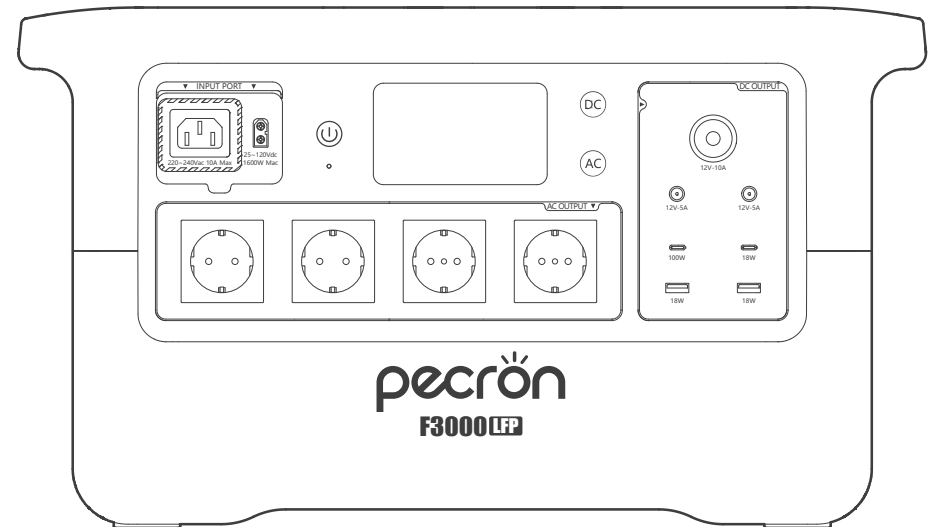




USER MANUAL

F3000 LFP



Follow PECRON's official account for more information and services.



NEED HELP? WE'RE HERE FOR YOU!

Website: <https://eu.pecron.com>

Customer Support: de@pecron.com / eu@pecron.com

PLEASE NOTE YOUR ORDER NUMBER AND PLATFORM OF PURCHASE,
SO WE CAN QUICKLY HELP YOU CHECK THE ORDER INFO AND SOLVE IT.

PECRON THANK YOU FOR YOUR SUPPORT AND COOPERATION!

Contact Us:

<https://eu.pecron.com>

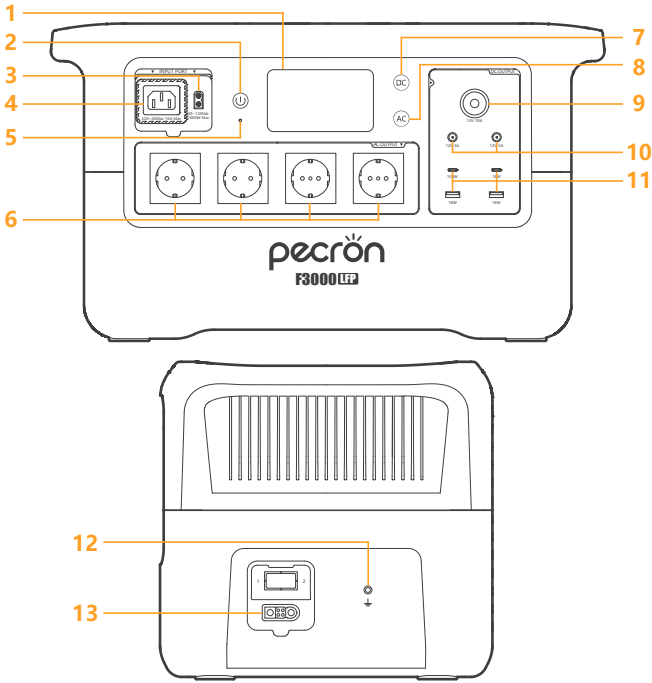
F3000 LFP-EU-V1.2

SÍMBOLOS EXPLICATIVOS

⚠ Precauciones importantes

💡 Indicaciones de uso y manejo

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



El diseño real puede variar según el país o región. Las especificaciones están sujetas al producto físico.

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Pantalla LCD | 8 Interruptor AC 220V~240V |
| 2 Interruptor principal | 9 Toma de encendedor DC |
| 3 Puerto de carga DC 25V~120V | 10 Salida DC 5525 |
| 4 Puerto de carga AC 220V~240V | 11 Puertos USB-A/USB-C |
| 5 Luz indicadora LED | 12 Puerto de tierra externa |
| 6 Salida AC 220V~240V | 13 Puerto de expansión de batería |
| 7 Interruptor DC 12V/USB | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INFORMACIÓN GENERAL

Modelo	F3000 LFP
Capacidad	3072Wh(51.2V60Ah)
Peso neto	Aprox. 28.7kg / 63.3lb
Dimensiones	L489*W295*H282 mm / L19.3*W11.6*H11.1 in
Altitud máxima de uso	3000m

ESPECIFICACIONES DE SALIDA

Salida AC*4	Onda sinusoidal pura 220-240Vac potencia máxima 3600W
Salida USB-A*2	(5V,9V,12V,máx. 18W)*2
Salida USB-C*2	(5V,9V,12V,máx. 18W)*1 (5V,9V,12V,20V,máx. 100W)*1
Salida para encendedor*1	DC 12V-10A
Salida DC 5525*2	DC 12V-5A

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

Entrada AC tipo IEC*1	220~240Vac, 50/60Hz, máx. 2200W, máx. 10A
XT60*1	25Vdc~120Vdc, máx. 1600W, máx. 25A

FUNCIÓN DE CASCADA

XT120*1	Admite hasta 2 baterías adicionales en cascada
---------	--

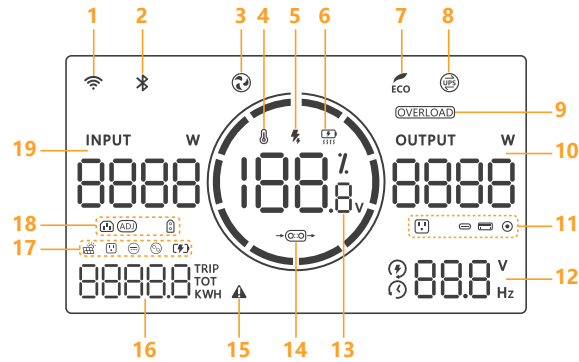
ESPECIFICACIONES DE BATERÍA

Material de celdas	LFP (LiFePO4)
Ciclos de vida	Mantiene >80% capacidad tras 3,500 ciclos

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Temp. ambiente en descarga	-10°C ~ 45°C / 14°F ~ 113°F
Temp. ambiente en carga	0°C ~ 45°C / 32°F ~ 113°F
Temp. ambiente de almacenamiento	-10°C ~ 45°C / 14°F ~ 113°F

INDICACIONES DE PANTALLA Y OPERACIÓN



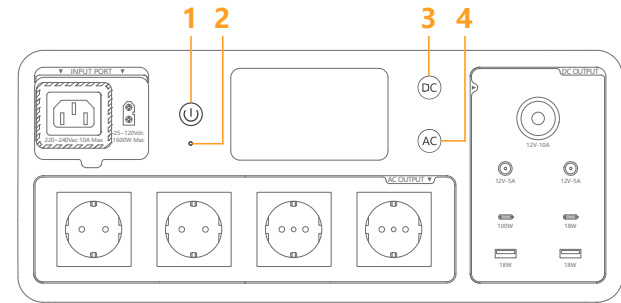
- | | | | | | |
|----|--|--|----|--|-------------------------------|
| 1 | | Conexión WiFi | 13 | | Porcentaje de carga |
| 2 | | Conexión Bluetooth | 14 | | Entrada/Cascada/Salida |
| 3 | | Ventilador | 15 | | Símbolo de alarma |
| 4 | | Alarma de temperatura | 16 | | Energía acumulada (uso único) |
| 5 | | Carga rápida | | | Energía total acumulada |
| 6 | | Calentamiento de batería activado | | | Energía consumida |
| 7 | | Modo ECO | 17 | | Energía solar acumulada |
| 8 | | UPS (Sistema de alimentación ininterrumpida) | | | Energía AC acumulada (carga) |
| 9 | | Alarma por sobrecarga | | | Energía DC acumulada (salida) |
| 10 | | Salida AC/DC | | | Energía AC acumulada (salida) |
| 11 | | Puerto de salida AC | | | Energía acumulada de batería |
| | | Puerto de salida USB-C | 18 | | Entrada AC |
| | | Puerto de salida USB-A | | | Potencia AC ajustada |
| | | Puerto de salida 5521 | | | Entrada DC |
| 12 | | Tiempo restante de carga | 19 | | Entrada AC/DC |
| | | Autonomía restante | | | |
| | | Salida AC: voltaje/tiempo/frecuencia | | | |

Parpadeo: Dispositivo reiniciado en modo emparejamiento.

Parpadeo: Protección contra sobrecarga activada. Retire dispositivos para reducir la potencia. La alarma desaparecerá automáticamente al normalizarse la carga.

MANUAL DE USO

- 1: Botón principal** Presión breve (0.5s) para encender / presión prolongada para apagar. Cuando está encendido, presión breve apaga la pantalla.
- 2: Luz indicadora** Parpadeo blanco: dispositivo en funcionamiento o modo espera. Luz verde fija: carga completa.
- 3: Botón DC** Presión breve cambia entre porcentaje/voltaje. Presión prolongada activa/desactiva DC (con pitido).
- 4: Botón AC** Presión breve cambia entre porcentaje/voltaje. Presión prolongada activa/desactiva AC (con pitido).



- + **Modo ECO:** Presionar botón principal + DC durante 3 segundos (con dispositivo encendido).
- Reinicio para emparejamiento:** Mantener botón principal 5s apagado. Se reiniciará en modo emparejamiento (3 minutos) con iconos Bluetooth/WiFi parpadeando.
- Menú de configuración:** Mantener botón DC 8s apagado.

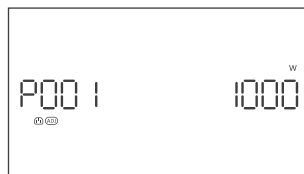
MENÚ DE CONFIGURACIÓN

ⓁⓂ Acceso al menú: Mantener presionado botón DC durante 8 segundos con el equipo apagado.

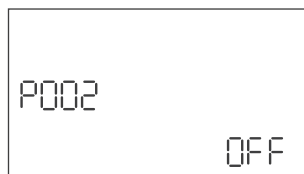
Ⓛ Presione el botón de apagado para salir, o complete todas las configuraciones hasta el final.

Presión breve en DC: cambiar opción / Presión breve en AC: confirmar y avanzar

1: Potencia de carga AC: 20%~100%
(valor predeterminado 100%)



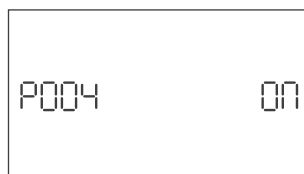
2: Apagado automático sin salida AC:
OFF/1H/2H/3H/4H
(Predet. OFF)



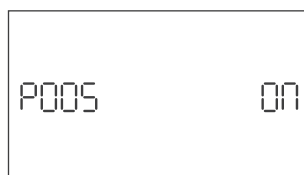
3: Brillo de botones: OFF/L1/L2/L3
(Predet. L3)



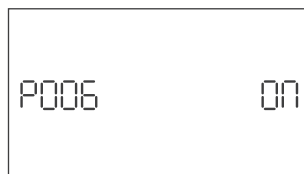
4: Sonido de alarma: ON/OFF
(Predet. ON)



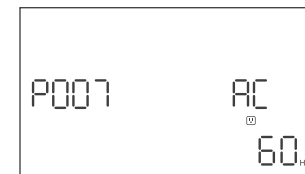
5: Modo anti-toque accidental
(Predet. ON)



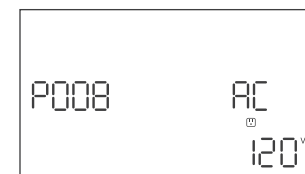
6: Ajuste automático de brillo LCD:
ON/OFF
(Predet. ON)



7: Frecuencia de salida AC:
50Hz/60Hz



8: Voltaje de salida AC:
100V/110V/120V (Versión LV)
220V/230V/240V (Versión HV)

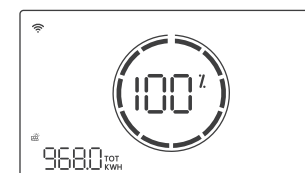


9: Configuración de paralelo: ON/OFF
(Predet. OFF)
(No compatible con versión LV)

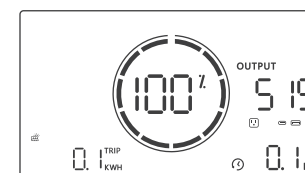


INTERFAZ DE ESTADÍSTICAS DE USO

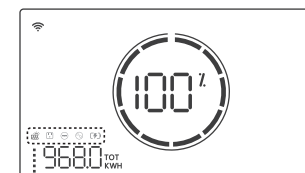
En estado encendido/inactivo:
muestra TOT
(energía total acumulada)



En funcionamiento:
muestra TRIP
(energía consumida desde el encendido)



Presión breve en DC (modo inactivo):
alterna entre datos



Energía solar acumulada



Energía AC acumulada (carga)



Energía DC acumulada (salida)



Energía AC acumulada (salida)

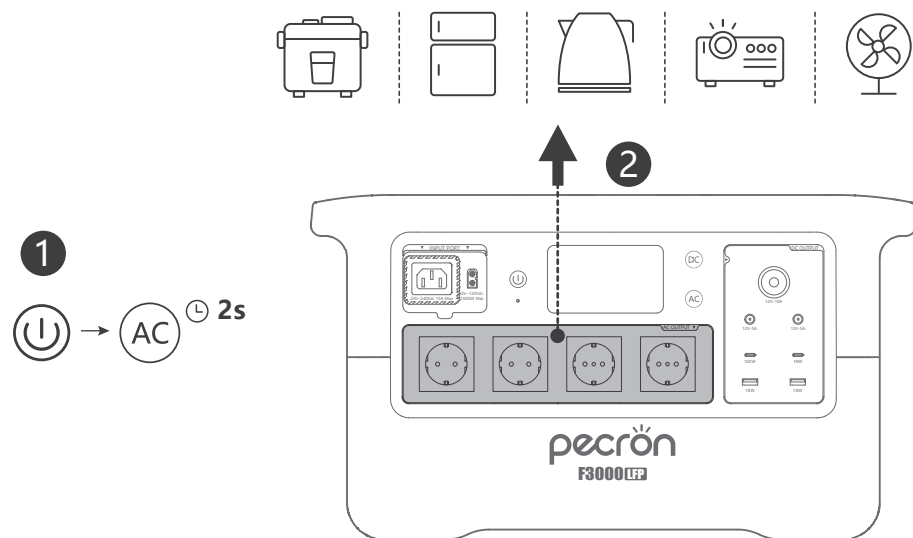


Energía acumulada de batería



Presión breve en DC:
cambia modo de visualización

SUMINISTRO DE ENERGÍA MEDIANTE SALIDA AC

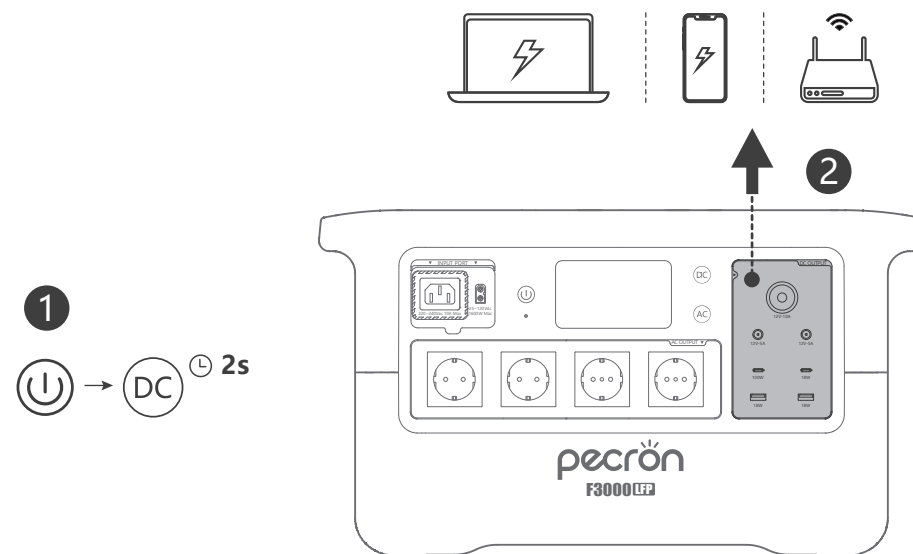


1: Con el equipo encendido, mantenga presionado el botón AC para activar la salida de energía en la zona de conexión correspondiente.

2: Conecte el dispositivo al enchufe de salida AC del producto.

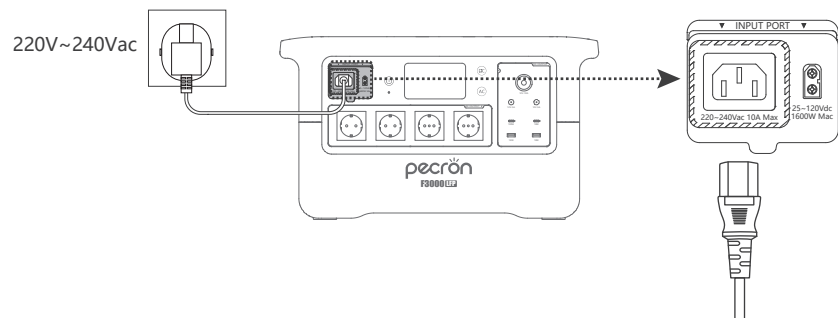
- 1: Puede presentar ligero olor durante operaciones de alta potencia, es normal y desaparecerá con el uso habitual.
- 2: Al cargar con entrada AC de frecuencia diferente, el sistema ajustará automáticamente a la frecuencia de entrada.

ALIMENTACIÓN MEDIANTE SALIDA DC



Compatible con cables adaptadores DC (adquiridos por separado) para satisfacer necesidades de carga de diversos dispositivos.

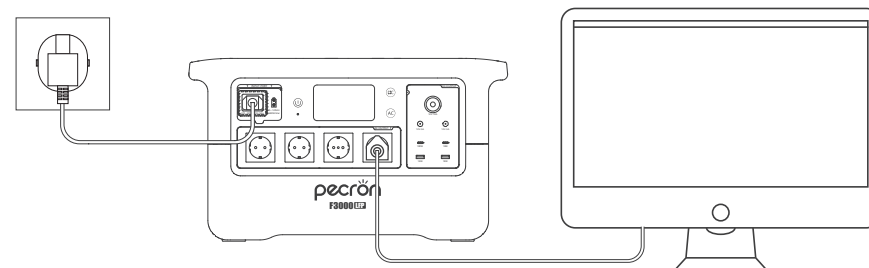
CARGA MEDIANTE AC



-
- ⚠ 1: Desconecte de la red eléctrica al completar la carga.
 2: Para prolongar la vida útil de las celdas: evite la descarga profunda que pueda dañarlas.
 3: Durante la carga: si las celdas están muy frías/calientes (icono de alarma parpadeante), la potencia se reducirá automáticamente para seguridad. Es normal.
-

FUNCIÓN UPS

El F3000 LFP cuenta con función UPS, brindando protección casi instantánea (8-20ms) para cargas como computadoras ante cortes eléctricos. En modo UPS: restaura automáticamente la salida AC. Tras apagón con batería agotada: al restablecerse la red, reactiva automáticamente la salida AC. Límite: 3600W. Se recomienda conectar solo 1 dispositivo para evitar sobrecargas. PECRON no asume responsabilidad por daños o pérdida de datos por uso incorrecto.

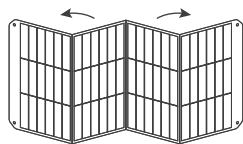


-
- ⚠ 1: No apto para aplicaciones críticas (<8ms) como servidores/estaciones de trabajo (riesgo de malfuncionamiento/pérdida de datos).
 2: Disponibilidad sujeta a regulaciones locales (consultar normativa).
-

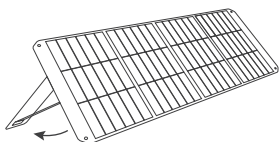
CARGA CON PANEL SOLAR

Pasos de operación:

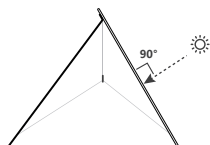
1: Despliegue el panel solar y fíjelo con el soporte.



2: Ajuste el ángulo del soporte para alinear directamente el panel con la luz solar.



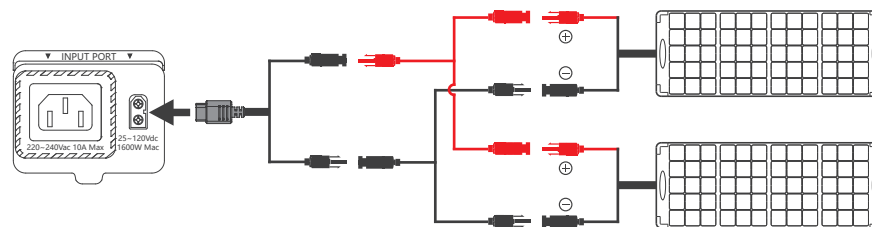
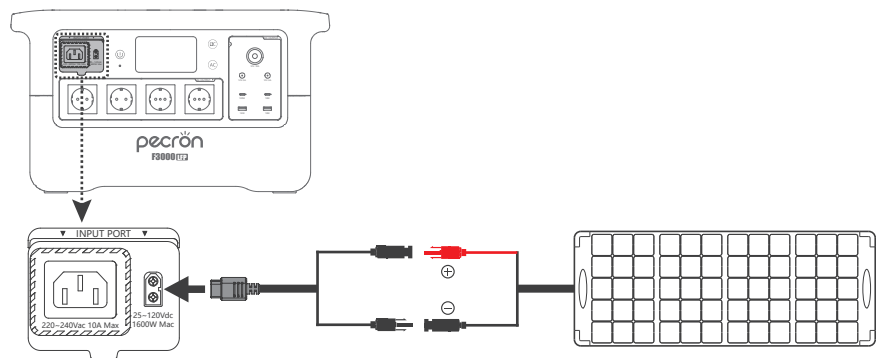
3: Para máxima eficiencia: mantenga incidencia vertical de luz solar sin obstrucciones.



4: Puerto XT60: rango 25-120Vcc, 1600W máx., 25A máx.

En serie: Voltaje total (Voc) < 120V, Vmp > 25V (sumatoria de paneles).

En paralelo: Corriente total (Imp) ≈ Imax del puerto.



Cable paralelo requiere compra por separado.

- 1: No mezcle tipos de paneles (riesgo de daños).
- 2: Se recomienda panel PECRON para proteger módulos y fuente.
- ⚠ 3: Evite exposición directa al sol en módulos/fuente (sobrecalentamiento).
- 4: Limpie regularmente obstrucciones (reducen eficiencia).
- 5: Limpieza mensual con paño suave ligeramente humedecido.

FUNCIONALIDAD DE LA APP

Conéctese mediante la APP PECRON para: monitoreo, control y configuración personalizada.

Modo de emparejamiento: Con equipo apagado: mantenga el botón de encendido 5s para reiniciar y entrar en modo emparejamiento (3 min). Iconos Bluetooth/WiFi parpadearán.

Descarga e instalación:

Usuarios iPhone: descargue "PECRON" en la App Store.

Usuarios Android: instálelo desde Google Play.



⚠ ¡La conexión de la APP requiere Wi-Fi (2.4G)!

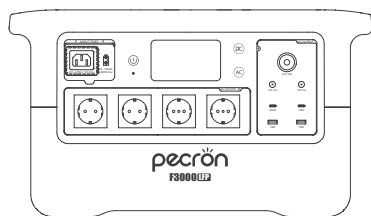
FUNCIÓN DE EXPANSIÓN DE BATERÍA

Conexión mediante puerto XT120 (lado derecho): admite máximo 2 paquetes de batería 48V en cascada.

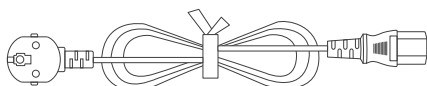
ADVERTENCIA DE SEGURIDAD: ¡Únicamente use paquetes PECRON! Otros pueden dañar el equipo. Diferencia $\leq 10\%$ entre batería principal y paquetes acelera el emparejamiento.

Puerto XT120: con cable especial PECRON, salida 44-58V DC/40A máx.

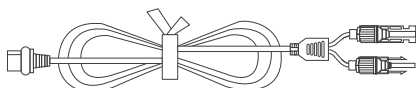
LISTA DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS



PECRON F3000 LFP *1



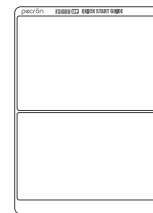
Cable de alimentación AC *1



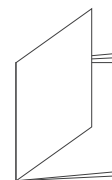
Cable solar XT60 a MC4 *1



Bolsa de accesorios *1



Guía de inicio rápido *1

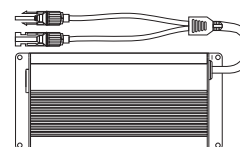


Manual de usuario *1

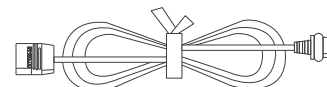
ACCESORIOS OPCIONALES



PECRON EP3000-48V



Cargador vehicular inteligente
PECRON 500W



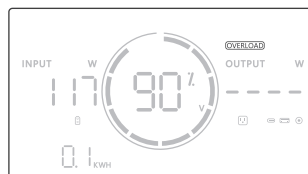
Cable de salida inducida PECRON XT120



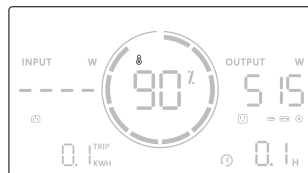
Más accesorios disponibles en PECRON oficial

SOLUCIÓN DE FALLOS

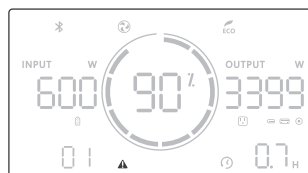
Alarma por sobrecarga:
Parpadeo "OVERLOAD" + 2 pitidos



Alarma temperatura:
Símbolo °C parpadeante + 3 pitidos



Otras alarmas:
Símbolo "!" parpadeante



CÓDIGOS DE ALARMA

02	Batería: Voltaje bajo
03	Batería: Sobrecorriente en descarga
04	Batería: Sobrecorriente en carga
05	Batería: Cortocircuito
06	Batería: Cableado desconectado
07	Batería: Carga bloqueada (voltaje crítico)
08	Carga: Temperatura baja
09	Carga: Temperatura alta
10	Descarga: Temperatura baja
11	Descarga: Temperatura alta
12	Error en módulo de carga durante descarga
20	Inversor: Sobrecarga
21	Inversor: Sobrecalentamiento
22	Bus DC: Voltaje fuera de rango
35	Carga DC: Sobrecalentamiento

40 Salida DC: Cortocircuito/Sobrecarga

41 Salida DC: Sobretenión

42 Salida DC: Sobrecorriente

43 Salida DC: Sobrecalentamiento

51 Paquete extra: Voltaje bajo

52 Paquete extra: Sobrecorriente en descarga

53 Paquete extra: Sobrecorriente en carga

54 Paquete extra: Cortocircuito

55 Paquete extra: Cableado desconectado

57 Paquete extra: Carga en temperatura baja

58 Paquete extra: Carga en temperatura alta

59 Paquete extra: Descarga en temperatura baja

60 Paquete extra: Descarga en temperatura alta

PREGUNTAS FRECUENTES

1: ¿Qué celdas usa el F3000 LFP? ¿Vida útil?

Usa celdas LiFePO4 grado automotriz (certificado UL) con >80% capacidad tras 3,500 ciclos.

2: ¿Qué dispositivos puede alimentar?

Dispositivos <3600W AC y/o 12V-10A DC.

3: ¿Tiene función UPS?

Sí, con transición en 8-20ms.

4: ¿Cómo calcular la autonomía?

Fórmula: Autonomía (h) = Capacidad (Wh) × DoD × η ÷ (Potencia carga + Autoconsumo)

Donde:

- DoD: Profundidad de descarga (95%)

- η: Eficiencia inversor (>93%)

- Autoconsumo: 30W

Ejemplo: 3072Wh × 95% × 93% ÷ (40W + 30W) ≈ 39 horas

* Nota: La autonomía real puede variar según condiciones de uso.

5: ¿Carga y descarga simultáneas?

Sí. En modo no-UPS: la potencia de carga debe superar el consumo para evitar apagado.

6: ¿Incluye controlador MPPT?

Sí, con controlador MPPT independiente (puerto XT60: 25-120V/1600W máx.).

7: ¿Otras precauciones?

No es resistente al agua.

Mantenga ventilación adecuada.

Prohibido en minas/gasolineras.

MANTENIMIENTO Y CUIDADO

- 1: Almacene el dispositivo en ambientes entre -10°C (14°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 el producto, lea el manual del usuario para garantizar su uso correcto tras plena comprensión. Tras la lectura, guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas. Un uso incorrecto podría causar lesiones graves a usted u otras personas, así como daños al producto o pérdidas materiales. El uso del producto implica la comprensión, aceptación y conformidad con todos los términos aquí establecidos. El usuario asume toda responsabilidad por sus actos y las consecuencias derivadas de los mismos. La empresa no se hace responsable por pérdidas ocasionadas por el incumplimiento de este documento o del manual de usuario. Bajo el marco legal, la empresa se reserva el derecho de interpretación final de este documento y toda documentación relacionada. Las actualizaciones, modificaciones o discontinuaciones se realizarán sin previo aviso. Consulte el sitio web oficial de PECRON para información actualizada.

USO

- 1: Está estrictamente prohibido acercarse al producto a fuentes de calor (llamas, hornos, etc.) durante su funcionamiento.
- 2: Prohibido el contacto con líquidos. No sumerja, moje ni utilice el producto bajo lluvia o en ambientes húmedos.
- 3: No usar en entornos con alta estática o campos electromagnéticos intensos.
- 4: Prohibido desarmar el producto o perforarlo con objetos afilados.
- 5: No causar cortocircuitos con cables u objetos metálicos.
- 6: No usar para arranque directo de vehículos. Solo para recarga de baterías automotrices.
- 7: No utilice componentes o accesorios no oficiales. Para reemplazos, consulte los canales oficiales de venta PECRON.

- 7: No utilice componentes o accesorios no oficiales. Para reemplazos, consulte los canales oficiales de venta PECRON.
- 8: Respete estrictamente los rangos de temperatura especificados. Temperaturas excesivas pueden causar incendios/explosión; temperaturas muy bajas reducirán drásticamente el rendimiento.
- 9: No coloque objetos pesados sobre el producto.
- 10: No obstruya el ventilador en funcionamiento ni use el producto en espacios sin ventilación o con mucho polvo.
- 11: Evite golpes, caídas o vibraciones fuertes. Si ocurre un impacto severo, apáguelo inmediatamente. Durante transporte, fíjelo adecuadamente.
- 12: Si cae al agua: a) Colóquelo en zona abierta segura b) No reutilizarlo tras secado c) Deséchelo según procedimiento. En caso de incendio, use extintores en este orden: agua/niebla, arena, manta antifuego, polvo químico, CO2.
- 13: Limpie los conectores con paño seco si presentan suciedad.
- 14: Colóquelo con cuidado para evitar vuelcos. Si se cae y sufre daños graves: a) Apague inmediatamente b) Aisle la batería en zona abierta c) Deséchelo según normativas locales.
- 15: Almacene fuera del alcance de niños y mascotas.

DESECHO

- 1: Siempre que sea posible, descargue completamente la batería del producto antes de depositarlo en contenedores designados para reciclaje. Este producto contiene baterías consideradas productos químicos peligrosos, por lo que está estrictamente prohibido desecharlas en basureros comunes. Para más detalles, siga las regulaciones locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.
- 2: Si el producto presenta fallas que impiden la descarga completa de la batería, no la deseche directamente en contenedores de reciclaje. Contacte a una empresa especializada en reciclaje de baterías para su correcto tratamiento.
- 3: Si la batería ha sido sobredescargada y no puede reactivarse, debe proceder con su desecho según las instrucciones anteriores.

EXCLUSIONES DE GARANTÍA

La garantía de PECRON no cubre los siguientes casos:

Mal uso, abuso, modificaciones, daños accidentales o cualquier uso fuera del propósito de consumo normal.