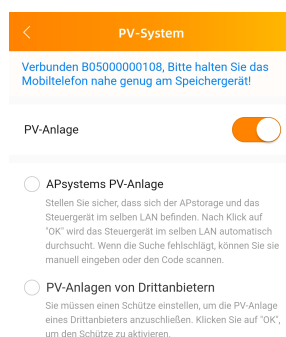
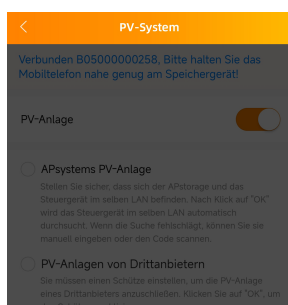
Tippen Sie auf **Nächster Schritt**, um die Konfiguration von PV, Netz, Batterie und Drittanbieter-Generator durchzuführen. Wählen Sie die zu konfigurierenden Parameter aus. Die Parameter **PV-System** und **Generator** sind optional, die Parameter **Netzstandards** und **Batteriefabrik** sind erforderlich. Für die Konfiguration von Drittanbieter-Generatoren lesen Sie bitte das entsprechende Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an das technische Supportteam von APStorage.



(Optional) Führen Sie die PV-Konfiguration durch.

Tippen Sie auf **PV-System**.

Überprüfen Sie, ob die Kabel richtig angeschlossen sind und tippen Sie auf **Bestätigen**. Schalten Sie den Schalter **PV-Anlage** ein und konfigurieren Sie die Parameter entsprechend des von Ihnen verwendeten PV-Systems.



Wählen Sie **APsystems PV-Anlage**. Die App sucht automatisch nach ECUs in der Nähe. Wenn ein ECU gefunden wird, tippen Sie auf das ECU, um seine Informationen direkt aufzuzeichnen. Wenn kein ECU gefunden wird, erfassen Sie die Geräteinformationen manuell oder scannen Sie die ECU-ID.

Wählen Sie **PV-Anlagen von Drittanbietern** und tippen Sie auf **Bestätigen**. Das Schütz ist eingeschaltet. Nachdem die PV-Konfiguration abgeschlossen ist, kehren Sie zur Seite **Konfigurationsbestätigung** zurück.

Führen Sie die Gitterkonfiguration durch.

Tippen Sie auf **Netzstandards**. Konfigurieren Sie die Parameter **Land/Region** und **Standard festlegen** auf der Grundlage Ihres Landes oder Ihrer Region und des Netzstandards. Die Parameter werden auf der Grundlage Ihrer Einstellungen angezeigt. Behalten Sie die Standardwerte bei oder ändern Sie die Werte entsprechend den tatsächlichen Bedürfnissen. Tippen Sie nach Abschluss der Netzkonfiguration auf **Bestätigen** und kehren Sie zur Seite **Konfigurationsbestätigung** zurück.

The image displays two screenshots of the 'Netzstandards' (Network Standards) configuration screen. The left screenshot shows the initial state with dropdown menus for 'Land/Region' and 'Standard festlegen'. The right screenshot shows the same screen with several parameters configured: 'Reconnection AC frequency low' (47.5), 'Reconnection AC frequency high' (50.1), 'Soft-start ramp-up rate' (600), 'Fixed power factor mode' (1), 'cos φ (P) mode' (0), and 'Q(U) mode' (0). A 'Bestätigen' button is visible at the bottom right of the right screenshot.

Führen Sie die Batteriekonfiguration durch.

Tippen Sie auf **Batteriefabrik**. Wählen Sie die Batteriefabrik und das Batteriemodell für die Parameter **Batteriefabrik** und **Batteriemodell**. Bei einigen angeschlossenen Batterien wird automatisch die Batteriefabrik angezeigt. Scannen Sie dann die Batterieseriennummer oder geben Sie sie manuell ein. Nachdem die Batteriekonfiguration abgeschlossen ist, tippen Sie auf **Bestätigen** und gehen Sie zurück zur Seite **Konfigurationsbestätigung**.

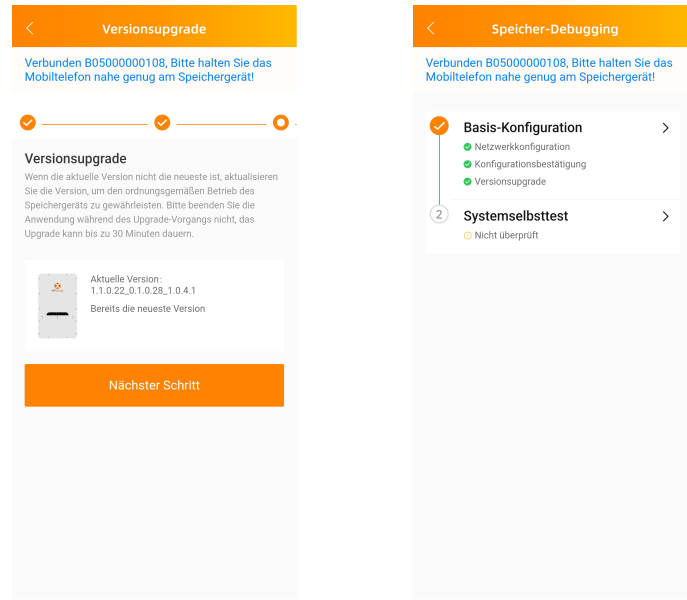
The image displays a screenshot of the 'Batteriefabrik' (Battery Manufacturer) configuration screen. It shows dropdown menus for 'Batteriefabrik' (Soluna) and 'Batteriemodell'. Below these is a field for 'Batterieseriennummer' with a plus icon. A 'Bestätigen' button is at the bottom.

Tippen Sie auf Nächster Schritt.

6.2.5 System-Upgrade

Nachdem Sie auf **Bestätigen** getippt haben, fahren Sie mit dem Schritt **Versionsupgrade** fort. In diesem Schritt erkennt die App die Softwareversion des PCS. Wenn die Softwareversion bereits die neueste ist, tippen Sie auf **Nächster Schritt**. Wenn die neueste Version verfügbar ist, tippen Sie auf **Upgrade**. Der Fortschritt der Aktualisierung wird während des Aktualisierungsvorgangs angezeigt. Laden Sie die Seite nach Abschluss der Aktualisierung neu. Die Schaltfläche am unteren Rand der Seite ändert sich in **Nächster Schritt**. Tippen Sie auf **Nächster Schritt**.

Tippen Sie auf der angezeigten Seite auf **Systemselbsttest**.

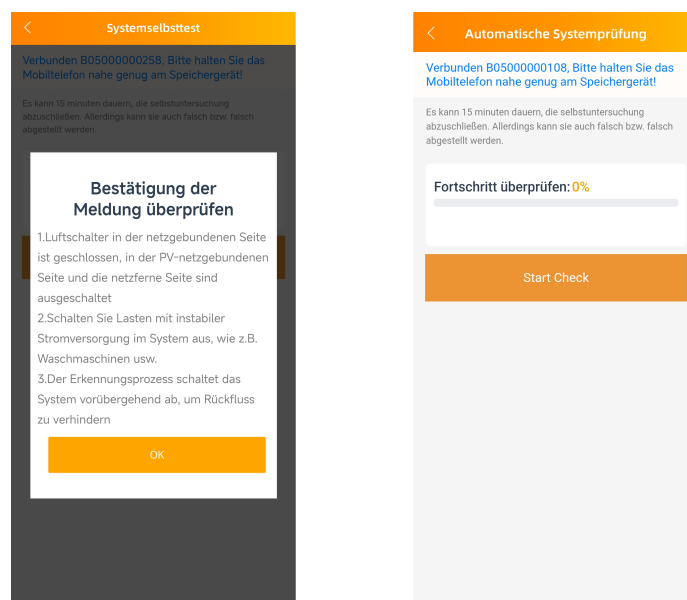


6.2.6 Systemselbsttest

Die App geht in den Systemselbsttest, das folgende Dialogfeld wird angezeigt. Überprüfen Sie den Anschlussstatus der Trennschalter auf der Netz-, Netz-PV-, Netzunabhängiges PV- und Lastseite.

Tippen Sie auf Start Check.

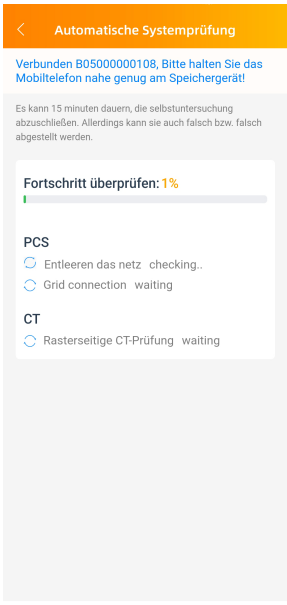
Sie können feststellen, dass die SYSTEM-Anzeigeleuchte blinkt und die FEHLER-Anzeigeleuchte von rot auf AUS wechselt. Nach dem Ausschalten des netzseitigen Leistungsschalters blinkt die NETZ-Kontrollleuchte.



Die App kann einen System-Selbsttest für die folgenden drei Systeme durchführen: reines Energiespeichersystem, PV-System von APsystems und PV-System von Drittanbietern. Die App führt eine Selbstprüfung des Systems auf der Grundlage der vorangegangenen Einstellungen in diesem Abschnitt durch.

6.2.6.1 Reines Energiespeichersystem

Wenn im vorherigen Schritt kein PV-Gerät konfiguriert wurde, werden die folgenden Seiten angezeigt. Warten Sie etwa 15 Minuten, bis die Initialisierung automatisch abgeschlossen ist.



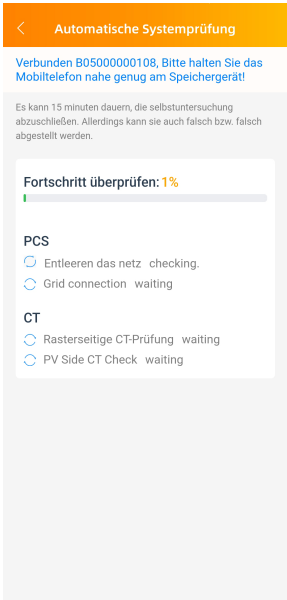
Während des Selbsttests leuchtet die vordere LED-Anzeige des PCS wie folgt:

Netzunabhängiger Start		Netzgekoppelte Inbetriebnahme/ Netzseitige Stromwandlerprüfung	
SYSTEM		SYSTEM	
WI-FI		WI-FI	
COM		COM	
STROMNETZ		STROMNETZ	
BATTERIE		BATTERIE	
ENERGIE		ENERGIE	

Tippen Sie nach Abschluss der Selbstprüfung im angezeigten Dialogfeld auf **Zur Startseite gehen**, um den Initialisierungsprozess abzuschließen.

6.2.6.2 APsystems PV-Anlage

Wenn die APsystems PV-Anlage im vorherigen Schritt konfiguriert wurde, werden die folgenden Seiten angezeigt. Nachdem die Prüfung der netzunabhängigen Inbetriebnahme, der netzgekoppelten Inbetriebnahme und des netzseitigen Stromwandlers abgeschlossen ist, werden die Dialogfelder **Ob netzseitige PV überprüft werden soll?** und **Ob Off-Grid PV überprüft werden soll?** angezeigt. Schalten Sie den Unterbrecher entsprechend den Anforderungen aus und tippen Sie auf **Ja**.



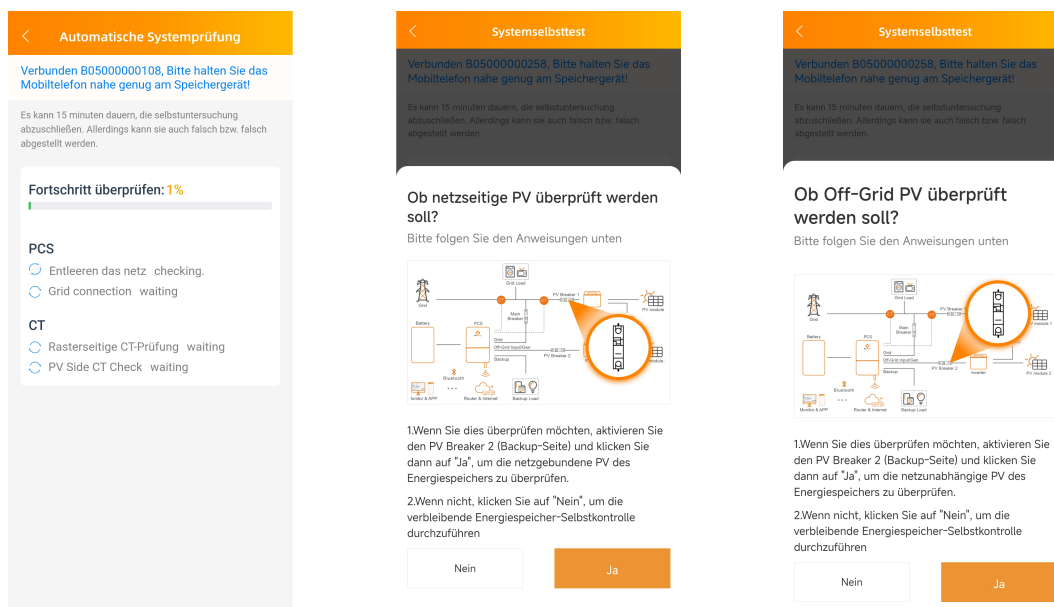
Während des Selbsttests leuchtet die vordere LED-Anzeige des PCS wie folgt:

Netzunabhängiger Start		Netzgekoppelte Inbetriebnahme/ Netzseitige Stromwandlerprüfung		PV-seitige CT-Prüfung	
SYSTEM		SYSTEM		SYSTEM	
WI-FI		WI-FI		WI-FI	
COM		COM		COM	
STROMNETZ		STROMNETZ		STROMNETZ	
BATTERIE		BATTERIE		BATTERIE	
ENERGIE		ENERGIE		ENERGIE	

Tippen Sie nach Abschluss der Selbstprüfung im angezeigten Dialogfeld auf **Zur Startseite gehen**, um den Initialisierungsprozess abzuschließen.

6.2.6.3 PV-Anlage eines Drittanbieters

Wenn die PV-Anlage eines Drittanbieters im vorherigen Schritt konfiguriert wurde, werden die folgenden Seiten angezeigt. Nachdem die Prüfung der netzunabhängigen Inbetriebnahme, der netzgekoppelten Inbetriebnahme und des netzseitigen Stromwandlers abgeschlossen ist, werden die Dialogfelder **Ob Off-Grid PV überprüft werden soll?** und **Ob netzseitige PV überprüft werden soll?** angezeigt. Schalten Sie den Unterbrecher entsprechend den Anforderungen aus und tippen Sie auf **Ja**. Nachdem die PV-seitige CT-Prüfung abgeschlossen ist, wird das Dialogfeld **Breaker Confirmation (Unterbrecher bestätigen)** angezeigt. Schalten Sie den Unterbrecher je nach Bedarf ein oder aus und tippen Sie auf **OK**.



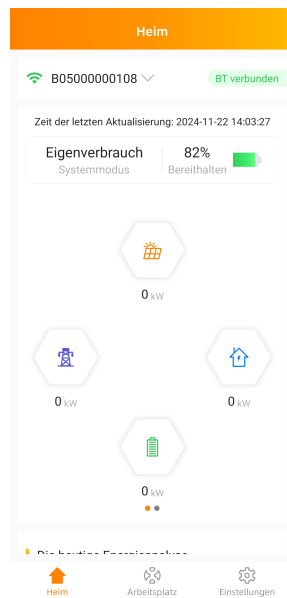
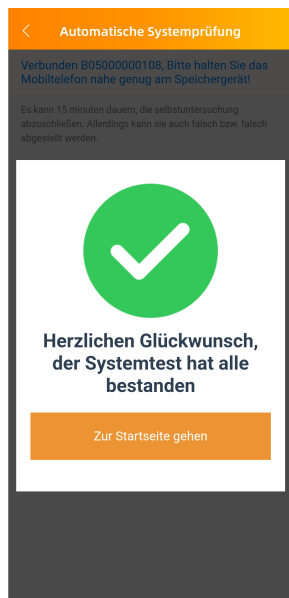
Während des Selbsttests leuchtet die vordere LED-Anzeige des PCS wie folgt:

Netzunabhängiger Start		Netzgekoppelte Inbetriebnahme/ Netzseitige Stromwandlerprüfung		PV-seitige CT-Prüfung	
SYSTEM		SYSTEM		SYSTEM	
WI-FI		WI-FI		WI-FI	
COM		COM		COM	
STROMNETZ		STROMNETZ		STROMNETZ	
BATTERIE		BATTERIE		BATTERIE	
ENERGIE		ENERGIE		ENERGIE	

Tippen Sie nach Abschluss der Selbstprüfung im angezeigten Dialogfeld auf **Zur Startseite gehen**, um den Initialisierungsprozess abzuschließen.

6.2.7 Initialisierung abgeschlossen

Nach Abschluss der Selbstprüfung tippen Sie im angezeigten Dialogfeld auf **Zur Startseite gehen**, um den Initialisierungsprozess abzuschließen.



EU-Konformitätserklärung

(No.20240522)

Wir, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Mit der Anschrift

Building 2, No. 522, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt,

Produktbeschreibung: Stromumwandlungssystem

Modell-Nr.: ELT-12, ELT-10, ELT-8, ELT-6

, auf die sich diese Erklärung bezieht, konform mit den folgenden Normen und/oder anderen normativen Dokumenten ist.

Sicherheit	EN 62477-1:2012; EN 62477-1:2012/A11:2014 EN 62477-1:2012/A1:2017; EN 62477-1:2012/A12:2021
Gesundheit	EN IEC 62311:2020; EN 50665:2017
EMC	EN 55011:2016/A2:2021; EN 62920:2017/A1:2021; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013/A2:2021; EN 61000-3-12:2011; EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11); EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09)
Radio	EN 300 328 V2.2.2(2019-07)

Hiermit erklären wir, dass alle wesentlichen Funktestreihen durchgeführt wurden und dass das oben genannte Produkt mit allen wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU (RED) konform ist.



Titel: Direktor

Adresse: Jiaxing, China

Datum: 2024/05/24

Wi-Fi Frequenzbereich: 2412 MHz - 2472 MHz

Wi-Fi Maximale Leistung (EIRP): 17,67 dBm

Bluetooth Frequenzbereich: 2402 MHz - 2480 MHz

Bluetooth Maximalleistung (EIRP): 8,57 dBm

Importeur: Altenergy Power System Europe B.V

Anschrift: Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Die Niederlande

E-Mail: info.emea@apsystems.com

Hersteller: Altenergy Power System Inc.

Anschrift: Building 2, No.522, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China



Bitte scannen Sie den QR-Code, um die APP zu installieren und das Benutzerhandbuch zu erhalten.

APsystems EMEA

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Phone: +31 (0)85 3018499

Email: support.emea@Apsystems.com

Web: emea.Apsystems.com

APsystems France

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage, France

Phone: 031-10-2582670

Email: support.emea@Apsystems.com

Web: emea.Apsystems.com

PAP 22

Raccolta Carta