PECRON E2400 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 carga DC 32–95 V; 3 carga DC 12–18 V; 4 entrada CA; 5 salidas CA; 6 botón DC/USB; 7 botón AC; 8 salida XT60 12 V; 9 auxiliar 12 V; 10 DC5525; 11 USB; 12 expansión de batería.

Incluye estación, cable de automóvil, cable solar MC4 LSMC4-5GX16, cable CA, manual, bolsa y pinzas de 12 V. Mantén DC para activar/desactivar DC y USB; mantén AC para CA. Apaga CA cuando no haya carga.

Característica	Edición de 100–120 V
Batería	2048 Wh; 51,2 V/40 Ah; LiFePO4; más de 3500 ciclos hasta 80 %
Salida CA	3 tomas BS-U20; onda sinusoidal pura; 100–120 V; 2400 W máx.
Entrada CA	15 A máx.; 1500 W a 100 V, 1650 W a 110 V, 1800 W a 120 V
GX16MF-5 de entrada	32–95 V; 15 A; 700 W máx.
DC5521 de entrada	12–18 V; 7 A; 100 W máx.
MPPT	Dos controladores independientes, uno por cada entrada DC
4 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 de salida	12 V/5 A
Peso / dimensiones	Aproximadamente 20,5 kg; 377×237×329 mm
Carga / descarga	0–45 °C / −20–45 °C

Carga solar y expansión

- **DC5521:** trabajo 12–18 V, máximo 100 W y 7 A. La Voc del panel debe ser inferior a 25 V; esto no amplía el intervalo de trabajo 12–18 V.
- **GX16MF-5:** trabajo 32–95 V, máximo 700 W y 15 A. La Voc del conjunto debe ser inferior a 95 V: superar ese límite daña la estación.

Para un panel en GX16MF-5, el manual pide Voc <95 V y Vmp >32 V. En su ejemplo de dos paneles en serie, pide Voc <48 V y Vmp >16 V por panel; **además debes verificar que la suma real de Voc sea inferior a 95 V**, incluida la subida por frío. El texto limita las cadenas a dos paneles nominales de Vmp 36 V o cuatro de 18 V, pero nunca sustituye el límite eléctrico de Voc. El diagrama prohíbe tres paneles de 32 V en serie: suman 96 V.

El esquema de tres paneles en paralelo usa MC4 y ramales Y positivo/negativo, vendidos por separado. Cada panel debe ser compatible con la entrada y se recomienda mismo modelo y especificaciones, Voc <95 V y Vmp >32 V. Respeta también la corriente máxima de 15 A.

El puerto MJ32 permite hasta dos baterías **PECRON EP3000-48V** mediante cable dedicado. No conectes baterías de otra marca. Una vez conectadas, la carga porcentual mostrada corresponde al conjunto.

Preguntas de uso

El fabricante indica celdas LiFePO4 automotrices certificadas UL y conservación de 80 % a los 3500 ciclos completos. Cargas CA inferiores a 2400 W; DC dentro de los límites de cada puerto. Autonomía orientativa del original: **2048 Wh × 0,85 ÷ carga en W**. Se admite carga y descarga simultáneas. Fuera de UPS, para continuidad la carga media debe superar el consumo medio, o finalmente se agotará la batería.

La recomendación de conservación de sus preguntas frecuentes es descargar a 30 % y recargar a 60 % cada 3 meses, apagando y guardando en lugar seco, ventilado y a temperatura ambiente, lejos del agua. Este manual E2400 no incluye la lista ampliada de mantenimiento de las revisiones E1500/F3000; no debe interpretarse como una promesa de funcionamiento sin mantenimiento.

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.

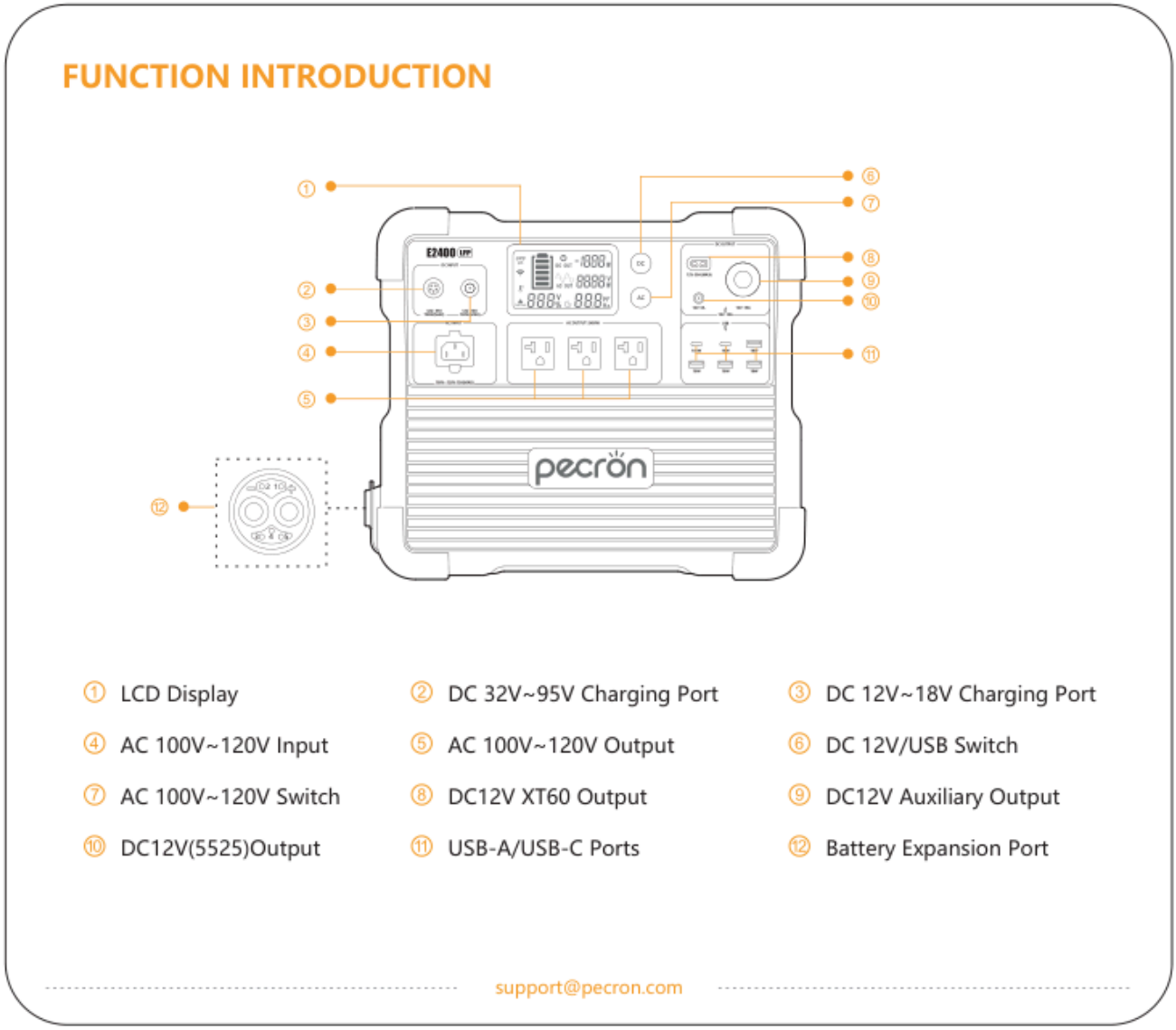
1. No coloques el equipo cerca del fuego, hornos u otras fuentes de calor.
2. No lo sumerjas, ni lo expongas a lluvia o humedad. **No es impermeable.**
3. No lo utilices en ambientes con fuerte electricidad estática o campos electromagnéticos.
4. No lo desmontes, modifiques ni perfores con objetos afilados.
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, ventilado y a temperatura ambiente, lejos de fuentes de agua o humedad. Cada tres meses descarga hasta 30 % y recarga a 60 %, según sus preguntas frecuentes.

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

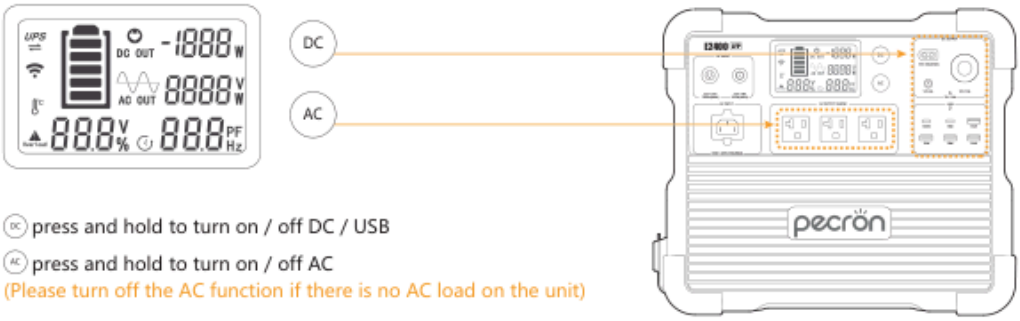


Diagramas originales del fabricante, página física 2. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.

AC INPUT	
AC INLET *1	100Vac - 1500W Max 110Vac - 1650W Max 120Vac - 1800W Max
DC INPUT	
GX16MF *1	32V~95V 700W Max 15A Max
5521 *1	12V~18V 100W Max 7A Max

EXTRA BATTERY PORT	
MJ32 *1	Cascade with max 2 pieces of EP3000-48V

HOW TO USE THE E2400 LFP



press and hold to turn on / off DC / USB

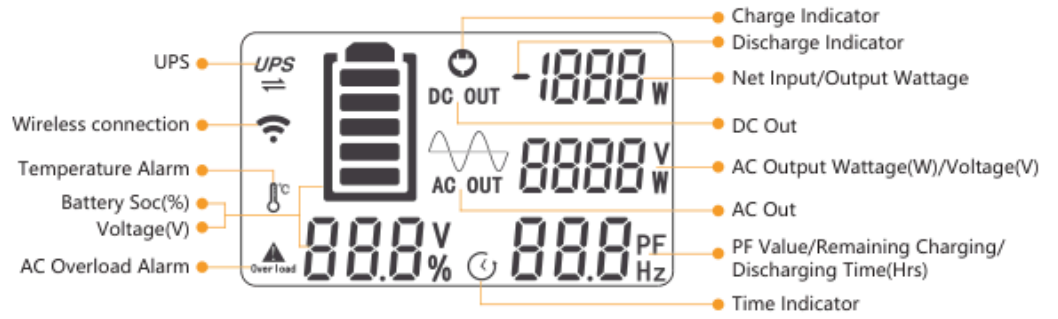
press and hold to turn on / off AC

(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 E2400 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
E2400 LFP can power most devices with power consumption less than 2400 watts.
If your devices exceed 2400W, 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.

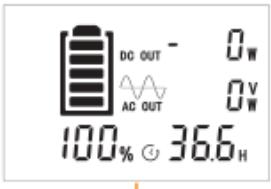
Wireless function prompt
When the power station is connected to the network via WIFI, this icon will be always on to indicate.

support@pecron.com

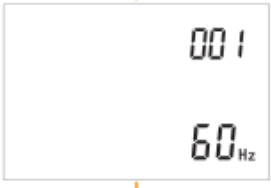
Diagramas originales del fabricante, página física 5. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.

HOW TO ADJUST THE AC OUTPUT FREQUENCY VOLTAGE AND NO-POWER AUTOMATIC SHUTDOWN TIME OF E2400 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.



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.



support@pecron.com

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

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.

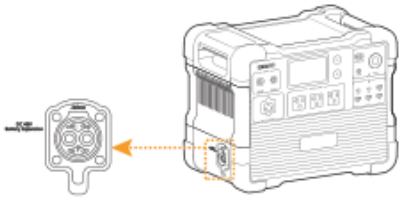


APP FUNCTION

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.

EXPANDABLE BATTERY

Special MJ32 socket can be used to cascade two EP3000-48V plus power packs.
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.

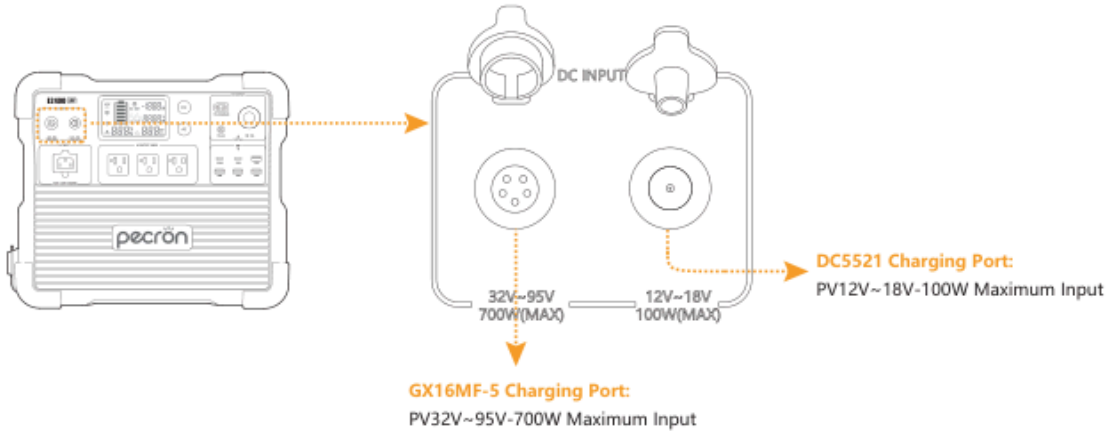


support@pecron.com

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

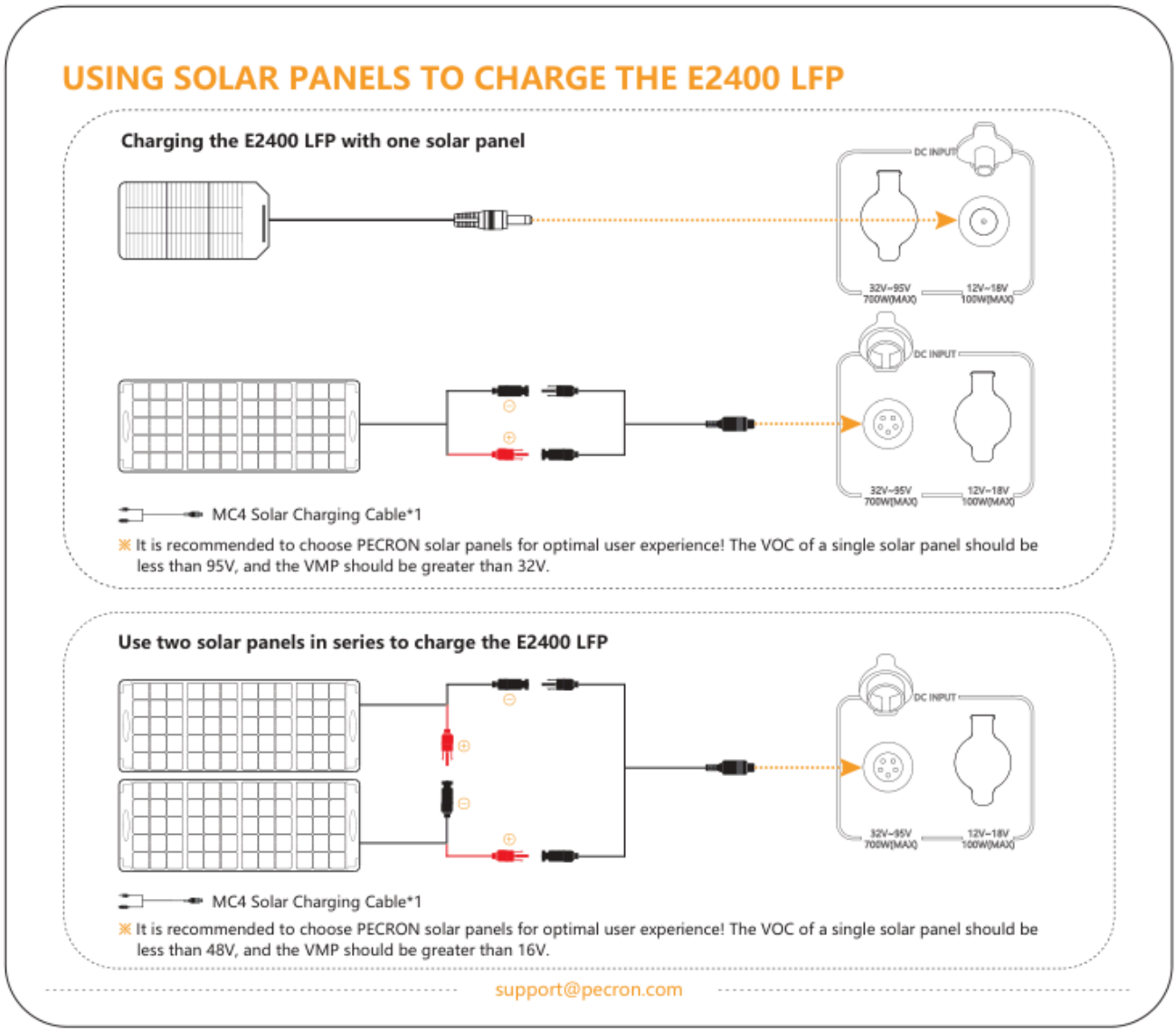
USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E2400 LFP

1. **DC5521 Charging Port:** PV/DC 12V~18V, 100W maximum; VOC(open circuit voltage) of solar panel must be less than 25V;
2. **GX16MF-5 Charging Port:** PV(operating voltage) range 32V~95V, 700W maximum; VOC(open circuit voltage) of solar panel/array must be less than 95V, otherwise, it will damage the unit! **Do not wire more than two 36V solar panels in series, or more than four 18V solar panels in series.**
   (18V/36V stands for Vmp, the operating voltage, of the solar panel)
3. **If you have any questions, feel free to contact us: support@pecron.com**



support@pecron.com

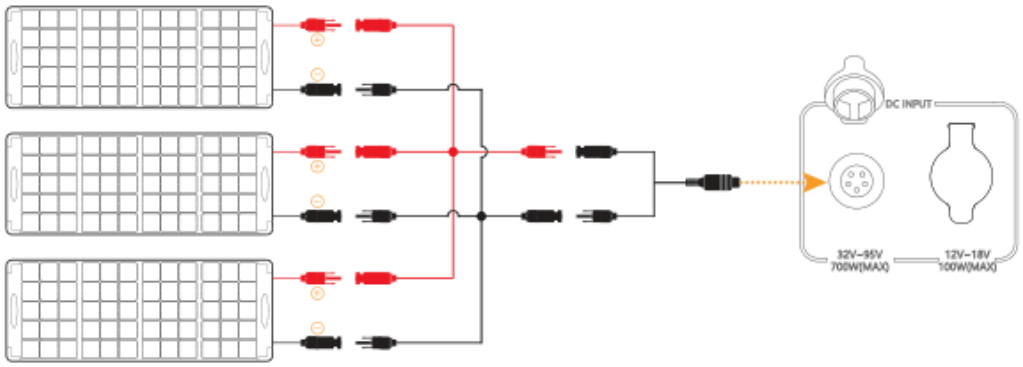
Diagramas originales del fabricante, página física 9. Las leyendas, límites y procedimientos se explican en español en el texto anterior.



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

USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E2400 LFP

Use three solar panels in parallel to charge the E2400 LFP
(Recommended to use solar panels of the same specification model to obtain the best power.)



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 95V, and the VMP should be greater than 32V.

support@pecron.com

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