

02.06.2022 – 09:45 Uhr

BLUETTI EP500Pro Solargenerator mit LiFePO4-Akku für längere Lebensdauer

Berlin (ots/PRNewswire) -

BLUETTI hat den EP500Pro erstmals im März 2021 auf der Crowdfunding-Website kickstarter.com vorgestellt und über 4 Millionen Pfund gesammelt. Endlich steht dieses Kraftpaket auch in Europa in den Regalen.

Ausgestattet mit einem monströsen 3000 W Wechselrichter mit reiner Sinuswelle und einer Kapazität von 5100 Wh, kann der BLUETTI EP500Pro eine Notstromversorgung bereitstellen, wenn ein Stromausfall auftritt oder wenn die Steckdosen weit weg sind.

Vor dem Kauf eines Solargenerators sollte die Akkuchemie zweifelsohne die erste Priorität sein, die es zu berücksichtigen gilt. Wie alle neuen Produkte, die BLUETTI in den letzten Jahren auf den Markt gebracht hat, ist auch der EP500Pro mit den innovativen LiFePO4-Akkuzellen ausgestattet und hebt sich damit von einer Vielzahl von Wettbewerbern ab. Scrollen Sie nach unten für die Übersichten über LiFePO4-Akkus.

Was Sind [LiFePO4-Akkus](#)?

LiFePO4(LFP) steht für Lithiumeisenphosphat und wurde 1996 erfunden. Es bietet die beste elektrochemische Leistung, einen geringeren Widerstand und ist eines der sichersten und stabilsten Kathodenmaterialien.

- Langer Lebenszyklus
- Thermische Stabilität
- Höhere Strombelastbarkeit
- Zusätzliche Sicherheit

Aufladen & Entladung

Beim Laden und Entladen der EP500Pro bewegen sich die Lithium-Ionen des LiFePO4 zwischen der Kathode und der Anode hin und her, um eine elektrische Ladung zu erzeugen, so dass die Akkuzellen einen stabilen und sicheren Energiefluss an die Geräte abgeben können.

LiFePO4-Akkus vs. NCM- und Lithium-Ionen-Akkus

Sehen Sie die Vergleichstabelle von [BLUETTI](#), Mitbewerberprodukt J und Mitbewerberprodukt E.

Hersteller	Akkuchemie	Kapazität	Lebenszyklen	Kosten
BLUETTI	LiFePO 4	2000 Wh	3500	1799 \$
Wettbewerberprodukt J	Lithium-Ionen	1534 Wh	500	1599 \$
Wettbewerberprodukt E	NCM	2016 Wh	800	1899 \$

Berechnen Sie anschließend die Stromgestehungskosten (LCOS) in USD/Wh.

$LCOS = \text{Vorlaufkosten} / (\text{gesamte kWh-Kapazität} \times (\text{DoD \%}) \times \text{Zyklusdauer})$

BLUETTI

$1799 \$ / (2 \text{ kWh} \times 0,9 \times 3500) = 0,285 \$ \text{ pro kWh}$

Wettbewerberprodukt J

$1599 \$ / (1,5 \text{ kWh} \times 0,8 \times 500) = 2,67 \$ \text{ pro kWh}$

Wettbewerberprodukt E

$1899 \$ / (2 \text{ kWh} \times 0,8 \times 800) = 1,48 \$ \text{ pro kWh}$

Das oben genannte LCOS enthält auch andere Komponenten wie den Laderegler und den Wechselrichter, die in den Anschaffungskosten enthalten sind.

Warum sind LiFePO4-Akkus perfekt für Solargeneratoren?

Leichtgewicht

Powerstationen mit LiFePO4-Akkus sind leicht und einfach zu transportieren. Der BLUETTI EP500Pro wiegt nur 76 kg (167 lbs.), was bei einer Kapazität von 5100 Wh nichts bedeutet.

Lange Lebensdauer

LiFePO4-Akkus bieten eine lange Lebensdauer und können mehr als 6000 Mal aufgeladen werden, bevor sie 80 % ihrer ursprünglichen Kapazität erreichen.

Hoher Wirkungsgrad

Im Allgemeinen können LiFePO4-Akkus über 90 % ihrer Kapazität hinaus entladen werden, so dass die Solargeneratoren auf möglichst kleinem Raum optimal genutzt werden können.

Keine Instandhaltungskosten

Der EP500Pro ist dank der hochwertigen LFP-Akkus wartungsfrei. Die Kunden können ihn aufladen und entladen, ohne etwas zu tun, um seine Lebensdauer zu verlängern.

Sicherheit

LiFePO4-Akkus sind in einem luftdichten Aluminiumgehäuse untergebracht, das Druckschwankungen, Durchstößen und Stößen standhält, wodurch sie wesentlich sicherer sind als andere NCM-Akku.

Extreme Temperaturwiderstandsfähigkeit

Die Temperatur ist für die Akkuleistung sehr wichtig. Der EP500Pro funktioniert auch unter extremen Bedingungen (-4 bis 104 °F/-20 bis 40 °C).

Abschließende Überlegungen

Wenn Sie auf der Suche nach einem sicheren und zuverlässigen Solargenerator sind, sind alle BLUETTI-Powerstationen, die mit der neuesten LFP-Technologie ausgestattet sind, die beste Wahl. Neben dem EP500Pro sind die Modelle [AC200MAX](#) und [AC300](#) ebenfalls besonders empfehlenswert, da sie auch unglaubliche Energie liefern können, wo immer Strom benötigt wird.

Informationen zu BLUETTI

Mit mehr als zehn Jahren Erfahrung in der Energiespeicherbranche hat sich BLUETTI verpflichtet, die weltbesten Powerstationen für Van-Bewohner, Entdecker und netzunabhängiges Leben zu bauen. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://www.bluettipower.eu/>.

Kontakt:

Rui Lei, leirui@bluetti.com

Foto - <https://mma.prnewswire.com/media/1828405/banner.jpg>

Logo - <https://mma.prnewswire.com/media/1712384/a.jpg>

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100086411/100890221> abgerufen werden.