

## EPP - BES 1,5 kWh System Balkonkraftwerk Energie Speicher



## EPP 1,5kWh: HEIMSPEICHER



IP65



-20° (wiederaufladbar)



Einfache Wandmontage



Feuerlöschgel im Inneren



Intelligente Anpassung der Eingangsspannung



Hohe Zykluszeiten und lange Lebensdauer



Fernstatusüberwachung über dedizierte App



Intelligentes Maximum Power Point Tracking (MPPT)

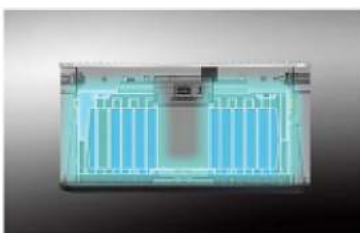


Sichere Lithiumeisenphosphat (LiFeP04) Technologie

## Technische Parameter

Produkttyp	EPP 1,5kWh
Batterietyp	Li-ion(LFP)
Nennspannung	51,2V
Nennkapazität	30Ah
Gesamtenergie	1,536kWh
Betriebsspannung	48-57,6V
Gleichstrom-Eingangsspannungsbereich [Udc min-Ude max]	10-90V
MPPT-Spannung	50-90V
Standard-Lade-/Entladestrom	15/15A
Eingangsstrom/Leistung [PV-BAT]	≤20A/50W-1000W
Ausgangsstrom/Leistung [BAT-Inverter]	≤30A/0W-1200W
Zykluslebensdauer*1	6000,25°C
Entladungstiefe*2	100%
Produktgarantie	3 Jahre
Leistungsgarantie	5 Jahre
<hr/>	
Betriebstemperatur	-20~55°C
Schutzart	IP65
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% (nicht kondensierend)
Höhe	Unter 2000m
SOC	LED*4
Zustand	LED*1
WLAN	LED*1
Zertifizierung und Sicherheitsstandard	TÜV/CE/IEC/UN38,3
Abmessungen des Geräts (BHT)	490*249,5*170mm
Gewicht des Geräts	20kg
<hr/>	
*1 Testbedingungen: 0,2C&0,2C, 25°C, 80% Tiefenentladung	
*2 Nicht für die Zykluslebensdauer	

## 6000+ Lebenszyklen mit hochwertigen LiFePO4-Zellen



Erleben Sie zuverlässige und lang anhaltende Energie mit dem EPP 1,5kWh Angetrieben von hochwertigen LiFePO4-Zellen und fortschrittlichen SOC (State of Charge)- und SOH (State of Health)-Algorithmen liefert der EPP 1,5kWh über 6000 Lebenszyklen zuverlässige Energie. Vertrauen Sie dem EPP 1,5kWh, um die benötigte Energie bereitzustellen, gestützt durch seine außergewöhnliche Leistung und Langlebigkeit.

## Kosten sparen durch eine einfache und elegante Installation



Bei der Installation einer Heimbatterie sind Einfachheit und erschwingliche Kosten entscheidend. Der EPP 1,5kWh ist speziell für eine schnelle und mühelose Installation konzipiert und erfordert keine spezialisierten Werkzeuge. Mit nur wenigen einfachen Schritten können Sie die Einrichtung abschließen und die Installationskosten reduzieren. Befestigen Sie den EPP 1,5kWh mithilfe der mitgelieferten Wandhalterung an der Wand, schließen Sie das Solarmodul und den Mikro-Wechselrichter an und schon bald werden Sie die Vorteile Ihres EPP 1,5kWh-Heimbatteriesystems genießen.

## Nahtlose Integration mit stilvollem Design

Der EPP 1,5kWh zeichnet sich durch ein schlankes und anspruchsvolles Design aus, das nahtlos mit Ihrer Inneneinrichtung verschmilzt. Sein schwarzes Gehäuse und die Aluminium-Oberabdeckung verleihen ihm eine markante metallische Textur und fügen Ihrer Umgebung eine elegante Note hinzu. Mit dem EPP 1,5kWh können Sie eine einheitliche und harmonische Ästhetik genießen und mühelos die Gesamtattraktivität Ihres Wohnraums verbessern.



Befestigen



Verbinden



Verbinden

## Mühele Installation und platzsparendes Design mit EPP 1,5kWh



Mit dem einfachen Wandmontagedesign der EPP 1,5kWh-Batterie können Sie sie mühelos und schnell installieren. Der problemlose Prozess ermöglicht es Ihnen, die Batterie sicher an der Wand zu befestigen, wodurch wertvoller Bodenplatz frei wird und eine ordentliche und effiziente Installation gewährleistet wird. Die Bequemlichkeit der Wandmontage vereinfacht nicht nur die Installation, sondern bietet auch zusätzliche Flexibilität. Sie können die EPP 1,5kWh-Batterie strategisch in optimaler Höhe und Position platzieren, um Ihren spezifischen Anforderungen und Vorlieben gerecht zu werden. Dies gewährleistet einen einfachen Zugang und eine einfache Wartung, wenn dies erforderlich ist. Es beseitigt die Notwendigkeit für umständliche bodenstehende Anordnungen und schafft eine saubere und organisierte Umgebung.

## Erweiterte Steuerung und Komfort mit dem Fernbedienungssystem

Ausgestattet mit einem WLAN-Monitor bietet der EPP 1,5kWh eine noch bequemere Möglichkeit, das System zu verwalten. Das Fernbedienungssystem ermöglicht es den Benutzern, die Batterie mithilfe einer dedizierten App zu überwachen, um einen einfachen Zugriff auf Verbrauch, Produktion, Batteriestatus und Software-Updates zu erhalten - alles von der Handfläche aus. Mit dem Fernbedienungssystem können Benutzer ihre Batterie mühelos verwalten und einen erstklassigen Kundendienst von EPP genießen.



## Maximale Sicherheit durch umfassenden Schutz

Das EPP 1,5kWh-System hat Sicherheit als oberste Priorität und verfügt über mehrschichtige Schutzfunktionen. Das Batteriemanagementsystem (BMS) gewährleistet kontinuierlichen Schutz vor potenziellen Risiken. Intelligente Software überwacht kontinuierlich den Batteriestatus und gibt Anweisungen an das BMS für erforderliche Abschaltmaßnahmen. Zusätzlich sind eingebaute Sicherungen und ein Feuerlöscher vorhanden, um die Sicherheit weiter zu verbessern und eine zusätzliche Schutzschicht zu bieten. Die EPP 1,5kWh-Batterie verwendet die fortschrittliche Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>)-Technologie, die für ihre überlegene Sicherheit und Stabilität bekannt ist.



Diese Technologie bietet eine hervorragende thermische Stabilität, Widerstandsfähigkeit gegen Überladung und ein geringeres Risiko einer thermischen Durchgehenreaktion, um eine sichere und zuverlässige Energiespeicherlösung zu gewährleisten.

## Intelligente Maximum Power Point Tracking (MPPT)



Die EPP 1,5kWh-Batterie verwendet die intelligente Maximum Power Point Tracking (MPPT)-Technologie, um die Energieaufnahme von Solarmodulen zu optimieren, indem sie kontinuierlich den maximalen Leistungspunkt verfolgt und anpasst. Dadurch wird die Gesamtsystemeffizienz verbessert und die Nutzung von Solarenergie maximiert. Die EPP 1,5kWh verfügt über eine intelligente Anpassung der Eingangsspannung, wodurch sie effizient an verschiedene Energiequellen angepasst werden kann. Dies gewährleistet eine optimale Leistung und Ladeeffizienz und maximiert die Nutzung verfügbarer Energie.

## Robuster Schutz in jeder Umgebung

Der EPP 1,5kWh ist sorgfältig gefertigt, um außergewöhnliche Haltbarkeit und Schutz zu bieten. Seine IP65-Bewertung und die Stoßfestigkeit von zwei Metern gewährleisten, dass er auch unter den härtesten Bedingungen eine zuverlässige und robuste Stromquelle bleibt. Mit dieser Batterie können Sie sich beruhigt zurücklehnen und wissen, dass Ihre Stromversorgung sicher und geschützt ist. Darüber hinaus ermöglicht das automatische Heizsystem das Laden bei Temperaturen von bis zu  $-20^{\circ}\text{C}$ . Der EPP 1,5kWh ist die ideale Lösung für diejenigen, die eine zuverlässige Stromquelle suchen, die mühelos den Elementen standhalten kann. Die EPP 1,5kWh -Batterie verfügt über eine intelligente Anpassung der Eingangsspannung, um sich effizient an verschiedene Energiequellen anzupassen. Dies gewährleistet eine optimale Leistung und Ladewirkungsgrad und maximiert die Nutzung verfügbarer Energie.



## EPP – BES 1,5 kWh System Balkonkraftwerk Energie Speicher



Zentrallager Deutschland  
EPP Energy Peak Power GmbH |  
Rödinghauser Strasse 124 |  
32257 Bünde |

Sales Office  
EPP Energy Peak Power GmbH |  
Neuer Wall 50 |  
20354 Hamburg |

E-Mail: [contact@epp.solar](mailto:contact@epp.solar) | Telefon: +49 (0)40 3346708 90 | Website: [www.epp.solar](http://www.epp.solar)