



Just Power On



BLUETTI EP2000

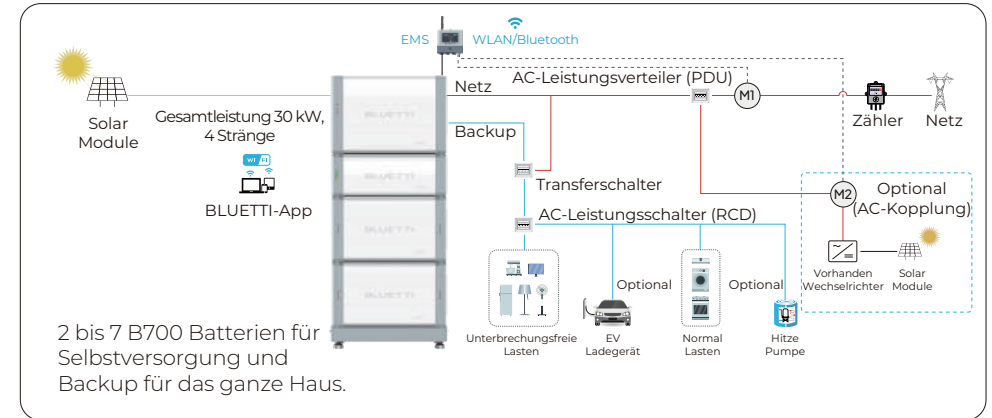
Kurzanleitung V2.0

Inhalt

1 Überblick	01
1.1 Überblick	01
1.2 EP2000-Wechselrichter	01
1.3 HV800-Batterie-Regler	02
1.4 B700-Batterie	02
2 Installation	03
2.1 Installationsvoraussetzungen	03
2.2 Wandmontage	04
3 Elektrische Verbindung	07
3.1 Überblick	07
3.2 Erdungskabel anschließen	08
3.3 Stromkabel anschließen	09
3.4 Kommunikationskabel anschließen	09
3.5 Wechselstromkabel anschließen	10
3.6 GRID- und BACKUP-Kabel anschließen	10
3.7 Anschluss Transferschalter	11
3.8 PV-Kabel anschließen	12
3.9 EMS-Verbindung und Betrieb	13
3.10 ZÄHLER anschließen	14
3.11 Typische Anwendungsszenarien	15
3.12 Elektrischer Anschlussmodus: DC-Kopplung	16
3.13 Elektrischer Anschlussmodus: AC-Kopplung	18
3.14 Andere typische Anwendungsbeispiele	20
4 Einschalten	21

1. Überblick

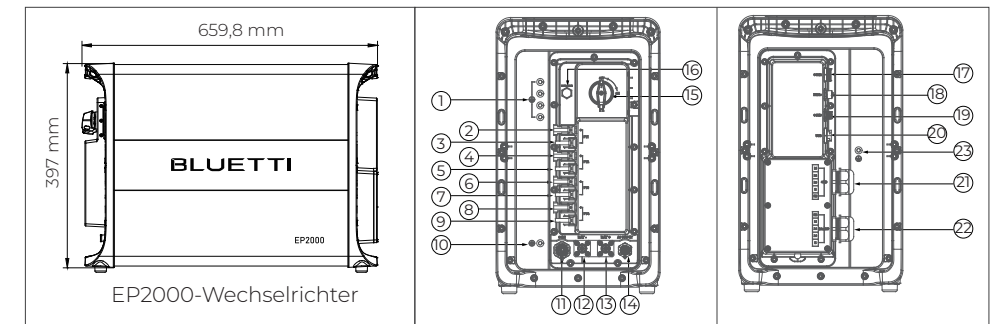
1.1 Übersicht



HINWEISE:

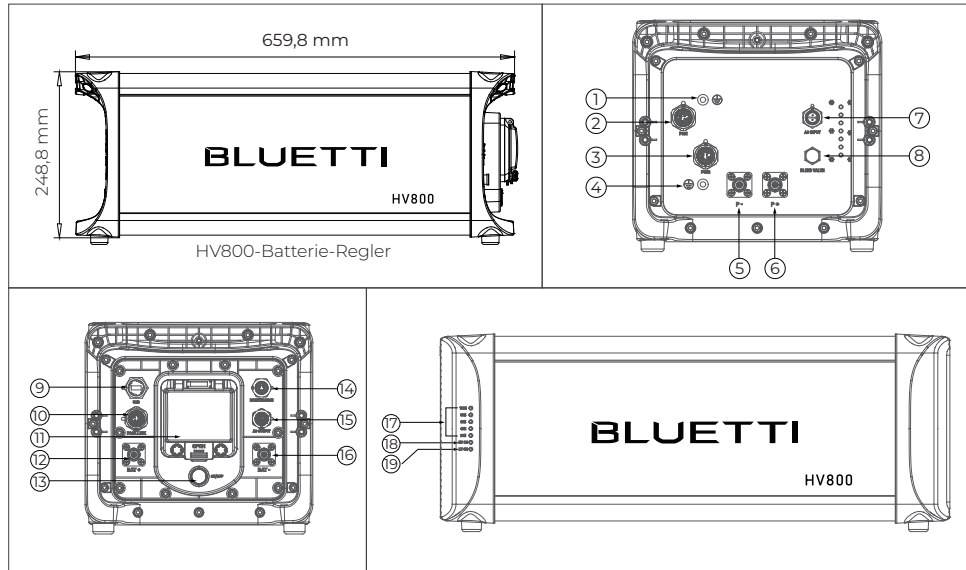
1. Dieses Dokument dient nur als Kurzanleitung zur Installation. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
2. Die Garantie deckt keine Schäden am Gerät ab, die durch einen Verstoß gegen die Anleitung verursacht wurden.

1.2 EP2000-Wechselrichter



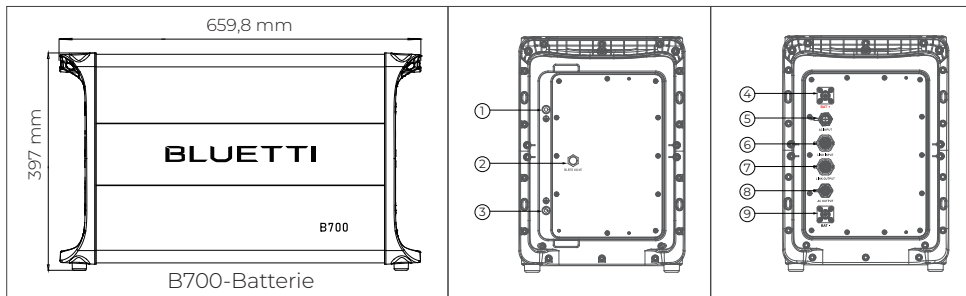
1	Erdungsklemmen (zu PV)	6	PV3+ Eingang	11	COM1-Port	16	Entlüftungsventil	21	GRID-Block
2	PV1+ Eingang	7	PV3- Eingang	12	BAT-Klemme	17	COM2-Port	22	BACKUP-Block
3	PV1- Eingang	8	PV4+ Eingang	13	BAT+Klemme	18	DRMs-Port	23	Systemerdung Pol
4	PV2+ Eingang	9	PV4- Eingang	14	AC-Ausgang	19	COM3-Port		
5	PV2- Eingang	10	Erdungsklemme (zu HV800)	15	PV-Eingangsschalter	20	USB-Anschluss		

1.3 HV800-Batterie-Regler



1	Erdungsklemme 1	8	Entlüftungsventil	15	AC-Ausgang (zur Batterie)
2	EP2000 COM-Port	9	Reservierter Port	16	BAT-Klemme
3	Wechselrichter von Drittanbietern COM-Port	10	Batteriesignalanschluss	17	SoC-Indikatoren
4	Erdungsklemme 2	11	Leistungsschalter	18	Hochspannungs-Einschaltanzeige
5	Minuspol (zu PCS)	12	BAT+ Klemme	19	Einschaltanzeige für niedrige Spannung
6	Pluspol (zu PCS)	13	Netzschalter		
7	AC-Eingang (zu PCS)	14	Reservierter Port		

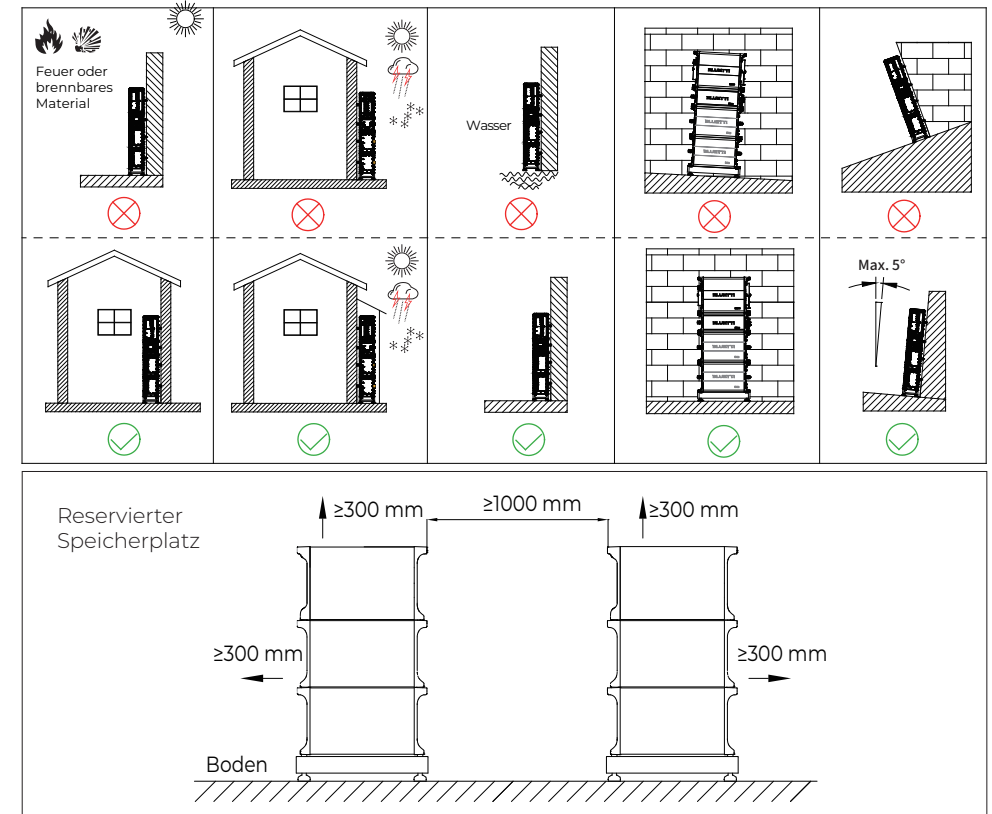
1.4 B700-Batterie



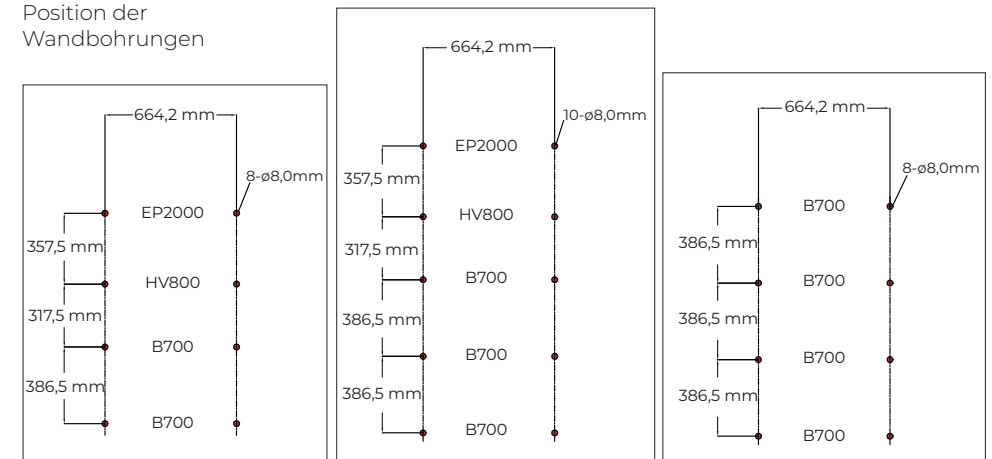
1	Erdungsklemme 1	4	BAT+ Klemme	7	Paket LINK-AUSGABE
2	Entlüftungsventil	5	AC-Eingang:	8	AC-Ausgang
3	Erdungsklemme 2	6	Paket LINK-EINGANG	9	BAT-Klemme

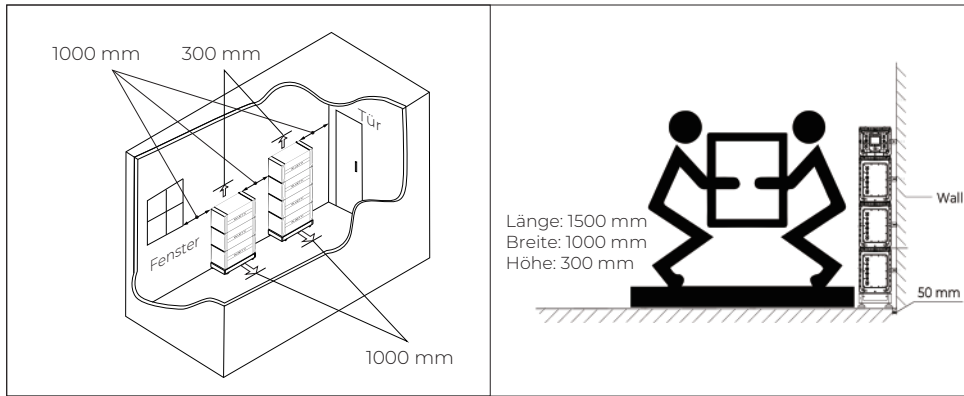
2. Installation

2.1 Installationsvoraussetzungen



Position der Wandbohrungen

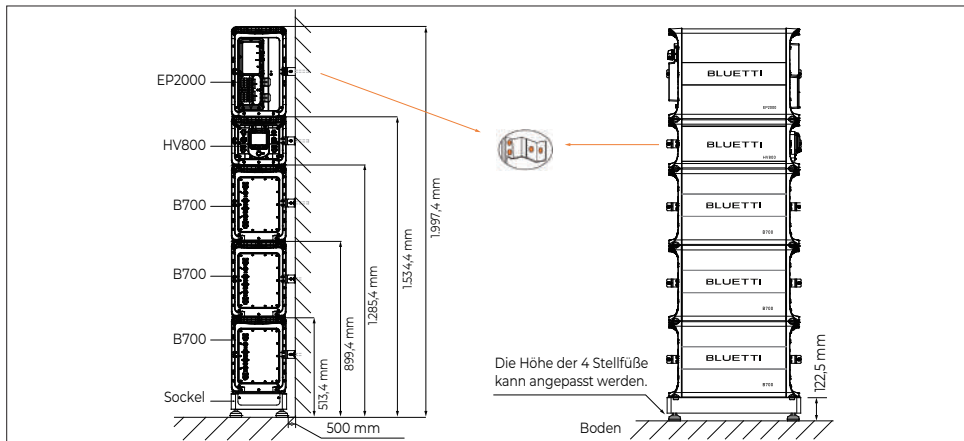




HINWEISE:

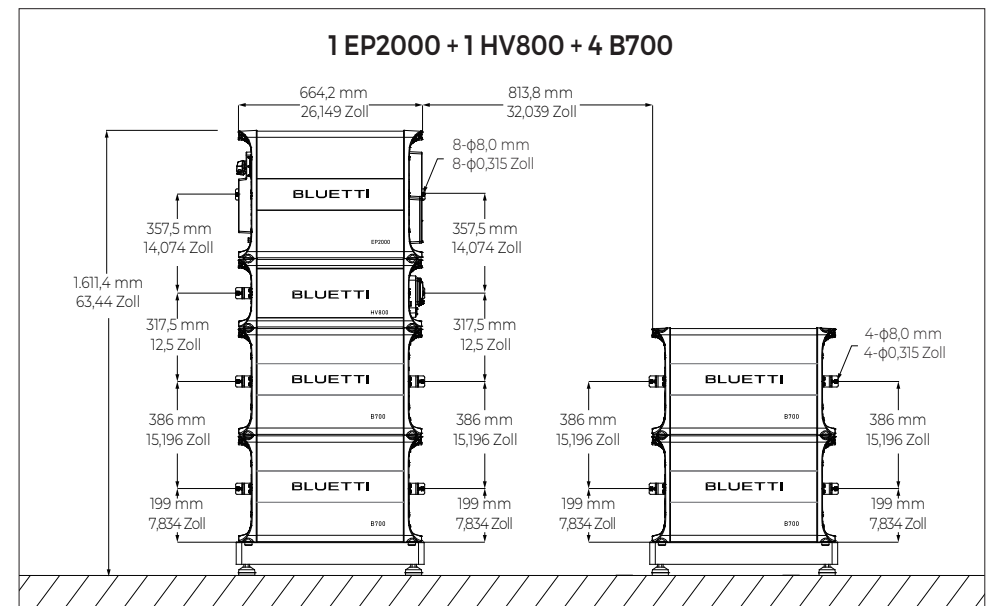
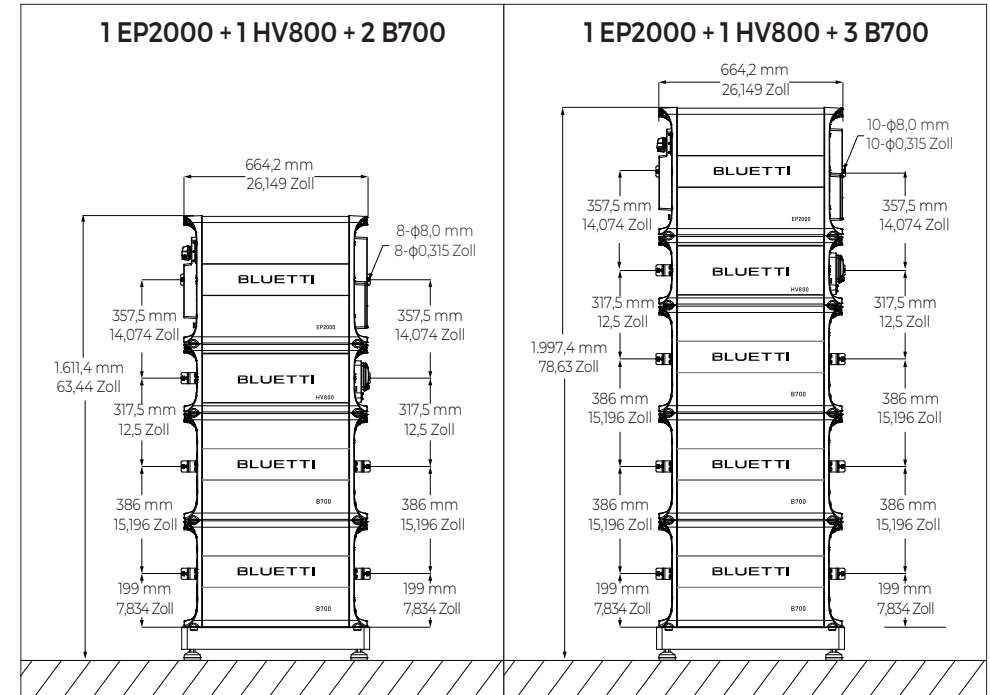
1. Bitte stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen dem Energiespeichersystem EP2000 und dem Verteilerkasten weniger als 2500 mm beträgt.
2. Stellen Sie den Sockel auf den Boden und stellen Sie die Höhe der Stellfüße so ein, dass der Sockel stabil auf dem Boden steht. Vergessen Sie nicht, die Muttern zur Sicherung der Stellfüße wieder festzuziehen.
3. Um eine reibungslose Installation Ihres Energiespeichersystems zu gewährleisten, sichern Sie jede einzelne Schicht von unten nach oben, bevor Sie mit der nächsten fortfahren. Verwenden Sie beim Einbau der drei Batteriepacks stabile und zuverlässige Stützen mit Abmessungen von 1500 mm Länge, 1000 mm Breite und 300 mm Höhe.

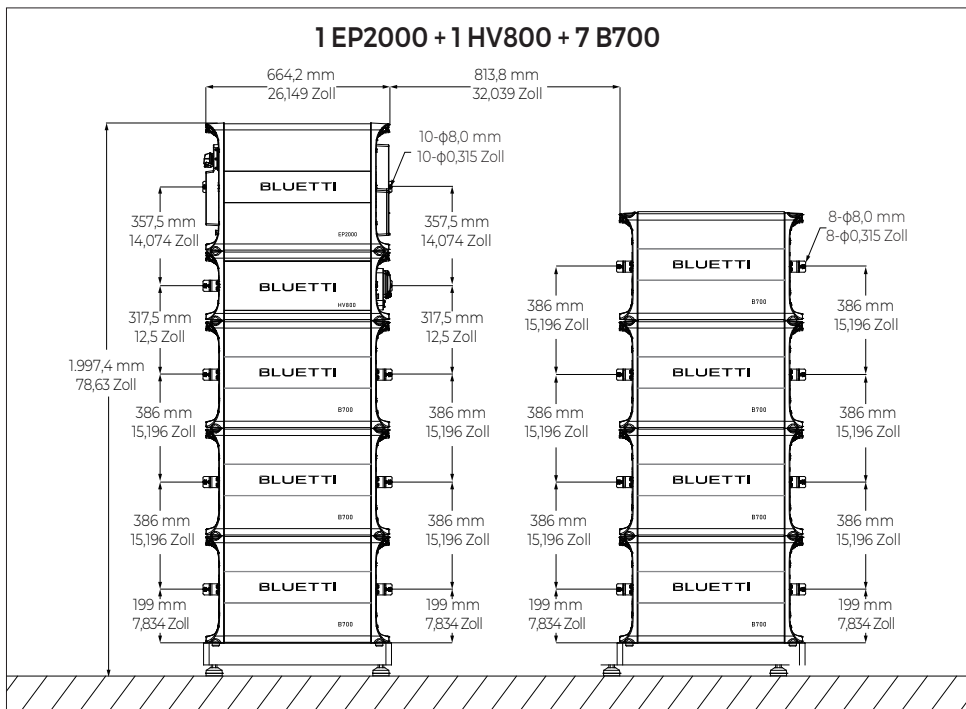
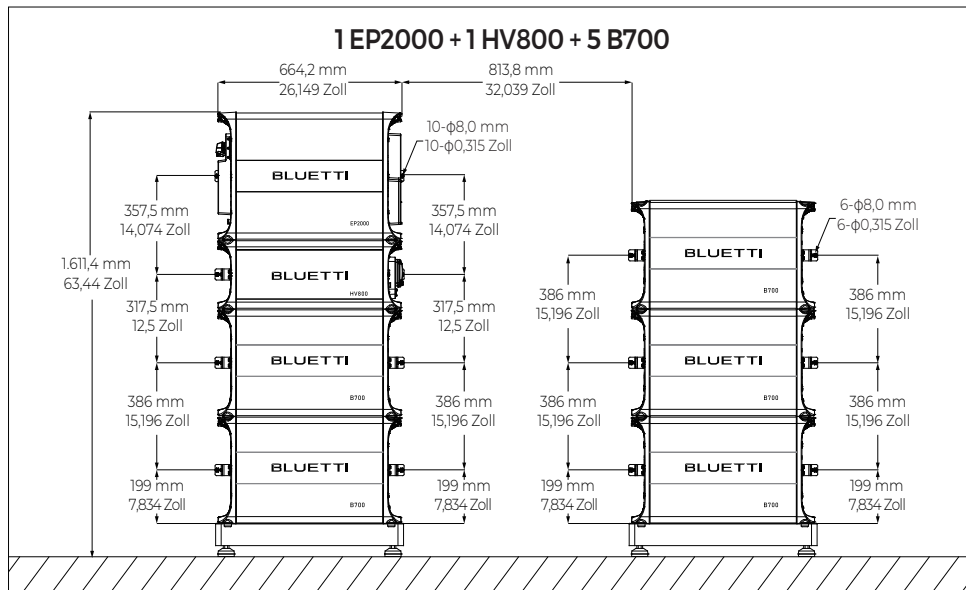
2. 2 Wandmontage



HINWEISE:

Befestigen Sie das System aus Sicherheitsgründen nach dem Stapeln an der Wand.



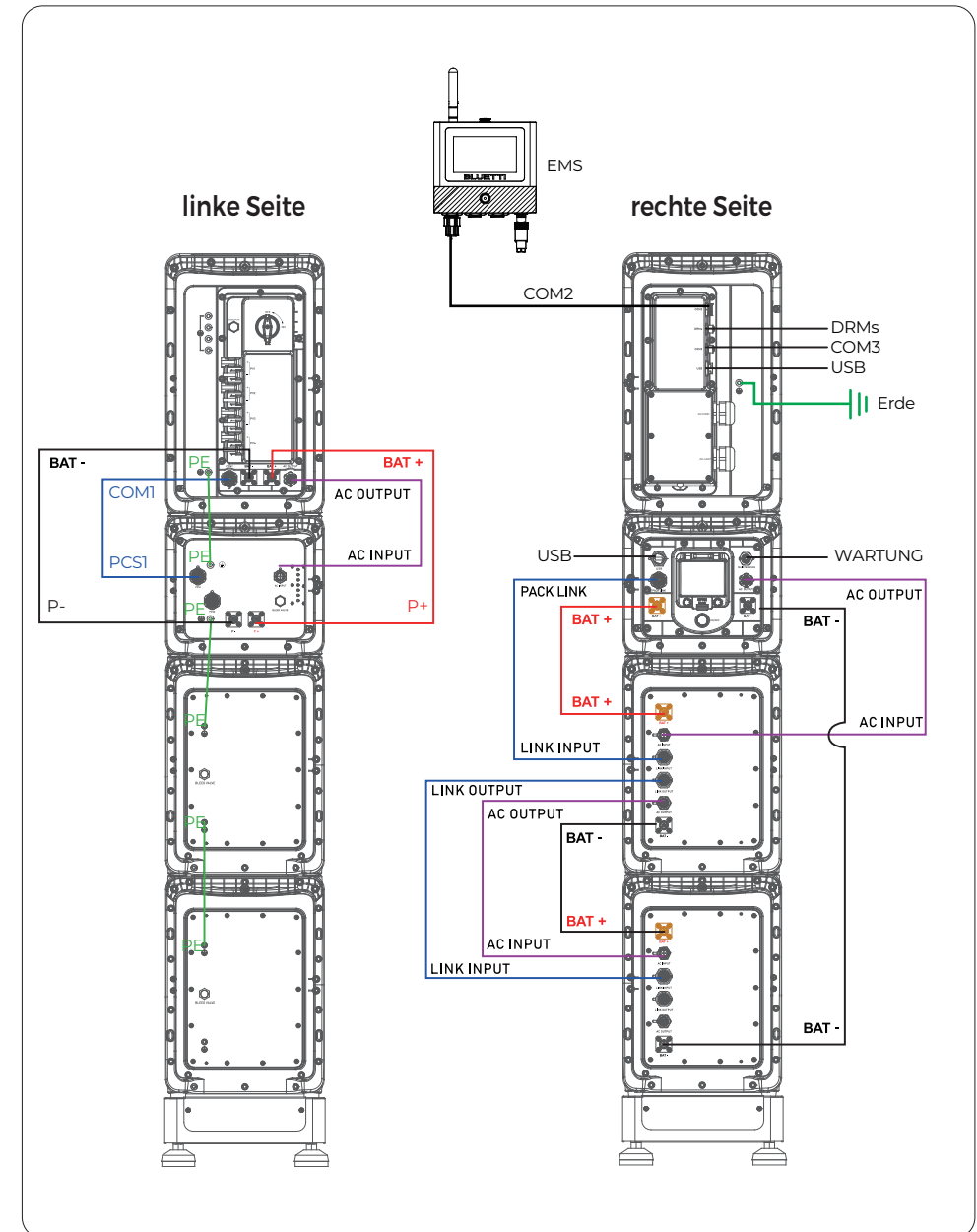


HINWEISE:

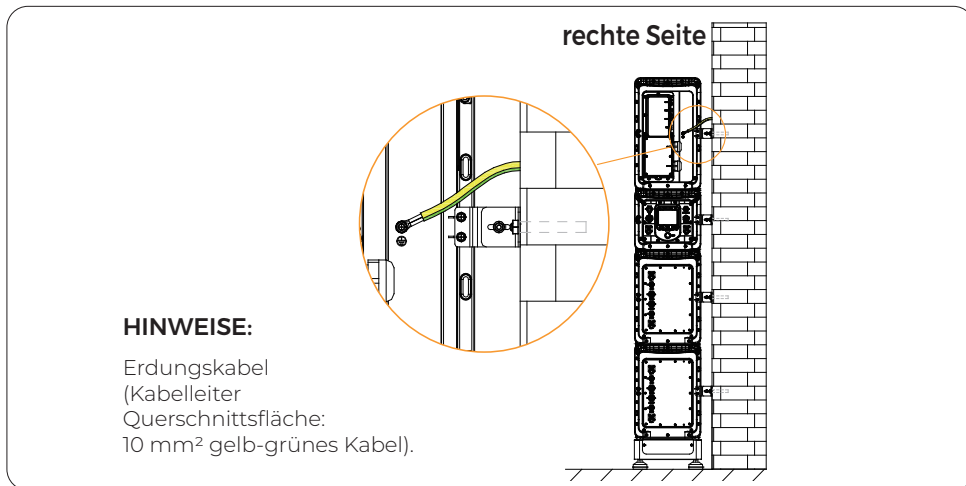
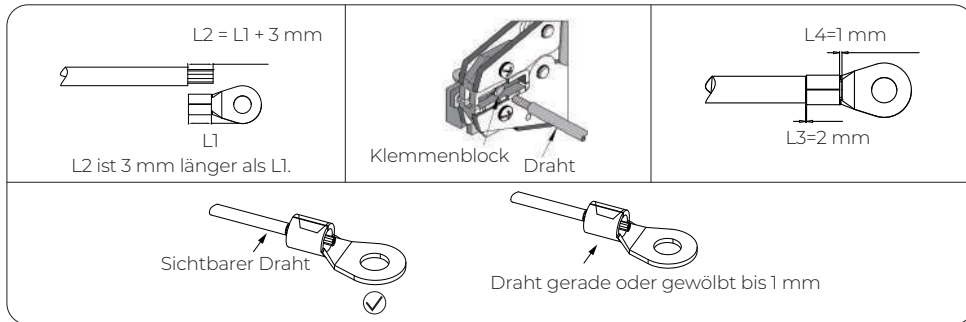
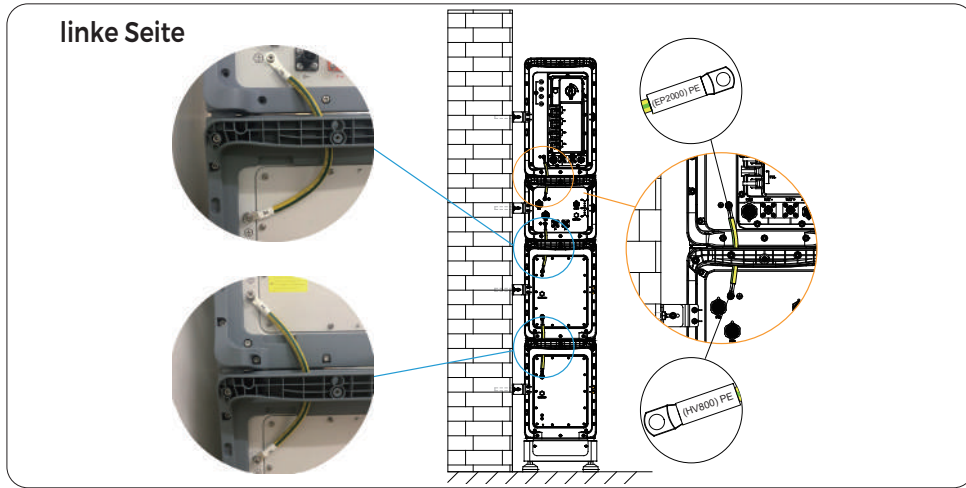
1 EP2000 + 1 HV800 + 6 B700, 3 B700 links, 3 B700 rechts.

3. Elektrische Verbindung

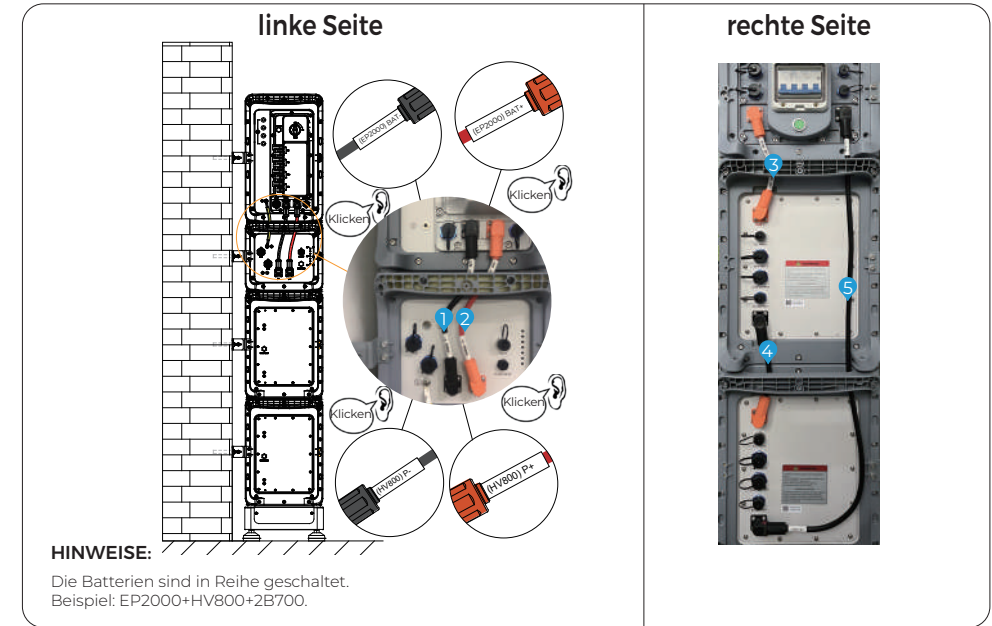
3.1 Übersicht



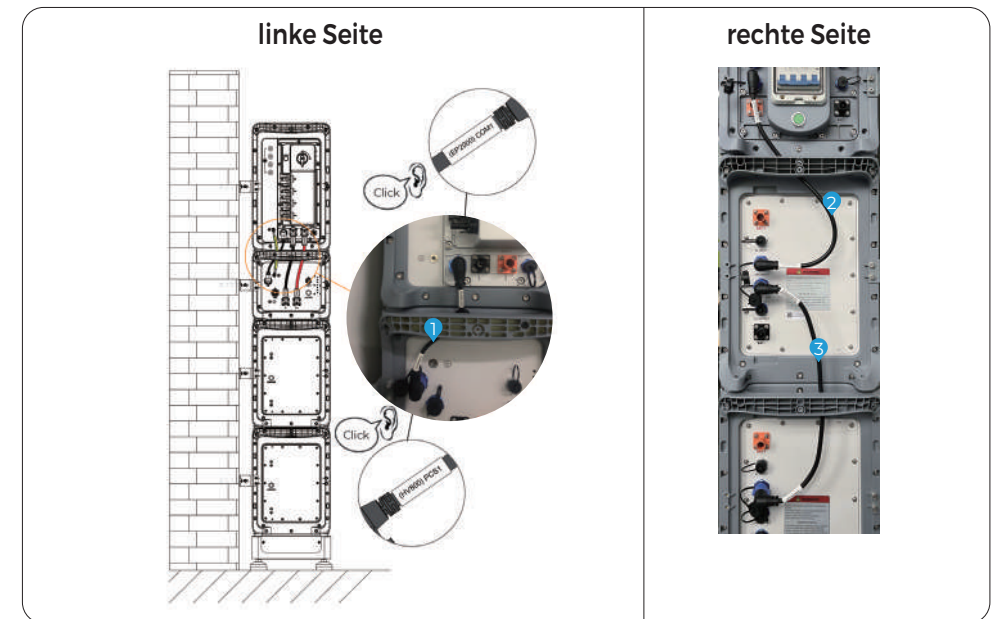
3.2 Massekabel anschließen



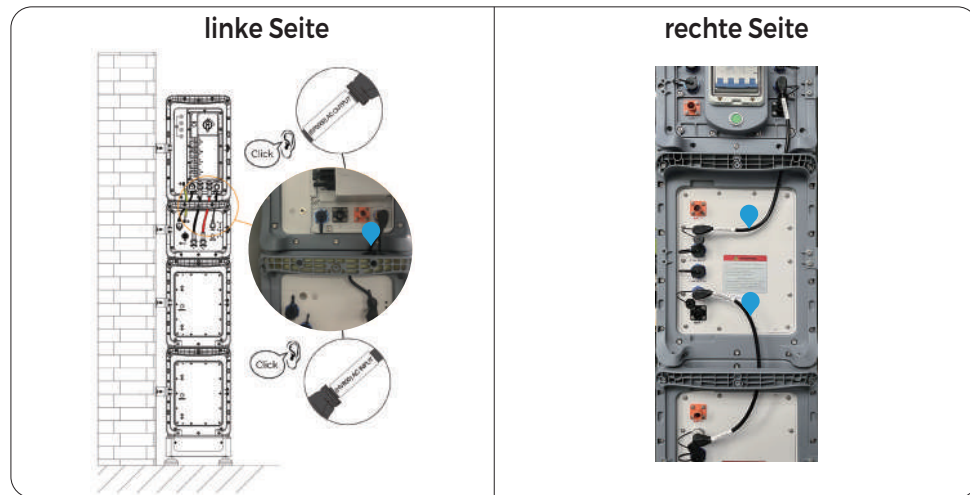
3.3 Stromkabel anschließen



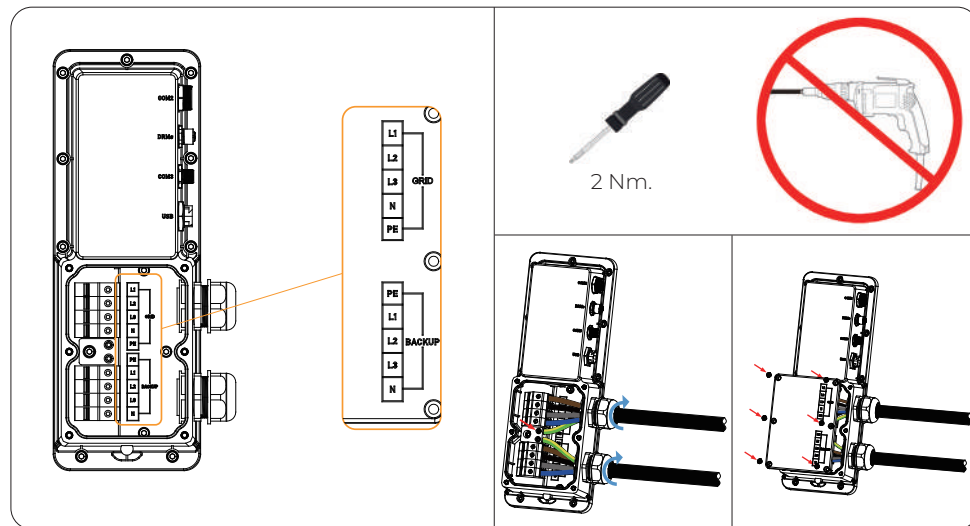
3.4 Kommunikationskabel anschließen



3.5 AC-Stromkabel anschließen



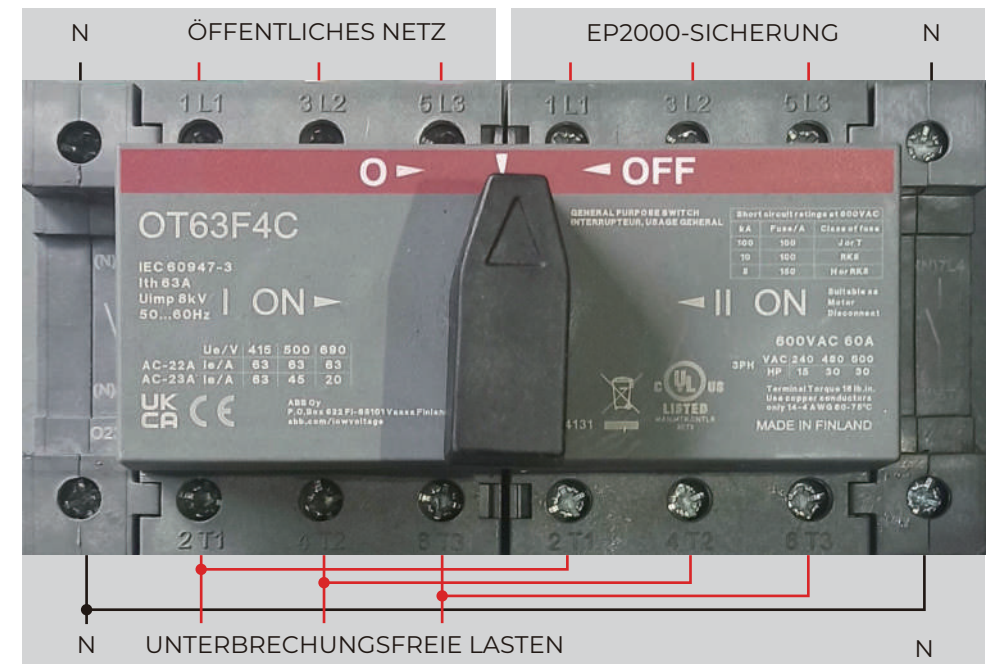
3.6 GRID- und BACKUP-Kabel anschließen



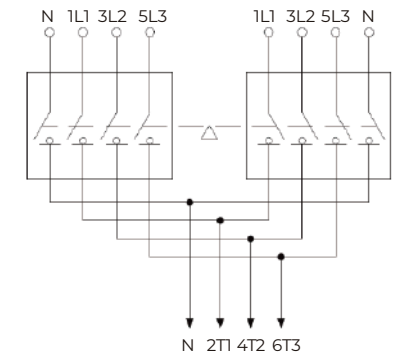
HINWEISE:

1. Installation in Elektroinstallationsrohren: Maximale Stromstärke 50A; Einbau in Luft: Maximale Stromstärke 60A.
2. Bitte verwenden Sie ein 5-adriges 10mm² Kupferkabel (5 x 10mm² Stromkabel: 5 Adern, 10mm² Querschnitt je Ader).
3. Beim Anschließen der GRID- und BACKUP-Kabel sollten Sie keine Elektrowerkzeuge verwenden. Verwenden Sie stattdessen einen manuellen H3-Sechskantschraubendreher, um die Sicherungsschrauben festzuziehen. Das empfohlene Drehmoment beträgt 2 Nm.

3.7 Anschluss Transferschalter



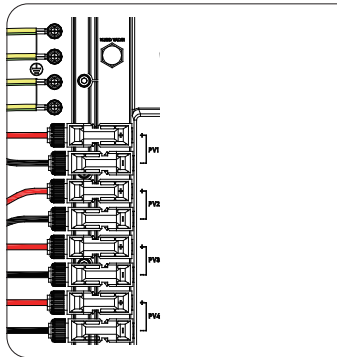
	Draht	Transfer- schalter
Öffentlich Netz	L1	1L1
	L2	3L2
	L3	5L3
	N	N
EP2000 BACKUP Pol	L1	1L1
	L2	3L2
	L3	5L3
	N	N
Unterbrechungsfreie Lasten	L1	2T1
	L2	4T2
	L3	6T3
	N	N



HINWEISE:

1. Das Neutralleiterkabel vom BACKUP-Anschluss des EP2000 kann nicht mit dem Neutralleiterkabel des öffentlichen Stromnetzes verbunden werden.
2. Schließen Sie die L1/L2/L3/N-Drähte vom EP2000 BACKUP-Terminal und dem öffentlichen Stromnetz an der Oberseite des Transferschalters und an der Unterseite an die unterbrechungsfreien Lasten an.
3. Wenn das Netz stabil ist, schalten Sie auf „I“, um den BLUETTI EP2000 und das öffentliche Netz zur Stromversorgung der Lasten zu verwenden; andernfalls schalten Sie auf „II“, um den EP2000-Backup-Modus zu verwenden, um die durch den Stromausfall verursachten Störungen zu vermeiden.
4. Wenn EP2000 ESS ausfällt, schalten Sie auf „I“, verwenden Sie das öffentliche Stromnetz und setzen Sie sich mit dem BLUETTI-Kundensupport in Verbindung.

3.8 PV-Kabel anschließen



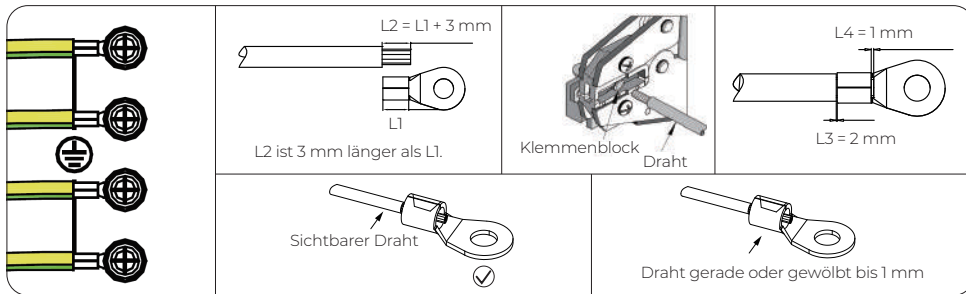
PE: PV1 zur Solar modul-Erde
PV1+: Zum Pluspol des Solar moduls
PV1-: Zum Minuspunkt des Solar moduls

PE: PV2 zur Solar modul-Erde
PV2+: Zum Pluspol des Solar moduls
PV2-: Zum Minuspunkt des Solar moduls

PE: PV3 zur Solar modul-Erde
PV3+: Zum Pluspol des Solar moduls
PV3-: Zum Minuspunkt des Solar moduls

PE: PV4 zur Solar modul-Erde
PV4+: Zum Pluspol des Solar moduls
PV4-: Zum Minuspunkt des Solar moduls

Kabelleiter
Querschnittsfläche:
2,5-4 mm²



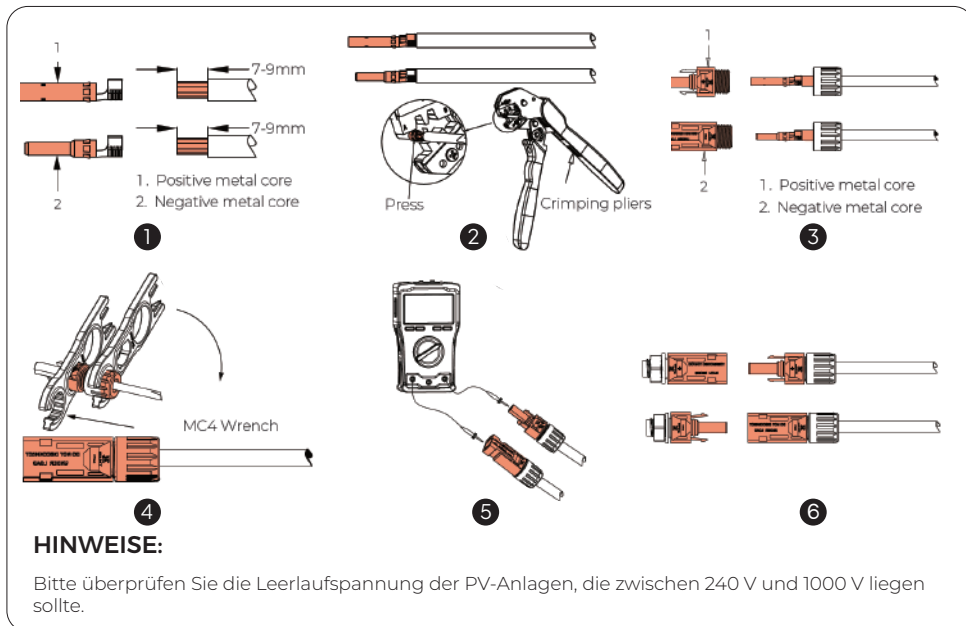
$L2 = L1 + 3 \text{ mm}$
 $L4 = 1 \text{ mm}$
 $L3 = 2 \text{ mm}$

L2 ist 3 mm länger als L1.

Klemmenblock Draht

Sichtbarer Draht

Draht gerade oder gewölbt bis 1 mm



1. Positive metal core
2. Negative metal core

7-9mm

7-9mm

1. Positive metal core
2. Negative metal core

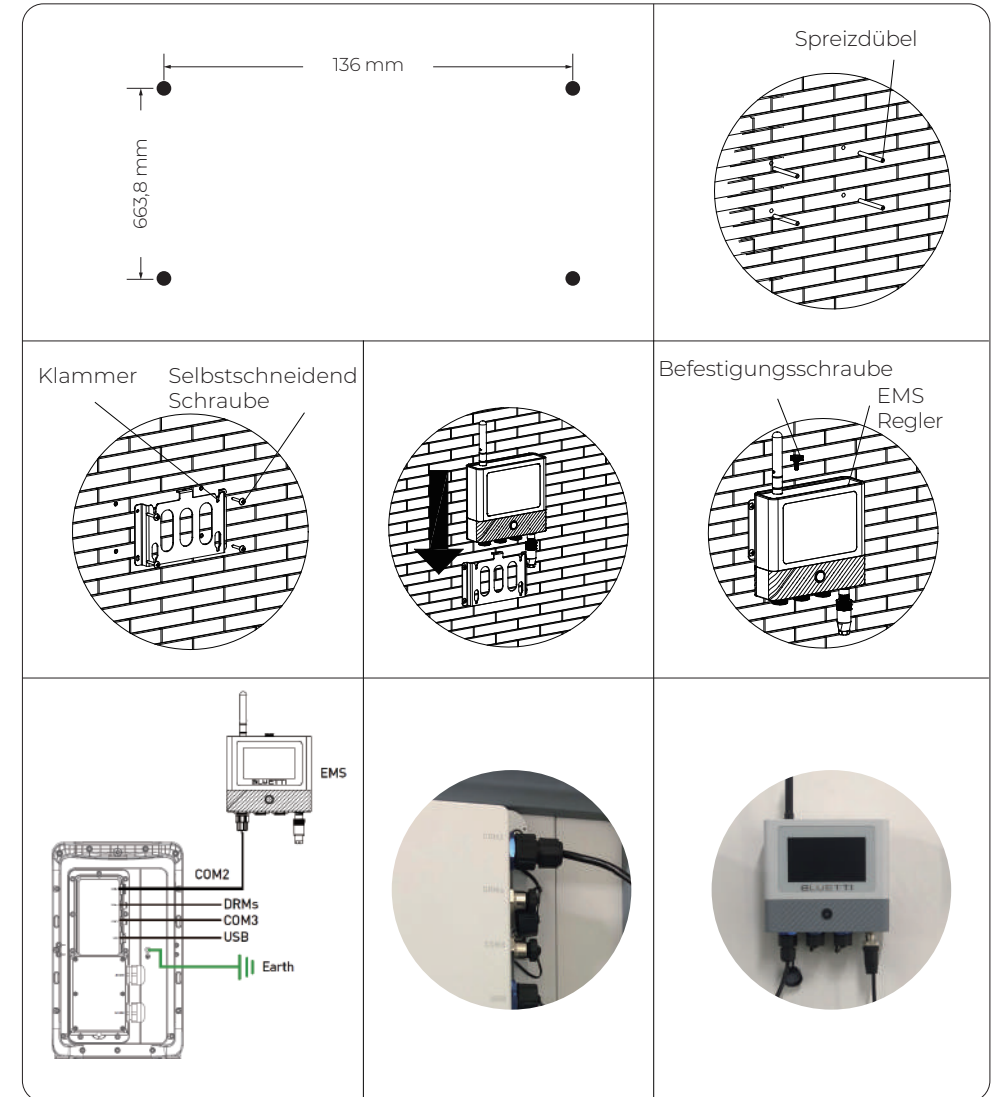
Press Crimping pliers

1. Positive metal core
2. Negative metal core

MC4 Wrench

HINWEISE:
Bitte überprüfen Sie die Leerlaufspannung der PV-Anlagen, die zwischen 240 V und 1000 V liegen sollte.

3.9 EMS-Verbindung und -Betrieb



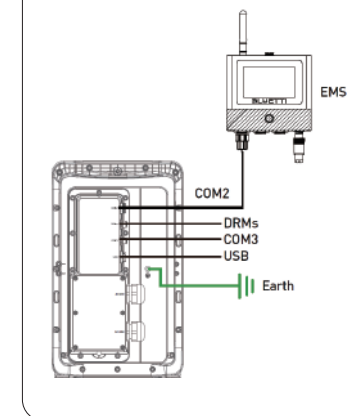
136 mm

663.8 mm

Spreizdübel

Klammer Selbstschneidend Schraube

Befestigungsschraube EMS Regler

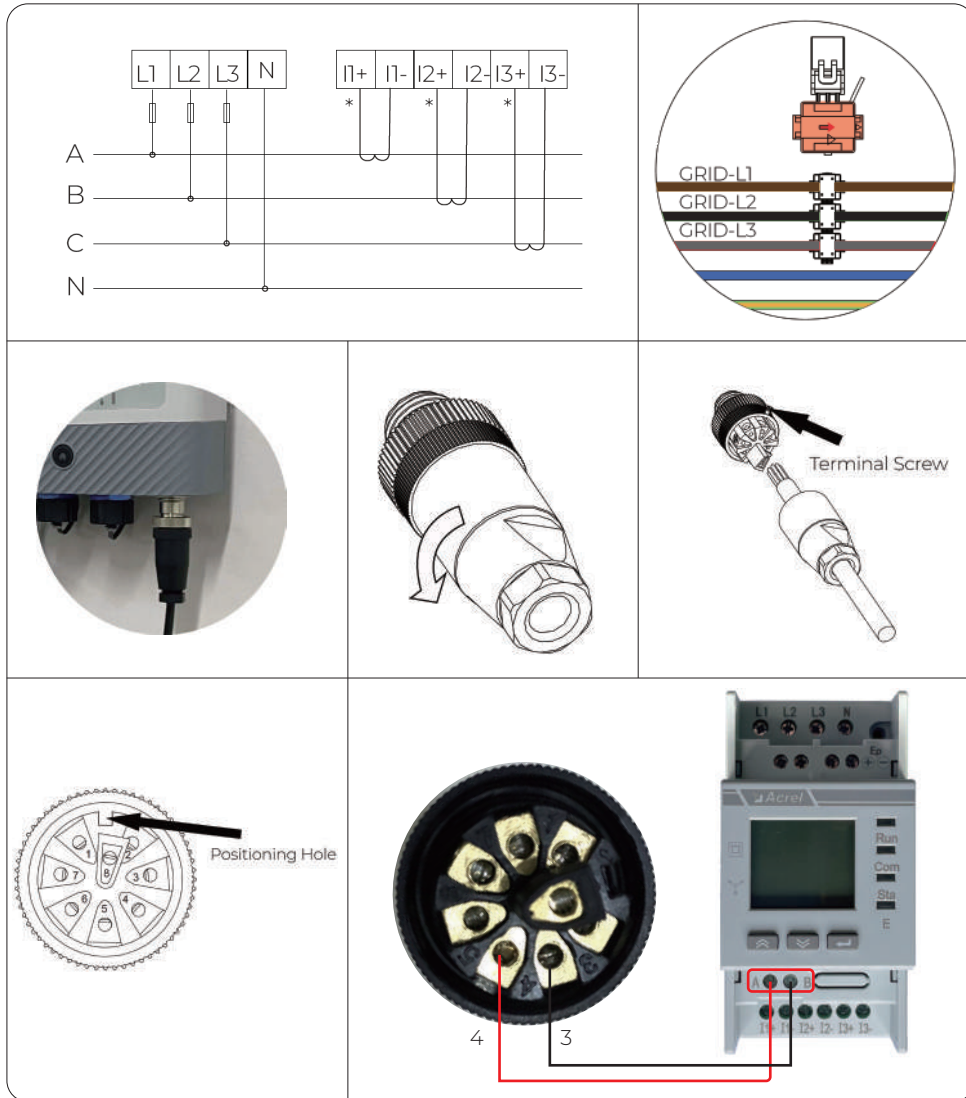


Verbinder	Funktion	Hinweis (Zähler RS485-Kommunikation)
3	RS485-B1	Verbindung zum Netzzähler und AC PV-Meter RS485-B- (schwarz)
4	RS485-A1	Verbindung zum Netzzähler und AC-PV-Zähler RS485-A+ (rot)

HINWEISE:

Stellen Sie sicher, dass der Router auf IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz eingestellt ist.

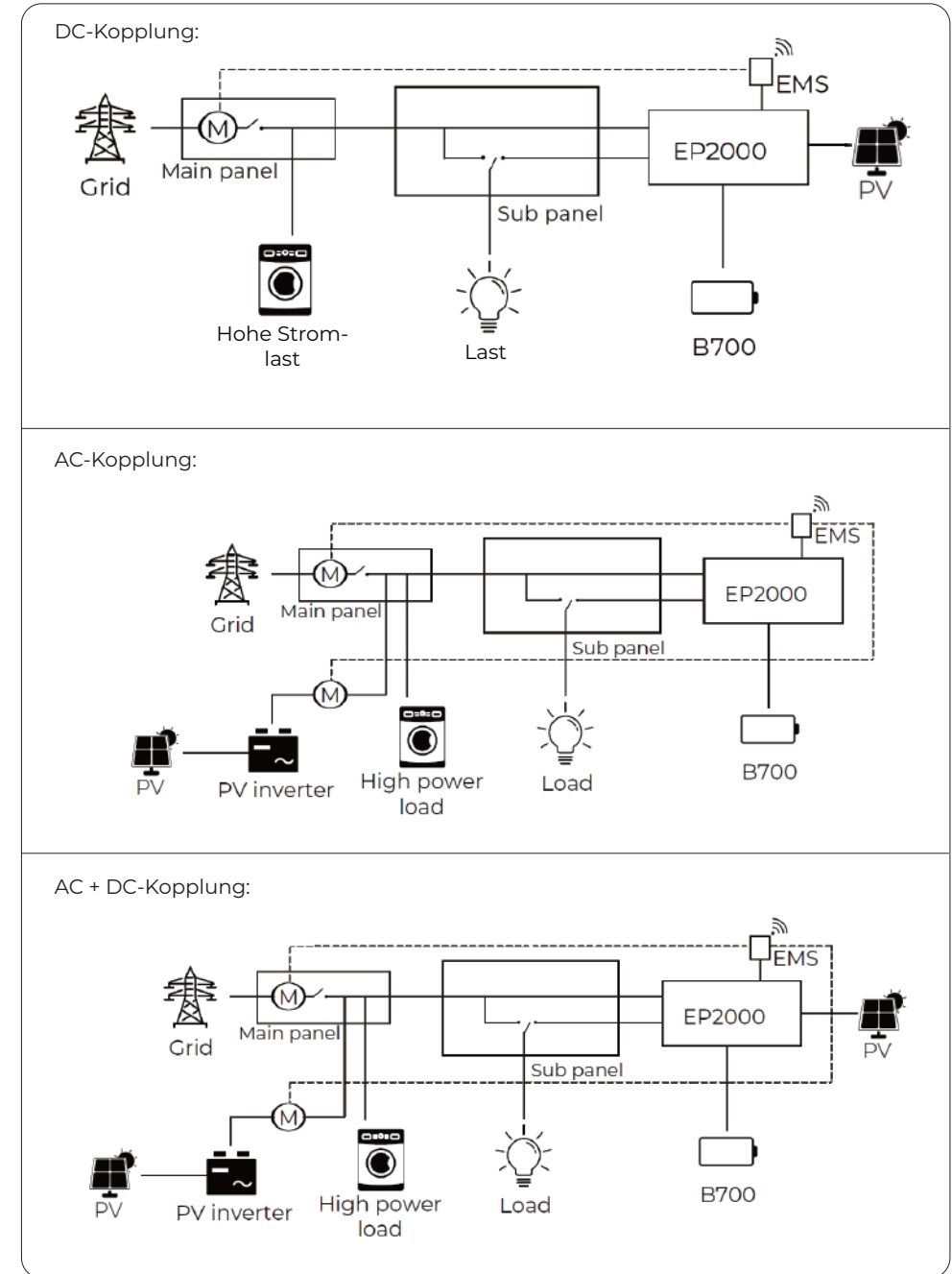
3.10 ZÄHLER anschließen



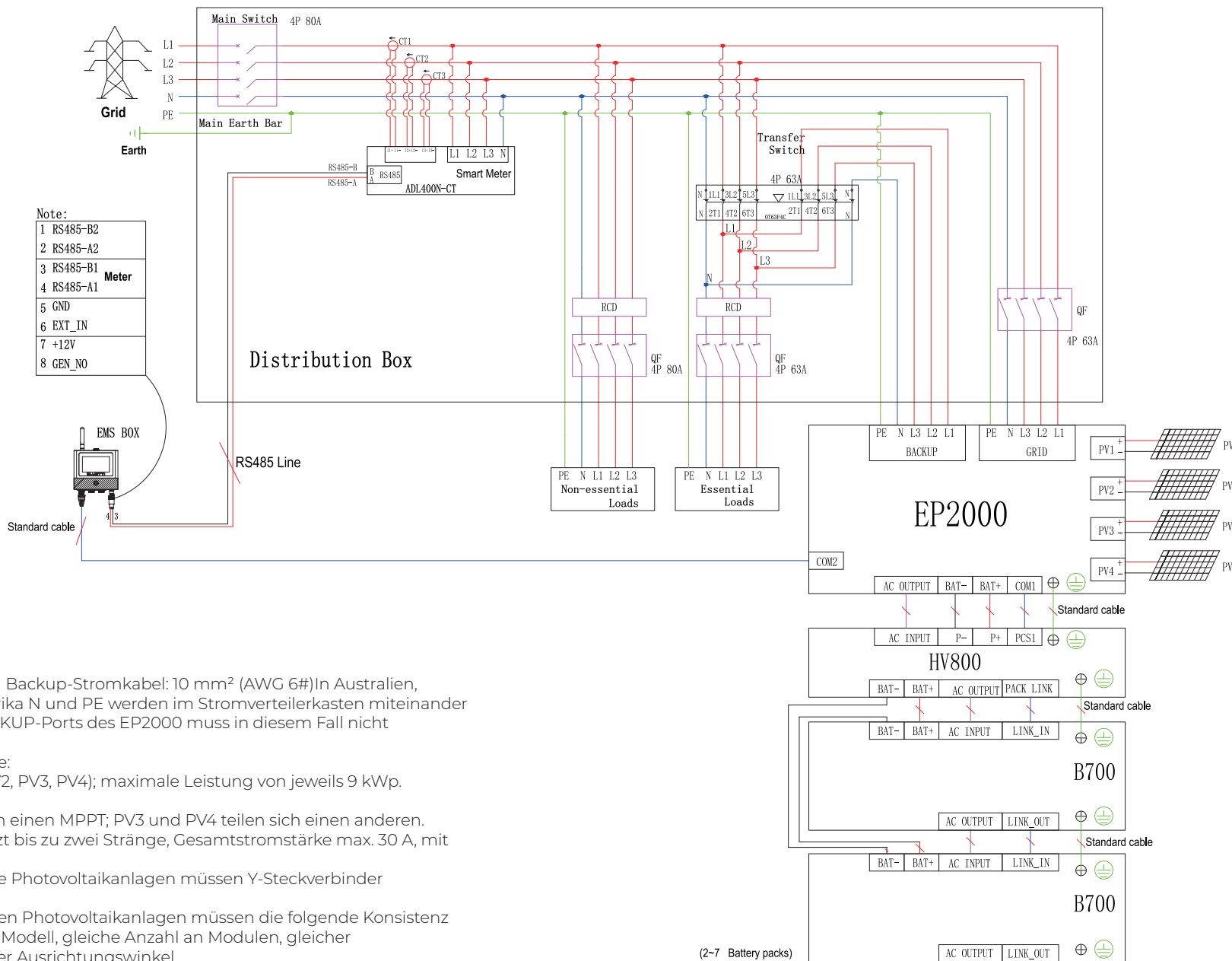
HINWEISE:

1. Der Pfeil im CT zeigt auf das Gitter.
2. Phasenfolge: L1 zu GRID-L1, L2 zu GRID-L2, L3 zu GRID-L3.
3. CT sollte an die Kabel L1, L2 und L3 des Hauptleistungsschalters des Netzes verbunden werden.
4. Bitte schließen Sie das rote Kabel (4) an Pin A an und das schwarze Kabel (3) an Pin B. Verwenden Sie ein abgeschirmtes verdrehtes Doppelkabel.

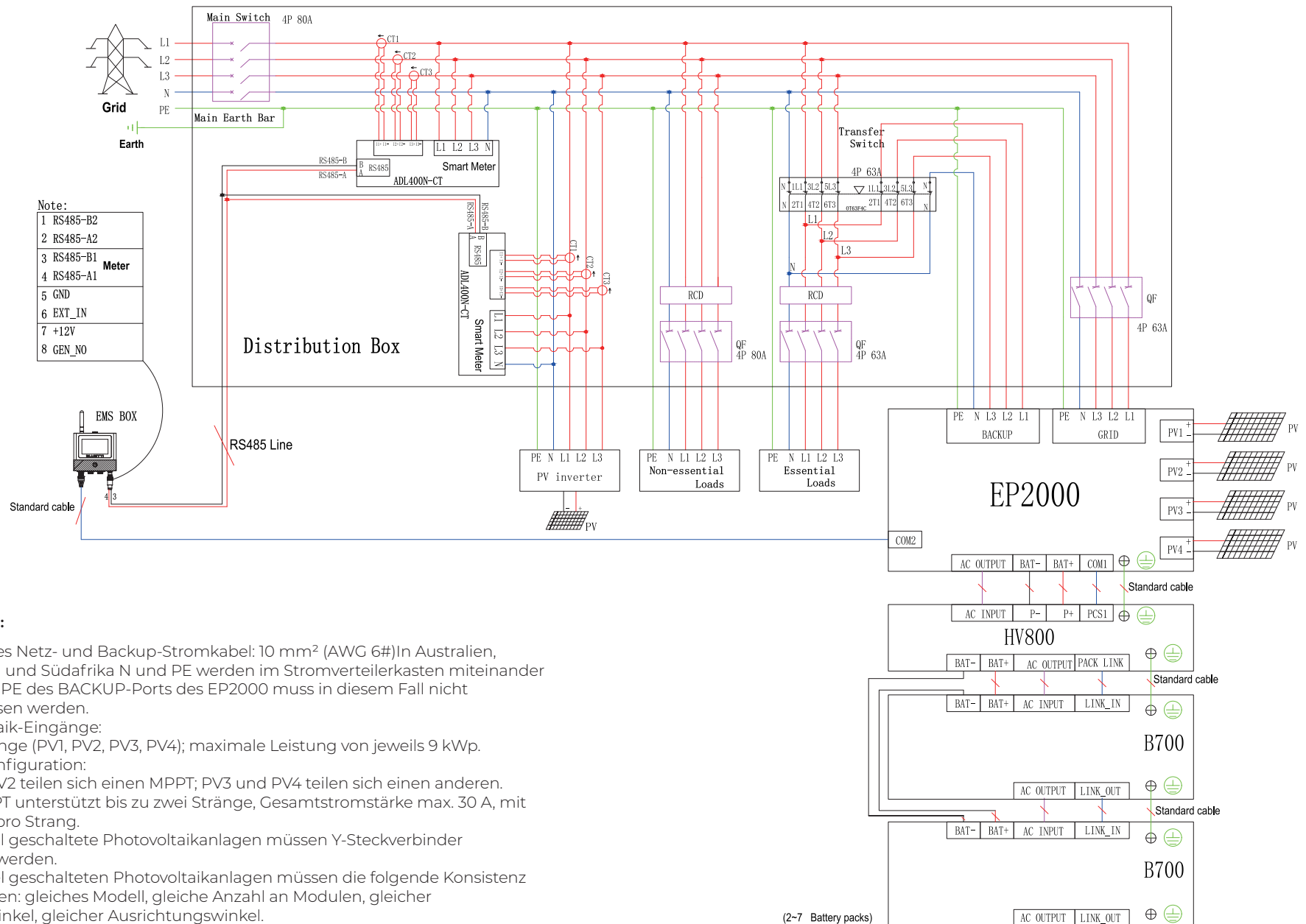
3.11 Typische Anwendungsbeispiele



3.12 Elektrischer Anschlussmodus: DC-Kopplung bei Neuinstallation von Solarmodulen

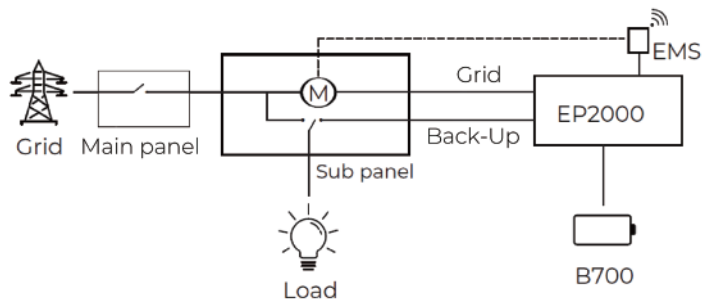


3.13 Elektrischer Anschlussmodus: AC-Kopplung, für bestehendes Solardach

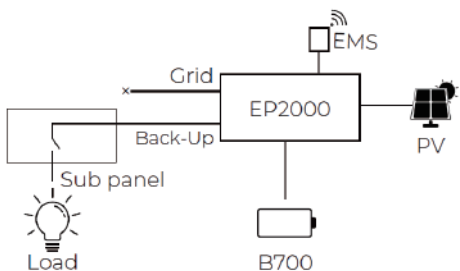


3.14 Weitere typische Anwendungsbeispiele

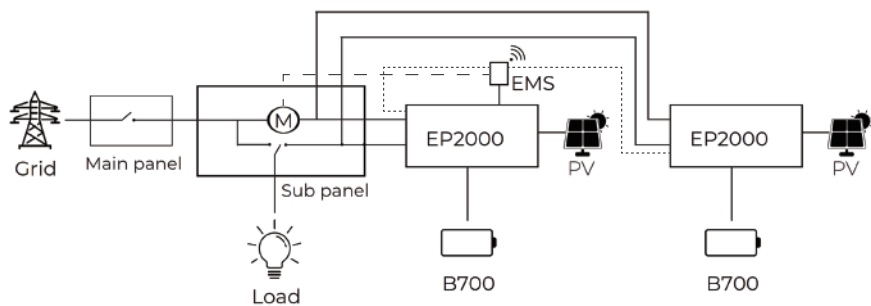
Notstromversorgung:



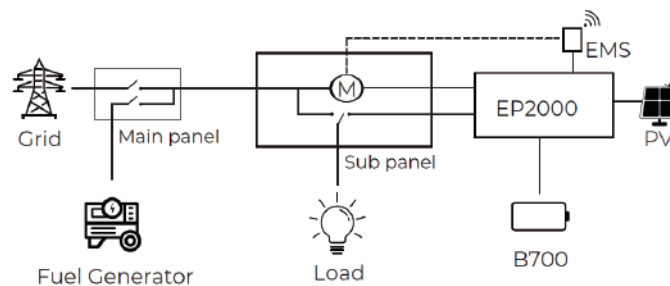
Netzunabhängig:



Parallelschaltung auf der Backup-Seite:



Integration mit manuellem Dieselgenerator:



HINWEISE:

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem BLUETTI-Kundensupport in Verbindung.

4. Einschalten

- Schritt 1:** Schalten Sie den PV-Eingangsschalter am EP2000-Wechselrichter ein.
- Schritt 2:** Schalten Sie den Schutzschalter am HV800 auf „ON“. Halten Sie die Einschalttaste am HV800 gedrückt, bis die Anzeige auf der Taste grün leuchtet.
- Schritt 3:** Warten Sie etwa 40 Sekunden, bis die Wechselrichteranzeige durchgehend grün leuchtet.
- Schritt 4:** Schalten Sie die Wechselstrom-Leistungsschalter für den GRID-Block des Wechselrichters ein
- Schritt 5:** Schalten Sie „System Switch“ in der BLUETTI-App ein. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch der BLUETTI-App.
- Schritt 6:** Überprüfen Sie die Ausgangsspannung des BACKUP-Blocks.
- Schritt 7:** Schalten Sie die Wechselstrom-Leistungsschalter für den BACKUP-Block des Wechselrichters ein.
- Schritt 8:** Überwachen Sie den EP2000-Systemstatus mit der BLUETTI-App.



Situation	Laufen	Alarm	Fehler
Normal	AN	/	/
Alarm	AN	AN	/
Fehler	/	/	AN
Alarm und Störung	/	AN	AN

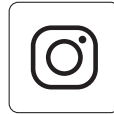
Weite Informationen finden Sie unter:



@BLUETTI Support
@BLUETTI Official



DE: @Bluetti Deutschland
UK: @Bluetti United Kingdom



DE: @bluetti_de
UK: @bluetti_uk

EU REP

Unternehmen: POWEROAK GmbH
Adresse: Lise-Meitner-Str. 14 28816
Deutschland
E-Mail: sale-de@bluettipower.com

UK REP

Unternehmen: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Adresse: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
E-Mail: sale-uk@bluettipower.com

Kundenservice (DE)

Tel: **+49 8006 273016**

Servicezeiten: Montag bis Freitag
9:00–17:00 Uhr (Ortszeit)

Kundenservice (UK)

Tel: **+44 8000 472906**

Servicezeiten: Montag bis Freitag 9:00–17:00
Uhr (Ortszeit)

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Adresse: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street,
Nanshan, Shenzhen, China