

pecrön

EB3000-24V

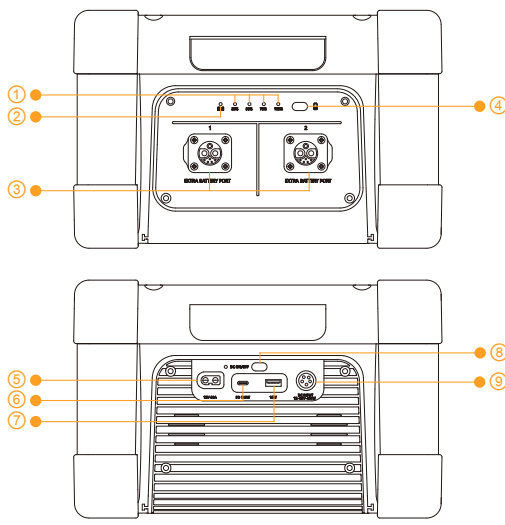


USER MANUAL

Please read the user manual thoroughly before using

USER MANUAL (English)	P1-P5
GUÍA DEL USUARIO (Español)	P6-P10
GUIDE DE L'UTILISATEUR (Français)	P11-P15
BENUTZERHANDBUCH (Deutsch)	P16-P20
取扱説明書 (日本語)	P21-P25
用戶指南 (中文)	P26-P30

FUNCTION INTRODUCTION



- ① LED Capacity Indicator
- ② Indicator Under Cascade Status
- ③ Battery Expansion Port
- ④ Power Display Switch
- ⑤ DC12V XT60 Output
- ⑥ USB-C Ports
- ⑦ USB-A Ports
- ⑧ DC Button
- ⑨ DC 12V~95V Charging Port

SPECIFICATIONS

Capacity	Battery Type	Protections	Temperature	Dimension	Net Weight
3072Wh (25.6V120Ah)	LiFePO4 Battery Retain 80%+ Original Capacity At 3500 Cycles	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)	L17.3*W12.2*H7.8 in L441*W312*H200 mm	Around 57lb Around 26kg

OUTPUT SPECS

XT60 Output*1	USB-A*1	USB-C*1
DC 12V-30A	(5V,9V,12V, Max 18W) *1	(5V,9V,12V,20V, Max 100W) *1

INPUT SPECS









GX16MF-5*1
DC Charging(12V~95V) Max 400W

CASCADE FUNCTION

Port For Cascade *2

It can be connected with devices that come with DC 24V cascade port.

PACKING LIST

			
PECRON EB3000-24V *1	Cable from XT60 to Cigar port and 5525 port *1	MC4 Solar Charging Cable(LSMC4-5GX16) *1	M25 Cascade cable *1
			
Solar Cable with 5521 Connector *1	Anderson Solar Charging Cable *1	Car charge cable with GX16MF-5 connector *1	12V Alligator Clips *1

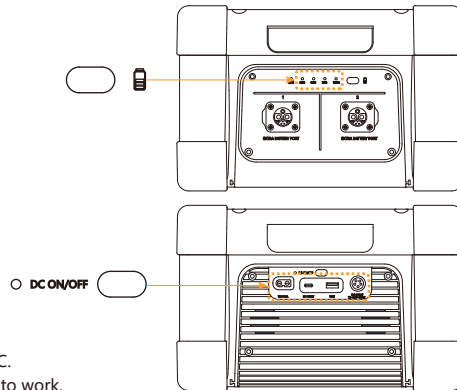
HOW TO USE THE EB3000-24V



Light press to show battery capacity



Long press to turn on/off DC (USB/XT60 12V)



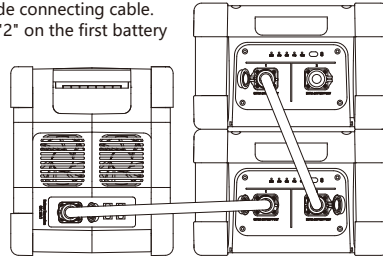
⚠ Note: Operating temperature range of EB3000-24V is -20~45°C. If the operating temperature is not within this range, it will fail to work.

HOW TO CONNECT EB3000-24V WITH E2000 LFP IN CASCADE

- 1: First confirm battery volume for both EB3000-24V and E2000 LFP and ensure their volume difference is no more than 10%. **If the difference is too large, it will take longer time for the indicator to turn to green for 100% balanced.**
- 2: Connect the E2000LFP with the port "1" on EB3000-24V with a 24V cascade connecting cable. (If you want to connect two external battery pack, you can connect the port "2" on the first battery pack to the port "1" on the second battery pack).

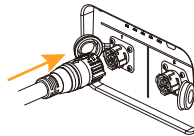
as shown on the right:

- 3: When EB3000-24V is completely connected, the indicator will show red, which means cascade is successful but the battery difference between the main power station and EB3000 is still too large. When the indicator shows green, it means cascade is successful and battery balance is completed. When the indicator shows nothing, it means there is no output from the main power station as well as the EB3000. At this time, there is no battery difference between the main power station and EB3000 battery pack and they are on standby.

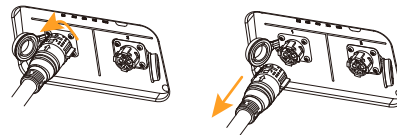


HOW TO USE THE CASCADE CABLE

Insert the cascading cable: the side with the arrow is facing up, push it inwards according to the hole, and insert it in place when you hear a "click".



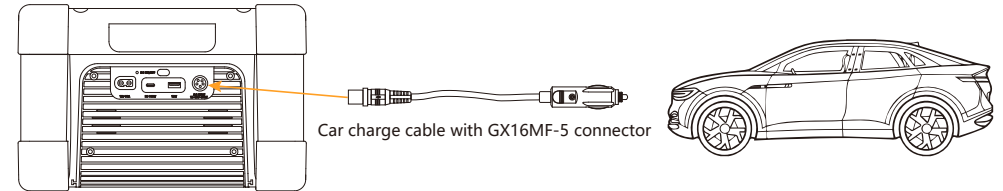
Pull out the cascading cable: hold the protrusions on both sides and turn to the left, then pull out at the same time.







CONSIDERATIONS DURING CASCADING PROCESS

- 1: Protection may be triggered while you are using high power (higher than 1600W) for a long time (over 1.5 hours) under high temperature. In order to meet your needs, please replace with a high-current fuse.
- 2: After the host is cascaded with the extra battery pack, there will be some deviations in the display.
- 3: During charging, battery capacity is subject to the expandable battery pack.
- 4: After disconnecting the power station with expandable battery pack, please fully charge the E2000 LFP (the charger shows green light), and then use it after calibration.

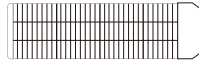

HOW TO CHARGE THE EB3000-24V BATTERY PACK BY VEHICLE



RECHARGE TIME

 Charged by adaptor	 Electric Generator	 Car Charger	 Use E2000 LFP to charge EB3000 battery pack
8~9Hours	Around 8~9Hours	Around 30Hours	Charging time for 1pcs of EB3000-24V and E2000LFP is 3.5 hours; Charging time for 2pcs of EB3000-24V and E2000LFP is 5 hours;

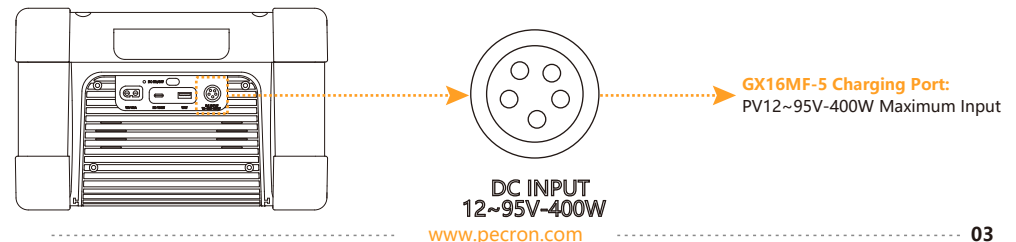
SOLAR CHARGE TIME

	200W(×1) Recommended ★★★	400W(×2) Recommended ★★★★★
	19~20 Hours	10~11 Hours

Note: The above data comes from PECRON 's laboratory. Actual charging time depends on the weather conditions.

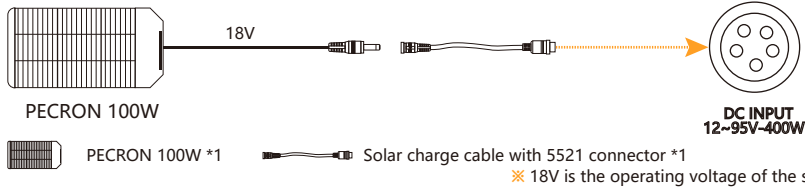
USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE EB3000-24V

GX16MF-5 Charging Port: PV(operating voltage) range 12V~95V, 400W 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. (18V~36V stands for Vmp, the operating voltage, of the solar panel)

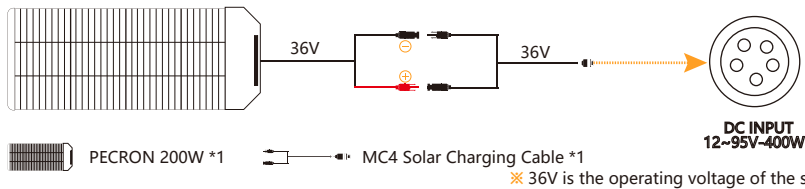


USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE EB3000-24V

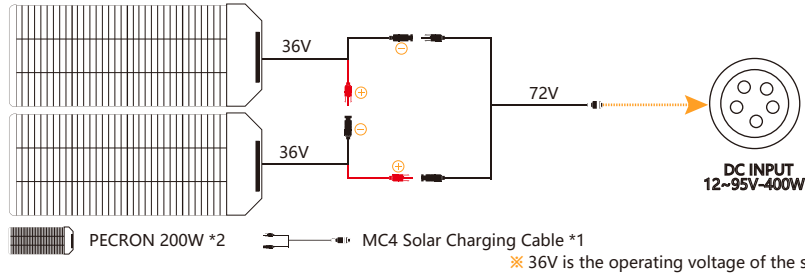
Using the PECRON 100W /18V*1 (100W) to charge the EB3000-24V



Using the PECRON 200W /36V*1 (200W) to charge the EB3000-24V



Using the PECRON 200W /36V*2 (400W) to charge the EB3000-24V



FAQS

Q1: What kind of battery is used in EB3000-24V?

A: EB3000-24V utilizes high quality UL certified automotive LiFePO4 battery.

Q2: Which models can the EB3000-24V be cascaded to?

A: Currently EB3000-24V can only be used to E2000 LFP.

Q3: Can the EB3000-24V be charged or discharged separately after cascaded?

A: Yes, but the charging/dischARGE power will not be shown on the display of E2000 LFP and this will lead to wrong battery volume showed on the battery display.

Q4: How to calculate the EB3000-24V running time?

A: Running Time=Total Capacity(3072Wh) * 0.85 (Depth of Discharge)/Loading Power(Watts)

Q5: Does EB3000-24V have built-in MPPT controller?

A: Yes, EB3000-24V has a built-in MPPT charge controller, which supports 12V-95V(max 400W).

Q6: After the EB3000-24V battery pack is cascaded, can the E2000 LFP be used normally without setting?

A: Yes, E2000 LFP can be used normally without battery calibration, but the battery volume showed on the display is inaccurate.

Q7: How many EB3000-24V battery packs can be cascaded to E2000 LFP?

A: Max 2pcs of EB3000-24V can be cascaded to E2000 LFP. With too many battery packs, the internal resistance will become low and the current will become very high. As a result, the fuse of the E2000 LFP will be blown and the battery packs will be damaged.

Q8: How to store the EB3000-24V?

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:

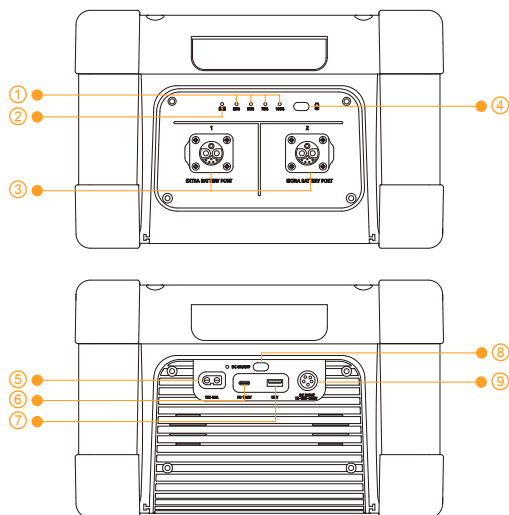
Misused, abused, modified, damaged by accident, or used for anything other than normal consumer use as authorized in PECRON's current product literature.

CUSTOMER SUPPORT: support@pecron.com

WEBSITE: www.pecron.com







PECRON.LLC

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



- ① Indicador LED de capacidad
- ② Indicador de estado de la cascada
- ③ Puerto de extensión de la batería
- ④ Interruptor de la pantalla de alimentación
- ⑤ Puerto de salida DC12V XT60
- ⑥ Puerto de salida USB-C
- ⑦ Puerto de salida USB-A
- ⑧ Botones DC
- ⑨ Puerto de carga DC 12V~95V

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

 Capacidad de la batería	 Tipo de Batería	 Proteger	 Temperatura de funcionamiento	 Tamaño del producto	 Peso del Producto
3072Wh (25.6V120Ah)	Baterías de fosfato de hierro y litio 3500 ciclos de vida >80%	Sobretensión, Sobretemperatura, Sobrecarga, Protección contra Cortocircuitos de CA, Recuperación automática	0°C~45°C/ 32°F~113°F (Cargando) -20°C~45°C/ -4°F~113°F (Descarga)	L17.3*W12.2*H7.8 pulgadas L441*W312*H200 mm	Alrededor de 57lb Alrededor de 26kg

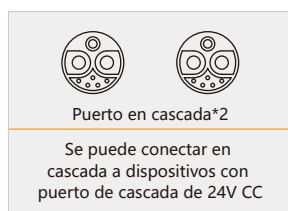
ESPECIFICACIÓN DE SALIDA

 Salida XT60*1	 Salida USB-A*1	 USB-C*1
CC 12V-30A	(5V,9V,12V, 18W máx.)*1	(5V,9V,12V,20V, 100W máx.)*1









ESPECIFICACIONES DE CARGA

 GX16MF-5*1
Carga de CC (12V~95V) 400W máx.

FUNCIÓN DE CASCADA



LISTA DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS

 PECRON EB3000-24V *1	 XT60 al encendedor con el cable 5525 *1	 Cable de carga solar MC4 *1	 Cable en cascada M25 *1
 5521 cable de carga solar *1	 Cable de carga solar Anderson *1	 GX16MF-5 cable cargador de coche *1	 Cable de salida de 12V con pinza de cocodrilo *1

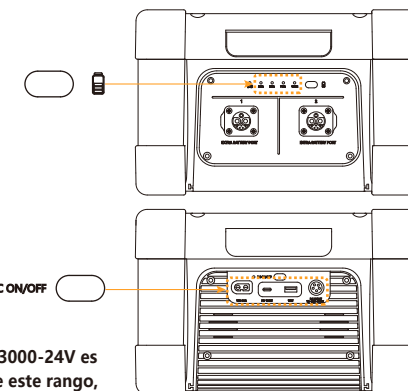
CÓMO UTILIZAR EL EB3000-24V



Toque para mostrar el nivel de la batería



Pulsación larga para activar/desactivar la CC (USB/XT60 12V)



⚠ Nota: El rango de temperatura normal de funcionamiento del EB3000-24V es de -20 a 45°C. Si la fuente de alimentación no funciona dentro de este rango, es posible que no pueda utilizarse.

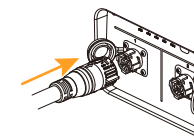
CÓMO UTILIZAR EL EB3000-24V EN CASCADA CON EL E2000 LFP

- 1: Antes de utilizarlo, asegúrese de que el nivel de potencia del EB3000-24V plus se aproxima al del E2000 LFP, es decir, que la diferencia de potencia no es superior al 10%. Si la diferencia de potencia es demasiado grande, la unidad principal y el pack de carga tardarán más en mostrarse en verde e igualarse por completo.
- 2: Utilice el cable en cascada de 24 V para conectar el E2000 LFP al puerto "1" de la unidad de alimentación EB3000-24V. (Si necesita conectar dos paquetes de alimentación, puede conectar el primer puerto "2" al segundo puerto "1" en este momento). Como se muestra a la derecha.
- 3: Después de conectar la unidad de alimentación EB3000-24V completa, cuando la luz de la pantalla de estado se ilumina en rojo, significa que la cascada Cuando la luz de la pantalla de estado se ilumina en verde, significa que la cascada se ha realizado correctamente y la batería se ha igualado; cuando la luz de estado no está encendida, significa que el ordenador central y el pack de carga no tienen salida y Cuando la luz de estado no está encendida, significa que no hay salida del ordenador central ni del pack de carga, y que las baterías se han igualado completamente y están en espera.

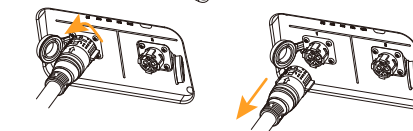


CÓMO ENCHUFAR Y DESENCHUFAR LOS CABLES EN CASCADA

Inserte el cable en cascada: con el lado de la flecha hacia arriba, alinee el orificio y empujelo. Cuando oiga el "clic", insértelo en su sitio.



Para extraer el cable en cascada: sujete las dos protuberancias y gírelas hacia la izquierda mientras tira hacia fuera.



NOTAS SOBRE EL PROCESO DE CASCADA

- 1: El fusible del E2000 LFP puede proteger cuando se utiliza a alta potencia (>1600W) de forma continua durante un largo periodo de tiempo (1,5 horas o más) y cuando la temperatura ambiente es demasiado alta, en cuyo caso el E2000 LFP necesita ser el E2000 LFP debe ser sustituido por el fusible de alta corriente suministrado para cumplir con los requisitos de uso.
- 2: Algunas desviaciones en la visualización de la potencia en la pantalla de la unidad central cuando ésta se conecta en cascada con el paquete de alimentación.
- 3: (a) Durante la carga, el nivel de carga de la unidad principal y del pack de carga está determinado por el pack de carga.
- 4: Después de desconectar la cascada, cargue el E2000 LFP hasta una carga completa (luz verde en el cargador), calibre su nivel de carga y utilícelo.

CÓMO CARGAR EL EB3000-24V PLUS EN EL COCHE



TIEMPO DE CARGA

Charged by adapter	Carga del generador	Carga de coche	Cascada a E2000 LFP Tiempo de carga
De 8 a 9 horas como mínimo	Aproximadamente 8~9 horas	Aproximadamente 30 horas	Un ordenador central EB3000-24V + en tan sólo 3,5 horas Dos ordenadores centrales EB3000-24V+ en tan sólo 5 horas

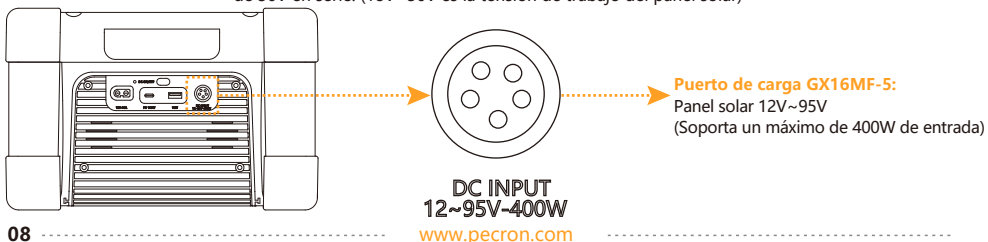
SOLAR LADEZEIT

	200W(×1) Recomendado ★★★	400W(×2) Recomendado ★★★★★
PECRON 200W		
Cable de carga solar MC4	19~20 horas	10~11 horas

Nota: Los datos anteriores provienen del laboratorio de I+D de PECRON, y el tiempo de carga real depende de las condiciones climáticas en ese momento.

CÓMO CARGAR EL EB3000-24V CON PANELES SOLARES

Puerto de carga GX16MF-5: Soporta el voltaje de trabajo del panel solar en el rango de 12V~95V para la carga, máximo 400W, el voltaje de circuito abierto del panel solar debe ser inferior a 95V, de lo contrario dañará la máquina. De lo contrario, la máquina se dañará. Está prohibido utilizar más de dos paneles solares de 36V en serie. (18V~36V es la tensión de trabajo del panel solar)

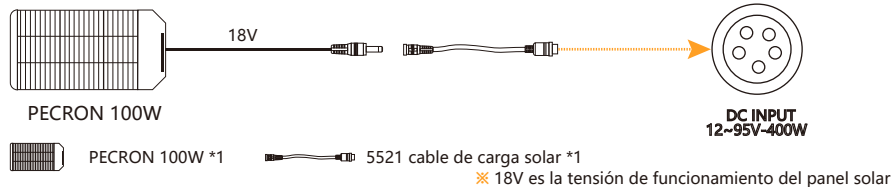


DC INPUT
12~95V-400W

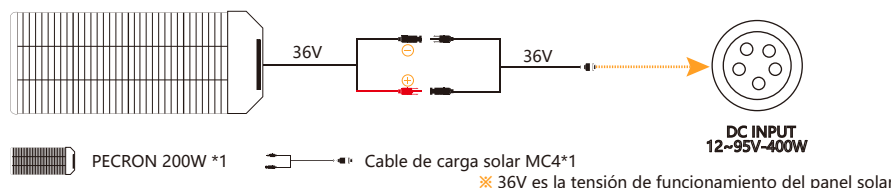
www.pecron.com

CÓMO CARGAR EL EB3000-24V CON PANELES SOLARES

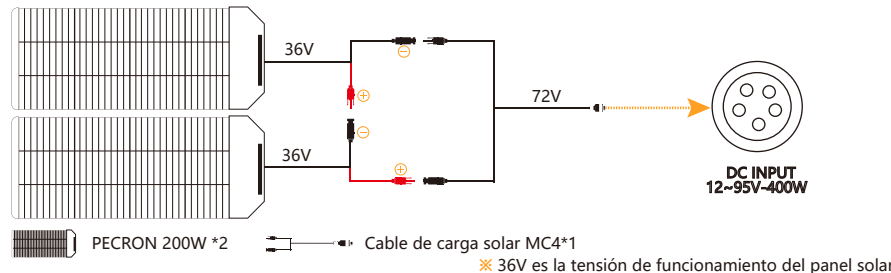
Carga EB3000-24V con PECRON 100W /18V*1 (100W)



Carga EB3000-24V con PECRON 200W /36V*1 (200W)



Carga EB3000-24V con PECRON 200W /36V*2 (400W)



PROBLEMAS DE RUTINA

- Q1: Qué tipo de pilas se utilizan en el EB3000-24V?
A: El EB3000-24V utiliza baterías de fosfato de hierro y litio de alta calidad para automóviles.
- Q2: A qué máquinas se puede conectar en cascada el grupo electrógeno EB3000-24V plus?
A: El paquete de energía EB3000-24V plus puede actualmente ser conectado en cascada a máquinas con un puerto de cascada de 24V.
- Q3: Puedo utilizar el paquete de energía EB3000-24V plus para cargar o descargar después de conectarlo en cascada?
A: Sí, pero la potencia de carga y descarga no se mostrará en el E2000 LFP y hará que el nivel de potencia se muestre incorrectamente.
- Q4: Cómo puedo calcular el tiempo que el EB3000-24V suministrará energía al equipo?
A: Capacidad de la batería 3072Wh*0,85 eficiencia de conversión/potencia de salida utilizada = horas de potencia del equipo
- Q5: Tiene el EB3000-24V un controlador MPPT incorporado?
A: El EB3000-24V lleva incorporado un controlador MPPT autónomo y soporta 12V~95V (máx. 400W).
- Q6: Por qué se desvía la potencia del host E2000 LFP después de la conexión en cascada?
A: El E2000 LFP no puede calcular la potencia durante este proceso porque después de la conexión en cascada, la potencia del paquete adicional se igualará con la del host.
- Q7: Cuántos grupos electrógenos EB3000-24V plus pueden conectarse en cascada con el E2000 LFP?
A: En cascada hasta dos, en cascada más de dos, la resistencia entre la unidad principal y el pack plus se hará más grande y la diferencia de voltaje se hará más grande, resultando en que la batería en cascada no funcione correctamente.

Q8: Cómo se guarda el EB3000-24V?

A: Cuando almacene el producto, primero apáguelo y luego guárdelo en un lugar seco y ventilado a temperatura ambiente. No coloque el producto cerca de fuentes de agua. Para el almacenamiento a largo plazo se recomienda descargar la batería al 30% y recargarla al 60% cada tres meses para prolongar la vida útil de este producto.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Antes de usar, lea el manual de usuario de este producto para garantizar un uso correcto después de una comprensión completa. Después de leer, conserve el manual del usuario para futuras consultas. Si no utiliza este producto correctamente, podría causar lesiones graves a usted mismo o a otras personas, o provocar daños en el producto o en la propiedad. Una vez que utilice este producto, se considerará que ha entendido, reconocido y aceptado todos los términos y contenidos de este documento. El usuario se compromete a ser responsable de sus propios actos y de todas las consecuencias que de ellos se deriven. La empresa no es responsable de todas las pérdidas causadas por la falta de uso del producto por parte del usuario de acuerdo con este documento y el "Manual del usuario".

En cumplimiento de las leyes y reglamentos, la empresa se reserva el derecho de interpretación final de este documento y todos los documentos relacionados de este producto. Si se actualiza, revisa o cancela sin previo aviso, visite el sitio web oficial de PECRON para obtener la información más reciente sobre el producto.

USAR

- Está estrictamente prohibido colocar este producto cerca de una fuente de calor, como un fuego o un horno de calefacción, cuando esté funcionando.
- No permita que este producto entre en contacto con ningún líquido, no sumerja este producto en agua ni lo moje. No utilice este producto bajo la lluvia o en condiciones de humedad.
- No utilice este producto en un entorno con fuerte electricidad estática o fuerte campo magnético.
- No desmonte ni perfore este producto de ninguna manera con objetos afilados.
- No cortocircuite este producto con cables u otros objetos metálicos.
- No se puede arrancar directamente el coche, sólo para recargar la batería del coche.
- No utilice piezas o accesorios no oficiales. Si necesita reemplazarlo, vaya al canal de ventas oficial de PECRON para consultar la información de compra relevante.
- Cuando use este producto, siga estrictamente la temperatura ambiente en este manual del usuario. Si la temperatura es demasiado alta, puede provocar que la batería se incendie o incluso explote; si la temperatura es demasiado baja, el rendimiento del producto se verá seriamente reducido e incluso puede no cumplir con los requisitos de uso normal.
- Está prohibido apilar otros objetos pesados sobre este producto.
- Está prohibido bloquear a la fuerza el ventilador durante el uso o dejar el producto en un espacio sin ventilación o polvoriento.
- Evite impactos, caídas y vibraciones violentas. Si hay un impacto externo grave, apague la alimentación inmediatamente y deje de usarla. Fíjelo bien durante el transporte para evitar vibraciones e impactos.
- Si el producto se cae accidentalmente al agua durante el uso, manténgalo en un área abierta segura lejos del producto hasta que esté completamente seco. El producto seco no debe reutilizarse y debe desecharse adecuadamente de acuerdo con los métodos descritos en la sección Eliminación de este documento. Si el producto se incendia, utilice el equipo de extinción de incendios en el siguiente orden recomendado: agua o niebla, arena, manta ignífuga, polvo químico seco, extintor de dióxido de carbono.
- Si la interfaz de este producto está sucia, límpiela con un paño seco.
- Coloque este producto con cuidado para evitar que se dañe y se vuelque. Si el producto se tira y se daña gravemente, apague la batería inmediatamente, colóquela en un área abierta, lejos de combustibles y multitudes, y deséchela de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
- Guarde este producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.

ABANDONADO

- Cuando las condiciones lo permitan, asegúrese de descargar completamente la batería de este producto antes de colocar el producto en el contenedor de reciclaje de baterías designado. Este producto contiene baterías. Las baterías son sustancias químicas peligrosas y no deben desecharse en los botes de basura comunes. Para obtener más información, siga las leyes y normativas locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.
- Si la batería no se puede descargar por completo debido a la falla del producto en sí, no deseche la batería directamente en la caja de reciclaje de baterías y comuníquese con una empresa profesional de reciclaje de baterías para su posterior procesamiento.
- La batería no podrá arrancar después de una descarga excesiva, deséchela.

EXCEPCIONES

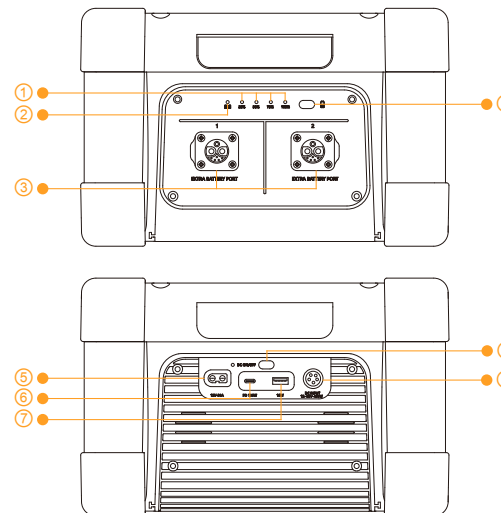
La garantía de PECRON no se aplica a:

Utilizado incorrectamente, abusado, modificado, dañado por accidente o utilizado para cualquier otra cosa que no sea el uso normal del consumidor según lo autorizado en la documentación actual del producto de PECRON.

SERVICIO AL CLIENTE: de@pecron.com

SITIO WEB: www.pecron.com

DESCRIPTION DU PRODUIT



- Indicateur de capacité LED
- Indicateur d'état de la cascade
- Port d'extension de la batterie
- Interrupteur d'affichage de la puissance
- Port de sortie DC12V XT60
- Port de sortie USB-C
- Port de sortie USB-A
- Boutons DC
- Port de charge DC 12V~95V

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Capacité de la batterie	Type de batterie	Protéger	Température de fonctionnement	Taille du produit	Poids du produit
3072Wh (25.6V120Ah)	Batteries au lithium et au phosphate de fer 3500 cycles de vie >80	Surcharge, surchauffe, Protection contre les courts-circuits CA, Récupération automatique	0°C~45°C/32°F~113°F (Mise en charge) -20°C~45°C/-4°F~113°F (Décharge)	L17.3*W12.2*H7.8 po L441*W312*H200 mm	Environ 57lb Environ 26kg

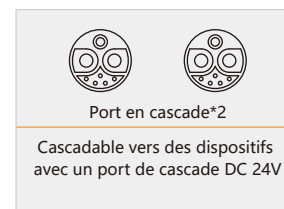
SPÉCIFICATION DE SORTIE

Sortie XT60*1	Sortie USB-A*1	Sortie USB-C*1
DC 12V-30A	(5V, 9V, 12V, Max. 18W)*1	(5V,9V,12V,20V, max 100W)*1









SPÉCIFICATIONS DE CHARGE

GX16MF-5*1
Chargement DC (12V~95V) Max 400W

FONCTION EN CASCADE



LISTE DES PRODUITS ET ACCESSOIRES

			
PECRON EB3000-24V *1	XT60 à l'allume-cigare avec le câble 5525 *1	Câble de charge solaire MC4 *1	Câble de cascade M25 *1
			
5521 câble de charge solaire *1	Câble de charge solaire Anderson *1	Câble de chargement pour voiture GX16MF-5 *1	Pince crocodile Câble de sortie 12V *1

COMMENT UTILISER LE EB3000-24V



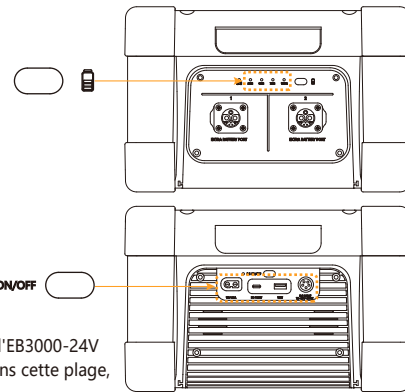
Touchez pour afficher le niveau de la batterie



Appui long pour allumer/éteindre le DC (USB/XT60 12V)



Remarque : la plage de température de fonctionnement normale de l'EB3000-24V est comprise entre -20 et 45°C. Si l'alimentation ne fonctionne pas dans cette plage, elle risque de ne pas être utilisable.

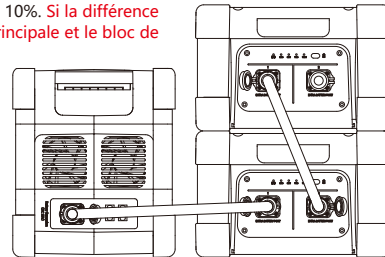


COMMENT UTILISER LE EB3000-24V EN CASCADE AVEC LE E2000 LFP ?

1 : Avant l'utilisation, assurez-vous que le niveau de puissance du bloc d'alimentation EB3000-24V plus est proche de celui de l'E2000 LFP, c'est-à-dire que la différence de puissance n'est pas supérieure à 10%. **Si la différence de puissance est trop importante, il faudra plus de temps pour que l'unité principale et le bloc de charge s'affichent en vert et s'équilibrent complètement.**

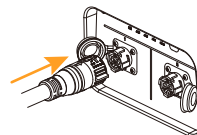
2 : Utilisez le câble de cascade 24V pour connecter le LFP E2000 au port "1" du bloc d'alimentation EB3000-24V. (Si vous devez connecter deux blocs d'alimentation, vous pouvez connecter le premier port "2" au second port "1" à ce moment-là). **Comme indiqué à droite :**

3 : Après avoir connecté le bloc d'alimentation EB3000-24V, lorsque le voyant d'état s'allume en rouge, cela signifie que la cascade est réussie mais que la différence de tension est importante et que la batterie est à nouveau équilibrée ; lorsque le voyant d'état s'allume en vert, cela signifie que la cascade est réussie et que la batterie a été équilibrée ; lorsque le voyant d'état ne s'allume pas, cela signifie que l'ordinateur hôte n'a pas de sortie du bloc d'alimentation et qu'il a été entièrement équilibré, et qu'il est en état d'attente.

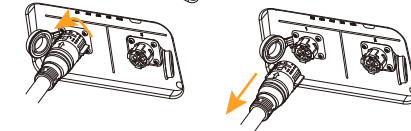


COMMENT BRANCHER ET DÉBRANCHER LES CÂBLES EN CASCADE

Insérez le fil de la cascade : avec le côté flèche vers le haut, alignez le trou et enfoncez-le. Lorsque vous entendez le son du "clac", insérez-le en place.



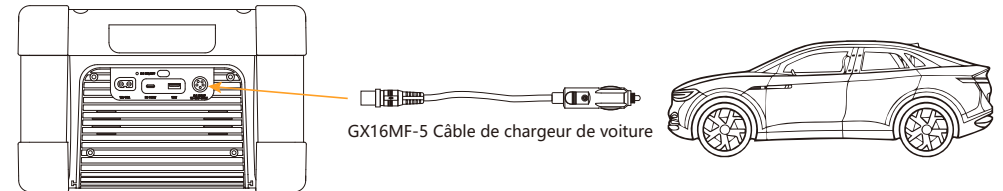
Pour retirer le câble de la cascade : maintenez les deux bosses et tournez-les vers la gauche tout en tirant vers l'extérieur.







NOTES SUR LE PROCESSUS DE CASCADE

- 1 : Le fusible du E2000 LFP peut se protéger lorsqu'il est utilisé à haute puissance (>1600W) en continu pendant une longue période (1,5 heure ou plus) et lorsque la température ambiante est trop élevée, auquel cas le E2000 LFP a besoin d'être le E2000 LFP doit être remplacé par le fusible à courant fort fourni pour répondre aux exigences d'utilisation.
- 2 : Quelques déviations dans l'affichage de l'alimentation sur l'écran de l'unité centrale lorsque l'unité centrale est mise en cascade vers le pack de mise sous tension.
- 3 : (a) Pendant la charge, le niveau de charge de l'unité principale et du bloc de charge est déterminé par le bloc de charge.
- 4 : Après avoir déconnecté la cascade, chargez le E2000 LFP à pleine charge (voyant vert sur le chargeur), calibrez son niveau de charge et utilisez-le.

COMMENT CHARGER LE BLOC D'ALIMENTATION EB3000-24V PLUS DANS UNE VOITURE ?



TEMPS DE CHARGE

			
Chargement de l'adaptateur CA	Charge du générateur	Recharge de voiture	Cascade vers E2000 LFP Temps de charge
8 à 9 heures au plus tôt	Environ 8~9 heures	Environ 30 heures	Un ordinateur central EB3000-24V +en 3,5 heures seulement Deux ordinateurs centraux EB3000-24V+en 5 heures seulement

TEMPS DE CHARGE SOLAIRE

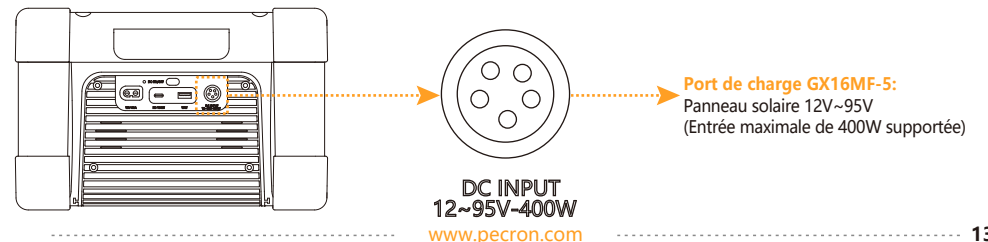
	200W(×1) Recommandé ★★★	400W(×2) Recommandé ★★★★★
	19~20 heures	10~11 heures

Câble de charge solaire MC4

Remarque : Les données ci-dessus proviennent du laboratoire R&D de PECRON et le temps de charge réel dépend des conditions météorologiques à ce moment-là.

COMMENT CHARGER EB3000-24V AVEC UN PANNEAU SOLAIRE

Port de charge GX16MF-5 : prend en charge la tension de fonctionnement du panneau solaire dans la plage de 12V~95V pour la charge, max 400W, la tension du circuit ouvert du panneau solaire doit être inférieure à 95V, sinon cela endommagera la machine. Sinon, la machine sera endommagée ! Il est interdit d'utiliser plus de deux panneaux solaires de 36V en série. (18V~36V est la tension de fonctionnement du panneau solaire)

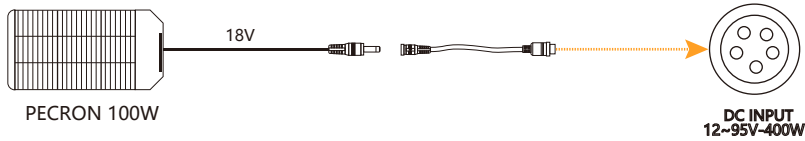


DC INPUT
12~95V~400W

www.pecron.com

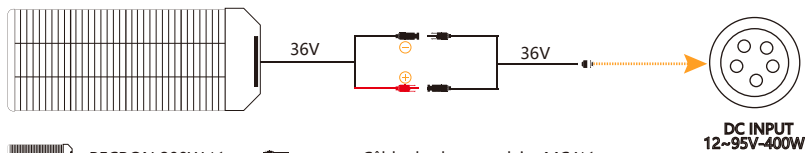
COMMENT CHARGER EB3000-24V AVEC UN PANNEAU SOLAIRE

Utilisez PECRON 100W/18V*1(100W) pour charger EB3000-24V



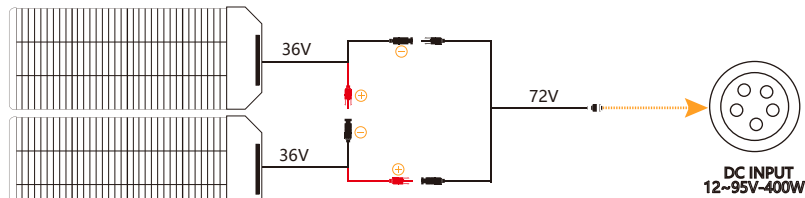
PECRON 100W *1 5521 câble de charge solaire *1
✳ 18V est la tension de fonctionnement du panneau solaire

Utilisez PECRON 200W/36V*1(200W) pour charger EB3000-24V



PECRON 200W *1 Câble de charge solaire MC4*1
✳ 36V est la tension de fonctionnement du panneau solaire

Utilisez PECRON 200W/36V*2(400W) pour charger EB3000-24V



PECRON 200W *2 Câble de charge solaire MC4*1
✳ 36V est la tension de fonctionnement du panneau solaire

QUESTIONS GÉNÉRALES

Q1: Quel type de cellule de batterie est utilisé dans la EB3000-24V ?

A: L'EB3000-24V utilise des batteries lithium-phosphate de fer de qualité automobile.

Q2: Sur quelles machines le bloc d'alimentation EB3000-24V plus peut-il être monté en cascade ?

A: Le bloc d'alimentation EB3000-24V plus peut actuellement être monté en cascade sur des machines dotées d'un port de cascade 24V.

Q3: Puis-je utiliser le bloc d'alimentation EB3000-24V plus pour charger ou décharger après l'avoir mis en cascade ?

A: Oui, mais la puissance de charge et de décharge ne sera pas affichée sur le E2000 LFP et entraînera un affichage incorrect du niveau de puissance.

Q4: Comment calculer la durée pendant laquelle l'EB3000-24V alimentera l'équipement ?

A: Capacité de la batterie 3072Wh*0,85 rendement de conversion/puissance de sortie utilisée = heures de puissance de l'équipement

Q5: Est-ce que le EB3000-24V a un contrôleur MPPT intégré ?

A: Le EB3000-24V a un contrôleur MPPT autonome intégré et supporte 12V~95V (max. 400W).

Q6: Pourquoi la puissance de l'hôte E2000 LFP varie-t-elle après la mise en cascade ?

A: L'E2000 LFP ne peut pas calculer la puissance pendant ce processus car, après la mise en cascade, la puissance du module d'extension sera égalisée avec celle de l'hôte.

Q7: Combien de blocs d'alimentation EB3000-24V plus peuvent être mis en cascade avec le E2000 LFP ?

A: En cascade jusqu'à deux, en cascade plus de deux, la résistance entre l'unité principale et le pack plus deviendra plus grande et la différence de tension deviendra plus grande, ce qui fait que la batterie en cascade ne fonctionne pas correctement.

Q8: Comment dois-je stocker le EB3000-24V ?

A: Lors du stockage, éteignez d'abord le produit, puis stockez-le dans un endroit sec, ventilé et à température ambiante. Ne pas placer le produit à proximité de sources d'eau. Pour le stockage à long terme il est recommandé de décharger la batterie à 30% puis de la recharger à 60% tous les trois mois pour prolonger la durée de vie de ce produit.

CLAUSE DE NON RESPONSABILITÉ

Avant utilisation, veuillez lire le manuel d'utilisation de ce produit pour garantir une utilisation correcte après une compréhension complète. Après lecture, veuillez conserver le manuel d'utilisation pour référence future. Si vous n'utilisez pas ce produit correctement, vous risquez de vous blesser gravement ou de blesser d'autres personnes, ou d'endommager le produit et des dommages matériels. Une fois que vous utilisez ce produit, vous êtes réputé avoir compris, reconnu et accepté tous les termes et le contenu de ce document. L'utilisateur s'engage à être responsable de ses propres actes et de toutes les conséquences qui en découlent. La société n'est pas responsable de toutes les pertes causées par le non-respect par l'utilisateur du produit conformément à ce document et au "Manuel de l'utilisateur".

Conformément aux lois et réglementations, la société se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents liés à ce produit. S'il est mis à jour, révisé ou résilié sans préavis, veuillez visiter le site Web officiel de PECRON pour obtenir les dernières informations sur le produit.

UTILISATION

1. Il est strictement interdit de placer ce produit près d'une source de chaleur, comme un feu ou une fournaise, lorsqu'il fonctionne.
2. Ne laissez pas ce produit entrer en contact avec un liquide, ne plongez pas ce produit dans l'eau et ne le mouillez pas. N'utilisez pas ce produit sous la pluie ou dans des conditions humides.
3. N'utilisez pas ce produit dans un environnement avec une forte électricité statique ou un champ magnétique puissant.
4. Ne démontez ni ne percez ce produit de quelque manière que ce soit avec des objets pointus.
5. Ne court-circuitez pas ce produit avec des fils ou d'autres objets métalliques.
6. Interdit de démarrer directement la voiture, ne peut être utilisé que pour recharger la batterie de la voiture.
7. N'utilisez pas de pièces ou d'accessoires non officiels. Si vous devez le remplacer, veuillez vous rendre sur le canal de vente officiel de PECRON pour vous renseigner sur les informations d'achat pertinentes.
8. Lors de l'utilisation de ce produit, veuillez suivre strictement la température ambiante indiquée dans ce manuel d'utilisation. Si la température est trop élevée, la batterie peut s'enflammer ou même exploser ; si la température est trop basse, les performances du produit seront sérieusement réduites, et il peut même ne pas répondre aux exigences d'utilisation normale.
9. Il est interdit d'empiler d'autres objets lourds sur ce produit.
10. Il est interdit de bloquer de force le ventilateur pendant l'utilisation, ou de laisser le produit dans un espace non ventilé ou poussiéreux.
11. Veuillez éviter les chocs, les chutes et les vibrations violentes. En cas de choc externe grave, veuillez éteindre immédiatement l'alimentation et cesser de l'utiliser. Veuillez bien le fixer pendant le transport pour éviter les vibrations et les chocs.
12. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant l'utilisation, conservez-le dans un endroit sûr et à l'écart du produit jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit pas être réutilisé et doit être éliminé correctement selon les méthodes décrites dans la section Élimination de ce document. Si le produit prend feu, utiliser l'équipement d'extinction d'incendie dans l'ordre recommandé suivant : eau ou brouillard, sable, couverture anti-feu, poudre chimique sèche, extincteur à dioxyde de carbone.
13. Si l'interface de ce produit est sale, veuillez la nettoyer avec un chiffon sec.
14. Veuillez placer ce produit avec précaution pour éviter qu'il ne se renverse. Si le produit est jeté et gravement endommagé, veuillez éteindre la batterie immédiatement, placez la batterie dans un endroit dégagé, à l'écart des combustibles et des foyers, et jetez-la conformément aux lois et réglementations locales.
15. Veuillez ranger ce produit hors de la portée des enfants et des animaux domestiques.

ABANDONNÉ

1. Lorsque les conditions le permettent, assurez-vous de décharger complètement la batterie de ce produit avant de placer le produit dans le bac de recyclage de batterie désigné. Ce produit contient des piles. Les piles sont des produits chimiques dangereux et ne doivent pas être jetées dans des poubelles ordinaires. Pour plus de détails, veuillez suivre les lois et réglementations locales en matière de recyclage et d'élimination des batteries.
2. Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison de la défaillance du produit lui-même, ne jetez pas la batterie directement dans la boîte de recyclage des batteries et contactez une entreprise professionnelle de recyclage des batteries pour un traitement ultérieur.
3. La batterie ne pourra pas démarrer après une décharge excessive, veuillez la jeter.

LES EXCEPTIONS

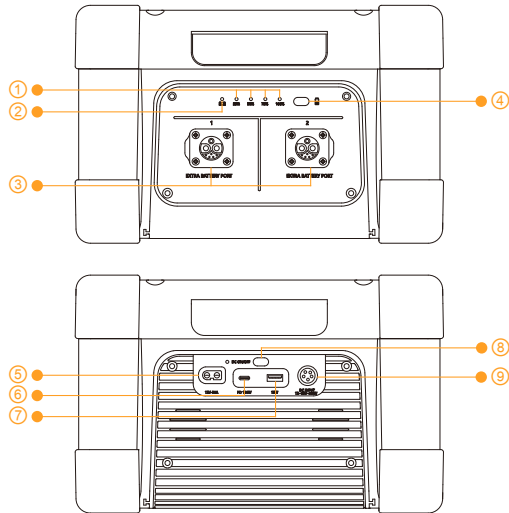
La garantie de PECRON ne s'applique pas à :

Utilisé à mauvais escient, abusé, modifié, endommagé par accident ou utilisé pour autre chose que l'usage normal du consommateur tel qu'autorisé dans la documentation actuelle des produits PECRON.

SERVICIO AL CLIENTE: de@pecron.com

Site officiel: www.pecron.com

EINFÜHRUNG IN DIE FUNKTION



- ① LED-Kapazitätsanzeige
- ② Kaskadenstatusanzeige
- ③ Anschluss für Batterieerweiterung
- ④ Netzkontrollschalter
- ⑤ DC12V XT60 Ausgangsanschluss
- ⑥ USB-C Ausgang
- ⑦ USB-A Ausgang
- ⑧ DC Tasten
- ⑨ DC 12V~95V Ladeanschluss

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Batteriekapazität	Akku Typ	Beschützen	Betriebstemperatur	Produktgröße	Produktgewicht
3072Wh (25.6V120Ah)	Lithium Eisenphosphat Batterien 3500 Zyklen Lebensdauer>80%	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)	L17.3*B12.2*H7.8 Zoll L441*B312*H200 mm	Etwa 57 Pfund Etwa 26 kg

AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN

XT60-Ausgang*1	USB-A Ausgang*1	USB-C Ausgang*1
Gleichstrom 12V-30A	(5V,9V,12V,20V, max. 18W) *1	(5V,9V,12V,20V, max. 100W) *1

LADESPEZIFIKATIONEN

GX16MF-5*1
Gleichstromladung (12V~95V) Max. 400W

KASKADENFUNKTION



PRODUKT UND ZUBEHÖRLISTE

pecron EB3000-24V *1	XT60 an Zigarettenanzünder mit 5525 Kabel *1	MC4 Solarladekabel *1	Kaskadenlinie M25 *1
5521 Solar Ladekabel *1	Anderson Solarladekabel *1	GX16MF-5 Autoladekabel *1	Krokodilklemme 12V Ausgangskabel *1

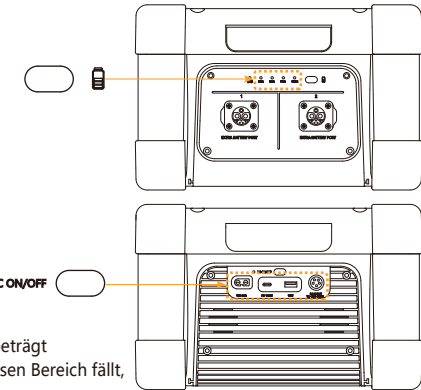
SO VERWENDEN SIE DAS EB3000-24V



Berühren, um den Batteriestand anzuzeigen



Langes Drücken zum Ein und Ausschalten von DC (USB/XT60 12V)



⚠ Hinweis: Der normale Betriebstemperaturbereich des EB3000-24V beträgt -20 bis 45°C. Wenn die Betriebstemperatur des Netzteils nicht in diesen Bereich fällt, funktioniert das Netzteil möglicherweise nicht.

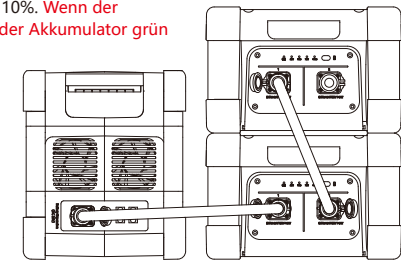
VERWENDUNG DES EB3000-24V IN KASKADE MIT DEM E2000 LFP

1: Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass die Leistung des EB3000-24V plus-Netzteils annähernd der Leistung des E2000 LFP entspricht, d. h. der Leistungsunterschied beträgt nicht mehr als 10%. **Wenn der Leistungsunterschied zu groß ist, dauert es länger, bis das Hauptgerät und der Akkumulator grün anzeigen und sich vollständig ausgleichen.**

2: Verwenden Sie das 24V-Kaskadenkabel, um das E2000 LFP an den Anschluss "1" des EB3000-24V-Netzteils anzuschließen. (Wenn Sie zwei Netzteile anschließen müssen, können Sie zu diesem Zeitpunkt den ersten Anschluss "2" mit dem zweiten Anschluss "1" verbinden).

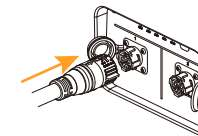
Wie auf der rechten Seite dargestellt:

3: Wenn die Statusanzeige nach dem Anschließen des vollständigen EB3000-24V-Netzteils rot leuchtet, bedeutet dies, dass die Kaskade erfolgreich war, aber der Spannungsunterschied groß ist und die Batterie wieder ausgeglichen wird; wenn die Statusanzeige grün leuchtet, bedeutet dies, dass die Kaskade erfolgreich war und die Batterie ausgeglichen wurde; wenn die Statusanzeige nicht leuchtet, bedeutet dies, dass der Host-Computer keinen Ausgang vom Netzteil hat und es vollständig ausgeglichen wurde und sich im Standby-Zustand befindet.

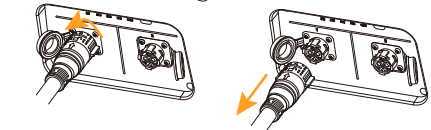


WIE MAN KASKADENKABEL EIN UND AUSSTECKT

Setzen Sie den Kaskadendraht ein: Richten Sie das Loch mit der Pfeilseite nach oben aus und drücken Sie es hinein. Wenn Sie das "Klick"-Geräusch hören, setzen Sie es ein.



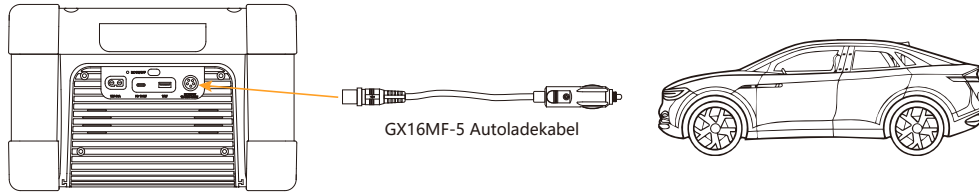
Zum Herausziehen des Kaskadenkabels: Halten Sie die beiden Höcker gedrückt und drehen Sie sie nach links, während Sie sie nach außen ziehen.



ANMERKUNGEN ZUM KASKADENPROZESS

- 1: Die Sicherung des E2000 LFP kann geschützt werden, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum (1,5 Stunden oder mehr) mit hoher Leistung (>1600W) betrieben wird und die Umgebungstemperatur zu hoch ist, muss der E2000 LFP durch die mitgelieferte Hochstromsicherung ersetzt werden, um die Anforderungen zu erfüllen.
- 2: Nach der Kaskadierung des Hosts mit dem Ladegerät kommt es zu Abweichungen bei der Anzeige der Leistung auf dem Host-Bildschirm.
- 3: Während des Ladevorgangs wird der Leistungspegel des Hauptgeräts und des Ladegeräts durch das Ladegerät bestimmt.
- 4: Nach dem Trennen der Kaskade laden Sie bitte den E2000 LFP auf, bis er vollständig aufgeladen ist (das Ladegerät zeigt ein grünes Licht an), kalibrieren Sie seinen Leistungspegel und verwenden Sie ihn dann.

SO LADEN SIE DAS EB3000-24V PLUS NETZTEIL IM AUTO AUF



AUFLADEZEIT

Laden des AC-Adapters	Aufladen des Generators	Auto-Laden	Kaskade zum E2000 LFP Aufladezeit
8 bis 9 Stunden frühestens	Ca. 8-9 Stunden	Ca. 30 Stunden	Ein EB3000-24V+ Großrechner in nur 3,5 Stunden Zwei EB3000-24V+ Mainframes in nur 5 Stunden

SOLARE LADEZEIT

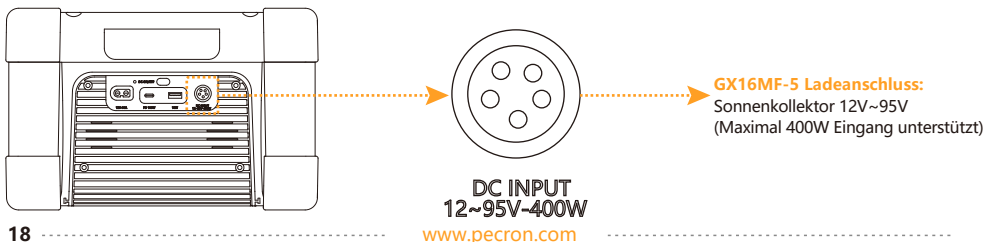
200W(×1) Empfehlungsindex ★★★	400W(×2) Empfehlungsindex ★★★★★
19 bis 20 Stunden	10 bis 11 Stunden

MC4-Solarladekabel

Hinweis: Die oben genannten Daten stammen aus dem Forschungs- und Entwicklungslabor von PECRON. Die tatsächliche Ladezeit hängt von den vorherrschenden Wetterbedingungen ab.

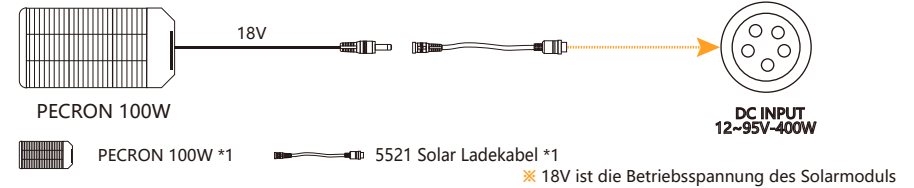
VERWENDUNG VON SOLARZELLEN ZUM AUFLADEN DES EB3000-24V

GX16MF-5 Ladeanschluss: Unterstützt Solarpanel Arbeitsspannung im Bereich von 12V~95V für die Aufladung, maximal 400W, die Leerlaufspannung des Solarpanels muss weniger als 95V sein, sonst wird es die Maschine beschädigen. Andernfalls wird die Maschine beschädigt! Es ist verboten, mehr als zwei 36V Solarmodule in Reihe zu verwenden. (18V~36V ist die Betriebsspannung des Solarmoduls)

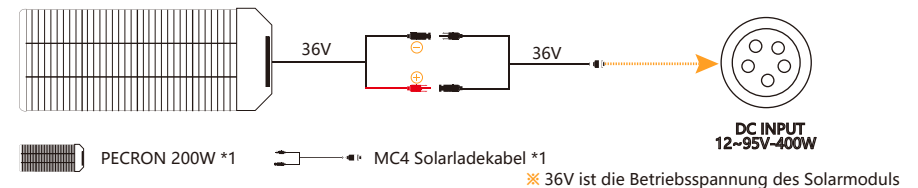


SO LADEN SIE DEN EB3000-24V MIT EINEM SOLARPANEL AUF

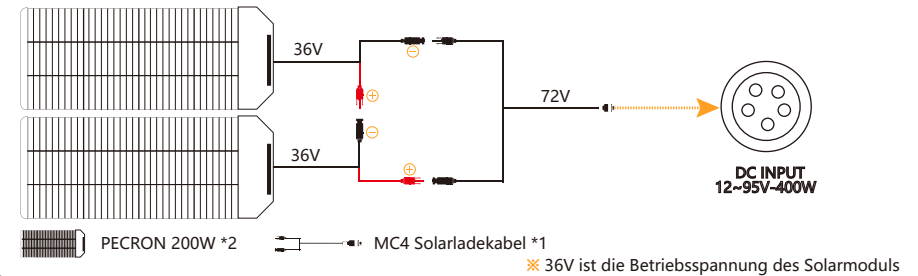
Verwenden Sie PECRON 100W/18V*1 (100W), um EB3000-24V aufzuladen



Verwenden Sie PECRON 200W/36V*1 (200W), um EB3000-24V aufzuladen



Verwenden Sie PECRON 200W/36V*2 (400W), um EB3000-24V aufzuladen



HÄUFIGES PROBLEM

Q1: Welche Art von Akku verwendet der EB3000-24V?

A: Das EB3000-24V verwendet hochwertige Lithium Eisen Phosphat Batterien in Automobilqualität.

Q2: An welche Maschinen kann das EB3000-24V plus Aggregat kaskadiert werden?

A: Das EB3000-24V plus Netzgerät kann derzeit mit dem E2000 LFP kaskadiert werden.

Q3: Kann ich das EB3000-24V plus Netzteil zum Laden oder Entladen verwenden, nachdem ich es kaskadiert habe?

A: Ja, aber die Lade und Entladeleistung wird nicht auf dem E2000 LFP angezeigt und führt dazu, dass der kalibrierte Leistungspegel nicht korrekt angezeigt wird.

Q4: Wie berechne ich die Zeitspanne, in der das EB3000-24V die Geräte mit Strom versorgt?

A: Batteriekapazität 3072Wh*0,85 Umwandlungswirkungsgrad/verwendete Ausgangsleistung = Leistungsstunden des Geräts

Q5: Verfügt der EB3000-24V über einen eingebauten MPPT Regler?

A: Der EB3000-24V hat einen eingebauten MPPT Regler und unterstützt 12V~95V (max. 400W).

Q6: Funktioniert das EB3000-24V nach der Kaskadierung mit einem Netzteil ohne Einrichtung des E2000 LFP?

A: Ja, der E2000 LFP kann ohne Stromkalibrierung normal verwendet werden, aber die Stromanzeige auf dem E2000 LFP ist dann nicht korrekt.

Q7: Wie viele EB3000-24V plus Netzteile können mit dem E2000 LFP kaskadiert werden?

A: Es können bis zu 2 kaskadiert werden. Zu viele Kaskaden mit zu geringem Innenwiderstand und zu hohem Strom können dazu führen, dass die E2000 LFP-Sicherung auslöst und das Netzteil beschädigt.

Q8: Wie lagere ich mein EB3000-24V?

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.

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS

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.

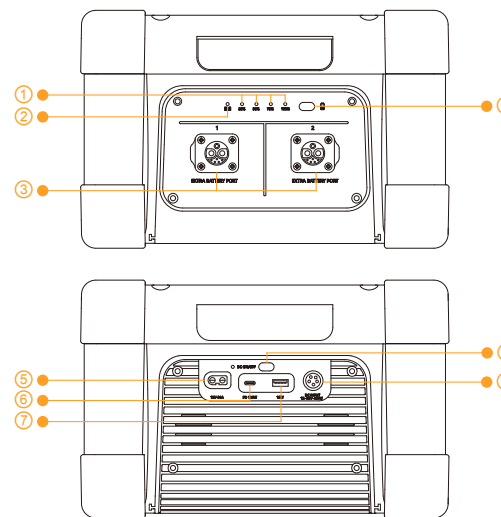
AUSNAHMEN

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

WEBSITE: www.pecron.com

製品紹介



- ① バッテリー容量 LED
- ② バッテリーの接続状態LED
- ③ バッテリー接続ポート
- ④ 電量表示ボタン
- ⑤ DC12V XT60 出力ポート
- ⑥ USB-C出力ポート
- ⑦ USB-A 出力ポート
- ⑧ DCボタン
- ⑨ DC 12V~95V 充電ポート

製品仕様

 バッテリー容量	 バッテリー種類	 保護	 動作温度	 サイズ	 正味重量
3072Wh (25.6V 120Ah)	リチウムイオン電池 サイクルライフ : 3500回 (初期容量の80%以上)	過電圧保護、 過熱保護、 過負荷保護、 短絡保護、 自動回復	0℃~45℃ (充電) -20℃~45℃ (放電)	441×312×200 mm	約 26kg


出力仕様

 XT60 出力ポート×1	 USB-A 出力ポート×1	 USB-C 出力ポート×1
DC 12V-30A	(5V,9V,12V, 最大 18W)×1	(5V,9V,12V,20V, 最大 100W)×1

入力仕様

 GX16MF-5充電ポート×1
DC 充電(12V~95V) 最大 400W









容量拡張機能



バッテリー接続ポート×2

DC 24V拡張バッテリーの接続ポート付きのポータブル電源と接続できます。

パッケージ内容

			
PECRON EB3000-24V×1	XT60-シガーソケット/ 5525変換ケーブル×1	MC4ソーラー充電ケーブル×1	PECRON専用M25拡張ケーブル×1
			
5521ソーラー充電ケーブル×1	アンダーソンソーラー 充電ケーブル×1	GX16MF-5車載用 充電ケーブル×1	ワニクロップ 12V出力ケーブル×1

EB3000-24Vの使用方法



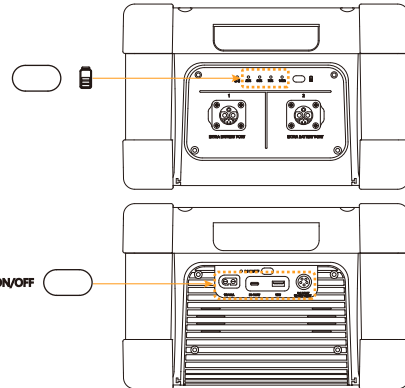
タッチすると、バッテリー残量が表示されます。



長押しすると、DC出力 (USB/XT60 12V) がオン/オフになります。



⚠【ご注意】EB3000-24Vの標準動作温度範囲は -20~45°Cなので、動作温度範囲を超えて使用した場合、電源が動作しないことがあります。



EB3000-24VとE2000LFPの接続方法について

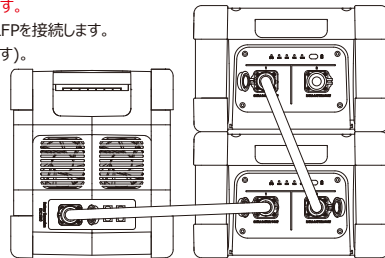
1: 使用前に、EB3000-24V拡張バッテリーがE2000 LFPの電量に近く、電力差が10%以下であることを確認してください。

電力差が大きすぎると、両方もが緑ランプになって、完全に均等になるまで時間がかかります。

2: 24Vカスケードケーブルを使用して、EB3000-24V拡張バッテリーのポート「1」にE2000 LFPを接続します。(2台拡張バッテリーを接続する場合は、1つ目の「2」ポートを2つ目の「1」ポートに接続します)。

右図のように:

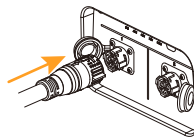
3: EB3000-24V拡張バッテリーを接続した後、パイロットランプが赤になる場合は、カスケード接続は成功したが電圧差が大きく、バッテリーが均等中です。パイロットランプが緑になる場合は、カスケード接続が成功し、バッテリーが均等にされたということです。ランプが点灯しない場合は、両方も出力がなく、完全に均等にされて、スタンバイモードになります。



PECRON専用M25拡張ケーブルの抜き挿しの仕方

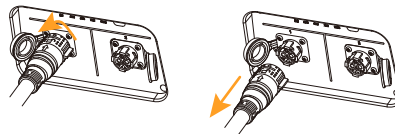
拡張ケーブルの挿入方法:

矢印のある面を上、バッテリー接続ポートに向けて挿入すると、「カチッ」と音がして挿入に成功したことを示します。



拡張ケーブルの抜き方法:

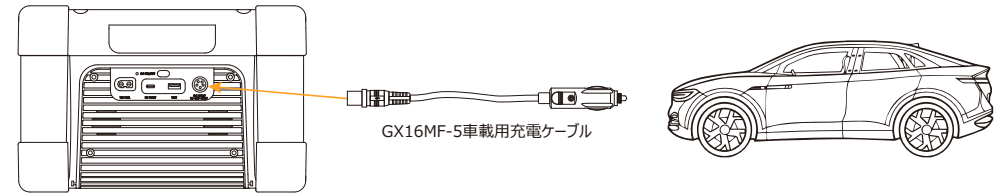
両側の突起を押しながら左に回転させ、同時に抜きます。



接続時の注意事項

- 1、E2000LFPをEB3000-24Vと接続した場合、高出力 (1600W 以上) を長時間 (1.5 時間以上) で使用し、周囲温度が高すぎると、E2000LFPヒューズの高温保護がトリガーされる可能性があります。その時、使用条件を満たすために、付属の大電流ヒューズにてE2000 LFPのヒューズを交換する必要があります。
- 2、E2000LFPとEB3000-24Vの接続が成功した後、E2000LFPディスプレイアイコンのバッテリー残量のデータにわずかな偏差があります。
- 3、充電時に、E2000LFPとEB3000-24Vの全体の電量は、EB3000-24Vのバッテリー容量LEDの電量データに基づいています。
- 4、E2000 LFPとEB3000-24Vの接続が解除されたら、E2000 LFPを完全に充電してください。(充電器の LED ライトが緑色に変わると、E2000LFP が完全に充電されたことを意味します。) E2000 LFPがフル充電されると、ディスプレイのバッテリー残量のデータが自動的に調整されます。

EB3000-24Vのシガーソケット充電方法



充電時間

 コンセント充電	 ジェネレーター充電	 シガーソケット充電	 EB3000-24VをE2000LFPに接続した後の充電時間
約8~9時間	約8~9時間	約30時間	EB3000-24V×1+E2000LFP = 最短3.5時間 EB3000-24V×2+E2000LFP = 最短5時間

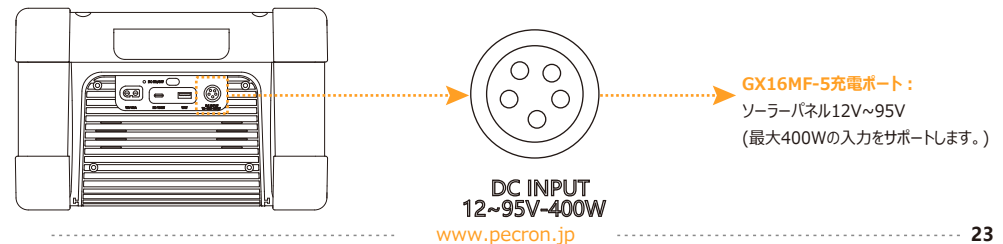
ソーラー充電時間

 PECRON 200W	200W(×1) 推奨 ★★★	400W(×2) 推奨 ★★★★★
 MC4 ソーラー充電ケーブル	約19~20 時間	約10~11 時間

ご注意: 関連データはPECRON研究開発研究所調べです。実際の充電時間は、使用時の気温や使用環境により異なります。

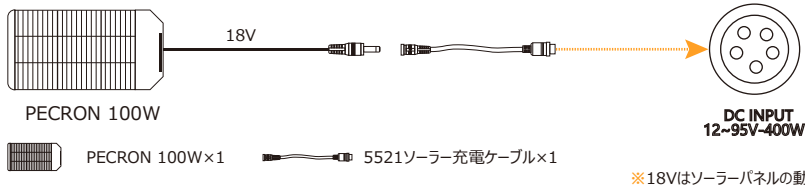
ソーラーパネルの接続方法

GX16MF-5充電ポート: GX16MF-5充電ポートは動作電圧12V~95Vのソーラーパネル(最大400Wの入力)の接続にのみ対応しています。この充電ポートに接続されるソーラーパネルの開放電圧は95Vを超えないようにご注意ください。2枚以上の36Vソーラーパネルを使用して直列接続する場合、本電源への充電が禁止されています! (18V~36Vはソーラーパネルの動作電圧です。)

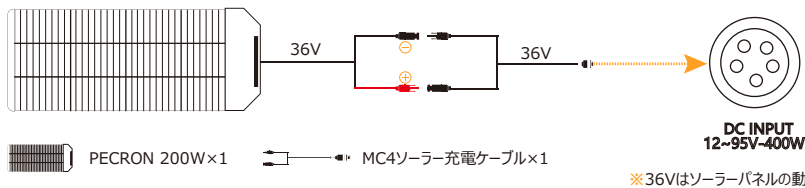


ソーラーパネルの接続方法

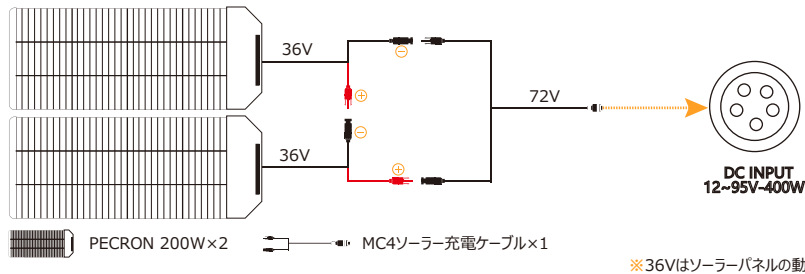
1枚のPECRON 100W/18Vソーラーパネルを接続してEB3000-24Vへ充電できます。(100W)



1枚のPECRON 200W/36Vソーラーパネルを接続してEB3000-24Vへ充電できます。(200W)



2枚のPECRON 200W/36Vソーラーパネルを接続してEB3000-24Vへ充電できます。(400W)



よくあるご質問

Q1：EB3000-24Vで使用されているバッテリーの種類を教えてください。

A1：EB3000-24Vはリン酸鉄リチウムイオン電池が使用されています。

Q2：拡張バッテリー-EB3000-24Vに接続できるPECRONポータブル電源を教えてください。

A2：現在、EB3000-24Vは、24V専用拡張ポート付きのPECRONポータブル電源に接続できます。

Q3：拡張バッテリー-EB3000-24VをE2000LFPIに接続した後、拡張バッテリー-EB3000-24Vにて充放電できますか？

A3：はい、ただし、EB3000-24Vの充放電の電力データはE2000LFP ディスプレイにフィードバックされないため、その時E2000LFP ディスプレイのバッテリー残量のデータは不正確です。

Q4：EB3000-24Vを単独で使用して電気製品に給電する場合、接続している電気製品の残り使用時間を計算方法を教えてください。

A4： $1920\text{Wh} \times 0.85 / \text{電気製品の消費電力 (W)} = \text{電気製品の残り使用時間 (H)}$

Q5：EB3000-24VはMPPTコントローラーを内蔵していますか？

A5：はい、1つの独立したMPPTコントローラーを内蔵しています。12V?95V (最大400W) を対応します。

Q6：EB3000-24VをE2000LFPIに接続した後、E2000LFP ディスプレイのバッテリー残量のデータに偏差があるのはなぜですか？

A6：EB3000-24V が E2000LFPIに接続された後、E2000LFPのバッテリー残量はEB3000-24Vバッテリー残量とバランスを行い、E2000LFPIはこの接続プロセス中にバッテリー残量を計算できなくなります。

Q7：E2000LFPIに接続できるEB3000-24Vの最大接続可能台数は何台ですか？

A7：EB3000-24Vを2台以上接続すると、E2000 LFPとEB3000-24Vの電気抵抗が大きくなり、電位差も大きくなり、EB3000-24V が正常に動作しなくなります。

Q8：EB3000-24Vの保管方法を教えてください。

A8：保管する際には、まず本製品の電源を切り、風通しの良い場所に保存してください。本製品を水源の近くや湿度の高い場所に置かないでください。長期保管する場合、本製品の寿命を延ばすために、3ヶ月ごとにバッテリーを30%まで放電し、その後60%まで充電することをお勧めします。

Q9：その他、注意すべきことはありますか？

A9：本製品には防水機能がないため、本製品を水に浸けたり、濡れたりした状態で使用しないでください。ご使用の際に、本製品の通気口は十分な換気を行うようご注意ください。

免責事項

本製品をご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みください。お読みいただいた後は、大切に保管してください。

本製品を使用することにより、お客様は取扱説明書の利用規約に拘束されることに同意したことになります。ユーザーは、自身の行為とおよびそこから生じるすべての結果について責任を負うことを承諾します。取扱説明書に従わないことにより生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いません。

PECRON保証は、以下に対しては適用されません。

誤用、お取り扱い上の不注意、改造、偶発的な損傷、自然消耗による損傷には適用されません。

最新の製品情報については、PECRON公式サイトをご覧ください。

注意事項

- 1、運転中に、火気と暖房器具などの熱源を近づけないでください。
- 2、本製品は液体と接触させないでください。本製品を水につけたり、水に濡らしたりしないでください。雨天時や濡れた状態で、本製品を使用しないでください。
- 3、静電気や強い磁界が発生する場所では本製品を使用しないでください。
- 4、本製品を分解したり、鋭い物体にて本製品を突き破ることは禁止されています。
- 5、導線などの他の金属類で本製品のポートを接触させることは禁止されています。
- 6、本製品にて直接車を起動することは禁止しております。しかし、本製品にて車のバッテリーに給電することができます。
- 7、PECRON以外の部品や付属品を使用しないでください。交換が必要な場合は、PECRONの公式サイトからご購入ください。
- 8、本製品を使用するときに、取扱説明書に記載されている使用温度範囲を厳守してください。温度が高すぎると、電池が発火したり、爆発したりする可能性があります。温度が低すぎると、製品の性能が大幅に低下し、さえ通常の使用条件を満たすこともできません。
- 9、本製品の上に他の重量物を積み上げるとは禁止されています。
- 10、使用中に内部のファンを塞いだり、換気の悪い場所やほこりの多い場所などでは本製品を放置することは禁止されています。
- 11、衝突、転落、激しい振動を避けてください。強い衝撃を受けた場合は、すぐに電源を切ってください。輸送時には、強い衝撃と振動を与えないよう、しっかりと固定してください。
- 12、製品が意外に水に落ちた場合は、製品を安全な広いところに置いてください。製品が完全に乾くまで製品から離れてください。乾燥させた製品は再利用せず、法律や地域の条例に従って廃棄してください。製品が発火が発生した場合、以下の推奨順序で消火器材を使用してください。(水またはミスト、砂、消火器カーペット、粉末消火器、二酸化炭素消火器)
- 13、本製品のポートが汚れたときは、乾いた布で拭いてください。
- 14、転倒・落下による破損を防ぐため、丁寧に置いてください。転倒・落下による重大な破損が発生した場合、すぐに電源を切り、本製品を可燃物や人から離れた広い場所に置き、法律や地域の条例に従って廃棄してください。
- 15、お子様やペットの手の届かないところに保管してください。

カスタマーサポート

公式サイト: www.pecron.jp

お問い合わせフォーム: <https://www.pecron.jp/pages/contact>

(注文番号・氏名・ご連絡内容を記載してください。)

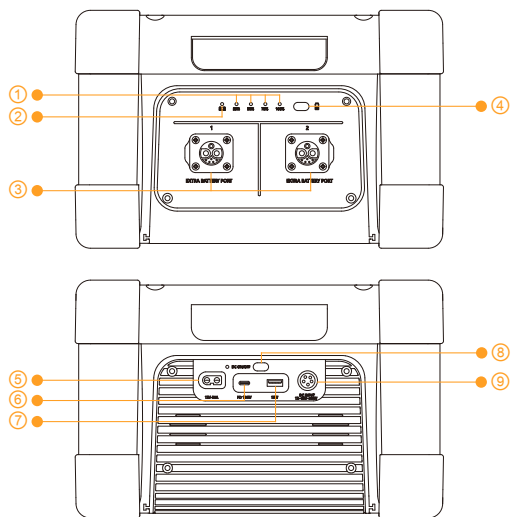
お問い合わせくださる場合は製品の保証時間を延長する可能です。



受付時間

●月曜日～金曜日：9:30-18:30

产品介绍



- ① LED容量指示器
- ② 级联状态指示灯
- ③ 电池扩展端口
- ④ 电量显示开关
- ⑤ DC12V XT60 输出口
- ⑥ USB-C 输出口
- ⑦ USB-A 输出口
- ⑧ 直流按钮
- ⑨ DC 12V~95V 充电口

技术规格

电池容量	电池类型	保护	工作温度	产品尺寸	产品净重
3072Wh (25.6V120Ah)	磷酸铁锂电池 3500循环寿命 > 80%	过压、过温、过载、 交流短路保护， 自动恢复	0°C~45°C (充电) -20°C~45°C (放电)	L441*W312*H200 mm	大约 26kg

输出规格

XT60 输出*1	USB-A输出*1	USB-C输出*1
DC 12V-30A	(5V,9V,12V,20V, 最大 18W)*1	(5V,9V,12V,20V, 最大 100W)*1

充电规格

GX16MF-5*1
DC 充电(12V~95V) 最大 400W

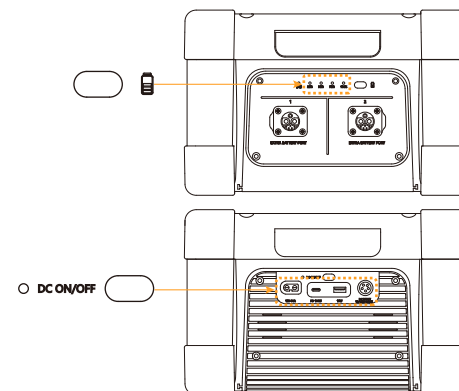
级联功能



产品及配件清单

PECRON百克龙 EB3000-24V *1	XT60转点烟器与5525线 *1	MC4太阳能充电线 *1	M25级联线 *1
5521太阳能充电线 *1	安德森太阳能充电线 *1	GX16MF-5车充线 *1	鳄鱼夹12V输出线 *1

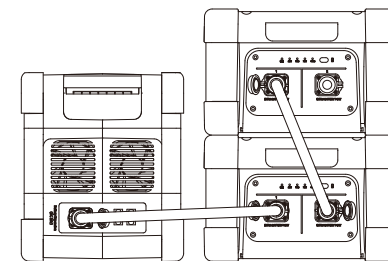
如何使用 EB3000-24V



⚠ 注意: EB3000-24V 正常工作温度范围是-20~45°C, 如果电源工作温度不在此区间内, 电源可能无法使用。

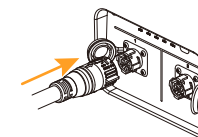
如何使用 EB3000-24V级联到E2000 LFP

- 使用前确认EB3000-24V加电包与E2000 LFP电量接近, 即电量差不超过10%。
如果电量差过大, 主机与加电包需要较长时间才能显示绿色, 完全均衡。
- 使用24V级联线将E2000 LFP与EB3000-24V加电包”1”口连接。
(如需连接两个加电包, 此时可将第一台”2”口与第二台”1”口连接)
如右图所示:
- 连接完成后的EB3000-24V加电包, 当状态显示灯显示红色, 表示级联成功但电压差大, 电池再进行均衡; 当状态显示灯显示绿色, 则表示级联成功, 电池已经均衡; 当状态灯不亮, 表示主机与加电包无输出, 且已经完全均衡, 处于待机状态。

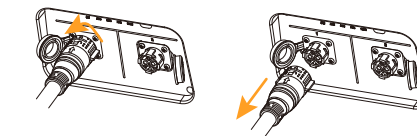


如何插拔级联线

插入级联线: 有箭头一面朝上, 对准孔位往里推, 听到“咔嚓”一声即插入到位。



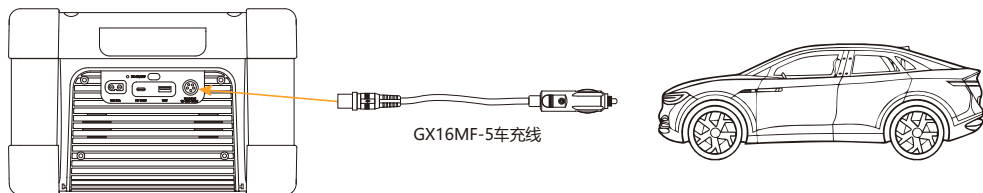
拔出级联线: 摁住两边凸起往左旋转, 同时往外拔出。



级联过程注意事项

- 1: 当长时间 (1.5小时以上) 持续高功率 (大于1600W) 使用, 且使用环境温度过高时, E2000 LFP保险丝可能会进行保护, 此时需要对E2000 LFP更换附赠的大电流保险丝, 来满足使用要求;
- 2: 主机与加电包级联后, 主机屏幕显示电量会出现一些偏差;
- 3: 充电过程中, 主机与加电包电量以加电包为准;
- 4: 断开级联后, 请将E2000 LFP充电至完全满电 (充电器显示绿灯), 对其电量进行校准后使用。

如何使用汽车给EB3000-24V加电包充电



充电时间

交流适配器充电	发电机充电	车载充电	级联至E2000 LFP 充电时间
最快8~9小时	约8~9小时	约30小时	一个EB3000-24V+主机 最快3.5小时 两个EB3000-24V+主机 最快5小时

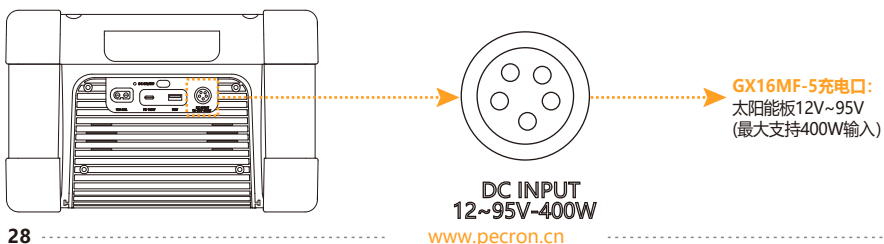
太阳能充电时间

PECRON 200W MC4太阳能充电线	200W(×1) 推荐指数 ★★★	400W(×2) 推荐指数 ★★★★★
	19~20 小时	10~11 小时

说明: 以上数据来源于百克龙研发实验室, 实际充电时间取决于当时的天气状况。

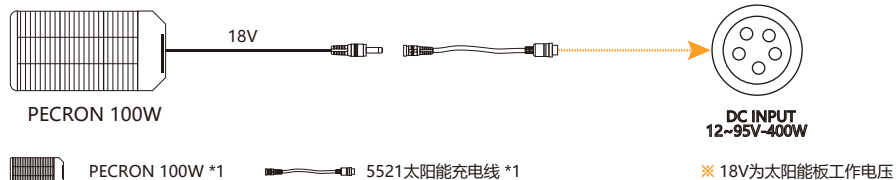
如何使用太阳能板给EB3000-24V充电

GX16MF-5充电口: 支持太阳能板工作电压在12V~95V范围内充电, 最大400W, 太阳能板的开路电压必须小于95V, 否则会损坏机器!
禁止使用2个以上的36V太阳能板串联使用。(18V~36V为太阳能板工作电压)

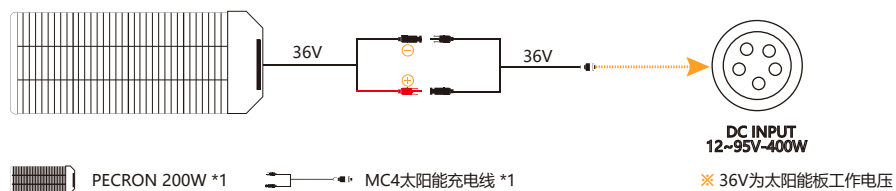


如何使用太阳能板给EB3000-24V充电

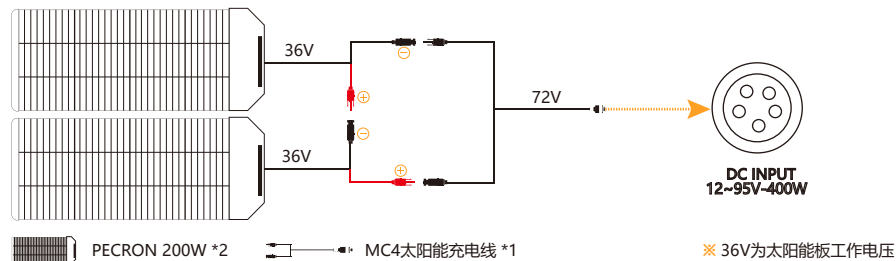
使用PECRON 100W /18V*1 (100W) 给EB3000-24V充电



使用PECRON 200W /36V*1 (200W) 给EB3000-24V充电



使用PECRON 200W /36V*2 (400W) 给EB3000-24V充电



常规问题

- 1、EB3000-24V采用什么电芯?
EB3000-24V采用优质汽车级磷酸铁锂电芯。
- 2、EB3000-24V加电包可以级联至哪些机器?
目前EB3000-24V加电包可以级联至带有24V级联口的机器。
- 3、EB3000-24V加电包级联后可以使用EB3000-24V加电包充电或放电吗?
可以的, 但充电与放电功率不会显示至E2000 LFP上, 且会导致电量显示不准。
- 4、怎样计算EB3000-24V给设备供电的时长?
电池容量3072Wh*0.85转换效率/输出用电功率=设备供电的时长
- 5、EB3000-24V是否内置MPPT控制器?
EB3000-24V内置一个独立的MPPT控制器, 支持12V~95V (最大400W)。
- 6、为什么级联后E2000 LFP主机电量会有偏差?
因为级联后, 加电包电量会和主机均衡, 此过程E2000 LFP无法计算电量。
- 7、E2000 LFP最多可级联多少个EB3000-24V加电包?
最多可级联两个, 级联超过两个, 主机与加电包之间电阻会变大, 电压差也会变大, 导致级联电池无法正常使用。
- 8、如何储存EB3000-24V?
储存时, 请首先将本产品关闭, 然后存储在干燥、通风的室温环境的地方。请勿将本产品置于水源附近。长期存储时, 建议每三个月对电池进行放电到30%, 再充电到60%, 以延长本产品使用寿命。

免责声明

在使用前，请阅读本产品的用户手册，以保证在完全理解后正确使用。阅读后，请将用户手册妥善保管以备日后参考。如果没有正确操作本产品，您可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。本公司不承担因用户未按本文档、《用户手册》使用产品所引发的一切损失。

在遵从法律法规的情况下，本公司享有对本文档及本产品所有相关文档的最终解释权。如有更新、改版或终止，恕不另行通知，请访问 PECRON 百克龙官方网站以获取最新的产品信息。

使用

- 1、严禁在本产品工作时将其靠近热源，如火源或加热炉。
- 2、严禁让本产品接触任何液体，请勿将本产品浸入水中或将其弄湿。切勿在雨中或者潮湿的环境中使用本产品。
- 3、禁止在强静电或者强磁场环境中使用本产品。
- 4、禁止以任何方式拆解或用尖利物体刺破本产品。
- 5、禁止用导线或其它金属物体致使本产品短路。
- 6、禁止直接启动汽车，只可用于汽车电瓶补电。
- 7、请勿使用非官方提供的部件或配件。如需更换，请到 PECRON 百克龙官方销售渠道查询相关购买信息。
- 8、使用本产品时，请严格遵循本用户手册的使用环境温度。温度过高，可能会引起电池起火，甚至爆炸；温度过低，产品性能将会严重降低，甚至无法满足正常使用要求。
- 9、禁止在本产品上堆放其他重物。
- 10、禁止在使用过程中强行堵转风扇，或让本产品处于不通风或多尘的空间内。
- 11、请避免撞击，跌落，剧烈震动，如出现严重外力冲击，请立即关闭电源停止使用。运输时请固定好，避免震动与撞击。
- 12、如果在使用过程中意外令产品坠入水中，请将其置于安全的开阔区域，远离产品直至产品完全晾干。晾干的产品不得再次使用，应按照本文**废弃**章节的方法妥善处理。若产品起火，请按以下推荐顺序使用灭火器材：水或水雾、沙、灭火毯、干粉、二氧化碳灭火器。
- 13、如果本产品接口有污物，请使用干布擦干净。
- 14、请小心放置本产品，以防产品倾倒导致损坏。若产品倾倒并出现严重损坏的情况，请立刻关机，将电池放置于开阔区域，远离可燃物和人群，并按照当地的法律法规的要求进行报废。
- 15、请将本产品存放在儿童和宠物不能接触的地方。

废弃

- 1、条件允许的情况下，请务必将本产品电池彻底放完后，再将产品置于指定的电池回收箱中。本产品含有电池，电池是危险化学品，严禁废置于普通垃圾箱中。相关细节，请遵循当地电池回收和弃置的法律法规。
- 2、如因本产品自身故障导致电池无法完成彻底完放电，请勿将电池直接弃置于电池回收箱中，应联系专业电池回收公司做进一步的处理。
- 3、过放后电池将无法启动，请按废弃处理。

售后质保

PECRON 百克龙品牌的户外移动电源，保修期均为销售日期起 12 个月之内，保证产品正常使用过程中，在保修期内，产品在材质和工艺上的缺陷，将以免费维修及更换零件，零件归我司所有；在保修期内，送修产品经我司维修人员检测认定故障属于正常使用下发生，提供免费维修；在保修期内，下列情况不能享受我司的免费维修服务：

- 私自拆装、改装产品；
- 表面涂层及外观的损坏不在保修范围内；
- 用户未按照说明书要求，错误安装、包装及使用造成的故障；
- 因意外、人为、环境等因素（操作失误、碰撞、不合理电压、受潮等），造成的故障或损坏；
- 因自然灾害等不可抗力（地震、火灾、海啸等）造成的故障或损坏；
- 产品外包装及产品配件不在保修范围内；
- 对已过保修期，我司提供有偿维修服务。

深圳市米阳科技有限公司

官网：www.pecron.cn

电话：0755-28601668

The logo for Pecron features the word "pecron" in a lowercase, sans-serif font. The letters "pe", "cr", and "on" are rendered in a grey color, while the letter "o" is a vibrant orange. Above the orange "o" are three short, vertical orange lines, resembling a stylized sun or a power symbol.

pecron

POWER IT POSSIBLE