



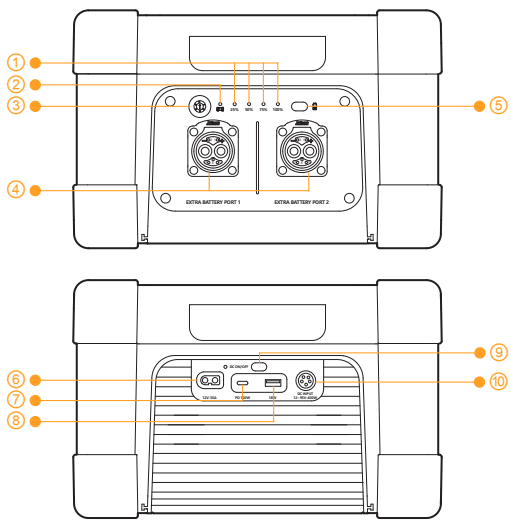
EP3000-48V



USER MANUAL

Please read the user manual thoroughly before using

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
- ⑥ Puerto de salida DC12V XT60
- ⑦ Puerto de salida USB-C
- ⑧ Puerto de salida USB-A
- ⑨ Botones DC
- ⑩ 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 (51.2V60Ah)	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

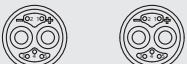
ESPECIFICACIÓN DE SALIDA

 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. 15A máx.

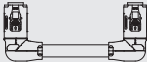
FUNCIÓN DE CASCADA



Puerto en cascada*2

Conectable en cascada a dispositivos con puerto en cascada MJ32

LISTA DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS

			
PECRON EP3000-48V *1	XT60 al encendedor con el cable 5525 *1	Cable de carga solar MC4 *1	Cable en cascada MJ32 *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
			
Protectores de esquinas *6	Lengüetas de conexión *6	Tornillos *12	Destornillador simple *1

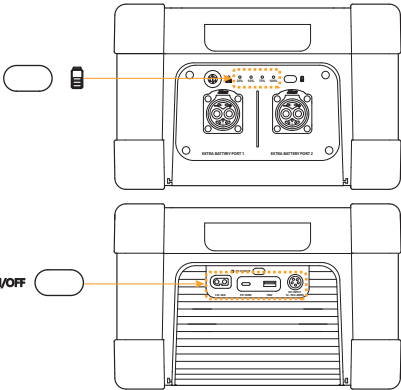
CÓMO UTILIZAR EL EP3000-48V



Toque para mostrar el nivel de la batería



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



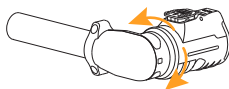
⚠ Nota: El rango de temperatura de funcionamiento normal de EP3000-48V es de -20~45 °C, si la temperatura de funcionamiento de la fuente de alimentación no se encuentra dentro de este rango, es posible que no se utilice la fuente de alimentación.

CÓMO UTILIZAR EL EP3000-48V EN CASCADA A UN ORDENADOR HOST

- 1: Antes de utilizarlo, asegúrate de que el pack de carga EP3000-48V 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 EP3000-48V a través del puerto en cascada.
- 4: Una vez finalizada la conexión, el indicador luminoso de estado de la unidad de alimentación EP3000-48V 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).

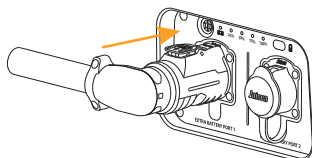
Ajuste el ángulo de la línea en cascada:

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).



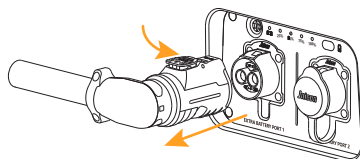
Inserte la línea en cascada:

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



Saca la línea en cascada:

Presione y empuje hacia delante el botón "PUSH", sujete el enchufe y extráigalo.



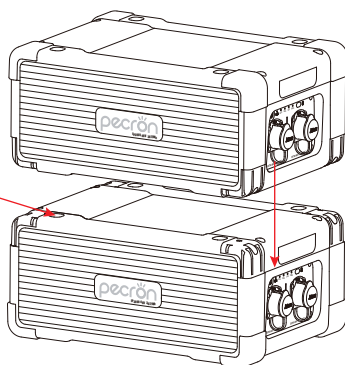
PRECAUCIONES DEL PROCESO EN CASCADA

- 1: Cuando se conectan en cascada varios EP3000-48V, es necesario mantener el número de serie único.
- 2: Sin conectarse al ordenador central, los EP3000-48 no pueden conectarse entre sí para su activación.
- 3: Una vez completada la conexión en cascada y utilizado el EP3000-48V, 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.

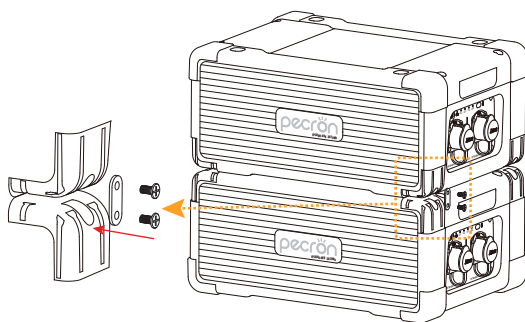
REFUERZO APILADO DE VARIOS KITS DE CARGA

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

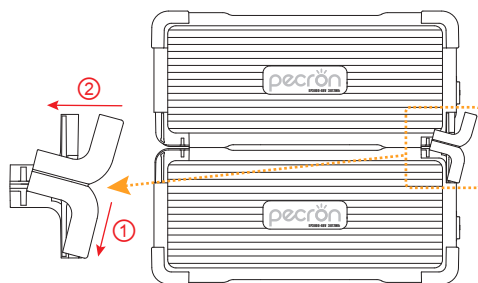
Correspondiente al saliente inferior



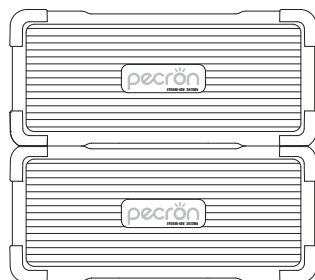
2: Utilizando tornillos y chapas metálicas, refuerza la parte superior e inferior más los grupos electrógenos.



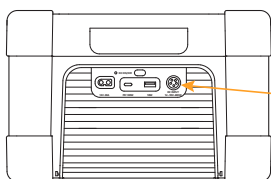
3: Coge esta cantonera y sigue esta dirección, limitando primero los laterales, luego encajándola en la parte delantera, y encajándola en su sitio en ese orden.



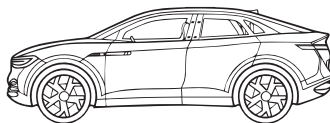
4: La instalación se completa como se muestra en la imagen, por seguridad, hasta 4 EP3000-48V apilados. (Añadir el protector de la esquina en el centro del paquete eléctrico, sólo efecto estético, sin resistencia estructural).



CÓMO CARGAR EL KIT DE CARGA EP3000-48V UTILIZANDO UN COCHE



Cable de carga para coche GX16MF-5



TIEMPO DE CARGA



Carga de CA

De 8 a 9 horas como mínimo



Carga del generador

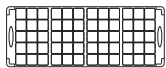
Aproximadamente 8~9 horas
(para uso con adaptador de voltaje ancho)



Carga en el coche

Aproximadamente 30 horas

TIEMPO DE CARGA SOLAR



Paneles solares PECRON



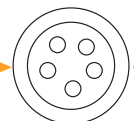
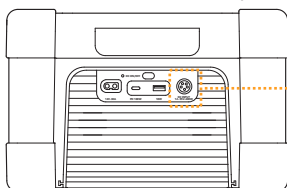
Cable de carga solar MC4

200W	400W
Recomendado ★★★	Recomendado ★★★★★
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 EP3000-48V 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)



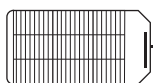
DC INPUT
12~95V-400W

Puerto de carga GX16MF-5:

Panel solar 12V~95V
(Soporta un máximo de 400W de entrada)

CÓMO CARGAR EL EP3000-48V CON PANELES SOLARES

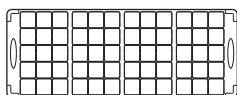
Carga del EP3000-48V con un solo panel solar



5521 cable de carga solar *1



DC INPUT
12~95V-400W



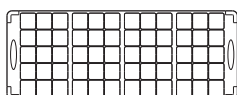
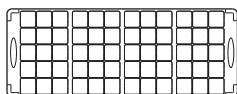
Cable de carga solar MC4*1



DC INPUT
12~95V-400W

※ Se recomiendan los paneles solares PECRON para obtener la mejor experiencia. El voltaje de circuito abierto de un solo panel solar debe ser inferior a 95V, y el voltaje de trabajo debe ser superior a 12V.

Carga del EP3000-48V con dos paneles solares en serie



Cable de carga solar MC4*1



DC INPUT
12~95V-400W

※ Se recomiendan los paneles solares PECRON para obtener la mejor experiencia. El voltaje de circuito abierto de un solo panel solar debe ser inferior a 48V y el voltaje de trabajo debe ser superior a 6V.

PROBLEMAS DE RUTINA

1. ¿Qué tipo de célula de la batería se utiliza en EP3000-48V?

EP3000-48V 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 EP3000-48V?

Actualmente, la unidad de alimentación EP3000-48V puede conectarse en cascada a máquinas con puerto de cascada MJ32.

3. ¿Puedo utilizar la unidad de alimentación EP3000-48V 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 EP3000-48V al equipo?

Capacidad de la batería 3072Wh*0.85 eficiencia de conversión/potencia de salida=horas de suministro eléctrico al equipo.

5. ¿Tiene el EP3000-48V un controlador MPPT incorporado?

EP3000-48V tiene incorporado un controlador MPPT independiente, que soporta 12V~95V (máx. 400W).

6. ¿Cuántas centrales EP3000-48V puede conectar en cascada el host como máximo?

Cada puerto MJ32 se puede conectar en cascada hasta dos, la conexión en cascada de más de dos, la resistencia entre el host y el paquete de alimentación se hará más grande, y la diferencia de voltaje se hará más grande, lo que resulta en la batería en cascada no se puede utilizar normalmente.

7. ¿Cómo almacenar el EP3000-48V?

Cuando almacene el producto, por favor apáguelo primero y luego guárdelo en un lugar seco y ventilado a temperatura ambiente. No coloque el producto cerca de una fuente de agua. Cuando lo almacene durante un largo periodo de tiempo Se recomienda descargar la batería al 30% y luego cargarla al 60% cada tres meses para prolongar la vida útil de este producto.

8. ¿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.).

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 perforo 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

SITIO WEB: www.pecron.com