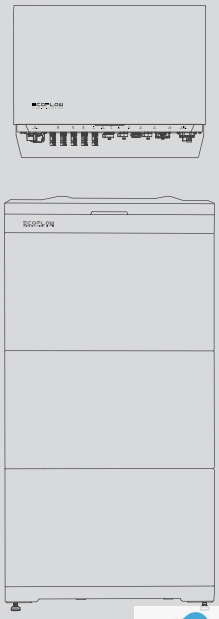
INSTALLATIONSANLEITUNG
INSTALLATION GUIDE

V1.0

Ausstellungsdatum : 15-11-2024
Issue Date: 2024-11-15

ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

Solarbatterielösung für Zuhause
Home Solar Battery Solution



Um die aktuellsten Dokumente zu erhalten, scannen Sie bitte den QR-Code. Oder besuchen Sie uns:

For the latest documents, please scan the QR code or visit:

https://homebattery.ecoflow.com/documentation

WICHTIG/IMPORTANT

- Vor Installation, Inbetriebnahme und Wartung sind die Installationsanleitung und die Sicherheitshinweise zu lesen und zu beachten.
- Before installing, operating, and maintaining the equipment, read and follow up Installation Guide and Safety Instructions.

Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

INHALT

1 **Sicherheitshinweise**
2 **Vorbereitung von Werkzeugen und Instrumenten**
2 **Lieferumfang**
4 **Systeminstallation**
4 Anforderungen an die Installationsumgebung
5 Anforderungen an den Aufstellungsort
6 Installation des Batteriepacks
8 Installation des Wechselrichters
9 Backup-System für das ganze Haus
9 Teilweises Haus-Backup
10 Integration einer vorhandenen PV-Anlage in das EcoFlow PowerOcean Plus System
11 **Elektrischer Anschluss**
12 Schaltplan
13 Anschluss von PE-Kabeln
14 Anschluss der PV-Eingangskabel
15 Entfernen des PV-Anschlusses
16 GRID/BACKUP-Kabel
18 Anschließen der Batteriestromkabel
19 Anschluss der Batterie-Kommunikationskabel
20 Kaskadieren von Batterien
21 Installation des COM-Steckers mit Kurzschlusskabel
22 (Optional) Installation eines Not-Aus (EPO)
23 Anschluss des Smart Meters
24 Mit dem Internet verbinden
24 Anbringen der Verkleidung an der Batterie und am Wechselrichter
25 **System-Inbetriebnahme**
25 Überprüfung vor dem Einschalten
25 System EIN
25 System ausschalten
25 LED-Anzeigen
26 System-Inbetriebnahme
28 Hilfe für Hausbesitzer bei der Ersteinrichtung der App

CONTENTS

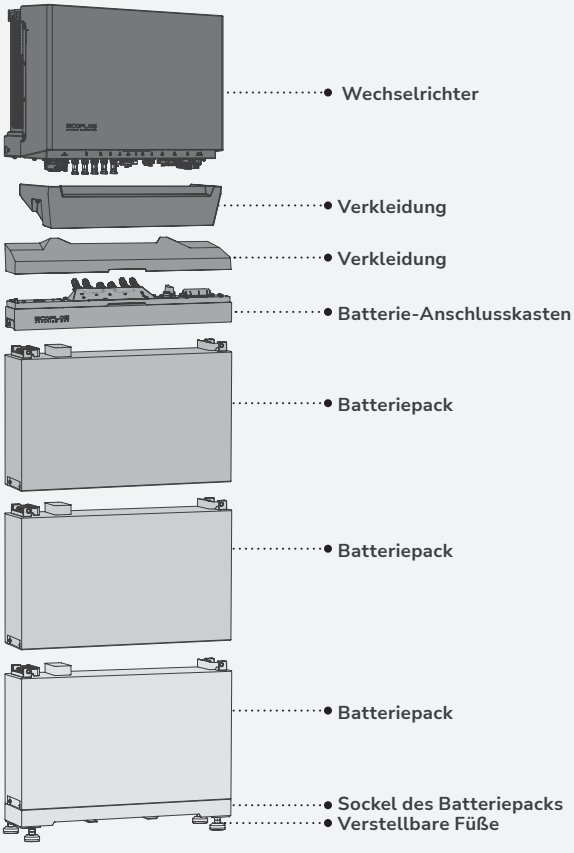
29 **Safety Instructions**
30 **Preparing Tools and Instruments**
30 **What's In The Box**
32 **System Installation**
32 Installation Environment Requirements
33 Installation Space Requirements
34 Installing Battery
36 Installing Inverter
37 Whole Home Backup System
37 Partial Home Backup System
38 Integrating Existing PV System to the EcoFlow PowerOcean Plus System
39 **Electrical Connection**
40 Wiring Diagram
41 Connecting PE Cables
42 Connecting PV Input Cables
43 Removing the PV Terminal
44 Connecting GRID/BACKUP Cables
46 Connecting Battery Power Cables
47 Connecting Battery Communication Cables
48 Cascading Batteries
49 Installing COM Connector With Shorting Wire
50 (Optional) Installing Emergency Stop (EPO)
51 Connecting Smart Mater
52 Connecting to Internet
52 Installing trim cover on the battery junction box and inverter
53 **System Commissioning**
53 Checking before Power-On
53 System Power-On
53 System Power-Off
53 LED Indicators
54 System Commissioning
56 Help Home Owner for App Initial Setup

Sicherheitshinweise

Symbol	Beschreibung
DANGER	Kennzeichnet eine Gefährdung mit hohem Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.
CAUTION	Achtung, Stromschlaggefahr.
WARNING	Hinweis auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.
CAUTION	Hinweis auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte oder mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.
NOTICE	Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Schäden am Gerät, Datenverlust, Leistungsabfall oder unerwarteten Ergebnissen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird. **HINWEIS** wird verwendet, um Praktiken anzusprechen, die nicht mit Personenschäden verbunden sind.

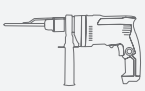
DANGER

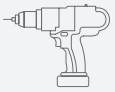
- Lesen Sie vor dem Installieren, Betreiben und Instandhalten der Anlage die Installationsanleitung und die Sicherheitshinweise durch und halten Sie alle Anweisungen ein.
- Die für die Installation und Wartung der Geräte von EcoFlow zuständigen Personen müssen eingehend geschult werden, alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen kennen und in der Lage sein, alle Arbeiten korrekt auszuführen.
- Das Personal, das die Geräte installiert, bedient und wartet, einschließlich des Bedienungspersonals, des geschulten Personals und des Fachpersonals, sollte über die vor Ort erforderlichen Qualifikationen für besondere Arbeiten wie Arbeiten unter Hochspannung, Arbeiten in der Höhe und den Umgang mit Spezialausrüstung verfügen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen der Kabel, dass die Ausrüstung intakt ist. Andernfalls kann es zu Stromschlag oder Brand kommen.
- Trennen Sie das Gerät vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung **stets von der Stromversorgung.**
- Legen Sie vor allen Arbeiten eine geeignete PSA (persönliche Schutzausrüstung) an.



Vorbereitung von Werkzeugen und Instrumenten

- **WICHTIGE WERKZEUGE**


Bohrhammer
(mit 8-mm-Bohrer)


Elektrischer Schraubenzieher

Drehmoment-Steckschlüssel 10 mm

Multimeter
(Messbereich Gleichspannung ≥1 000 V DC)

Gummihammer

Schraubenzieher
(PH3)

Kabelschneider

Crimpzange
(für PV-Kabelschuhe und Stiftkabelschuhe 10 oder 16 mm²)

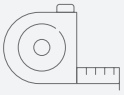
Abisolierzange

RJ45 Crimpzange

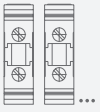
Crimpzange
(für Stiftkabelschuhe 0,5 mm²)

Schraubenschlüssel
(14 mm)

Markierstift


Stahlmaßband

Kabelbinder


Durchsteckklemmen
6–8 Stück

Heißluftpistole

Schrumpfschlauch

- **OPTIONALE WERKZEUGE**

Wasserwaage

Staubsauger

Schutzbrille

Sicherheitsschuhe

Sicherheitshandschuhe

Staubfiltermaske

- **KABEL**

10 mm² Erdungskabel
(Kupferleiter)

4-6 mm² PV-Eingangskabel
(schwarz, rot)

10 oder 16 mm² Stromkabel
(schwarz, braun, blau, grau)

Abgeschirmtes Netzwerkkabel der Kategorie 5E oder höher

2x 0.5 mm² Verdrilltes Kabel

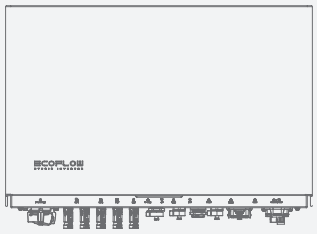
Lieferumfang

NOTICE

- Überprüfen Sie vor dem Auspacken die äußere Verpackung auf Beschädigungen wie Löcher und Risse, und überprüfen Sie das Gerätemodell. Wenn Sie einen Schaden feststellen, entfernen Sie die Verpackung nicht, sondern wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler.
- Überprüfen Sie nach dem Auspacken die Unversehrtheit und Vollständigkeit der Liefergegenstände. Sollte ein Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an den Lieferanten.
- Es wird empfohlen, die Originalverpackung für zukünftige Verwendung aufzubewahren.

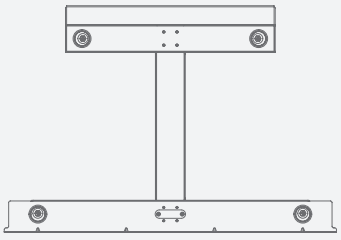
- **ECOFLOW POWEROCEAN HYBRID-WECHSELRICHTER BOX**

A1 ×1

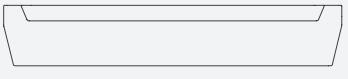


EcoFlow PowerOcean Plus Hybrid-Wechselrichter

A2 ×1


Montagehalterung

A3 ×1

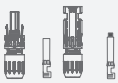

Verkleidung

Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

A4 ×1

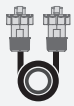
WIFI-Modul
(EF HD-P3-WIFI-S1)

A5 ×4



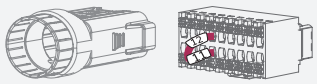
PV-Klemme

A6 ×1



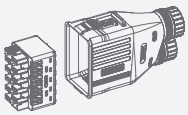
Kabel Wechselrichter-Kaskadierung
(3 m)

A7 ×1



COM-Stecker mit Kurzschlussdraht

A8 ×1



Netz- und Backup-Stecker

A9 ×1

Markierungsschablone für Wechselrichter

A10 ×4

Dehnschraube
(M6 ×60)

A11 ×4

Schraube
(M5 ×10)

A12 ×2

Montagewerkzeug

A13 ×2

Ösenkabelschuh

A14 ×12

Stiftkabelschuh
(für Kabelstärke 16 mm², EF HD-P3-29K9-S1 und EF HD-P3-25K0-S1)

A15 ×12

Stiftkabelschuh
(für Kabelstärke 0,5 mm²)

A16 ×12

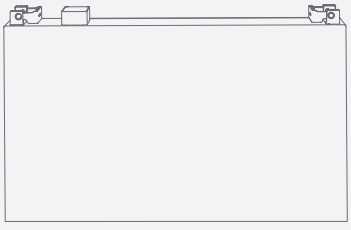
Stiftkabelschuh
(für Kabelstärke 10 mm², EF HD-P3-20K0-S1 und EF HD-P3-15K0-S1)

A17 ×1

Abschlusswiderstand
(für Wechselrichter-Kaskadierung)

• ECOFLOW POWEROCEAN LFP BATTERIE

B1 ×1



EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

B2 ×2

T-förmiges/L-förmiges Montagestück für Batterie

A10 ×2

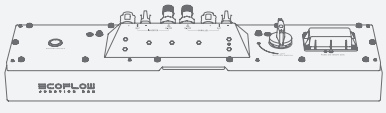
Dehnschraube
(M6 ×60)

B3 ×8

Schraube
(M5 ×12)

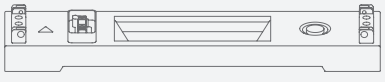
• ECOFLOW POWEROCEAN PLUS AKKUANSCHLUSSKASTEN & AKKUSOCKEL

C1 ×1



Anschlusskasten für EcoFlow PowerOcean Plus Batterie (EF BD-JC-S2)

C2 ×1



Batteriesockel

C3 ×1

Verkleidung

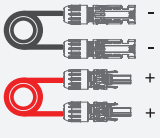
C4 ×1

Markierungsschablone für die Batterie

C5 ×4

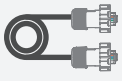
Verstellbare Füße

C6 ×1



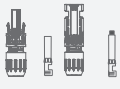
Batterie-Stromkabel
(1,5 m)

C7 ×1



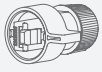
Kommunikationskabel für die Batterie (1,5 m)

C8 ×2



Anschlussklemme der Batterie

C9 ×2



Batterie-Kommunikationsterminal

A10 ×2

Dehnschraube
(M6 ×60)

B3 ×4

Schraube
(M5 ×12)

A13 ×2

Ösenkabelschuh

A17 ×1

Abschlusswiderstand
(für Batterie-Kaskadierung)

Systeminstallation

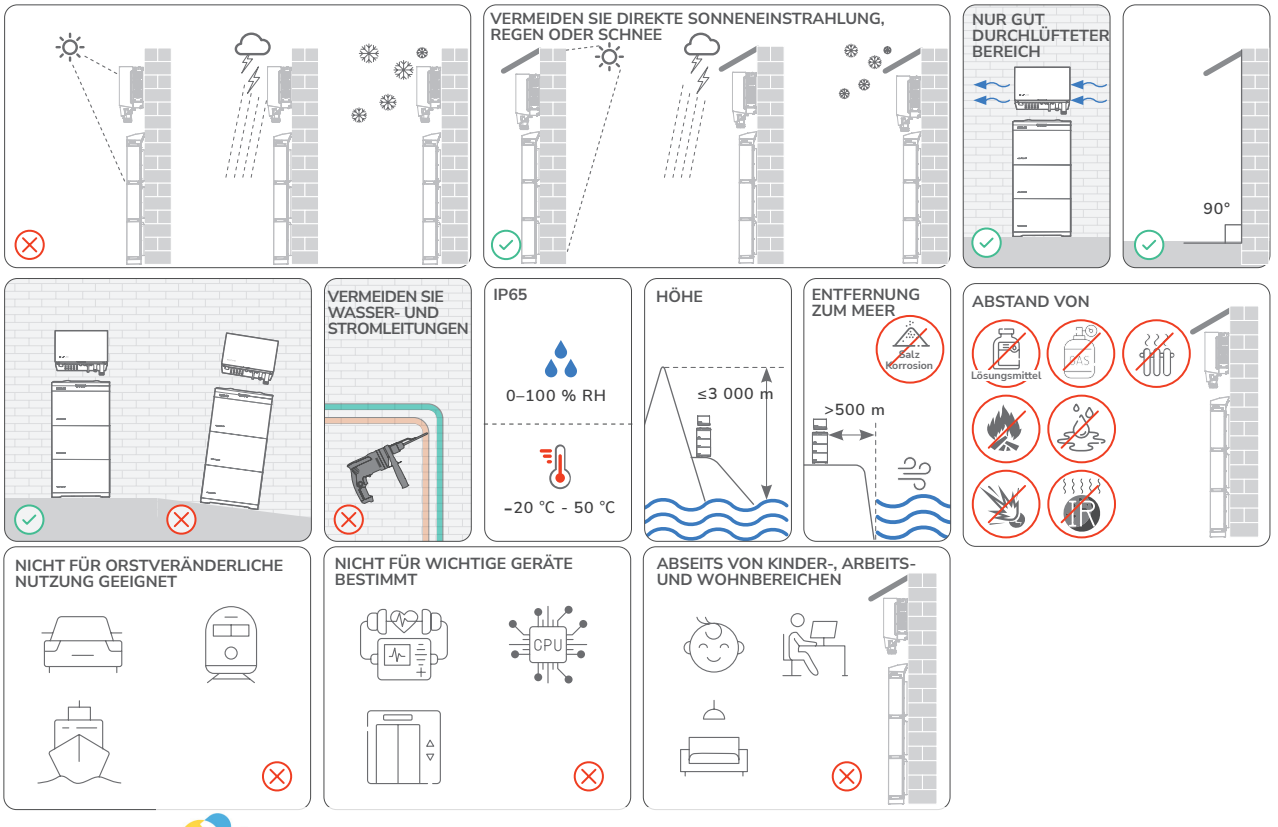
Anforderungen an die Installationsumgebung

WARNING

- Die Installations- und Betriebsumgebung muss den einschlägigen internationalen, nationalen und lokalen Normen für Lithium Batterien und Wechselrichter entsprechen.

NOTICE

- Wird das Gerät in einer Garage installiert, sollte es nicht in der Nähe der Einfahrt stehen.
- Die bauliche Anlage, in die das Gerät eingebaut wird, muss feuerbeständig sein. Installieren Sie das Gerät nicht auf brennbaren Baumaterialien. Geeignete nicht brennbare Materialien sind: Ziegel oder Mauerstein, Beton.
- Das Material darf innerhalb der Zone, die von der Barriere abgedeckt werden muss, keine Belüftungsöffnungen oder Perforationen aufweisen.
- Befestigen Sie den Wechselrichter an einer Wand mit ausreichender Tragfähigkeit (40 kg).
- Vergewissern Sie sich, dass der Installationsuntergrund die erforderliche Tragfähigkeit für das Gewicht des Geräts hat.
- Ein geeigneter Installationsort wäre z. B. eine Garage, ein Lagerraum, ein gesonderter Batterie-Technikraum oder eine Veranda.
- Das System darf nicht installiert werden:
  (a) an eingeschränkten Standorten, wie für Schalttafeln in AS/NZS 3000 definiert;
  (b) innerhalb von 600 mm von jedem Ausgang;
  (c) innerhalb von 600 mm von jeder vertikalen Seite eines Fensters oder einer Gebäudebelüftung, die einen bewohnbaren Raum belüftet;
  (d) innerhalb von 600 mm von jeder Warmwassereinheit, Klimaanlage oder jedem anderen Gerät, das nicht mit dem vormontierten integrierten BESS verbunden ist;
  (e) innerhalb von 900 mm unter einem der in den Punkten (b), (c) und (d) enthaltenen Elemente;
  (f) in Deckenhohlräumen;
  (g) in Wandhohlräumen;
  (h) auf Dächern, außer wo dies ausdrücklich als geeignet erachtet wird;
  (i) unter Treppen;
  (j) unter Zugangswegen;
  (k) in einem Evakuierungsweg oder Fluchtweg.



Anforderungen an den Aufstellungsort

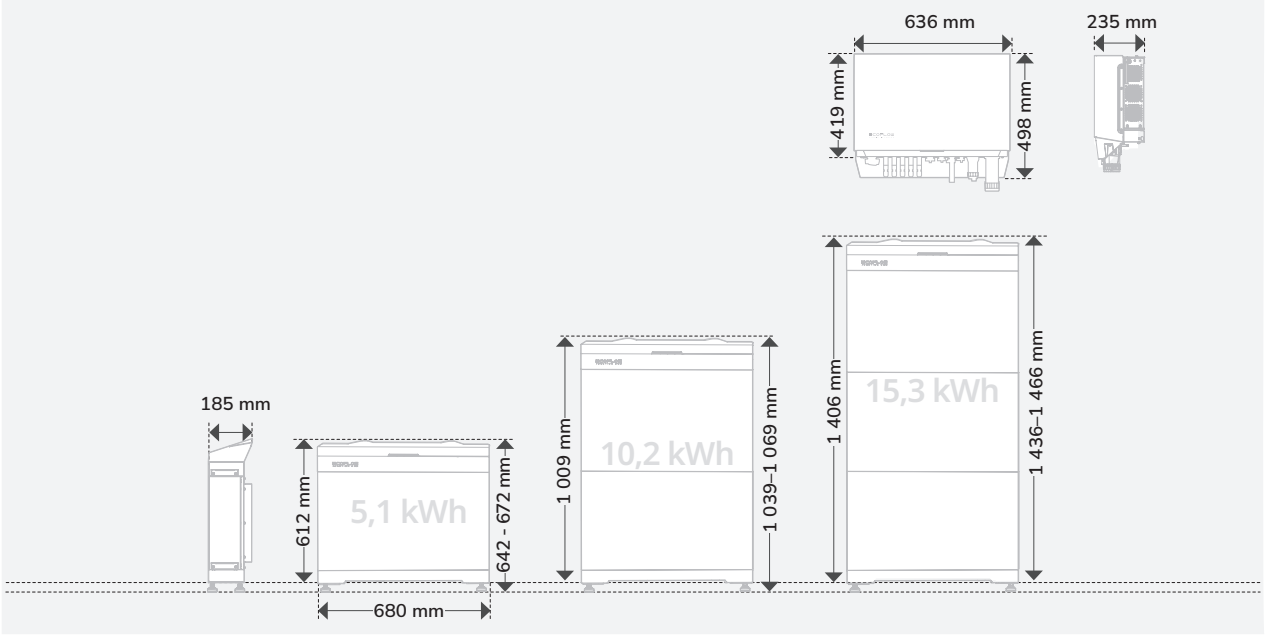
WARNING

- Sorgen Sie für ausreichend Abstand um die Geräte herum, um genügend Platz für die Installation und die Wärmeableitung zu gewährleisten.

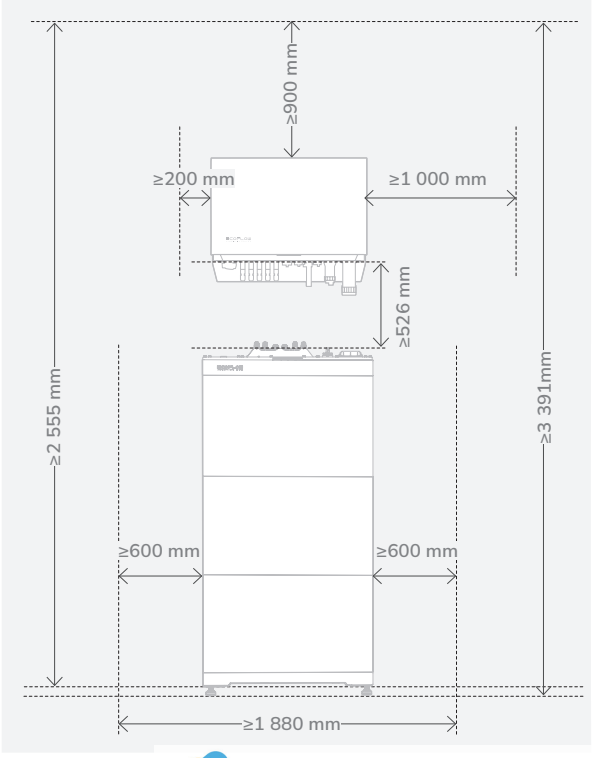
NOTICE

- Es ist darauf zu achten, dass auf beiden Seiten der Batterie genügend Platz vorhanden ist, um das Festziehen der Schrauben an der Seite der Batterie zu erleichtern.
- Bei der Installation von mehreren Wechselrichtern: Installieren Sie diese horizontal, wenn genügend Platz vorhanden ist, andernfalls in dreieckiger Anordnung. Eine gestapelte Installation ist nicht zulässig.
- Um in Korridore, Hausflure und Foyers installierte Batteriesysteme herum ist ein ausreichender Freiraum zum problemlosen Vorbeigehen zu belassen, mindestens 1 m.

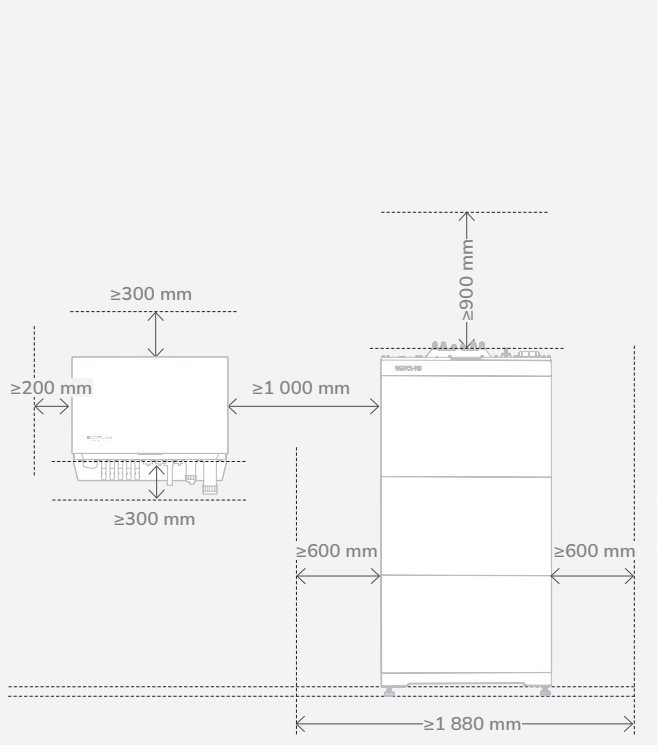
- **ABMESSUNGEN**



- **ABSTAND WENN DER WECHSELRICHTER AUF DER OBERSEITE DER BATTERIEN**



- **ABSTAND WENN DER WECHSELRICHTER AUF DER SEITE DER BATTERIEN**



Installation des Batteriepacks

DANGER

- Achten Sie beim Bohren von Löchern auf Wasser- und Stromleitungen, die in der Wand oder unter dem Boden verlegt sind.
- Schützen Sie den Batteriesockel beim Bohren von Löchern vor Spänen und Staub.
- Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen der Batterie, dass die Klemmen an der Ober- und Unterseite der Batterie frei von Fremdkörpern oder Flüssigkeiten sind.

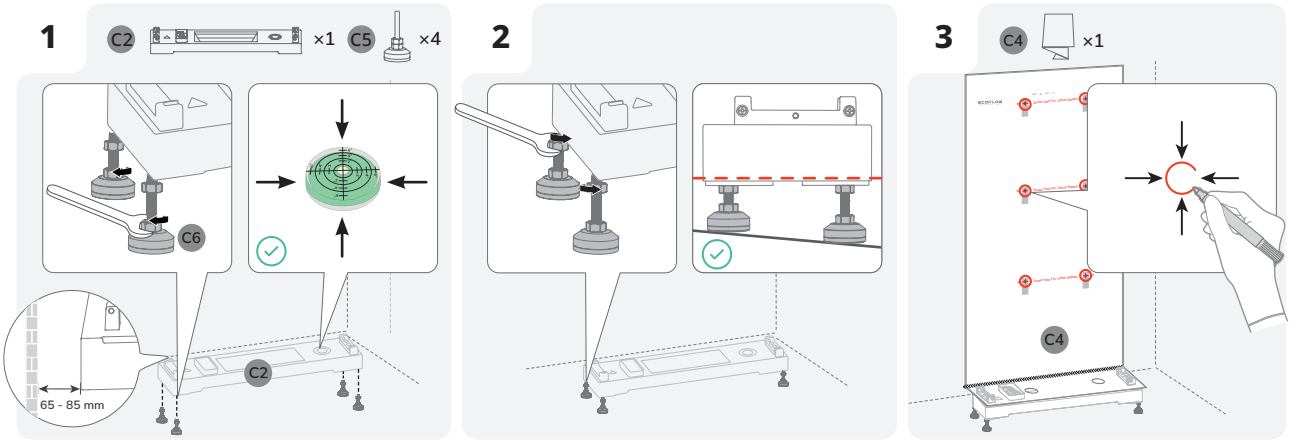
CAUTION

- Stellen Sie sicher, dass die an der Wand befestigten Batterien nicht herunterfallen, nach vorne kippen oder sich bei seismischen Schwingungen lösen können.
- Beauftragen Sie ausreichend Mitarbeiter (zwei oder mehr) mit dem Transport der Batterie, um Personen- und Batterieschäden zu vermeiden.
- Wenn Sie die Batterie transportieren, halten Sie die Griffe oben am Batteriemodul fest.

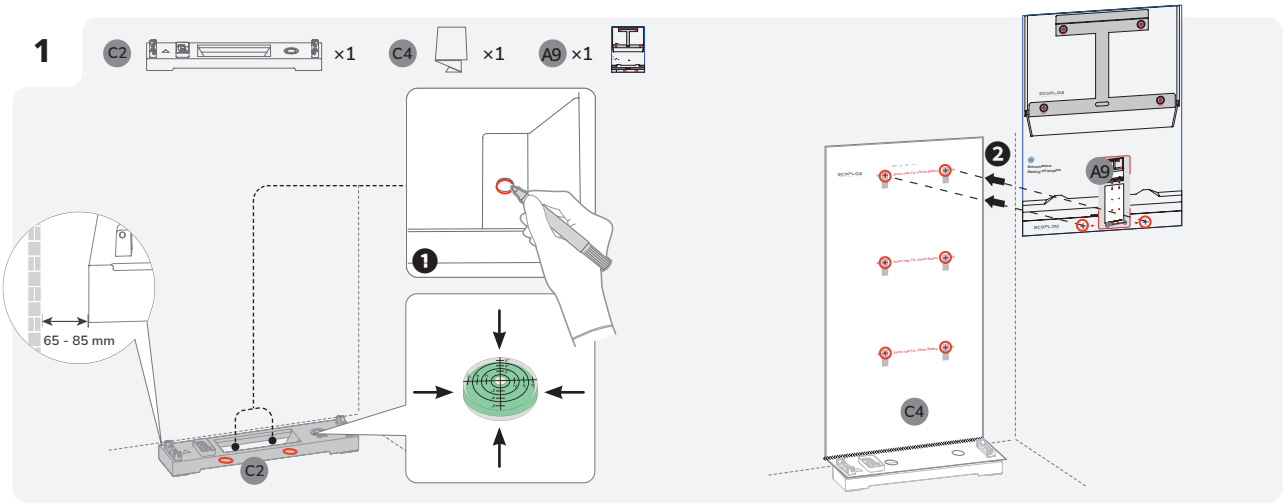
NOTICE

- Unter den Batteriesockel wird ein Dichtmittel aufgetragen, das ein Eindringen von Wasser verhindert.
- Vor dem Festziehen der Schrauben besteht eine Lücke zwischen Batterie-Anschlusskasten und Batteriepack. Diese Lücke wird durch die mechanische Auslegung zur Erfüllung der IP-Schutzart verursacht und verschwindet nach dem Festziehen der Schrauben.
- **(Optional) Montieren Sie bei Bedarf die mitgelieferten verstellbaren Füße am Sockel.** Stellen Sie die Füße mithilfe einer Wasserwaage so ein, dass der Sockel waagerecht steht. Fixieren Sie die vier Füße mit den Muttern.

- **MIT VERSTELLBAREN FÜSSEN**



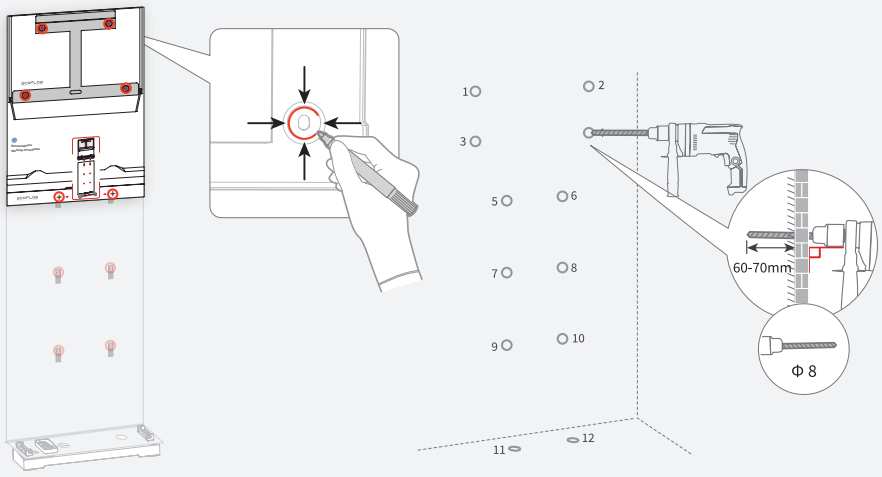
- **· OHNE VERSTELLBARE FÜSSE**



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

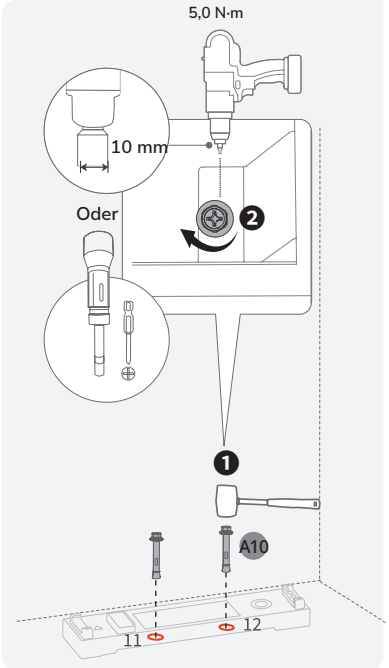
2

A9 ×1



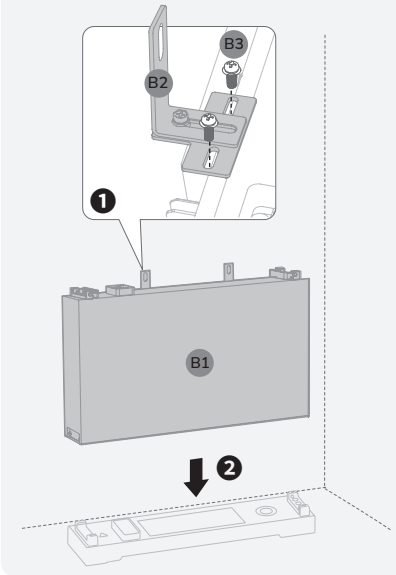
3

A10 ×2



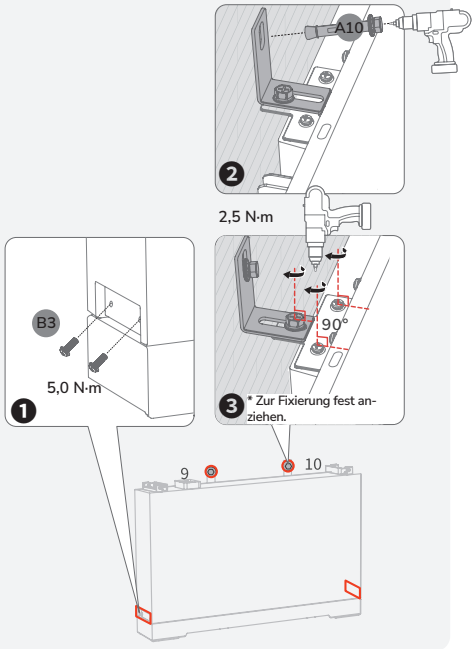
4

B1 ×1 B2 ×2 B3 ×4



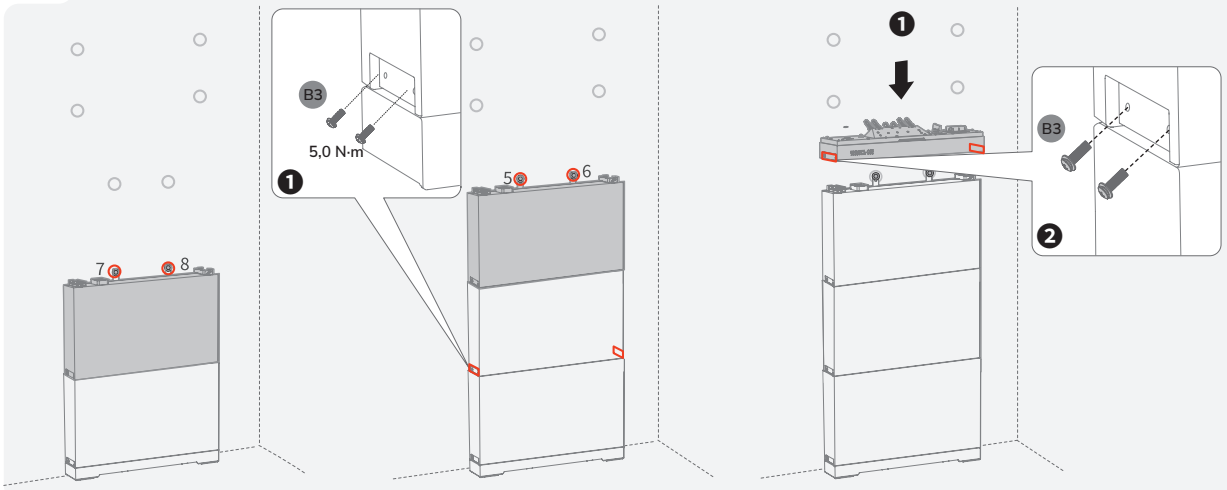
5

A10 ×2 B3 ×4



6

C1 ×1 B3 ×4

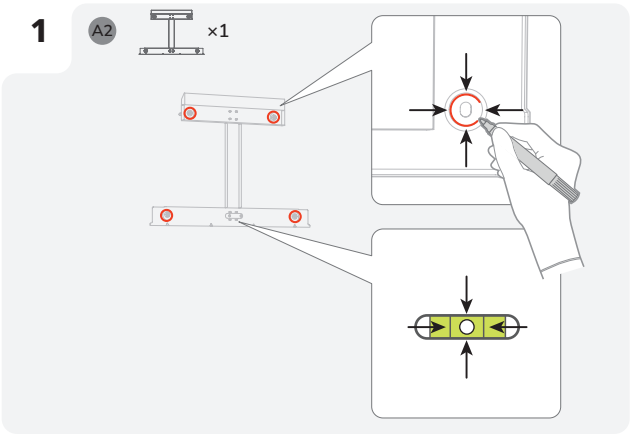


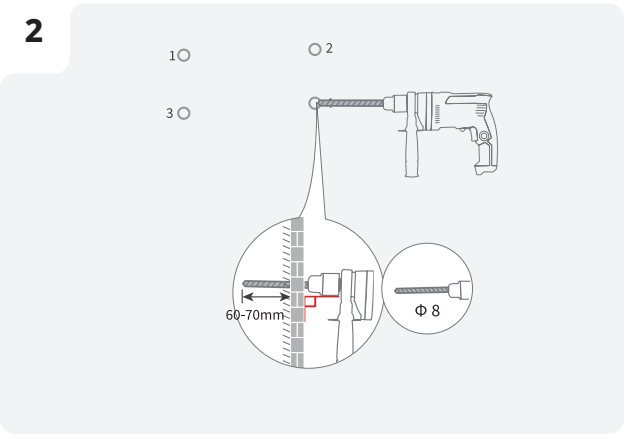
Installation des Wechselrichters

NOTICE

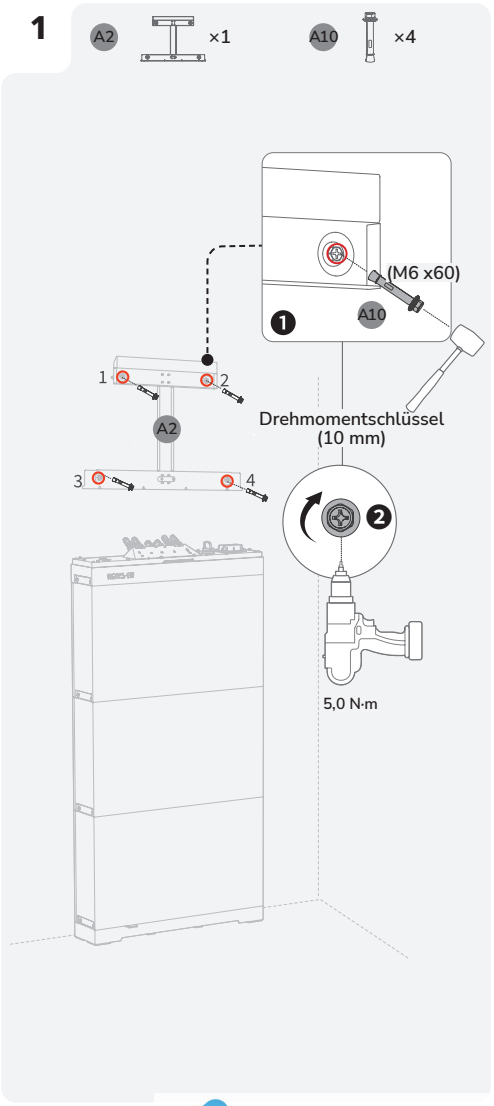
- Montieren Sie den Wechselrichter senkrecht oder nach hinten geneigt (<30°), um die Wärmeableitung des Wechselrichters zu erleichtern.
- Entfernen Sie beim Entnehmen des Wechselrichters aus der Box nicht den Schaumstoff.

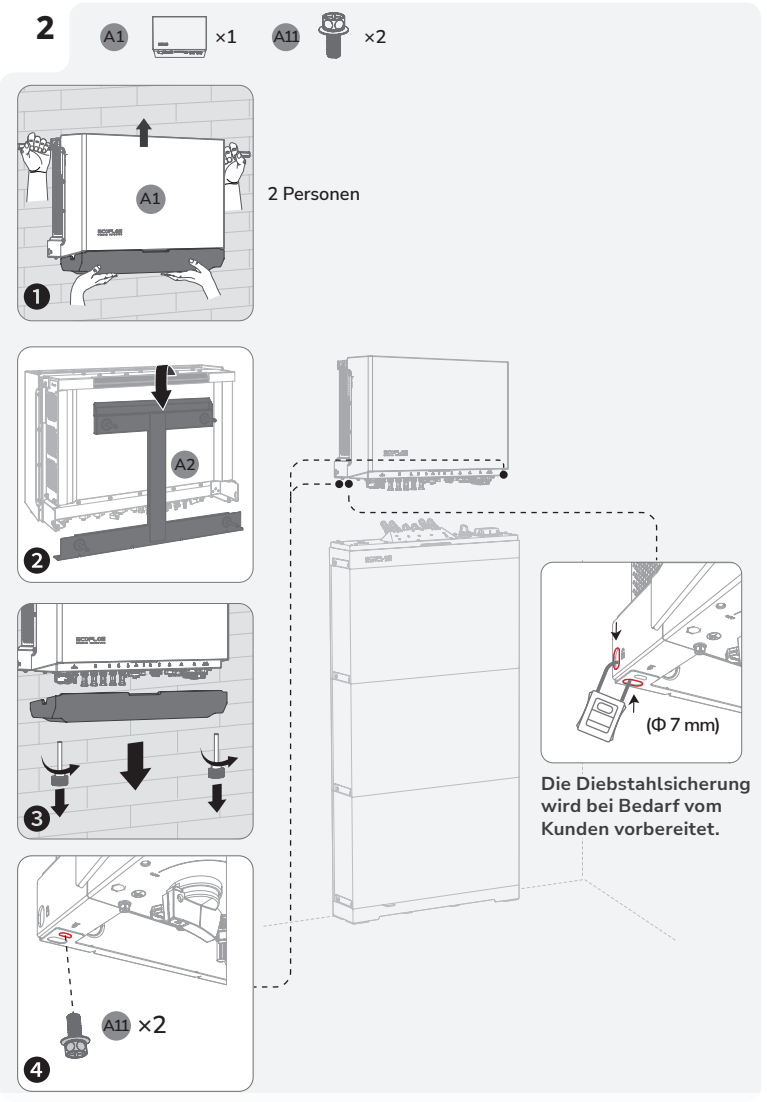
- **MONTAGE OHNE MARKIERUNGSSCHABLONE FÜR WECHSELRICHTER**





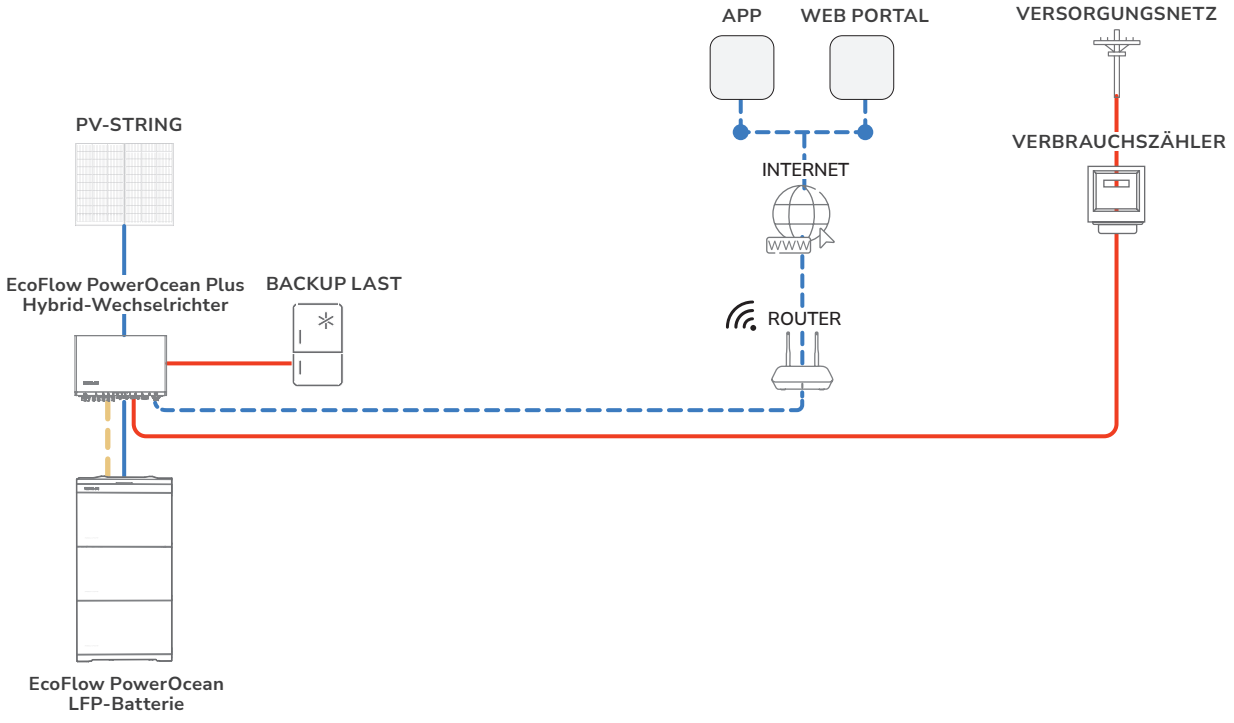
- **FAHREN SIE MIT DER INSTALLATION DER BATTERIE FORT**



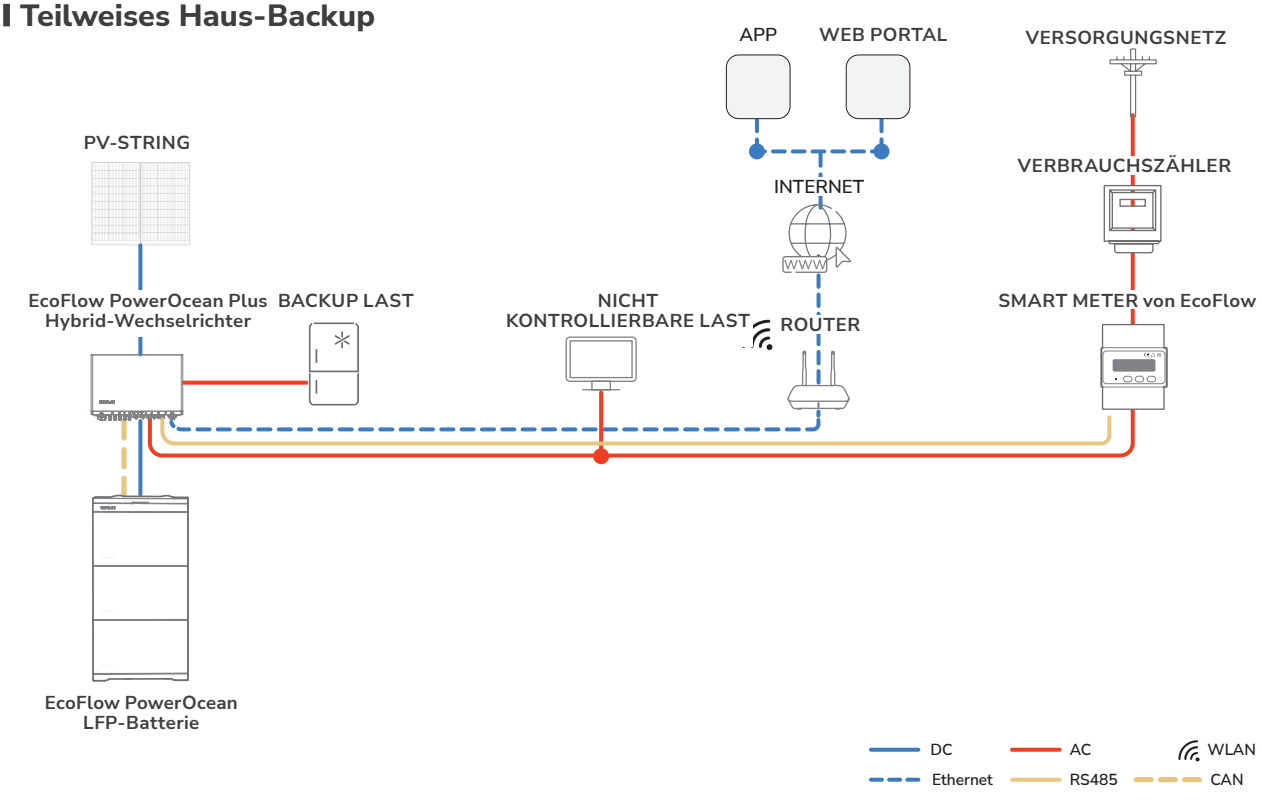


Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

Backup-System für das ganze Haus



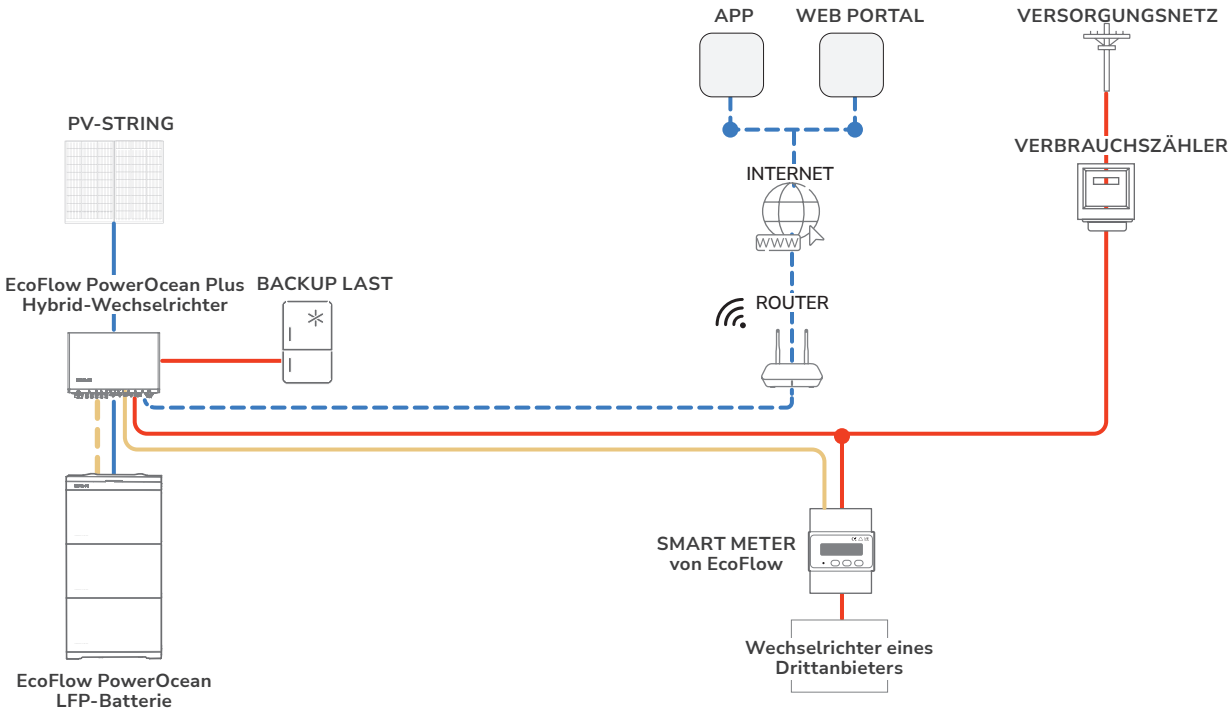
Teilweises Haus-Backup



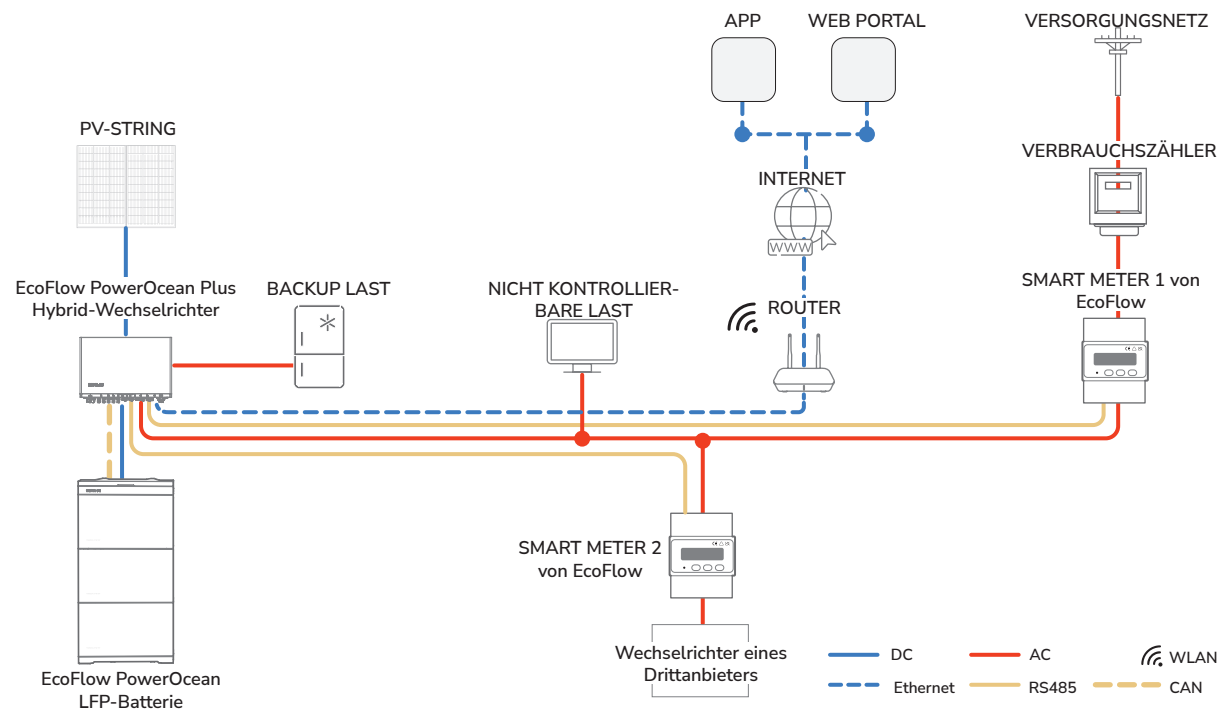
Integration einer vorhandenen PV-Anlage in das EcoFlow PowerOcean Plus System

Das EcoFlow PowerOcean Plus System ist mit jedem 1-/3-phasigen netzgekoppelten PV-System kompatibel. Ein bestehendes PV-System kann als PV-Energiespeichersystem (ESS) integriert werden, indem es an den NETZ-Anschluss des PowerOcean Plus Hybrid-Wechselrichters angeschlossen wird. Der vom vorhandenen PV-Wechselrichter erzeugte Strom wird zunächst an die Verbraucher abgegeben und lädt anschließend die Batterie. Wenn die Einspeiseleistung des Wechselrichters eines Drittanbieters weniger als 200 W beträgt, wird die Batterie nicht geladen. Durch den Self-Powered-Modus des EcoFlow PowerOcean Plus-Systems wird der Eigenverbrauchsanteil des neuen Systems und der Selbstversorgungsgrad des Hauses deutlich erhöht, wodurch die Stromkosten gesenkt werden.

- **VOLLSTÄNDIGES HAUS-BACKUP**



- **TEILWEISES HAUS-BACKUP**



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

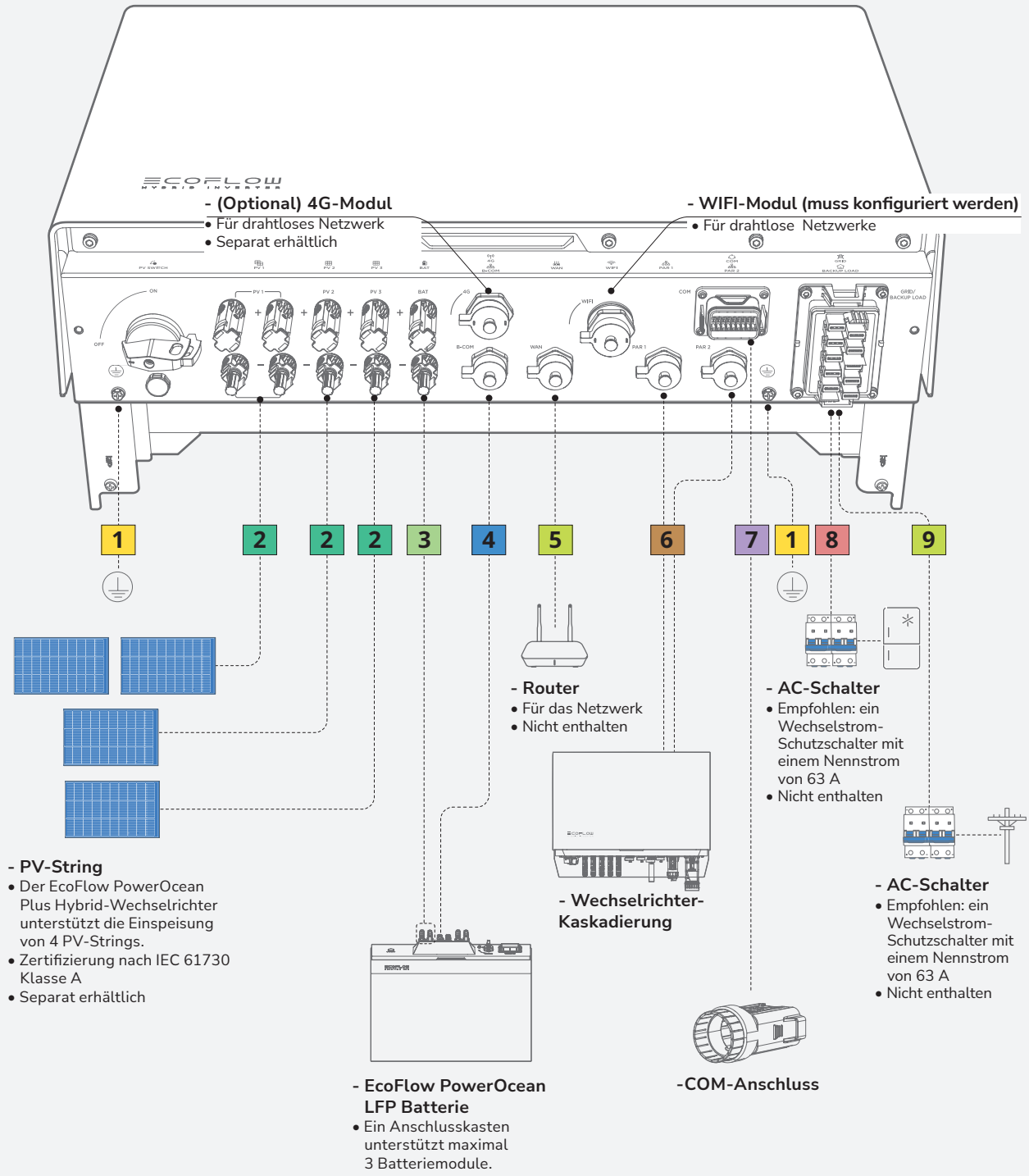
Elektrischer Anschluss

⚠ CAUTION

- Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem professionell ausgebildeten und zertifizierten Elektriker vorgenommen werden.

NOTICE

- Bereiten Sie Kabel vor, die den örtlichen Zertifizierungsstandards entsprechen.
- Bitte entfernen Sie die Schutzkappe von unbenutzten Anschlüssen nicht. Andernfalls wird die IP-Schutzklasse des Wechselrichters beeinträchtigt.
- Die in den Abbildungen gezeigten Kabelfarben dienen nur zur Referenz. Wählen Sie Kabel aus , die den örtlich geltenden Bestimmungen entsprechen.



LEGENDE

1 **Erdungskabel**
10 mm²

2 **PV-Eingangskabel**
4–6 mm² mit einer Nennspannung von mindestens 1 000 V DC

3 **Batterie-Stromkabel**
10 mm² mit einer Nennspannung von mindestens 1 000 V DC

4 **Kommunikationskabel für die Batterie**
Shield CAT 5E 8*0,2 mm²

5 **(Optional) Ethernet-Kabel**
Abgeschirmtes Netzwerkkabel der Kategorie 5E oder höher

6 **Kabel Wechselrichter-Kaskadierung**
Im Versandpaket enthalten

7 **(Optional) Kommunikationskabel COM-Anschluss für Not-Aus-Taster**
Abgeschirmtes verdrilltes Doppelstrang-Kabel 2 × 0,5 mm²

8 **Laststromkabel**
16 mm² (für den Wechselrichter EF HD-P3-29K9-S1 und EF HD-P3-25K0-S1),
10 mm² (für den Wechselrichter EF HD-P3-20K0-S1 und EF HD-P3-15K0-S1)

9 **Stromkabel**
16 mm² (für den Wechselrichter EF HD-P3-29K9-S1 und EF HD-P3-25K0-S1),
10 mm² (für den Wechselrichter EF HD-P3-20K0-S1 und EF HD-P3-15K0-S1)

Schaltplan

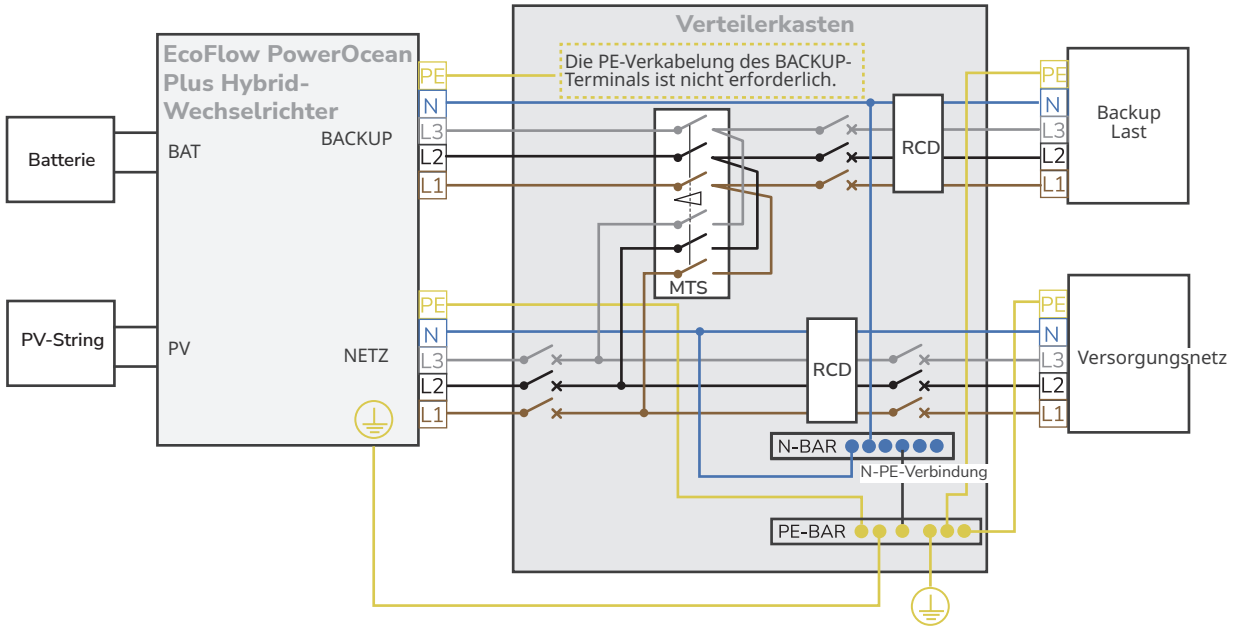
NOTICE

- Die N- und PE-Verdrahtung über die NETZ- und BACKUP-Anschlüsse des Wechselrichters variiert je nach den regulatorischen Anforderungen der verschiedenen Regionen. Beachten Sie die spezifischen Vorgaben in den örtlichen Vorschriften.
- Für die Umschaltung der Stromversorgung zwischen dem Netz und dem Wechselrichter im gesamten Heim-Backup-System wird ein manueller 63-A-Umschalter (MTS) dringend empfohlen.
- Es wird empfohlen, vor dem Anschluss der PV-Strings und vor dem Anschluss an das Stromnetz Überspannungsumleiter zu installieren.
- Die N-PE-Verbindung sollte länger als 10 m sein.
- Es wird empfohlen, FI-Schutzschalter (Typ A) mit einem Bemessungsfehlerstrom von 300 mA auf der AC-GRID-Seite und 30 mA auf der AC-BACKUP-Seite zu installieren, während die Verwendung eines FI-Schutzschalters mit einem niedrigeren Bemessungsfehlerstrom ebenfalls zulässig ist, wenn dies von den spezifischen örtlichen elektrischen Vorschriften gefordert wird.

- **N- UND PE-KABEL WERDEN IM HAUPTPANEL FÜR DIE VERKABELUNG MITEINANDER VERBUNDEN.**

NOTICE

- Für Australien und Neuseeland müssen die Kabel N der GRID-Seite und der BACK-UP-Seite gemäß den Verkabelungsregeln AS/NZS_3000 miteinander verbunden werden. Andernfalls kann die BACK-UP-Funktion fehlerhaft und riskant sein.
- Das folgende Diagramm gilt für Gebiete in Australien, Neuseeland usw.



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

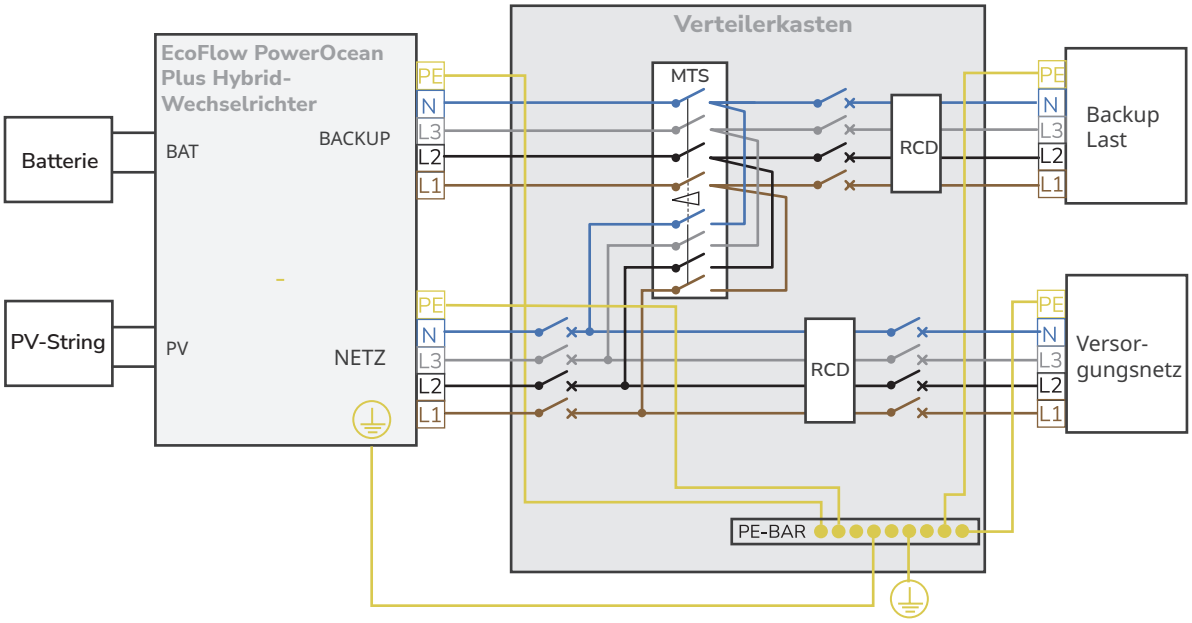
- **N- UND PE-KABEL SIND IM HAUPTPANEL SEPARAT VERDRAHTET.**

CAUTION

- Schließen Sie die N-Sammelschiene nicht an die N-Leitung zwischen dem Wechselrichter und dem Netz an, da sonst der Wechselrichterbetrieb gestört werden kann.

NOTICE

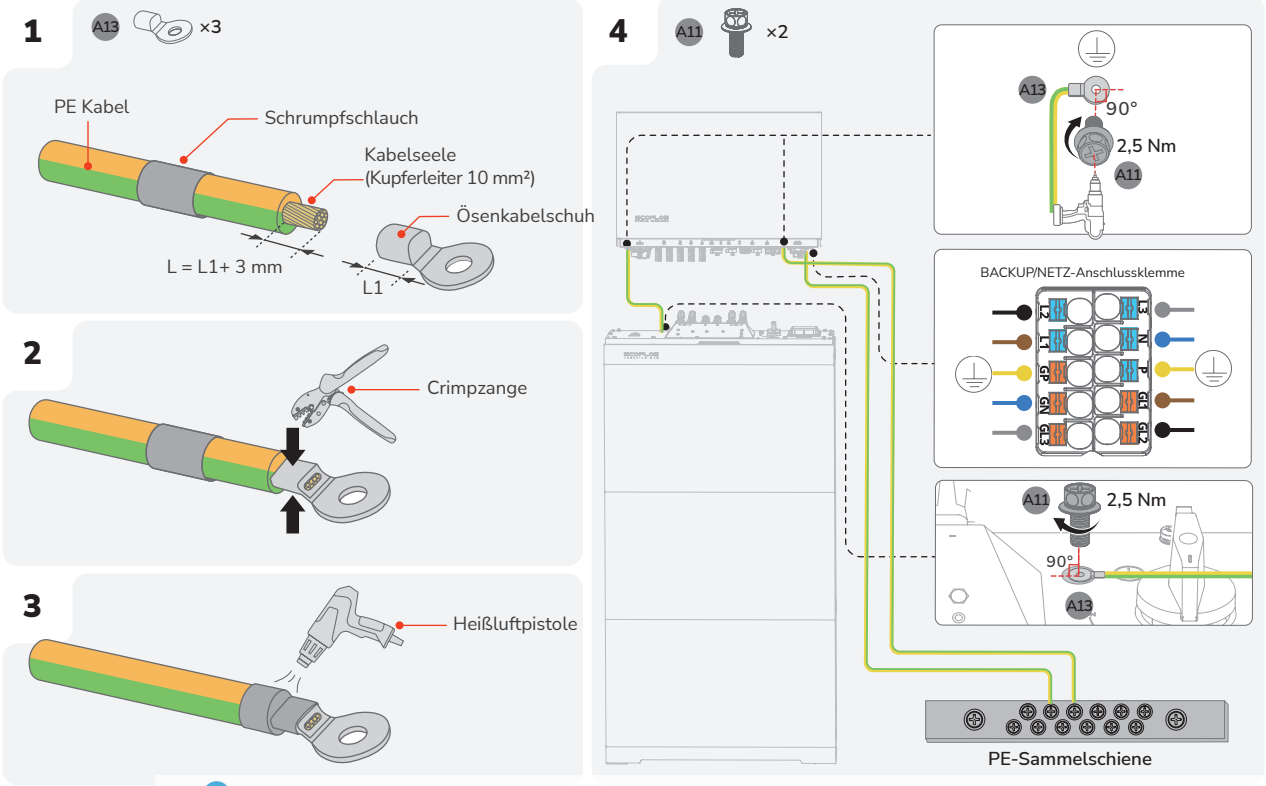
- Verbinden Sie nicht die N-Notstrom der AC-Absicherungsseite und der AC-Netzseite, da es sonst zu einem abnormalen Betrieb des Systems kommen kann. Wenn Sie in einigen Häusern angeschlossen sind, versuchen Sie, die N-Sammelschiene vom Netz zu trennen und die AC-GPID N-Klemme des Wechselrichters direkt an die N-Klemme des Netzes anzuschließen.



Anschluss von PE-Kabeln

NOTICE

- Stellen Sie sicher, dass das Erdungskabel sicher angeschlossen ist.
- Umwickeln Sie den Bereich, in dem der Draht gequetscht wird, mit Schrumpfschlauch oder Isolierband. Im Beispiel wurde ein Schrumpfschlauch verwendet.
- Schützen Sie das Gerät beim Einsatz einer Heißluftpistole vor Verbrennungen.
- Wir empfehlen, nach dem Anschluss des PE-Kabels Kieselgel oder Farbe um die Erdungsklemme herum zu verwenden.



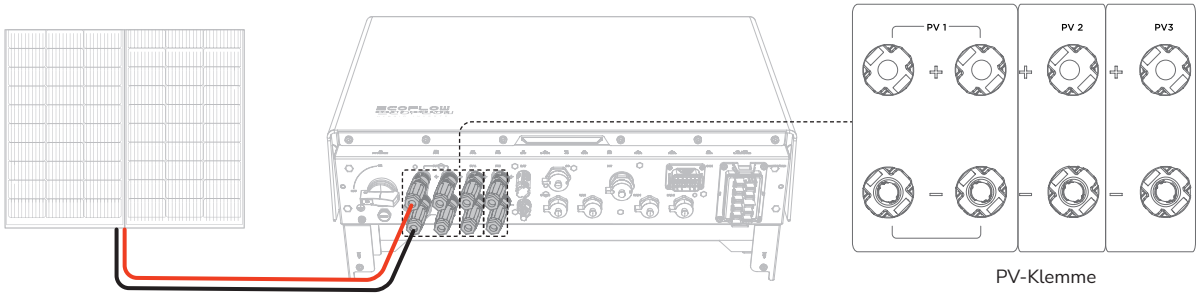
Anschluss der PV-Eingangskabel

DANGER

- Bevor Sie die PV-Eingangskabel anschließen, stellen Sie sicher, dass der Wechselstromschalter am Wechselrichter und der PV-Schalter am Wechselrichter ausgeschaltet sind. Andernfalls kann es zu Stromschlag kommen.
- Der PV-String erzeugt eine tödliche Hochspannung, wenn er dem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Trennen Sie das PV-Kabel des PV-Strings, bevor Sie die Energieversorgung mit Gleichstrom anschließen.
- Stellen Sie vor dem Anschließen sicher, dass die Polarität des Ausgangs des PV-Arrays mit den Symbolen „PV+“/„PV-“ übereinstimmt.
- Stellen Sie vor dem Anschließen der PV-Eingangskabel sicher, dass die Impedanz zwischen den Plus-/Minusanschlüssen des PV-Strings und der Erde größer als 1 MΩ ist. Erden Sie die Plus/Minus Bohrung des PV-Arrays nicht.
- Wenn der Wechselrichter in Betrieb ist, dürfen keine Arbeiten an den PV-Eingangskabeln durchgeführt werden, wie z. B. das Anschließen oder Trennen eines PV-Strings oder eines PV-Moduls in einem PV-String. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Entfernen Sie nicht die Schutzkappe vom unbenutzten PV-Eingangsanschluss. Andernfalls wird die IP-Schutzklasse des Wechselrichters beeinträchtigt.
- Stellen Sie sicher, dass die maximale DC Spannung und der maximale Kurzschlussstrom eines jeden Strings den in den „Technischen Parametern“ des Benutzerhandbuchs angegebenen zulässigen Bereich nicht überschreiten.

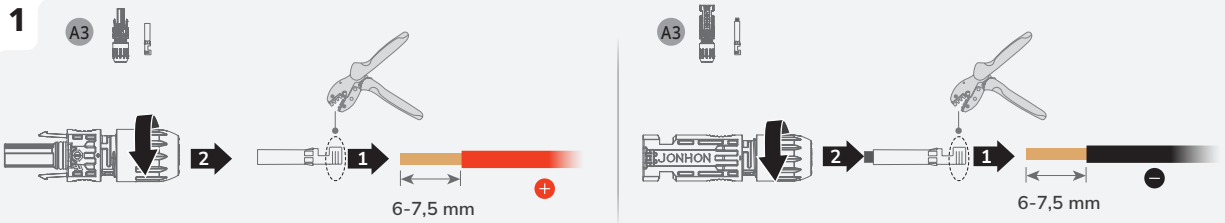
NOTICE

- Um eine Fehlfunktion zu vermeiden, schließen Sie keine PV-Module an den Wechselrichter an, bei denen die Gefahr von Kriechstrom besteht.
- Um Schäden am Wechselrichter durch Blitzschlag zu vermeiden, wird empfohlen, den PV-Anschlusskasten mit einem Überspannungsschutzschalter auszustatten.
- Nachdem die Plus- und Minusstecker eingerastet sind, ziehen Sie die PV-Eingangskabel leicht nach hinten, um einen festen Sitz sicherzustellen.
- Es wird davon abgeraten, verschiedene Marken oder Modelle von PV-Modulen am selben MPPT-Schaltkreis anzuschließen oder PV-Module mit unterschiedlichen Ausrichtungen oder Winkelstellungen mit demselben PV-String zu verbinden.



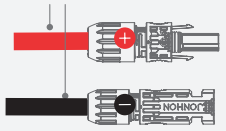
PV-Klemme

1

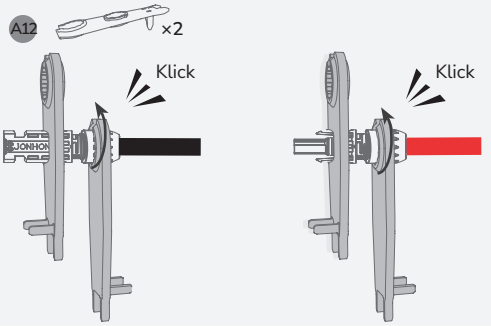


2

GEFAHR!
Durch Zurückziehen prüfen, ob die Verbindung fest ist

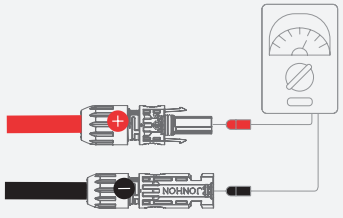


3

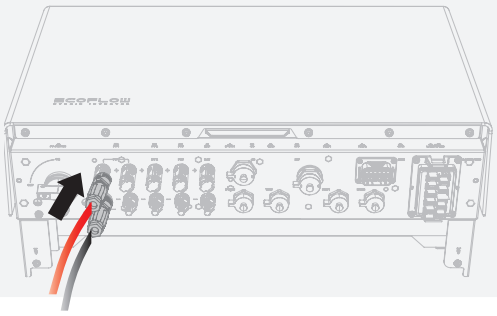


Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

4 Stellen Sie sicher, dass die Kabel richtig gepolt sind.



5



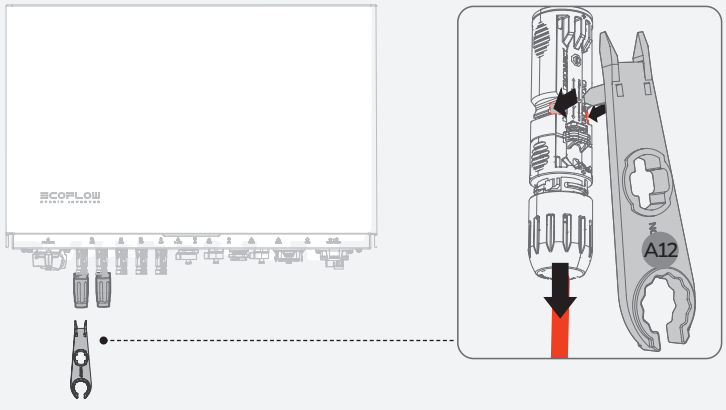
- Stellen Sie das Multimeter auf DC ein, um die Spannung an der Gleichstromposition zu messen. Wenn die Spannung einen negativen Wert hat, ist die Polarität des PV-Eingangs falsch und muss korrigiert werden. Wenn die Spannung größer als 1 000 V ist, sind zu viele PV-Module auf demselben String konfiguriert. Entfernen Sie einige PV-Module.
- Wenn das PV-Eingangskabel falsch herum angeschlossen ist und der PV-Schalter auf EIN steht, stellen Sie den PV-Schalter zunächst auf AUS, entfernen Sie dann die Plus- und Minus-Steckverbinder und korrigieren Sie die Polarität der PV-Eingangskabel.

Entfernen des PV-Anschlusses

WARNING

- Bevor Sie die Plus- und Minusklemmen entfernen, stellen Sie sicher, dass der PV-Schalter auf AUS steht.

A12 ×1



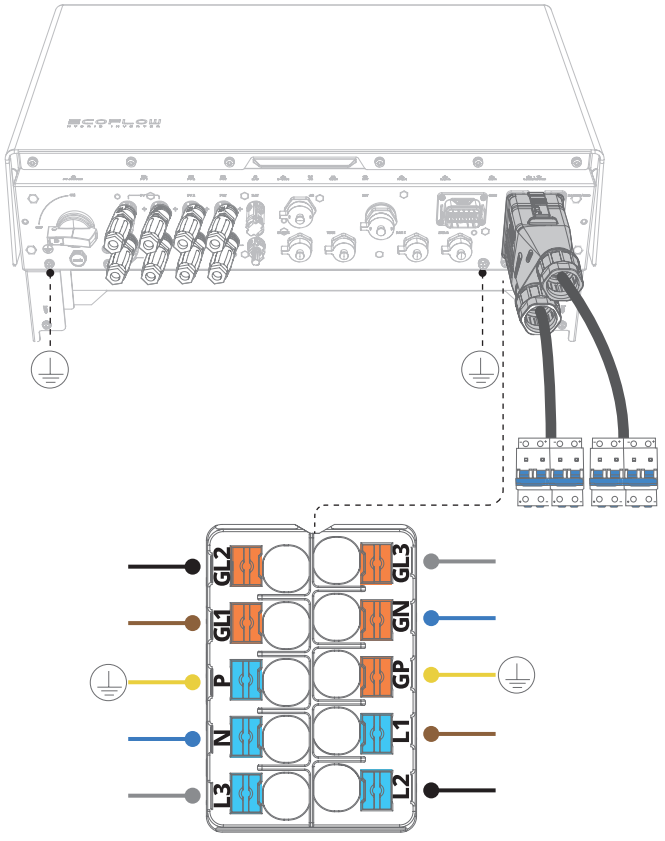
GRID/BACKUP-Kabel

DANGER

- Es müssen 20 mm abisoliert werden. Wird weniger abisoliert, entsteht möglicherweise keine korrekte Crimpverbindung, wodurch der Leiter keine ausreichend hohen Stromstärken führen kann.
- Begradigen Sie die Leiter. Wenn ein Leiter außerhalb des Kabelmantels verbleibt, kann es zu einem Kurzschluss kommen.
- Ziehen Sie das Kabel nach hinten, um sicherzustellen, dass der Anschluss ordnungsgemäß hergestellt ist, bevor Sie den Klemmenblock befestigen.

CAUTION

- Trennen Sie das Gerät vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung immer von jeglicher Energiequelle.
- Schließen Sie keine Lasten zwischen dem Wechselrichter und dem Wechselstromschalter an, der direkt mit dem Wechselrichter verbunden ist.
- Erden Sie den PE-Pol des NETZ-Steckverbinders und das Gerätegehäuse.
- Schließen Sie die NETZ-Leiter nicht an die BACKUP-Lastklemme des Wechselrichters an und schließen Sie die BACKUP-Lastleiter nicht an die NETZ-Klemme an.



Lastanschluss BACKUP

L1 · LOAD-L1, a-Phasen-Leitung 1
L2 · LOAD-L2, b-Phasen-Leitung 2
L3 · LOAD-L3, c-Phasen-Leitung 3
N · LOAD-N, Neutralleiter
P · LOAD-PE, Erdungsleiter

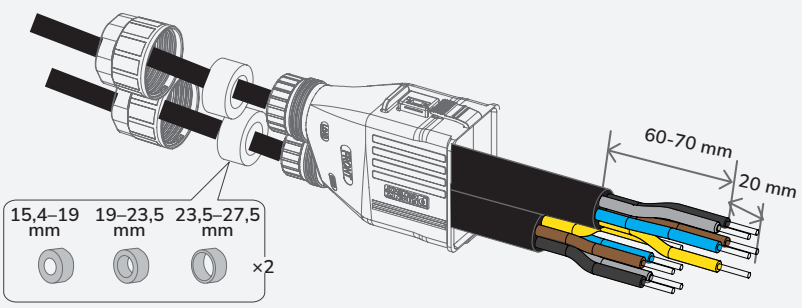
NETZ-Terminal

GL1 · GRID-L1, a-Phasen-Leitung 1
GL2 · GRID-L2, b-Phasen-Leitung 2
GL3 · GRID-L3, c-Phasen-Leitung 3
GN · GRID-N, Neutralleiter
GP · GRID-PE, Erdungsleiter

Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

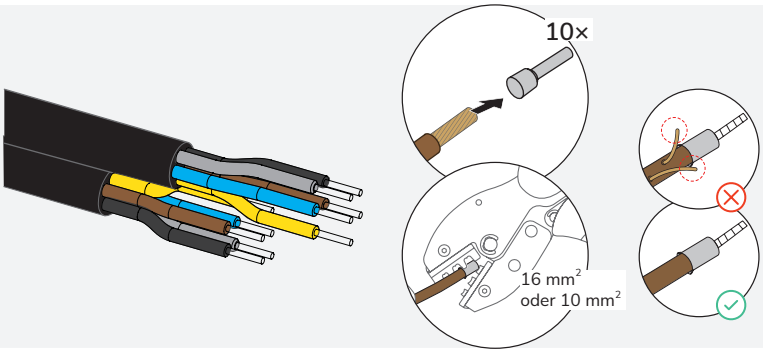
1

A8 ×1

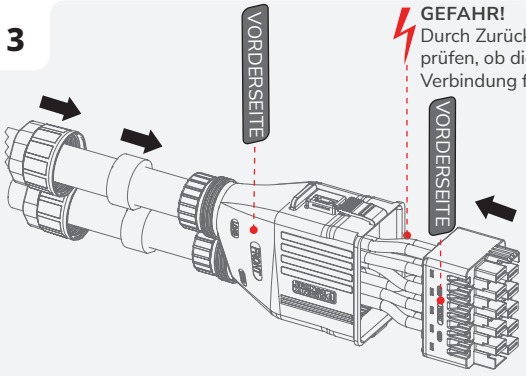


2

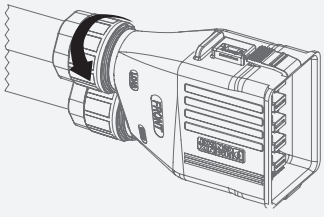
A14 oder A16



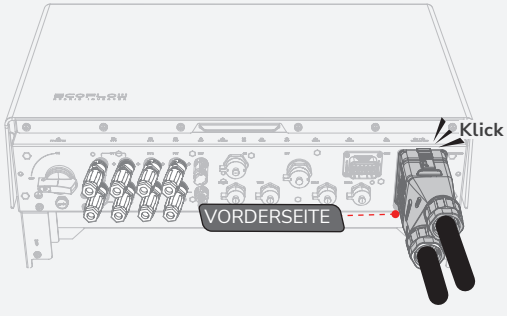
3



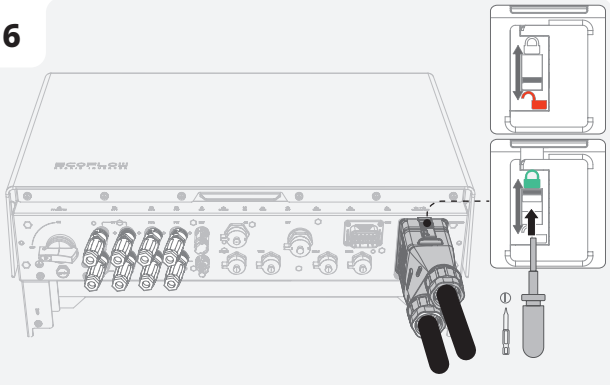
4



5



6



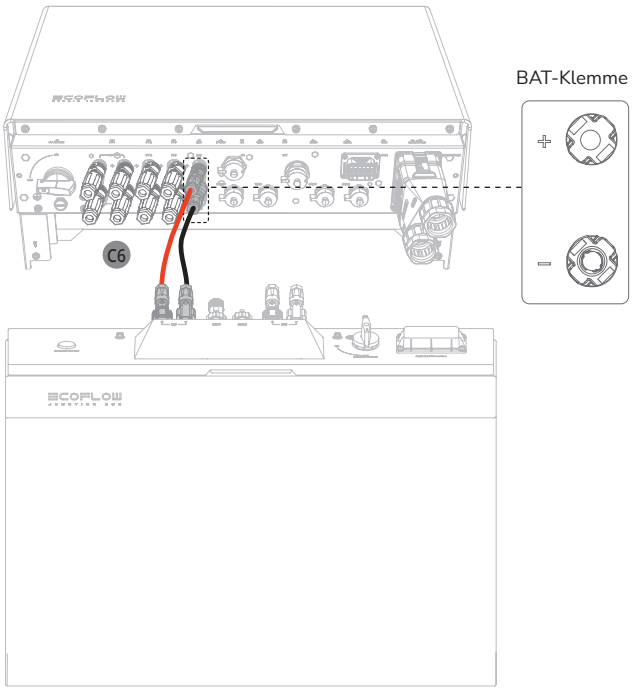
Anschließen der Batteriestromkabel

DANGER

- Bevor Sie die Batterieklemmen abklemmen, MÜSSEN Sie den BATTERIENSCHALTER oben auf dem Anschlusskasten auf AUS stellen und dann die BATTERIE-EIN/AUS-Taste auf der rechten Seite des Anschlusskastens 10 Sekunden lang gedrückt halten, bis die Anzeige erlischt.

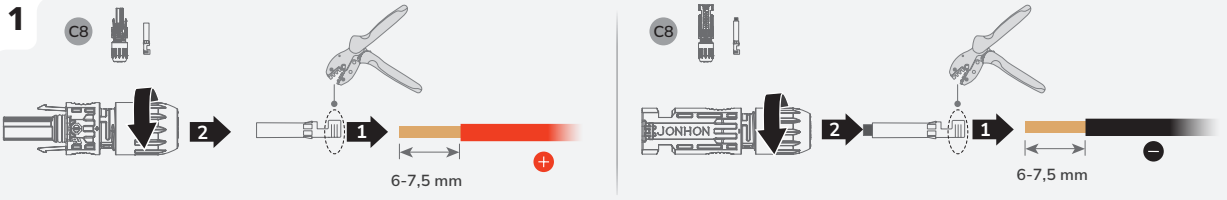
CAUTION

- An beiden Enden des Pluskabels befinden sich Plus-Steckverbinder. Beide Enden des Minuskabels sind Minus-Steckverbinder.



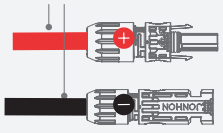
- **SO ERSTELLEN SIE EIN LÄNGERES BATTERIESTROMKABEL**

1

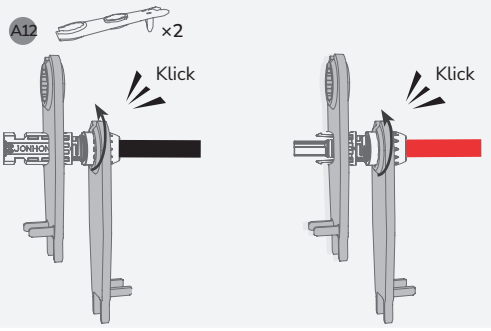


2

GEFAHR!
Durch Zurückziehen prüfen, ob die Verbindung fest ist

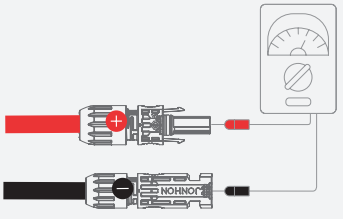


3

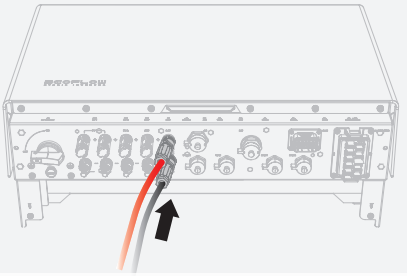


4

Stellen Sie sicher, dass die Kabel richtig gepolt sind.



5



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

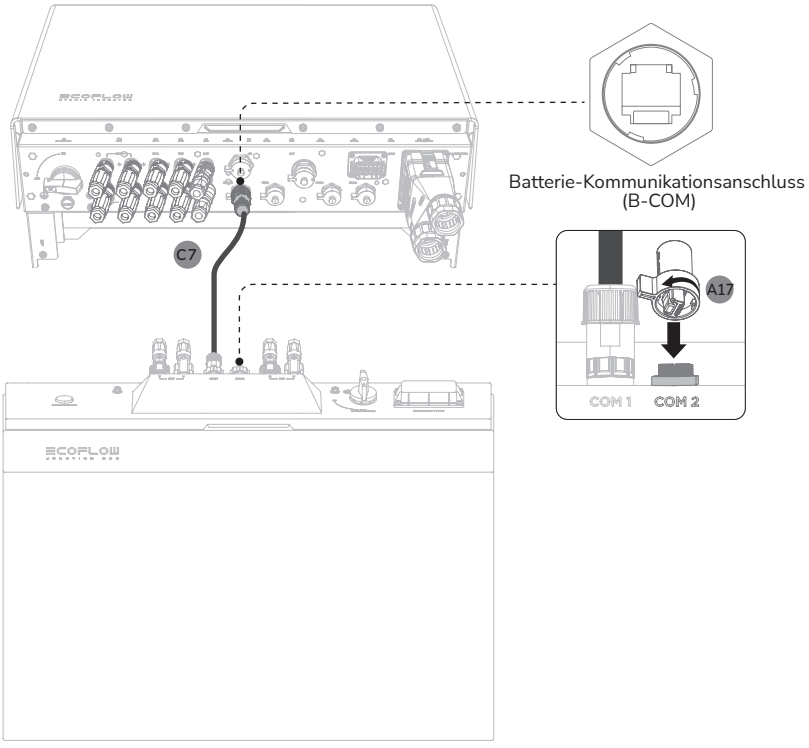
Anschluss der Batterie-Kommunikationskabel

NOTICE

- An beiden Enden des Kommunikationskabels für die Batterie sind Steckverbinder erforderlich.
- Wir empfehlen, COM1 für die Kommunikation zwischen Wechselrichter und Batterie und COM2 für die parallele Kommunikation mit der Batterie zu verwenden.

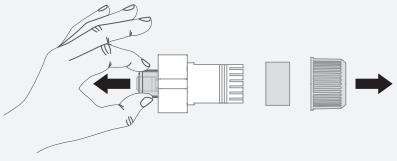
⚠ CAUTION

- Es ist ein MUSS, einen Abschlusswiderstand an der unbenutzten B-COM-Klemme des Batterie-Anschlusskastens zu installieren, da es sonst zu einer Fehlfunktion des Systems kommen kann.
- Bei Batterie-Anschlusskästen, die mit bereits installierten Abschlusswiderständen geliefert werden, muss der Abschlusswiderstand entfernt werden, um die Anschlussklemme B-COM nutzen zu können.

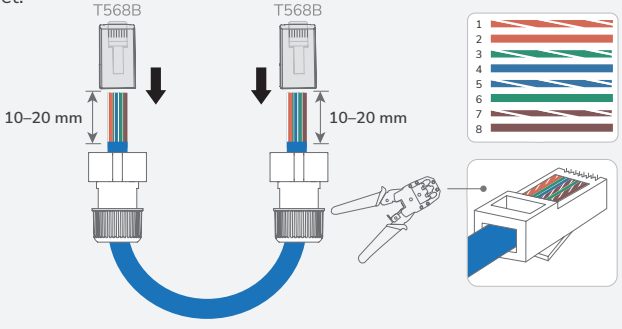


- **SO ERSTELLEN SIE EIN LÄNGERES KOMMUNIKATIONSKABEL**

1 C9 ×2



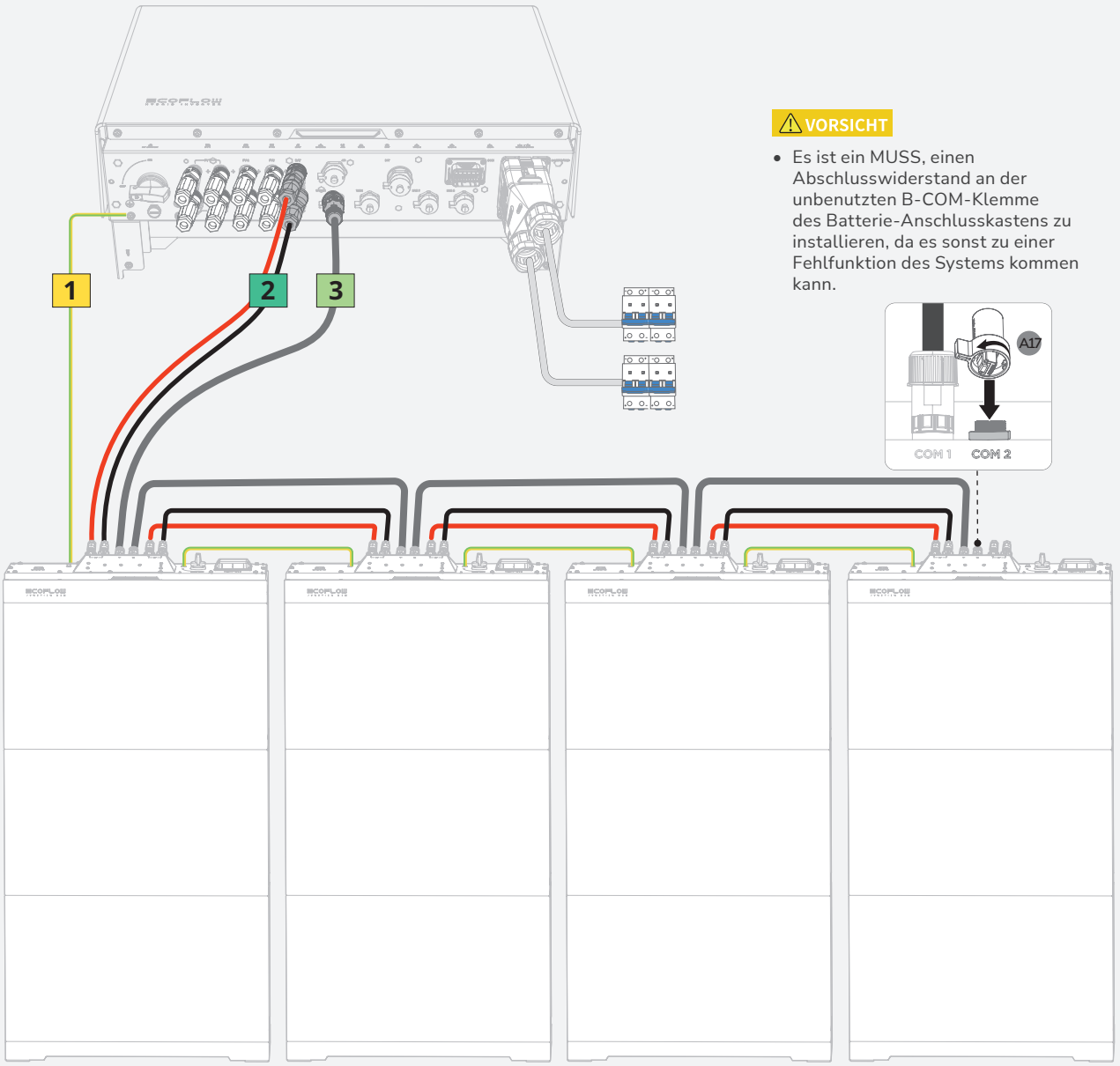
2 An beiden Enden des Netzwerkkabels wird der Verdrahtungsstandard T568B verwendet.



Kaskadieren von Batterien

NOTICE

- Ein Batterie-Anschlusskasten unterstützt maximal 3 Batteriepacks.
- Es können bis zu 12 Batteriepacks (maximal 61,2 kWh) kaskadiert werden.
- Entfernen Sie nicht die Schutzkappe von unbenutzten DC-Eingangsanschlüssen. Andernfalls wird die IP-Schutzklasse des Wechselrichters beeinträchtigt.
- Informationen zum Ausbau der Batterie finden Sie im Abschnitt „Installationsanforderungen“ in diesem Handbuch.



⚠ VORSICHT

- Es ist ein MUSS, einen Abschlusswiderstand an der unbenutzten B-COM-Klemme des Batterie-Anschlusskastens zu installieren, da es sonst zu einer Fehlfunktion des Systems kommen kann.

LEGENDE

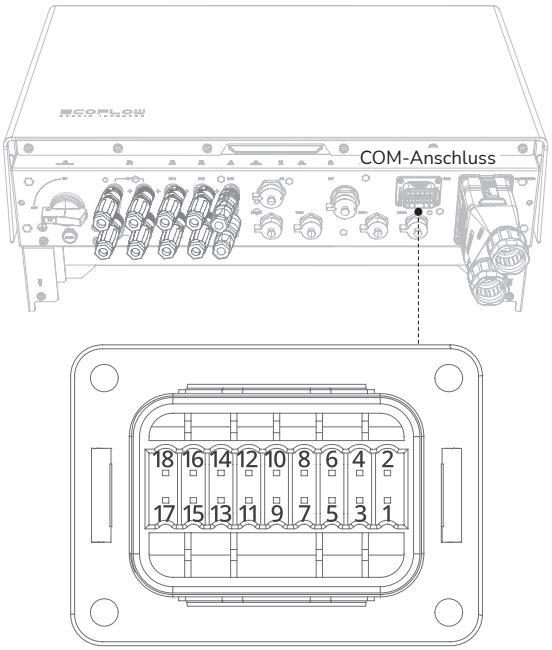
1. Weitere Informationen zum Anschluss von Erdungsklemmen zwischen den Batterie-Anschlusskästen finden Sie im Abschnitt**Anschluss von PE-Kabeln**in diesem Handbuch.
2. Einzelheiten zum Anschließen der DC-Eingangsklemmen (BAT+/-) zwischen den Batterieanschlusskästen finden Sie im Abschnitt **Anschluss der Batteriestromkabel** in diesem Handbuch.
3. Weitere Informationen zum Anschließen von Batteriekommunikationsklemmen (B-COM) zwischen den Batterieanschlusskästen finden Sie im Abschnitt **Anschluss der Batterie-Kommunikationskabel**in diesem Handbuch.

Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

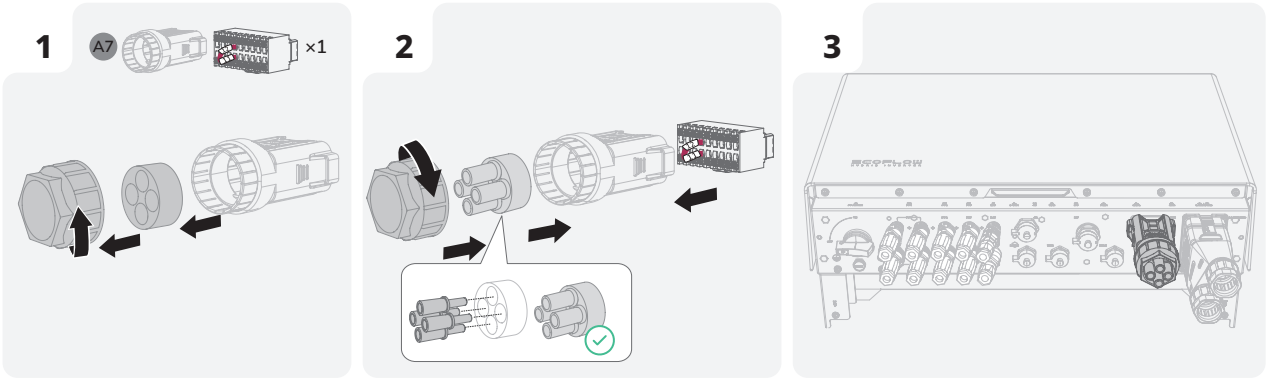
Installation des COM-Steckers mit Kurzschlusskabel

NOTICE

- Das COM-Terminal unterstützt die Verbindung über eine Logikschnittstelle. Einige örtliche Vorschriften erfordern eine Logikschnittstelle, die durch einen einfachen Schalter oder ein Relais betätigt werden kann.
- Bei geschlossenem Schalter funktioniert der Wechselrichter wie gewohnt. Wird der Schalter geöffnet, senkt der Wechselrichter seine Wirkleistung innerhalb von 5 s auf null ab.
- DRM wird nur in Australien und Neuseeland unterstützt.



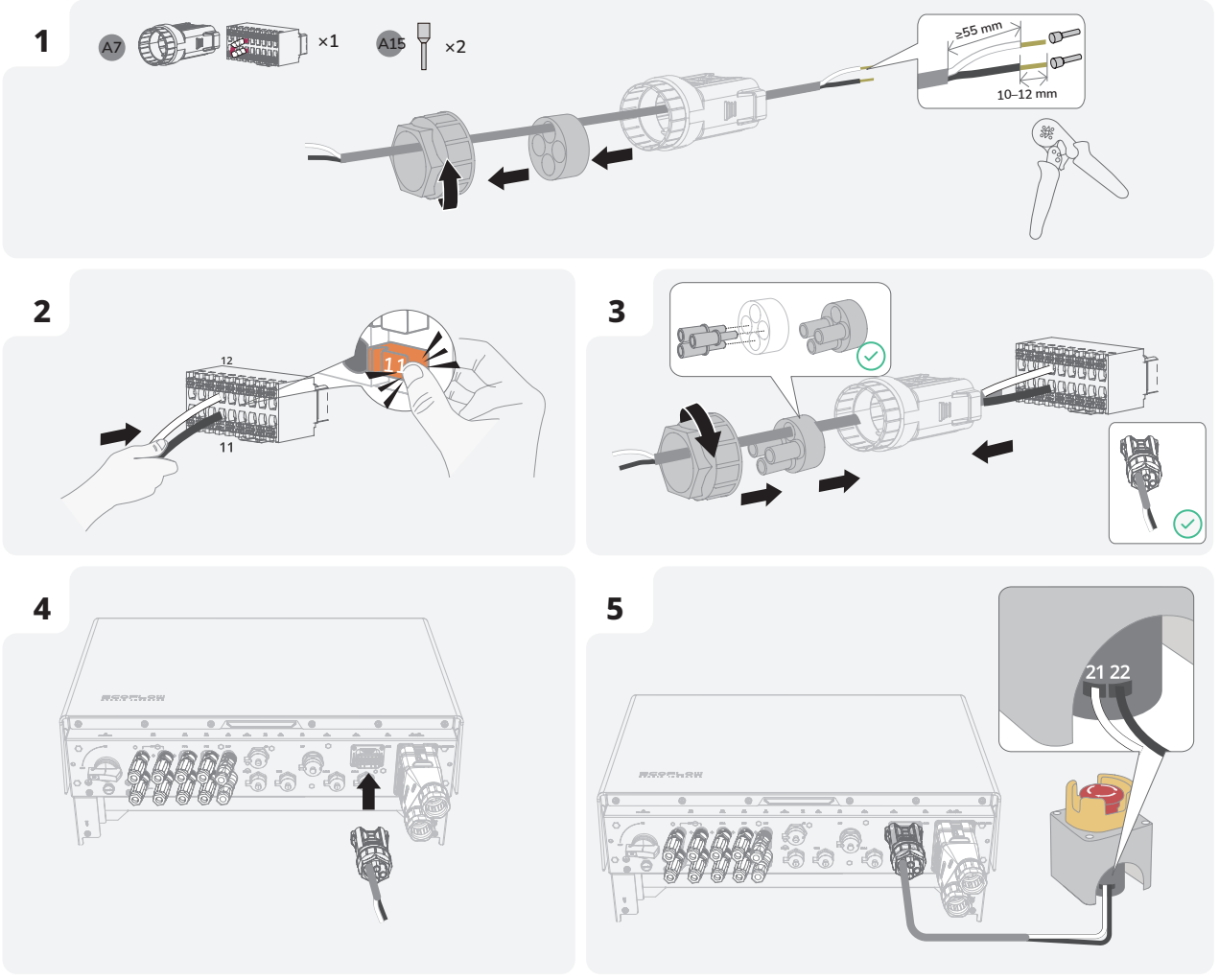
DRM- bzw. RCR-Statuserkennung		Not-Aus Eingang	
1	DRM0/COM LOAD oder REF_1 (AU) REF_1 (EU)	11	EPO_GND
2	DRM1/5 oder DI_1 (AU) DI_1 (EU)	12	Not-Aus (EPO)
3	DRM2/6 oder DI_2 (AU) DI_2(EU)	AC Meter	
4	DRM3/7 oder DI_3 (AU) DI_3 (EU)	13	485_A_1
5	DRM4/8 oder DI_4 (AU) DI_4 (EU)	14	485_B_1
6	REF GEN/0 oder REF_2 (AU) REF_2 (EU)		
SG_Ready		AC-gekoppelter Meter	
7	SG_Ready11	15	485_A_2
8	SG_Ready12	16	485_B_2
9	SG_Ready21	Ecosystem-Geräte	
10	SG_Ready22	17	485_A_3
		18	485_B_3



I (Optional) Installation eines Not-Aus (EPO)

NOTICE

- Entfernen Sie vor der Installation von EPO bitte den Kurzschlussdraht zwischen PIN11 und PIN12.



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

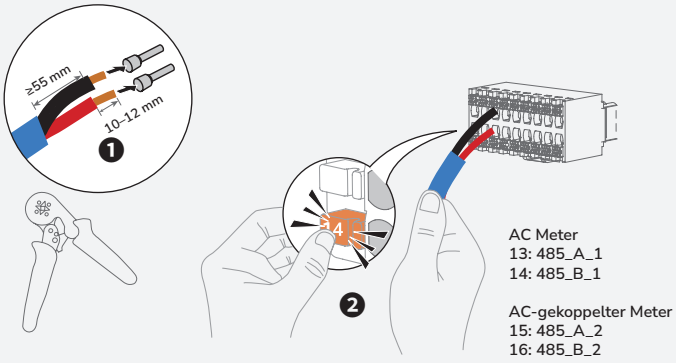
Anschluss des Smart Meters

NOTICE

- Es wird empfohlen, ein Netzwerkkabel der Kategorie CAT5 oder höher zu verwenden.
- Der Smart Meter ist separat erhältlich und wird mit voreingestellten Parametern geliefert. Verändern Sie die relevanten Parameter nicht.
- Die Kompatibilität der PowerOcean Serie mit Smart Metern kann je nach Region und Version variieren. Detaillierte Anweisungen zur Montage des Kommunikationsterminals für PowerOcean finden Sie in der Installationsanleitung, die PowerOcean beiliegt.
- Die in den Abbildungen gezeigten Kabelfarben dienen nur zur Referenz. Wählen Sie Kabel aus , die den örtlich geltenden Bestimmungen entsprechen.

1

A7 ×1 A15 ×2

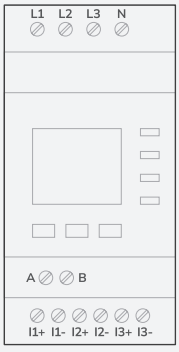


2 ZÄHLERABTASTUNG

Schließen Sie den Smart Meter wie in der Abbildung gezeigt an den Hausanschluss an.

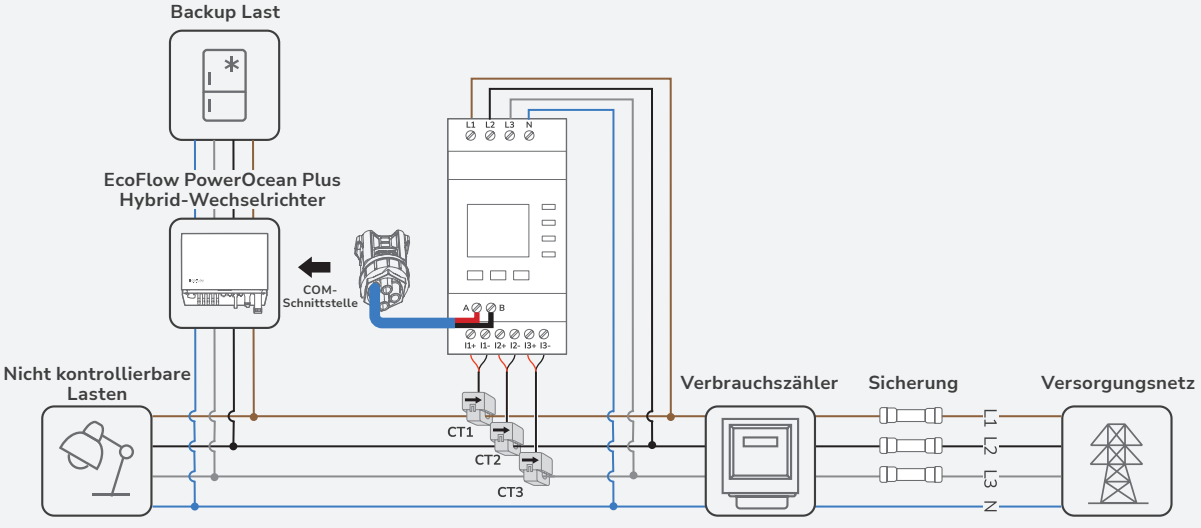
3 ZÄHLERKOMMUNIKATION

Suchen Sie den Kommunikationsanschluss A, B auf dem Messgerät und verbinden Sie ihn mit dem Wechselrichter.



L1	Netz L1
L2	Netz L2
L3	Netz L3
N	Netz N
A	RS485A
B	RS485B
I1+ / I1-	Netz L1 CT
I2+ / I2-	Netz L2 CT
I3+ / I3-	Netz L3 CT

4 KOMMUNIKATIONS-SCHALTPLAN

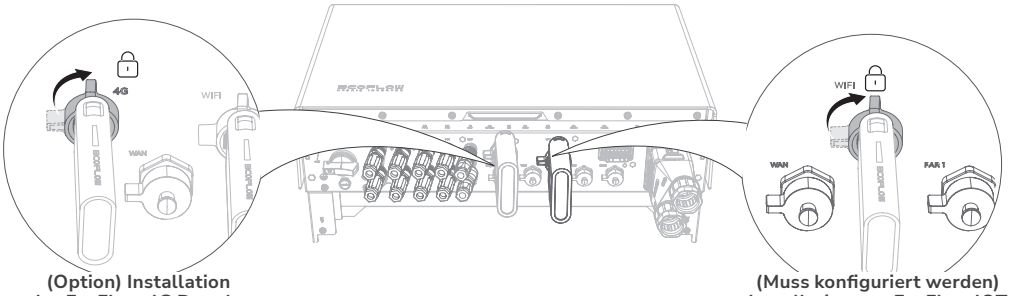


Mit dem Internet verbinden

NOTICE

- Verwenden Sie für eine stabile Verbindung abgeschirmte Netzwerkkabel der Kategorie 5 oder höher.
- Weitere Informationen über den EcoFlow WIFI-Dongle ESS oder den EcoFlow 4G-Dongle ESS (EU) finden Sie auf der folgenden Webseite, wo Sie auch das Benutzerhandbuch abrufen können: https://homebattery.ecoflow.com/eu/documentation
- Der WIFI-Dongle wird für die drahtgebundene und drahtlose WLAN- oder Bluetooth-Kommunikation zwischen Wechselrichtern und der EcoFlow-App verwendet.

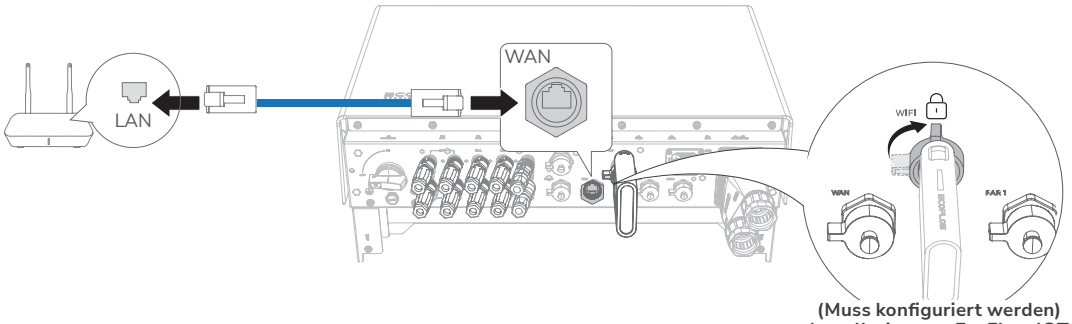
- **METHODE 1: ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK**



(Option) Installation des EcoFlow 4G Dongle ESS(EU)

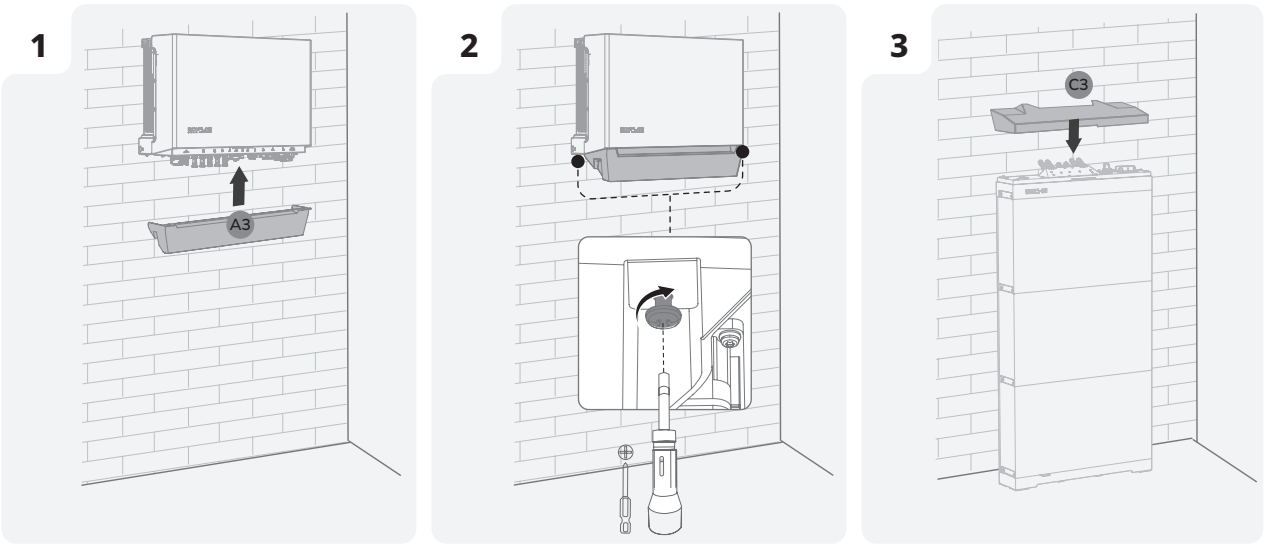
(Muss konfiguriert werden) Installation von EcoFlow IOT Dongle ESS

- **METHODE 2: ÜBER EIN VERKABELTES NETZWERK**



(Muss konfiguriert werden) Installation von EcoFlow IOT Dongle ESS

Anbringen der Verkleidung an der Batterie und am Wechselrichter



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

System-Inbetriebnahme

Überprüfung vor dem Einschalten

Einheit prüfen	Akzeptanzkriterien
Geräte	Die Geräte sind korrekt und sicher installiert.
Verlegung von Kabeln	Die Kabel werden gemäß den Kundenanforderungen verlegt.
Kabelbinder	Die Kabelbinder sind gleichmäßig verteilt und weisen keine Grate auf.
Erdung	Das PE-Kabel ist korrekt, sicher und zuverlässig angeschlossen.
Schalter	Alle Schalter, die mit dem System verbunden sind, sind AUS geschaltet.
Kabelverbindung	Das Kabel für die Energieversorgung (AC/DC), die Batterie und die Kommunikation sind korrekt, sicher und zuverlässig angeschlossen.
Unbenutztes Terminal und Anschluss	Nicht verwendete Anschlüsse und Anschlüsse werden durch wasserdichte Abdeckungen verschlossen.
Installationsumgebung	Der Installationsraum ist angemessen und die Installationsumgebung ist sauber und ordentlich.

System EIN

- **VORGEHENSWEISE (PV-MODUL KONFIGURIERT)**

1. Stellen Sie den BATTERIE-SCHALTER oben auf der Anschlussdose auf EIN.
2. Schalten Sie den AC-Schalter zwischen dem Wechselrichter und dem Stromnetz ein.
3. Stellen Sie den PV-Schalter unten am Wechselrichter auf die Position EIN.
4. Beobachten Sie die LED, um den Betriebsstatus des Wechselrichters zu überprüfen.

- **VORGEHENSWEISE (KEIN PV-MODUL KONFIGURIERT)**

1. Stellen Sie den BATTERIE-SCHALTER oben auf der Anschlussdose auf EIN.
2. Schalten Sie den AC-Schalter zwischen dem Wechselrichter und dem Stromnetz ein.
3. Stellen Sie den PV-Schalter unten am Wechselrichter auf die Position EIN.
4. Halten Sie nach der Inbetriebnahme die Taste BATTERIE EIN/AUS oben auf der Batterieanschlussbox drei Sekunden lang gedrückt.
5. Beobachten Sie die LED, um den Betriebsstatus des Wechselrichters zu überprüfen.

System ausschalten

Trennen Sie das Gerät vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung immer von jeglicher Energiequelle.

⚠ WARNING

- Auch nach dem Abschalten des Systems können die verbleibende Elektrizität und Wärme noch Stromschläge und Verbrennungen verursachen. Ziehen Sie daher Schutzhandschuhe an, und warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 5 Minuten, bevor Sie das Gerät handhaben.

1. Schicken Sie der App einen Abschaltbefehl.
2. Schalten Sie den AC-Schalter zwischen dem Wechselrichter und dem Stromnetz aus.
3. Stellen Sie den PV-Schalter unten am Wechselrichter auf die Position AUS.
4. (Optional) Sichern Sie den PV-SCHALTER mit einem Schloss, um ein versehentliches Einschalten zu verhindern. Das Schloss wird vom Kunden bereitgestellt
5. Stellen Sie den BATTERIE-SCHALTER oben auf dem Anschlusskasten auf die Position AUS.
6. (Optional) Sichern Sie den BATTTERIE-SCHALTER mit einem Schloss, um ein versehentliches Einschalten zu verhindern. Das Schloss wird vom Kunden bereitgestellt
7. Drücken Sie die Taste BATTERIE EIN/AUS der Anschlussdose und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt, bis die Anzeige erlischt.
8. Trennen Sie nacheinander die NETZ-Kabel, die PV-Eingangskabel, die Batteriekabel, die Kommunikationskabel und alle mit dem System verbundenen Module.

LED-Anzeigen

- **ECOFLOW POWEROCEAN HYBRID-WECHSELRICHTER**

Status	Beschreibung
Ein 1 s / Aus 1 s	Standby/Startup/Selbsttest/Over-the-Air-Updates/ Alarm, System ist noch in Betrieb
	Betrieb im netzgekoppelten/Backup Modus
	EPO-Abschaltung/-Störung – System funktioniert nicht

- **ANSCHLUSSKASTEN ECOFLOW POWEROCEAN BATTERIE**

Ladestatus	Beschreibung
	0 - 25 %
	25 - 50 %
	50 - 75 %
	75 - 99 %
	100 %

Entladungsstatus	Beschreibung
	<5 %
	5 - 25 %
	25 - 50 %
	50 - 75 %
	75 -100 %

Status Over-the-Air-Updates	Beschreibung
	Over-the-Air-Update laufen

Fehlerhafter Status	Beschreibung
	Elektrischer Anschluss ist fehlerhaft.
	Kommunikation ist fehlerhaft.
	Batterie ist fehlerhaft
	Batterie-Anschlusskasten ist fehlerhaft

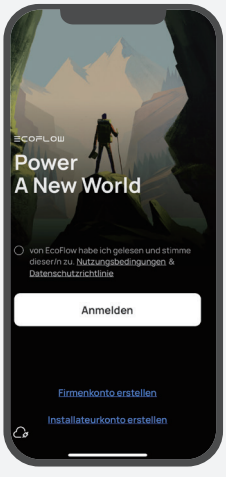
System-Inbetriebnahme

1 HERUNTERLADEN UND INSTALLIEREN DER ECOFLOW PRO APP (NUR FÜR INSTALLATEURE)

Scannen Sie den QR-Code, oder laden Sie ihn herunter:
https: //download.ecoflow.com/ecoflowproapp

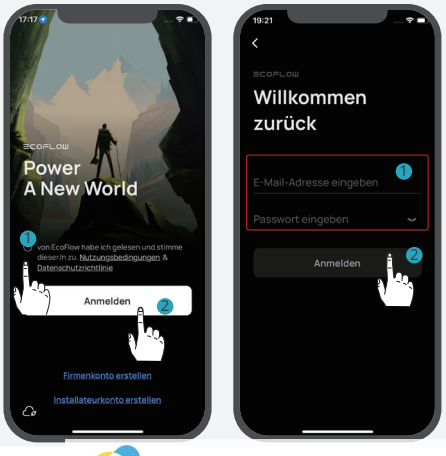
EcoFlow Pro
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

2 KONTO ERSTELLEN ERSTELLEN SIE IHR UNTERNEHMENS- ODER INSTALLATEURKONTO



3 ANMELDEN

Geben Sie das Konto und das Passwort des Installateurs ein.

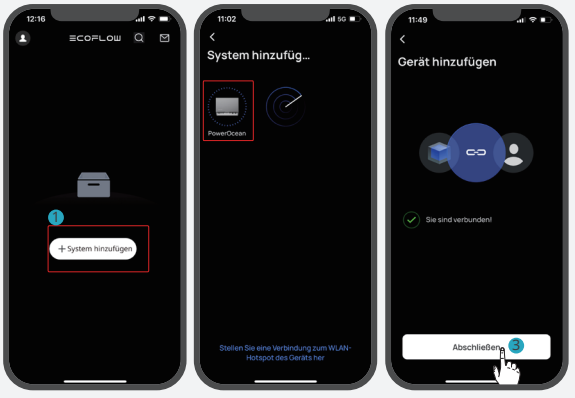


4 SYSTEM HINZUFÜGEN

Sie können sich über Bluetooth oder WLAN mit dem System verbinden.

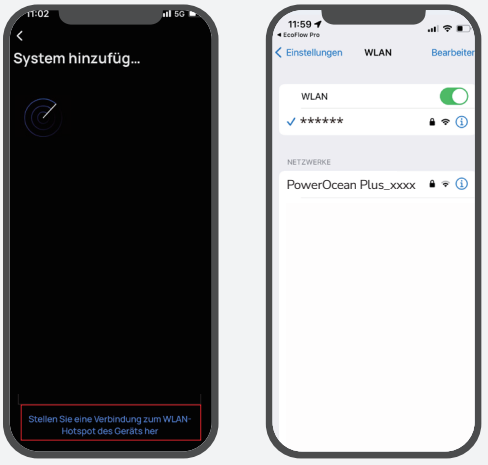
·Via Bluetooth

Klicken Sie auf **System hinzufügen**, um automatisch nach Bluetooth-Geräten in der Nähe zu suchen, und klicken Sie auf **EcoFlow PowerOcean Plus**, um eine Verbindung herzustellen, und dann auf **Fertig stellen**, um fortzufahren.



• Via WLAN

1. Tippen Sie auf **System hinzufügen**und dann auf **Mit dem WLAN-Hotspot des Geräts verbinden,** um auf die WLAN-Einstellungen Ihres Telefons zuzugreifen.
2. Tippen Sie auf „PowerOcean Plus_xxxx“ und geben Sie das Passwort für das WLAN ein. Das Passwort setzt sich aus den letzten acht Ziffern der Seriennummer des Wechselrichters zusammen. Diese finden Sie auf dem Typenschild des Produkts.



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

5 INBETRIEBNAHME

Nach dem erfolgreichen Anbinden des Geräts beginnt der vierstufige Inbetriebnahmeprozess.

Schritt 1: Internet Einrichtung

Tippen **Sie auf** Internet Einrichtung**, um die Netzwerkkonfiguration zu starten.**

• WLAN

Wählen Sie **WLAN** aus, wählen Sie das entsprechende **Netzwerk aus** und geben Sie das Passwort ein.

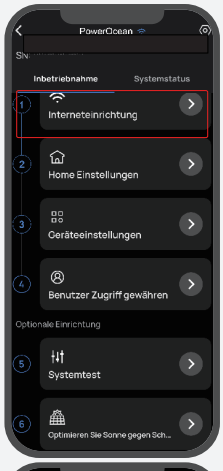
• Ethernet

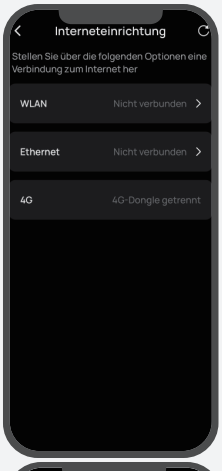
Schließen Sie das System über ein Netzwerkkabel im DHCP- oder statischen Modus an einen Router an.
- Im Standard-DHCP-Modus erhält das Gerät automatisch eine IP-Adresse (empfohlen).
- Im statischen Modus sollte der Netzwerkadministrator (Hausbesitzer) dem Gerät eine gültige IP-Adresse zuweisen. Um IP-Adressenkonflikte zu vermeiden, überprüfen Sie die IP-Adressen anderer Geräte im Netzwerk, indem Sie auf die Router-Einstellungen zugreifen.

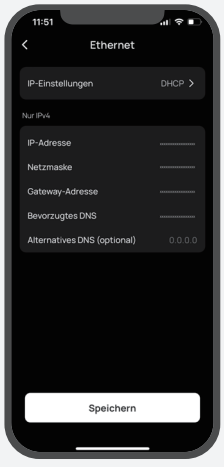
• 4G

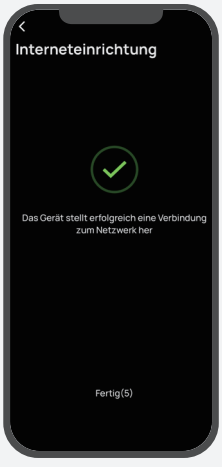
1. Installieren Sie eine Nano-SIM-Karte in den EcoFlow 4G Dongle ESS(EU).
2. Schließen Sie den Dongle an den USB-Anschluss (4G) des Wechselrichters an.
3. Aktivieren Sie die SIM-Karte anhand der App.

Weitere Informationen zum EcoFlow 4G Dongle ESS(EU) finden Sie im Benutzerhandbuch des 4G Dongle.









Schritt 2: Hauseinstellungen

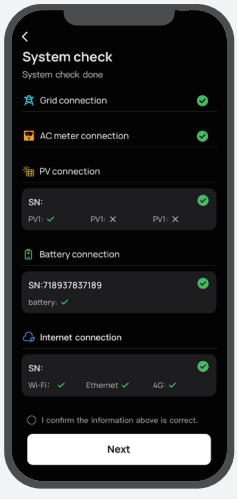
Tippen **Sie auf Hauseinstellungen**, um die entsprechende Hausadresse einzugeben und bei Bedarf den Stromtarif festzulegen.

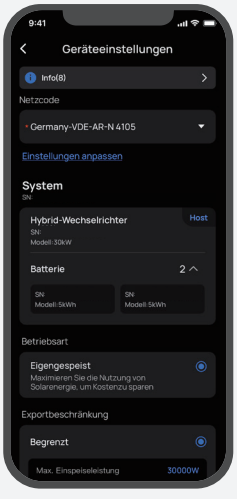
Schritt 3: Geräteeinstellungen

Klicken Sie auf **Geräteeinstellungen**, um zu prüfen, ob die in der Geräteliste aufgeführten Geräte mit den angeschlossenen Geräten übereinstimmen.

• Führen Sie eine Systemprüfung durch, um die Verbindung zu bestätigen (bei der ersten Inbetriebnahme).
• Firmware aktualisieren (empfohlen)
• Stellen Sie den Grid-Code, den Arbeitsmodus des Systems und die Begrenzung der Einspeiseleistung ein.
• Legen Sie Verbindungsparameter, Spannungsschutzparameter usw. in **Einstellungen anpassen fest.**

Wenn Sie einen dieser Parameter ändern müssen, halten Sie sich an die örtlichen Vorschriften und wenden Sie sich zuerst an Ihr örtliches Energieversorgungsunternehmen.





Schritt 4: Benutzerzugriff gewähren

Tippen Sie auf **Benutzerzugriff gewähren**, um einen QR-Zugangscode für den Hausbesitzer zu generieren, mit dem er das System nach dem Hinzufügen des Geräts in der EcoFlow App binden kann.

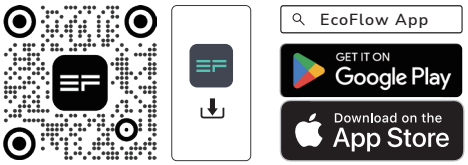
Schritt 5: Optionale Einrichtung

- Systemtests für netzgebundene oder netzunabhängige Funktionen und Dl-Aktivplanung.
- Optimieren Sie Sonne gegen Schatten

Hilfe für Hausbesitzer bei der Ersteinrichtung der App

1. Herunterladen und EcoFlow App installieren (NUR FÜR NUTZER)

Scannen Sie den QR-Code, oder laden Sie ihn herunter:
https://download.ecoflow.com/app



2. Neues Konto erstellen und anmelden

3. Gerät manuell oder über Bluetooth hinzufügen

4. QR Code für Benutzerzugang scannen

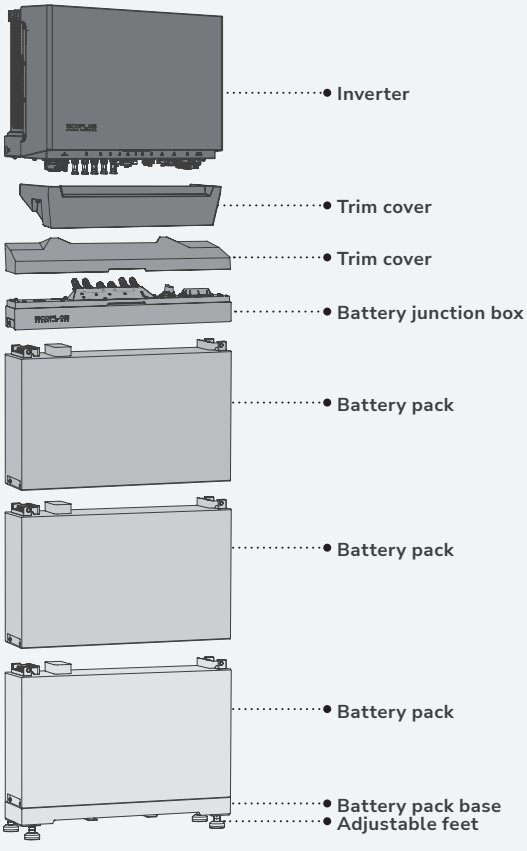
Der Hauseigentümer scannt den auf dem Telefon des Installateurs angezeigten QR-Code des Systems, um das Gerät zu koppeln.

Safety Instructions

Symbol	Description
DANGER	Indicates a hazard with a high level of risk which, if not avoided, will result in death or serious injury.
CAUTION	Caution, risk of electric shock.
WARNING	Indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, could result in death or serious injury.
CAUTION	Indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
NOTICE	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in equipment damage, data loss, performance deterioration, or unanticipated results. **NOTICE** is used to address practices not related to personal injury.

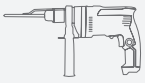
DANGER

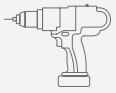
- Before installing, operating, and maintaining the equipment, read and follow up the product documents.
- Personnel who plan to install or maintain EcoFlow equipment must receive thorough training, understand all necessary safety precautions, and be able to correctly perform all operations.
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before connecting cables, ensure that the equipment is intact. Otherwise, electric shocks or fire may occur.
- Before installing, operating, and maintaining the equipment, **always disconnect it from all power**.
- Wear proper PPE (Personal protective equipment) before any operations.



Preparing Tools and Instruments

- **ESSENTIAL TOOLS**


Hammer drill
(with a drill bit of 8mm)


Electrical Screwdriver

Torque socket of 10mm

Multimeter
(DC voltage measurement range ≥ 1000 V DC)

Mallet

Screwdriver
(PH3)

Cable cutter

Open barrel crimping tool
(for PV terminals and tubular terminals 10 or 16 mm²)

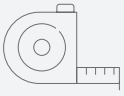
Wire strippers

RJ45 crimping tool

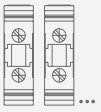
Crimping tool
(for tubular terminals 0.5 mm²)

Wrench
(14mm)

Marker


Steel measuring tape

Cable tie


Feed-through terminal blocks 6-8 pcs

Heat gun

Heat-shrink tubing

- **OPTIONAL TOOLS**

Level

Vacuum cleaner

Safety goggles

Safety shoes

Safety gloves

Dust mask

- **CABLES**

10 mm² grounding cable
(copper conductor)

4-6 mm² PV input cable
(black, red)

10 or 16 mm² power cable
(black, brown, blue, grey)

Cat 5E or higher shielded network cable

2*0.5 mm² Twist pair cable

What's In The Box

NOTICE

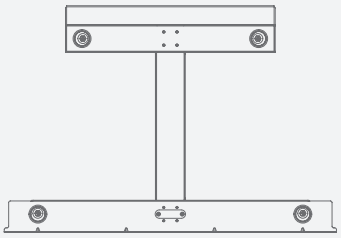
- Before unpacking, check the outer packing for damage, such as holes and cracks, and check the equipment model. If any damage is found, do not unpack the package and contact the supplier as soon as possible.
- After unpacking, check that the deliverables are intact and complete. If any item is missing or damaged, contact the supplier.
- It is recommended to keep the original package for further needs.

- **ECOFLOW POWEROCEAN HYBRID INVERTER BOX**

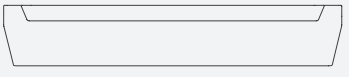
A1 ×1

EcoFlow PowerOcean Plus Hybrid Inverter

A2 ×1


Mounting bracket

A3 ×1

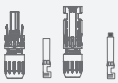

Trim cover

Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

A4 ×1

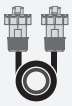
WIFI module
(EF HD-P3-WIFI-S1)

A5 ×4



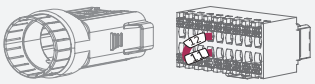
PV terminal

A6 ×1



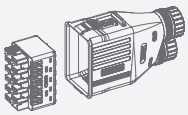
Inverter cascading cable
(3 m)

A7 ×1



COM connector with shorting wire

A8 ×1



Grid and backup connector

A9 ×1

Marking-off template for inverter

A10 ×4

Expansion bolt
(M6*60)

A11 ×4

Screw
(M5*10)

A12 ×2

Disassembly and assembly tool

A13 ×2

OT terminal

A14 ×12

Tubular terminal
(for wire gauge 16 mm², EF HD-P3-29K9-S1 and EF HD-P3-25K0-S1))

A15 ×12

Tubular terminal
(for wire gauge 0.5mm²)

A16 ×12

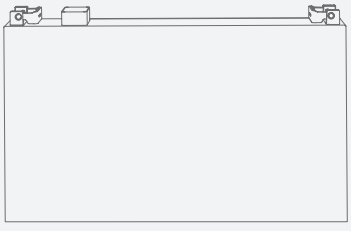
Tubular terminal
(for wire gauge 10 mm², EF HD-P3-20K0-S1 and EF HD-P3-15K0-S1

A17 ×1

Termination resistor
(for inverter cascading)

• ECOFLOW POWEROCEAN LFP BATTERY BOX

B1 ×1



EcoFlow PowerOcean LFP Battery

B2 ×2

Battery T-shaped /L-shaped mounting piece

A10 ×2

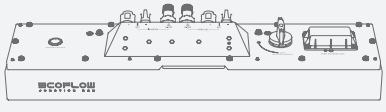
Expansion bolt
(M6*60)

B3 ×8

Screw
(M5*12)

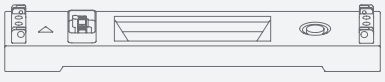
• ECOFLOW POWEROCEAN PLUS BATTERY JUNCTION BOX

C1 ×1



EcoFlow PowerOcean Plus Battery Junction Box
(EF BD-JC-S2)

C2 ×1



Battery base

C3 ×1

Trim cover

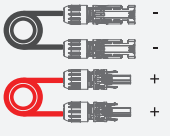
C4 ×1

Marking-off template for battery

C5 ×4

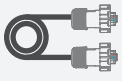
Adjustable feet

C6 ×1



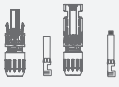
Battery power cable
(1.5 m)

C7 ×1



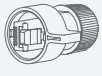
Battery communication cable (1.5 m)

C8 ×2



Battery terminal

C9 ×2



Battery communication terminal

A10 ×2

Expansion bolt
(M6*60)

B3 ×4

Screw
(M5*12)

A13 ×2

OT terminal

A17 ×1

Termination resistor
(for battery cascading)

System Installation

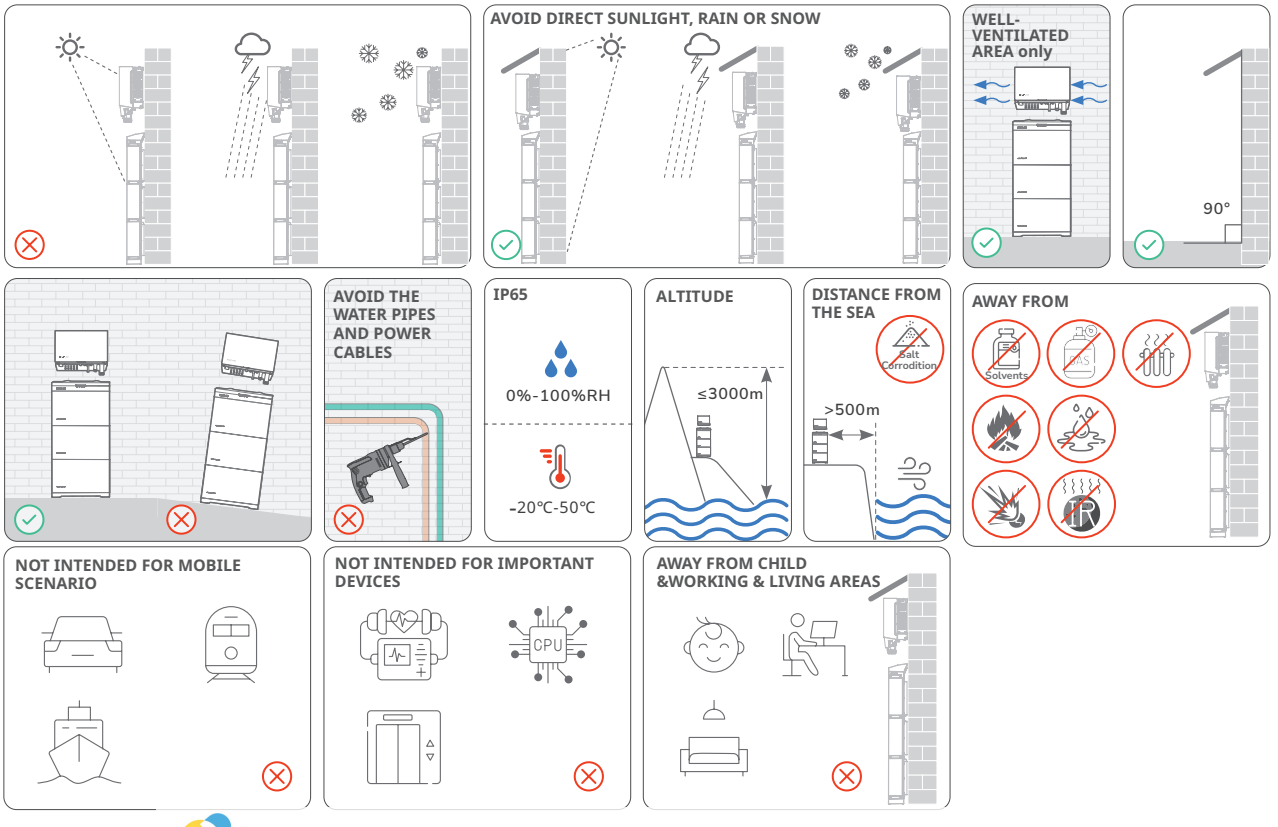
Installation Environment Requirements

WARNING

- The installation and operation environment must meet relevant international, national, and local standards for lithium batteries and the inverter.

NOTICE

- When installing the equipment in a garage, keep it away from the drive way.
- The mounting structure where the equipment is installed must be fire resistant. Do not install the equipment on flammable building materials. Suitably non-combustible materials are: brick or masonry block, concrete.
- The material shall have no vents or perforations within the zone required to be covered by the barrier.
- Install the inverter to a wall that is sufficiently load-bearing (40kg).
- Ensure that the installation surface is solid enough to bear the weight of the equipment.
- Suitable locations for installation may include garages, storage rooms, a dedicated battery system room and verandas.
- The system shall not be installed:
  (a) in restricted locations, as defined for switchboards in AS/NZS 3000;
  (b) within 600 mm of any exit;
  (c) within 600 mm of any vertical side of a window or building ventilation that ventilates a habitable room;
  (d) within 600 mm of any hot water unit, air conditioning unit or any other appliance not associated with the pre-assembled integrated BESS;
  (e) within 900 mm below any of the items included in Items (b), (c) and (d);
  (f) in ceiling spaces;
  (g) in wall cavities;
  (h) on roofs, except where specifically deemed suitable;
  (i) under stairways;
  (j) under access walkways;
  (k) in an evacuation route or escape route.



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

Installation Space Requirements

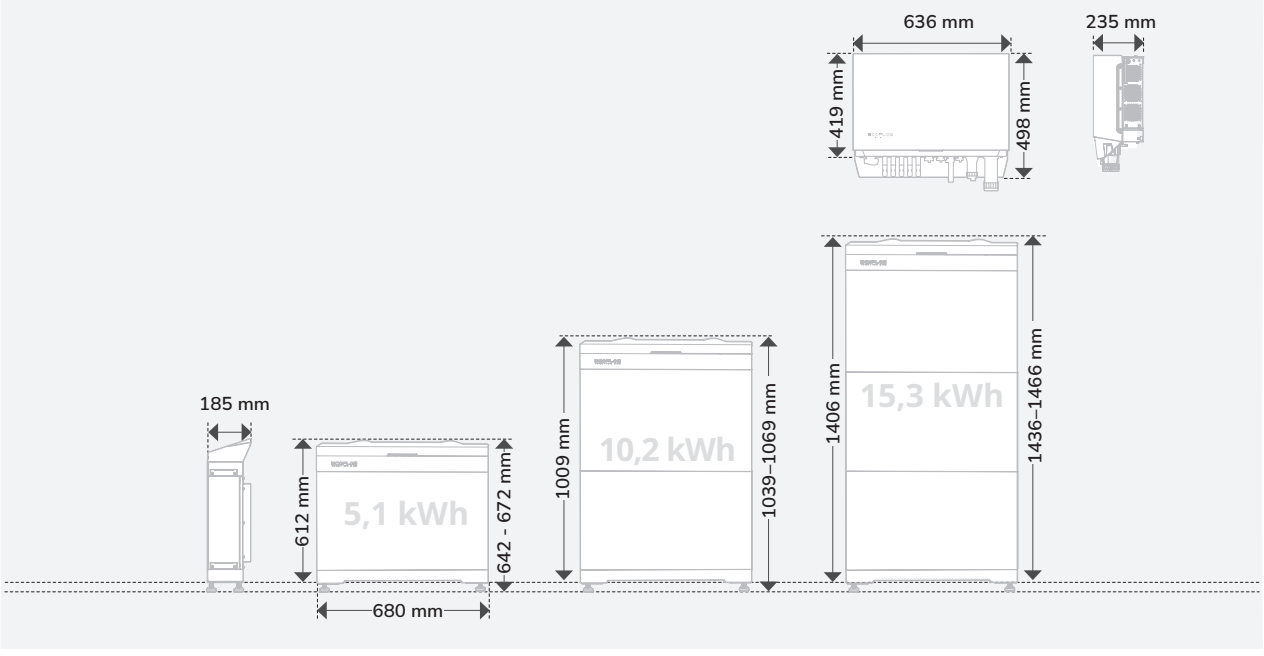
WARNING

- Reserve enough clearance around equipments to ensure sufficient space for installation and heat dissipation.

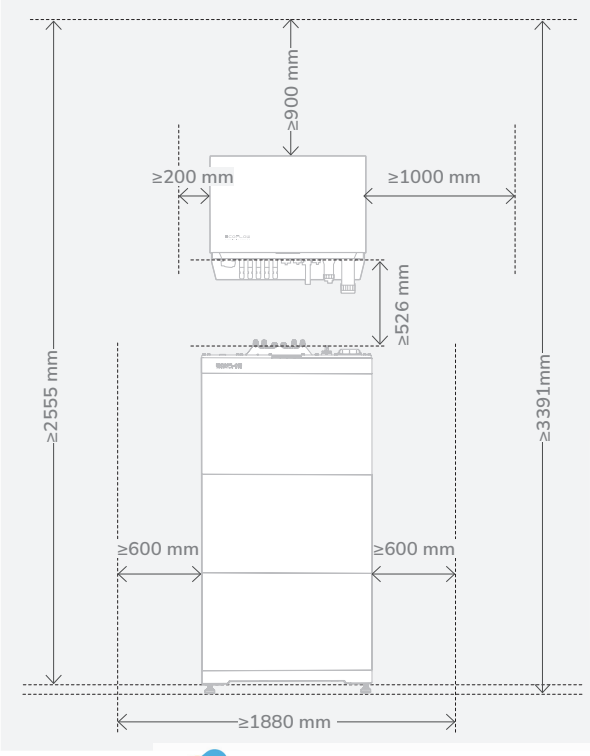
NOTICE

- Ensure there is enough space on both sides of the battery to facilitate the locking operation of the screws on the side of the battery.
- When installing multiple inverters, install them in horizontal mode if sufficient space is available and install them in triangle mode if no sufficient space is available. Stacked installation is not allowed.
- Battery system installed in any corridor, hallway, or lobby shall ensure sufficient clearance from the battery system for safe egress and be no less than 1 m.

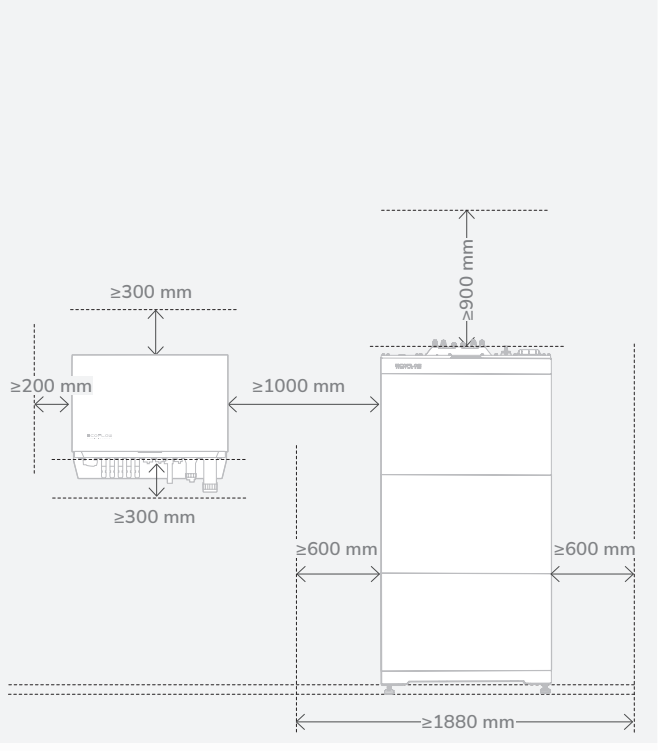
- **DIMENSIONS**



- **CLEARANCE WHEN THE INVERTER ON THE TOP OF BATTERIES**



- **CLEARANCE WHEN THE INVERTER ON THE SIDE OF BATTERIES**



Installing Battery

DANGER

- When drilling holes, avoid the water pipes and power cables buried in the wall and under the floor.
- When drilling holes, protect the battery base from shavings or dust.
- Before installing the battery, make sure that the click-on terminals on the top and bottom of the battery are free of foreign objects or any liquid.

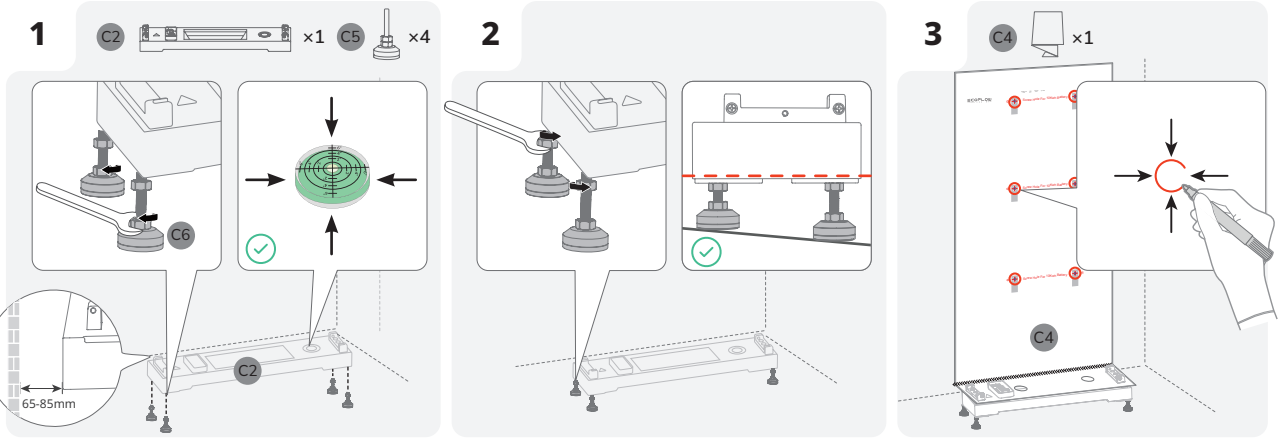
CAUTION

- Ensure the batteries are mounted on the wall to avoid falling over, tipping, or seismicity.
- Assign enough personnel (two or more) to move battery to avoid personal injury and battery damage.
- When moving battery, hold handles on top of the battery module.

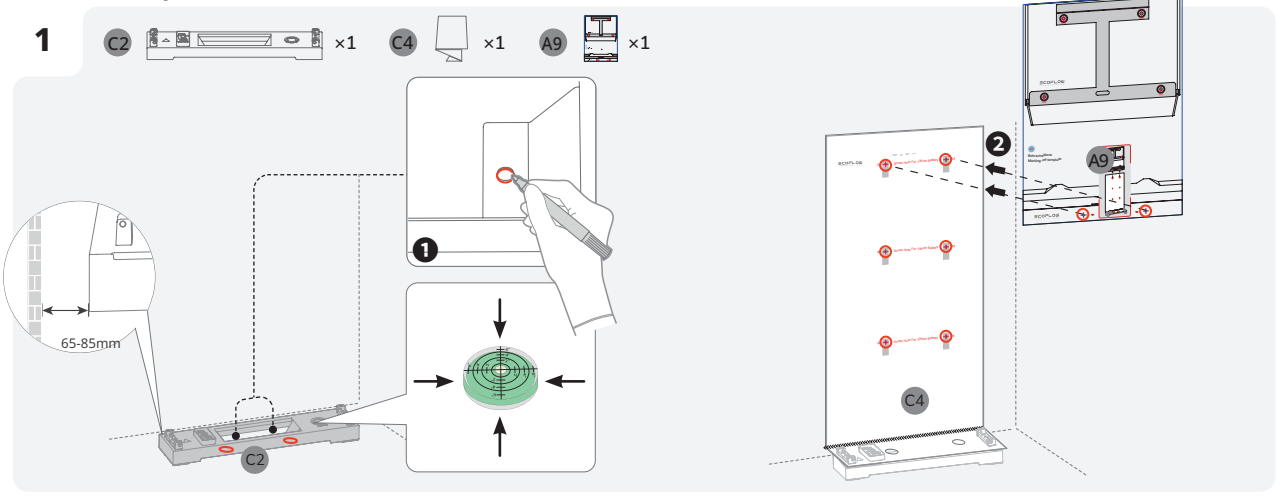
NOTICE

- Sealant is applied underneath the battery base to ensure its resistance against water.
- There will be a gap between the battery junction box and the battery pack before the screws are tightened. This gap is caused by the mechanical design to meet the IP rating, and will normalize after the screws are tightened.
- **(Optional) Install the provided adjustable feet to the base if needed.** Then you can adjust the feet and check the level on the base to ensure that the base is placed horizontally, screw the nuts of the four feet to the top to lock.

- **WITH ADJUSTABLE FEET**



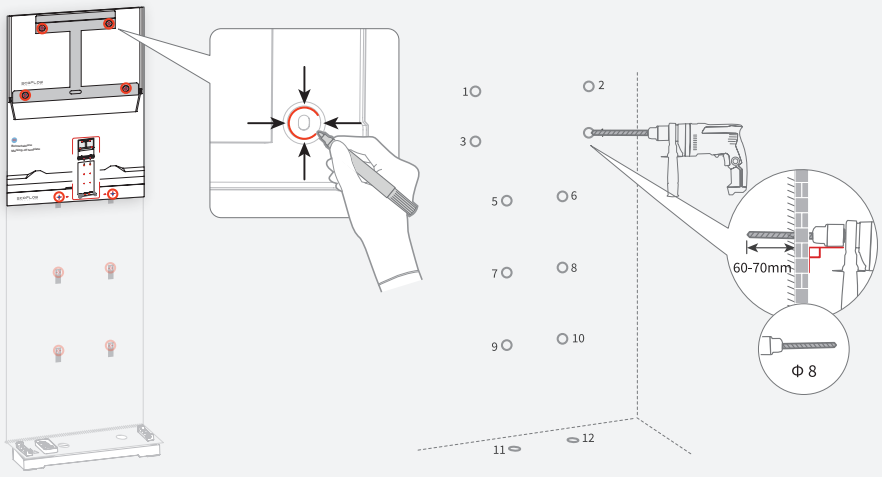
·WITHOUT ADJUSTABLE FEET



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

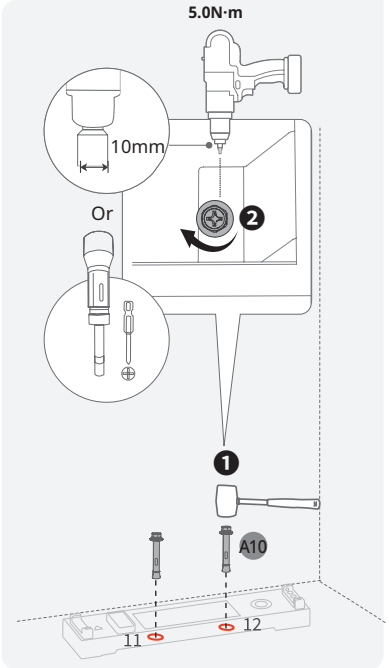
2

A9 ×1



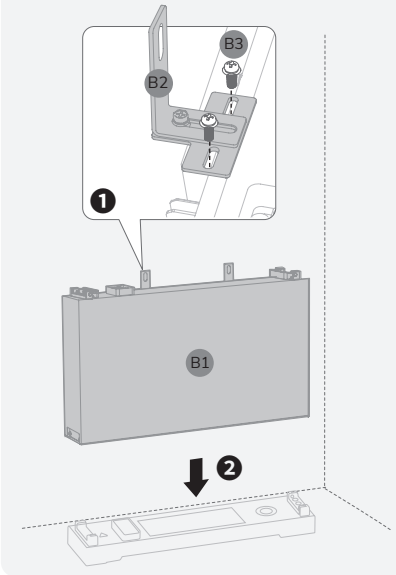
3

A10 ×2



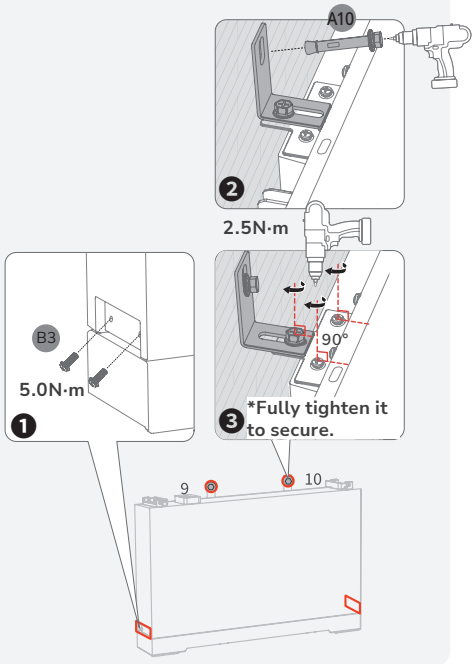
4

B1 ×1 B2 ×2 B3 ×4



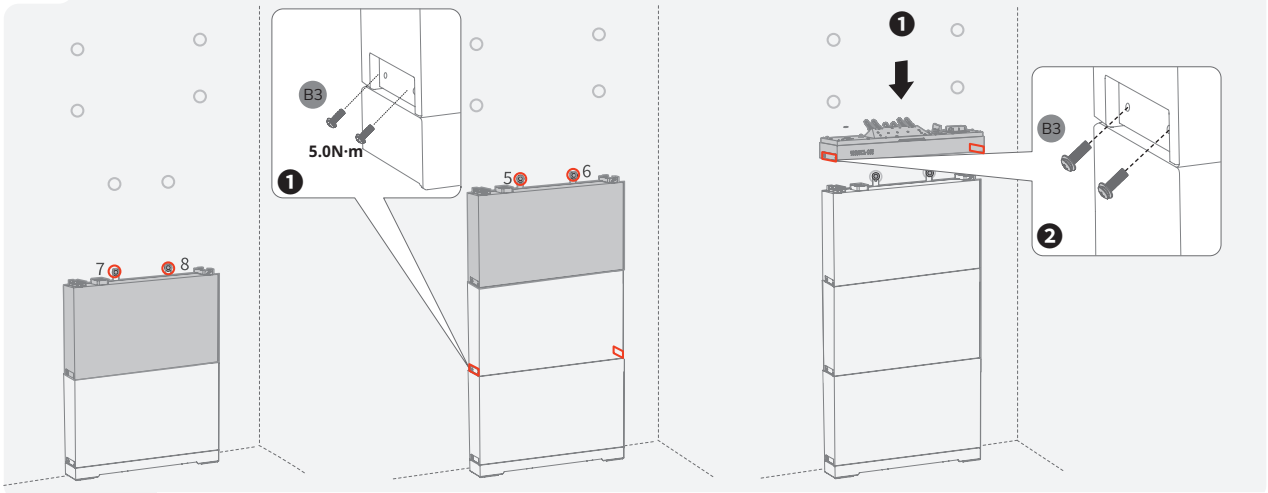
5

A10 ×2 B3 ×4



6

C1 ×1 B3 ×4

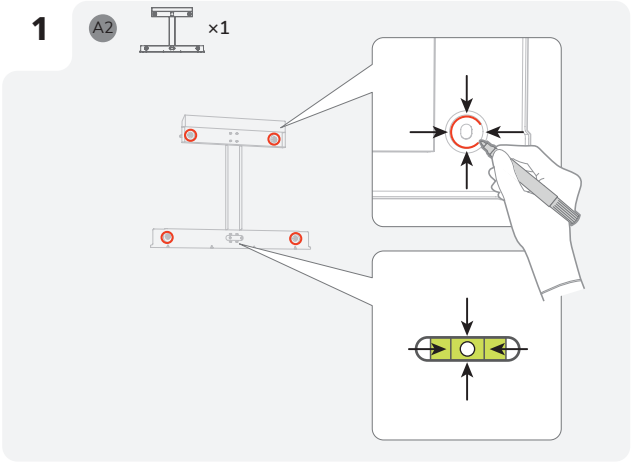


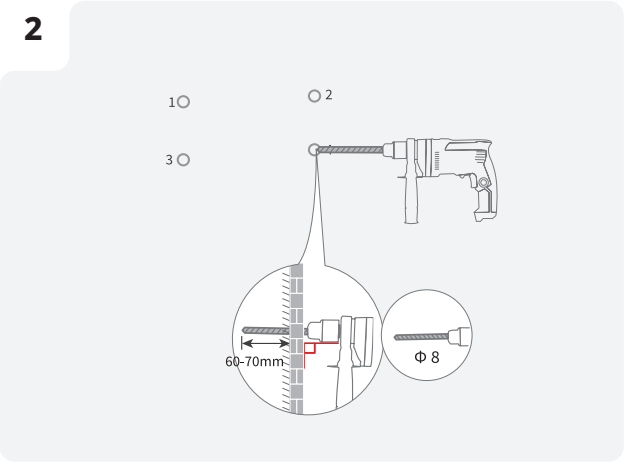
I Installing Inverter

NOTICE

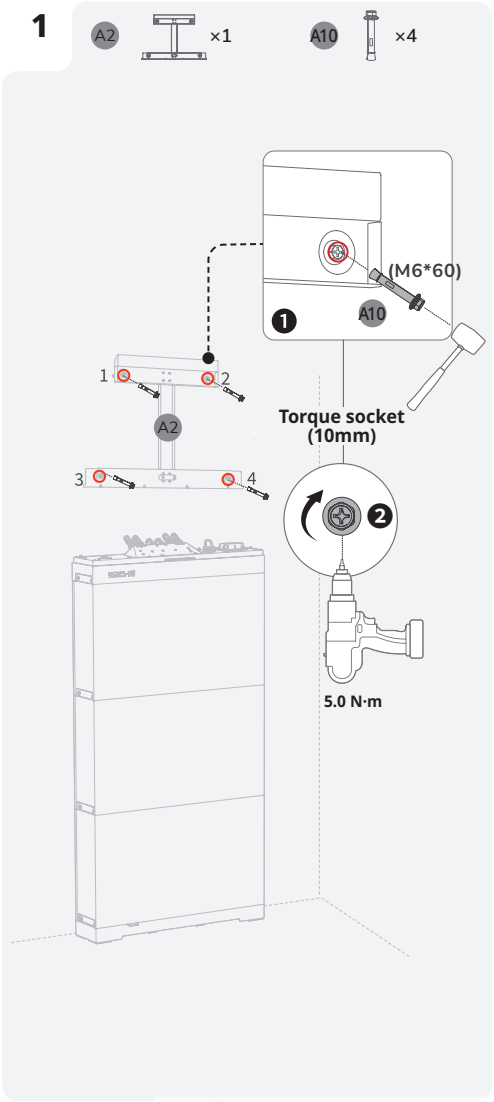
- Mount the inverter vertically or tilted back (<30°) to facilitate the heat dissipation of the inverter.
- Do not remove the firm foam when taking out the inverter from the box.

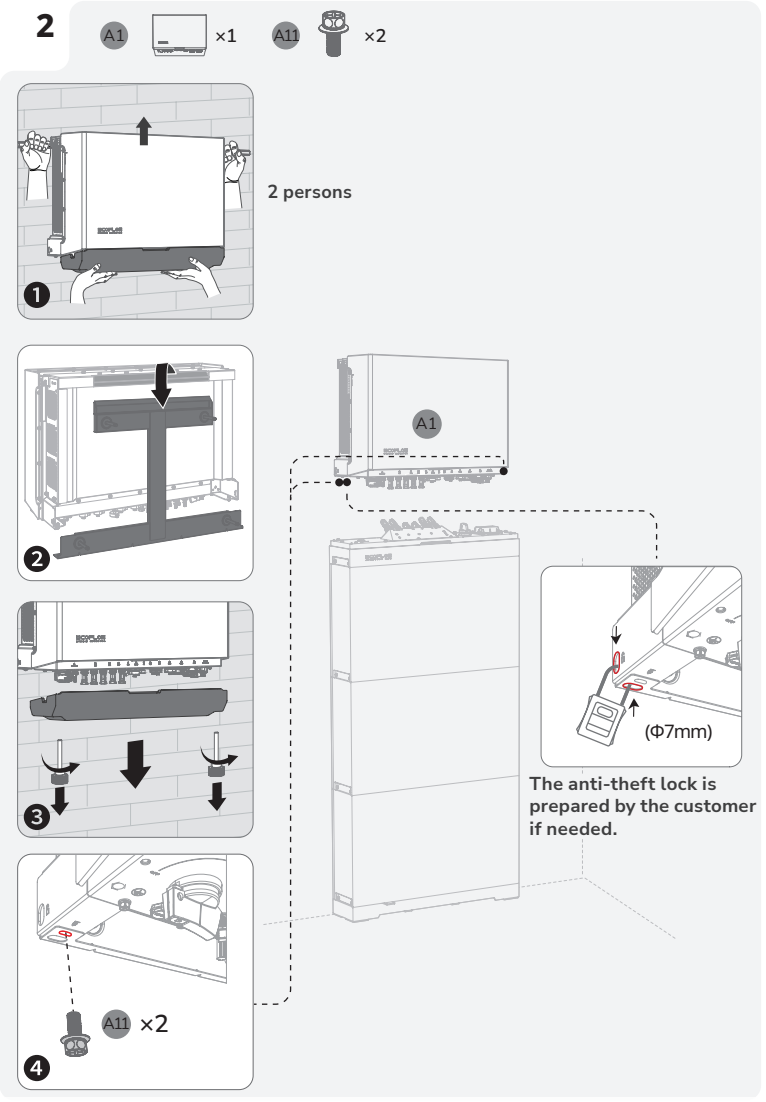
- **MOUNTING WITHOUT MARKING-OFF TEMPLATE FOR INVERTER IF INSTALLING THE INVERTER BEFORE BATTERIES**





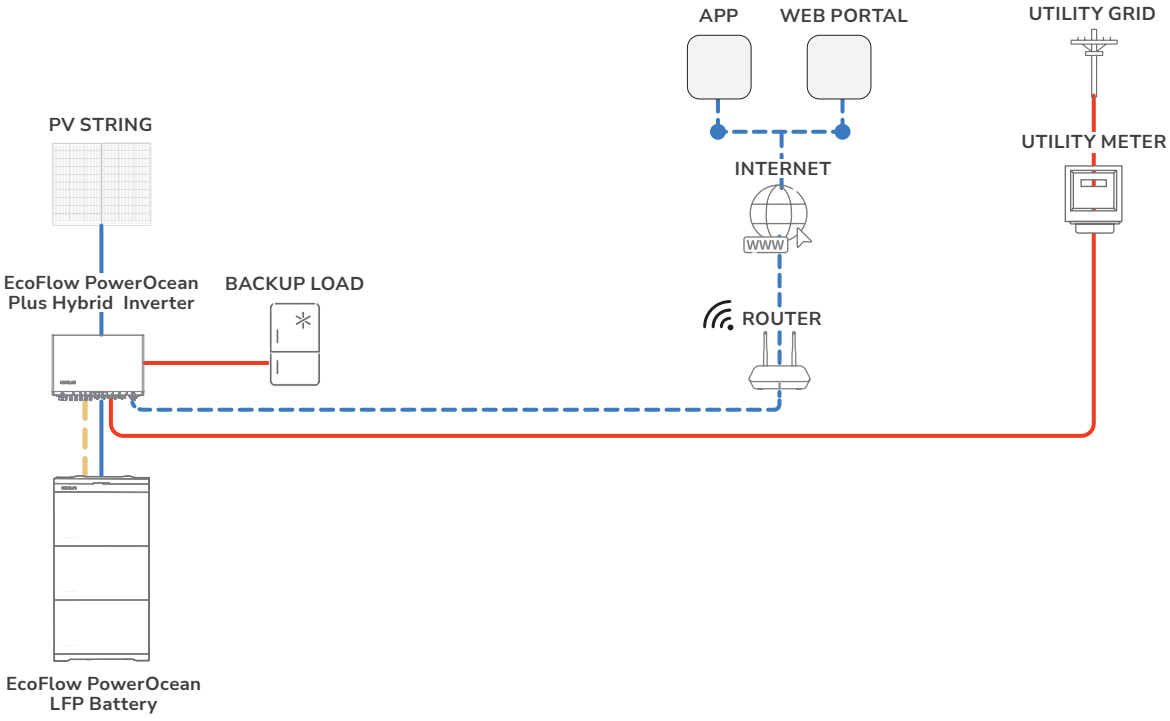
- **CONTINUE THE BATTERY INSTALLATION STEP**



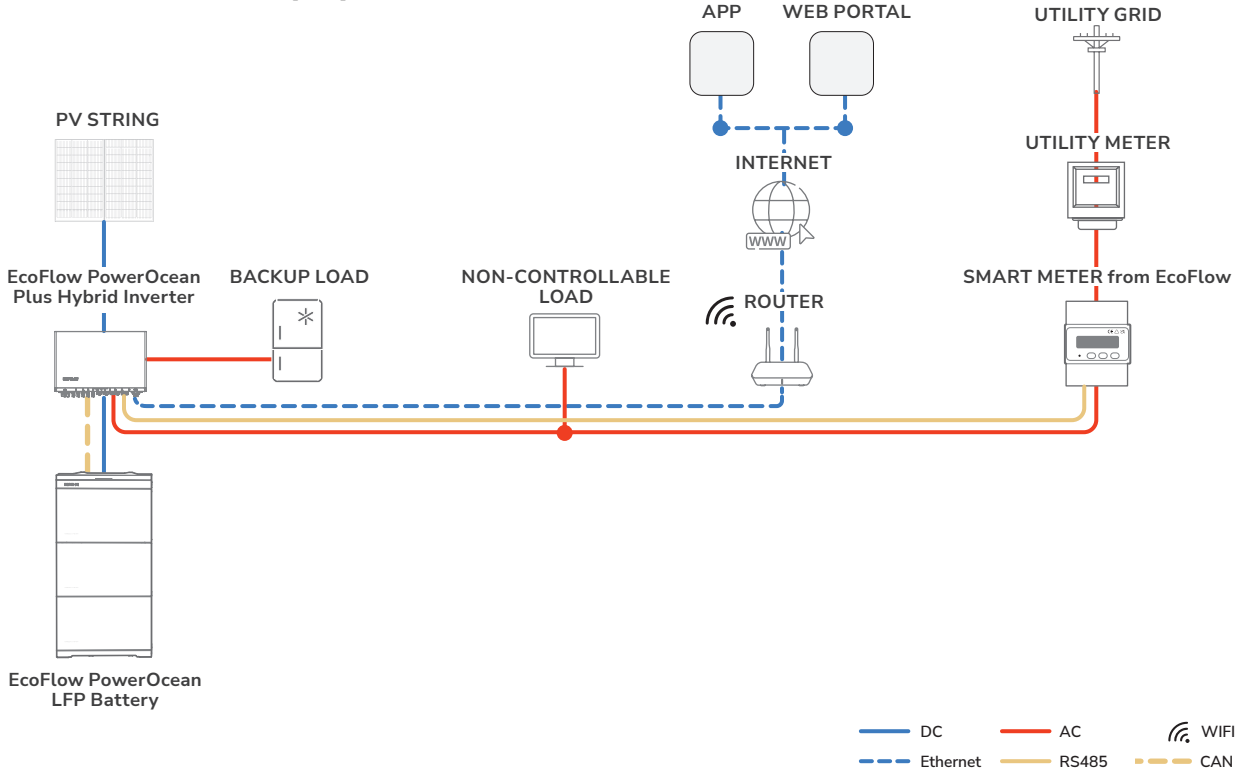


Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

Whole Home Backup System



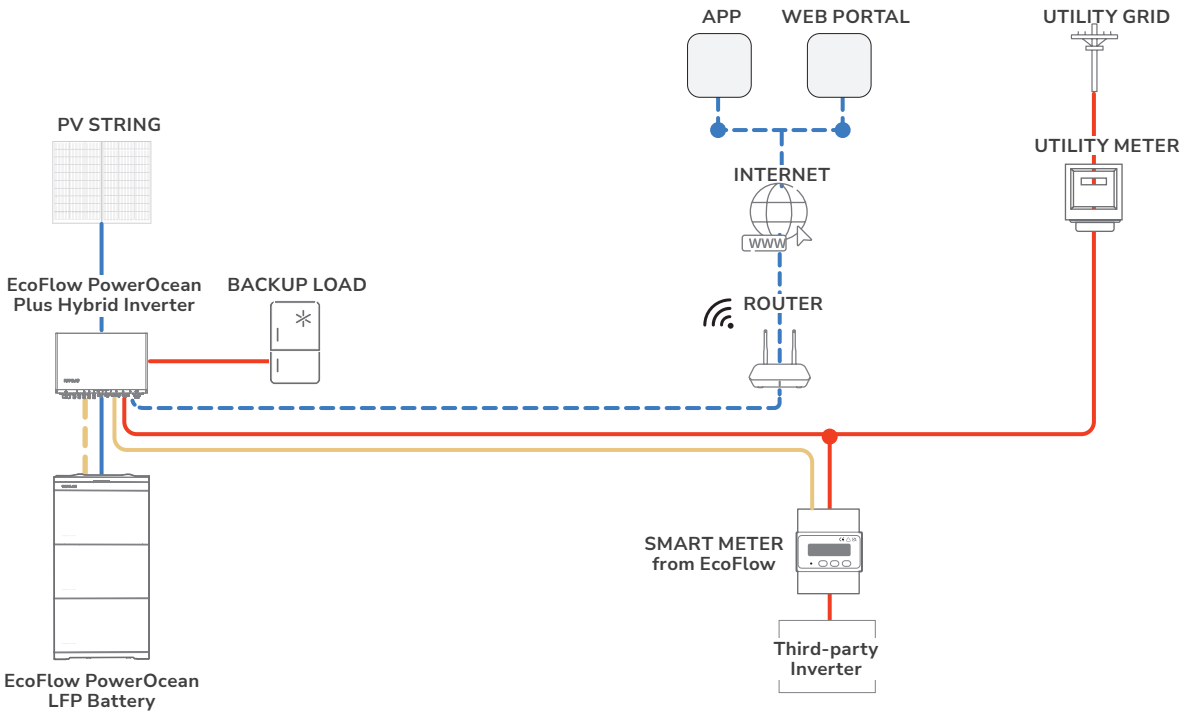
Partial Home Backup System



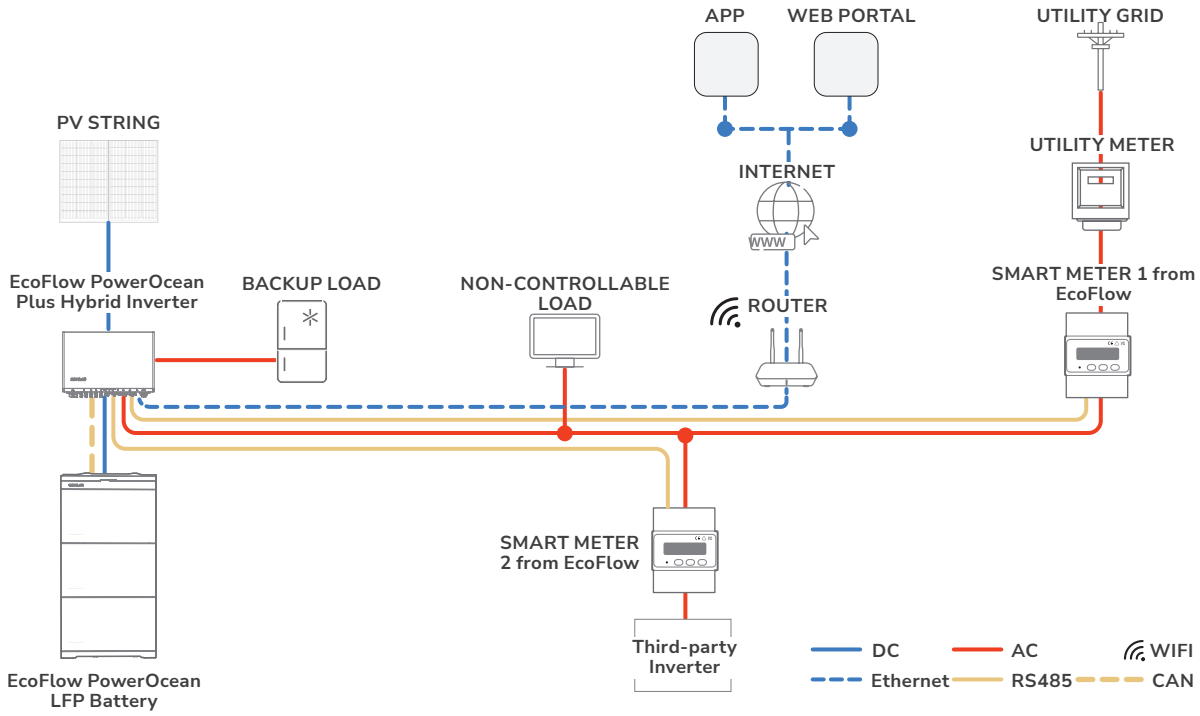
Integrating Existing PV System to the EcoFlow PowerOcean Plus System

EcoFlow PowerOcean Plus system is compatible with any single/three-phase PV grid-tied system. An existing PV system can be integrated to be a PV Energy Storage System (ESS) by connecting to the GRID terminal of the PowerOcean Plus hybrid inverter. The power generation from the existing PV inverter will be firstly provided to the loads and then charge the battery. When the feeding power of third-party inverter is less than 200W, it will not charge the battery. With the self-powered mode of the EcoFlow PowerOcean Plus system, the self-consumption rate of the new system, and the self-sufficiency rate of residential energy will be greatly improved, reducing electricity costs.

- **WHOLE HOME BACKUP**



- **PARTIAL HOME BACKUP**



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

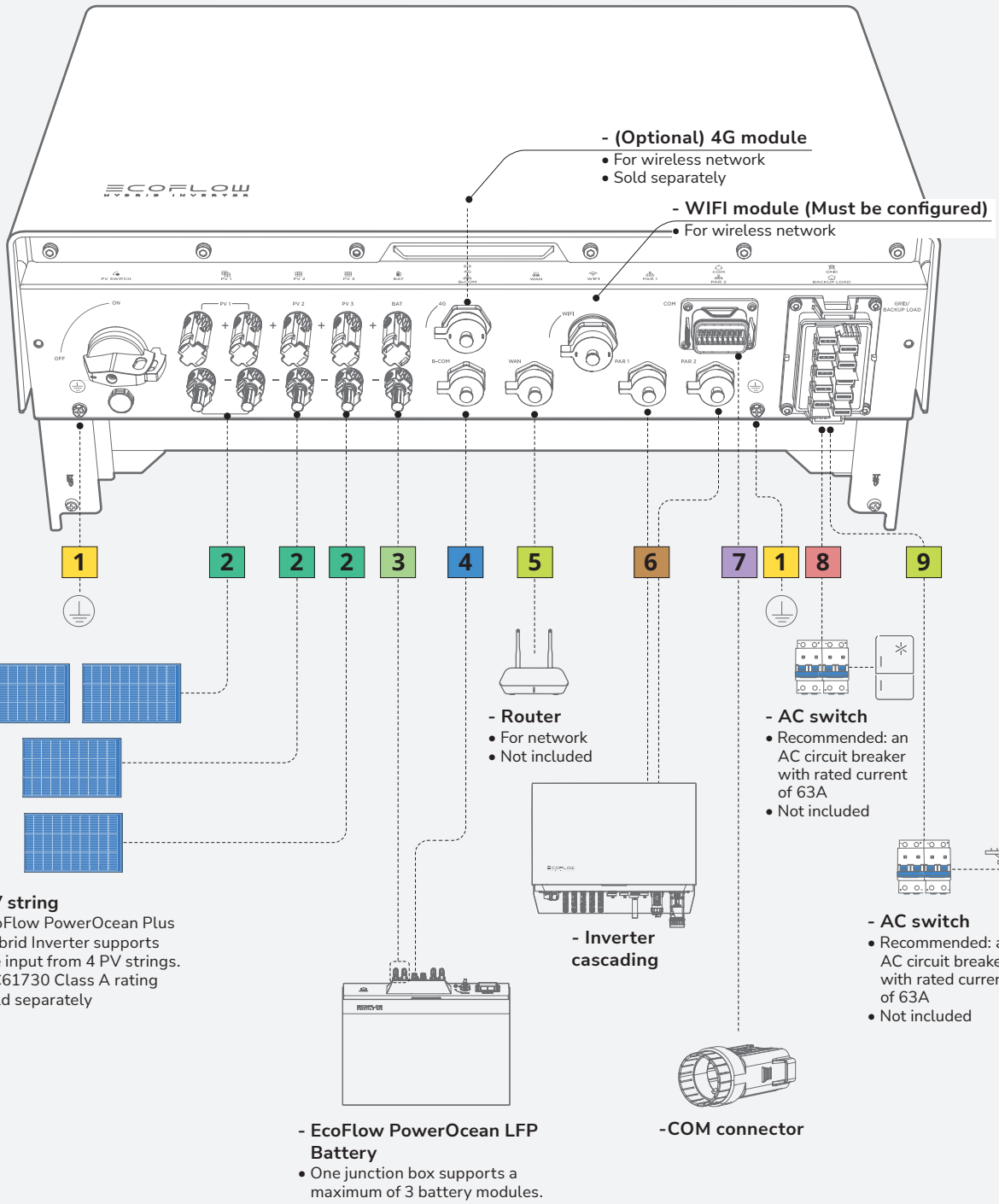
Electrical Connection

CAUTION

- All electrical connections must be carried out by a professionally trained and certified electrician.

NOTICE

- Prepare cables that meet local certification standards.
- Do not remove the protective cap of unused terminals. Otherwise, the IP rating of the inverter will be affected.
- The cable colors shown in the figures are for reference only. Select an appropriate cable according to the local standards.



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

LEGEND

1 **Ground cable**
10 mm²

2 **PV input cable**
4-6 mm² with a rated voltage greater than or equal to 1000V DC

3 **Battery power cable**
10 mm² with a rated voltage greater than or equal to 1000V DC

4 **Battery communication cable**
Shield CAT 5E 8*0.2mm²

5 **(Optional) Ethernet cable**
Cat 5E or higher shielded network cable

6 **Inverter cascading cable**
Supplied in the box

7 **(Optional) COM terminal communication cable for Emergency Stop Button**
Shielded Twisted Pair 2*0.5mm²

8 **Backup load power cable**
16 mm² (for the inverter EF HD-P3-29K9-S1 and EF HD-P3-25K0-S1),
10 mm² (for the inverter EF HD-P3-20K0-S1 and EF HD-P3-15K0-S1)

9 **Grid power cable**
16 mm² (for the inverter EF HD-P3-29K9-S1 and EF HD-P3-25K0-S1),
10 mm² (for the inverter EF HD-P3-20K0-S1 and EF HD-P3-15K0-S1)

Wiring Diagram

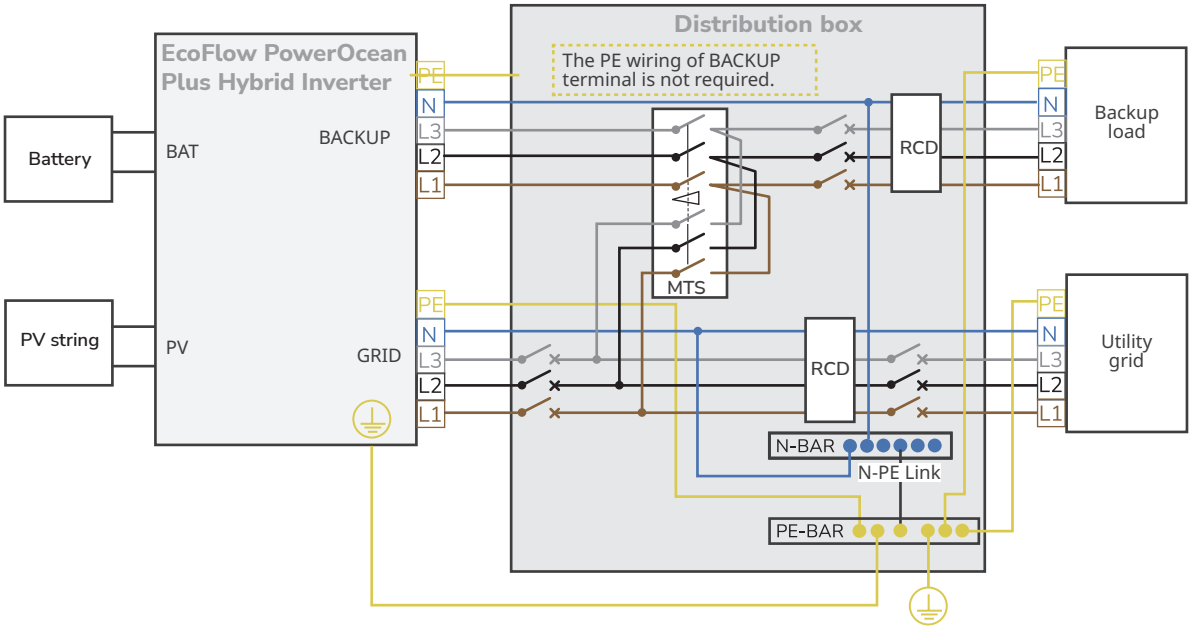
NOTICE

- N and PE wiring via GRID and BACKUP terminals of the inverter vary based on the regulation requirements of different regions. Refer to the specific requirements of local regulations.
- A 63A Manual Transfer Switch (MTS) is highly recommended for switching the power supply between the grid and the inverter in the whole home backup system.
- Installing surge protective devices (SPDs) before connecting the PV strings and before connecting to the power grid are recommended.
- The N-PE connection should be longer than 10 m.
- RCDs (Type A) with a rated residual operating current are recommended to install, 300mA on the AC-GRID side, and 30mA on the AC-BACKUP side, while the use of an RCD with a lower rated residual operating current is also permitted if it is required by the specific local electrical codes.

- **N AND PE CABLES ARE CONNECTED TOGETHER IN THE MAIN PANEL FOR WIRING.**

NOTICE

- For Australia and New Zealand, the N cable of GRID side and BACK-UP side must be connected together according to the wiring rules AS/NZS_3000. Otherwise BACK-UP function may be abnormal and risky.
- The following diagram is applicable to areas in Australia, New Zealand, etc.



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

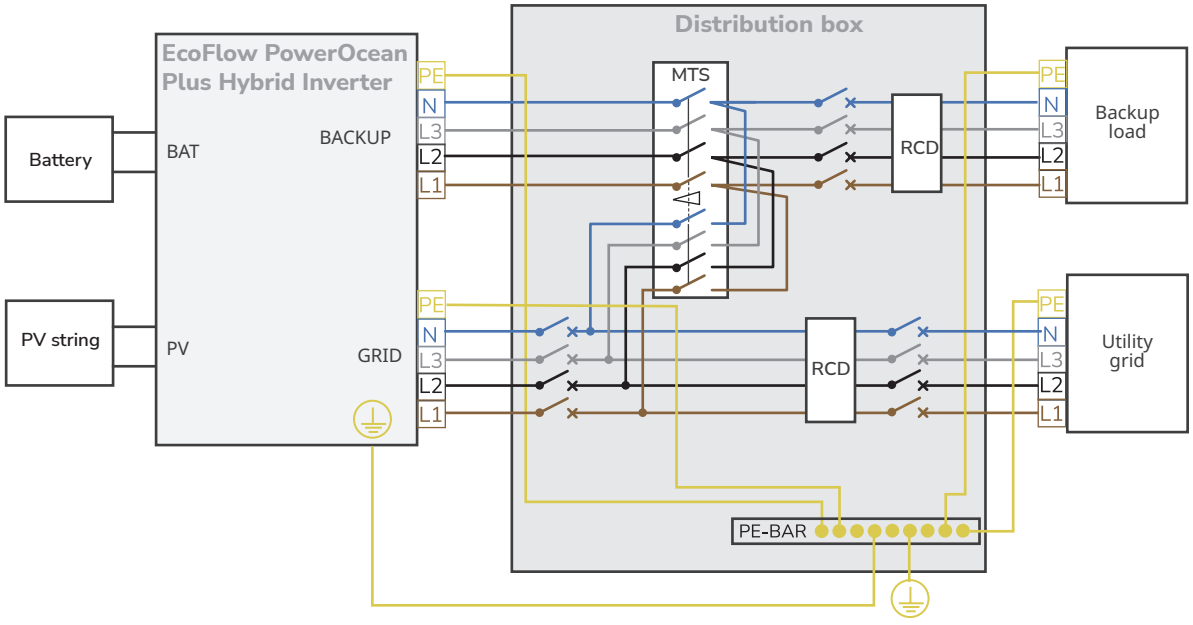
- **N AND PE CABLES ARE SEPARATELY WIRED IN THE MAIN PANEL.**

CAUTION

- Do not connect the N busbar to the N-wire between the inverter and grid, otherwise the inverter operation may be abnormal.

NOTICE

- Do not connect the N-wires of the AC-backup side and AC-grid side, otherwise the system may operate abnormally. If connected in some houses, try disconnecting the N busbar from the grid and connecting the AC-GPID N terminal of inverter directly to the N terminal of the grid.

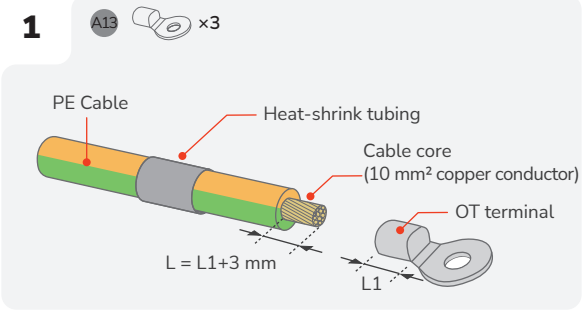


Connecting PE Cables

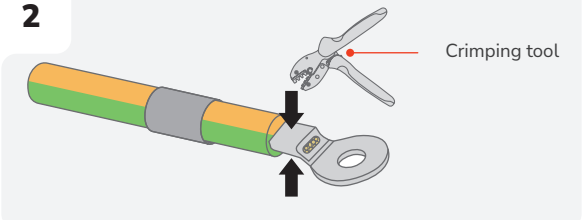
NOTICE

- Ensure that the PE cable is connected securely.
- Wrap the wire crimping area with heat shrink tubing or insulation tape. The heat shrink tubing is used as an example.
- When using a heat gun, protect the equipment from being scorched.
- It is recommended that silica gel or paint be used around the ground terminal after the PE cable is connected.

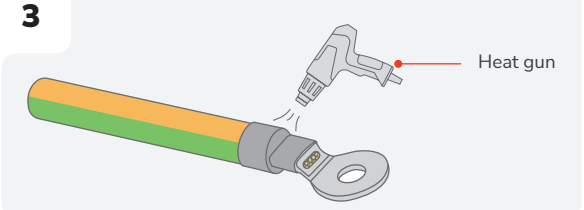
1



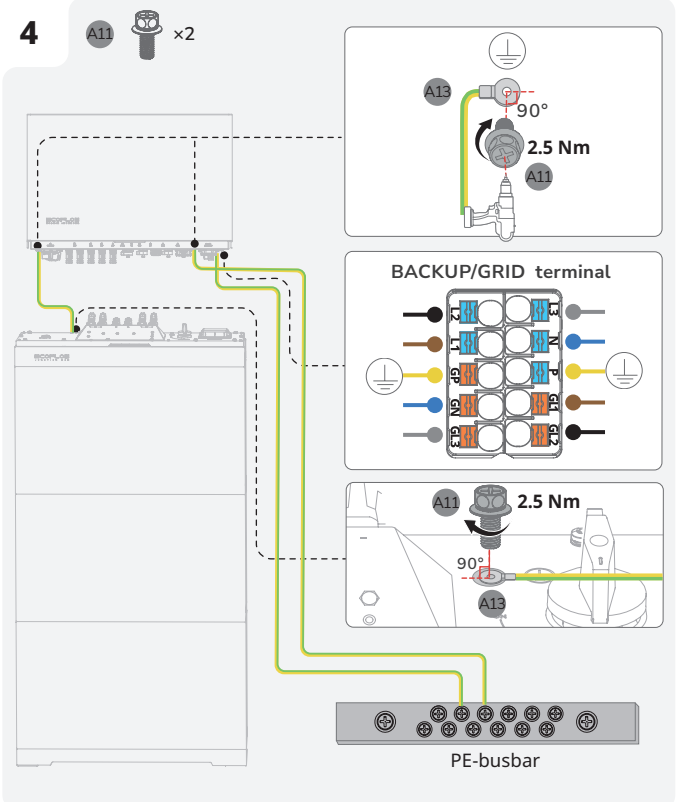
2



3



4



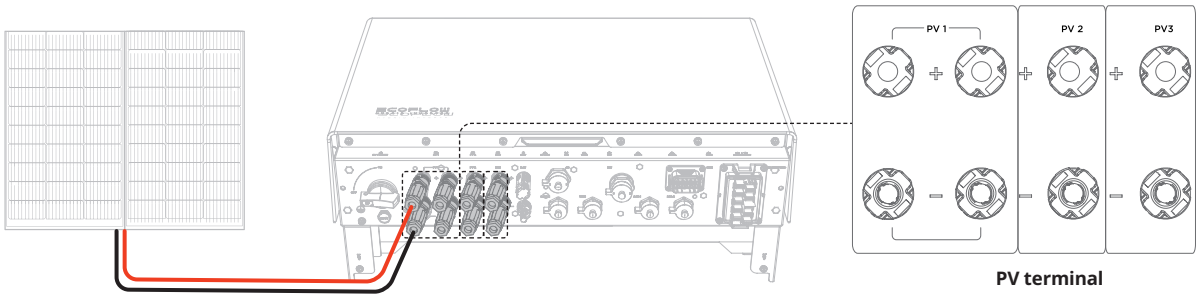
Connecting PV Input Cables

DANGER

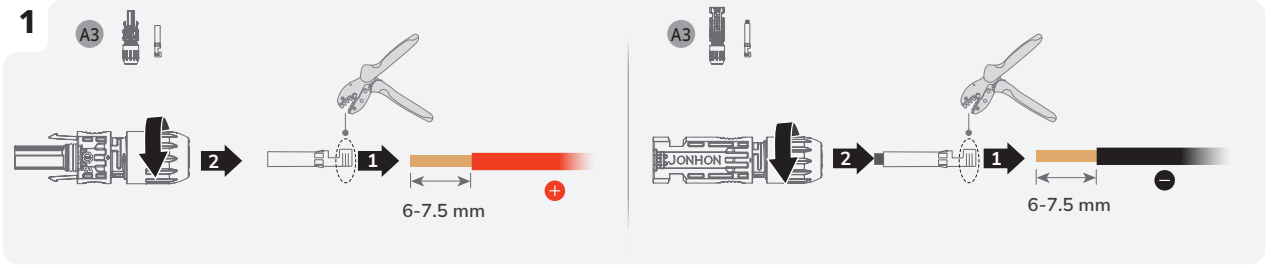
- Before connecting the PV input cables, ensure AC switch connected to the inverter and the PV SWITCH on the inverter are OFF. Failing to do so may result in electric shocks.
- The PV string will generate lethal high voltage when exposed to sunlight. Disconnect the PV cable of PV string before connecting DC power.
- Before connection, ensure the polarity of the output of the PV array matches "PV+"/"PV-" symbols.
- Before connecting the PV input cables, ensure that the impedance between the positive/ negative terminals of the PV string and earth are larger than 1 MΩ. Do not ground the PV array positive/negative hole.
- When the inverter is running, it is not allowed to work on the PV input cables, such as connecting or disconnecting a PV string or a PV module in a PV string. Failing to do so may cause electric shocks.
- Do not remove the protective cap from the unused PV input terminal. Otherwise, the IP rating of the inverter will be affected.
- Ensure that the maximum DC voltage and the maximum short-circuit current of any string do not exceed the allowed range specified in the "Technical Parameters" of the User Manual.

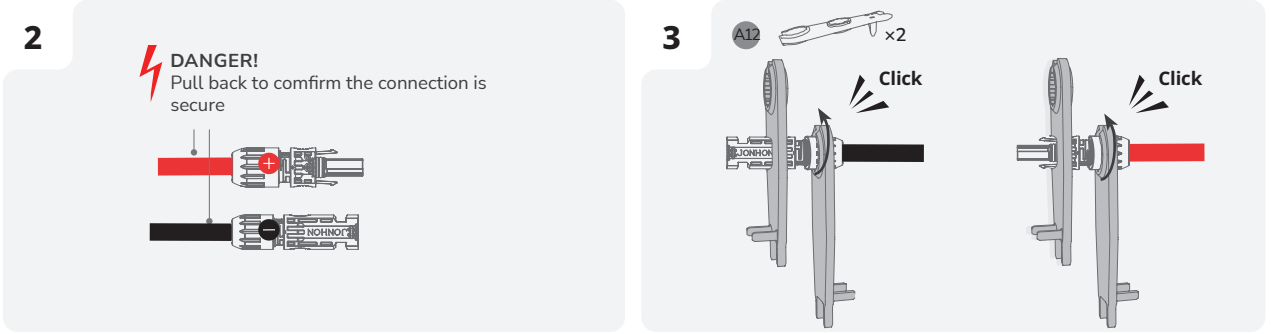
NOTICE

- In order to avoid malfunction, please do not connect any PV modules that have a risk of leakage current to the inverter.
- In order to avoid lightning damage to the inverter, it is recommended to add a surge protection switch at the PV junction box.
- After the positive and negative connectors snap into place, slightly pull the PV input cables back to ensure that they are connected securely.
- It is not recommended that connect different brands or models of PV modules to one MPPT circuit, or connect PV modules of different orientation or angles to one PV string.



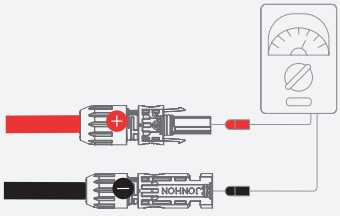
PV terminal



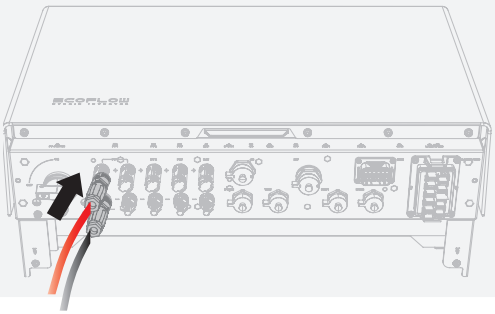


Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

4 Ensure that the cable polarities are correct.



5



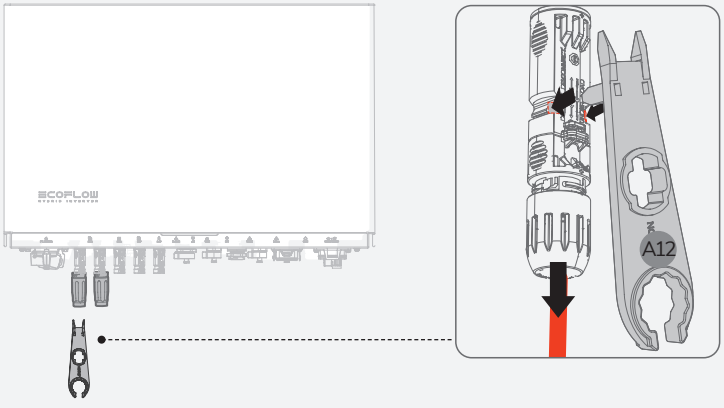
- Set the multimeter to DC gear to measure the voltage at the DC position. If the voltage is a negative value, the PV input polarity is incorrect and needs correction. If the voltage is greater than 1000 V, too many PV modules are configured to the same string. Remove some PV modules.
- If the PV input cable is reversely connected and the PV SWITCH is set to ON, first set the PV SWITCH to the OFF position, then remove the positive and negative connectors, and correct the polarities of the PV input cables.

Removing the PV Terminal

⚠ WARNING

- Before removing the positive and negative connectors, ensure that the PV SWITCH is OFF.

A12 ×1



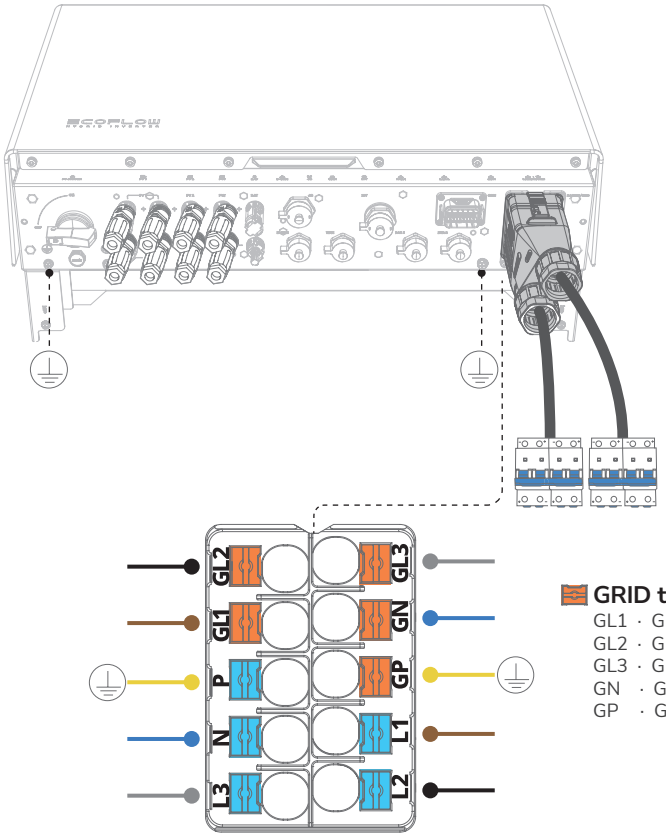
Connecting GRID/BACKUP Cables

DANGER

- The strip length must be 20 mm. A shorter strip length may cause unsecure crimping and affect the current-carrying capacity.
- Straighten the conductors. If any conductor is left outside the wire jacket, a short circuit may occur.
- Make sure to pull back the cable to confirm connection before holding terminal block in place.

CAUTION

- Before installing, operating, and maintaining the equipment, always disconnect it from all power.
- Do not connect loads between the inverter and the AC switch that directly connects to the inverter.
- Ground the PE pole of GRID connector and the equipment enclosure.
- Do not connect the GRID conductors to the BACKUP load terminal of the inverter, and do not connect the BACKUP load conductors to the GRID terminal.



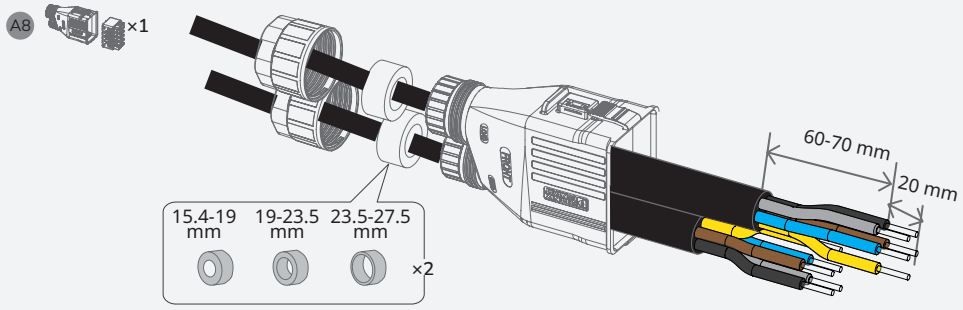
BACKUP load terminal

L1 · LOAD-L1, a-phase line 1
L2 · LOAD-L2, b-phase line 2
L3 · LOAD-L3, c-phase line 3
N · LOAD-N, neutral wire
P · LOAD-PE, ground wire

GRID terminal

GL1 · GRID-L1, a-phase line 1
GL2 · GRID-L2, b-phase line 2
GL3 · GRID-L3, c-phase line 3
GN · GRID-N, neutral wire
GP · GRID-PE, ground wire

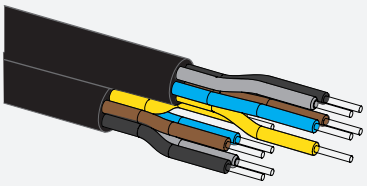
1

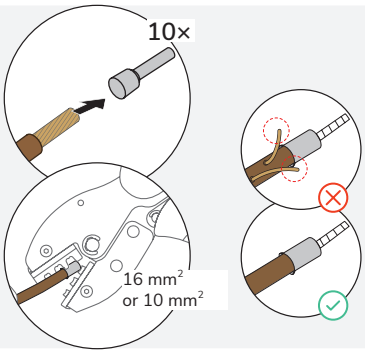


Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

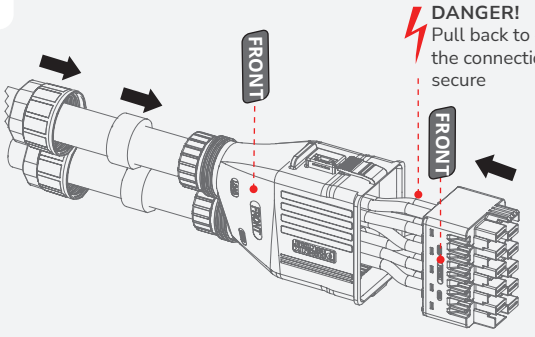
2

A14 or A16

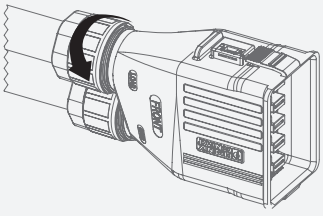




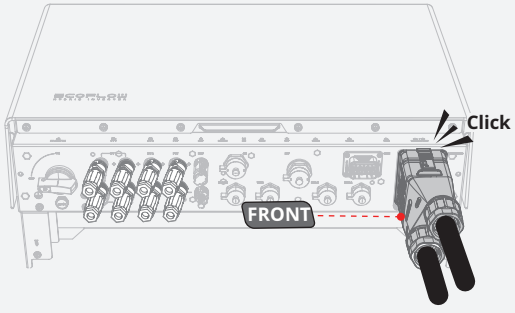
3



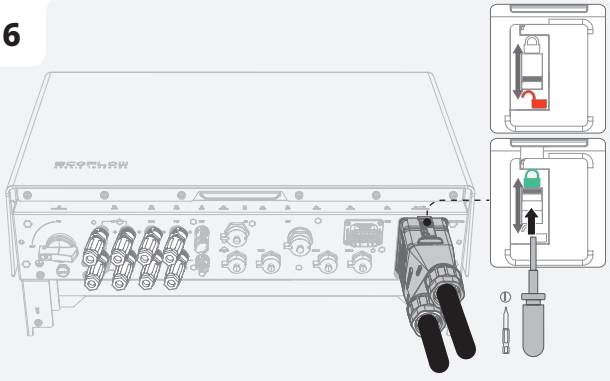
4



5



6



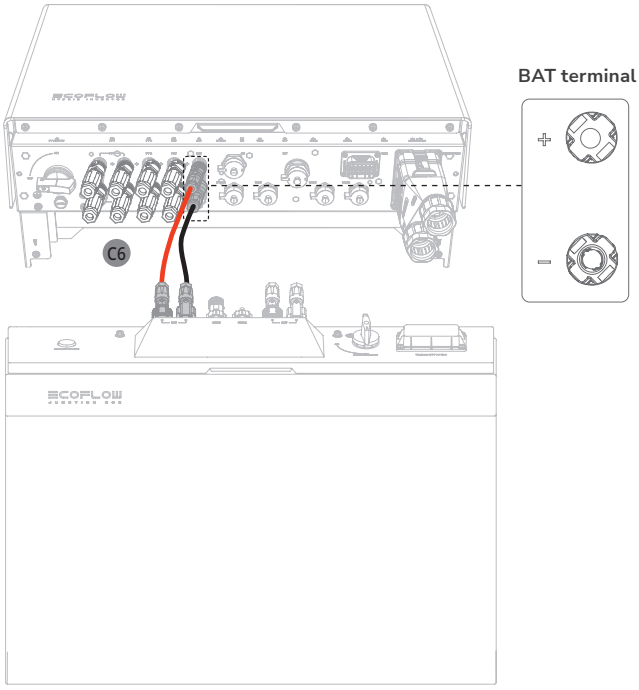
Connecting Battery Power Cables

DANGER

- Before disconnecting the battery terminals, you MUST set the BATTERY SWITCH on top of the Junction Box to OFF position, then press and hold the BATTERY ON/OFF button on the right side of the junction box for 10 seconds, until the indicator is off.

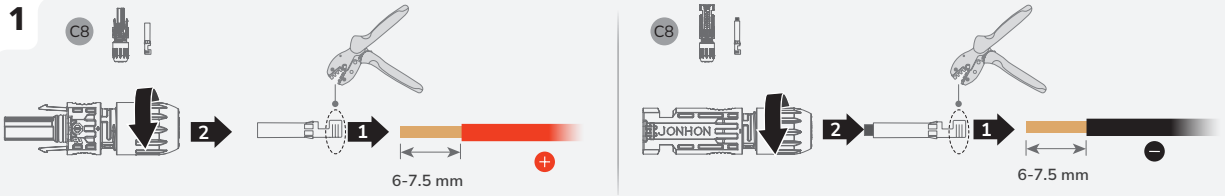
CAUTION

- Both ends of the positive cable are positive connectors. Both ends of the negative cable are negative connectors.



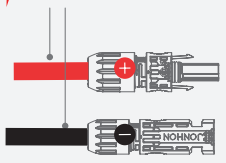
• **TO CREATE A LONGER BATTERY POWER CABLE**

1

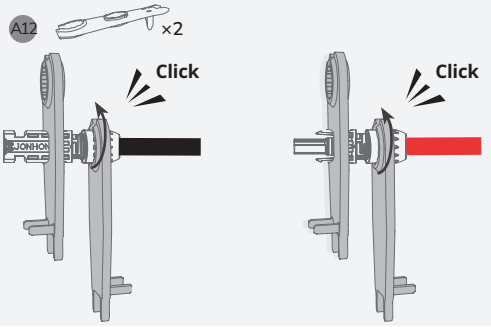


2

DANGER!
Pull back to comfirm the connection is secure

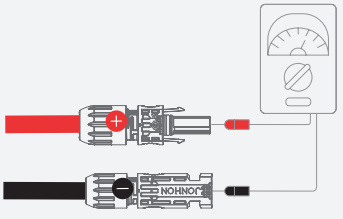


3

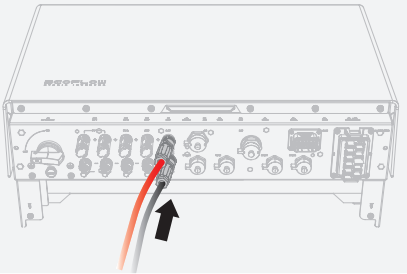


4

Ensure that the cable polarities are correct.



5



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

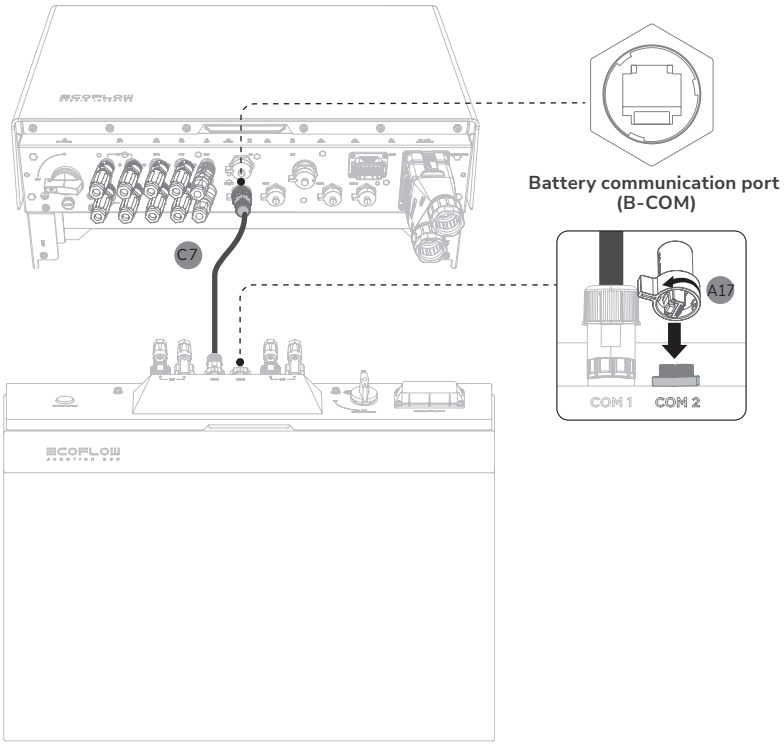
Connecting Battery Communication Cables

NOTICE

- Connectors are required at both ends of the battery communication cable.
- It is recommended to use COM1 for communication between the inverter and battery, COM2 for battery parallel communication.

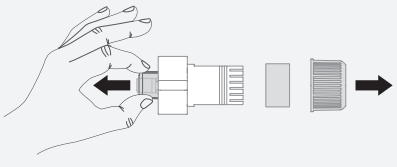
⚠ CAUTION

- It is a MUST to install a termination resistor to the unused B-COM terminal of the battery junction box, otherwise it would cause the system to malfunction.
- As for battery junction boxes already have termination resistors installed as delivered, remove the termination resistor to use the B-COM terminal.

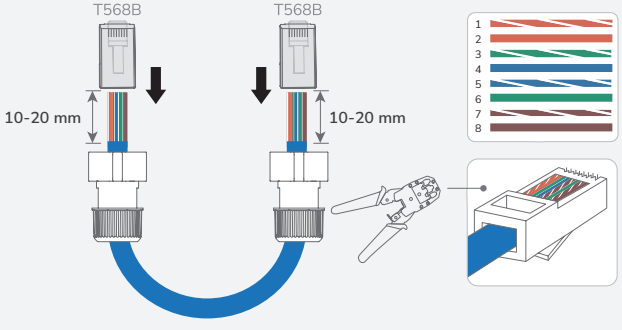


- **TO CREATE A LONGER COMMUNICATION CABLE**

1 C9 ×2



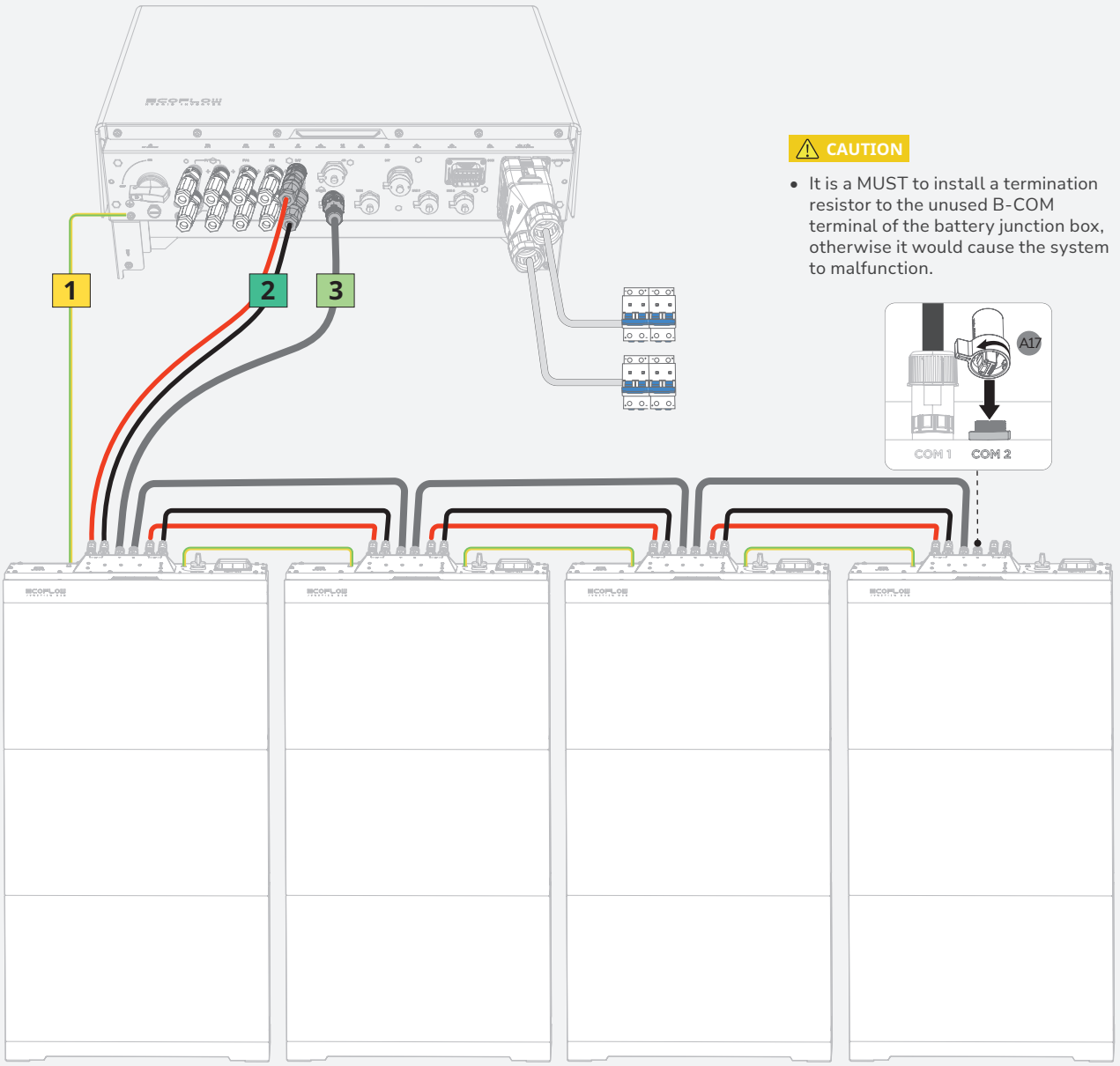
2 Both ends of the network cable use the T568B wiring standard.



Cascading Batteries

NOTICE

- One battery junction box supports a maximum of 3 battery packs.
- Up to 12 battery packs (maximum 61.2 kWh) can be cascaded.
- Do not remove the protective cap of unused DC input terminals. Otherwise, the IP rating of the inverter will be affected.
- For the battery clearance, see the section Installation Space Requirements in this guide.



⚠ CAUTION

- It is a MUST to install a termination resistor to the unused B-COM terminal of the battery junction box, otherwise it would cause the system to malfunction.

LEGEND

1 For details about connecting grounding terminals between the battery junction boxes, see the section **Connecting PE Cables** in this guide.

2 For details about connecting DC input terminals (BAT+/-) between the battery junction boxes, see the section **Connecting Battery Power Cables** in this guide.

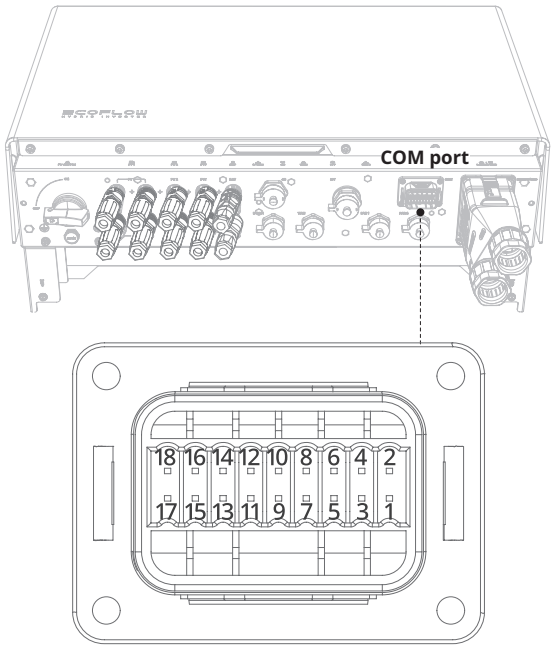
3 For details about connecting battery communication terminals (B-COM) between the battery junction boxes, see the section **Connecting Battery Communication Cables** in this guide.

Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

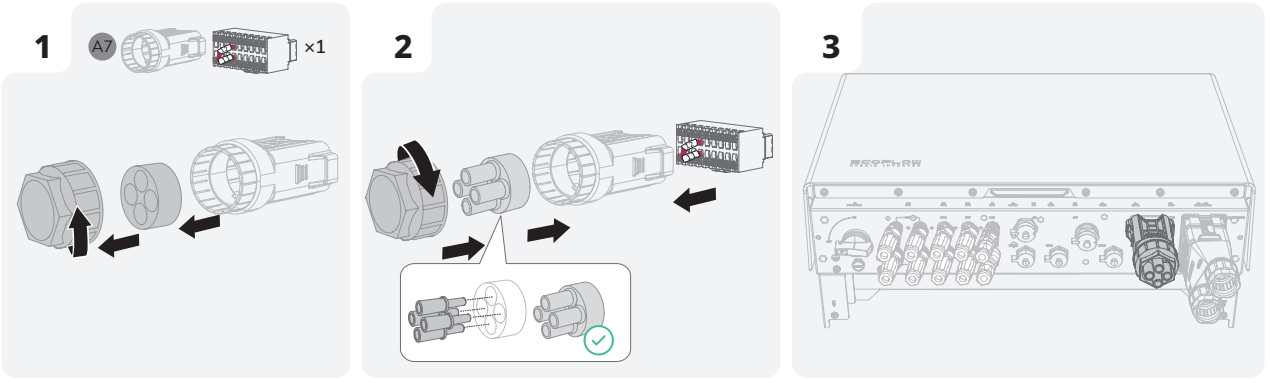
Installing COM Connector With Shorting Wire

NOTICE

- COM terminal supports logic interface connection. Logic interface is required by some local regulations that can be operated by a simple switch or contactor.
- When the switch is closed, the inverter can operate normally. When the switch is opened, the inverter will reduce its active power to zero within 5s.
- DRM only be supported in Australia and New Zeeland.



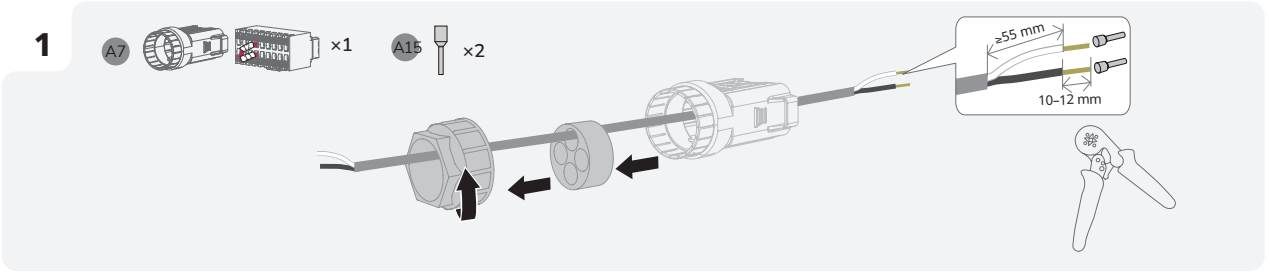
DRM or RCR status detection		Emergency Stop Input	
1	**DRM0/COM LOAD or REF_1** (AU) **REF_1** (EU)	11	**EPO_GND**
2	**DRM1/5 or DI_1** (AU) **DI_1** (EU)	12	**EPO**
3	**DRM2/6 or DI_2** (AU) **DI_2**(EU)	AC Meter	
4	**DRM3/7 or DI_3** (AU) **DI_3** (EU)	13	**485_A_1**
5	**DRM4/8 or DI_4** (AU) **DI_4** (EU)	14	**485_B_1**
6	**REF GEN/0 or REF_2** (AU) **REF_2** (EU)		
SG_Ready		AC Coupled Meter	
7	**SG_Ready11**	15	**485_A_2**
8	**SG_Ready12**	16	**485_B_2**
9	**SG_Ready21**	Ecosystem Appliances	
10	**SG_Ready22**	17	**485_A_3**
		18	**485_B_3**

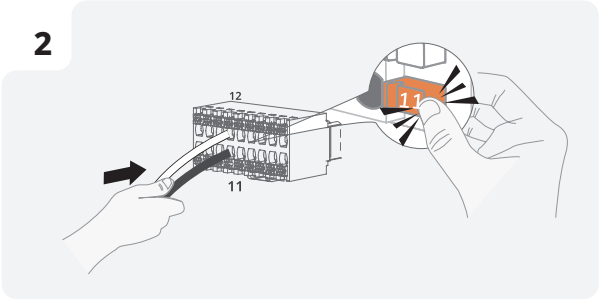


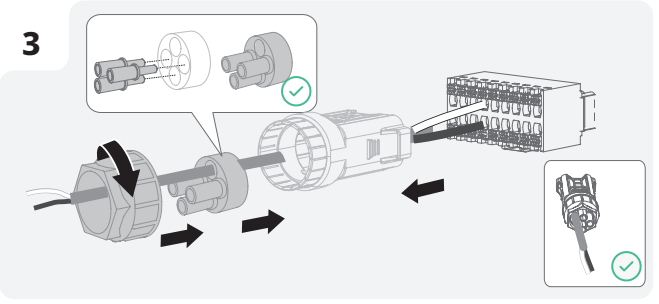
I (Optional) Installing Emergency Stop (EPO)

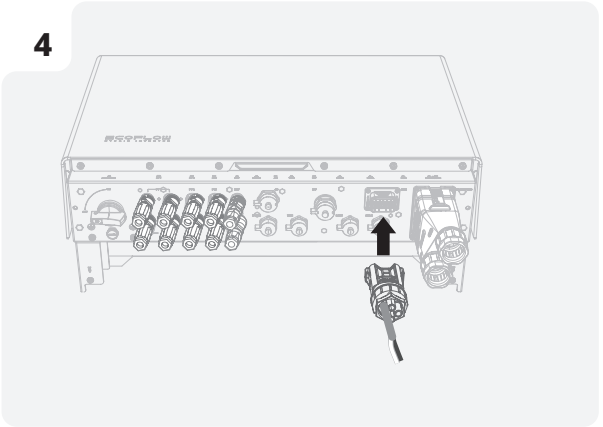
NOTICE

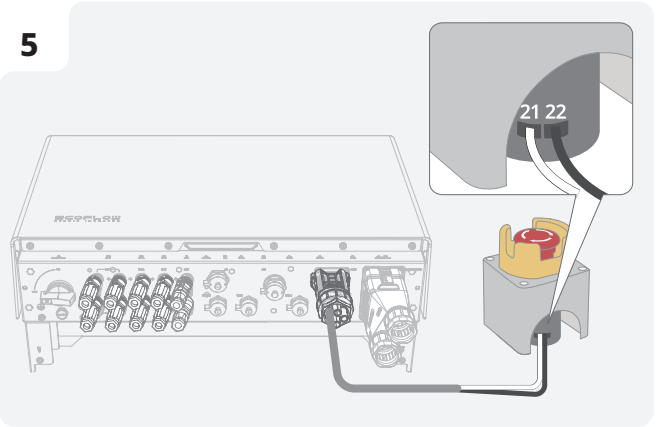
- Before installing EPO, please remove the shorting wire between PIN11 and PIN12.











Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

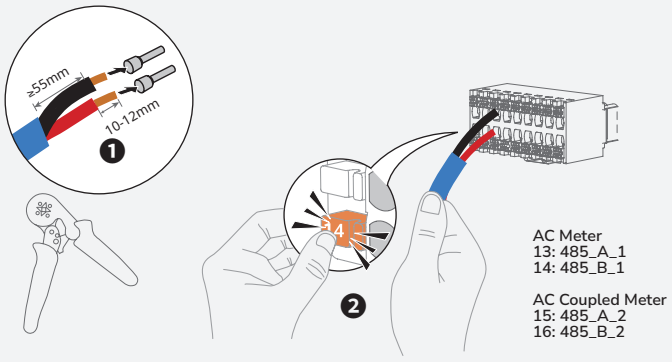
Connecting Smart Mater

NOTICE

- It is recommend to use of CAT5 or higher rating network cable.
- Smart meter is sold separately, which has been preset parameters before delivered. Do not modify the relevant parameters.
- The compatibility of this product with smart meters may vary by regions and versions. For detailed instructions on the installation and wiring scheme of the smart meter for this product, please refer to the guide that comes together with the meter.
- The cable colors shown in the figures are for reference only. Select an appropriate cable according to the local standards.

1

A7 ×1 A15 ×2



2

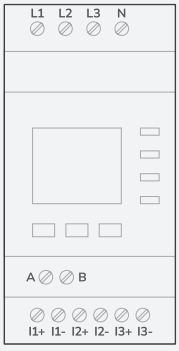
METER SAMPLING

Find the home mains and connect the smart meter as shown in the diagram.

3

METER COMMUNICATION

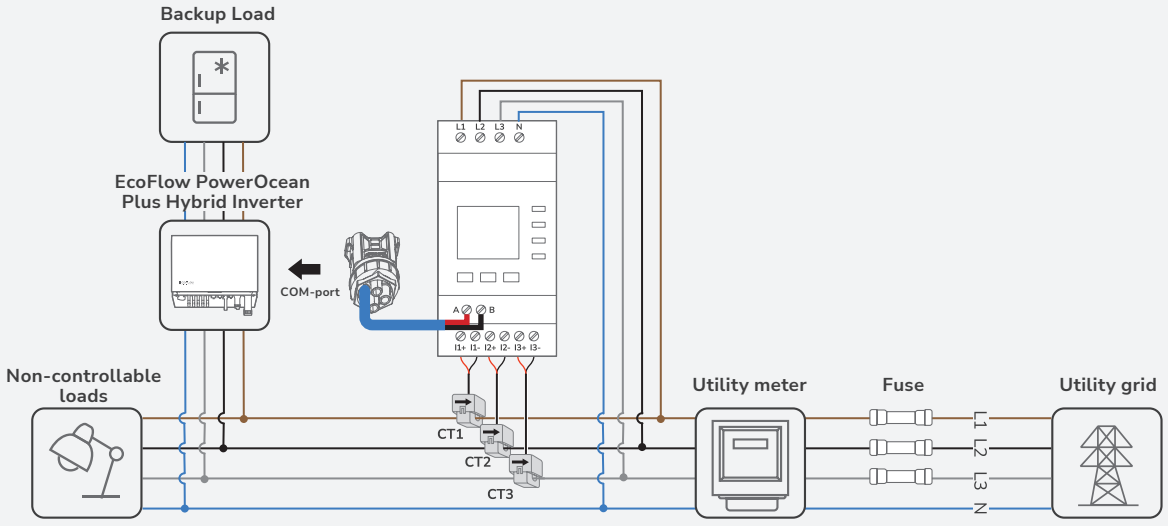
Find communication port A,B on the meter and connect with the inverter.



L1	Grid L1
L2	Grid L2
L3	Grid L3
N	Grid N
A	RS485A
B	RS485B
I1+ / I1-	Grid L1 CT
I2+ / I2-	Grid L2 CT
I3+ / I3-	Grid L3 CT

4

COMMUNICATION WIRING DIAGRAM

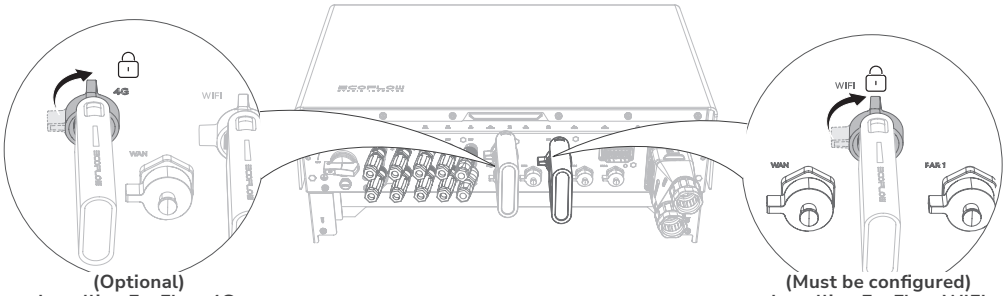


Connecting to Internet

NOTICE

- Use shielded CAT 5 or higher rating network cable for stable connection.
- For more details about EcoFlow WIFI Dongle ESS or EcoFlow 4G Dongle ESS (EU), please please visit following website to access user manual: https://homebattery.ecoflow.com/eu/documentation
- The WIFI dongle is used for wired and wireless WLAN or Bluetooth communication between inverters and EcoFlow app.

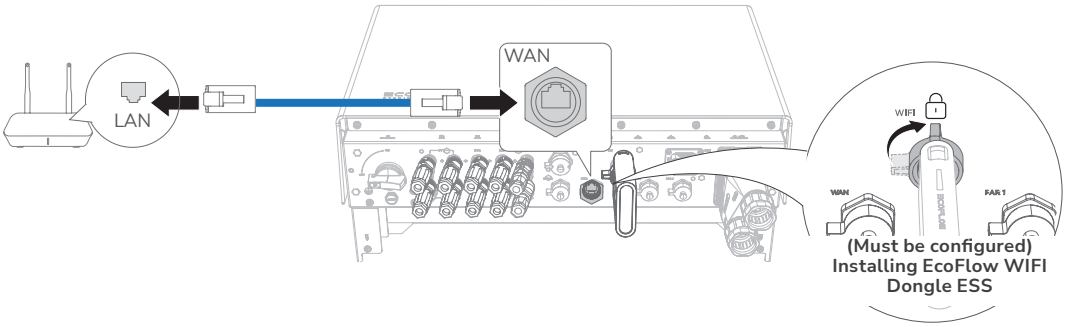
- **METHOD 1: VIA A WIRELESS NETWORK**



(Optional)
Installing EcoFlow 4G
Dongle ESS(EU)

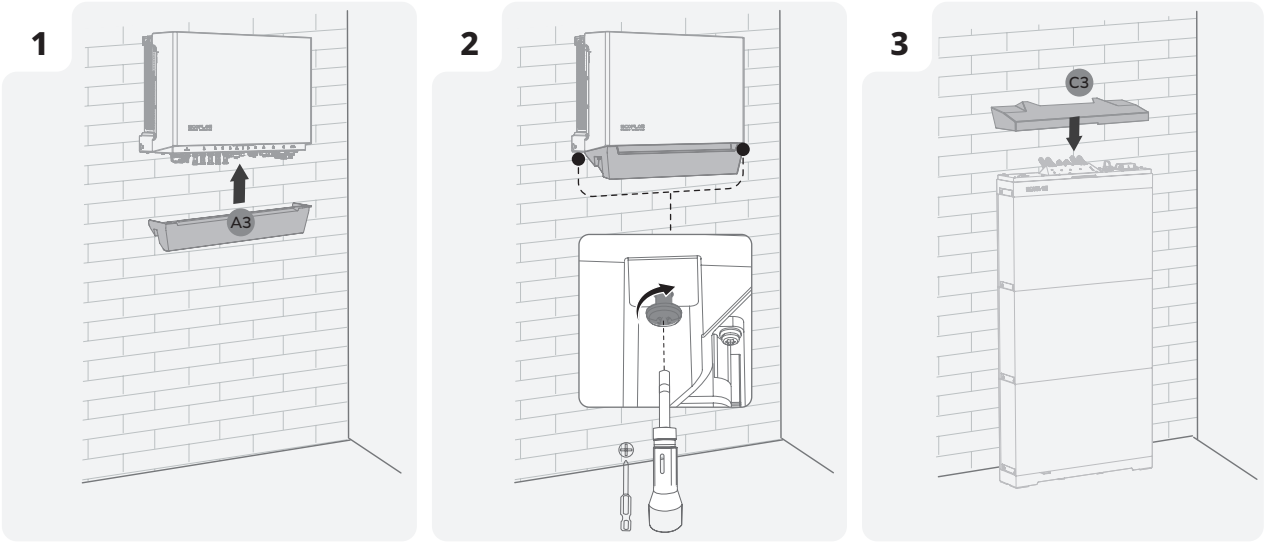
(Must be configured)
Installing EcoFlow WIFI
Dongle ESS

- **METHOD 2: VIA A WIRED NETWORK**



(Must be configured)
Installing EcoFlow WIFI
Dongle ESS

Installing trim cover on the battery junction box and inverter



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

System Commissioning

Checking before Power-On

Check Item	Acceptance criteria
Equipments	Equipments are installed correctly and securely.
Cables routing	Cables are routed properly as required by the customer.
Cable tie	Cable ties are evenly distributed and no burr exists.
Grounding	The PE cables are connected correctly, securely, and reliably.
Switch	All the switches connecting to the system are OFF.
Cable connection	The AC/DC power cable, battery cable, and communication cable are connected correctly, securely, and reliably.
Unused terminal and port	Unused terminals and ports are locked by watertight covers.
Installation environment	The installation space is proper, and the installation environment is clean and tidy.

System Power-On

- **PROCEDURE (ON-GRID AND PV MODULE CONFIGURED)**

1. Set the BATTERY SWITCH on top of the Junction Box to ON position.
2. Turn on the AC switch between the inverter and the power grid.
3. Set the PV SWITCH at the bottom of the inverter to ON position.
4. Observe the LED to check the inverter operating status.

- **PROCEDURE (OFF-GRID AND NO PV MODULE CONFIGURED)**

1. Set the BATTERY SWITCH on top of the Junction Box to ON position.
2. Turn on the AC switch between the inverter and the power grid.
3. Set the PV SWITCH at the bottom of the inverter to ON position.
4. After commissioning, press and hold for three seconds the BATTERY ON/OFF button on top of the battery junction box.
5. Observe the LED to check the inverter operating status.

System Power-Off

Before installing, operating, and maintaining the equipment, always disconnect it from all power.

⚠ WARNING

- After the system powers off, the remaining electricity and heat may still cause electric shocks and body burns. Therefore, put on protective gloves and begin operating the equipment five minutes after the power-off.

1. Send a shutdown command on the app.
2. Turn off the AC switch between the inverter and the power grid.
3. Set the PV SWITCH at the bottom of the inverter to OFF position.
4. (Optional) Secure the PV SWITCH with a lock to prevent accidental startup. The lock is prepared by the customer.
5. Set the BATTERY SWITCH on top of the Junction Box to OFF position.
6. (Optional) Secure the BATTERY SWITCH with a lock to prevent accidental startup. The lock is prepared by the customer.
7. Press and hold the BATTERY ON/OFF button of the junction box for 10 seconds, until the indicator is off.
8. Sequentially disconnect GRID cables, PV input cables, battery cables, communication cables and all modules connecting to the system.

LED Indicators

- **ECOFLOW POWEROCEAN HYBRID INVERTER**

Status	Description
on 1s / off 1s	Standby / Startup / Self-check / Over-the-air updates / Alarm, system is still operating
	Operating in grid-tied/backup mode
	EPO shutdown / Fault, system cannot work

- **ECOFLOW POWEROCEAN BATTERY JUNCTION BOX**

Charge Status	Description
	0-25%
	25-50%
	50-75%
	75-99%
	100%

Discharge Status	Description
	<5%
	5-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

Over-the-air Updates Status	Description
	Over-the-air update is in progress

Faulty Status	Description
	Electrical connection is faulty
	Communication is faulty
	Battery is faulty
	Battery junction box is faulty

System Commissioning

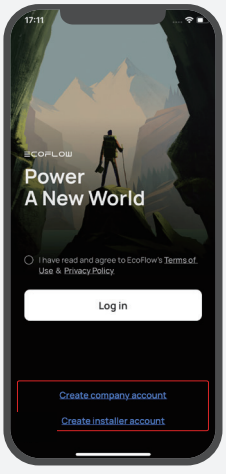
1 DOWNLOAD AND INSTALL ECOFLOW PRO APP (FOR INSTALLER ONLY)

Scan the QR code or download at:
https: //download.ecoflow.com/ecoflowproapp

EcoFlow Pro
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

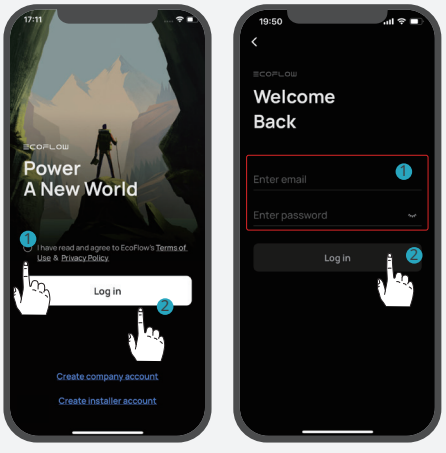
2 CREATE ACCOUNT

Create your company or installer account



3 LOG IN

Enter the installer account and password.

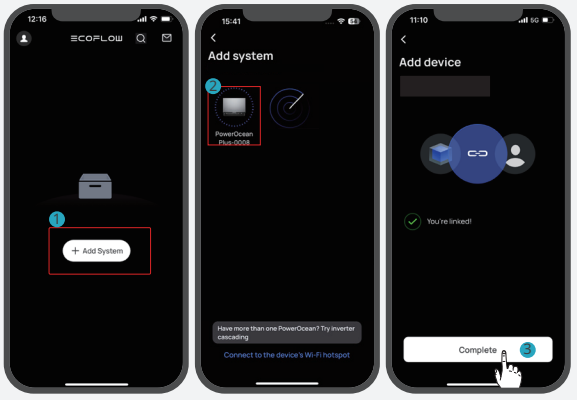


4 ADD SYSTEM

You can connect to the system via Bluetooth or Wi-Fi.

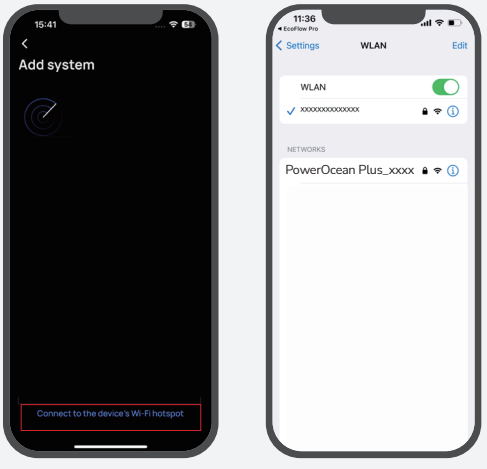
·Via Bluetooth

Tap **Add System** to automatically search for bluetooth devices nearby, tap **EcoFlow PowerOcean Plus** to connect, and then tap **Complete** to proceed.



·Via Wi-Fi

1. Tap **Add System**, and tap **Connect to the device's Wi-Fi hotspot** to access to your phone's Wi-Fi settings.
2. Tap "PowerOcean Plus_xxxx" and enter the password for the Wi-Fi. The password is the last 8 digits of the serial number of the inverter, found in the product nameplate.



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

5 COMMISSIONING

After bound device successfully, the device enters the four-step commissioning process.

Step 1: Internet Setup

Tap **Internet Setup** to start the network configuration.

• Wi-Fi

Select **WiFi** select the appropriate **network** and enter the password.

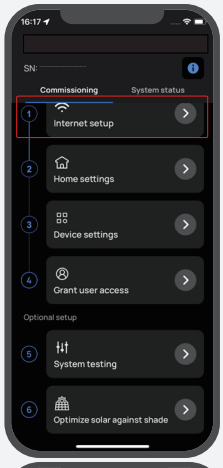
• Ethernet

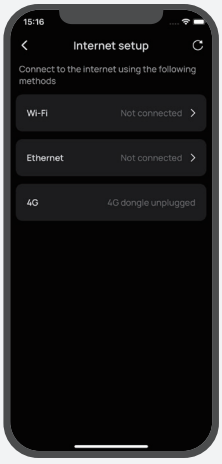
Connect the system to a router using a network cable in the DHCP or Static mode.
- In the default DHCP mode, the device obtains IP address automatically (recommended).
- In the Static mode, network administrator (homeowner) should set a valid IP address to the device. To avoid IP address conflict, check the IP addresses of other devices on the network by accessing router's settings.

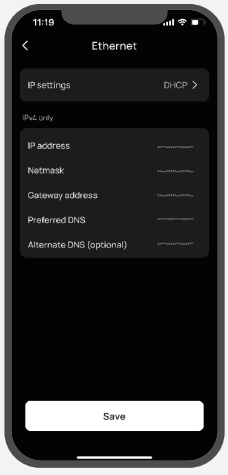
• 4G

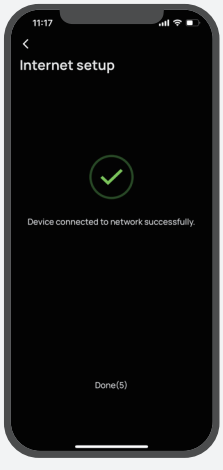
1. Install a nano SIM card to the EcoFlow 4G Dongle ESS(EU).
2. Install the dongle onto the USB port (4G) of the inverter.
3. Activate your SIM card through App.

For more details about EcoFlow 4G Dongle ESS(EU), refer to the user manual of the 4G Dongle.



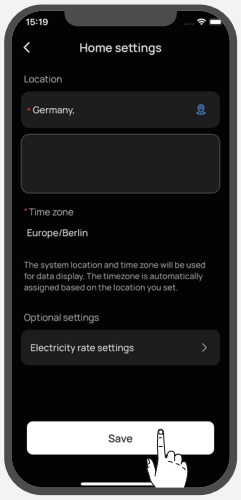






Step 2: Home Setting

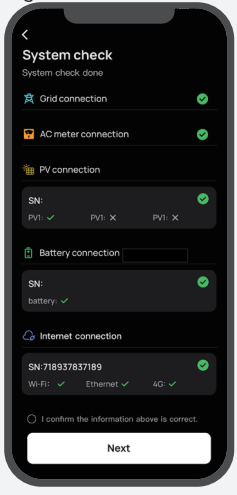
Tap **Home Setting** to enter the corresponding house address and set the electricity rate if needed.

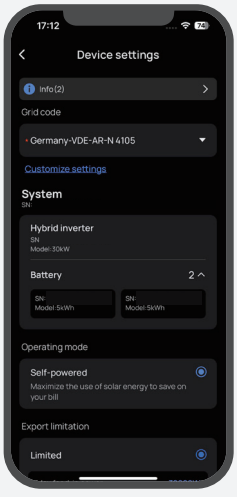


Step 3: Device Setting

Tap **Device Setting** to verify that the devices in the device list match the connected devices.
- Perform system check to comfirm connection (during the initial commissioning)
- Update firmware (recommended)
- Set the grid code, system work mode, feed-in power limitation, etc.
- Set connection parameters, voltage protection parameters, etc. in **Customize Settings**.

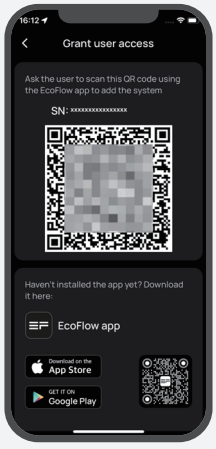
Follow local regulations if you need to change any of these parameters, and contact your local power organization first.





Step 4: Grant User Access

Tap **Grant User Access** to generate an access QR code for the home owner to bind the system after the home owner adds the device in the EcoFlow app.



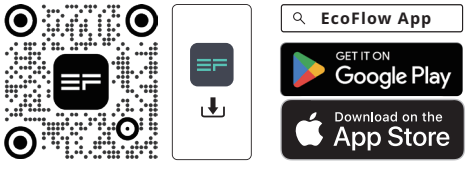
Step 5: Optional Setup

- System testing for on-grid or off-grid feature and Dl active scheduling.
- Optimize solar against shade

Help Home Owner for App Initial Setup

1. Down and install EcoFlow App (FOR USER ONLY)

Scan the QR code or download at:
https://download.ecoflow.com/app



2. Create new account and log in.

3. Add device manually or using Bluetooth.

4. Scan user grant QR code

Home owner scans the system QR code displayed on the installer's phone to bind the device.

Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

Raccolta carta

© 2024 EcoFlow Inc. Alle Rechte vorbehalten
© 2024 EcoFlow Inc. All rights reserved.

Densys pv5 | **Wir liefern. Sie bauen.** Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.**densys-pv5**.de