pecron

POWER IT POSSIBLE

pecron

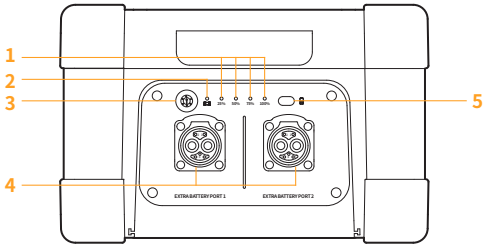
EP3800-48V

USER MANUAL

Please read the user manual thoroughly before using

USER MANUAL (English) · P01-P06
GUÍA DEL USUARIO (Español) · P07-P12
GUIDE DE L'UTILISATEUR (Français) · · · · · · · · · · · · · · · · · · P13-P18
BENUTZERHANDBUCH (Deutsch) · P19-P24
取扱説明書（日本語） · P25-P29
用户指南（中文） · P30-P34

FUNCTION INTRODUCTION



1 LED Capacity Indicator

2 Indicator Under Cascade Status

3 Serial Number Knob

4 Battery Expansion Port

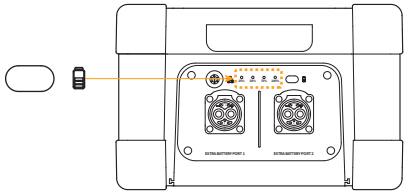
5 Power Display Switch

SPECIFICATIONS

GENERAL INFO	
Model	EP3800-48V
Capacity	3840Wh(51.2V75Ah)
Net Weight	Around 30.3kg / Around 66.8lb
Dimension	L441*W312*H223 mm / L17.3*W12.2*H8.8 in
Maximum Operating Altitude	3000m
EXTRA BATTERY PORT	
MJ32 *2	Cascadable to devices with MJ32 cascade port
BATTERY SPECIFICATIONS	
Cell Materials	LFP (LiFePO4)
Cycle Life	Maintains over 80% capacity after 3500 cycles
OPERATING TEMPERATURE	
Supply Ambient Temperature	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F
Charging Ambient Temperature	0°C ~ 45°C / 32°F ~ 113°F
Storage Ambient Temperature	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F (Optimal Range: 20°C ~ 30°C / 68°F ~ 86°F)

HOW TO USE THE EP3800-48V

Light press to show battery capacity



Note: Operating temperature range of EP3800-48V is 0~45°C.
If the operating temperature is not within this range, it will fail to work.

HOW TO USE THE EP3800-48V IN CASCADE WITH THE HOST

1、Before use, make sure the EP3800-48V power pack and the host have similar battery levels, with a difference of no more than 10%. If there is a significant difference in battery levels, it will take a longer time for the host and power pack to display green, indicating a complete balance.

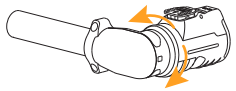
2、When cascading multiple power packs, check the serial number knob on each power pack to ensure the uniqueness of the serial numbers. These serial numbers will correspond to the identification numbers of the power packs in the app. Duplicate serial numbers can cause inaccuracies in battery levels, among other issues.

3、Use the MJ32-48V cascade cable to connect the host and the EP3800-48V power pack through the cascade port.

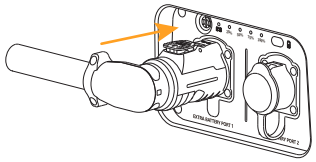
4、Once the connection is completed, the status LED of the EP3800-48V power pack should display either yellow or green. Yellow indicates a significant difference in battery levels, indicating that the balancing process is in progress. Green indicates that the power pack and the host are fully balanced.
(If you need to use high-power devices, please wait for complete balance.)

HOW TO INSERT AND REMOVE THE CASCADE CABLE

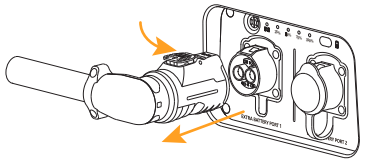
Adjusting the angle of the cascade cable:
Before insertion, determine the desired angle and grip the plug. Within the range of the rotating arrow, you can rotate it 90° clockwise or 90° counterclockwise.
(Do not exceed this angle and do not rotate after insertion.)



Inserting the cascade cable:
With the "PUSH" button facing upwards, align it with the corresponding socket. Push it forward until you hear a "click" sound, indicating that it is inserted in place.



Removing the cascade cable:
Press down and push the "PUSH" button downward, grip the plug, and pull it outward.

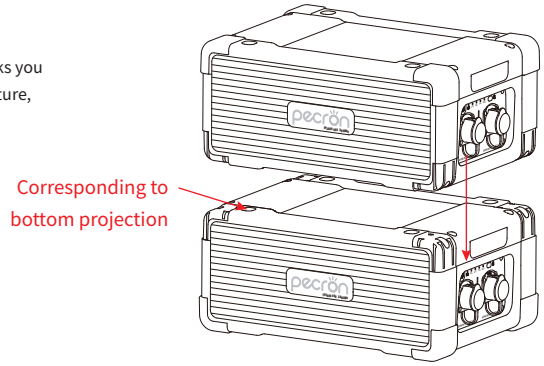


CASCADE PROCESS NOTES

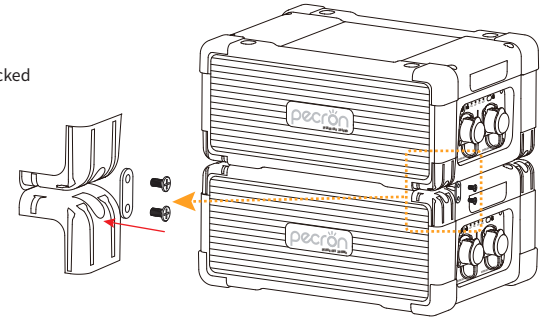
1、When cascading multiple EP3800-48V units, it is important to maintain the uniqueness of the serial numbers.
2、Without connecting to the host, EP3800-48V units cannot be connected or activated.
3、After completing the cascade connection, when using EP3800-48V units, the charging and discharging power may not be displayed on the host screen, but the host will calculate their battery levels.
4、After completing the cascade connection, when the host is powered on, the power packs will perform a self-check, and the status lights may have a delayed response (within one minute). This is normal.
5、After completing the cascade connection, when the host is powered off, the power packs will wait to be fully balanced with the host before shutting down.

STACKING AND SECURING MULTIPLE POWER PACKS

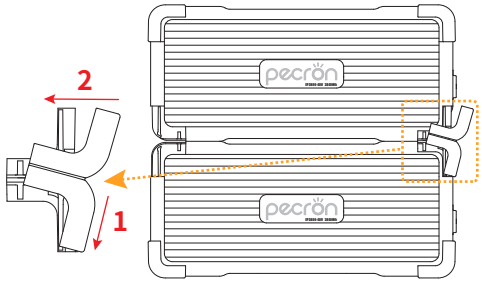
1、First, remove the protective corners from the power packs you want to stack, and align them with the positioning structure, placing them on top of each other.



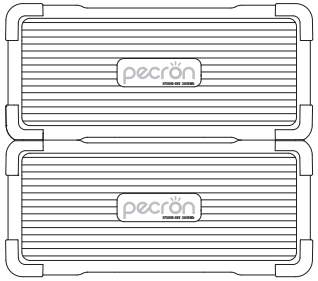
2、Use screws and metal connecting piece to secure the stacked power packs from top to bottom.



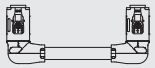
3、Install the protective corners in the following order: align the side with the positioning structure first, then snap the front side into place. Install them one by one until they are properly positioned.



4、After installation, as shown in the diagram, to ensure safety, stack a maximum of four EP3800-48V power packs.
(The protective corners in the middle of the power packs are for aesthetic purposes only and do not provide structural strength.)



PACKING LIST

			
PECRON EP3800-48V *1	MJ32 Cascade cable *1	Corner protector *6	Metal connecting piece *6
Screws *12	Slotted Screwdriver *1	Accessory Pouch *1	User Instruction *1

FAQS

1、What kind of battery is used in EP3800-48V?
EP3800-48V utilizes high quality UL certified automotive LiFePO4 battery.
2、What machines can the EP3800-48V power pack be cascaded to?
Currently EP3800-48V power pack can be cascaded to machines with MJ32 cascade port.
3、After the EP3800-48V power packs are cascaded, can the EP3800-48V power packs be used to charge or discharge?
Yes, but the charging and discharging power cannot be displayed on the host separately, the current and voltage of each battery pack can be viewed through the APP.
4、How many EP3800-48V power packs can be cascaded to the host at most?
Each MJ32 port can be cascaded up to three. If the quantity is more than three, the resistance between the host and the power pack will increase, and the voltage difference will also increase, causing the cascaded battery to fail to function properly.
5、Other issues to be noted.
Pay attention to the ponit that the product is without waterproof function and prevent water getting into it.
Pay attention to ventilation and heat dissipation when using, and keep good ventilation at the air inlet and outlet of the product.
Do not use the product in special occasions (under the mine, gas station, etc.)

MAINTENANCE AND UPKEEP/CARE

1、Store the device in an environment between -20°C (-4°F) and 45°C (113°F).
The recommended temperature range is approximately 0°C (32°F) to 30°C (86°F) to maintain the battery's health.
2、Store the product in a dry, cool, well-ventilated, and safe area to reduce the risk of drops.
3、Keep the device away from water sources, heat sources, strong magnetic fields, corrosive gas environments, and any flammable or explosive materials.
4、Fully charge the device at least once every two months. Prolonged partial charging may lead to inaccurate battery reading and degraded battery consistency.
5、For long-term storage, charge and discharge the product once every three months (fully charge, then discharge to 60% for storage) to maintain battery health.
6、Do not leave the device uncharged or unused for more than six months; otherwise, the warranty will be void.
7、If the power port is dirty, wipe it clean with a dry cloth. Do not use alcohol or other flammable agents to clean.

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 accidently, 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.

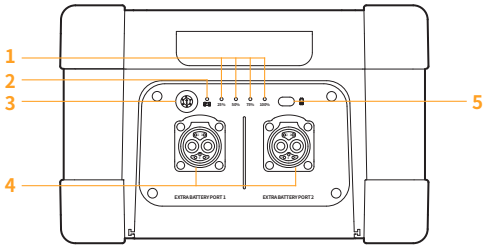
EXCLUSIONS

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



1 Indicador LED de capacidad

2 Indicador de estado de la cascada

3 Pomo con número de serie

4 Puerto de extensión de la batería

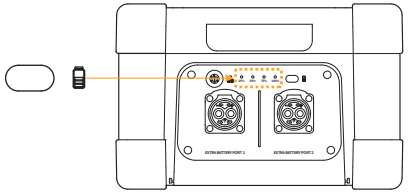
5 Interruptor de la pantalla de alimentación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INFORMACIÓN GENERAL	
Modelo	EP3800-48V
Capacidad	3840Wh(51.2V75Ah)
Peso neto	Aprox. 30,3kg / Aprox. 66,8lb
Dimensiones	L441*W312*H223 mm / L17.3*W12.2*H8.8 in
Altitud máxima de uso	3000m
FUNCIÓN DE CASCADA	
MJ32 *2	Conectable en cascada a dispositivos con puerto en cascada MJ32
ESPECIFICACIONES DE BATERÍA	
Material de celdas	LFP (LiFePO4)
Ciclos de vida	Mantiene >80% capacidad tras 3,500 ciclos
TEMPERATURAS DE OPERACIÓN	
Temp. ambiente en descarga	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F
Temp. ambiente en carga	0°C ~ 45°C / 32°F ~ 113°F
Temp. ambiente de almacenamiento	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F (Óptimo: 20°C ~ 30°C / 68°F ~ 86°F)

CÓMO UTILIZAR EL EP3800-48V

Toque para mostrar el nivel de la batería



Nota: El rango de temperatura de funcionamiento normal de EP3800-48V es de 0~45 °C, si la temperatura de funcionamiento de la fuente de alimentación no se encuentra dentro de este rango, es posible que no se utilice la fuente de alimentación.

CÓMO UTILIZAR EL EP3800-48V EN CASCADA A UN ORDENADOR HOST

1、Antes de utilizarlo, asegúrate de que el pack de carga EP3800-48V se aproxima al nivel de potencia de la unidad principal, es decir, que la diferencia de nivel 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.

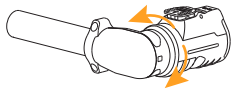
2、Al conectar en cascada varios kits de carga, compruebe el mando del número de serie del kit de carga para asegurarse de la unicidad del número de serie, que se corresponderá con el número del kit de carga en la APP.
Los números de serie duplicados pueden causar problemas como niveles de potencia inexactos.

3、Utilice el cable en cascada MJ32-48V para conectar el mainframe a la unidad de alimentación EP3800-48V a través del puerto en cascada.

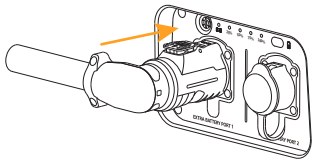
4、Una vez finalizada la conexión, el indicador luminoso de estado de la unidad de alimentación EP3800-48V debería mostrar un color amarillo o verde. Si muestra un color amarillo, significa que la diferencia de potencia es demasiado grande y se está igualando en este momento. Si se muestra en verde, significa que la unidad de alimentación y el host se han igualado completamente. (Si necesita utilizar un equipo de alta potencia, espere a que se iguale por completo).

CÓMO CONECTAR Y DESCONECTAR EL CABLE EN CASCADA

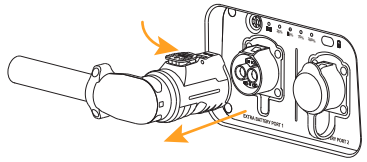
Ajuste el ángulo de la línea en cascada:
Antes de insertarlo, compruebe el ángulo deseado, sujete el enchufe y Dentro del rango de la flecha de rotación, puede girarse 90° en el sentido de las agujas del reloj o 90° en el sentido contrario.
(No sobrepase este ángulo y no lo gire después de la inserción).



Inserte la línea en cascada:
"PUSH" botón con la flecha hacia arriba, alinear con el agujero. Empújelo hacia delante y, cuando oiga un "clic", estará insertado en su sitio.



Saca la línea en cascada:
Presione y empuje hacia delante el botón "PUSH", sujete el enchufe y extráigalo.

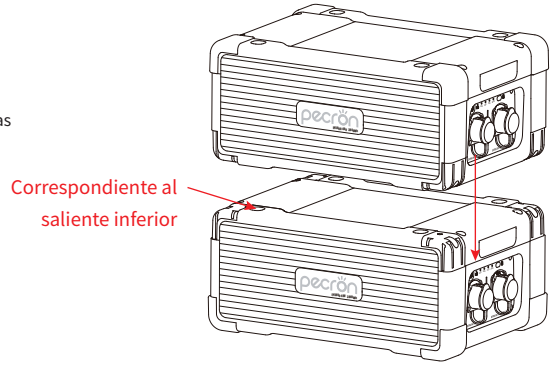


PRECAUCIONES DEL PROCESO EN CASCADA

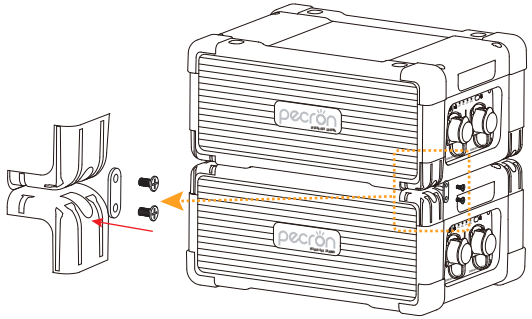
1、Cuando se conectan en cascada varios EP3800-48V, es necesario mantener el número de serie único.
2、Sin conectarse al ordenador central, los EP3800-48 no pueden conectarse entre sí para su activación.
3、Una vez completada la conexión en cascada y utilizado el EP3800-48V, la potencia de carga y descarga no podrá visualizarse en la pantalla del ordenador central, pero éste calculará su potencia.
4、Una vez completada la cascada, el ordenador central se encenderá, el pack de carga realizará un autotest, la luz de estado puede retrasarse (un minuto), esto es normal.
5、Una vez completada la cascada, el host se apagará, y el pack de carga esperará a estar totalmente equilibrado con el host antes de apagarse.

REFUERZO APILADO DE VARIOS KITS DE CARGA

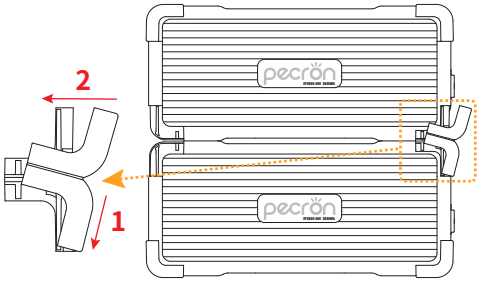
1、En primer lugar, retira los protectores de las esquinas de los paquetes de apilamiento más potencia necesarios y, a continuación, alinéalos con sus estructuras limitadoras y colócalos arriba y abajo.



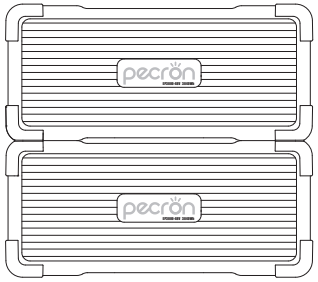
2、Utilizando tornillos y chapas metálicas, refuerza la parte superior e inferior más los grupos electrógenos.



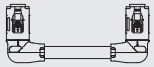
3、Coge esta cantonera y sigue esta dirección, limitando primero los laterales, luego encajándola en la parte delantera, y encajándola en su sitio en ese orden.



4、La instalación se completa como se muestra en la imagen, por seguridad, hasta 4 EP3800-48V apilados.
(Añadir el protector de la esquina en el centro del paquete eléctrico, sólo efecto estético, sin resistencia estructural).



LISTA DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS

			
PECRON EP3800-48V *1	Cable en cascada MJ32 *1	Protectores de esquinas *6	Lengüetas de conexión *6
Tornillos *12	Destornillador simple *1	Caja de accesorios *1	Guía del usuario *1

PROBLEMAS DE RUTINA

1、¿Qué tipo de célula de la batería se utiliza en EP3800-48V?
EP3800-48V adopta una célula de batería de litio fosfato de hierro de alta calidad para automoción.
2、¿A qué máquinas se puede conectar en cascada la unidad de alimentación EP3800-48V?
Actualmente, la unidad de alimentación EP3800-48V puede conectarse en cascada a máquinas con puerto de cascada MJ32.
3、¿Puedo utilizar la unidad de alimentación EP3800-48V para cargar o descargar después de conectarla en cascada?
Sí, pero la potencia de carga y descarga no se pueden mostrar por separado en el host, puede comprobar la corriente y el voltaje de cada batería a través de APP.
4、¿Cómo calcular la duración de la alimentación de EP3800-48V al equipo?
Cada puerto MJ32 puede conectar un máximo de tres unidades en cascada. Si se excede este límite, la resistencia entre la unidad principal y el paquete de alimentación aumentará, lo que también incrementará la diferencia de voltaje, impidiendo el funcionamiento normal de la batería en cascada.
5、¿Otras cuestiones que requieren atención?
El equipo no tiene función impermeable, es necesario prestar atención a la impermeabilidad, al agua;
Preste atención a la ventilación y disipación de calor durante el uso, y mantenga una buena ventilación en la entrada y salida de aire de la máquina;
No se puede utilizar en ocasiones especiales (debajo de la mina, gasolineras, etc.).

MANTENIMIENTO Y CUIDADO

1、Almacene el dispositivo en ambientes entre -20°C (-4°F) y 45°C (113°F). Se recomienda mantenerlo entre 0°C (32°F) y 30°C(86°F) para preservar la salud de la batería.
2、Guarde el producto en un área segura, seca, fresca y bien ventilada para reducir el riesgo de caídas.
3、Mantenga el dispositivo alejado de agua, fuentes de calor, campos magnéticos fuertes, gases corrosivos y materiales inflamables o explosivos.
4、Cargue completamente el dispositivo al menos una vez cada 2 meses. Un almacenamiento prolongado sin carga completa causará mediciones inexactas y deterioro de la batería.
5、Para almacenamiento prolongado, realice un ciclo de carga/descarga cada 3 meses (cargue al 100%, luego descargue hasta 60% antes de guardar) para mantener la batería saludable.
6、No deje el dispositivo sin cargar o usar por más de 6 meses, de lo contrario la garantía se invalidará.
7、Limpie el puerto de carga con un paño seco si está sucio. Nunca use alcohol u otros agentes inflamables para limpiar.

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

1、Está estrictamente prohibido colocar este producto cerca de una fuente de calor, como un fuego o un horno de calefacción, cuando esté funcionando.
2、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.
3、No utilice este producto en un entorno con fuerte electricidad estática o fuerte campo magnético.
4、No desmonte ni perfore este producto de ninguna manera con objetos afilados.
5、No cortocircuite este producto con cables u otros objetos metálicos.
6、No se puede arrancar directamente el coche, sólo para recargar la batería del coche.
7、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.
8、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.
9、Está prohibido apilar otros objetos pesados sobre este producto.
10、Está prohibido bloquear a la fuerza el ventilador durante el uso o dejar el producto en un espacio sin ventilación o polvoriento.
11、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.
12、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.
13、Si la interfaz de este producto está sucia, límpiela con un paño seco.

14、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.
15、Guarde este producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.

ABANDONADO

1、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.
2、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.
3、La batería no podrá arrancar después de una descarga excesiva, deséchela.

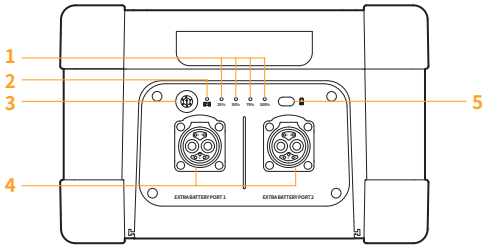
EXCEPCIONES

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 / eu@pecron.com

SITIO WEB: https://eu.pecron.com

DESCRIPTION DU PRODUIT



1 Indicateur de capacité LED

2 Indicateur d'état de la cascade

3 Bouton de numéro de série

4 Port d'extension de la batterie

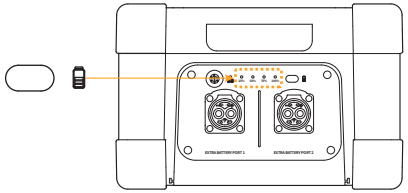
5 Interrupteur d'affichage de l'alimentation

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Modèle	EP3800-48V
Capacité	3840Wh(51.2V75Ah)
Poids net	Environ 30,3kg / Environ 66,8lb
Dimensions	L441*W312*H223 mm / L17.3*W12.2*H8.8 in
Altitude maximale d'utilisation	3000m
FONCTION CASCADE	
MJ32 *2	Possibilité de mise en cascade avec des appareils dotés d'un port de mise en cascade MJ32
CARACTÉRISTIQUES DE LA BATTERIE	
Matériau des cellules	LFP (Lithium Fer Phosphate)
Durée de vie	Conserve plus de 80% de capacité après 3500 cycles
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT	
Température ambiante en décharge	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F
Température ambiante en charge	0°C ~ 45°C / 32°F ~ 113°F
Température ambiante de stockage	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F (Optimal : 20°C ~ 30°C / 68°F ~ 86°F)

COMMENT UTILISER LE EP3800-48V

Touchez pour afficher le niveau de la batterie



⚠ **Note :** La plage de température normale de fonctionnement de l'EP3800-48V est de 0~45°C. Si la température de fonctionnement de l'alimentation n'est pas comprise dans cette plage, l'alimentation risque de ne pas fonctionner.

COMMENT UTILISER L'EP3800-48V EN CASCADE VERS UN ORDINATEUR HÔTE ?

1、Avant l'utilisation, assurez-vous que le niveau de puissance du chargeur EP3800-48V est proche de celui de l'unité principale, c'est-à-dire que la différence de niveau 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.

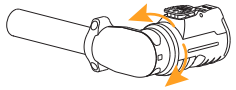
2、Lors de la mise en cascade de plusieurs kits de charge, vérifiez le bouton du numéro de série du kit de charge pour vous assurer de l'unicité du numéro de série, qui correspondra au numéro du kit de charge sur l'APP.
Les numéros de série en double peuvent entraîner des problèmes tels que des niveaux de puissance imprécis.

3、Utilisez le câble de cascade MJ32-48V pour connecter l'ordinateur central au bloc d'alimentation EP3800-48V via le port de cascade.

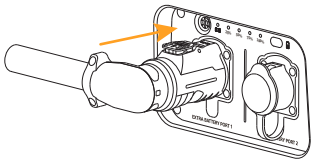
4、Une fois la connexion terminée, le voyant d'état du bloc d'alimentation EP3800-48V doit s'afficher en jaune ou en vert. Un affichage en jaune indique que la différence de puissance est trop importante et qu'elle est en cours d'égalisation. S'il est vert, cela signifie que le bloc d'alimentation et l'hôte ont été entièrement égalisés. et l'hôte ont été complètement égalisés.
(Si vous devez utiliser un équipement de grande puissance, attendez qu'il soit complètement égalisé).

COMMENT BRANCHER ET DÉBRANCHER LE CÂBLE DE CASCADE ?

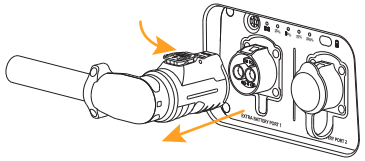
Ajuster l'angle de la ligne de cascade :
Avant de l'insérer, vérifiez l'angle désiré, tenez la fiche et faites-la pivoter. Dans les limites de la flèche de rotation, il peut être tourné de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre ou de 90° dans le sens inverse.
(Ne pas dépasser cet angle et ne pas tourner après l'insertion).



Insérer la ligne de cascade :
Appuyez sur le bouton "PUSH", la flèche pointant vers le haut, en l'alignant sur le trou. Poussez-le vers l'avant, et lorsque vous entendez un "clic", il est inséré en place.



Retirer la ligne de cascade :
Appuyez sur le bouton "PUSH" et poussez-le vers l'avant, tenez la fiche et retirez-la.

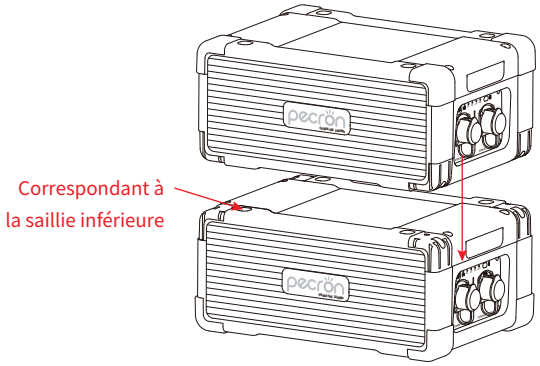


PRÉCAUTIONS RELATIVES AU PROCESSUS EN CASCADE

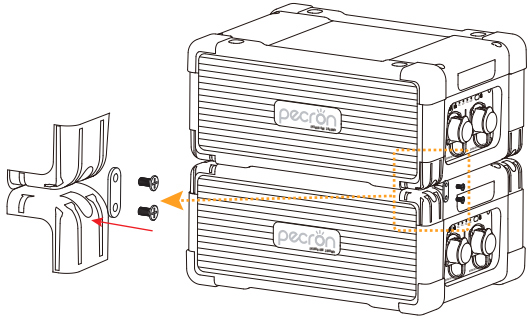
1、Lors de la mise en cascade de plusieurs EP3800-48V, il est nécessaire de conserver un numéro de série unique.
2、Sans connexion à l'ordinateur hôte, les EP3800-48 ne peuvent pas être connectés l'un à l'autre pour l'activation.
3、Une fois la cascade terminée et l'EP3800-48V utilisé, la puissance de charge et de décharge ne peut pas être affichée sur l'écran de l'ordinateur hôte, mais l'ordinateur hôte calculera sa puissance.
4、Une fois la cascade terminée, l'hôte s'allume, le bloc de charge effectue un autotest, le voyant d'état peut être retardé (dans la minute qui suit), ce qui est normal.
5、Une fois la cascade terminée, l'hôte est mis hors tension et le bloc d'alimentation attendra d'être complètement équilibré avec l'hôte avant d'être mis hors tension.

RENFORCEMENT PAR EMPILEMENT DE PLUSIEURS KITS DE CHARGE

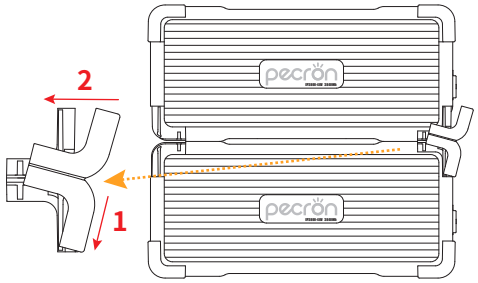
1、Retirez d'abord les protections d'angle de l'empilement requis et des blocs d'alimentation, puis alignez-les avec leurs structures de limitation et placez-les en haut et en bas.



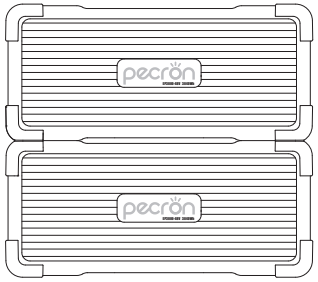
2、À l'aide de vis et de tôle, renforcez les blocs d'alimentation supérieurs et inférieurs.



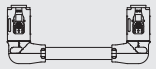
3、Prenez ce protège-coin et suivez cette direction, en limitant d'abord les côtés, puis en l'emboîtant à l'avant, et en le mettant en place dans cet ordre.



4、L'installation est réalisée comme indiqué sur l'image, pour la sécurité, jusqu'à 4 EP3800-48V empilés. (L'ajout d'une protection d'angle au milieu du boîtier électrique n'a qu'un effet esthétique et n'offre aucune résistance structurelle).



LISTE DES PRODUITS ET ACCESSOIRES

			
PECRON EP3800-48V *1	Câble de cascade MJ32 *1	Protège-coins *6	Pièce de raccordement *6
Visserie *12	Tournevis simple *1	Boîte à accessoires *1	Guide de l'utilisateur *1

QUESTIONS GÉNÉRALES

1、Quel type de batterie est utilisé dans le EP3800-48V ?
EP3800-48V adopte des cellules de batterie lithium-fer-phosphate de haute qualité pour l'automobile.

2、Quelles sont les machines auxquelles le bloc d'alimentation EP3800-48V peut être raccordé en cascade ?
Actuellement, le bloc d'alimentation EP3800-48V peut être cascadé sur des machines dotées d'un port de cascade MJ32.

3、Puis-je utiliser le bloc d'alimentation EP3800-48V pour charger ou décharger après la mise en cascade ?
Oui, mais la puissance de charge et de décharge ne peut pas être affichée séparément sur l'hôte, vous pouvez vérifier le courant et la tension de chaque bloc batterie via l'APP.

4、Combien de blocs d'alimentation EP3800-48V l'hôte peut-il cascader au maximum ?
Chaque port MJ32 peut être cascadé avec un maximum de trois unités. Au-delà de cette limite, la résistance entre l'unité principale et le bloc d'alimentation augmentera, ce qui entraînera également une augmentation de la différence de tension, empêchant ainsi le bon fonctionnement de la batterie en cascade.

5、Autres problèmes nécessitant une attention particulière ?
L'équipement n'est pas étanche, il faut faire attention à l'étanchéité, à l'eau ;
Faire attention à la ventilation et à la dissipation de la chaleur lors de l'utilisation, et maintenir une bonne ventilation à l'entrée et à la sortie d'air de la machine ;
L'appareil ne peut pas être utilisé lors d'occasions spéciales (sous la mine, dans les stations-service, etc.).

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

1、Stocker l'appareil entre -20°C et 45°C (idéalement 0°C à 30°C) pour préserver la batterie.
2、Conserver dans un endroit sec, frais, bien ventilé et sécurisé pour éviter les chutes.
3、Éloigner de l'eau, sources de chaleur, champs magnétiques intenses, gaz corrosifs et matières inflammables/explosives.
4、Effectuer une charge complète au moins tous les 2 mois pour éviter les erreurs d'affichage et déséquilibres des cellules.
5、Pour stockage prolongé : cycle charge/décharge complet tous les 3 mois (recharger puis décharger à 60%).
6、Ne pas laisser sans charge/utilisation plus de 6 mois (annulation de garantie).
7、Nettoyer les connecteurs avec un chiffon sec. Interdiction d'utiliser alcool ou produits inflammables.

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, euillez éteindre a batterie immédiatement, placez la batterie dans un endroit dégagé, à l'écart des combustibles et des foules, 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.

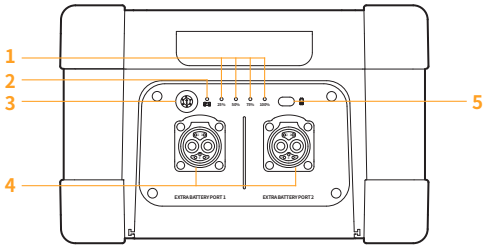
LES EXCEPTIONS

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 / eu@pecron.com

Site officiel: https://eu.pecron.com

EINFÜHRUNG IN DIE FUNKTION



1 LED-Kapazitätsanzeige

2 Kaskadenstatusanzeige

3 Knopf für die Seriennummer

4 Anschluss für Batterieerweiterung

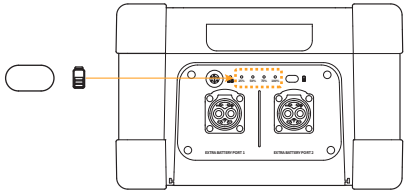
5 Netzkontrollschalter

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	
Modellbezeichnung	EP3800-48V
Kapazität	3840Wh(51.2V75Ah)
Nettogewicht	ca. 30,3kg / ca. 66,8lb
Abmessungen	L441*W312*H223 mm / L17.3*W12.2*H8.8 in
Maximale Betriebshöhe	3000m
KASKADIERUNGSFUNKTION	
MJ32 *2	Kaskadierbar mit Geräten mit MJ32-Kaskadenanschluss
BATTERIESPEZIFIKATIONEN	
Zellchemie	LFP (Lithium-Eisenphosphat)
Zyklenlebensdauer	⩾80% Kapazität nach 3.500 Ladezyklen
BETRIEBSTEMPERATUR	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F
Umgebungstemperatur (Ladung)	0°C ~ 45°C / 32°F ~ 113°F
Lagertemperatur	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F (Optimal: 20°C ~ 30°C / 68°F ~ 86°F)

SO VERWENDEN SIE DAS EP3800-48V

Berühren, um den Batteriestand anzuzeigen



⚠ **Hinweis:** Der normale Betriebstemperaturbereich des EP3800-48V beträgt 0 bis 45°C.
Wenn die Betriebstemperatur des Netzteils nicht in diesen Bereich fällt, funktioniert das Netzteil möglicherweise nicht.

SO VERWENDEN SIE DIE EP3800-48V KASKADE MIT EINEM HOST-COMPUTER

1、Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass das EP3800-48V Ladegerät annähernd die gleiche Leistung hat wie das Hauptgerät, d.h. dass der Unterschied in der Leistung nicht mehr als 10% beträgt.
Wenn der Leistungsunterschied zu groß ist, dauert es länger, bis das Hauptgerät und der Akkumulator grün anzeigen und sich vollständig ausgleichen.

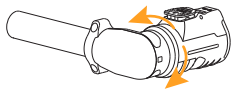
2、Wenn Sie mehrere Netzteile kaskadieren, überprüfen Sie den Seriennummernknopf des Netzteils, um die Eindeutigkeit der Seriennummer sicherzustellen, die mit der Nummer des Netzteils auf der APP übereinstimmt.
Doppelte Seriennummern können Probleme verursachen, wie z. B. ungenaue Leistungsstufen.

3、Verwenden Sie das Kaskadenkabel MJ32-48V, um den Großrechner über den Kaskadenanschluss mit dem EP3800-48V Netzteil zu verbinden.

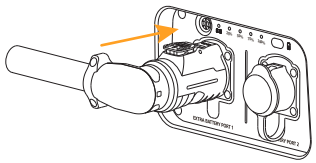
4、Wenn der Anschluss abgeschlossen ist, sollte die Statusanzeige des EP3800-48V Netzteils entweder gelb oder grün leuchten. Eine gelbe Anzeige bedeutet, dass die Leistungsdifferenz zu groß ist und zu diesem Zeitpunkt ausgeglichen wird. Wenn sie grün l euchtet, bedeutet dies, dass das Netzteil und der Host vollständig ausgeglichen sind.
(Wenn Sie Geräte mit hoher Leistung verwenden müssen, warten Sie bitte auf deren vollständigen Ausgleich)

SO STECKEN SIE DAS KASKADENKABEL EIN UND AUS

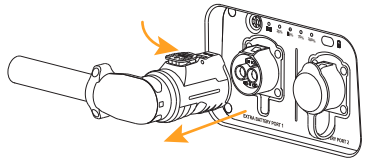
Stellen Sie den Winkel des Kaskadenkabels ein:
Bestätigen Sie vor dem Einstecken den gewünschten Winkel. Halten Sie den Stecker zunächst fest und drehen Sie ihn um 90° im Uhrzeigersinn oder 90° gegen den Uhrzeigersinn innerhalb des Bereichs des Drehpfeils.
(Überschreiten Sie diesen Winkel nicht und drehen Sie ihn nach dem Einstecken nicht mehr).



Fügen Sie die Kaskadenlinie ein:
Pfeil der Taste „PUSH"zeigt nach oben. Richten Sie die Löcher aus und schieben Sie sie nach vorne. Wenn Sie ein „Klicken"hören, wird es eingesteckt.



Ziehen Sie das Kaskadenkabel ab:
Drücken Sie die Taste "PUSH" nach unten und schieben Sie sie vorwärts. Halten Sie den Stecker fest und ziehen Sie ihn heraus.

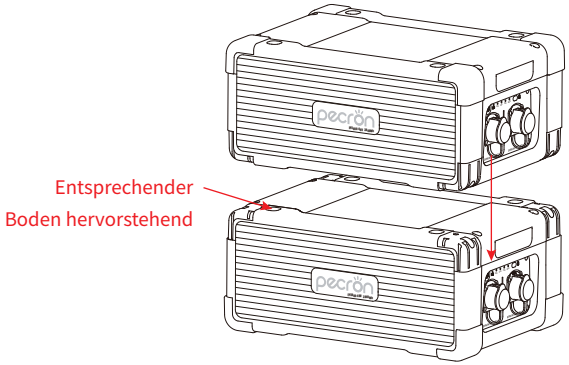


VORKEHRUNGEN FÜR DAS KASKADENVERFAHREN

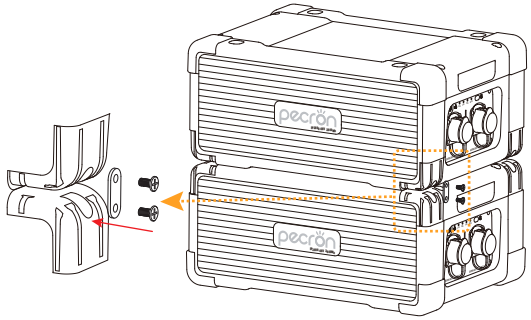
1、Bei der Kaskadierung mehrerer EP3800-48V ist es notwendig, die Seriennummer eindeutig zu halten.
2、Ohne Verbindung mit dem Host-Computer können die EP3800-48 zur Aktivierung nicht miteinander verbunden werden.
3、Nachdem die Kaskade abgeschlossen ist, verwenden Sie die EP3800-48V. Die Lade- und Entladeleistung kann nicht auf dem Bildschirm des Hauptgeräts angezeigt werden, aber das Hauptgerät berechnet seine Leistung.
4、Nachdem die Kaskade abgeschlossen ist, schaltet sich das Hauptgerät ein. Das Einschaltpaket führt einen Selbsttest durch und die Statusleuchte kann mit einer Verzögerung (innerhalb einer Minute) aufleuchten, was normal ist.
5、Wenn die Kaskade abgeschlossen ist, schaltet sich das Hauptgerät ab. Das Einschaltpaket wartet, bis es vollständig mit dem Hauptgerät abgeglichen ist, bevor es sich abschaltet.

GESTAPELTE VERSTÄRKUNG MEHRERER LADEKITS

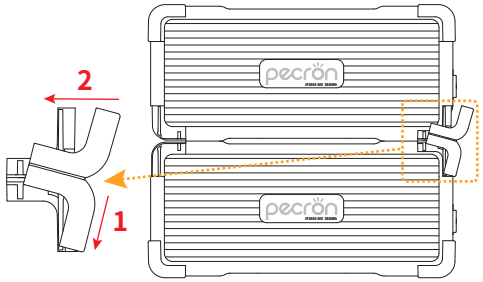
1、Entfernen Sie zunächst die Eckschutzelemente des gewünschten Stapels Expansion Batterie. Richten Sie dann seine Begrenzungsstruktur aus und legen Sie ihn nach oben und unten.



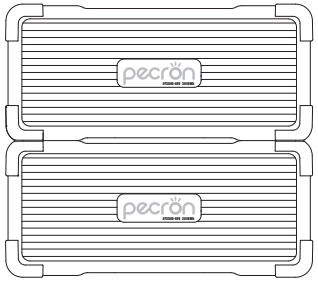
2、Verstärken Sie die oberen und unteren Expansion Batterie mit Schrauben und Blechen.



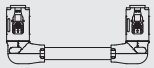
3、Nehmen Sie diesen Eckschutz und folgen Sie dieser Richtung, indem Sie zuerst die Seiten begrenzen, dann die Vorderseite einrasten lassen und ihn in dieser Reihenfolge anbringen.



4、Die Installation ist wie auf dem Bild gezeigt, für die Sicherheit, bis zu 4 gestapelt EP3800-48V abgeschlossen. (Eckschutzleisten in der Mitte der Expansion Batterie, nur ästhetische Wirkung, keine strukturelle Stärke)



PRODUKT UND ZUBEHÖRLISTE

			
PECRON EP3800-48V *1	MJ32-Kaskadenkabel *1	Eckschoner *6	Anschlusslaschen *6
Schrauben *12	Einzelner Schraubendreher *1	Zubehörbox *1	Benutzerhandbuch *1

HÄUFIGES PROBLEM

1、Welche Art von Batteriezelle wird im EP3800-48V verwendet?
EP3800-48V verwendet hochwertige Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriezellen in Automobilqualität.
2、Welche Maschinen können mit dem EP3800-48V-Netzteil kaskadiert werden?
Derzeit kann das EP3800-48V-Netzteil in Maschinen mit MJ32-Kaskadenanschluss kaskadiert werden.
3、Kann ich das EP3800-48V-Netzteil nach der Kaskadierung zum Laden oder Entladen verwenden?
Ja, aber die Lade- und Entladeleistung kann nicht separat auf dem Host angezeigt werden. Sie können den Strom und die Spannung jedes Akkupacks über die APP überprüfen.
4、Wie viele EP3800-48V Netzteile kann der Host maximal kaskadieren?
Jeder MJ32-Port kann mit maximal drei Einheiten in Kaskade geschaltet werden. Wird diese Grenze überschritten, erhöht sich der Widerstand zwischen der Haupteinheit und dem Stromversorgungsmodul, was zu einer größeren Spannungsdifferenz führt und den ordnungsgemäßen Betrieb der Kaskadenbatterie verhindert.
5、Andere Probleme, die beachtet werden müssen?
Das Gerät ist nicht wasserdicht Funktion, müssen darauf achten, wasserdicht, Wasser zu zahlen;
Achten Sie auf die Belüftung und Wärmeableitung bei der Verwendung und sorgen Sie für eine gute Belüftung am Lufteinlass und -auslass der Maschine;
Kann nicht bei besonderen Gelegenheiten (unter der Mine, Tankstellen, etc.) verwendet werden.

WARTUNG UND PFLEGE

1、Lagern Sie das Gerät bei -20°C bis 45°C (optimal 0°C bis 30°C), um die Batteriegesundheit zu erhalten.
2、An einem trockenen, kühlen, gut belüfteten und sicheren Ort aufbewahren, um Sturzrisiken zu minimieren.
3、Fernhalten von Wasser, Hitzequellen, starken Magnetfeldern, korrosiven Gasen und brennbaren Substanzen.
4、Mindestens alle 2 Monate vollständig aufladen, um Messungenauigkeiten und Batterieungleichgewichte zu vermeiden.
5、Bei Langzeitlagerung alle 3 Monate einen Lade-/Entladezyklus durchführen (voll laden, dann auf 60% entladen).
6、Nicht länger als 6 Monate ungenutzt lassen - dies führt zum Garantieverlust.
7、Verschmutzte Anschlüsse nur mit trockenem Tuch reinigen. Keine brennbaren Reinigungsmittel verwenden!

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.

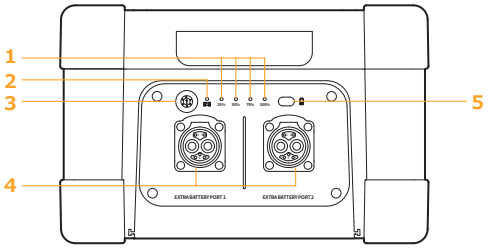
AUSNAHMEN

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 / eu@pecron.com

WEBSEITE: https://eu.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 シリアル番号スピンボタン

4 バッテリー接続ポート

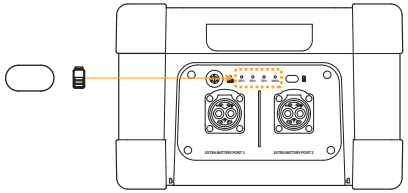
5 電量表示ボタン

製品仕様

基本情報	
モデル番号	EP3800-48V
容量	3840Wh(51.2V75Ah)
本体重量	約 30.3kg / 約 66.8lb
外形寸法	L441*W312*H223 mm / L17.3*W12.2*H8.8 in
最大使用標高	3000m
カスケード接続機能	
MJ32 *2	MJ32カスケードポートを備えたデバイスにカスケード接続可能
バッテリー仕様	
セル材料	LFP（リン酸鉄リチウム）
サイクル寿命	3500サイクル後も80%以上の容量維持率
動作温度	
給電時周囲温度	-20℃ ~ 45℃ / -4℉ ~ 113℉
充電時周囲温度	0℃ ~ 45℃ / 32℉ ~ 113℉
保管時周囲温度	-20℃ ~ 45℃ / -4℉ ~ 113℉（最適動作温度：20℃ ~ 30℃ / 68℉ ~ 86℉）

EP3800-48V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。



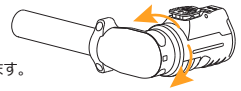
⚠【ご注意】EP3800-48V の標準動作温度範囲は 0~45°Cなので、
動作温度範囲を超えて使用した場合、電源が動作しないことがあります。

EP3800-48Vを主電源にカスケード接続する方法

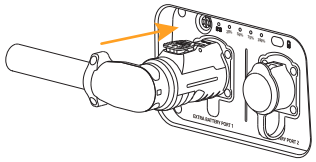
1、使用前にEP3800-48Vエクストラバッテリーが主電源に近いことを確認してください。
電力差が大きすぎると、主電源とエクストラバッテリーが緑になって、完全に平衡になるまでに時間がかかります。
2、複数のエクストラバッテリーをカスケード接続する場合、シリアル番号スピンボタンを確認し、APP上のエクストラバッテリーの番号に対応するシリアル番号の唯一性を確認してください。シリアル番号が重複していると、電量が不正確に表示するなどの問題が発生します。
3、MJ32-48Vカスケードケーブルを使用して、カスケードポートで主電源とEP3800-48Vを接続します。
4、接続が完了すると、EP3800-48Vのランプが黄色または緑色に点灯します。緑色に点灯している場合は、完全に平衡になったことを意味します。黄色の場合は平衡中です。(高出力のデバイスを使用する必要がある場合は、完全に平衡されるまでお待ちください。)

カスケード･ケーブルの抜き差し方法

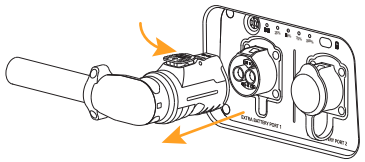
カスケードケーブルの角度を調整：
差し込む前に、希望の角度を確認し、プラグを持ってください。
回転矢印の範囲内で、時計回りに90°または反時計回りに90°回転させることができます。
(この角度を超えたり、挿入後に回転させたりしないでください。)



カスケードケーブルを挿入：
“PUSH”アイコンを上に向けて、穴に合わせて差し込んで、
「カチッ」と音がしたら、カスケード･ケーブルは所定の位置に挿入されました。



カスケード･ケーブルを抜き出し：
“PUSH”ボタン下へを押しながら前へ押し、プラグを持って引き抜きます。

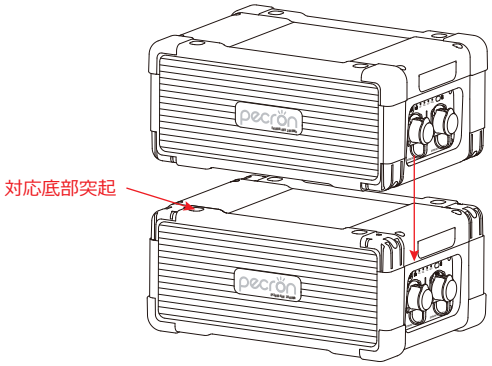


接続時の注意事項

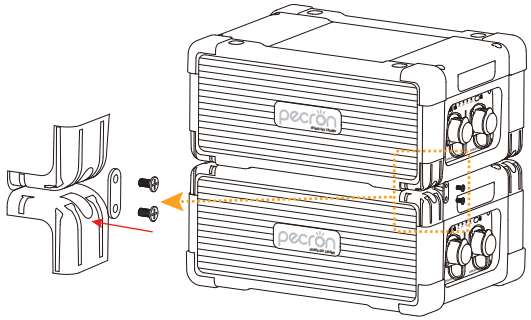
1、複数のEP3800-48Vをカスケード接続する場合は、シリアル番号の唯一性を保つ必要があります。
2、主電源に接続しないと、EP3800-48の間で接続して起動することはできません。
3、カスケードが完了後、EP3800-48Vを使用すれば、充放電効率を主電源の画面に表示することはできませんが、主電源が電力を計算します。
4、カスケードが完了した後、ホストの電源が入り、エクストラバッテリーは自身フテストを行い、パイロットランプの点灯が遅れることがあります（1分以内）、これは正常です。
5、カスケードが完了した後、主電源がoffすると、エクストラバッテリーは主電源との平衡が完全に取れるまでoffになります。

数台の積み重ね固定

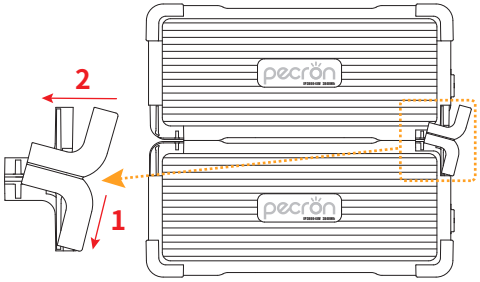
1、まず、積み重ね一方のコーナーガードを取り外し、
リミット構造に合わせて上下に置きます。



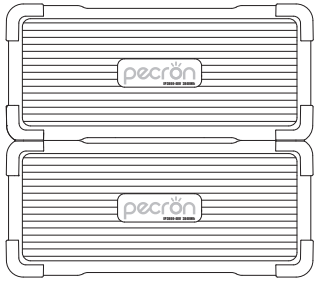
2、ネジと板金を使い、上下のエクストラバッテリーの固定を強くする。



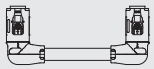
3、このコーナーガードを、この方向で、まずサイドを制限し、
次にフロントにはめ込み、所定の位置に取り付けます。



4、取付完了は写真のように、安全のため、EP3800-48Vを最多4台積み重ねます。
（真ん中のコーナーガードは美観効果しかなく、構造強度はありません）



同梱物

			
PECRON EP3800-48V×1	MJ32カスケードケーブル×1	コーナーガード×6	接続ピース×6
ネジ×12	マイナスドライバー×1	付属品ポーチ×1	取扱説明書×1

よくあるご質問

1、EP3800-48Vで使用されているバッテリーの種類を教えてください。
EP3800-48Vはリン酸鉄リチウムイオン電池が使用されています。
2、EP3800-48Vパワーパックはどのデバイスにカスケード接続できますか?
現在、EP3800-48Vパワーパックは、MJ32 カスケードポートを備えたデバイスにカスケード接続できます。
3、EP3800-48Vをカスケード接続した後、EP3800-48Vを充電または放電に使用できますか?
はい、ただし充電と放電効率は主電源上で個別に表示することはできません。各の電流と電圧はAPPによって確認できます。
4、主電源にカスケード接続できるEP3800-48Vの最多数は ？
MJ32の各ポートは3つまでカスケード接続できますが、3つ以上カスケード接続すると、その間のが増加し、電気抵抗も大きくなり、カスケード接続されたバッテリーが正常に動作しなくなります。
5、その他の注意事項
デバイスは防水ではありません、防水、浸水に注意を払う必要があります。
使用時、通気と放熱に注意し、機械の吸気口と排気口の通気性をよくしてください ；。
特別な場所（鉱山、ガソリンスタンドなど）では使用できません。

メンテナンスと保守

1、機器は-20°C～45°Cの環境で保管可能ですが、バッテリーの健康維持のため推奨温度は0°C～30°Cです。
2、乾燥した涼しく、換気の良い安全な場所に保管し、落下のリスクを低減してください。
3、機器を水、熱源、強磁場、腐食性ガス、可燃性・爆発性物質から遠ざけてください。
4、2ヶ月に1回は完全充電を行ってください。長時間充電しないと、残量表示の誤差やバッテリーセルのバラつきが生じます。
5、長期保管時は3ヶ月に1回、充電と放電（完全充電後、60%まで放電して保管）を行い、バッテリーの状態を維持してください。
6、6ヶ月以上充電せず放置すると、保証が無効になる場合があります。
7、電源端子に汚れがある場合は乾いた布で拭き取ってください。アルコールやその他の可燃性洗剤は使用しないでください。

免責事項

本製品をご使用の前に、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

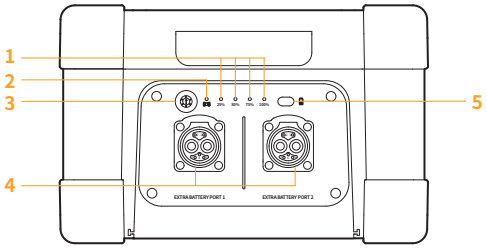
1、運転中時に、火気と暖房器具などの熱源を近づけないでください。
2、本製品は液体と接触させないでください。本製品を水につけたり、 水に濡らしたりしないでください。雨天時や濡れた状態で、本製品を使用しないでください。
3、静電気や強い磁界が発生する場所では本製品を使用しないでください。
4、本製品を分解したり、鋭い物体にて本製品を突き破ることは禁止されています。
5、導線などの他の金属類で本製品のポートを接触させることは禁止されています。
6、本製品にて直接車を起動することは禁止しております。しかし、本製品にて車のバッテリーに給電することができます。
7、PECRON以外の部品や付属品を使用しないでください。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こ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。製品は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をしてください。

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



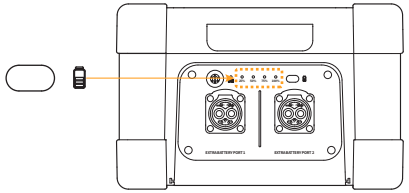
1 LED容量指示器
2 级联状态指示灯
3 序列号旋钮
4 电池扩展端口
5 电量显示开关

技术规格

一般信息	
型号	EP3800-48V
容量	3840Wh(51.2V75Ah)
净重	约 30.3kg / 约 66.8lb
尺寸	L441*W312*H223 mm / L17.3*W12.2*H8.8 in
最大使用海拔	3000m
级联功能	
MJ32 *2	可给带有MJ32级联口的设备级联
电池规格	
电芯材料	LFP（磷酸铁锂）
循环寿命	3500次循环后仍能保持80%以上容量
运行温度	
供电环境温度	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F
充电环境温度	0°C ~ 45°C / 32°F ~ 113°F
存储环境温度	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F（最佳：20°C ~ 30°C / 68°F ~ 86°F）

如何使用 EP3800-48V

轻触显示电池电量



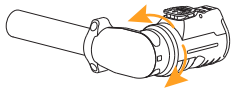
注意： EP3800-48V 正常工作温度范围是0~45°C，
如果电源工作温度不在此区间内，电源可能无法使用。

如何使用 EP3800-48V级联到主机

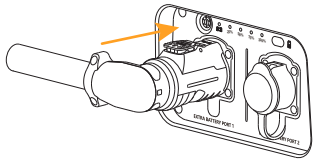
1、使用前确认EP3800-48V加电包与主机电量接近，即电量差不超过10%。
如果电量差过大，主机与加电包需要较长时间才能显示绿色，完全均衡。
2、级联多台加电包时，检查加电包序列号旋钮，保证序列号的唯一性，此序列号将对应APP上加电包的编号。
序列号重复会导致，电量不准等问题。
3、使用MJ32-48V级联线将主机与EP3800-48V加电包通过级联口连接。
4、连接完成后，EP3800-48V加电包状态灯应显示黄色或者绿色，显示黄色，表示电量差异过大，此时正在均衡。显示绿色则表示加电包与主机已经完全均衡。(如需要使用大功率设备，请等待其完全均衡)

如何插拔级联线

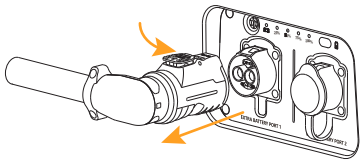
调节级联线的角度：在插入前，确认所需要的角度，握住插头，在旋转箭头的范围内，可顺时针旋转90°或逆时针旋转90°。
（不可超过此角度，不可插入后旋转）



插入级联线：“PUSH”按键箭头朝上，对准孔位，往前推进，听到“咔嚓”一声，即插入到位。



拔出级联线：向下按压并且前推“PUSH”键，握住插头，往外拔出。

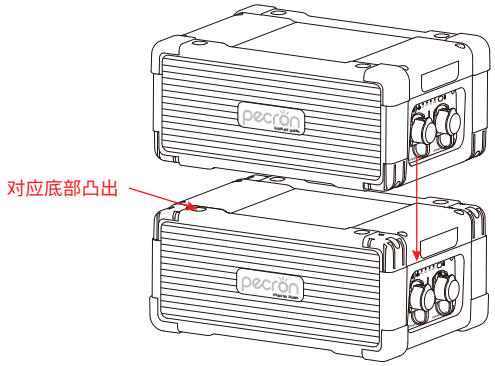


级联过程注意事项

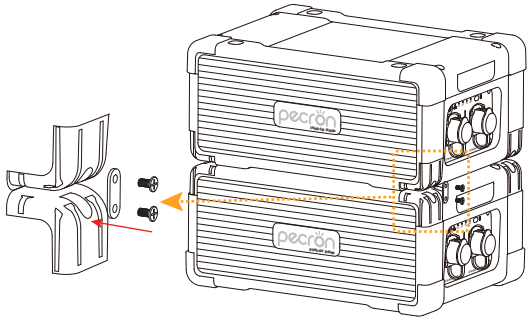
1、级联多台EP3800-48V时，需保持序列号的唯一性。
2、不连接主机，EP3800-48之间无法连接激活。
3、级联完成后，使用EP3800-48V，充放电功率无法显示至主机屏幕，但主机会计算其电量。
4、级联完成后，主机开机，加电包会进行自检，状态灯可能会延时亮起（一分钟内），此为正常。
5、级联完成后，主机关机，加电包会等待与主机完全均衡才会关闭。

多个加电包的堆叠加固

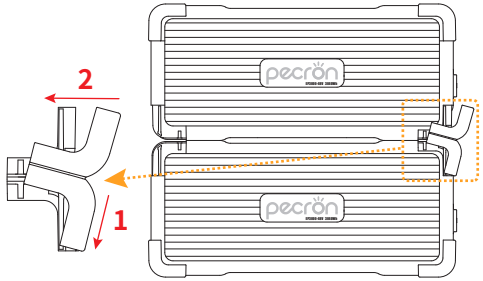
1、首先取下所需堆叠加电包的护角，然后对准其限位结构，上下放置。



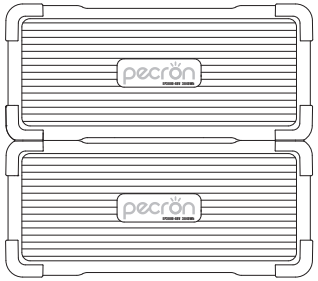
2、使用螺丝与钣金，对上下加电包进行加固。



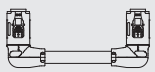
3、将此护角，按照这个方向，先限位侧面，再扣入正面，依次安装到位。



4、安装完成后如图，为保证安全，最多堆叠4个EP3800-48V。
（加电包中间的护角，只有美观作用，无结构强度）



产品及配件清单

			
PECRON EP3800-48V *1	MJ32级联线 *1	护角 *6	连接片 *6
螺丝 *12	一字型螺丝刀 *1	配件盒 *1	用户指南 *1

常规问题

1、EP3800-48V采用什么电芯?

EP3800-48V采用优质汽车级磷酸铁锂电芯。

2、EP3800-48V加电包可以级联至哪些机器?

目前EP3800-48V加电包可以级联至带有MJ32级联口的机器。

3、EP3800-48V加电包级联后可以使用EP3800-48V加电包充电或放电吗?

可以的，但充电与放电功率无法单独显示在主机上，可通过APP查看每个电池组的电流与电压。

4、主机最多可级联多少个EP3800-48V加电包?

每个MJ32口最多可级联三个，级联超过三个，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。

5、其他需要注意的问题?

设备无防水功能，需注意防水、进水；

使用时注意通风散热，机器进出风口保持良好通风；

不能在特殊场合使用（矿下、加油站等）。

维护和保养

1、将设备存放在-20°C(-4°F)至45°C(113°F)之间的环境中，建议温度范围约为0°C(32°F)至30°C(86°F)，以保持电池健康。
2、将产品存放在干燥、阴凉、通风良好的安全区域，以降低跌落风险。
3、确保设备远离水源、热源、强磁场、腐蚀性气体环境和任何易燃易爆物质。
4、每2个月至少将设备完全充满电一次，长时间未充满，会导致电量不准与电池一致性变差。
5、如果长期储存，请每3个月对产品进行一次充电和放电（完全充电，然后放电至60%进行存储）以保持电池健康。
6、请勿使设备不充电或不使用超过6个月；否则保修将失效。
7、电源接口如有脏污，使用干布擦干净。切勿使用酒精或者其它可燃剂清洁。

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电后，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