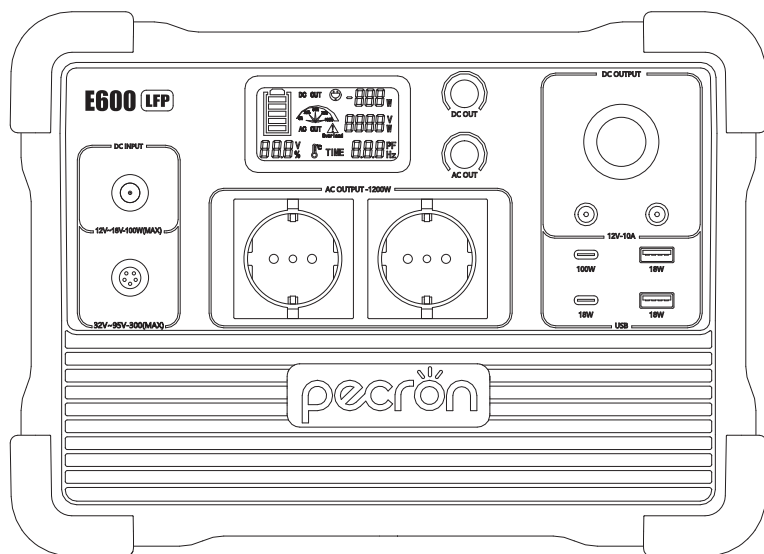




E600 LFP



USER MANUAL

Please read the user manual thoroughly before using

de@pecron.com

USER MANUAL (English) P01-P05

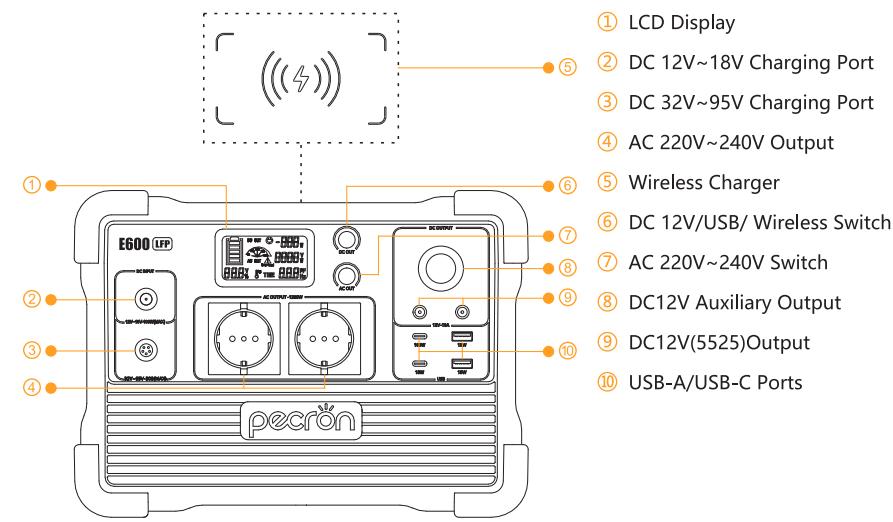
BENUTZERHANDBUCH (Deutsch) P06-P10

GUÍA DEL USUARIO (Español) P11-P15

GUIDE DE L'UTILISATEUR (Français) P16-P20

GUIDA PER L'UTENTE (Italiano) P21-P25

FUNCTION INTRODUCTION



SPECIFICATIONS

						
Capacity	Battery Type	Charging Time	Protections	Temperature	Dimension	Net Weight
614Wh (25.6V24Ah)	LiFePO4 Battery Retain 80%+ Original Capacity At 3500 Cycles	2.5 hours to 80% and 3.3 hours to 100% by adapter	Over-Voltage, Overheat, Overload, Short-Circuit, Self-Recovery	0°C~45°C/ 32°F~113°F (Charging) -20°C~45°C/ -4°F~113°F (Discharging)	L11.7*W7.8*H8.5 in L298*W199*H215 mm	Around 20lb Around 9.4kg

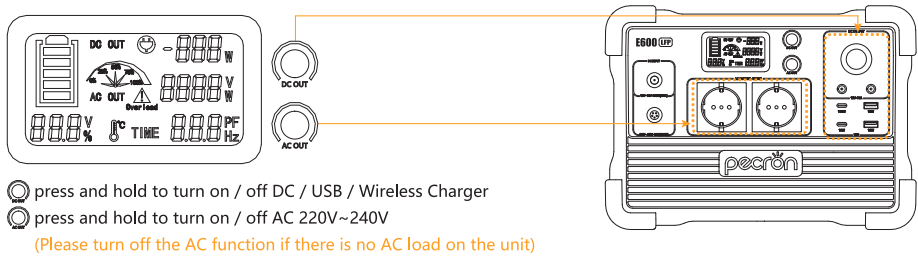
OUTPUT SPECS

					
AC Out*2	USB-A*2	USB-C*2	Cigar Port*1	DC 5525 Output*2	Wireless Charger*1
Pure sine wave 220V~240V Rated 1200W	(5V,9V,12V, Max 18W) *2	(5V,9V,12V, Max 18W)*1 (5V,9V,12V,20V, Max 100W) *1	DC 12V=10A	DC 12V=5A	Max 15W

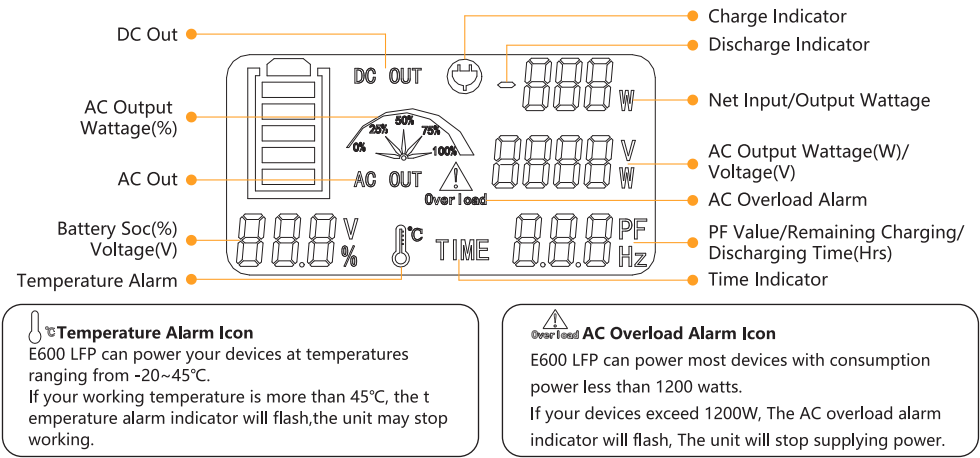
INPUT SPECS

	
GX16MF*1	5521*1
AC Charging(32V~95V) Max 300W	DC Charging(12V~18V) Max 100W

HOW TO USE THE E600 LFP



LCD SMART DISPLAY



PACKING LIST

PECRON E600 LFP *1	AC Charging Cable*1	MC4 Solar Charging Cable(LSMC4-5GX16)*1	Car Charging Cable*1

RECHARGE TIME

Wall Charger	Electric Generator	Car Charger
Around 3.3Hours	Around 3.3Hours	Around 7Hours

SOLAR CHARGE TIME

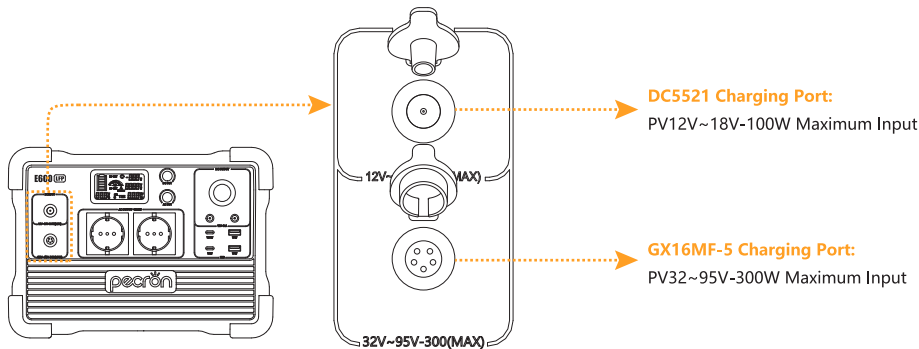
	200W(×1) Recommended ★★★
	3~4 Hours

MC4 Solar Charging Cable

The solar charging time depends on weather conditions. E600 LFP has a built-in MPPT charge controller that supports 32~95V, 15A PV charging up to 400W.

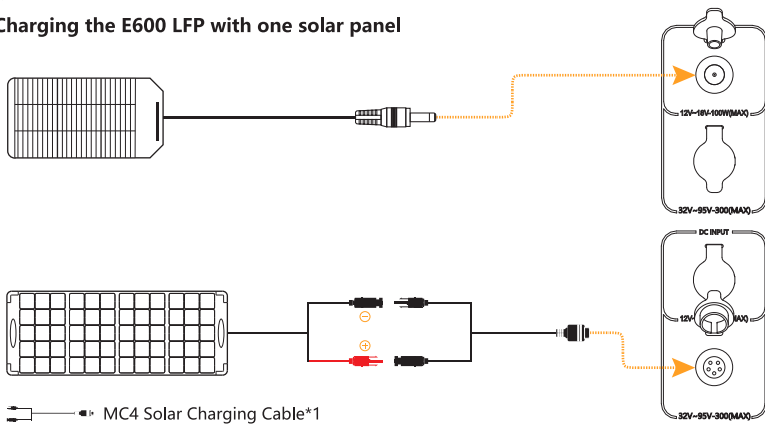
USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E600 LFP

- 1. **DC5521 Charging Port:** PV/DC 12V~18V, 100W maximum; VOC(open circuit voltage) of solar panel must be less than 25V;
- 2. **GX16MF-5 Charging Port:** PV(operating voltage) range 32V~95V, 300W maximum; VOC(open circuit voltage) of solar panel/array must be less than 95V, otherwise, it will damage the unit! Do not wire more than two 36V solar panels in series. (36V stands for Vmp, the operating voltage, of the solar panel)



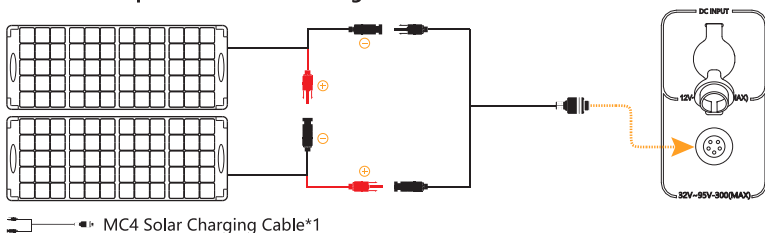
USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E600 LFP

Charging the E600 LFP with one solar panel



✳ It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal user experience! The VOC of a single solar panel should be less than 95V, and the VMP should be greater than 32V.

Use two solar panels in series to charge the E600 LFP



✳ It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal user experience! The VOC of a single solar panel should be less than 48V, and the VMP should be greater than 16V.

FAQS

Q1: What kind of battery is used in E600 LFP? How long it can last?

A: E600 LFP utilizes high quality UL certified automotive LiFePO4 battery, it can retain 80% of its original capacity at 3500 complete charge cycles.

Q2: What devices can E600 LFP power?

A: The AC output ports can power appliances which use less than 1200 watts of electricity. However, inductive types of loads such as freezer, fridge, compressor, motor require a much higher power to start (approx. 3-7 time larger than its rated power)

The DC output ports can supply a maximum DC power of 120W(12V@10A).

Q3: Can the E600 LFP be used as UPS?

A: The UPS function is not supported.

Q4: Can the E600 LFP be charged while discharging?

A: Yes, E600 LFP can run devices while it is being charged. The battery will eventually run out if the discharging is greater than the charging during the pass through charging.

Q5: How to calculate the E600 LFP running time?

A: Running Time=Total Capacity(614Wh) * 0.85 (Depth of Discharge)/Loading Power(Watts)

Q6: Can I use the E600 LFP indoors and charge the E600 LFP indoors?

A: Yes, the E600 LFP is safe to use indoors.

Q7: Does E600 LFP have built-in MPPT controller?

A: Yes, E600 LFP has a built-in MPPT charge controller, which supports 12V-18V(max 100W) or 32V-95V(max 300W) PV input.

Q8: How to store the E600 LFP?

A: Please turn off the unit and then store it in a dry, ventilated place at normal room temperature. Do not place this unit near water sources or a wet/moist environment. For long-term storage, it is recommended to discharge the battery to 30% every three months and recharge it to 60% to sustain the battery life.

DISCLAIMER

Please read the user manual thoroughly before using this product, and keep this manual in a safe place for future reference.

Failure to follow the instructions for proper set up, use, and care for the device can increase the risk of serious personal injury, death, or property damage. Once you use this device, you are deemed to have understood, recognized and accepted all terms and contents of this document. The user shall be responsible for his own actions and all consequences arising from failure to use the device in accordance with the "User Manual", or as authorized in PECRON's current product literature.

In compliance with laws and regulations, PECRON reserves all rights for final explanation, and to change these terms and conditions at any time without prior notice. In the event that any revisions are made, the revised terms and conditions shall be posted on our website immediately, please visit our website to inform yourself of any changes.

WARNING

- 1、 Do not place the device near heat source, such as a fire or a heating furnace.
- 2、 Do not immerse in any liquid, or expose the unit to rain or wet conditions.
- 3、 Do not use the battery in a strong static electricity or electromagnetic environment.
- 4、 Do not disassemble or puncture the product with sharp objects in any way.
- 5、 Short circuits can be caused by: vermin or pests chewing through wires; water or other fluids coming into contact with electrical wiring.
- 6、 It's prohibited to be used as car jump starter, only can be used to charge the car battery.
- 7、 Do not use accessories or parts other than those provided by PECRON. Please visit our website www.pecron.com or reach our support team for a complete list of accessories and parts.
- 8、 When using this product, please strictly follow the ambient temperature for use in the user manual. If the temperature is too high, the battery can potentially result in self-combustion and will burst into flames, which can cause widespread damage. If the temperature is too low, the performance of the battery will be seriously degraded, and it may even fail to meet the normal use requirements.

- 9、 Do not stack heavy objects on this product.
- 10、 Do not block the air vents during use, or leave the device in a non-ventilated or dusty space.
- 11、 Please avoid impacts, fall off, and violent vibration. Please turn off the device immediately and stop using it in the event of major exterior impact. Please fasten the unit firmly during transportation to avoid vibration and impact.
- 12、 In the event of immersing the device into the water accidentally, please place the unit in a safe open area and keep away from the unit until it is completely dry. The dried unit should not be reused and should be disposed of properly according to the local regulation. If the device catches fire, use the fire extinguishing equipment in the following recommended order: water or mist, sand, fire blanket, dry chemical, carbon dioxide fire extinguisher.
- 13、 Please wipe it with a dry cloth to clean the surface of the device.
- 14、 Please place this device with care to prevent the product from being damaged due to fall off. If the product is damaged due to fall off, please turn off the unit immediately and place it in an open area, keep away from combustibles and crowds, and dispose of in accordance with local laws and regulations.
- 15、 Please store this device in a place out of reach of children and pets.

DISPOSAL

- 1、 When conditions permit, please be sure to completely discharge the battery of this product, and then put the product in the designated battery recycling box. This product contains batteries. Batteries are dangerous chemicals and are strictly prohibited from being disposed of in ordinary trash. For details, please follow local laws and regulations on battery recycling and disposal.
- 2、 If the battery cannot be completely discharged due to the failure of the product itself, please do not dispose of the battery directly in the battery recycling box, and contact a professional battery recycling company for further disposal.
- 3、 The battery will not be able to start after being over-discharged, please dispose of it according to the principle of disposal.

EXCLUSIONS

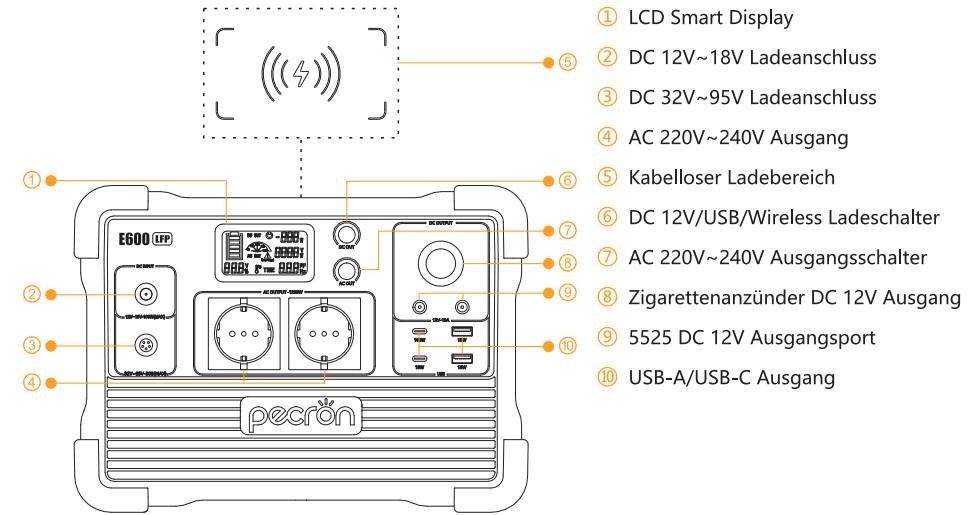
PECRON' s warranty does not apply to:

Misused, abused, modified,damaged by accident, or used for anything other than normal consumer use as authorized in PECRON' s current product literature.

CUSTOMER SUPPORT: de@pecron.com

WEBSITE: www.pecron.com

EINFÜHRUNG IN DIE FUNKTION



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

						
Batteriekapazität	Battery Type	Ladedauer	Beschützen	Betriebstemperatur	Produktgröße	Produktgewicht
614Wh (25.6V24Ah)	LiFePO4 Batterie 3500 Zyklen Lebensdauer>80%	80 Prozent in 2,5 Stunden und 100 Prozent in 3,3 Stunden mit Adapterladung	Überspannung, Übertemperatur, Überlast, AC Kurzschlusschutz, Automatische Wiederherstellung	0°C~45°C/ 32°F~113°F (Laden) -20°C~45°C/ -4°F~113°F (Entladung)	L11.7*B7.8*H8.5 Zoll L298*B199*H215 mm	Etwa 20 Pfund Etwa 9.4 kg

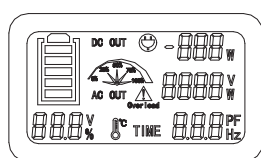
AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN

					
AC Ausgang*2	USB-A Ausgang*2	USB-C Ausgang*2	Ausgang Zigarettenanzünder*1	5525 Ausgabe*2	Kabelloses Laden*1
Reine Sinuswelle 220V~240V Nennleistung 1200W	(5V,9V,12V, max. 18W) *2	(5V,9V,12V, max. 18W) *1 (5V,9V,12V,20V, max. 100W) *1	Gleichstrom 12V~10A	Gleichstrom 12V~5A	Max. 15W

LADESPEZIFIKATIONEN

	
GX16MF*1	5521*1
Gleichstromladung (32V~95V) Max. 300W	Gleichstromladung (12V~18V) Max. 100W

SO VERWENDEN SIE E600 LFP



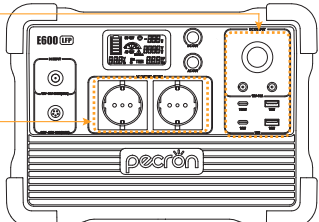
DC OUT

AC OUT

ⓘ Lange drücken, um DC/USB/drahtloses Laden ein/auszuschalten

ⓘ Lange drücken, um den AC 220V~240V Ausgang ein/auszuschalten

(Hinweis: Wenn es längere Zeit nicht verwendet wird, schalten Sie bitte den AC Ausgang aus.)



E600 LFP

DC OUT

AC OUT

LCD SMART DISPLAY

DC Ausgang

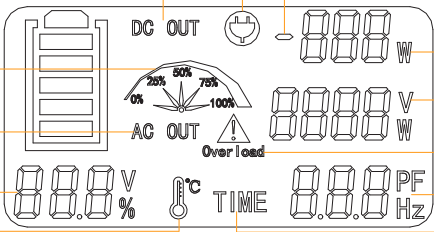
AC Ausgangsleistung (%)

AC Ausgang

Batterieladung (%)

Batteriespannung (V)

Temperatur Alarm



DC OUT

AC OUT

Over Load

TIME

20% 50% 70% 100%

0% 100%

W

V

W

PF

Hz

Ladeanzeige

Entladungsanzeige

Lade/Entladeleistung

AC Ausgangsleistung(W)/ Spannung(V)

Überlastungsalarm am AC Ausgang

PF Wert/verbleibende Lade/ Entladezeit (Stunden)

Zeit

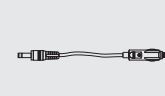
⚠ Aufforderung zum Temperaturalarm

Der normale Betriebstemperaturbereich des E600 LFP beträgt -20 bis 45°C. Wenn die Betriebstemperatur des Netzteils 45°C überschreitet, blinkt das Symbol für den Hochtemperaturalarm und das Netzteil funktioniert möglicherweise nicht mehr.

⚠ Alarmsymbol AC Überlastung

E600 LFP kann elektrische Geräte mit einer Leistung von weniger als 1200W mit Strom versorgen. Wenn die Leistung Ihres Geräts 1200W übersteigt, blinkt das Symbol für die Aufforderung zur Wechselstromüberlastung und ein Alarm, und das Netzteil funktioniert nicht mehr.

PRODUKT UND ZUBEHÖRLISTE

			
PECRON E600 LFP *1	Adapter *1	MC4 Solarladekabel *1	Autoladeleitung *1

AUFLADEZEIT

 AC Laden	 Laden des Generators	 Auto aufladen
Etwa 3,3 Stunden	Etwa 3,3 Stunden	Etwa 7 Stunden

SOLAR LADEZEIT



PECRON Solarmodule



MC4 Solarladekabel

200W(×1)

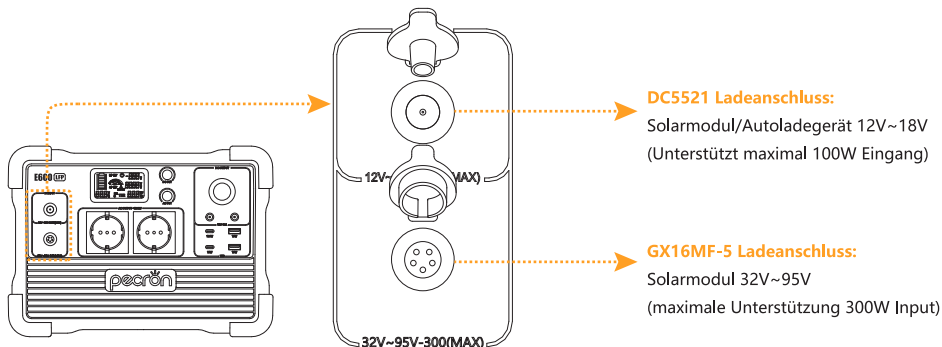
Empfohlen ★★★

3~4 Stunden

Hinweis: Die oben genannten Daten stammen aus dem F&E Labor von PECRON, und die tatsächliche Ladezeit hängt von den Wetterbedingungen zu diesem Zeitpunkt ab.

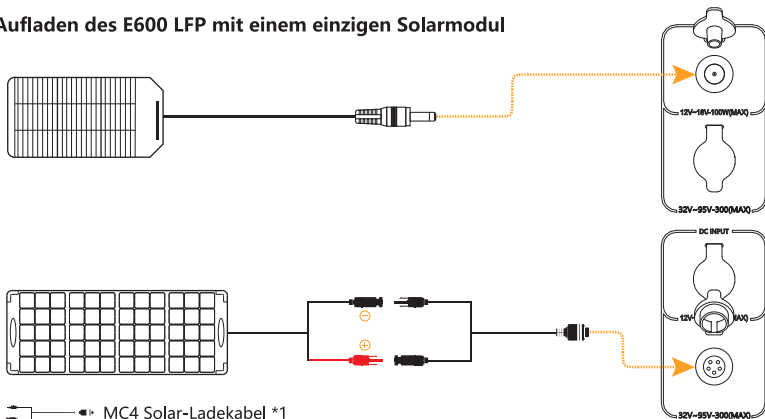
SO LADEN SIE DEN E600 LFP MIT EINEM SOLARPANEL AUF

- DC5521 Ladeanschluss:** Solarpanel/Autoladegerät 12V~18V, maximale Unterstützung 100W Eingang, Solarpanel Leerlaufspannung muss weniger als 25V sein.
- GX16MF-5 Ladeanschluss:** Unterstützt Solarpanel Arbeitsspannung im Bereich von 32V~95V zum Laden, maximal 300W, die Leerlaufspannung des Solarpanels muss weniger als 95V sein. Andernfalls wird die Maschine beschädigt! Es ist verboten, mehr als 2 36V Solarmodule in Serie zu verwenden. (18V~36V ist die Betriebsspannung des Solarmoduls)



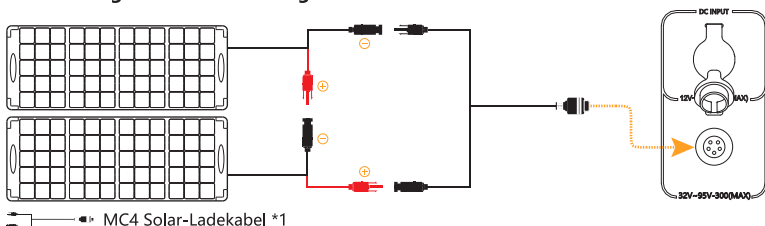
SO LADEN SIE DEN E600 LFP MIT EINEM SOLARPANEL AUF

Aufladen des E600 LFP mit einem einzigen Solarmodul



※ PECRON Solarmodule werden für die beste Erfahrung empfohlen! Die Leerlaufspannung eines einzelnen Solarmoduls sollte weniger als 95V betragen, und die Arbeitsspannung sollte mehr als 32V betragen.

Verwendung von zwei in Reihe geschalteten Solarmodulen zum Laden des E600 LFP



※ PECRON Solarmodule werden für die beste Erfahrung empfohlen! Die Leerlaufspannung eines einzelnen Solarmoduls sollte weniger als 48V betragen, und die Arbeitsspannung sollte mehr als 16V betragen.

HÄUFIGES PROBLEM

Q1: Welche Art von Akku verwendet der E600 LFP? Wie lange ist die Lebensdauer?

A: E600 LFP verwendet hochwertige Lithium Eisenphosphat Batterien in Automobilqualität, die die UL Zertifizierung bestanden haben und deren Kapazität nach 3.500 vollständigen Lade und Entladezyklen mehr als 80% beträgt.

Q2: Welche Geräte kann das E600 LFP starten?

A: Es kann Geräte mit einer Wechselstromleistung von weniger als 1200W und einer Gleichstromleistung von 12V bis 10A mit Strom versorgen.

Q3: Hat das E600 LFP eine USV Funktion?

A: USV Funktion wird nicht unterstützt.

Q4: Unterstützt der E600 LFP das Entladen während des Ladens?

A: Es kann gleichzeitig geladen und entladen werden; wenn Sie es ununterbrochen verwenden müssen, müssen Sie sicherstellen, dass die durchschnittliche Ladeleistung größer ist als die durchschnittliche Leistungsaufnahme, da sonst die Leistung irgendwann erschöpft ist und abschaltet.

Q5: Wie berechnet man die Dauer, die der E600 LFP das Gerät mit Strom versorgt?

A: $\text{Akkukapazität } 614\text{Wh} \times 0,85 \text{ Umwandlungseffizienz} / \text{Ausgangsleistung} = \text{Dauer der Stromversorgung des Gerätes}$

Q6: Verfügt der E600 LFP über einen eingebauten MPPT Controller?

A: Der E600 LFP hat einen eingebauten MPPT Controller und unterstützt 12V~18V (100W max) oder 32V~95V (300W max).

Q7: Wie lagere ich mein E600 LFP?

A: Wenn Sie das Produkt lagern, schalten Sie es zuerst aus und lagern Sie es dann an einem trockenen, gut belüfteten Ort bei Raumtemperatur. Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasserquellen auf. Für die Langzeitlagerung Es wird empfohlen, den Akku alle drei Monate auf 30% zu entladen und auf 60% aufzuladen, um die Lebensdauer dieses Produkts zu verlängern.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Bedienungsanleitung dieses Produkts, um die korrekte Verwendung nach vollständigem Verständnis sicherzustellen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie dieses Produkt nicht richtig bedienen, können Sie sich selbst oder anderen schwere Verletzungen zufügen oder zu Produkt und Sachschäden führen. Sobald Sie dieses Produkt verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Der Nutzer verpflichtet sich, für sein eigenes Handeln und alle daraus entstehenden Folgen einzustehen. Das Unternehmen haftet nicht für alle Verluste, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht gemäß diesem Dokument und dem „Benutzerhandbuch“ verwendet.

In Übereinstimmung mit Gesetzen und Vorschriften behält sich das Unternehmen das Recht der endgültigen Auslegung dieses Dokuments und aller zugehörigen Dokumente zu diesem Produkt vor. Wenn es ohne vorherige Ankündigung aktualisiert, überarbeitet oder beendet wird, besuchen Sie bitte die offizielle PECRON Website für die neuesten Produktinformationen.

WARNING

- 1、Es ist strengstens verboten, dieses Produkt in der Nähe einer Wärmequelle, wie z. B. einem Feuer oder einem Heizofen, aufzustellen, wenn es in Betrieb ist.
- 2、Lassen Sie dieses Produkt nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen, tauchen Sie dieses Produkt nicht in Wasser und lassen Sie es nicht nass werden. Verwenden Sie dieses Produkt nicht bei Regen oder Nässe.
- 3、Verwenden Sie dieses Produkt nicht in einer Umgebung mit starker statischer Elektrizität oder starkem Magnetfeld.
- 4、Zerlegen oder durchstechen Sie dieses Produkt nicht mit scharfen Gegenständen.
- 5、Schließen Sie dieses Produkt nicht mit Drähten oder anderen Metallgegenständen kurz.
- 6、Verwenden Sie keine inoffiziellen Teile oder Zubehör. Wenn Sie es ersetzen müssen, wenden Sie sich bitte an den offiziellen PECRON Vertriebskanal, um sich nach den relevanten Kaufinformationen zu erkundigen.
- 7、Es ist verboten, es als Autostarter zu verwenden und darf nur zum Laden der Autobatterie verwendet werden.

8. Halten Sie sich bei der Verwendung dieses Produkts strikt an die Umgebungstemperatur in dieser Bedienungsanleitung. Eine zu hohe Temperatur kann dazu führen, dass der Akku Feuer fängt oder sogar explodiert; wenn die Temperatur zu niedrig ist, wird die Leistung des Produkts ernsthaft reduziert und es kann sogar dazu führen, dass es die normalen Gebrauchsanforderungen nicht erfüllt.
9. Es ist verboten, andere schwere Gegenstände auf dieses Produkt zu stapeln.
10. Es ist verboten, den Lüfter während des Gebrauchs gewaltsam zu blockieren oder das Produkt an einem nicht belüfteten oder staubigen Ort zu lassen.
11. Bitte vermeiden Sie Stöße, Stürze und heftige Vibrationen. Schalten Sie das Gerät bei schweren äußeren Einwirkungen sofort aus und verwenden Sie es nicht mehr. Bitte befestigen Sie es während des Transports gut, um Vibrationen und Stöße zu vermeiden.
12. Wenn das Produkt während des Gebrauchs versehentlich ins Wasser fällt, bewahren Sie es an einem sicheren, offenen Ort abseits des Produkts auf, bis es vollständig getrocknet ist. Das getrocknete Produkt sollte nicht wiederverwendet werden und sollte gemäß den im Abschnitt „Entsorgung“ dieses Dokuments beschriebenen Methoden ordnungsgemäß entsorgt werden. Wenn das Produkt Feuer fängt, Feuerlöschgeräte in der folgenden empfohlenen Reihenfolge verwenden: Wasser oder Nebel, Sand, Löschdecke, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid Feuerlöscher.
13. Wenn die Schnittstelle dieses Produkts verschmutzt ist, reinigen Sie sie bitte mit einem trockenen Tuch.
14. Bitte platzieren Sie dieses Produkt vorsichtig, um Schäden durch Umkippen zu vermeiden. Wenn das Produkt entsorgt und ernsthaft beschädigt wird, schalten Sie den Akku bitte sofort aus, platzieren Sie den Akku an einem offenen Ort, fern von brennbaren Stoffen und Menschenmengen, und entsorgen Sie ihn gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
15. Bitte bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

ENTSORGUNG

1. Wenn die Bedingungen es zulassen, entladen Sie den Akku dieses Produkts bitte vollständig, bevor Sie das Produkt in den dafür vorgesehenen Akku Recycling Behälter geben. Dieses Produkt enthält Batterien. Batterien sind gefährliche Chemikalien und sollten nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Für Einzelheiten befolgen Sie bitte die örtlichen Gesetze und Vorschriften zum Recycling und zur Entsorgung von Batterien.
2. Wenn der Akku aufgrund des Versagens des Produkts selbst nicht vollständig entladen werden kann, entsorgen Sie den Akku nicht direkt in der Akku Recycling Box, sondern wenden Sie sich zur weiteren Verarbeitung an ein professionelles Akku Recycling Unternehmen.
3. Die Batterie kann nach einer Tiefentladung nicht gestartet werden, entsorgen Sie sie bitte.

AUSNAHMEN

Die Garantie von PECRON gilt nicht für: unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch, Modifikation, absichtliche Beschädigung des Produkts; sie gilt nur für alle Umstände, die von der normalen Verwendung durch den Verbraucher abweichen, wie sie in der aktuellen Produktliteratur von PECRON zugelassen sind.

KUNDENDIENST: de@pecron.com

WEBSEITE: www.pecron.com