PECRON E1500 LFP — Manual de uso en español

Edición estadounidense de 100–120 V. Traducción de Eyro del manual oficial en inglés; no es una traducción oficial de PECRON. Verifica la placa de tu unidad. Preparado el 26 de octubre de 2026. Las ilustraciones del documento fuente se conservan al final; las leyendas se explican en español en estos apartados. Fuente: https://www.pecron.com/pages/user-manual.

Controles, contenido y especificaciones

Numeración del diagrama: 1 LCD; 2 entrada DC 11–60 V; 3 entrada CA 100–120 V; 4 salidas CA 100–120 V; 5 expansión de batería; 6 cargador inalámbrico; 7 botón DC/USB/inalámbrico; 8 botón AC; 9 salida auxiliar 12 V; 10 DC5525; 11 XT60 de salida; 12 USB-A/USB-C.

Incluye estación, un cable de carga solar MC4, cable CA, manual y bolsa de accesorios. Mantén DC para activar/desactivar DC, USB y carga inalámbrica; mantén AC para activar/desactivar CA. Apaga CA si no hay carga conectada.

Característica	Edición de 100–120 V
Batería	1536 Wh, 51,2 V/30 Ah; LiFePO4; más de 3500 ciclos hasta 80 %
Salida CA, 4 tomas	Onda sinusoidal pura; 100–120 V; 2200 W máx.
Entrada CA	100–120 V; 15 A máx.
Entrada XT60	11–60 V; 1000 W máx.; un controlador MPPT
2 USB-A	5/9/12 V; 18 W máx. cada uno
USB-C	Uno de 5/9/12 V y 18 W; otro de 5/9/12/20 V y 100 W
Encendedor	12 V/10 A
XT60-F de salida	12 V/30 A; 360 W máx.
DC5525	12 V/5 A
Cargador inalámbrico	15 W máx.
Peso / dimensiones	Aproximadamente 17,4 kg; 377×237×305 mm
Carga / descarga / almacenamiento	0–45 °C / −20–45 °C / −20–45 °C
Óptimo de almacenamiento de la tabla	20–30 °C

Carga solar y expansión

Conecta mediante XT60: tensión de trabajo de 11–60 V y 1000 W máx. La **tensión de circuito abierto Voc del conjunto debe ser inferior a 60 V**; superarla daña la estación. Un panel debe tener Vmp superior a 11 V. Para dos paneles en paralelo utiliza cable MC4 y ramales Y positivo/negativo, vendidos por separado. PECRON recomienda paneles propios de igual tipo.

Aclaración sobre el original: una frase permite hasta dos paneles de Vmp 36 V o cuatro de 18 V en serie, pero otro diagrama prohíbe dos en serie y el límite obligatorio es Voc <60 V. Esa frase no garantiza compatibilidad: no la uses para diseñar una cadena. Verifica la suma real de Voc, incluyendo su aumento por frío, y consulta a PECRON ante cualquier duda; no conectes un conjunto que alcance o supere 60 V.

El puerto MJ32 admite hasta dos baterías PECRON de 48 V en cascada mediante el cable dedicado. No uses baterías de otra marca. Tras conectarlas, el porcentaje mostrado corresponde al conjunto de la estación y las baterías.

Preguntas de uso

El fabricante indica celdas LiFePO4 automotrices certificadas UL, conservando 80 % a los 3500 ciclos completos. La carga CA debe ser inferior a 2200 W; las salidas DC, dentro de sus límites individuales, incluida XT60 de 12 V/30 A. La autonomía orientativa del manual es **1536 Wh × 0,85 ÷ potencia de carga en W**. Se admite cargar y descargar a la vez; fuera de UPS, para continuidad indefinida la potencia media de carga debe superar el consumo medio, o la batería se agotará.

Las preguntas frecuentes del original recomiendan cada 3 meses descargar hasta 30 % y recargar a 60 % para guardar; la sección de mantenimiento más adelante añade carga completa cada 2 meses y ciclo completo trimestral terminado al 60 %. Se conservan ambas indicaciones y se identifica su procedencia, sin confundirlas con una garantía de autonomía.

Ajustes de frecuencia, tensión, apagado y Wi-Fi

1. Enciende y mantén AC y DC a la vez hasta que parpadee la batería; después mantén DC para entrar en ajustes.
2. En **001**, pulsa brevemente DC para elegir 50 o 60 Hz; pulsa AC para avanzar.
3. En **002**, pulsa DC para cambiar la tensión de salida dentro de las opciones admitidas por la unidad; pulsa AC para continuar. Verifica compatibilidad de los aparatos antes de cambiarla.
4. En **003**, elige con DC el tiempo de apagado automático sin consumo. OFF es el valor de fábrica y significa sin temporizador. Avanza con AC.
5. En **004**, el restablecimiento Wi-Fi está desactivado de fábrica. Pulsa DC: RST indica que se ha activado la orden.
6. Pulsa AC para terminar; EEP confirma que se guardó correctamente.

La app PECRON, disponible en App Store y Google Play, permite consultar información, controlar y personalizar el equipo. Mantén AC+DC para entrar en modo de emparejamiento.

Pantalla LCD y alarmas

Muestra potencia neta de entrada/salida, potencia o tensión de salida CA, factor de potencia (PF) o tiempo de carga/descarga restante, indicador de tiempo, carga/descarga, salidas DC y AC, SoC %, tensión, alarma térmica, sobrecarga, UPS y conexión inalámbrica. El icono Wi-Fi queda fijo con conexión de red. La alarma de sobrecarga parpadea y la estación corta salida si se supera su potencia. Tras uso prolongado a alta potencia en calor, el inversor puede sobrecalentarse: parpadea la alarma térmica y se apaga CA. El intervalo de descarga es −20–45 °C; carga solo entre 0 y 45 °C.

Respaldo UPS

Con entrada CA y salida CA activas, se enciende el icono UPS. La conmutación ante corte de red tarda **8–20 ms**. No es adecuado para aplicaciones que exijan menos de 8 ms, incluidos determinados servidores y estaciones de trabajo; puede causar funcionamiento anómalo o pérdida de datos. En UPS, el límite es **menos de 1800 W a 120 V**, aunque la potencia del inversor del modelo sea mayor. PECRON recomienda conectar un solo aparato cada vez para evitar sobrecarga y fallo del respaldo. El fabricante no asume daños o pérdida de datos por incumplir estas instrucciones.

Advertencias, mantenimiento y fin de vida

Lee el manual entero antes de usar el equipo y consérvalo. Una configuración, uso o cuidado incorrectos pueden causar lesiones graves, muerte o daños materiales. El fabricante atribuye al usuario las consecuencias del uso contrario a sus instrucciones y documentación vigente; se reserva, dentro de la legislación aplicable, la interpretación y modificación de sus condiciones, publicadas en www.pecron.com.

1. No coloques el equipo cerca del fuego, hornos u otras fuentes de calor.
2. No lo sumerjas, ni lo expongas a lluvia o humedad. **No es impermeable.**
3. No lo utilices en ambientes con fuerte electricidad estática o campos electromagnéticos.
4. No lo desmontes, modifiques ni perfores con objetos afilados.
5. Evita cortocircuitos por cables roídos, agua u otros líquidos sobre el cableado.
6. No lo utilices como arrancador de automóvil: solo para cargar su batería.
7. Utiliza únicamente piezas y accesorios proporcionados por PECRON; consulta al fabricante para conocer los compatibles.
8. Respeta las temperaturas de uso: el exceso de calor puede producir combustión; el frío reduce notablemente las prestaciones y puede impedir el uso normal.
9. No apiles objetos pesados sobre el equipo.
10. Mantén libres las entradas y salidas de aire; no uses el equipo en lugares polvorientos o sin ventilación.
11. Evita golpes, caídas y vibraciones intensas. Tras un golpe exterior importante, apaga y deja de usar. Sujétalo firmemente durante el transporte.
12. Si se sumerge accidentalmente, mantén distancia y sitúalo en una zona abierta y segura si puede hacerse sin riesgo. Aunque se seque, no lo reutilices; entrégalo conforme a las normas locales. El original enumera para incendio: agua o niebla, arena, manta ignífuga, polvo químico y CO_2, en ese orden. Esta enumeración del fabricante no autoriza acercarse a una batería incendiada o manipular conexiones energizadas; solicita asistencia de emergencia.
13. Limpia las superficies y puertos con un paño seco; no uses alcohol ni otros agentes inflamables.
14. Colócalo con cuidado para evitar caídas. Si se daña, apaga y aísla en lugar abierto, alejado de combustibles y personas, y gestiona su eliminación legalmente.
15. Mantén fuera del alcance de niños y mascotas. No uses en minas, gasolineras u otros ambientes especiales peligrosos.

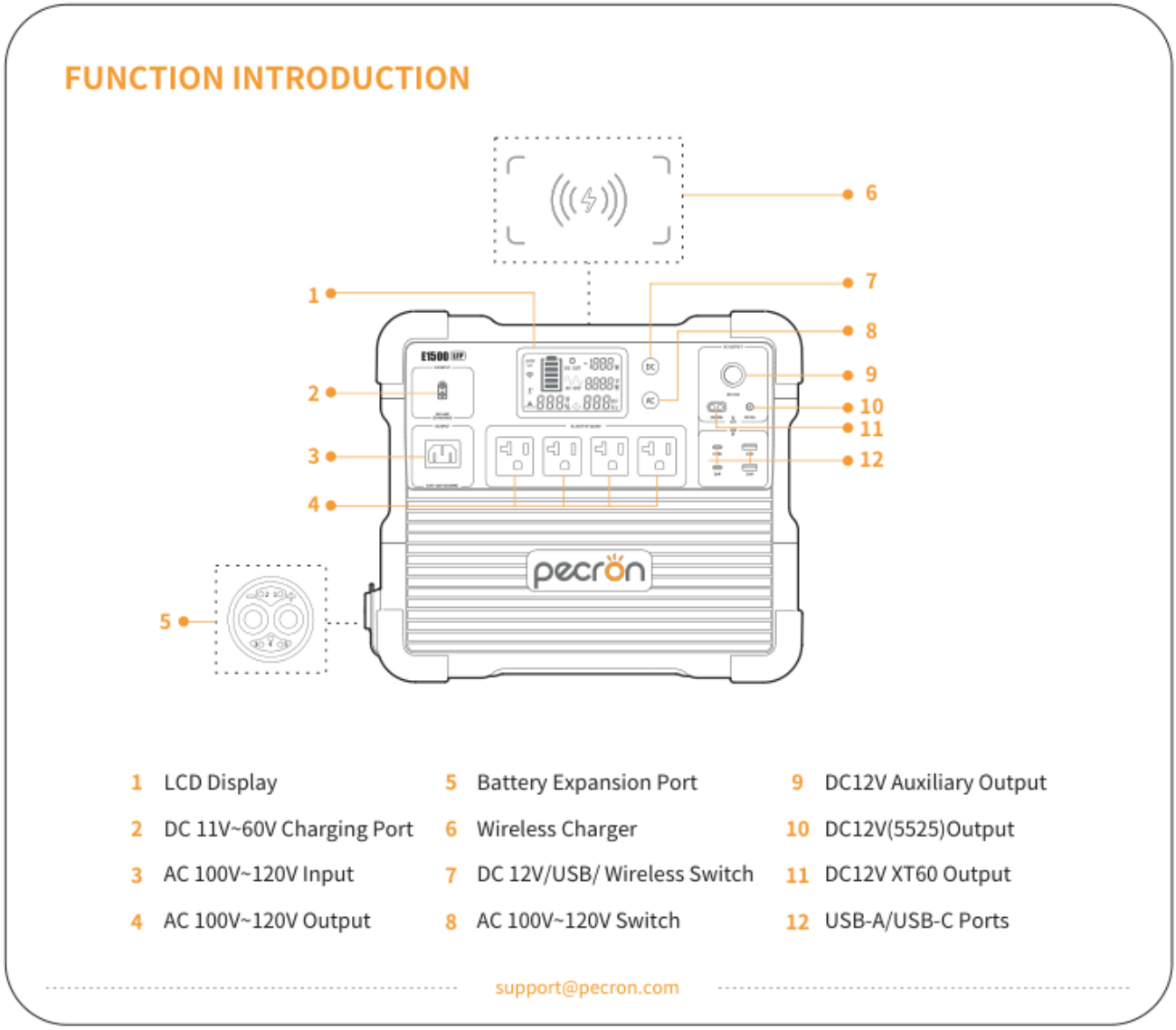
Guarda apagado en lugar seco, fresco, ventilado y seguro, lejos de agua, calor, campos magnéticos intensos, gases corrosivos y materiales inflamables o explosivos. El intervalo de almacenamiento indicado es −20–45 °C. La sección de mantenimiento recomienda aproximadamente 0–30 °C; la tabla de especificaciones de los modelos que la incluyen señala 20–30 °C como óptimo.

Para la conservación de batería, el texto de mantenimiento exige una carga completa al menos cada 2 meses y un ciclo cada 3 meses, cargando completamente y descargando hasta el 60 % para guardar. Advierte que dejarlo sin carga o uso más de 6 meses anula la garantía del fabricante. Las cargas parciales prolongadas pueden alterar la lectura de carga y el equilibrio de celdas.

Cuando sea posible y seguro, descarga por completo antes de entregar la batería a un centro de reciclaje autorizado. No la tires a la basura ordinaria: contiene sustancias peligrosas. Si una avería impide descargarla, contacta con un reciclador profesional y no la deposites directamente en el contenedor de baterías. Una batería sobredescargada que no pueda arrancar debe gestionarse según estas reglas.

La garantía de PECRON excluye uso indebido, abuso, modificaciones, accidentes y usos distintos de los autorizados en su documentación de consumo. Estas condiciones del fabricante no sustituyen la garantía que corresponde a tu compra en Eyro. Soporte del fabricante: support@pecron.com; https://www.pecron.com/.

Ilustraciones del fabricante

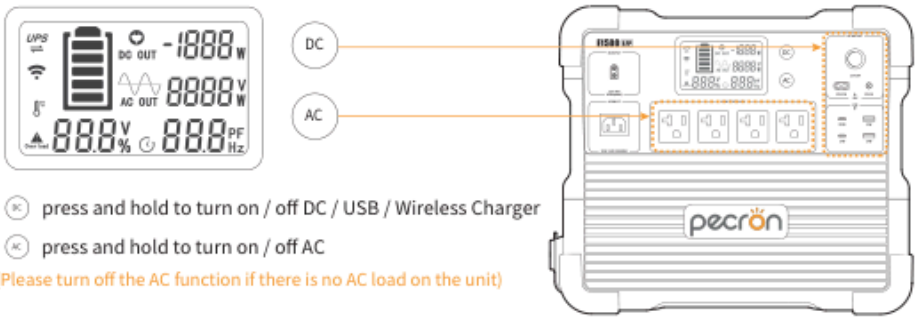


Diagramas originales del fabricante, página física 2. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.

AC INPUT	
AC INLET *1	100V~120V 15A Max
DC INPUT	
XT60 *1	11V~60V 1000W Max

EXTRA BATTERY PORT	
MJ32 *1	Up to two 48V battery packs can be cascaded.

HOW TO USE THE E1500 LFP



press and hold to turn on / off DC / USB / Wireless Charger

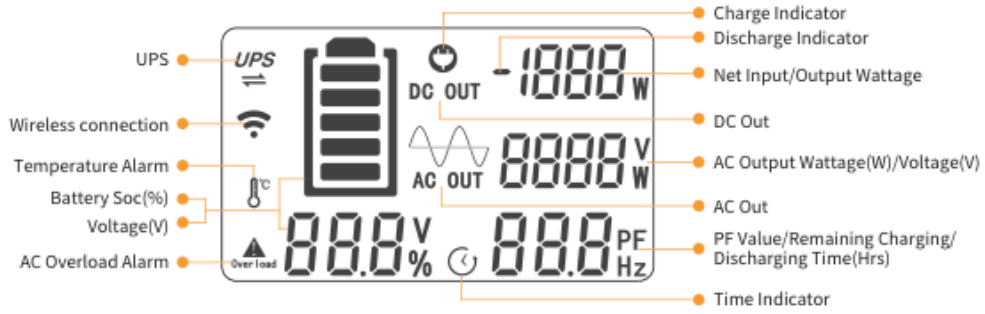
press and hold to turn on / off AC

(Please turn off the AC function if there is no AC load on the unit)

support@pecron.com

Diagramas originales del fabricante, página física 4. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.

LCD SMART DISPLAY



Temperature Alarm Icon
The operating temperature range of E1500 LFP is -20~45°C. If it outputs high power in a hot conditions for a long time, the high temperature alarm icon will flash, indicating that the inverter is overheated, and the AC output will be turned off.

AC Overload Alarm Icon
E1500 LFP can power most devices with power consumption less than 2200 watts.
If your devices exceed 2200W, The AC overload alarm indicator will flash, The unit will stop supplying power.

UPS function prompt
When the power station has AC input and the AC output is turned on, the UPS will be turned on, and the UPS icon will always be on to remind.

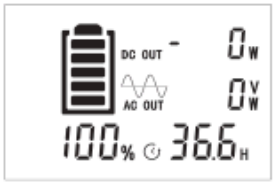
Wireless function prompt
When the power station is connected to the network via WIFI, this icon will be always on to indicate.

support@pecron.com

Diagramas originales del fabricante, página física 5. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.

HOW TO ADJUST THE AC OUTPUT FREQUENCY VOLTAGE AND NO-POWER AUTOMATIC SHUTDOWN TIME OF E1500 LFP.

1: After powering on, long press the AC and DC switch at the same time. The battery symbol will flash and then please long press DC to enter into setting.



2: Item 001 is for AC output frequency.
Short press DC to set 50Hz or 60Hz.
Then short press AC to next item.



3: Enter setting of 002, this is for AC output voltage.
Short press DC to adjust voltage.
Short press AC again to next setting.



support@pecron.com

Diagramas originales del fabricante, página física 7. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.

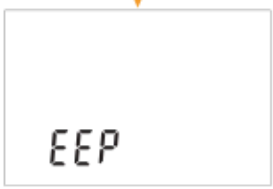
4: Enter setting of 003, the default value is OFF. It means the machine is without any setting about auto shutdown time. Short press DC to set it based on needs and short press AC to enter next step.



5: Enter setting of 004, it's for WIFI reset. The default is not reset. Short press DC, the screen will show 'RST' which means the reset command is activated.



6: Short press AC to finish setting. The display will show EEP when the setting is successful.



APP FUNCTION

You can connect to this product through the PECRON APP, viewing product information, controlling the device and making personalized settings.

During connection, please long press and hold the DC+AC button together to enter the pairing mode.

iPhone users can search for PECRON in the Apple Store to download and use.

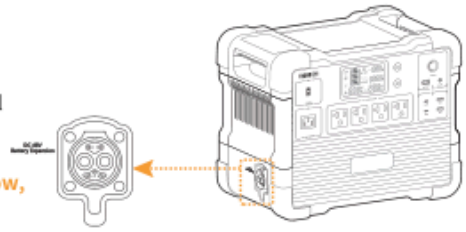
Android users can search for PECRON on Google Play to download and use.

support@pecron.com

Diagramas originales del fabricante, página física 8. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.

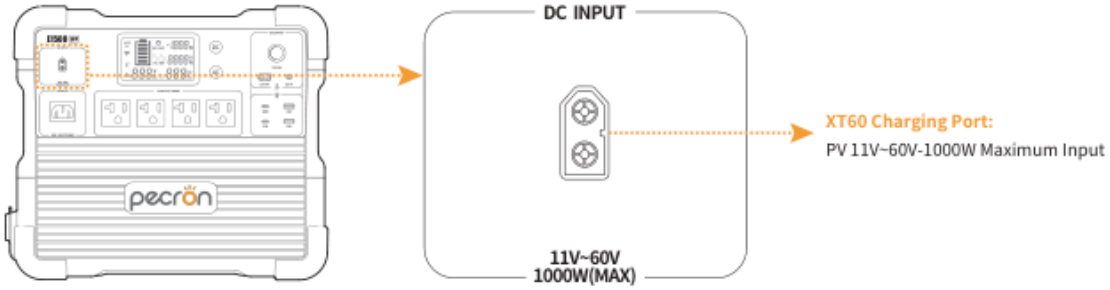
EXPANDABLE BATTERY

Two 48V battery packs can be cascaded using the dedicated MJ32 socket.
It is strictly forbidden to use non-PECRON plus power pack, otherwise it will damage the power supply!
After cascading the power pack successfully, the display power will show, the percentage of the sum of the host and the power pack.



USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E1500 LFP

XT60 Charging Port: PV(operating voltage) range 11V~60V, 1000W maximum; VOC(open circuit voltage) of solar panel/array must be less than 60V, otherwise, it will damage the unit!
Do not wire more than two 36V solar panels in series, or more than four 18V solar panels in series.
(18V/36V stands for Vmp, the operating voltage, of the solar panel)

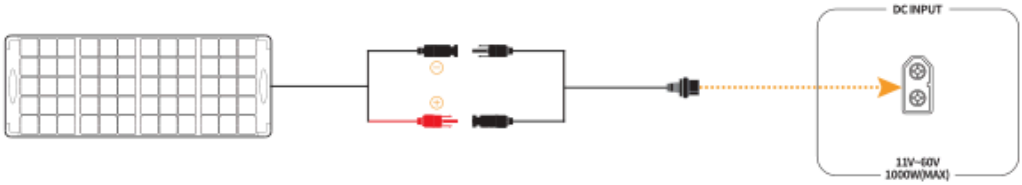


support@pecron.com

Diagramas originales del fabricante, página física 9. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.

USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E1500 LFP

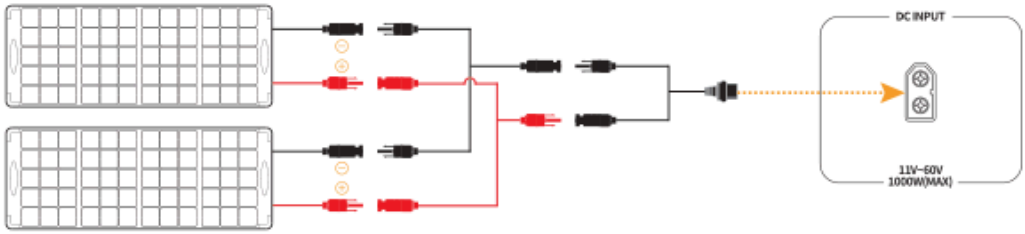
Charging the E1500 LFP with one solar panel



MC4 Solar Charging Cable*1

※ It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal user experience!
The VOC of a single solar panel should be less than 60V, and the VMP should be greater than 11V.

Use two solar panels in parallel to charge the E1500 LFP



MC4 Solar Charging Cable*1

Y Branch MC4 Charging Cable(+)*1

Y Branch MC4 Charging Cable(-)*1

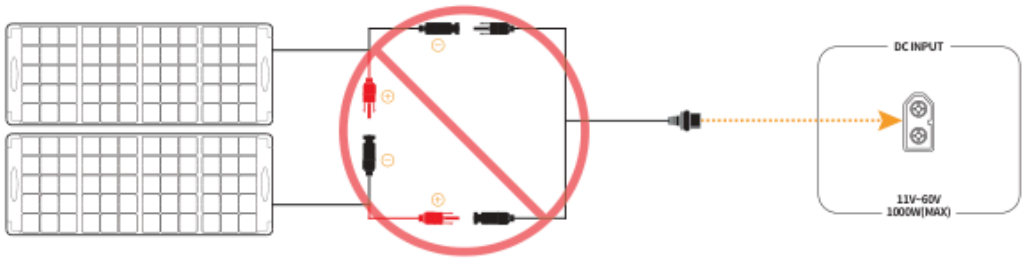
(NOTE: This parallel charging cable sold separately)

※ It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal user experience!
The VOC of a single solar panel should be less than 60V, and the VMP should be greater than 11V.

support@pecron.com

Diagramas originales del fabricante, página física 10. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.

DO NOT WIRE TWO SOLAR PANELS IN SERIES!



※ PV(XT60) Port Only work within 11V~60V Open Circuit voltage,exceeding 60V will damage the machine.

FAQS

Q1: What kind of battery is used in E1500 LFP? How long it can last?

A: E1500 LFP utilizes high quality UL certified automotive LiFePO4 battery, it can retain 80% of its original capacity at 3500 complete charge cycles.

Q2: What devices can E1500 LFP power?

A: Please note that the AC output port can only charge or power devices that operate at less than 2200W. DC output port can only charge or power that operate at less than 12V-30A.

Q3: Can the E1500 LFP be used as UPS?

A: E1500 LFP supports UPS function with an automatic switchover time of 8~20ms.

Q4: How to calculate the E1500 LFP running time?

A: Running Time=Total Capacity(1536Wh) * 0.85(Depth of Discharge)/Loading Power(Watts)

Q5: Does E1500 LFP have built-in MPPT charge controller?

A: Yes, there is one independent built-in MPPT controller; "XT60" port supports 11~60V(Max 1000W) PV input.

support@pecron.com

Diagramas originales del fabricante, página física 11. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.