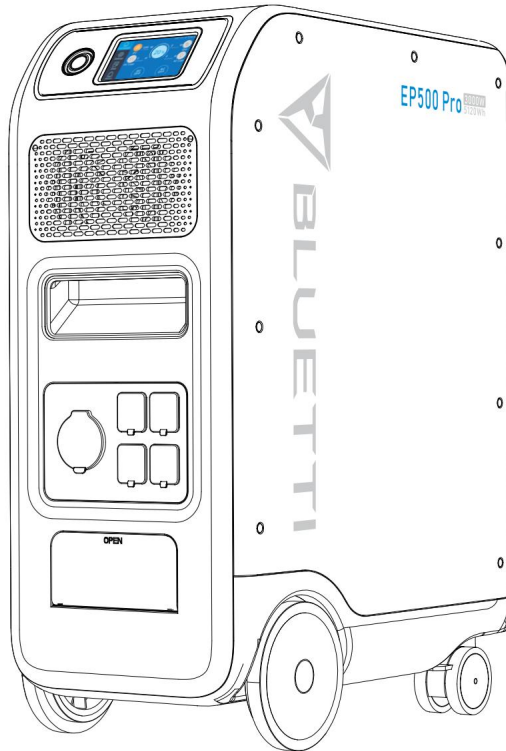




EP500Pro Kraftwerk

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung und befolgen Sie seine Anweisungen. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.



Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung und befolgen Sie seine Anweisungen. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

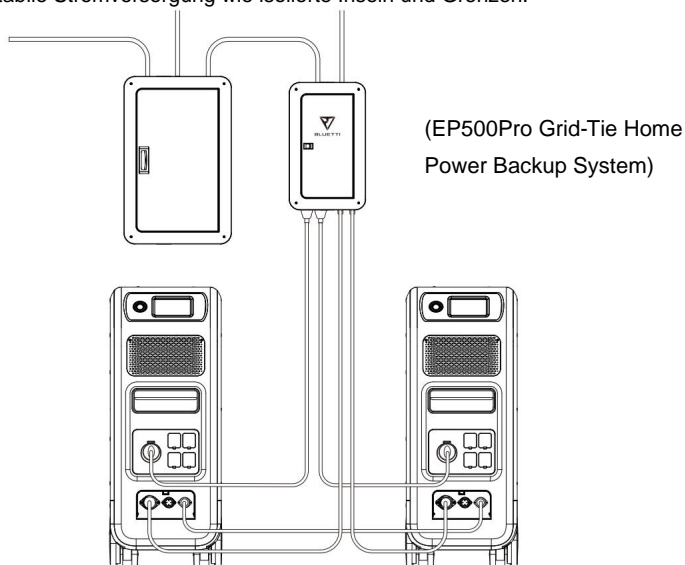
Inhalt

01. EP500Pro-Einführung	01
02. Allgemeine Sicherheitshinweise	02
03. Lieferumfang	05
04. APP.....	07
05. Funktionen des EP500Pro	11
06. Starten & Ausschalten	12
07. Benutzeroberfläche	13
08. Aufladen des EP500Pro (INPUT)	20
09. Entladen (OUTPUT)	27
10. USV	30
11. Split-Phase-Funktion	35
12. Technische Daten	38
13. Lagerung und Wartung	
14. Fehlerbehebung	41
15. FAQ (Frequently Asked Questions)	46
16. Erklärung	48

01. EP500Pro Einführung

1.1. Einführung

- BLUETTI ist stolz darauf, die Welt der Energiespeicher mit der Veröffentlichung seiner ersten Serie von Energiespeichersystemen für zu Hause im Sturm zu erobern – dem EP500Pro mit vier leichtgängigen Transporträdern, der EP500Pro wurde nicht als große Solarbatterie entwickelt, die an der Wand oder im Inneren montiert wird die Garage. Die BLUETTI EP500Pro wurde nicht nur als „keine Installation erforderlich“, Plug-and-Play-Mobil-USV entwickelt, die bei Bedarf einfach an den gewünschten Ort gebracht werden kann, sondern auch als Notstromsystem, das bei einem Stromausfall für Notstrom sorgt .
- Das EP500Pro-System verwendet einen Dual-Core-Controller (ARM-Controller + DSP-Controller) das digitale und analoge Signale perfekt kombiniert, um das MPPT-Modul, das AC-Wechselrichtermodul (bidirektionale Topologie, unterstützt AC-Reverse-Schnellladen), das DC-zu-DC-Modul und den eingebauten Akku zu verwalten und zu steuern.
- EP500Pro integriert einen Solarladeregler, einen AC-Laderegler, einen AC-Wechselrichter, eine Lithiumbatterie und ein Batteriemanagementsystem in einem und wandelt saubere und umweltfreundliche Solarenergie und Netzstrom in sauberen Strom um, der an alle Ihre Haushaltsgeräte gesendet wird.
- Das EP500Pro Power Station-System eignet sich für Gebiete mit Energieknappheit oder instabiler Stromversorgung sowie für die Stromversorgung oder Katastrophennotfälle in Gebieten ohne stabile Stromversorgung wie isolierte Inseln und Grenzen.



1.2. Abkürzung

- BMS: Batteriemanagementsystem
- MPPT: max. Power-Point-Tracking
- SOC: Ladezustand
- USV: Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- AC: Wechselstrom
- DC: Gleichstrom
- PV: Laden von Solarmodul(en) (Photovoltaik)
- Grid: Heimstromversorgung durch das Versorgungsunternehmen
- T500: Zusätzliches 500-W-Ladegerät
- DOD: Entladetiefe
- ECO-Modus: Ein Energiesparmodus für den EP500Pro, die AC-Ausgangsports werden automatisch ausgeschaltet, wenn die Last über einen Zeitraum von 4 Stunden weniger als 30 W beträgt.

02. Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme.

- Für die Installation des netzgekoppelten Stromsystems ist ein zugelassener Elektriker erforderlich
beinhaltet das Anschließen der Kabel kritischer Geräte von Ihrem Hauptschaltkasten an das BLUETTI Sub Panel (optionaler Kauf).
- Platzieren Sie den EP500Pro NICHT in der Nähe von Wärmequellen. Das Aufstellen und Betreiben ist verboten
EP500Pro in einer Umgebung mit brennbaren, explosiven Gasen oder Rauch.
- Versuchen Sie NICHT, die interne Batterie oder andere Komponenten des EP500Pro durch andere Personen
als autorisiertes Personal auszutauschen. Das Paket enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten.
- NICHT bei Nässe betreiben. Wenn EP500Pro nass wird, lassen Sie es bitte
Gerät vor Gebrauch vollständig trocknen.
- Bitte sorgen Sie während des Gebrauchs für eine ausreichende Belüftung und blockieren Sie nicht die Lüfteröffnungen.
Unzureichende Belüftung kann zu dauerhaften Schäden am Gerät führen.
- Stapeln Sie KEINE Gegenstände auf die Power Station, weder während der Lagerung noch während
in Benutzung.
- Bewegen Sie das Gerät NICHT, während es in Betrieb ist, da Vibrationen und Stöße zu einer schlechten
Verbindung zur Hardware im Inneren führen können.

Einfach einschalten

•**Warnung:**

Stecken Sie KEINE Fremdkörper in die Anschlüsse des EP500Pro (Wechsel- und Gleichstrom sowie Lüftungsöffnungen). Der EP500Pro erzeugt den gleichen potenziell tödlichen Wechselstrom wie eine Haushaltssteckdose. Bitte verwenden Sie EP500Pro vorsichtig und halten Sie Kinder davon fern.

- Gegebenenfalls ist nur der Trockenpulver-Feuerlöscher für das Produkt geeignet.
- Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen nur das Original-Ladegerät und die Kabel, die für das Gerät vorgesehen sind. Wir haften nicht für Schäden, die durch Geräte von Drittanbietern verursacht werden, und können Ihre Garantie ungültig machen.

2.1. Installation (für Netzanschlusssystem)

- Messen Sie vor dem Berühren einer Leiteroberfläche oder eines Anschlusses die Spannung am Kontaktpunkt, um sicherzustellen, dass keine Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Nach der Installation des Geräts sollten leere Verpackungsmaterialien wie Kartons, Schaumstoff, Kunststoff, Kabelbinder usw. aus dem Bereich des Geräts entfernt werden.
- Außer denjenigen, die das Gerät bedienen, halten Sie bitte andere davon fern die Ausrüstung.
- Der Umgang mit verwendeten Werkzeugen muss isoliert und vor Stößen geschützt sein oder isolierte Werkzeuge verwenden.
- Alle Verdrahtungslöcher müssen abgedichtet werden. Verwenden Sie feuerfesten Schlamm, um die Verkabelung abzudichten Löcher, die gefräst wurden, und verwenden Sie die Abdeckung des Schrank.
- Es ist strengstens verboten, das Logo und das Typenschild zu verändern, zu beschädigen oder unkenntlich zu machen die Ausrüstung.
- Benutzen Sie bei der Installation des Geräts bitte die entsprechenden Werkzeuge, um sie festzuziehen Schrauben.
- Live-Betrieb ist während der Installation strengstens untersagt.
- Vor dem Betrieb sollte das Gerät auf einem Boden oder ähnlichem befestigt werden stabile Gegenstände wie Wände oder ggf. Halterungen.
- Es ist verboten, elektrische Komponenten innerhalb und außerhalb des zu reinigen Schrank mit Wasser.
- Verändern oder modifizieren Sie nicht den Aufbau, die Installationsreihenfolge usw. des Ausrüstung ohne vorherige Genehmigung.

2.1.1. Persönliche Sicherheit

- Das für die Installation und Wartung des Geräts verantwortliche Personal muss sich zunächst einer strengen Schulung unterziehen, um verschiedene Sicherheitsvorkehrungen zu verstehen

und die richtige Arbeitsweise verstehen.

- **Ausgebildetes Personal:** Personal, das eine entsprechende Fachkunde durchlaufen hat ausgebildet und über die notwendige Erfahrung verfügen, um sich der Gefahren bewusst zu sein, die ihm während des Betriebs entstehen können, und Maßnahmen ergreifen kann, um die Gefährdung für sich selbst oder andere Personen auf das niedrigste Maß zu reduzieren.
- **Der Austausch von Geräten oder Teilen (einschließlich Software) muss von Fachleuten oder autorisiertem Personal durchgeführt werden.**

2.1.2. Personalbedarf

- **Das Personal, das für die Installation und Wartung des**
Die Ausrüstung muss zunächst einer strengen Schulung unterzogen werden, um verschiedene Sicherheitsvorkehrungen zu verstehen und die richtige Betriebsmethode zu verstehen.
- **Ausgebildetes Personal:** Personal, das eine entsprechende technische Ausbildung absolviert hat und über die notwendige Erfahrung verfügt, um sich der Gefahren bewusst zu sein, die während des Betriebs auf ihn zukommen können, und Maßnahmen ergreifen kann, um die Gefährdung für sich oder andere Personen auf das niedrigste Maß zu reduzieren .
- **Der Austausch von Geräten oder Teilen muss von Fachleuten oder durchgeführt werden**
Autorisiertes Personal.

2.1.3. Antistatische Anforderungen

Wenn Sie das Nebenpanel mit Ihrem Hauptpanel installieren, müssen Sie antistatische Handschuhe oder ein antistatisches Armband tragen, bevor Sie das Gerät berühren. Das andere Ende des antistatischen Armbands sollte ordnungsgemäß geerdet sein. Berühren Sie keine blanken Bauteile direkt mit Ihren Händen.

2.1.4. Bohren

Beim Bohren von Löchern in die Wand oder in den Boden sind folgende Sicherheitsvorkehrungen zu beachten:

- **Es ist streng verboten, Löcher in das Gerät zu bohren. Bohren verändert und**
die elektromagnetische Abschirmleistung des Geräts, interner Komponenten und Kabel beschädigen.
Das Eindringen von Metallspänen in das Gerät kann zu Kurzschlüssen auf der Platine führen.
- **Tragen Sie beim Bohren von Löchern eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe.**
- **Die Ausrüstung sollte während des Bohrvorgangs abgeschirmt und geschützt werden, um zu**
verhindern, dass Schmutz in die Ausrüstung fällt. Nach dem Bohren sollten alle Ablagerungen, die möglicherweise auf dem Gerät gelandet sind, entfernt und gereinigt werden.







Einfach einschalten

2.2. Anforderungen an die Installationsumgebung

- Wenn das Gerät läuft, blockieren Sie bitte nicht die Belüftungsöffnungen oder das Wärmeableitungssystem, um hohe Temperaturen und/oder Brände zu vermeiden.
- Das Gerät sollte in einem Bereich fern von Flüssigkeiten installiert werden. Es ist verboten, es in der Nähe oder unterhalb von Wasserrohren, Luftauslässen und anderen Orten zu installieren, an denen sich Wasser kondensieren kann.
- Es ist verboten, das Gerät unter Rohren, Fenstern oder ähnlichem zu installieren Bereiche, die anfällig für Wasserlecks sind, um zu verhindern, dass Flüssigkeiten in das Gerät eindringen. Andernfalls kann es zu einem Kurzschluss kommen.
- Falls sich Flüssigkeit im Inneren des Geräts befindet, muss der Benutzer das Gerät sofort ausschalten. • Der Geräteraum muss ordnungsgemäß isoliert sein und die Wände und Böden müssen feuchtigkeitsbeständig sein.







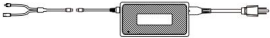



03. Was ist in der Box

Standardzubehör

Nein.	Bild	Kategorie	Menge
1		EP500Pro Kraftwerk	1
2		AC-Ladekabel Aufladen des EP500Pro über eine Steckdose	1
3		PV-Ladekabel Aufladen des EP500Pro über Solarenergie	1
4		Benutzerhandbuch Bitte bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf	1
5		Garantiekarte Für Kundendienst	1
6		Zertifikat QC PASS	1

Zusätzliches Kaufzubehör

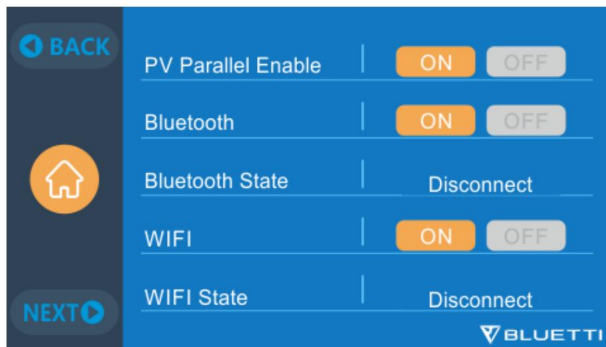
Verkauft auf BLUETTIPOWER.COM

Nein.	Bild	Kategorie
7		Split Phase Box Pro (P030A) Zur Verdoppelung von Kapazität, Ausgangsleistung und Spannung.
8	 12V/30A XT60 bis Luftfahrtstecker	12V/30A Wohnmobilkabel Für 30 A DC-Ausgang.
	 XT60 bis SPC45 <small>Zur Unterstützung der Gleichstromversorgung für Wohnmobile.</small>	
9		Generator-Ladekabel Aufladen des EP500Pro über Generator.
10		Ladekabel für Bleibatterien Aufladen des EP500Pro über eine Blei-Säure-Batterie.
11		Auto-Ladekabel Aufladen des EP500Pro mit Kabel Nr. 3.
12		T500 500-W-Adapter Zusätzliches 500-W-AC-Ladegerät.
13		AC-Ladekabel für Split Phase Aufladen von zwei EP500Pro, die im Split-Phase-Modus über eine Wandsteckdose verbunden sind.
14		PV-Dropdown-Modul (D300S) Laden Sie den EP500Pro über das Dach/die starren Paneele auf.
<small>Nützlein</small>		Subpanel Integrieren Sie das Kraftwerk als Backup-USV in Ihren Hausstromkreis.

Einfach einschalten

04. APP

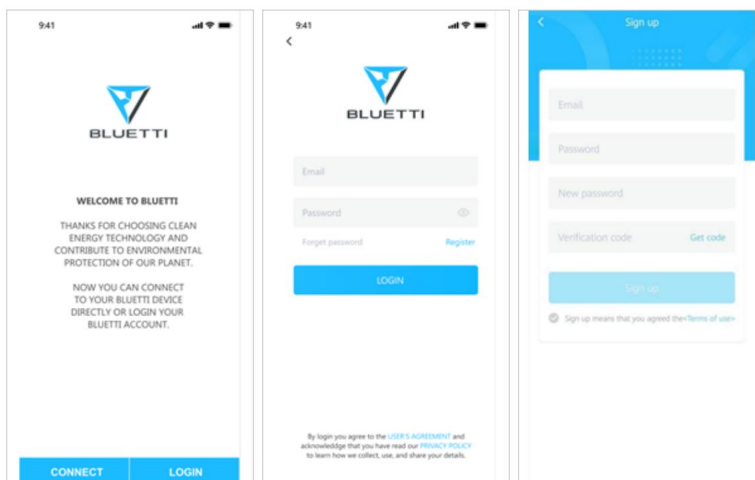
Bitte stellen Sie sicher, dass der Status der Bluetooth- und Wi-Fi-Einstellungen „EIN“ ist, bevor Sie den EP500Pro mit der BLUETTI-App verbinden.



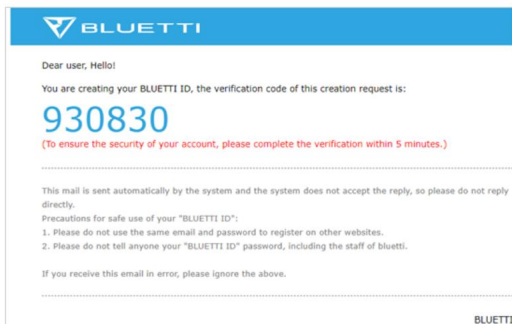
(Startseite - Einstellungen - Weiter - Weiter)

Schritt 1:

- Bitte suchen Sie im App Store (für iOS-Geräte) oder bei Google Play nach „BLUETTI“ (für Android-Geräte), um die BLUETTI-App zur Fernsteuerung Ihres herunterzuladen EP500Pro.
- EP500Pro kann über Bluetooth oder Wi-Fi gesteuert werden. Um die Fernbedienung zu aktivieren starten Sie bitte die BLUETTI App und klicken Sie auf das „**LOGIN**“ -Symbol, um „**REGISTRIEREN**“ Ihr BLUETTI-Konto und füllen Sie Ihre zugehörigen Informationen aus, um fortzufahren.

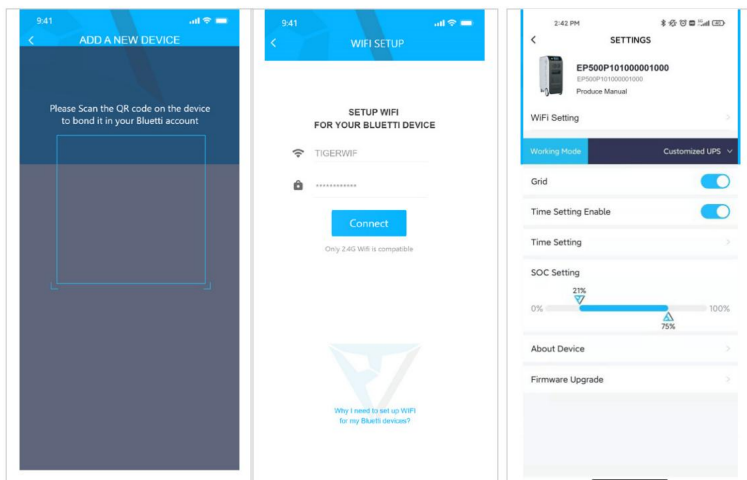


- Überprüfen Sie Ihr E-Mail-Konto, das Sie in der BLUETTI-App für die Verifizierung verwendet haben Code, der von BLUETTI gesendet wurde, und geben Sie den Aktivierungscode ein, der sich in der befindet E-Mail, um Ihr BLUETTI-Konto zu aktivieren.



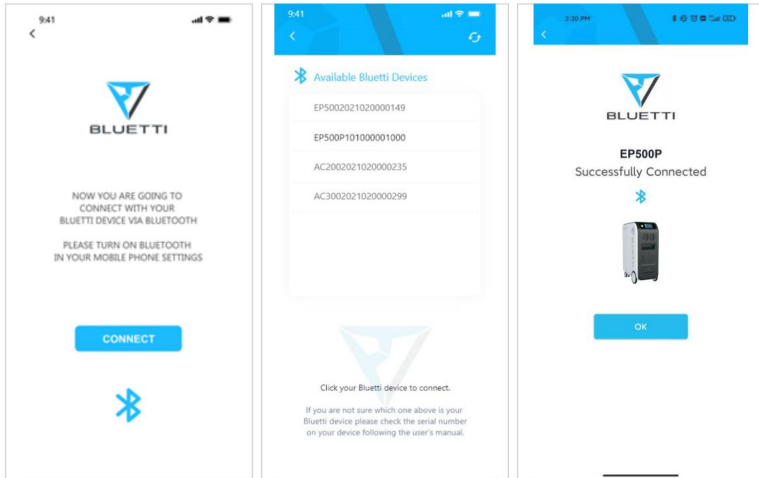
Schritt 2:

- Scannen Sie den eindeutigen QR-Code auf dem EP500Pro, um das Gerät zur Liste der verfügbaren Geräte in der App hinzuzufügen, und füllen Sie ihn mit dem Passwort Ihres 2,4-G-Wi-Fi-Netzwerks aus, um die Kommunikationsfunktion des EP500Pro für die Datensynchronisierung zu aktivieren.



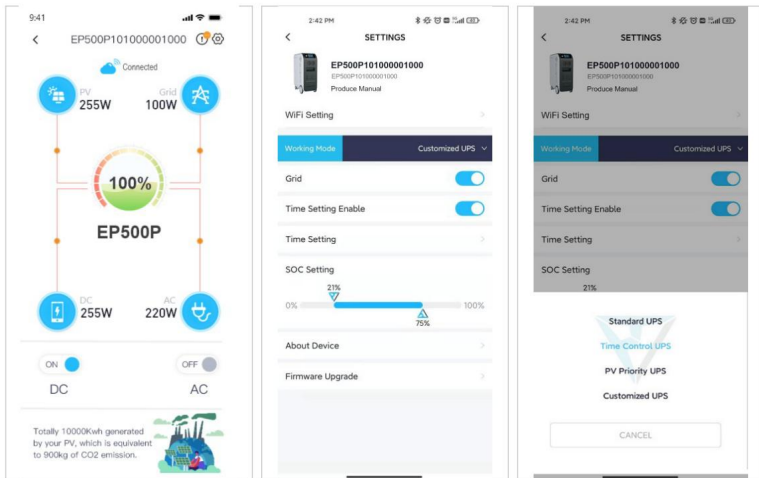
- Um eine Bluetooth-Verbindung herzustellen, tippen Sie auf der Startseite auf „VERBINDEN“, um eine Verbindung herzustellen EP500Pro mit Ihrem Telefon über Bluetooth, wählen Sie die SN-Nummer Ihrer Geräte aus. Bitte drücken Sie auf dem EP500Pro auf „Einstellungen – Produktinfo“, um die SN-Nummer Ihres Geräts anzuzeigen.

Einfach einschalten

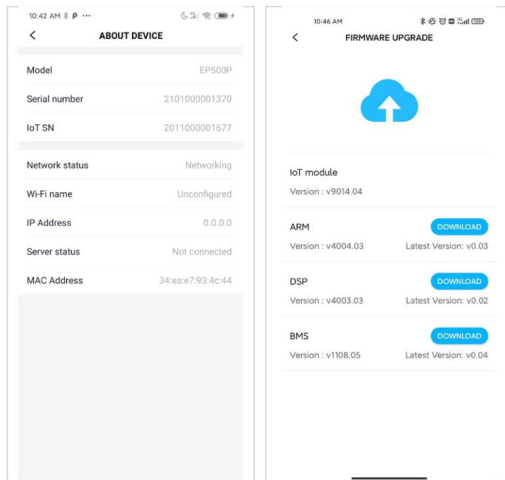


•Die grundlegenden Informationen können angezeigt werden, nachdem das Gerät erfolgreich mit der App verbunden wurde.

Drücken Sie das „Zahnradsymbol“, um den aktuellen Arbeitsmodus und die Parameter Ihres EP500Pro unter „Einstellungen“ anzupassen.



•Die BLUETTI-App unterstützt eine „Firmware-Update“-Funktion, die den Zugriff auf die neuesten Software-Upgrades für weitere Funktionen, Verbesserungen und Fehlerbehebungen ermöglicht.



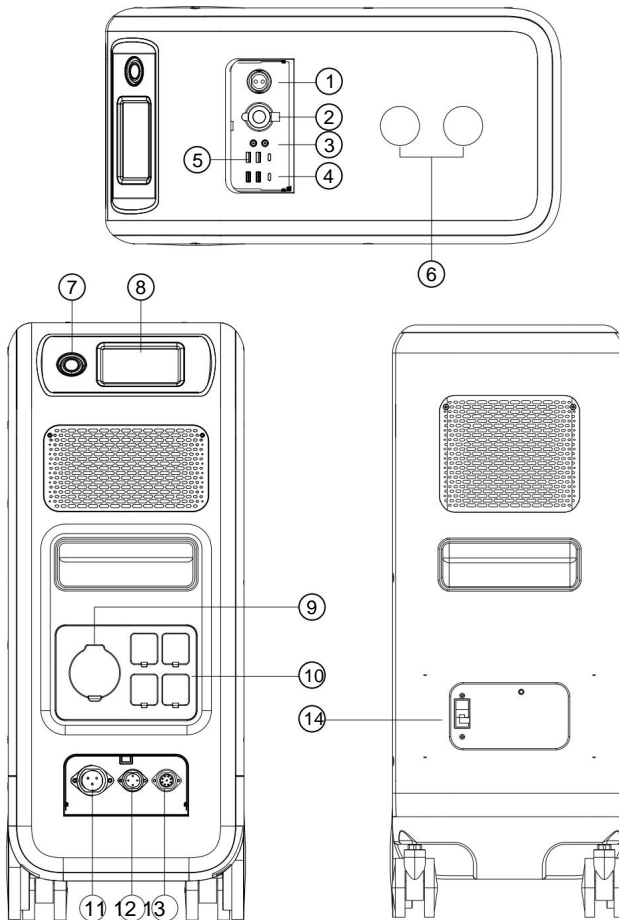
Hinweis: Bitte halten Sie Ihr Telefon 5 m/16,4 ft innerhalb des EP500Pro, um eine bessere Verbindung während des Updates zu gewährleisten.

Auch, wenn die BLUETTI APP keine Verbindung zum Internet herstellen kann. Tippen Sie auf der Startseite Ihres Telefons auf „Einstellungen“ und scrollen Sie nach unten, bis die BLUETTI-App angezeigt wird (IOS). Tippen Sie auf der Startseite Ihres Telefons auf „Einstellungen“, tippen Sie auf „Anwendungsverwaltung“ und wählen Sie BLUETTI (Android). Tippen Sie auf das BLUETTI-Symbol und vergewissern Sie sich, dass die Berechtigungen „Drahtlos und Daten“ aktiviert sind.

Der Benutzer kann EP500Pro nicht über die BLUETTI App einschalten.

Einfach einschalten

05. Funktionen des EP500Pro



12 V/30 A

Anschluss 12 V/10 A

Zigarettenanzünderanschluss 12 V/10 A

DC5521 Anschluss USB-C (unterstützt PD3.0-Protokoll)

USB-A

Kabelloses Ladepad

Power-Taste

Berührungssensitiver Bildschirm

AC-Ausgangsanschluss (max. 30A)

AC-Ausgangsanschluss (max. 20A)

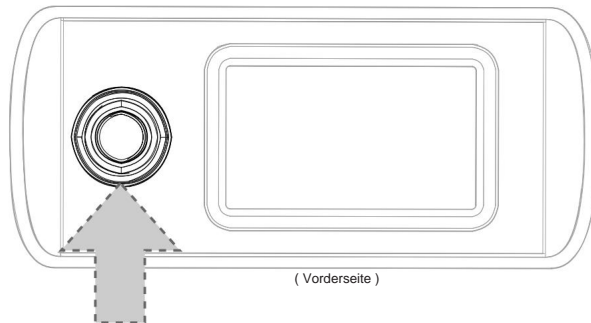
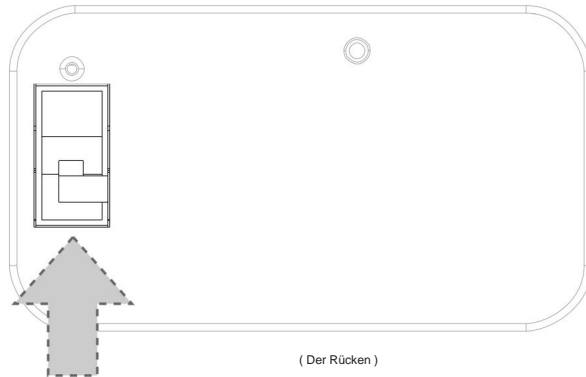
AC-Eingangsport

DC1/DC2-Eingangsport

Kommunikationsinterface

Batterie Hauptschalter

06. Start & Ausschalten



- Schalten Sie den Hauptnetzschalter auf der Rückseite des EP500Pro ein. •Einschalten:
Drücken Sie lange auf die Ein/Aus-Taste. Die Power-Button-Anzeige wird erleuchten.
- Ausschalten: Drücken Sie lange auf die Ein/Aus-Taste. Die Kontrollleuchte des Netzschalters leuchtet auf schalte aus.
- EP500Pro schaltet sich automatisch aus dem ausgeschalteten Zustand ein, wenn eines der beiden Netze eingeschaltet ist
Ladung und/oder PV-Ladung eingeschaltet ist.
- DC- und AC-Netzschalter sind über den Touchscreen zugänglich. Drücken Sie die „DC ON/
OFF“-Taste und/oder „AC ON/OFF“-Taste, um den DC/AC-Ausgang ein-/auszuschalten.

07. Benutzeroberfläche

7.1. Haupt-Schnittstelle

Tipp:

Der resistive LCD-Touchscreen wird empfohlen, leicht mit der Kante Ihres Fingernagels zu drücken, bis er "piepst", wenn er einen Druck registriert. **(HINWEIS: Touchscreen-Töne können im Einstellungs Menü deaktiviert werden).**



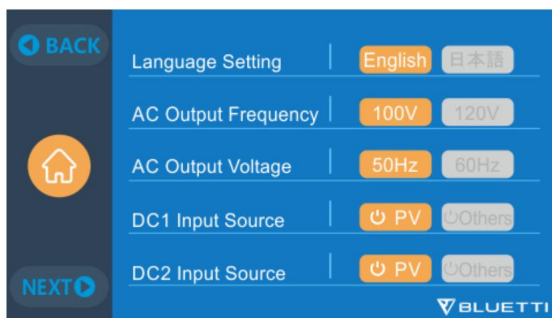
- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| a . Startseite | g . Terminzeit |
| b . Einstellungen | h . Informationen zur DC-Last |
| c . Daten | - . Gleichstrom EIN/AUS |
| d . Alarm | j . AC EIN/AUS |
| e . PV-Ladeinformationen | k . Informationen zur AC-Last |
| f . BMS-Informationen | l . AC-Ladeinformationen |

7.2. Einstellungen

- Der Benutzer kann den Arbeitsmodus des EP500Pro anpassen und die Geräteparameter wie Sprache, Spannung, Frequenz, Stromstärke (UPS Grid-Tie Mode), Arbeitstyp, Datum/Uhrzeit usw. anpassen.
- Tippen Sie zum Aufrufen auf die Schaltfläche Einstellungen auf der Startseite die Einstellungsschnittstelle.

7.2.1. AC-Ausgangsspannung und -frequenz

- **HINWEIS:** Bitte überprüfen Sie die Ausgangsspannung, Frequenz und andere Parameter, BEVOR Sie EP500Pro zum ersten Mal verwenden. Die EP500Pro 100-120 V AC-Version kann nicht auf 220-240 V AC-Ausgang eingestellt werden.
- Die Ausgangsfrequenz und -spannung können nur angepasst werden, wenn der Wechselstrom ausgeschaltet ist (Tap das AC-Symbol auf der Homepage, um den AC-Ausgang auszuschalten, wenn er eingeschaltet ist).
- Die Liste der Standardausgangsspannung und -frequenz in 5 Regionen oder Ländern. Du Sie können auf den Bildschirm tippen, um die Parameter nach Bedarf einzustellen.
 - JP-Ausgang: 100 V/50 Hz oder 60 Hz
 - AU-Ausgang: 240 V/50 Hz
 - US-Ausgang: 120 V/60 Hz
 - EU/UK-Ausgang: 230 V/50 Hz



7.2.2 DC-Eingangsquelle

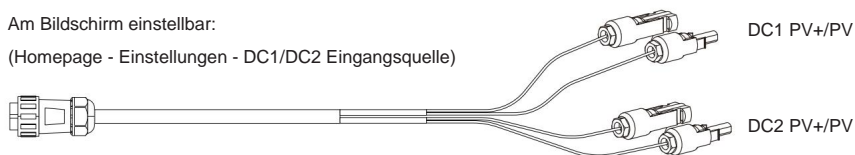
DC-Eingangsquelle: EP500Pro integriert Dual-MPPT und trennt die DC-Eingangsquelle parallel in DC1 und DC2. DC1 gibt die erste Gruppe von DC-Eingangsquellen an, wie die Etiketten auf dem MC4-Stecker von PV-Ladekabeln:

DC1 PV+ und DC1 PV-, DC2 PV+ und DC2 PV-. DC1/DC2 bestehen aus Pluspol und Minuspol der MC4-Stecker.

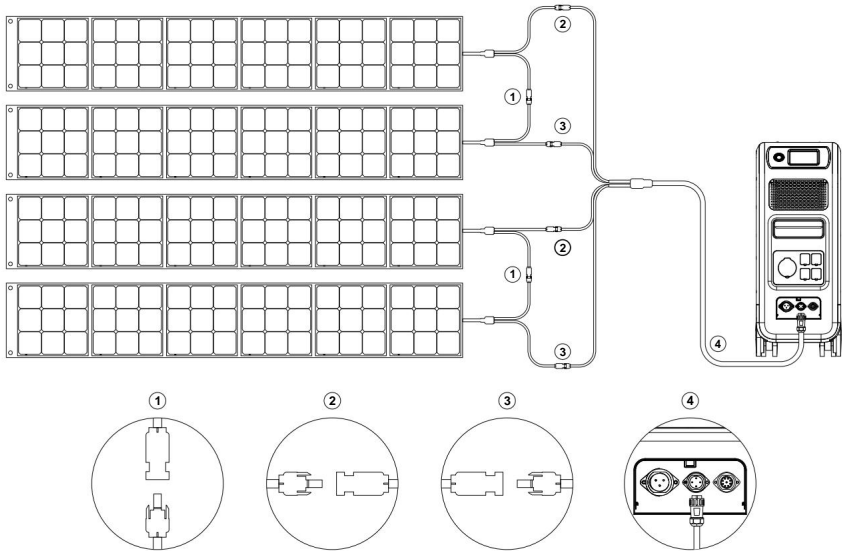
Sowohl die DC1- als auch die DC2-Eingangsquelle können auf dem Touchscreen eingestellt werden: (Startseite – Einstellungen – DC1/DC2-Eingangsquelle).

Am Bildschirm einstellbar:

(Homepage - Einstellungen - DC1/DC2 Eingangsquelle)



Einfach einschalten



a, Verbinden Sie Ihre Solarmodule in Reihe mit dem PV-Ladekabel.

b, Stecken Sie den Aviation-Stecker in den mittleren Eingangsanschluss (CP2) am EP500Pro.

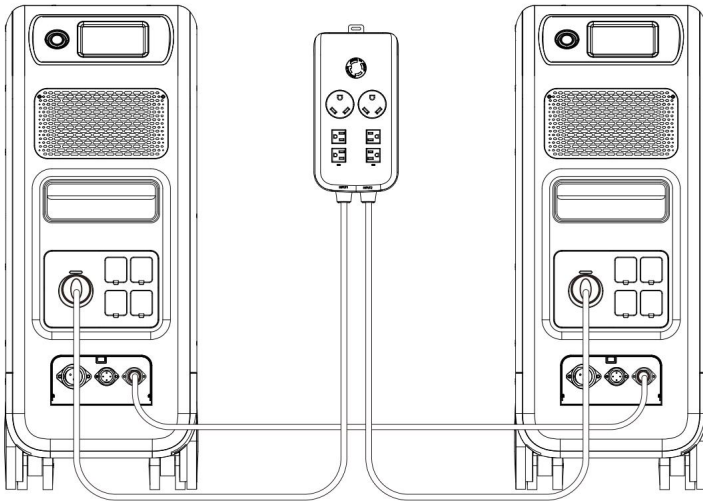
7.2.3. Spracheinstellung & ECO-Modus

Drücken Sie das Symbol „Englisch“ oder „Japanisch“, um die auf Ihrem EP500Pro anzuzeigende Standardsystemsprache festzulegen.

ECO: Wenn ECO eingeschaltet ist und die AC-Ausgangslast 4 Stunden lang weniger als 30 W beträgt, werden die AC-Anschlüsse zum Energiesparen abgeschaltet.



7.2.4. Maschinentyp (für Split-Phase-Einstellung, ausschließlich für 100-120-V-Version)



Bitte wenden Sie sich für eine detaillierte Installation an **Kapitel 11**.

7.2.5. Arbeitsmodus (Startseite - Einstellungen - Weiter - Arbeitsmodus)

Tipp: EP500Pro wird standardmäßig auf den Standard-USV-Modus eingestellt.



Es gibt insgesamt vier Arbeitsmodi, die Sie in den Einstellungen auswählen können:

Standard-USV-Modus: Standard-Arbeitsmodus (Offline-Modus).

PV-Prioritätsmodus: Empfohlen für Gebiete mit stabiler Stromversorgung.

Zeitsteuerungsmodus: Geeignet für Bereiche mit Spitzen- und Nebenzeiten, um Geld zu sparen.

Angepasster Modus: Passen Sie die Parameter für eine bessere Benutzererfahrung an.

Detaillierte Einstellungen des USV-Modus finden Sie in **Kapitel 10 USV**.

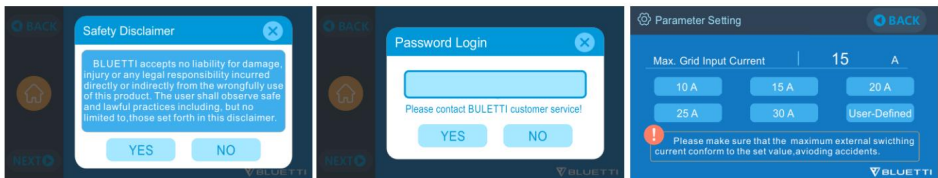
Einfach einschalten

7.2.6. max. Netzeingangsstrom

- Bitte überprüfen Sie die Spezifikation Ihres Netzes, Steckdosen, Anschlüsse, Kabel usw. auf Bestimmen Sie den maximal zulässigen Strom, der vom EP500Pro gezogen werden kann. BLUETTI haftet nicht für Schäden, Verletzungen oder andere rechtliche Verantwortlichkeiten, die direkt oder indirekt durch Änderungen an dieser Einstellung entstehen.
- max. Netzeingangsstrom: Begrenzen Sie den max. Strom des gebundenen Netzes, wenn der Strom den voreingestellten Wert überschreitet, übernimmt EP500Pro die Stromquelle der Schaltung.

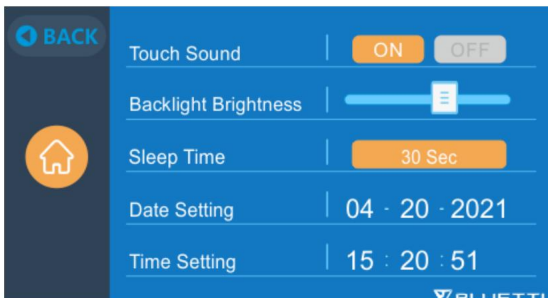
Hinweis: Nur wirksam, wenn EP500Pro an das Stromnetz angeschlossen wurde.

Der Wert ist auf 15A voreingestellt.



7.2.7. Datum und Uhrzeit & Touch Sound & Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

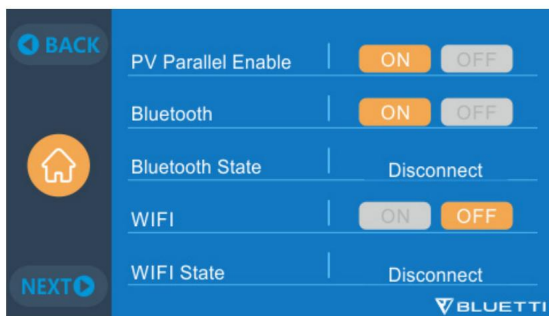
- Tippen Sie auf die jeweilige Datums- und Uhrzeiteinstellung, um das Datum und die Uhrzeit entsprechend Ihrer lokalen Zeitzone einzustellen.
- Tippen Sie hier, um Berührungstöne zu aktivieren/deaktivieren.
- Sie können die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des Touchscreen-LCD ändern, indem Sie den Schieberegler auf dem Bildschirm verwenden.



7.2.8. Bluetooth- und WLAN-Verbindung

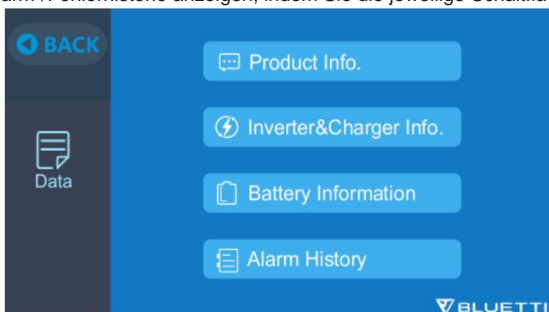
Die Bluetooth- und Wi-Fi-Verbindung kann ein- oder ausgeschaltet werden, indem Sie auf das EIN- und AUS-Symbol für eine der beiden Funktionen tippen.

Der Benutzer kann EP500Pro nicht mit der BLUETTI App verbinden, wenn sowohl Wi-Fi als auch Die Bluetooth-Funktion ist deaktiviert.



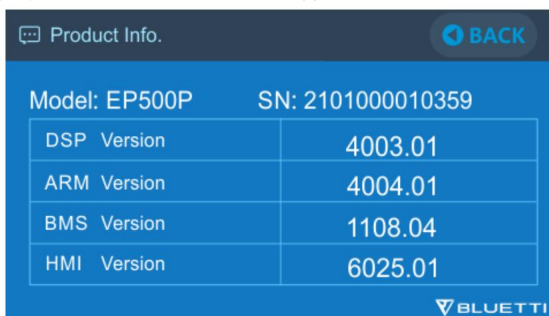
7.3. Daten

Im Abschnitt „Daten“ können Sie Produktinformationen, Wechselrichter- und Ladegerätinformationen, BMS-Wartung und Alarm-/Fehlerhistorie anzeigen, indem Sie die jeweilige Schaltfläche auswählen.



7.3.1. Produktinformation

- Wenn Sie die Schaltfläche „Produktinfo“ auswählen, können Sie das Produktmodell, die Seriennummer (SN), die Softwareversion der Steuerung, die Version der Überwachungssoftware, die Version der BMS-Überwachungssoftware und die Softwareversion anzeigen.
- Die Seriennummer (SN) kann auch zum manuellen Koppeln mit der BLUETTI APP verwendet werden.

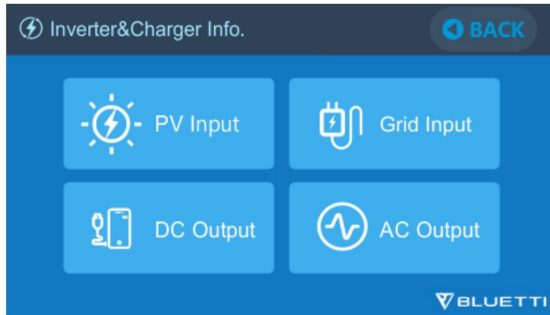


7.3.2. Informationen zu Wechselrichter und Ladegerät

Durch Antippen der Schaltfläche „Informationen zu Wechselrichter und Ladegerät“ kann der Benutzer den PV-Ladevorgang anzeigen

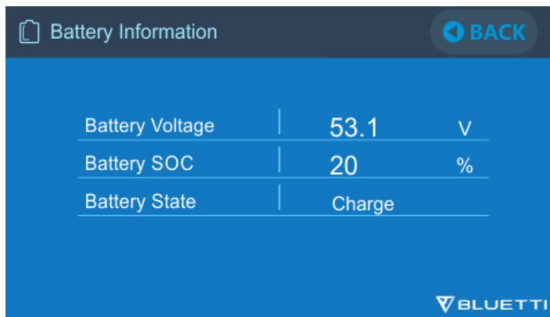
Einfach einschalten

Adapterladung, DC-Ausgang und AC-Ausgangsbetriebsstatus. Auf diesen Abschnitt kann auch direkt über das Verknüpfungssymbol auf der Startseite zugegriffen werden.



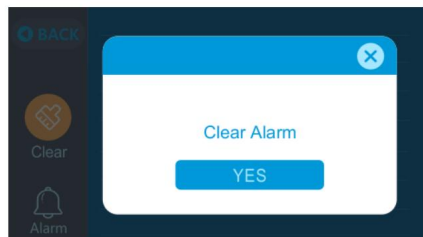
7.3.3. Batterieinformationen Durch

Tippen auf die Schaltfläche „Batterieinformationen“ kann der Benutzer die Live-Informationen zum Status des Batteriepacks anzeigen. Auf diesen Abschnitt kann auch direkt über das Verknüpfungssymbol auf der Startseite zugegriffen werden.



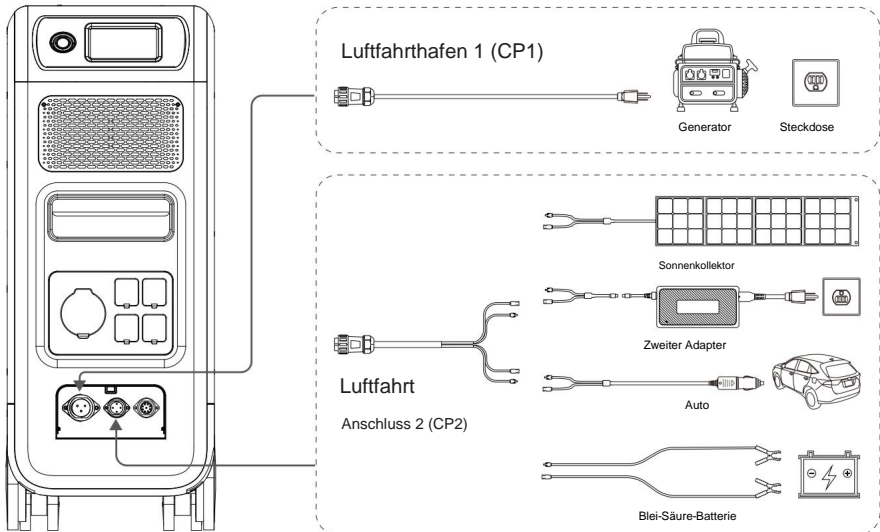
7.3.4. Alarmverlauf Tippen

Sie auf die Schaltfläche „Alarmverlauf“, um alle vom Gerät generierten Alarminformationen anzuzeigen. Der Benutzer kann sich an Kapitel 14 Fehlerbehebung wenden, um die entsprechenden Lösungen zu überprüfen.

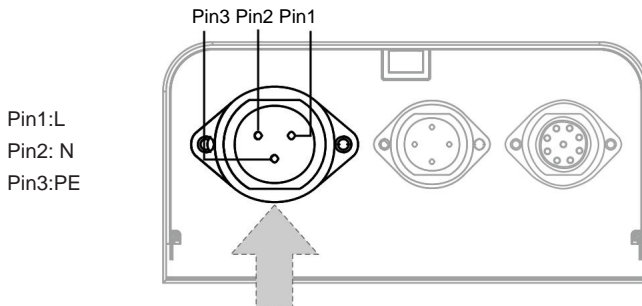


08. Aufladen des EP500Pro (INPUT)

- Der EP500Pro verfügt über zwei Ladeanschlüsse, die auf unterschiedliche Weise aufgeladen werden können. Sie werden in drei verschiedenen Abschnitten behandelt, je nachdem, welche Ports verbunden werden.
- Die beiden Ports werden als Aviation Charging Port 1 [CP1] und Aviation Charging Port 2 [CP2] bezeichnet.



8.1. CP1 (1. Ladeanschluss)



8.1.1. Lademethode 1: Von der Steckdose (über AC-Ladekabel)

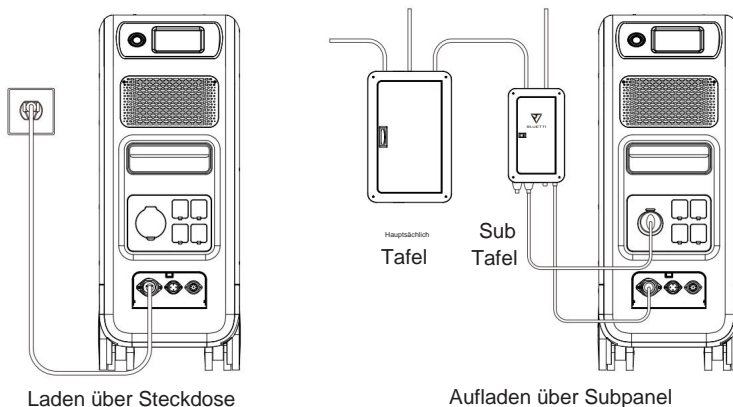
Verbinden Sie den EP500Pro von CP1 über das AC-Ladekabel mit der Steckdose

Einfach einschalten

@1500W/100Vac , bei 1800 W/120 VAC max.

Der Ladevorgang stoppt automatisch, wenn er 100% Kapazität erreicht.

Darüber hinaus können Sie wählen, ob Sie auf das BLUETTI Sub Panel oder die L14-30-Buchse zugreifen möchten, die maximal zulässige Ladeleistung beträgt bis zu 3000 W.



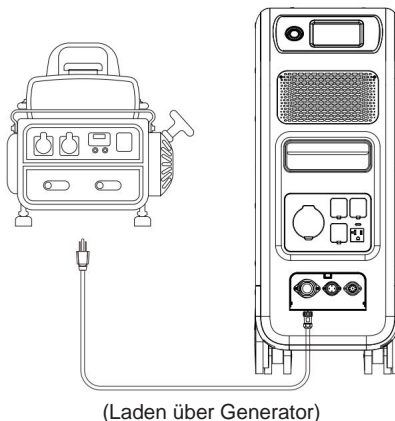
8.1.2. Lademethode 2: Vom Generator (Benzin, Propangas oder Diesel)

- Schließen Sie den EP500Pro von CP1 über das Generatorladekabel (separat erhältlich) an den AC-Ausgang des Generators an. Der Ladevorgang wird automatisch beendet, wenn 100 % erreicht sind.
- Die erforderliche Ausgangsleistung Ihres Generators muss die max. Eingang Leistung des AC-Eingangsports des EP500pro. Auch ein Generator mit reinem Sinusausgang wird empfohlen (z. B. invertierte Generatoren)

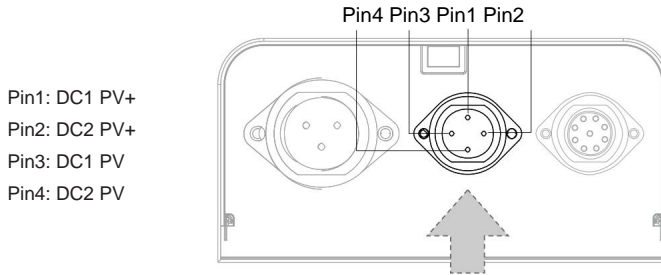
Spannungsgrenze:

85-110 VAC/JP (100 VAC), 102-132 VAC/USA (120 VAC), 207-253 VAC/EU/UK/AU.

Frequenzgrenze: 47Hz-53Hz(50Hz), 57Hz-63Hz(60Hz).



8.2. CP2 (2. Ladeanschluss)



Pin1: DC1 PV+

Pin2: DC2 PV+

Pin3: DC1 PV

Pin4: DC2 PV

8.2.1. Lademethode 3: Sonnenkollektoren (über 4-poliges Aviation-MC4-Kabel)

- Für normale Solarmodule:

EP500Pro (dual MPPT) unterstützt zwei PV-Lademethoden mit regulärem tragbare Paneele und starre Paneele.

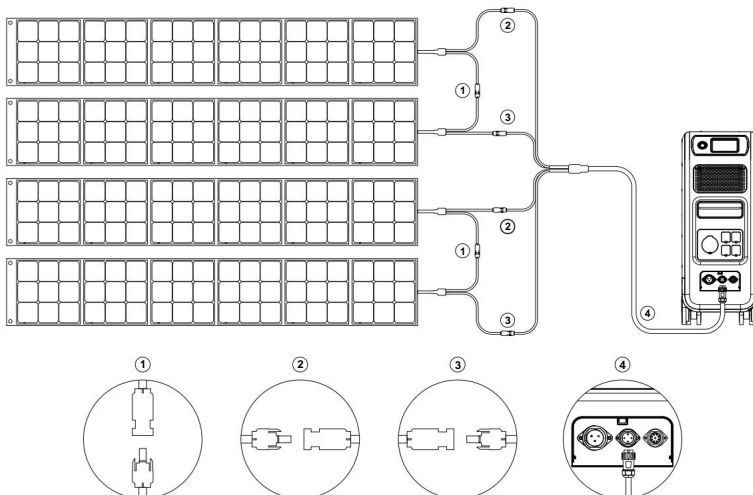
Max. Strom für Einzelschaltung: 12A.

Spannungsbereich: 12-150 V.

max. Eingangsleistung: 2400 W.

- Der Benutzer kann 4-6 SP200-Solarmodule an die MC4-Ports der Solarmodule mit dem MC4-Aviation-Kabel anschließen (Abbildung 1/2/3).
 - Stecken Sie den Aviation-Stecker in den mittleren Eingangsanschluss des EP500Pro (Abbildung 4).
- Geben Sie auf dem Touchscreen „Einstellungen“ ein, um die DC-Eingangsquelle auf „PV“ einzustellen.

Hinweis: Wählen Sie die DC1- oder DC2-Eingangsquelle entsprechend den bestimmten DC-Kabeln (überprüfen Sie das Etikett auf Kabel Nr. 3), die Sie anschließen.



(Einfache Schritte zum Solarladen)

Einfach einschalten

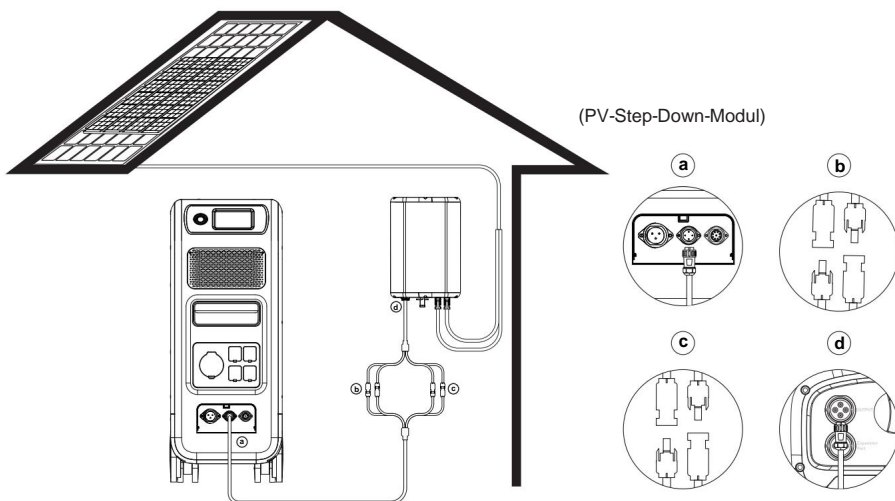
•Für Dach-/starre Paneele:

Wenn Sie Dachpaneele als Solarstromquelle zum Aufladen des EP500Pro wählen, verbinden Sie Ihr Dachpaneel mit MC4-Aviation über das PV-Step-Down-Modul mit dem EP500Pro, um die Installation abzuschließen.

Das PV-Modul (zusätzliches Zubehör) ist erforderlich, um die Spannung zu senken, wenn die von Ihren Dachpaneelen erzeugte Leerlaufspannung die Grenze überschreitet, die der EP500Pro verarbeiten kann: 12-150 VDC, 12 A*2.

Dieses PV-Modul funktioniert nicht mit Solarmodulen mit eingebauten Mikrowechselrichtern und einer Leerlaufspannung über 550 V.

Weitere Informationen finden Sie auf dem BLUETTI Youtube-Kanal: BLUETTI Official Anleitungsvideo.



a. DC-Ausgangskabel zum EP500Pro

b. DC1-Pole zu PV1-Polen

c. DC2-Pole zu PV2-Polen

d. DC-Ausgangskabel zum D300S

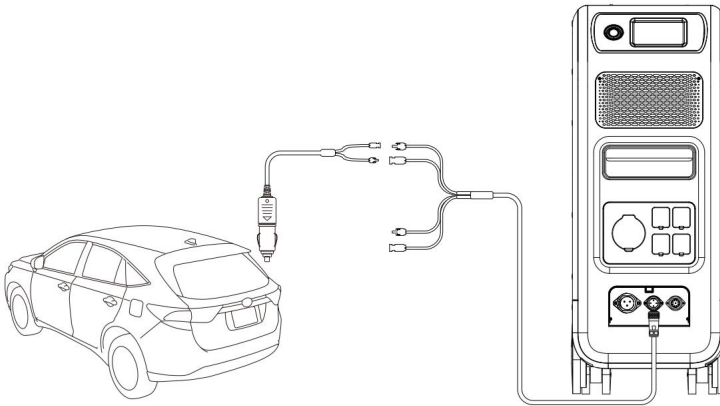
8.2.2. Lademethode 4: Laden des Fahrzeugs

•Schalten Sie EP500Pro ein.

• Schließen Sie das Autoladekabel mit MC4 an das Luftfahrtkabel (Kabel Nr. 3) an.

•Schließen Sie das Autoladekabel an CP2 und den Zigarettenanzünderanschluss Ihres Autos an. •Geben Sie „Einstellungen“ auf dem Touchscreen ein, um die DC-Eingangsquelle auf „Andere“ einzustellen.

Hinweis: Wählen Sie die DC1- oder DC2-Eingangsquelle entsprechend den bestimmten DC-Kabeln (überprüfen Sie das Etikett auf Kabel Nr. 3), die Sie anschließen.

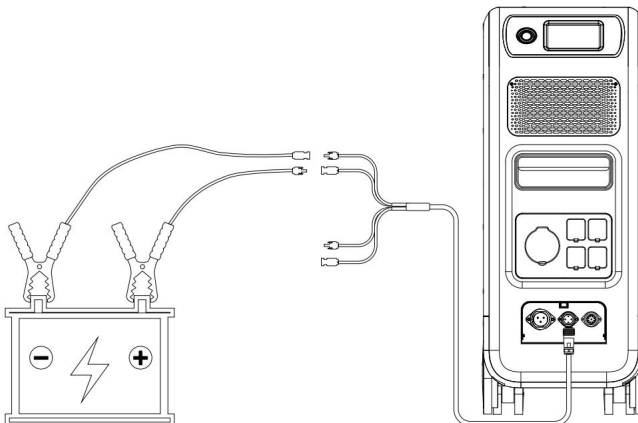


8.2.3. Lademethode 5: Laden von Blei-Säure-Batterien

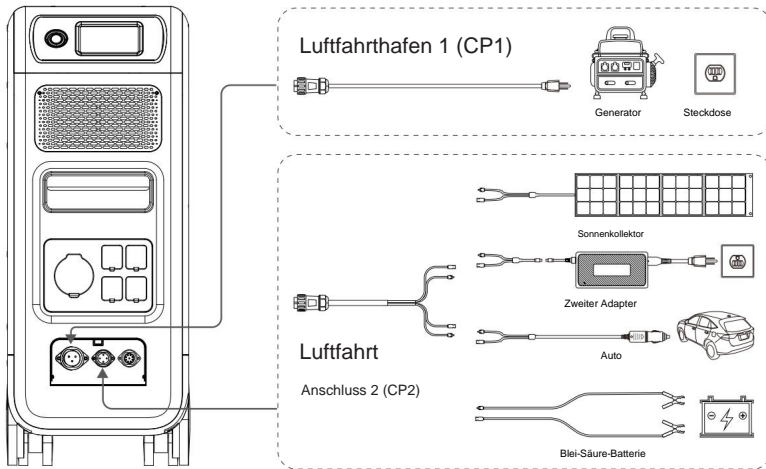
•Schließen Sie die Plus- und Minuspole der Batterie über die Batterieladeklemme an (achten Sie darauf, die Plus- und Minuspole der Batterie zu unterscheiden, der rote Pol an der Batterie zeigt den Pluspol und der schwarze den Minuspol an).

•Geben Sie „Einstellungen“ auf dem Touchscreen ein, um die DC-Eingangsource auf „Andere“ einzustellen.

Hinweis: Wählen Sie die DC1- oder DC2-Eingangsource entsprechend den bestimmten DC-Kabeln (überprüfen Sie das Etikett auf Kabel Nr. 3), die Sie anschließen.



8.3. Doppelpertes Laden



Lademethode 6: Unterstützt das gleichzeitige Laden des EP500Pro mit CP1 und CP2. Sie können alle zuvor aufgeführten Lademethoden gleichzeitig verwenden, um die Ladeleistungsaufnahme zu maximieren.

Sie sind hier noch einmal für Ihre Bequemlichkeit aufgeführt. Wählen Sie die Methode für CP1 und CP2 zum dualen Laden.

CP1 Ladeanschluss auswählen:

Methode 1: GEN-Ladekabel

Methode 2: AC-Ladekabel

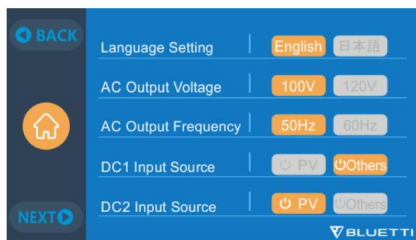
Auswahl Ladeanschluss CP2: DC

Input1:

Methode a: Sonnenkollektoren (Stellen Sie die DC 1-Eingangsource als „PV“ in „Einstellungen“ ein).

Methode b: T500-Adapter (Stellen Sie die DC 1-Eingangsource als „Andere“ in „Einstellungen“ ein).

Methode c: 12-V-/24-V-Autoladegerät/Speicherbatterie (Stellen Sie DC 1-Eingangsource als „Andere“ in „Einstellungen“ ein).

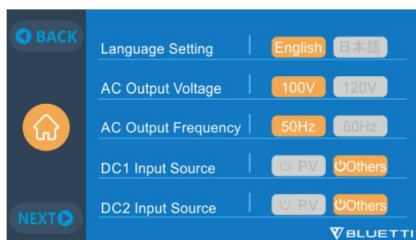


DC-Eingang2:

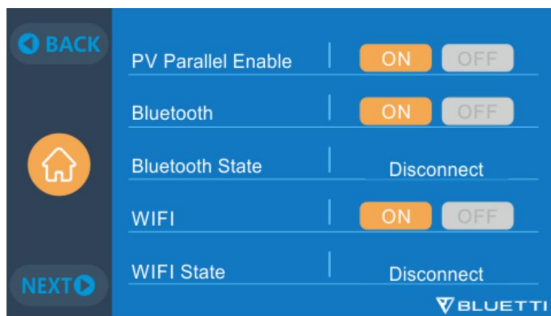
Methode a: Sonnenkollektoren (Stellen Sie die DC 2-Eingangsquelle als „PV“ in „Einstellungen“ ein)

Methode b: T500-Adapter (DC 2-Eingangsquelle als „Andere“ in „Einstellungen“ einstellen)

Methode c: 12-V-/24-V-Autoladegerät/Akku (Stellen Sie die DC 2-Eingangsquelle als „Andere“ in „Einstellungen“ ein)



Methode d: PV Parallel (PV Parallel muss in den „Einstellungen“ eingestellt werden)



8.4. So berechnen Sie die Ladezeit des EP500Pro

$5120 \text{ Wh} / \text{Gesamtladeleistung} + 0,5 \sim 1 \text{ Std. (Erhaltungsladezeit)} = \text{Schätzung der vollständigen Ladezeit}$

Beispiel: Die Gesamtladeleistung beträgt 1100 W (500 W + 600 W) und wird gleichzeitig über Wechselstrom und 2.

Adapter aufgeladen. Die geschätzte Zeit beträgt 5,13 bis 5,63 Stunden.

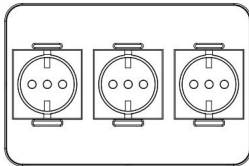
09. Entladung (AUSGANG)

Die Betriebszeit des EP500Pro unterliegt vielen verschiedenen Faktoren wie Umgebungstemperatur, Entladungsrate, verbleibender Batteriekapazität und anderen Faktoren.

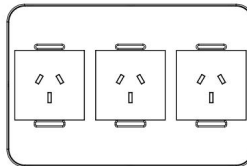
9.1. Der Ausgangsport

9.1.1. AC-Ausgangsport

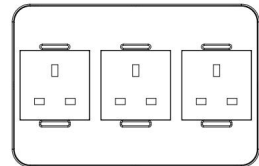
- EP500Pro ist mit *5 AC (US, JP-Version) / *3 AC (AU, EU, UK) Ausgängen mit einer kontinuierlichen max. 3000 W ausgestattet. Gesamtausgangsleistung und die Fähigkeit, Überspannungen von bis zu 6000 W zu unterstützen.
- Bitte stellen Sie sicher, dass die kombinierten Leistungsanforderungen Ihrer Geräte dies nicht tun das Limit jedes Ports überschreiten.



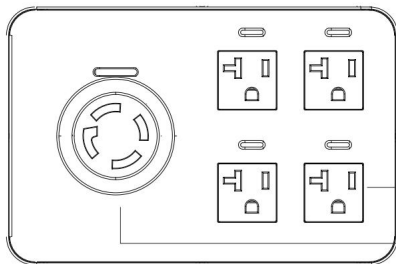
EU-Version
3 * 220-240V/20A



AU-Version
3 * 220-240V/20A



UK-Version
3 * 220-240V/20A



JP/US-Version 100-120V/20A

4 Standard-Wechselstromsteckdose 20 A

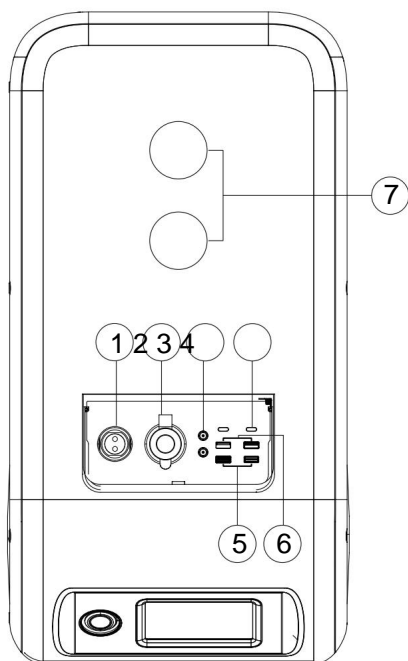
1 L 14-30 Steckdose 30A

HINWEIS, Die Ausgangsleistungsgrenze:

3000 W für die EU/UK/EU-Version und die L 14-30-Steckdose der US/JP-Version.

2000 W für die Standardsteckdose der US/JP-Version.

9.1.1. DC-Ausgangsport



1. *1 Wohnmobilschluss

Der spezielle 30-A-Ausgangsport kann an Geräte weitestgehend angepasst werden, perfekt für Wohnmobile.

2. *1 Zigarettenanzünderanschluss

Ausgangsanschluss für Geräte mit entsprechendem Stecker wie z. B. Fahrzeugstaubsauger, Minikühlschrank.

3. *2 DC 5521

Herkömmliche Ports für Router/Kameras, alte Laptops etc.

4. *2 USB-C

Kann über ein USB-C-zu-USB-C-Kabel verwendet werden, um die meisten Geräte auf dem Markt wie Pixel Phone, Macbook Pro mit max. 100 W aufzuladen.

5. *2 USB-A (Schnellladung)

Schnelllade-USB-A-Anschlüsse.

6. *2 USB-A

Klassische USB-A-Anschlüsse.

7. *2 Kabelloses Ladepad

Platzieren Sie Ihr Telefon (sofern kabelloses Laden unterstützt wird) vertikal oben auf dem AC200Max und schalten Sie DC auf der Startseite auf dem Bildschirm ein.

9.2. Schätzung der Betriebszeit

•Küchenausstattung



Kühlschrank
700W(24h)
2,3 Tage



Elektrische
Bratpfanne
1500 W 2,7 Std



Mikrowelle 1000 W
4,2 Std



Waschmaschine 500W (1000W)
4-7,66 Std

•Haushaltsgeräte



Raumheizung
1500 W 2,7
Std



Klimaanlage 8000
Btu 1,6 Std



Smartphone
18Wh
96 Mal



Laptop
45 Wh
59 Mal



Schreibblisch
300W
12 Std



CPAP
40 W
64 Std

Einfach einschalten

•Werkzeuge



Bankschleifer
1400W
2,9 Std



Schweißgerät
1800W
2,3 Std



Kreissäge
1400 W (2300 W)
1,7-2,9 Std

•Transport



Elektrofahrzeug (16A)
1800W
11,2-13,3 Meilen



E-Bike
500W
7,6 Mal

ÿ Die geschätzte Betriebszeit dient nur als Referenz ÿ

9.3. So berechnen Sie die Betriebszeit

• $5120\text{Wh} * \text{DOD} * \ddot{y} / (\text{Last W}) = \text{Betriebszeit (Einheit: Stunde/Zeit)}$

Wenn ich wissen möchte, wie oft ein 96W Macbook Pro aufgeladen werden könnte.

$$5120 \text{ Wh} * 90 \% * 90 \% / 96 \text{ W} = 43 \text{ Mal}$$

• Was ist die Entladetiefe (DoD)?

Um die Batterielebensdauer zu verlängern, hat das Kraftwerk die 90 % DOD eingestellt, was bedeutet, dass nur 90 % der Batteriekapazität entladen werden können. 10 % der Energie werden reserviert, um Schäden an der Batterie durch Tiefentladung zu vermeiden.

ÿ gibt den Wirkungsgrad des lokalen Wechselrichters an. DOD = 90 %, ÿ = 90 %.

10. USV

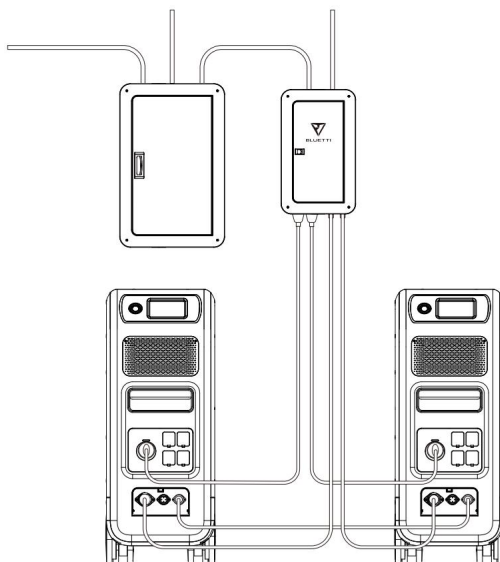
10.1. USV-Beschreibung

Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder unterbrechungsfreie Stromquelle (USV) ist ein elektrisches Gerät, das eine Last mit Notstrom versorgt, wenn die Eingangsstromquelle oder der Netzstrom ausfällt. Eine USV unterscheidet sich von einem Hilfs- oder Notstromsystem oder einem Standby-Generator dadurch, dass sie nahezu sofortigen Schutz vor Unterbrechungen der Eingangsleistung bietet, indem sie Energie liefert, die in Batterien, Superkondensatoren oder Schwungrädern gespeichert ist.

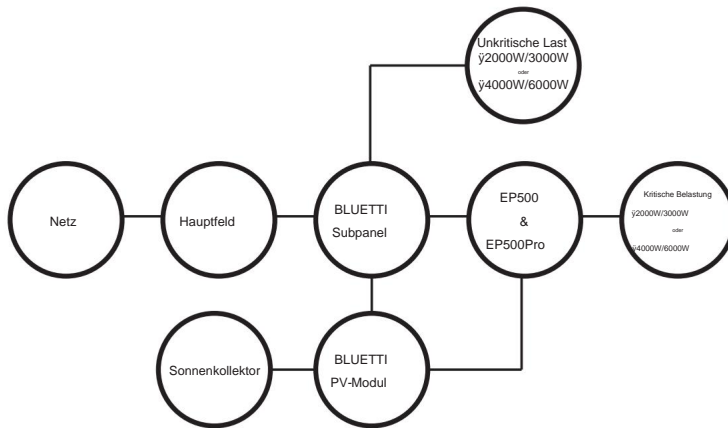
10.1.1. FYI (Zu Ihrer Information)

Battery SOC High gibt die Kapazitätsgrenze der Einheit an, die über das Netz geladen werden kann. Wenn Sie den Battery SOC High im Customized Mode auf 80 % einstellen, wird der EP500Pro bis zu 80 % über das Stromnetz aufgeladen. Die restlichen 20 % werden über Solarpanels (PV) aufgeladen. Dadurch kann ein entladenes EP500Pro, das USV-Aufgaben erfüllt, schnell vom Netz aufgeladen werden, wenn es wieder online ist, bis zu einem bestimmten Prozentsatz, bevor auf Solarmodule umgeschaltet wird, um sicherzustellen, dass ausreichend Strom für den nächsten Stromausfall vorhanden ist, aber dennoch über Solar für saubere und kostenlose Energie auf

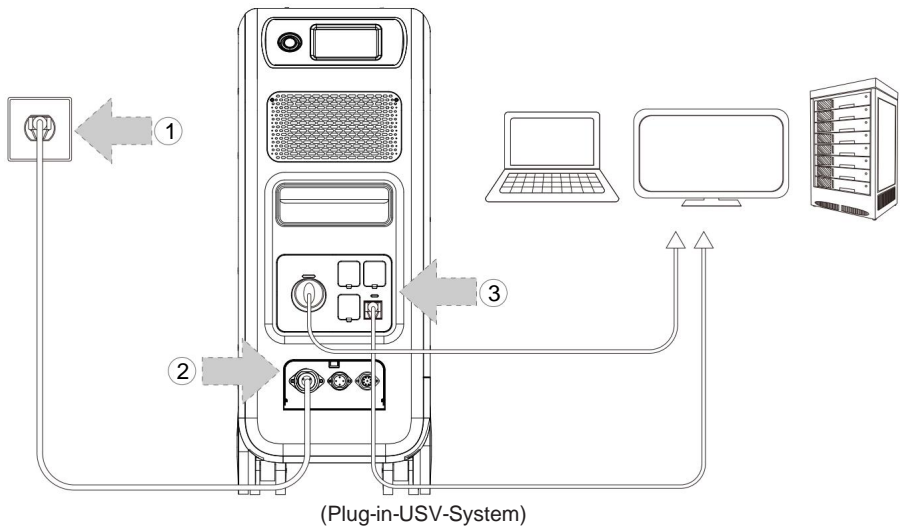
10.1.2. Einführung in das USV-Arbeitssystem



Einfach einschalten

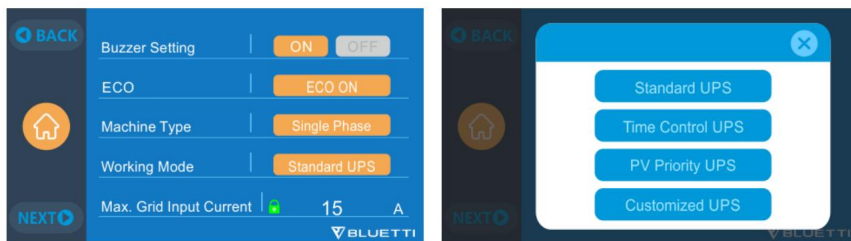


(EP500Pro netzgekoppeltes Notstromsystem für zu Hause mit Subpanel und Dachpaneelen)



10.1.3. USV-Funktion einschalten

- Wählen Sie „Einstellung“ auf der Haupt-Touchscreen-Oberfläche. Wählen Sie „Weiter“ und „Arbeitsmodus“, um den USV-Modus auszuwählen.
- Der Standardarbeitsmodus ist „Standard-USV-Modus“.

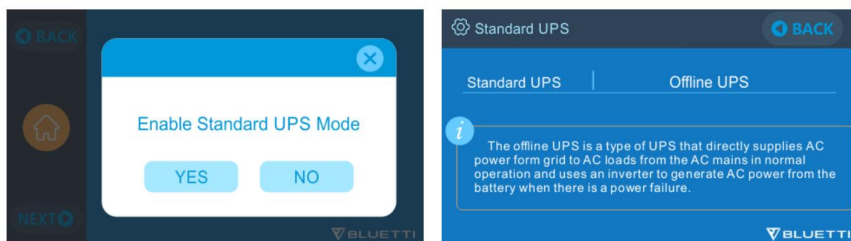


10.2. USV-Betriebsmodus aktivieren

10.2.1 Standard-USV-Modus

•Offline-USV: Grundlegender USV-Arbeitsmodus

EP500Pro versorgt Ihre Last direkt aus dem Netz und hält eine 100%ige Ladung aufrecht. Wenn der Netzstrom ausfällt, schaltet der EP500Pro auf interne Batterien um.



10.2.2. Zeitgesteuerter USV-Modus

•Hiermit können Sie die Zeiten einstellen, zu denen der EP500Pro über das Stromnetz aufgeladen wird und die Zeiten, um Lasten von seiner Batterie laufen zu lassen.

Ladezeit: Legen Sie die Zeit fest, zu der der **EP500Pro** über das Netz aufgeladen werden soll, um die höheren Stromtarife (Spitzen) zu Nutzungszeiten zu vermeiden, die normalerweise auf Zeiten mit geringer Auslastung eingestellt sind.

Entladezeit: Stellen Sie die Zeit ein, zu der die Akkus des **EP500Pro** verwendet werden, um die Lasten mit Strom zu versorgen, die am AC-Ausgangsport des EP500Pro oder des Nebenpanels (optional erhältlich) angeschlossen sind.

Wird normalerweise während der Hauptverkehrszeiten eingestellt.

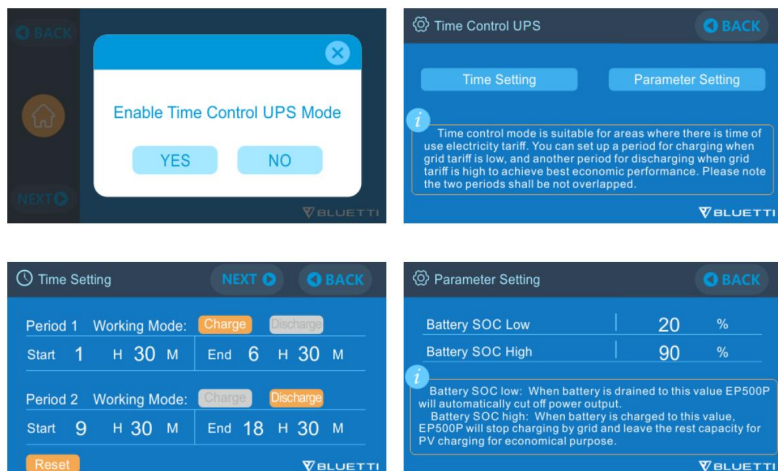
•Parametereinstellung:

Battery SOC Low: Wenn die verbleibende Kapazität des EP500Pro unter dem voreingestellten Battery SOC Low-Zustand liegt, stellt der EP500Pro die Stromversorgung von Lasten ein, die an die AC-Ausgangsport des EP500Pro oder des Nebenpanels (optional erhältlich) angeschlossen sind.

Akku-SOC hoch: Der EP500Pro mit maximaler Kapazität kann über das Netz geladen werden.

Der verbleibende Prozentsatz wird entweder über Solar (PV) oder 2. Adapter aufgeladen.

Einfach einschalten

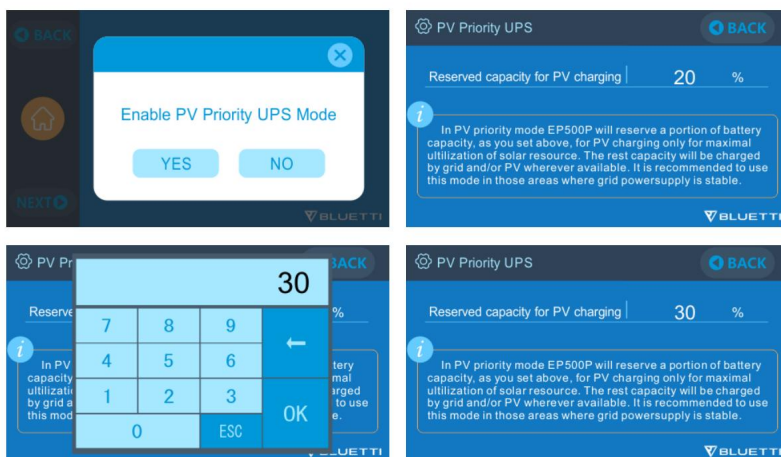


10.2.3. PV-Prioritäts-USV-Modus

•**PV-Prioritätsmodus:** Dieser Modus wird für Gebiete mit stabiler Netzleistung empfohlen.

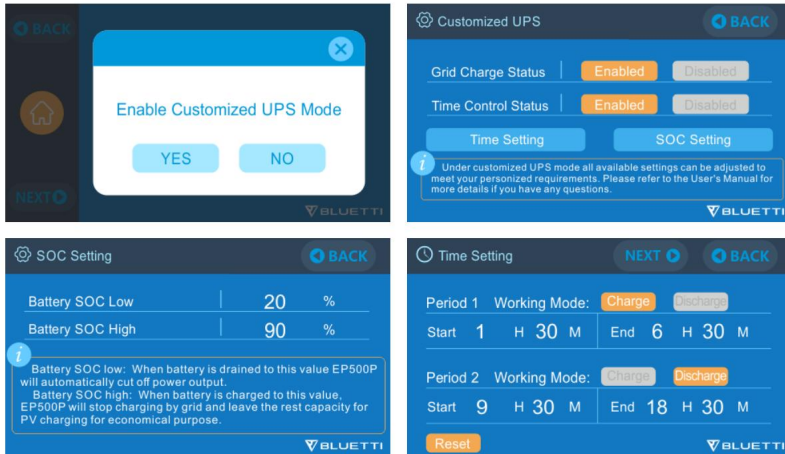
Die Batterie wird hauptsächlich durch PV aufgeladen, um Strom zu sparen.

•**Hinweis:** Im PV-Prioritätsmodus kann EP500Pro nur über das Netz aufgeladen werden 30 % Kapazität und auch Entladung auf 30 % der Kapazität (Sie können es manuell auf dem Touchscreen oder in der App auf 100 % für das vollständige Aufladen des Netzes einstellen) als „Reservierte Kapazität für PV-Laden“. Und die restliche Kapazität wird entweder über Solarenergie oder 2 Adapter vollständig aufgeladen.

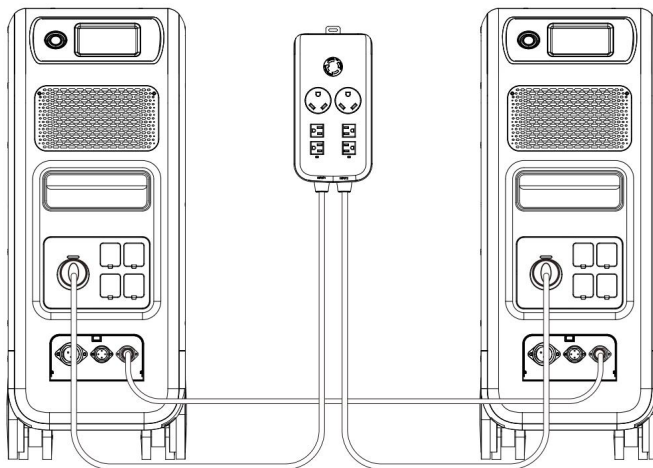


10.2.4. Angepasster USV-Modus

- Lade-/Entladezeit und hoher/niedriger Batterie-SOC können in diesem USV-Modus eingestellt werden.
- Fähigkeit, das Aufladen des Netzes zu deaktivieren. Das Gerät lädt die Batterien nicht über das Netz auf.
- Neben der zeitgesteuerten USV sind der Hauptschalter der Netzaufladung und die Zeitmoduseinstellungen betroffen. Die Einstellung zum Ein-/Ausschalten der Netz-/Zeiteinstellung wirkt sich sowohl auf den PV-Prioritätsmodus als auch auf den Zeitsteuerungsmodus aus.



11. Split-Phase-Funktion



Notiz:

(1) Bitte trennen Sie das AC-Ladekabel für beide EP500Pro-Einheiten, während Sie an die Split-Phase-Box binden.

(2) Ein zertifizierter Techniker ist erforderlich, um das Split-Phasen-System zu bauen, um den Schaltschrank oder das Subpanel mit Strom zu versorgen.

Warnung: Wenn Sie darauf bestehen, den EP500Pro aufzuladen, der bereits an die Split-Phase-Box angeschlossen wurde, vergewissern Sie sich bitte, dass das L1/L2/N-Kabel an der richtigen Stelle sitzt, da der EP500Pro sonst beschädigt wird.

L: Phasenleiter N: Neutralleiter

•Die Einstellung „Maschinentyp“ auf dem Bildschirm wird zum Aktivieren oder Deaktivieren von Split verwendet. Phasenausgang.Split- Phase -Ausgang wird erreicht, indem zwei EP500Pro in einem Stromversorgungssystem verbunden werden, um die verfügbare Ausgangsleistung, Spannung und Kapazität zu verdoppeln.

•„Split Phase“ wird nur verwendet, um beide *2 EP500Pro miteinander zu verbinden (exklusiv für die 100-120-V-Version des EP500Pro). Eine Fusion Box (P30A) ist erforderlich (separat erhältlich).

•Split-Phase-Funktion starten:

Hinweis: Bei zwei EP500Pro-Einheiten ist nur ein Touchscreen aktiv

in Verbindung gebracht.

Wenn einem der EP500Pro der Strom ausgeht, funktioniert die Split Phase Bonding-Funktion wird automatisch deaktiviert.

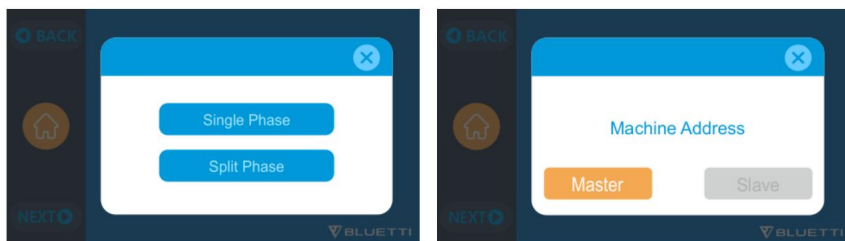
Schritt 1: Schließen Sie die Ausgangskabel von jedem der beiden EP500Pro an den Split Fusion an

Box Pro.

Schritt 2: Schließen Sie die Kommunikationskabel von jedem der beiden EP500Pro an die Split Fusion Box Pro an.

Schritt 3: Stellen Sie den Maschinentyp auch auf EP500Pro auf „Split Phase“ ein.

Schritt 4: Wählen Sie auf dem in Betrieb befindlichen EP500Pro „Master“ oder „Slave“. Wenn Sie „Master“ auswählen, wird der in Betrieb befindliche EP500Pro als derjenige festgelegt, der beide EP500Pro steuert. Die Auswahl von „Slave“ stellt den in Betrieb befindlichen EP500Pro als den anderen EP500Pro als „Master“ ein.



VERBINDUNG 1 (Standardmodus)

„Single Phase“ ist als Standard-Maschinentyp eingestellt, wenn Sie einen einzelnen EP500Pro betreiben.

Dies ist die einzige und richtige Einstellung, wenn ein einzelner EP500Pro verwendet wird.

Maschinentyp wird nur verwendet, um Split Phase einzustellen, „Split Phase“ wird nur verwendet, um beide *2 EP500Pro (exklusiv für 100-120V-Version) mit 2 Paar EP500Pro an ein Stromsystem anzuschließen, um die Ausgangsleistung, Spannung usw. zu verdoppeln was die Kapazität betrifft. Ausführliche Informationen finden Sie unter Split-Phase-Einstellung.

ANSCHLUSS 2 (Power-Modus)

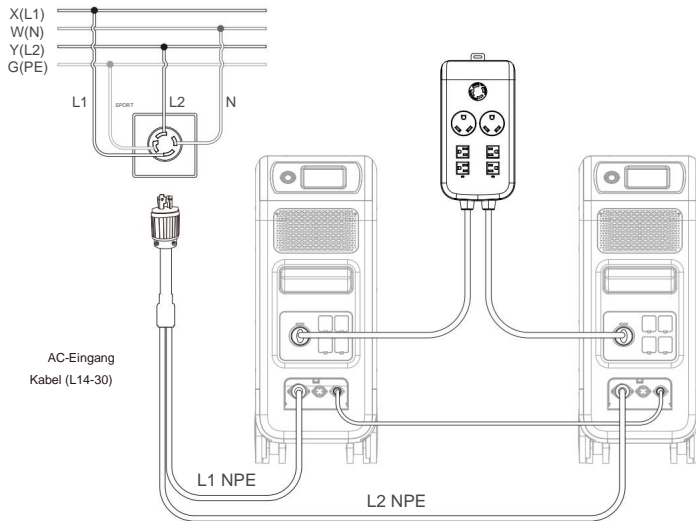
In einem Split-Phase-Stromversorgungssystem wird empfohlen, dass Sie unser passendes AC-Eingangskabel wählen. Die AC-Eingangsports der beiden Maschinen sind mit L1, N, PE und L2, N, PE verbunden. Stellen Sie sicher, dass die Phase der beiden Maschinen korrekt ist.

Dieses AC-Eingangskabel (optional erhältlich) ist für das Split-Phase-System ausgelegt.

Ein Ende des Kabels wird an die NEMA L14-30-Buchse und das andere Ende über einen Luftfahrtstecker an die AC-Eingangsschnittstelle beider Geräte angeschlossen. Es muss sichergestellt werden, dass die Phase der beiden Maschinen korrekt ist.

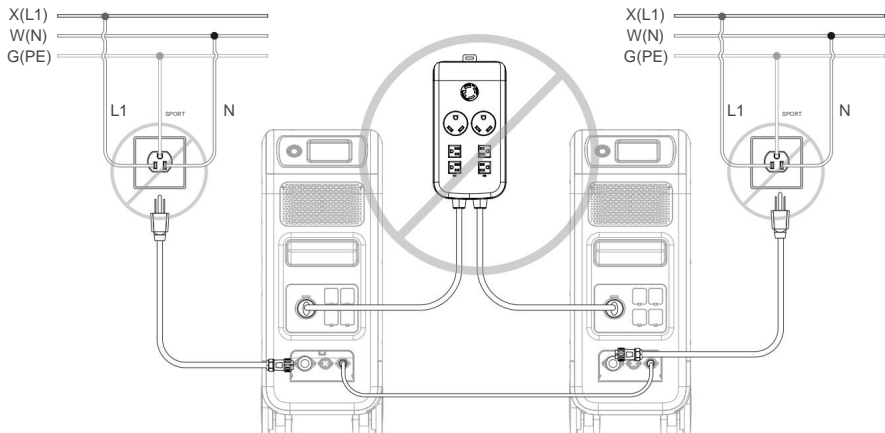
Die Stromkapazität des AC-Eingangssteckers muss ≥ 30 A betragen.

Einfach einschalten



FALSCHER ANSCHLUSS

Es ist verboten, den EP500Pro an das Split-Phase-System anzuschließen, wenn das AC-Laden eingeschaltet ist. Verwenden Sie bitte das AC-Eingangskabel (optional erhältlich), um beide Kraftwerke im Split-Phase-System aufzuladen. Ein falscher Anschluss beschädigt die Batterie im Kraftwerk und Ihre Garantie erlischt.



12. Technische Spezifikation

Modell	EP500Pro JP	EP500Pro UNS	EP500Pro EU/UK/AU
Reingewicht	83 kg		
Maße	580 * 300 * 760 mm (22,8 * 11,8 * 29,9 Zoll)		
Ladetemperatur	0-40ÿ (32-104ÿ)		
Entladungstemperatur	-20-40ÿ (-4-104 ÿ)		
Lagertemperatur	-25-40ÿ (-13-104ÿ)		
Arbeitsumfeld Feuchtigkeit	10-90%		
Zertifizierung	PSE, FCC, CE, UN38.3, msds, UL, SAA und ROHS		
Kapazität	5120 Wh (100 Ah)		
Batterietyp	LiFePO4		
Standard-Batteriespannung	51,2 VDC		
Batteriezellenspannungsbereich	44,8-57,6 VDC		
Kurzschlusschutz	Inbegriffen		
Übertemperatur Schutz	Inbegriffen		
MPPT	Eingebaut		
Übertemperaturschutz			
Entladung Übertemperatur	65ÿ		
Entladen Übertemperatur Erholung	55ÿ		
Übertemperatur aufladen	55ÿ		
Übertemperatur aufladen Wiederherstellung	45ÿ		
AC-Ausgang			
AC-Wechselrichter	*5 3000 W insgesamt		*3 3000 W insgesamt

Einfach einschalten

Nennausgangsspannung	100 VAC	120 VAC	220-240 VAC
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz		
Nennleistung	3000W		
Nennausgangsstrom	30A	25A	13A
Kraft der Überlastung	3100W ÷ Belastung ÷ 3750W, 2min; 3750 W ÷ Last ÷ 4500 W, 5 s; 4500 W ÷ Last ÷ 6000 W, 500 ms		
Effizienz	>88%		
THD	<5%		
DC-Ausgang			
Zigarettenanzünderanschluss	*1 12 VDC/10 A		
DC 5521	*2 12 VDC/10 A		
USB-A	*2 5 VDC/3 A insgesamt		
USB-A (Schnellladung)	*2 3,6-12 VDC/36 W		
USB-C (Typ-C)	*2 20 VDC/5 A; 5-15VDC/3A		
Kabelloses Ladepad	*2 5 W/7,5 W/10 W/15 W		
Wohnmobil-Anschluss	*1 12 VDC/30 A	418W>Last, 2S	
Hinweis: Der Zigarettenanzünderanschluss teilt 10 A Strom mit *2 DC5521-Anschlüssen in Parallelschaltung.			
AC-Eingang			
Eingangsspannung	85-110 VAC/JP 102-132 VAC/US	207-253 VAC EU/UK/AU	
Eingangsfrequenz	47Hz-63Hz		
max. Eingangsstrom	30A		
Konfigurierbarer Eingangsstrom	Voreingestellt auf 15 A, kann auf dem Bildschirm geändert werden		
AC-Ladespannungsbereich	90-264 VAC		
AC-Ladefrequenzbereich	47Hz-63Hz		
Ladeleistung	3000 W max		
PV-Eingang			

max. Eingangsspannung	150 VDC
MPPT-Spannungsbereich	12-150 VDC
max. Eingangsleistung	1200W*2
Nenneingangsstrom	12A*2

13. Lagerung und Wartung

- Bitte schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es auf 50-70 % seiner Kapazität auf, bevor Sie es lagern.
- Entladen Sie das Gerät und laden Sie es vollständig auf, um die Akkuleistung zu erhalten
mindestens einmal alle 6 Monate.
- Sorgen Sie bei Gebrauch oder Lagerung für ausreichende Belüftung.
- Halten Sie das Gerät von brennbaren Materialien oder Gasen fern. (32-113 °F, 0-45°C).
Eine saubere und trockene Umgebung wird dringend empfohlen.
- Trockene, nicht scheuernde Tücher, um das Äußere regelmäßig von Staub und Schmutz zu befreien
oft sehr zu empfehlen.
- Halten Sie das Gerät von Kindern und Haustieren fern.
- Stapeln Sie während des Gebrauchs oder der Lagerung nichts auf die Oberseite des Geräts.
- Setzen Sie das Gerät keiner regnerischen oder nassen Umgebung und keinem direkten Sonnenlicht aus.

14. Fehlerbehebung

Fehler Code	Fehlerliste	Fehlerbehebung
001 D-AMCU-Warnung		Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
002 D-BMS-Warnung		Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
DA-Kommunikationsfehler nach dem Neustart		Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, wenn der Fehler 003 des Geräts immer noch besteht.
004	Batteriespannung hoch -Hardware	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
005	BUS-Spannung hoch Hardware	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
006	SPS-Spannung niedrig Hardware	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
007	Fan Warning-Hardware	Reinigen oder ersetzen Sie den Lüfter, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten. Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
008	OCP (Überstrom Schutz)- Hardware	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
009	LLC-Sanftanlauffehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
010	BUS-Soft-Start-Fehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
011	H-BUS-Spannung hoch	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
012	Busspannung hoch	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
013	LLC-Busspannung hoch	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
014	Busspannung niedrig	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.

015	DC-Eingangsspannung hoch	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
016	DC-Eingangsspannung niedrig	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
017	Überstrom DC-Eingang	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
018	Wechselrichter Ausgang über Aktuell	Die Ausgangsleistung der Last überschreitet. Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
019	Wechselrichterspannung hoch	Bitte überprüfen Sie, ob die Ausgangslast den Spezifikationen des Geräts entspricht. Schalten Sie die Klimaanlage nach dem Neustart ein, wenden Sie sich bitte an den Händler, wenn der Fehler weiterhin besteht.
020	Wechselrichterspannung niedrig	Bitte überprüfen Sie, ob die Leistung der Last den Spezifikationen des Geräts entspricht. Schalten Sie die Klimaanlage nach dem Neustart ein, wenden Sie sich bitte an den Händler, wenn der Fehler weiterhin besteht.
021	Netz Eingang Überstrom	Bitte prüfen Sie, ob die Stromaufnahme den Spezifikationen des Gerätes entspricht. Schalten Sie die Klimaanlage nach dem Neustart ein, wenden Sie sich bitte an den Händler, wenn der Fehler weiterhin besteht.
022	Wechselrichter Ausgang Kurzschluss	Bitte trennen Sie die Last, um sicherzustellen, dass die Last richtig angeschlossen ist. Klicken Sie auf  , um den Alarmverlauf zu löschen.
023	Überlastung des Wechselrichters Schutz	Bitte trennen Sie die Last, um sicherzustellen, dass die Ausgangsleistung der Lasten der Grenze des Geräts entspricht. Klicken Sie auf  , um den Alarmverlauf zu löschen.
024	Phasenintegrationsfehler	Überprüfen Sie die Eingangsleitung und ob der „Master“ Einheit oder „Slave“-Einheit kann gut funktionieren.
025	AC-Relais Kurzschluss	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
026	Unterbrechung des AC-Relais	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.

027	Lastrelais Kurzschluss	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
028	Unterbrechung des Lastrelais	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
029	INV-Soft-Start-Fehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
049	PV1 Überstrom	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
050	PV2 Überstrom	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
051	PV1 Überspannung	Bitte überprüfen Sie, ob die Leerlaufspannung von Solarmodulen den Eingangsspannungsstandard von EP500Pro überschreitet.
052	PV2 Überspannung	Bitte überprüfen Sie, ob die Leerlaufspannung von Solarmodulen den Eingangsspannungsstandard von EP500Pro überschreitet.
053	D-BAT voll	Der Akku ist voll.
054	D-BAT Entleert	Batterie leer. Wenn SOC \leq 5 %, wird der Alarm gelöscht. Sie müssen AC auf dem Bildschirm wieder einschalten.
055	Überlastung des Wechselrichters Warnung	Die Ausgangsleistung der Last überschreitet.
056	AC-Überlastwarnung	Die Ausgangsleistung der Last überschreitet.
057	Netzspannung hoch	Bitte prüfen Sie, ob die Netzspannung zum Eingangsspannungsstandard des EP500Pro passt.
058	Netzspannung niedrig	Bitte prüfen Sie, ob die Netzspannung zum Eingangsspannungsstandard des EP500Pro passt.
059	Netzfrequenz hoch	Bitte prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zur Eingangsfrequenz des EP500Pro passt.
060	Netzfrequenz niedrig	Bitte prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zur Eingangsfrequenz des EP500Pro passt.
061	Multi-Kommunikation Fehler	Bitte überprüfen Sie, ob das Kommunikationskabel richtig angeschlossen ist. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.

062	Fehler bei mehreren Adressen	Bitte überprüfen Sie, ob das Kommunikationskabel richtig angeschlossen ist. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
063	Multi-Synchronisation Fehler	Bitte überprüfen Sie, ob das Kommunikationskabel richtig angeschlossen ist. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
064	Multibremphasenfehler	Bitte überprüfen Sie, ob der Eingang der Wechsellspannung den Spezifikationen des Geräts entspricht. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
065	PV-Parallelisierungsfehler	Bitte überprüfen Sie, ob die Einstellung PV-Parallelfreigabe mit dem PV-Eingang übereinstimmt. Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
081	BMS-Kommunikation Unterbrechen	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
082	LCD-Kommunikation Unterbrechen	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
083	EEPROM lesen und schreiben Fehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
084	DSP-Konfigurationsfehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
085	RTC-Lese- und Schreibfehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
086	12V/30A Port OCP	Bitte trennen Sie die Geräte an DC 12V/30A Ports. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
087	12V/10A-Port OCP	Bitte trennen Sie die Geräte an DC 12V/10A Ports. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
088	USB/TYPE-C/PD-Anschluss Aktuelles Hoch	Bitte trennen Sie die Geräte an den USB-Anschlüssen. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
089	DC12V/30A-Ausgang Aktuelles Hoch	Bitte trennen Sie die Geräte an DC 12V/30A Ports. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.

Einfach einschalten

090	DC12V/10A-Ausgang Aktuelles Hoch	Bitte trennen Sie die Geräte an DC 12V/10A Ports. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
091	DC-Ausgang Sanftanlauf Versagen	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
092	DC12V/30A Ausgangskurzschluss Bitte	Bitte trennen Sie die Geräte vom Gleichstromkreis Ausgangsports.
093	DC12V/10A Ausgangskurzschluss Bitte	Bitte trennen Sie die Geräte vom Gleichstromkreis Ausgangsports.
094	USB/TYPE-C/PD-Anschluss Gesperrt	Bitte trennen Sie die Last, um sicherzustellen, dass die Ausgangsleistung der Lasten der Grenze des Geräts entspricht. Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
095 12	V/30 A DC-Anschluss gesperrt	Bitte trennen Sie die Last, um sicherzustellen, dass die Ausgangsleistung der Lasten der Grenze des Geräts entspricht. Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
096 12	V/10 A DC-Anschluss gesperrt	Bitte trennen Sie die Last, um sicherzustellen, dass die Ausgangsleistung der Lasten der Grenze des Geräts entspricht. Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
097	BMS-Temperatur Abnormal	Bitte lagern Sie EP500Pro bei der empfohlenen Temperatur und lassen Sie es stehen, bis die Innentemperatur wieder den normalen Standard erreicht hat.
098 BMS	Überspannung	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
099 BMS	Niederspannung	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
100 BMS	Überstrom	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
101 BMS	Vorladefehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
Output	Short Circuit nach dem Neustart des Ger	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn der Fehler 102 BMS Geräts immer noch besteht.

107 NTC-Fehler		Bitte lassen Sie das Gerät einige Stunden bei der empfohlenen Temperatur, um sich zu erholen. Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.
108 Lüfter defekt		Reinigen oder ersetzen Sie den Lüfter, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten. Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustart des Geräts weiterhin besteht.

15. FAQ (Häufig gestellte Fragen)

•Wie beanspruche ich die Garantie und erweiterte Garantie?

Bitte geben Sie Ihre After-Sales-Anforderung als Garantiekarte an den Verkäufer, bei dem Sie das Produkt bestellen. Die erweiterte Garantie (falls gekauft) tritt in Kraft, nachdem die Standardgarantie ungültig ist.

•Kann es aktualisiert werden?

Die Firmware einschließlich ARM, DSP, IoT und BMS kann online über OTA aktualisiert werden, und die Parameter der Maschine werden angepasst und optimiert.

•Kann es gleichzeitig geladen und entladen werden?

Ja, das Gerät unterstützt die Pass-Through-Ladefunktion für AC- und DC-Ausgänge. Wir empfehlen, das Gerät mindestens einmal im Monat vollständig aufzuladen, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

•Wie viele USV-Modi gibt es?

Es gibt 4 Arten von USV-Modus, die Sie frei wählen können: Sparmodus, USV-Modus, Spitzenvermeidungsmodus und erweiterter Modus.

Es kann sowohl offline als auch online eingestellt werden.

•Wie hoch ist die Schaltlatenz der USV?

Einfach einschalten

Es gibt zwei Arten von USV-Arbeitsbedingungen für EP500Pro.

Keine Verzögerung für Online-USV; 20 ms von der Offline-USV.

- Kann ich meine beiden EP500Pro mit der Fusion Box verbinden, um die Ausgangsleistung, Spannung und Kapazität zu verdoppeln?

Sie können zwei EP500Pro ODER zwei EP500Pro mit einer Fusion Box verbinden. Das Einheiten müssen vom gleichen Typ und der richtigen Fusion Box sein (P020A für EP500Pro, P030A für EP500Pro). Sie können EP500Pro und EP500Pro nicht mischen mit FusionBox.

- Kann ich Solarmodule von Drittanbietern verwenden, um das Gerät aufzuladen?

Ja, die Solarmodule von Drittanbietern sind verfügbar, solange sie MC4-Anschlüsse enthalten, außerdem liegt die Spannung (in Reihe oder parallel) zwischen 55 V und 145 V und die maximale Eingangsleistung beträgt 1200 W.

Wenn die Leerlaufspannung der Module weniger als 550 V beträgt, können Sie das PV-Modul wählen, um die Spannung zu verringern, um eine Solarladung zu erreichen.

- Woher weiß ich, ob mein Gerät gut mit der Powerstation zusammenarbeiten kann?

Berechnen Sie, wie hoch die Dauerbelastungen Ihrer Geräte insgesamt sind.

Solange sie die Nennausgangsleistung des Kraftwerks nicht überschreiten, sollte es funktionieren.

- Wie kann ich das Produkt an meinen Sicherungskasten zu Hause anschließen?

Für die Installation des netzgebundenen Stromsystems ist ein Elektriker mit einem professionellen Technikerzertifikat erforderlich. Verbinden Sie die Kabel kritischer Geräte von Ihrem Hauptschaltkasten mit dem BLUETTI-Nebenpanel (optional erhältlich).

16. Erklärung

- Einige Änderungen werden möglicherweise nicht besonders bemerkt, z. B. Aussehen oder Spezifikationen aufgrund des Außenmaterials oder der Hardwareverbesserung des Produkts.
- Unser Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt verursacht werden wie Feuer, Taifun, Überschwemmung, Erdbeben oder vorsätzliche Fahrlässigkeit des Benutzers, Missbrauch oder andere anormale Bedingungen.
- Für die Verwendung von nicht standardmäßigen Geräten wird kein Schadensersatz geleistet Adapter und Zubehör.
- Unser Unternehmen übernimmt nicht alle Verantwortung, wenn der Schaden dadurch verursacht wird, dass das Produkt nicht ordnungsgemäß gemäß der Verwendungsmethode in der Bedienungsanleitung betrieben wird.
- Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an den entsprechenden Geräten oder Maschinen geeignet beteiligt:
Persönliche Sicherheit, wie Atomenergiegeräte, Luft- und Raumfahrtgeräte, Transportgeräte, medizinische Geräte usw. oder alle Geräte oder Maschinen, die hochzuverlässige Stromquellen benötigen.
Wir sind nicht verantwortlich für Unfälle, Brände oder unrechtmäßige oder fahrlässige Handlungen an der Maschine und Ausrüstung, die zu Schäden führen.

