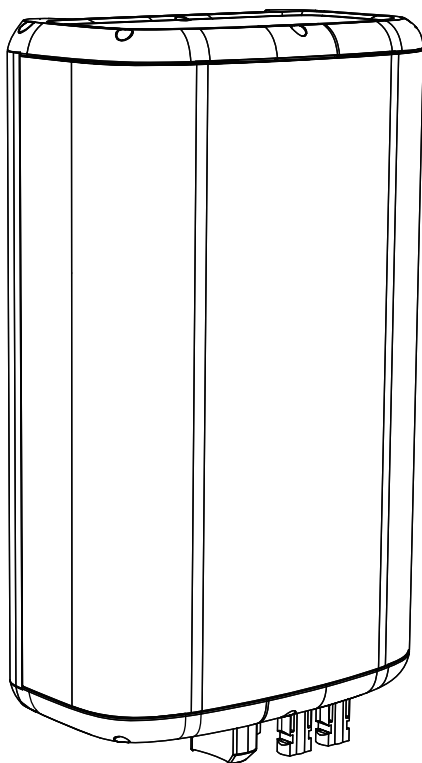


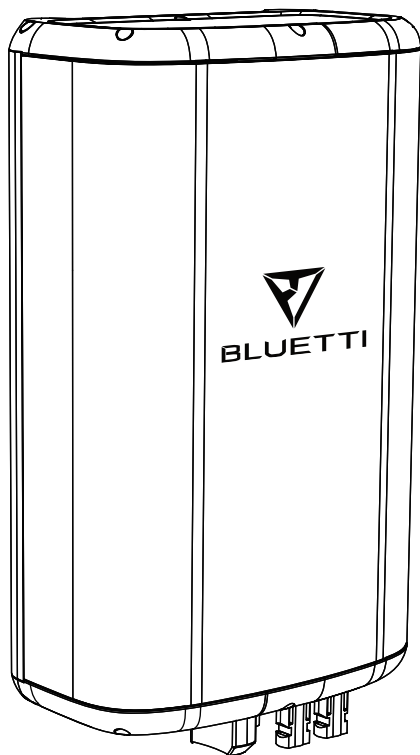


BLUETTI



D300S PV DROP DOWN MODULE

Please read this manual before use and follow its guidance. Keep this manual for future reference.



USER MANUAL

Please read this manual before use and follow its guidance. Keep this manual for future reference.

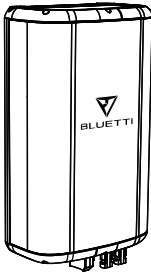
Contents

BRIEF INTRODUCTION.....	01
WHAT`S IN THE BOX.....	01
FEATURES OF D300S.....	02
INSTALLATION	03
TECHNICAL SPECIFICATIONS	06
SAFETY INSTRUCTION.....	07
DECLARATION.....	08

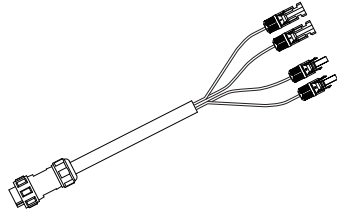
BRIEF INTRODUCTION

D300S created by BLUETTI Tech Team to allow your EP500/Pro, AC300 to have a chance to connect with Roof/Rigid panels for 2400W Max. Solar charging, especially users who already have installed rigid solar panels and PV grid-connected inverters, and the solar panel array's total open-circuit voltage exceeds the EP500/Pro, AC300 input limit(140V/150V), D300S will be perfect to adjust the total voltage and match the input requirements of EP500/Pro, AC300.

WHAT`S IN THE BOX



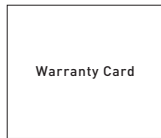
D300S PV Drop Down Module
x1 pcs



DC Output Cable(Aviation to MC4*2)
x1 pcs



User Manual
x1 pcs

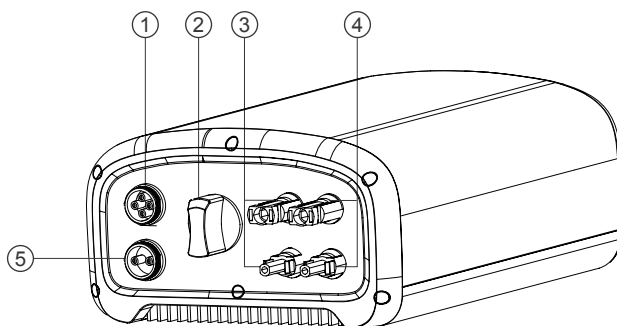
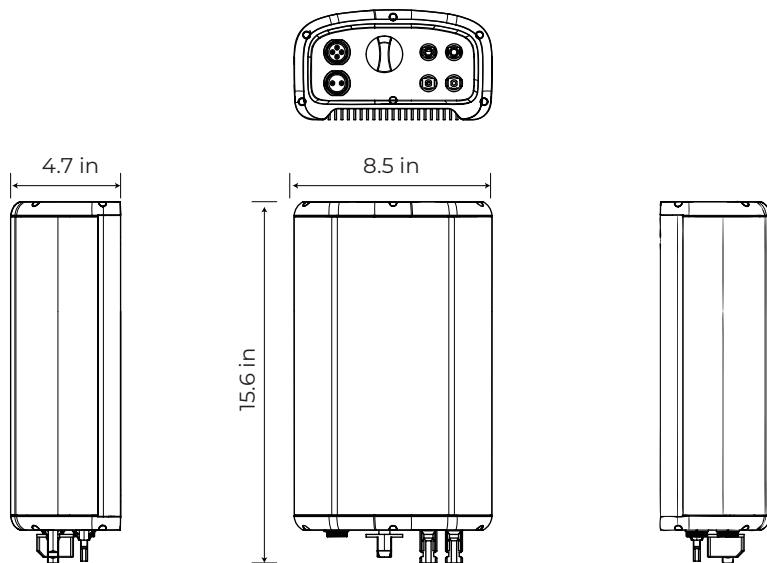


Warranty Card
x1 pcs



Certificate of QC Pass
x1 pcs

FEATURES OF D300S



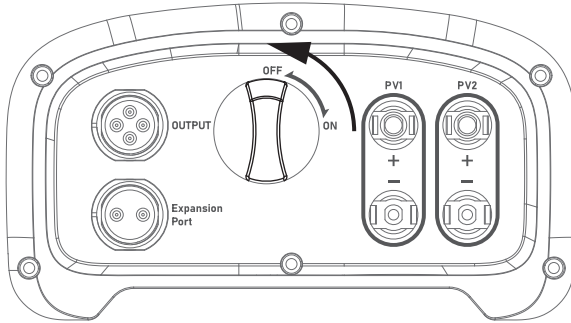
- 01** Output Port: connect to power the power station.
- 02** Main Switch of D300S: please turn OFF during installation.
- 03** NO1. MPPT(PV1 indicates DC1,Connect with your solar panels)
- 04** NO2. MPPT(PV2 indicates DC2,Connect with your solar panels)
- 05** Expansion Port: For future updating via 485 communication port.

INSTALLATION

Step1.

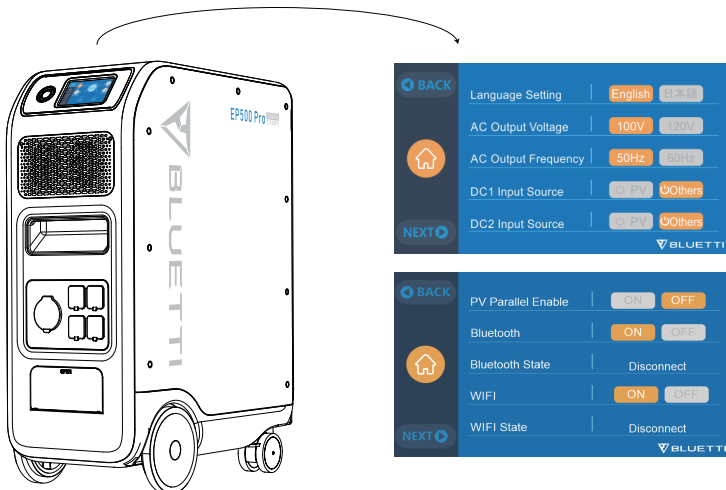
Please turn OFF the switch.

The Main Switch of D300S is kept in the OFF state to ensure safety during installation.



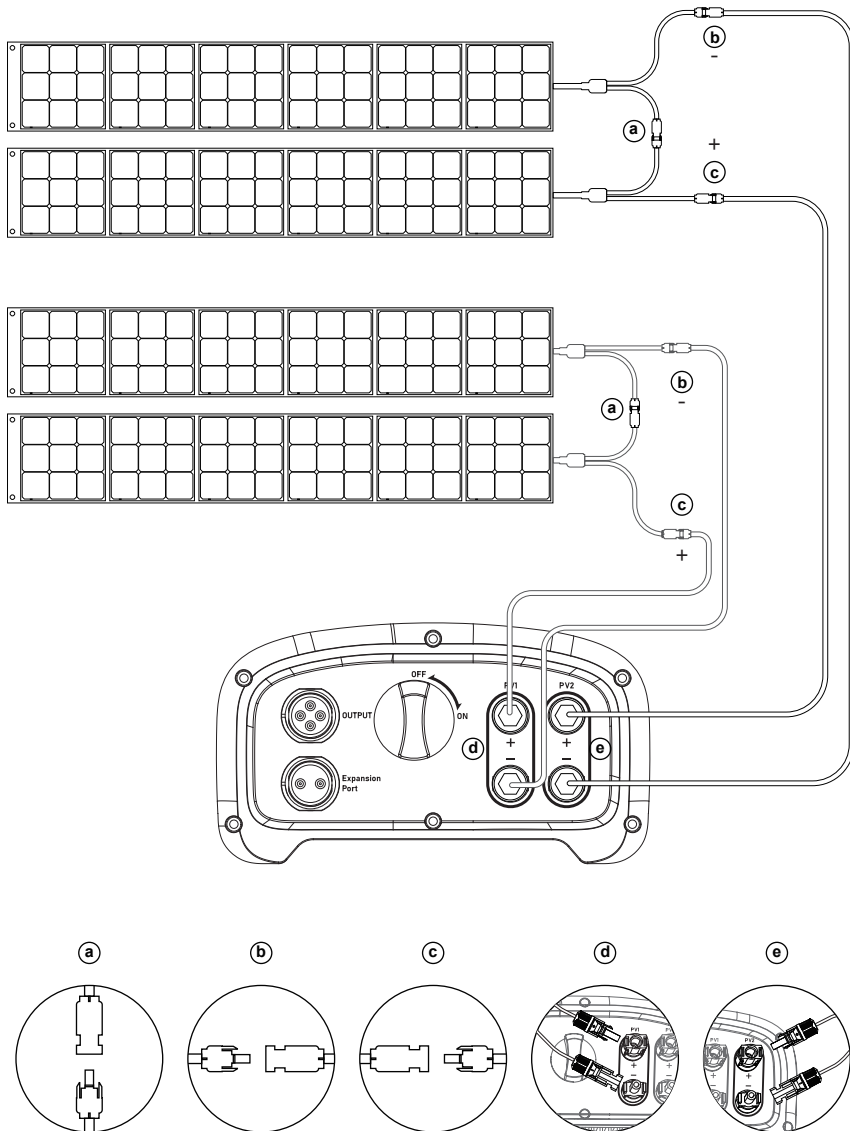
Step2.

For EP500Pro/AC300, set DC1/DC2 Input Source to Others, and set PV Parallel Enable to OFF. (Mainpage - Settings)



Step 3.

The roof solar panels are connected to D300S as shown in the figure. Please make sure that one set of solar panels is connected to PV1, and the other set of solar panels is connected to PV2. Be careful not to mix them.

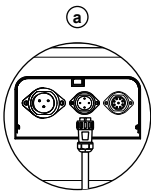
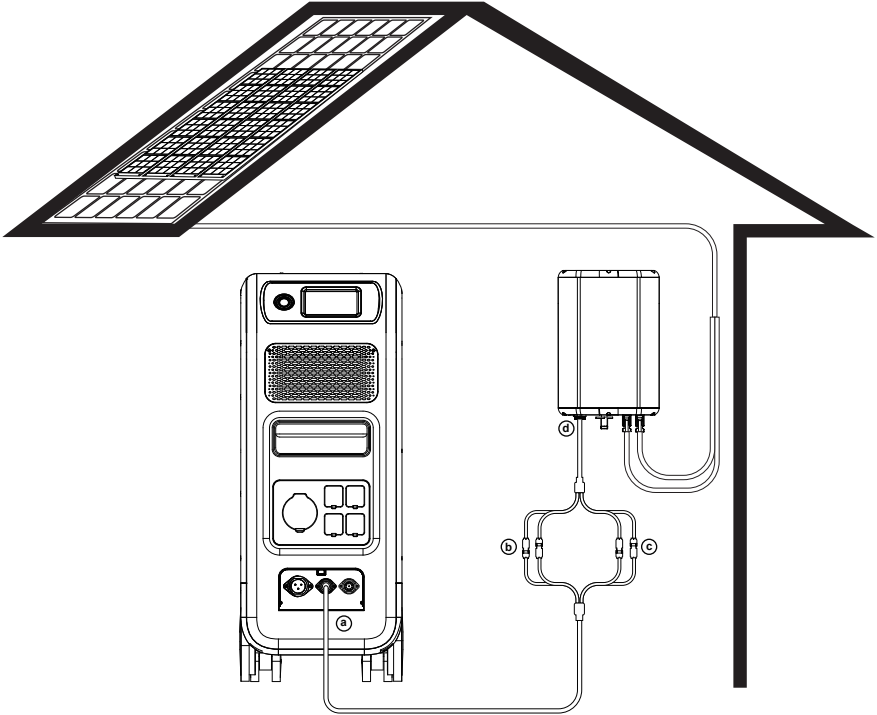


Example for rigid panels connecting to D300S in parallel.

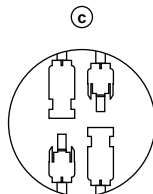
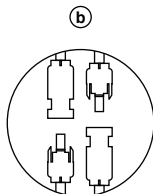
Just Power on

Step4.

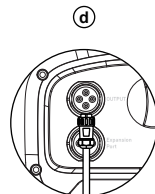
Connect EP500Pro with D300S with DC Output Cable(Included).



a.DC Output Cable to EP500Pro
b.DC1 poles to PV1 poles

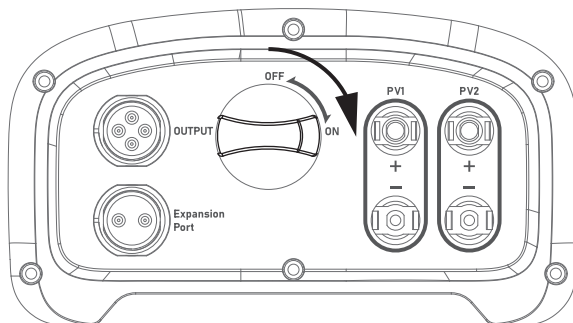


c.DC2 poles to PV2 poles
d.DC Output Cable to D300S



Step5.

Turn the main switch from OFF to ON to activate the solar charging system.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

List	Min.	Rated	Max.	Note
DC output				
Power of Output	/	/	3000W	/
Voltage	65V	115V	135V	/
Current	/	/	26A	/
Short-circuit Protection	Supported			
PV input				
Power of Input	/	/	3000W	/
MPPT Voltage	120V	360V	500V	Open circuit voltage 550V
Current	/	/	15A	
Dual MPPT	Supported			Dual MC4 Plugs
Internal Over-heated	/	85 °C	/	
Radiator Over-heated	/	95 °C	/	
Short-circuit Protection	Supported			<20VDC
Max. Efficiency	97.8%			
Output Over-voltage Protection	>140VDC			Stop Output Function

Ambient Temp.	-10 C	25 C	40 C	
Storage Temp.	-20 C	25 C	40 C	No condensation
Altitude	< 2000m			
Protection Level	IP54			
Dimensions	396*216*120mm/15.6*8.5*4.7in			
Net Weight	7KG/15.4lb			

SAFETY INSTRUCTION

Please check whether D300S is damaged, cracked, liquid leakage, heat or other abnormalities or AC line is damaged before operating. If any, please stop using the product immediately and contact the seller;

- Keep a distance of 50mm between D300S and other objects.
- Avoid exposing to direct sunlight when the solar system is working and DO NOT place the D300S near heat sources.
- It is prohibited to place the equipment in an environment with flammable, explosive gas, or smoke. Since D300S relies on the shell to dissipate heat, over-temperature of the shell will lead to damage.
- DO NOT attempt to replace the internal components of the equipment by any unauthorized personnel.
- DO NOT operate in wet conditions. Please let the unit dry completely before using if the equipment becomes wet.
- Please ensure proper ventilation while in use, inadequate ventilation may cause permanent damage to the equipment.
- Do not place anything on the top of D300S, please install it where people cannot touch it.
- DO NOT move the unit while operating as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.
- In case of fire, only a dry powder fire extinguisher is suitable for the product.
- For safety purposes, please use only the original charger and cables designed for the equipment. We are not liable for damage caused by third-party equipment and may render your warranty invalid.

DECLARATION

- Due to product improvement, some changes in appearance and specifications may be made without extra statement.
- No compensation for damages shall be made for utilizing non-standard adapters and accessories.
- BLUETTI shall not be liable for damage caused by force majeure factors such as fire, typhoon, flood and earthquake, or intentional negligence, misuse, or use under other abnormal conditions.
- BLUETTI shall not be liable for any damages caused by operating the product not in accordance with the method of use in the instruction manual.
- D300S is not suitable for the use on the relevant equipment or machines involving:
- Personal safety, such as atomic energy devices, Hi-Fi player, emergency medical devices, etc., or any equipment or machines that require extremely highly reliable power sources. We are not responsible for accidents, fires, wrongful or negligent actions caused by such equipment or machines which results in damage.

EU REP

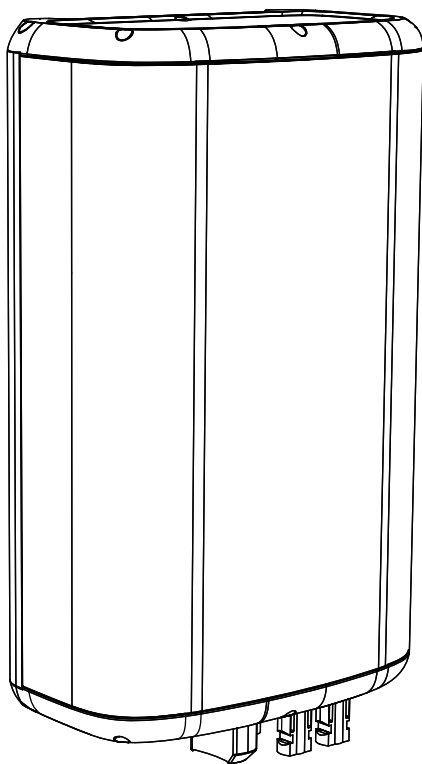
Company: POWEROAK GmbH
Address: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germany
Mail: logi@bluetti.de

UK REP

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane
Chesterfield England, S44 6BD
Mail:poweroak.eu@bluetti.com

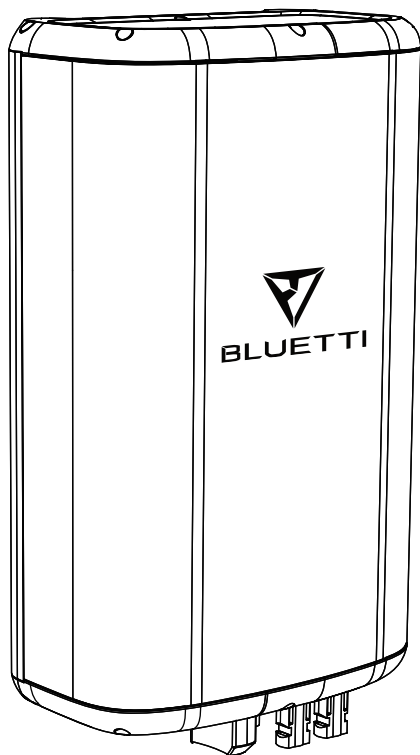


BLUETTI



PV-DROPDOWN-MODUL D300S

Studieren Sie dieses Handbuch vor Gebrauch und beachten Sie die darin enthaltenen Hinweise.
Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.



BENUTZERHANDBUCH

Studieren Sie dieses Handbuch vor Gebrauch und beachten Sie die darin enthaltenen Hinweise.
Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

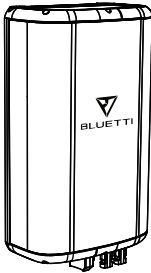
Inhalt

KURZE EINLEITUNG	13
LIEFERUMFANG	13
D300S – MERKMALE	14
INSTALLATION	15
TECHNISCHE DATEN	18
SICHERHEITSHINWEISE	19
ERKLÄRUNG	20

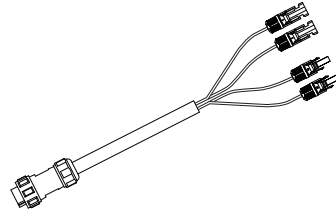
KURZE EINLEITUNG

Das D300S von BLUETTI soll eine Verbindung zwischen EP500/Pro, AC300 und Dach-/Starrpaneelen mit max. 2400 W für das Laden von Solarstrom ermöglichen. Davon profitieren vor allem Anwender, die bereits starre Solarpaneele und netzgekoppelte PV-Wechselrichter installiert haben und bei denen die Leerlaufspannung der Solaranlage den Eingangsgrenzwert der EP500/Pro, AC300 überschreitet (140V/150V). Das D300S eignet sich zum Anpassen der Gesamtspannung und erfüllt die Eingangsanforderungen der EP500/Pro, AC300.

LIEFERUMFANG



PV-Dropdown-Modul
D300S
1 Stck.



DC-Ausgangskabel
(Aviation an MC4*2)
1 Stck.



Benutzerhandbuch
1 Stck.

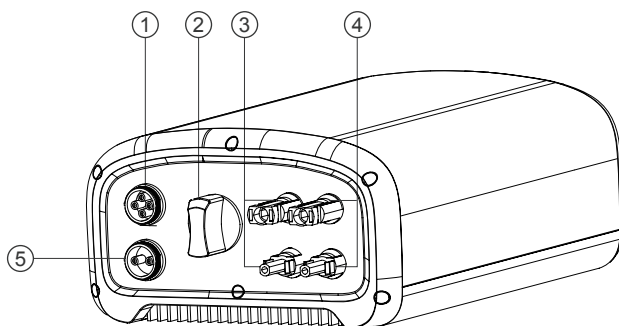
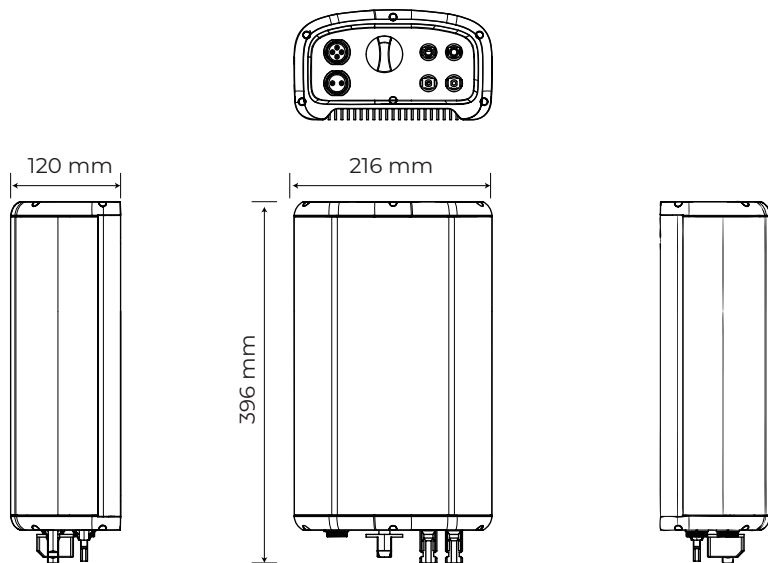


Garantiekarte
1 Stck.



Bescheinigung
Qualitätskontrolle
1 Stck.

D300S – MERKMALE



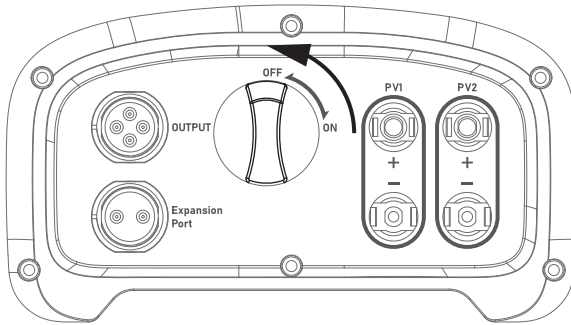
- 01 Ausgang: zum Versorgen der Powerstation mit Strom anschließen.
- 02 Hauptschalter D300S: während der Installation in der Stellung OFF lassen.
- 03 NR 1. MPPT (PV1 steht für DC1, an Solarpaneele anschließen)
- 04 NR 2. MPPT (PV2 steht für DC2, an Solarpaneele anschließen)
- 05 Erweiterungsanschluss: Für zukünftige Aktualisierungen über die 485-Datenschnittstelle.

INSTALLATION

Schritt 1.

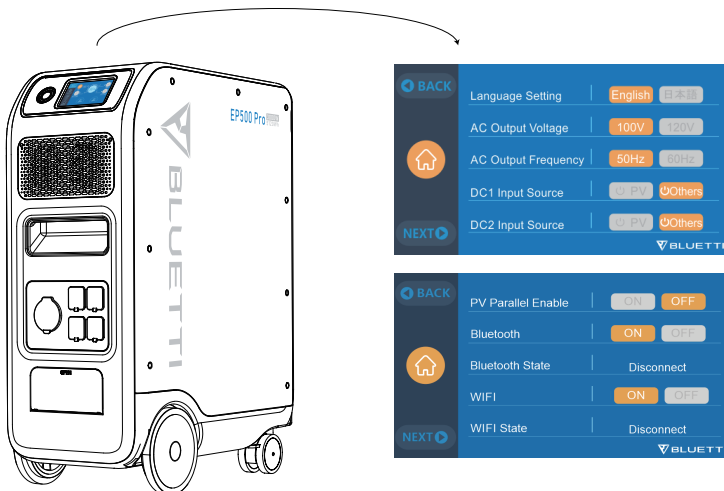
Drehen Sie den Schalter in die Stellung OFF (AUS).

Der Hauptschalter des D300S bleibt in der Stellung AUS, damit die Sicherheit während des Installationsvorgangs gewährleistet ist.



Schritt 2.

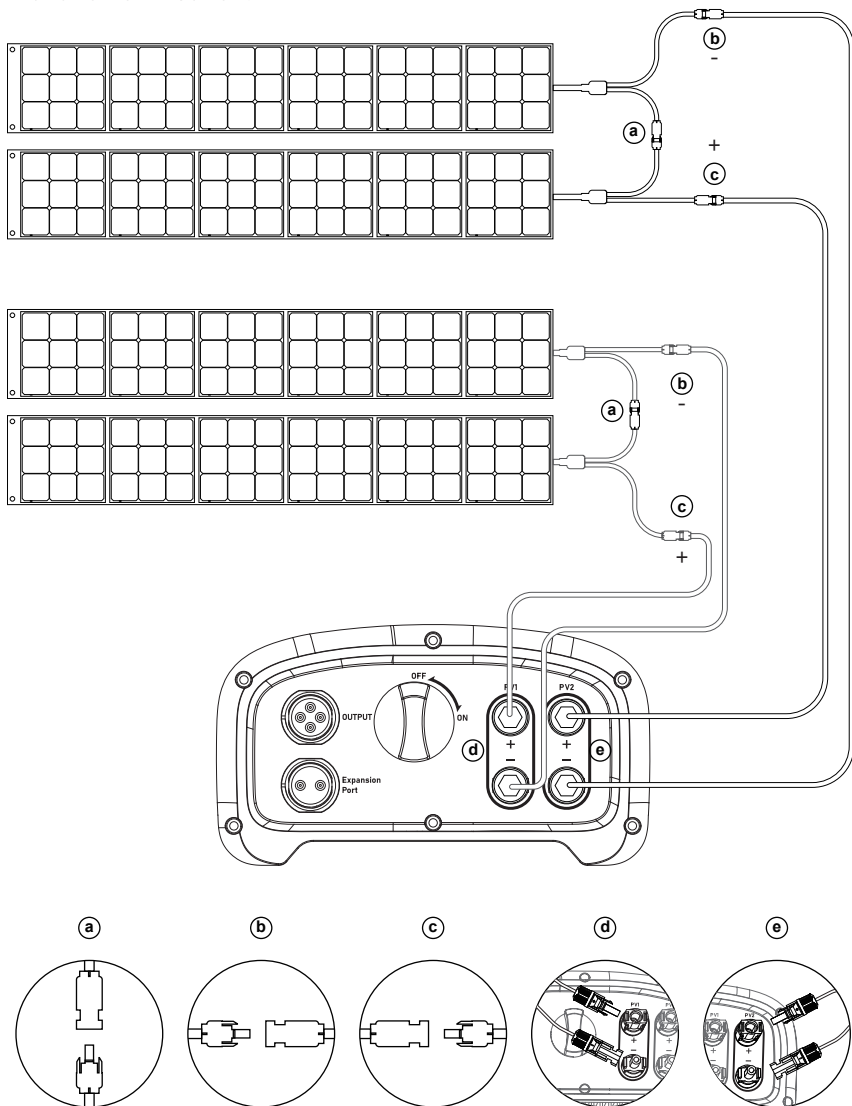
EP500Pro/AC300: Konfigurieren Sie „DC1/DC2 Input Source“ auf dem Bildschirm als „Others“ und „PV Parallel Enable“ als „OFF“.



Schritt 3.

Die Dachsolarpaneele werden wie in der Abbildung gezeigt an das D300S angeschlossen.

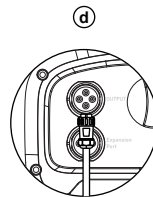
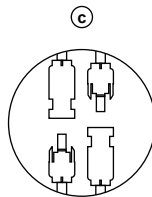
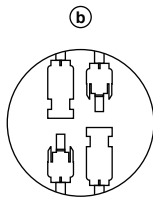
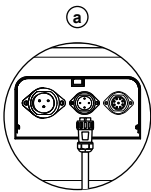
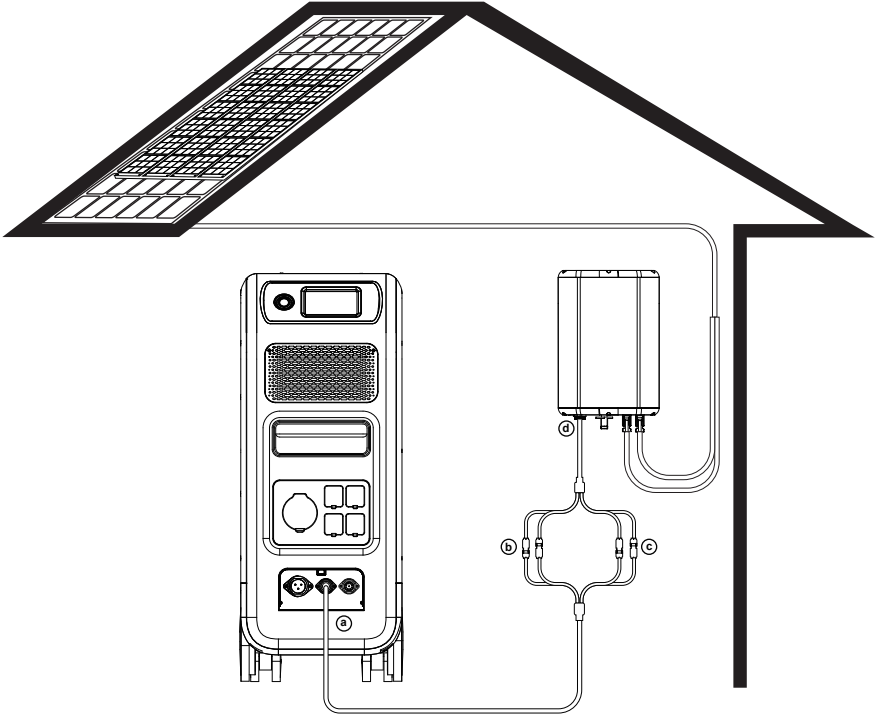
Vergewissern Sie sich, dass eine Gruppe von Solarmodulen an PV1 und die andere Gruppe von Solarmodulen an PV2 angeschlossen ist. Achten Sie darauf, sie nicht zu vermischen.



Beispiel: starre Paneele, die parallel an das D300S angeschlossen werden

Schritt 4.

Schließen Sie die EP500Pro über ein DC-Ausgangskabel (im Lieferumfang enthalten) an das D300S an.



a. DC-Ausgangskabel an EP500Pro

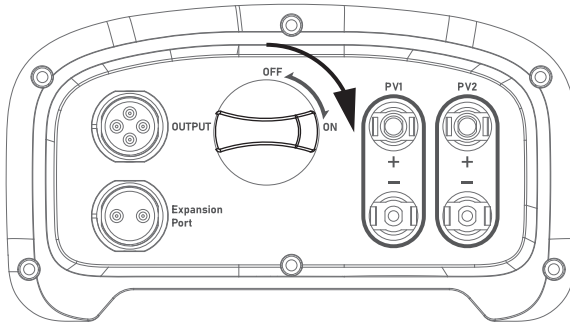
b. DC1-Pole an PV1-Pole

c. DC2-Pole an PV2-Pole

d. DC-Ausgangskabel an D300S

Schritt 5.

Drehen Sie den Hauptschalter von OFF (AUS) nach ON (EIN), um das Solarladesystem zu aktivieren.



TECHNISCHE DATEN

Pos.	Min.	Nennwert	Max.	Anmerkung
DC-Ausgang				
Ausgangsleistung	/	/	3000 W	/
Spannung	65 V	115 V	135 V	/
Strom	/	/	26 A	/
Kurzschlussschutz	Unterstützt			
PV-Eingang				
Eingangsleistung	/	/	3000 W	/
MPPT-Spannung	120 V	360 V	500 V	Leerlaufspannung 550 V
Strom	/	/	15 A	
Dual-MPPT	Unterstützt			MC4-Doppelstecker
Überhitzung intern	/	85 °C	/	
Überhitzung Radiator	/	95 °C	/	
Kurzschlussschutz	Unterstützt			<20 VDC
Max. Wirkungsgrad	97,8 %			
Überspannungsschutz Ausgang	>140 VDC			Ausgabestopp-Funktion

Umgebungstemp.	-10 C	25 C	40 C	
Aufbewahrungstemp.	-20 C	25 C	40 C	Ohne Beschlagbildung
Höhe	< 2000 m			
Schutzklasse	IP54			
Abmessungen	396x216x120 mm/15,6x8,5x4,7 Zoll			
Nettogewicht	7 kg			

SICHERHEITSHINWEISE

Prüfen Sie das D300S vor dem Gebrauch auf Rissbildung, Flüssigkeitsverlust, Wärmeentwicklung und andere Anomalien. Prüfen Sie außerdem die Netzleitung auf Schäden. Falls Schäden oder Anomalien vorhanden sind, nehmen Sie das Produkt bitte umgehend außer Betrieb und kontaktieren Sie den Verkäufer.

- Halten Sie 50 mm Abstand zwischen dem D300S und anderen Gegenständen.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, wenn die Solaranlage in Betrieb ist, und platzieren Sie das D300S NICHT in der Nähe von Wärmequellen.
- Das Gerät darf nicht in einer Umgebung aufgestellt werden, in der entflammbare/explosive Gase oder Rauch vorhanden sind/ist. Da das D300S darauf angewiesen ist, dass die Wärme über das Gehäuse abgeleitet wird, kann eine Überhitzung des Gehäuses Schäden nach sich ziehen.
- Überlassen Sie den Austausch von Bauteilen des Geräts keinen Personen, die dazu nicht befugt sind.
- Nicht bei Nässe betreiben. Lassen Sie das Gerät vor der Verwendung vollständig trocknen, falls es nass geworden ist.
- Achten Sie während des Gebrauchs auf ausreichende Belüftung, da eine unzureichende Belüftung zu dauerhaften Schäden am Gerät führen kann.
- Legen Sie keine Gegenstände auf dem D300S ab und stellen Sie das Gerät so auf, dass es von niemandem berührt werden kann.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, während es in Betrieb ist, da Vibrationen und plötzliche Stöße die Verbindungen der Gerätehardware beeinträchtigen können.
- Im Brandfall ausschließlich Trockenlöscher verwenden.
- Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen nur das für das Gerät vorgesehene Original-Ladegerät und Originalkabel. Wir haften nicht für Schäden, die durch Fremdgeräte verursacht werden. Zudem kann die Verwendung solcher Geräte zum Erlöschen der Garantie führen.

ERKLÄRUNG

- Im Zuge der Produktoptimierung finden möglicherweise Änderungen bezüglich des Erscheinungsbilds und der Technischen Daten statt, die nicht explizit erwähnt werden.
- Wir haften nicht für Schäden, die sich aus der Verwendung nicht genormter Adapter und Zubehörkomponenten ergeben.
- BLUETTI haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt (Feuer, Sturm, Hochwasser, Erdbeben et.) oder durch vorsätzliche Fahrlässigkeit, missbräuchliche Verwendung oder andere außergewöhnliche Umstände verursacht werden.
- BLUETTI haftet nicht für Schäden, die sich daraus ergeben, dass das Produkt nicht so genutzt wird, wie es die Betriebsanleitung vorsieht.
- Das D300S eignet sich nicht für die Verwendung mit folgenden Geräten oder Apparaturen:
- Nukleartechnik, Hi-Fi-Player, medizinische Notfallgeräte etc. sowie alle Geräte und Apparaturen, für die es überaus funktionssicherer Stromquellen bedarf. Wir haften nicht für Unfälle, Brände, unrechtmäßige oder fahrlässige Handlungen, die durch solche Geräte oder Apparaturen verursacht werden und Schäden nach sich ziehen.

EU	REP
-----------	------------

Unternehmen: POWEROAK GmbH

Anschrift: Lindwurmstr. 114, 80337 München Deutschland

E-Mail: logi@bluetti.de

UK	REP
-----------	------------

Unternehmen: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Anschrift: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane
Chesterfield England, S44 6BD

E-Mail: poweroak.eu@bluetti.com