



## **BLUETTI EP600**

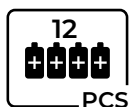
6000W Energiespeichersystem

## SPEZIFIKATIONEN

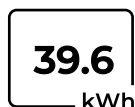
BLUETTI hat von Anfang an versucht, einer nachhaltigen Zukunft durch grüne Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich treu zu bleiben und gleichzeitig ein außergewöhnliches umweltfreundliches Erlebnis zu bieten. BLUETTI ist in über 70 Ländern präsent und genießt das Vertrauen von Millionen 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><br/>Anpassbarer Energieplan<br/>Spitzenlastverschiebung<br/>&lt;10 ms Umschaltzeit</p>                   |  | <p><b>APP Fernsteuerung</b><br/>Wifi/Bluetooth/USB-Konnektivität<br/>Over-the-Air-Update</p>                                      | <p><b>Keine Abgase</b><br/>Zuverlässige BMS<br/>Premium-LFP-Batterie<br/>Passive/aktive kühlung</p> |
| EINFACH   |  | LEISTUNGSSTARK  |   |
| <p>Einfache Einrichtung (innen/außen)<br/>Haushalts-Wechselstromverkabelung<br/><b>All-in-One-Energiespeichersystem</b></p> |  | <p><b>39.6-kWh-Batteriemodule</b><br/>6000-W-Solar- und Netz-Aufladung<br/><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

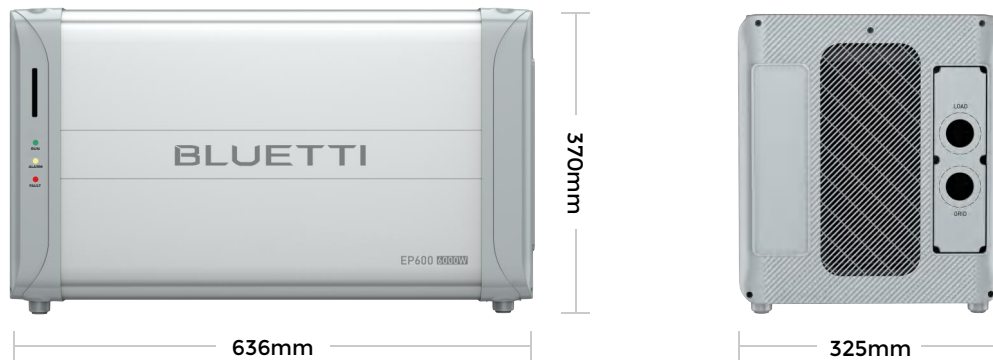
|                      |  |
|----------------------|--|
| Sicherheit           | IEC62109-1, IEC62109-2, EN62109-1, EN62109-2 |
| Netzverbindungen     | VDE-AR-N 4105, VDE V 0124-100                |
| Emissionen (EMC/EMI) | EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3           |
| RoHS                 | RoHS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

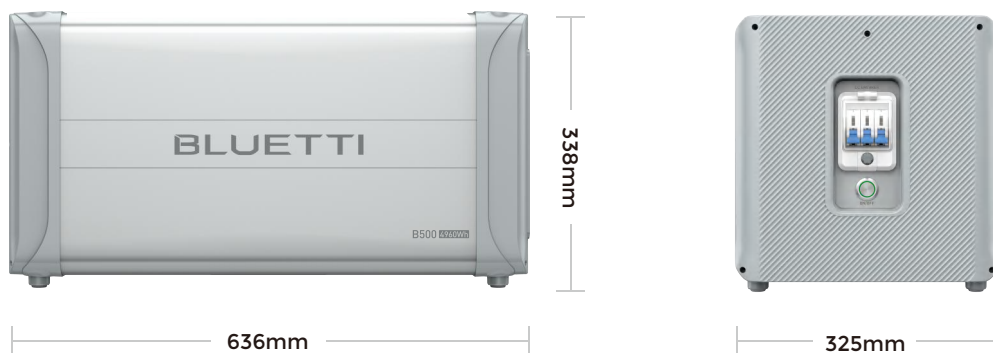
## SPEZIFIKATIONEN

### 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

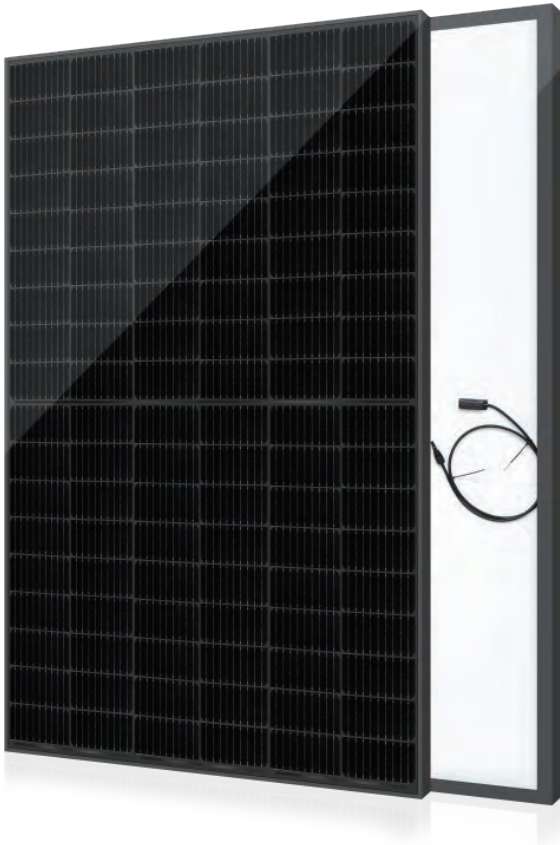
✉ feedback@poweroak.net

☎ +49 15110622908

© 2022 POWEROAK GMBH All rights reserved.



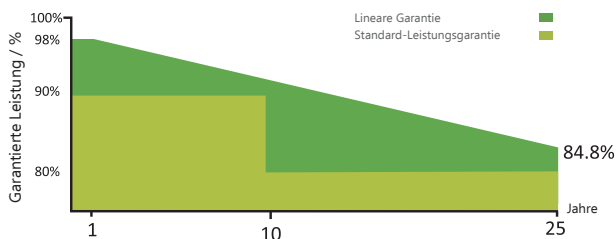
## 400W HY400-M108BSS



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



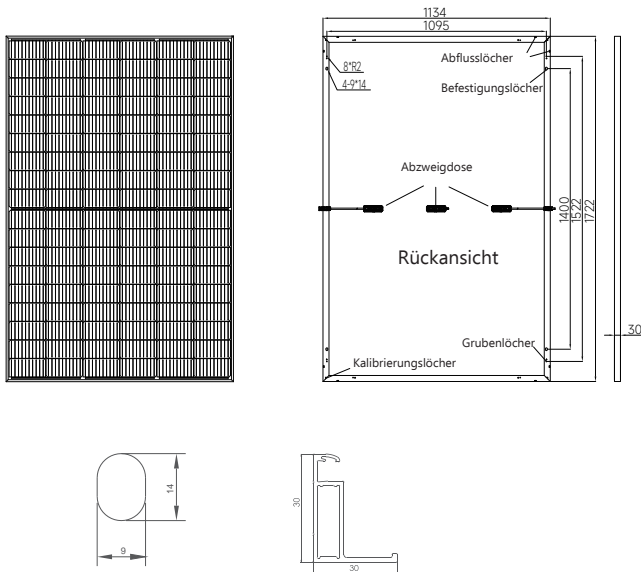
#### PID-beständig

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

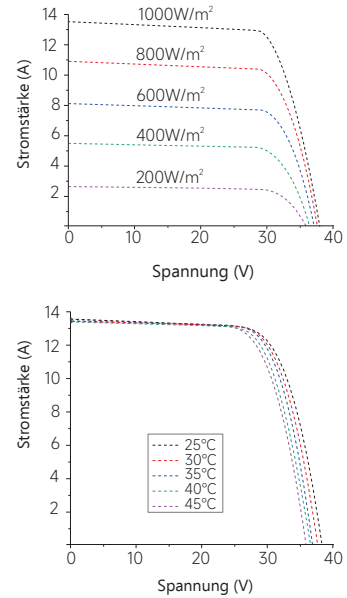
IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016)



## Technische Zeichnungen



## I-V-Kurven



## Elektrische Eigenschaften

| 400W - SPV400WFBL                             |        |
|---|--------|
| P <sub>max</sub> (W)                          | 400    |
| V <sub>mp</sub> (V)                           | 31.08  |
| I <sub>mp</sub> (A)                           | 12.87  |
| V <sub>oc</sub> (V)                           | 36.95  |
| I <sub>sc</sub> (A)                           | 13.60  |
| Wirkungsgrad der Module (%)                   | 20.48  |
| Maximale Systemspannung (V)                   | 1500   |
| Sicherungswert (A)                            | 25     |
| Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub> (%/°C) | -0.350 |
| Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub> (%/°C)  | 0.05   |
| Temperaturkoeffizient V <sub>oc</sub> (%/°C)  | -0.275 |

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

## Funktionsmerkmale

| 400W - SPV400WFBL    |       |
|----------------------|-------|
| P <sub>max</sub> (W) | 303   |
| V <sub>mp</sub> (V)  | 28.76 |
| I <sub>mp</sub> (A)  | 10.53 |
| V <sub>oc</sub> (V)  | 34.94 |
| I <sub>sc</sub> (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

