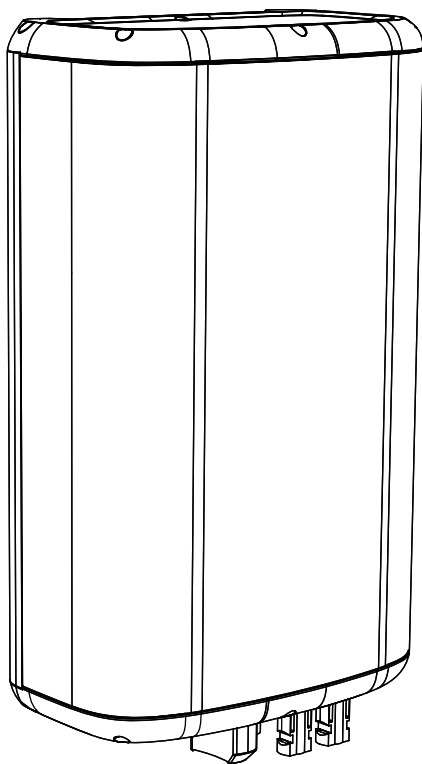


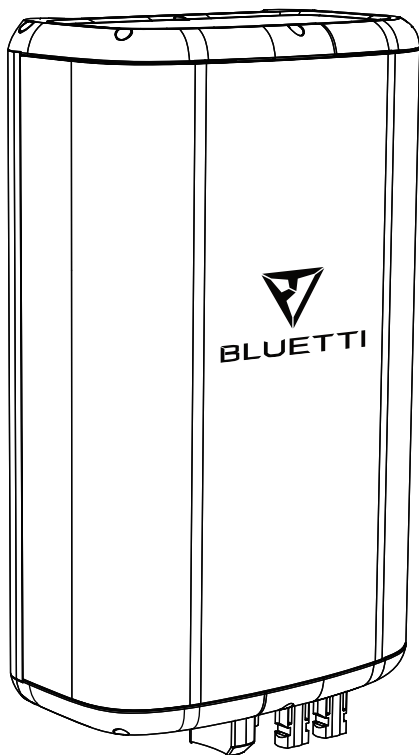


# BLUETTI



## **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.

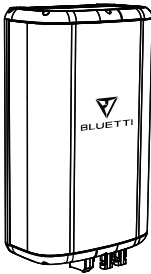
# Inhalt

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

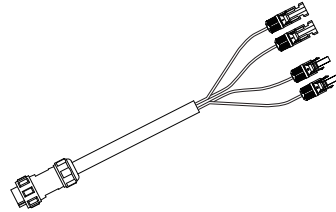
## KURZE EINLEITUNG

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.

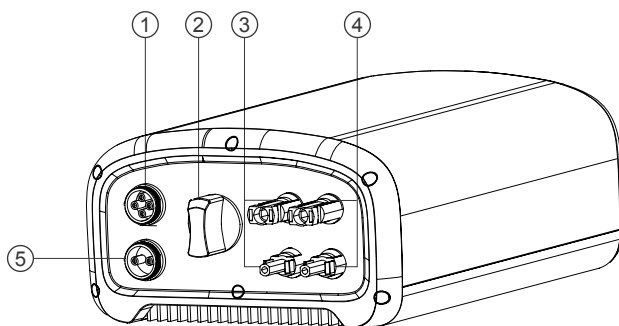
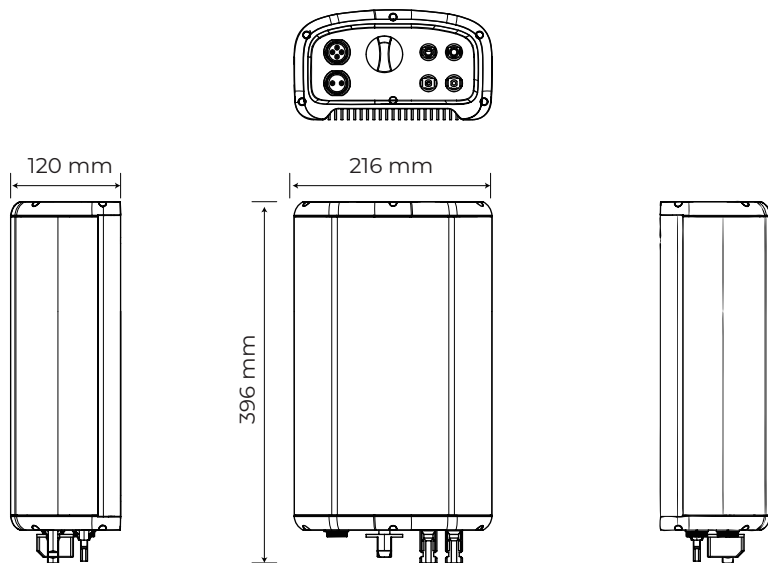


Garantiekarte  
1 Stck.



Bescheinigung  
Qualitätskontrolle  
1 Stck.

## D300S – MERKMALE



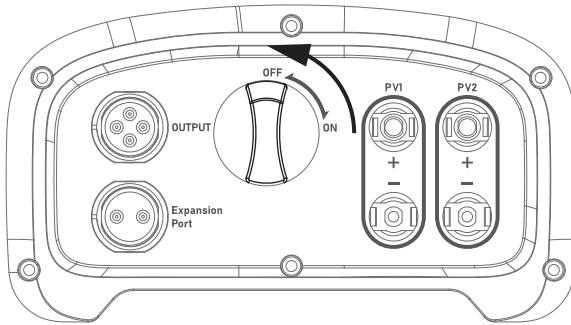
- 01 Ausgang: zum Versorgen der Powerstation mit Strom anschließen.
- 02 Hauptschalter D300S: während der Installation in der Stellung OFF lassen.
- 03 NR 1. MPPT (PV1 steht für DC1, an Solarpaneele anschließen)
- 04 NR 2. MPPT (PV2 steht für DC2, an Solarpaneele anschließen)
- 05 Erweiterungsanschluss: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

# INSTALLATION

## Schritt 1.

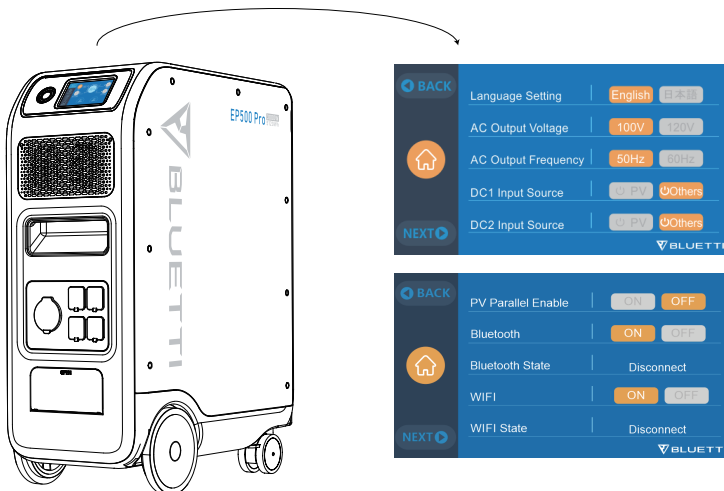
Drehen Sie den Schalter in die Stellung OFF (AUS).

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



## Schritt 2.

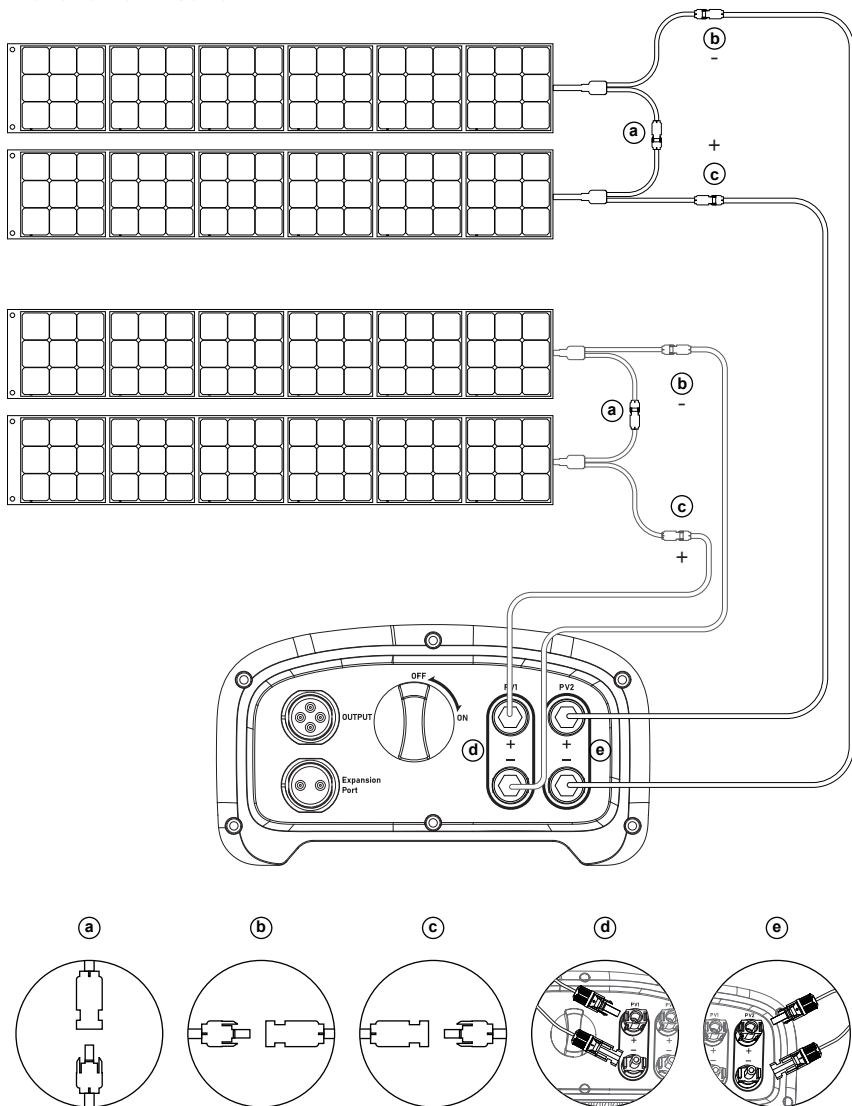
EP500Pro/AC300: Konfigurieren Sie „DC1/DC2 Input Source“ auf dem Bildschirm als „Others“ und „PV Parallel Enable“ als „OFF“.



**Schritt 3.**

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

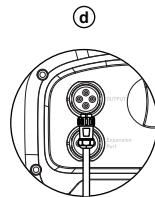
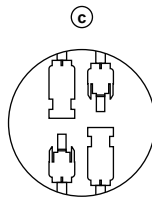
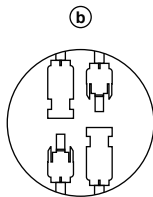
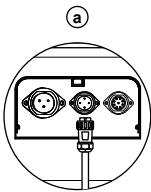
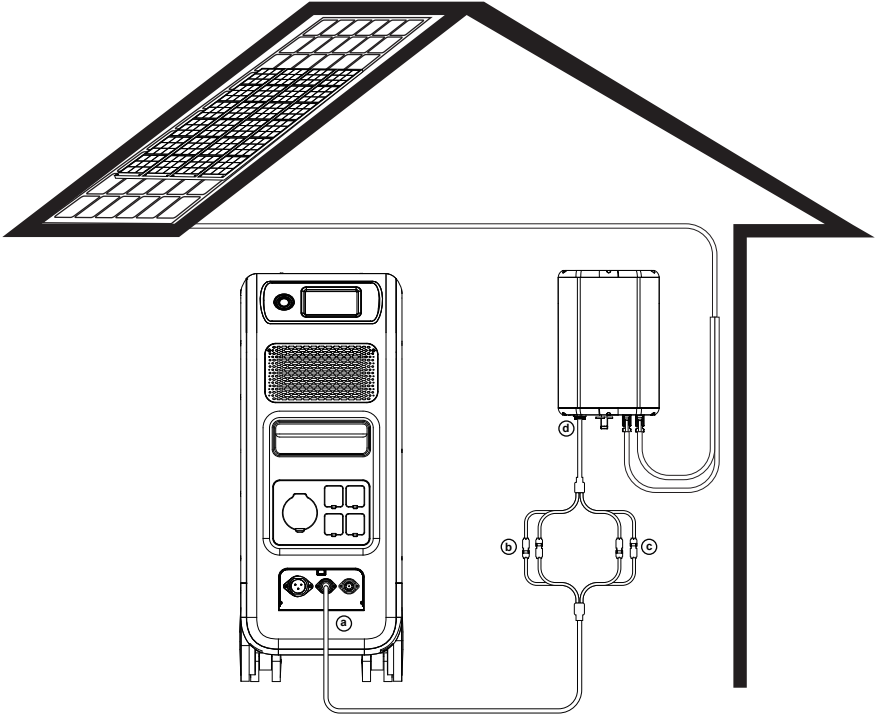
Vergewissern Sie sich, dass eine Gruppe von Solarmodulen an PV1 und die andere Gruppe von Solarmodulen an PV2 angeschlossen ist. Achten Sie darauf, sie nicht zu vermischen.



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

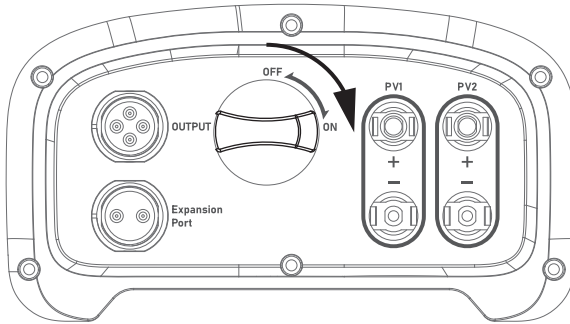
c. DC2-Pole an PV2-Pole

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
<b>DC-Ausgang</b>				
Ausgangsleistung	/	/	3000 W	/
Spannung	65 V	115 V	135 V	/
Strom	/	/	26 A	/
Kurzschlussschutz	Unterstützt			
<b>PV-Eingang</b>				
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.

<b>EU</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

Unternehmen: POWEROAK GmbH

Anschrift: Lindwurmstr. 114, 80337 München Deutschland

E-Mail: logi@bluetti.de

<b>UK</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

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