



# **BLUETTI EP600**

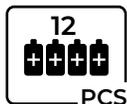
6000W Energiespeichersystem

## SPEZIFIKATIONEN

BLUETTI hat von Anfang an versucht, einer nachhaltigen Zukunft durch grüne Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich treu zu bleiben und gleichzeitig ein außergewöhnliches umweltfreundliches Erlebnis zu bieten. BLUETTI ist in über 70 Ländern präsent und genießt das Vertrauen von Millionen von Kunden auf der ganzen Welt.

Abgesehen von 6000 W Leistung, 6000 W Eingang und 79 kWh Maximalkapazität ist das EP600 ein modulares ESS (Energiespeichersystem), das auch über ein intelligentes Batteriemanagementsystem (BMS), einen zuverlässigen Lithium-Eisen-Phosphat-Akku (LFP) und eine intuitive APP verfügt. Die Schnellladefähigkeit durch Netz- und Solarenergie sorgt dafür, dass Sie unabhängig von Kälte oder Hitze immer eine optimale Leistung erhalten. Egal, ob Sie versuchen, hohe Stromrechnungen loszuwerden, die hin und wieder schwankende Stromversorgung ausgleichen wollen oder sich auf saubere Energielösungen vorbereiten, das BLUETTI EP600 ESS ist stets bereit, Ihnen zu helfen.

EP600 Energiespeichersystem*						
Batteriemodule (B500 *2 - 16)	2	3	4	8		
Kapazität	9.9kWh	14.8kWh	19.8kWh	39.6kWh		
Ausgangsleistung	6kW					
Maximale Eingangsscheinleistung	12kVA					
Maximaler Eingangsstrom	18A					
Eingangsfrequenz	50Hz					
Round-Trip-Effizienz	>82% (AC/AC)					
On and Off-Grid Zuschaltzeit	<10ms					
Phase	L1/L2/L3/N/PE					



Modulare Batterie



Grosse Kapazität



Hohe Ausgangsleistung



Schnellladung



Garantie

VIELSEITIG		SMART	SICHER
<p><b>24/7 USV</b> Anpassbarer Energieplan Spitzenlastverschiebung &lt;10 ms Umschaltzeit</p>		<p><b>APP Fernsteuerung</b> Wifi/Bluetooth/USB-Konnektivität Over-the-Air-Update</p>	<p><b>Keine Abgase</b> Zuverlässige BMS Premium-LFP-Batterie Passive/aktive kühlung</p>
EINFACH		LEISTUNGSSTARK	
<p>Einfache Einrichtung (innen/außen) Haushalts-Wechselstromverkabelung <b>All-in-One-Energiespeichersystem</b></p>		<p><b>39.6-kWh-Batteriemodule</b> 6000-W-Solar- und Netz-Aufladung <b>6000-W-Wechselrichter mit reiner Sinuswelle</b></p>	

## SPEZIFIKATIONEN

### PV EINGANG

Maximale Leistung	6kW
MPPT-Spannung	150V-500V
MPPT-Kanal/Bereich	2/1
Einzelner MPPT-Maximalstrom	12.5A
MPPT-Effizienz	99.9%
Energieeffizienz-Verhältnis (EER)	max. 93.6%

### AC-AUSGANG (OFF-GRID)

Leistung	6kW
Spannung	230/400V
Stromstärke	8.7A *3
Frequenz	50Hz
Effizienz	max. 94%
Oberschwingungsgesamtverzerrung (THD)	< 3%

### AC-AUSGANG (ON-GRID)

Leistung	6kW
Spannung (adaptiv)	230/400V
Stromstärke	8.7A *3
Frequenz	50Hz
Leistungsfaktor (PF)	0,9 bis zu 0,9 verzögert
Stromstärke THD (Nennleistung)	< 3%

### COMPLIANCE

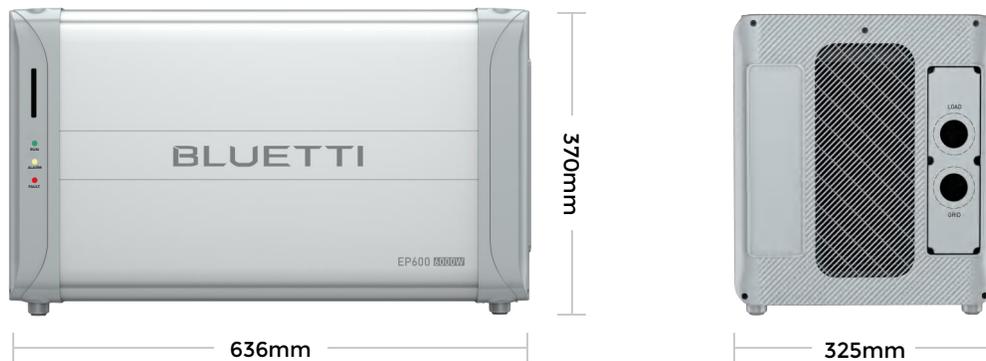
Sicherheit	IEC62109-1, IEC62109-2, EN62109-1, EN62109-2
Netzverbindungen	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124-100
Emissionen (EMC/EMI)	EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3
RoHS	RoHS 2.0
IP65	IEC60529
Zertifizierungen	CE

### MANAGEMENT SYSTEM

Schutz vor Inselbildung	Verpolungsschutz
Reststromüberwachung	Isolationswiderstandserkennung
Überstromschutz am Ausgang	Bogenschutz
Kurzschlusschutz	Zellen-Über-/Unterspannungsschutz
Über-/Untertemperatur-Ladeschutz; Über-/Untertemperatur- Entladeschutz	

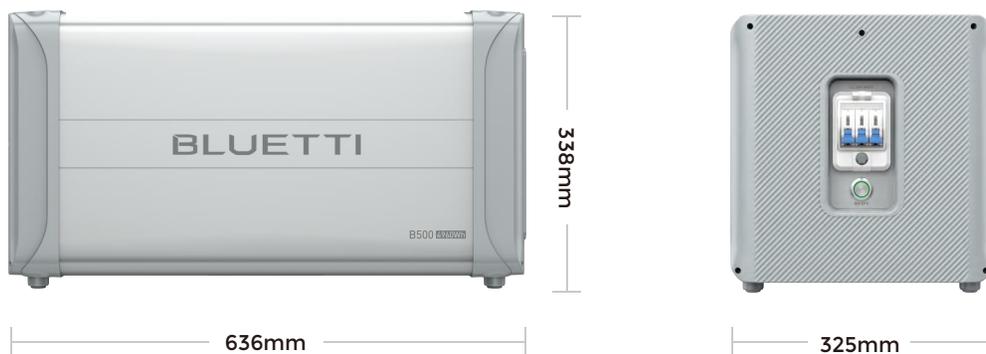
## SPEZIFIKATIONEN

### EP600 MAßE



Arbeitsfeuchtigkeit	5% bis 95%	Arbeits höhe	≤2000m
Arbeitstemperatur	-20°C bis 50°C / -4°F bis 122°F	MAßE(L*W*H)	636*325*370mm
Geräusentwicklung	50dB	Reingewicht	40kg
Kühlung	Aktive Kühlung	Konnektivität	Wi-Fi/Bluetooth/USB
NEMA-Bewertung	NEMA 4X	Eingeschränkte Garantie	10 Jahre

### B500 MAßE



Batteriechemie	LiFePO4	Arbeitstemperatur	-20°C bis 40°C / -4°F bis 104°F
Kapazität	4.96kWh	MAßE(L*W*H)	636*325*338mm
Geräusentwicklung	25dB	Reingewicht	56kg
Kühlung	Passiv, kein Lüfter	IP-Bewertung	IP65
COMPLIANCE IEC62619, UL1973, UL9540, UN38.3			

\*Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

#### POWEROAK GMBH

Lindwurmstr. 114, 80337 München

☎ bluettipower.eu

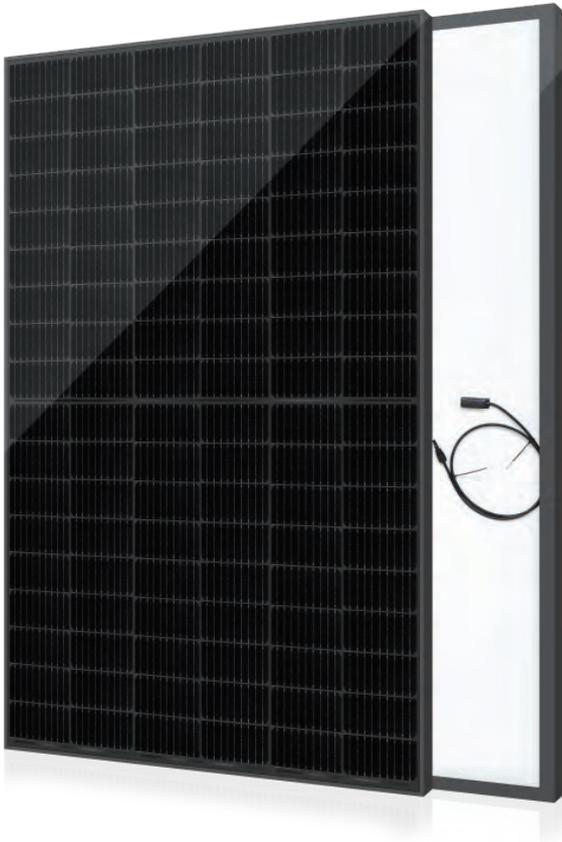
✉ feedback@poweroak.net

☎ +49 15110622908

© 2022 POWEROAK GMBH All rights reserved.



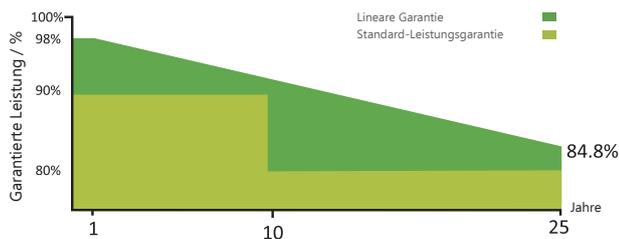
## 400W HY400-M108BSS



schwarzer Rahmen, schwarze Rückseite

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

- 15** Jahre Produktgarantie
- 25** Jahre Garantie für lineare Leistung



Mono-facial  
Schwarz  
108-zellig, MBB  
0~+3% positive Toleranz

### HAUPTMERKMALE



#### Mbb-Halbzellen-Design

Halbgeschnittene Zellen bringen geringere Zellverbindungsverluste und niedrigere Wärmeoeffizienten mit sich und sorgen für eine höhere Ausgangsleistung



#### Mehr Leistung

Innovative 182 mm große Zelle, die eine Modulleistung von bis zu 400 Wp gewährleistet



#### Hohe Verlässlichkeit

Strenge Qualitätskontrolle der ausgelagerten BOM-Materialien und 100%ige Inhouse-Wafer- und -Zellenproduktion bei der Modulherstellung



#### Ausgezeichnete Leistung bei schwachem Licht

Die fortschrittliche Oberflächentexturierung der Solarzellen ermöglicht eine hervorragende Leistung in schwach beleuchteten Umgebungen



#### Hochgradig gestärktes Design

Zertifiziert für: 5400Pa Schneelast und 2400Pa Windlast



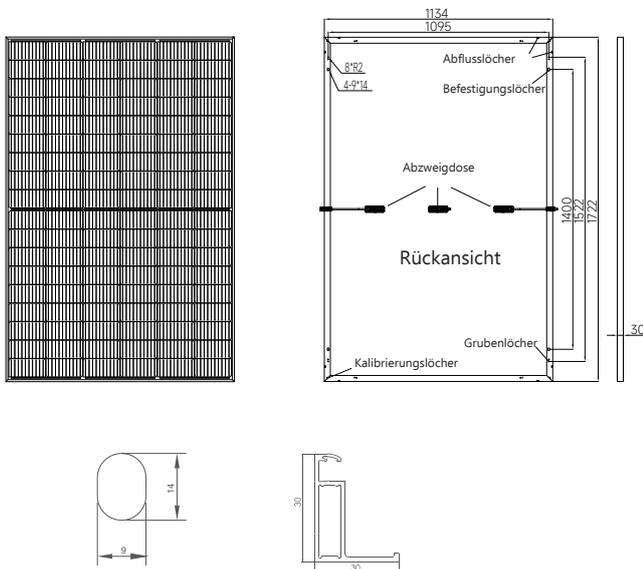
#### PID-beständig

Ausgezeichnete PID-Widerstandsleistung, optimiert durch einzigartiges Zellprozessdesign und BOM-Materialkontrolle

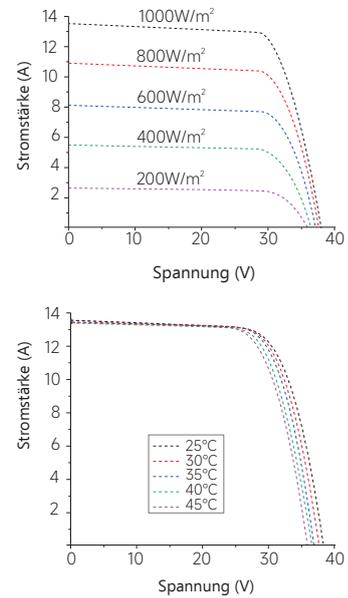
IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016)



## Technische Zeichnungen



## I-V-Kurven



## Elektrische Eigenschaften

400W - SPV400WFBL	
Pmax(W)	400
Vmp(V)	31.08
Imp(A)	12.87
Voc (V)	36.95
Isc(A)	13.60
Wirkungsgrad der Module (%)	20.48
Maximale Systemspannung (V)	1500
Sicherungswert (A)	25
Temperaturkoeffizient Pmax(%°C)	-0.350
Temperaturkoeffizient Isc(%°C)	0.05
Temperaturkoeffizient Voc(%°C)	-0.275

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, AM=1,5

## Funktionsmerkmale

400W - SPV400WFBL	
Pmax(W)	303
Vmp(V)	28.76
Imp(A)	10.53
Voc(V)	34.94
Isc(A)	11.13
Leistungstoleranz(%)	0~+3
NOCT(°C)	44

NOCT: Bedingungen: Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20, Windgeschwindigkeit 1m/s

## Mechanische Eigenschaften

Anzahl der Zellen	108 pcs
Größe der Zelle (mm)	182*91
Typ der Zelle	Mono
Dicke des Glases (mm)	3.2
Art des Rahmens	Anodized aluminum alloy
Abzweigdose	IP68
Größe des Moduls (mm)	1722*1134*30
Gewicht (kg)	20.2
Kabel/Stecker	4mm <sup>2</sup> , MC4 compatible
Länge des Kabels	Portrait: +300mm/ -300mm

## Verpackung

Stückzahl pro Palette	36
Größe der Verpackung (mm)	1790*1140*1275
Gewicht der Verpackung (kg)	772
Stückzahl pro Behälter	936
Größe des Containers	40' HQ

## Maximale Werte

Betriebstemperatur(°C)	-40~85
Luftfeuchtigkeit im Betrieb(°C)	5-85
Zulässige Hagellast	25mm Eiskugel mit einer Geschw. von 23m/s

Überarbeitet im Juni 2022 1. Auflage  
**ACHTUNG:** Alle Rechte vorbehalten.  
 Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige  
 Ankündigung geändert werden.

+41 71 227 99 99  
 Mövenstrasse 12  
 CH-9015 St. Gallen  
 info@spc.ch  
 www.spcshop.ch

