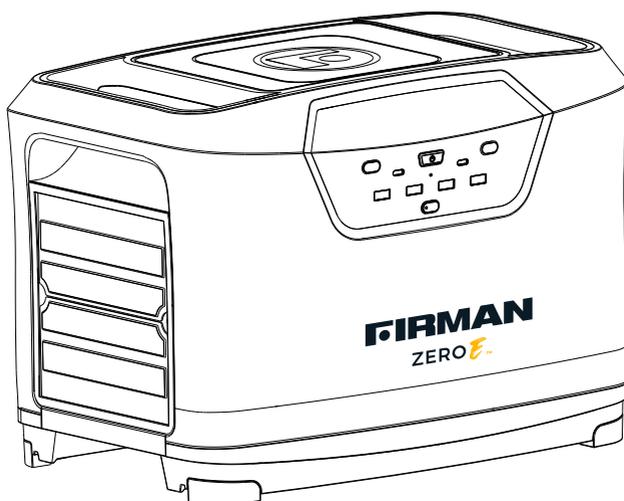


FIRMAN®

MANUAL DEL OPERADOR ZERO E STATION D'ALIMENTATION PORTABLE



NÚMERO DE MODELO

E201001

Rev Nivel: 00

Registre la información de la central eléctrica portátil para consultarla al momento de pedir piezas o reclamar la cobertura de la garantía.

ARRÊT NE PAS RETOURNER
AU MAGASIN!

APPELEZ-NOUS D'ABORD
1-844-347-6261

POUR TOUTE QUESTION
OU SERVICE



NÚMERO DE SERIE: _____

FECHA DE COMPRA: _____

Declaración de Cumplimiento del Proveedor

47 CFR § 2.1077 Información de Cumplimiento

FIRMAN ZERO E E201001 STATION D'ALIMENTATION PORTABLE

FIRMAN POWER EQUIPMENT

8644 W. Ludlow Dr.

Peoria, AZ 85381

Telephone: 1-844-347-6261

www.firmanpowerequipment.com

FCC/IC Declaración de Conformidad

1. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la normativa de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1a. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.

1b. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

2. Los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: La central eléctrica portátil FIRMAN ZERO E E201001 ha sido probada y cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han fijado para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Esta central eléctrica portátil genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si esta causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo la Central Eléctrica Portátil, se anima al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentando la separación física entre la central eléctrica portátil y el receptor.
- Conectando la central eléctrica portátil a una toma de corriente en un circuito diferente al del receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones en el equipo que no hayan sido expresamente aprobados por la FIRMAN podrían anular la autoridad del usuario para operar el mismo.

DECLARACIÓN DE EXPOSICIÓN A LA RADIACIÓN FCC/IC

Esta central eléctrica portátil cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado.

Utilice la central eléctrica portátil a una distancia mínima de 20cm de cualquier persona.

¡GUARDE SU CAJA!

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES SIN EL CARTÓN ORIGINAL.

Índice De Contenido

Introducción	01
Consignes de sécurité importantes	02
Contenu de l'emballage	05
Características	06
Operación	11
Mantenimiento - Almacenamiento	20
Solución de problemas - Especificaciones	21
Servicio - Garantía	23

REGISTRE SU STATION D'ALIMENTATION PORTABLE

Registre su producto usando el código QR proporcionado o en www.firmanpowerequipment.com.



INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un Station D'alimentation Portable FIRMAN. Ha seleccionado un Station D'alimentation Portable de alta calidad y precisión diseñado y probado para brindarle años de servicio satisfactorio.

Este manual contiene información de seguridad para que sea consciente de los peligros y riesgos asociados con los productos de los Station D'alimentation Portable y cómo evitarlos. Este Station D'alimentation Portable está diseñado y concebido únicamente para suministrar energía eléctrica para el funcionamiento de iluminación eléctrica, aparatos, herramientas y cargas de motor compatibles, y no está destinado a ningún otro fin. Es importante que lea y comprenda estas instrucciones completamente antes de intentar encender u operar este Station D'alimentation Portable portátil. Guarde estas instrucciones originales para futuras referencias.

ADVERTENCIA! Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido el plomo, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer o defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PALABRAS DE ADVERTENCIA

 PELIGRO	 ADVERTENCIA	 PRECAUCIÓN	AVISO
Indica un peligro que, si no se evita, resultará en la muerte o una lesión grave.	Indica un peligro que, si no se evita, podría resultar en la muerte o una lesión grave.	Indica un peligro que, si no se evita, podría resultar en una lesión menor o moderada.	Indica una información considerada importante, pero no relacionada con el peligro.



Símbolo de alerta de seguridad-Indica un posible peligro de lesiones personales.



Manual del operador- El incumplimiento de las advertencias, las instrucciones y el manual del operador podría provocar la muerte o lesiones graves.



La Central Eléctrica Portátil puede provocar una descarga eléctrica causando la muerte o lesiones graves.



La Central Eléctrica Portátil puede provocar quemaduras o un incendio causando la muerte o lesiones graves.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA - Al utilizar esta central eléctrica portátil, deben seguirse siempre las precauciones básicas, incluyendo las siguientes:

- a) Lea todas las instrucciones antes de utilizar la central eléctrica portátil.
 - b) Esta central eléctrica portátil está destinada a ser utilizada únicamente en interiores.
 - c) Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - d) No introduzca los dedos ni las manos en la central eléctrica portátil.
 - e) El uso de un accesorio no recomendado o vendido por FIRMAN podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o lesiones.
 - f) Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctrico, tire del enchufe y no del cable al desconectar la Central Eléctrica Portátil.
 - g) No utilice la central eléctrica portátil o un aparato dañado o modificado. Los aparatos dañados o las baterías modificadas pueden tener un comportamiento imprevisible que provoque un incendio, una explosión o contener riesgo de lesiones.
 - h) No utilice la Central Eléctrica Portátil con cables, enchufes o cordones dañados.
 - i) No desmonte la Central Eléctrica Portátil, llévela a un servicio técnico cualificado si es necesario. Un servicio mal ejecutado podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o lesiones. Realice el mantenimiento sólo con piezas de recambio idénticas.
 - j) Para reducir el riesgo de descargas, desenchufe la Central Eléctrica Portátil antes de realizar el mantenimiento.
 - k) Cargue la batería en un área bien ventilada y no restrinja la ventilación de ninguna manera.
 - l) No exponga la central eléctrica portátil al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o temperaturas superiores a 265F (130C) podría causar un incendio o una explosión.
 - m) NO operar en un ambiente húmedo, por ejemplo, el baño y la lluvia.
 - n) NO introduzca objetos extraños en los orificios de salida y ventilación.
 - o) NO perforo la central eléctrica portátil con objetos afilados. Hacerlo podría provocar un incendio o una explosión.
 - p) NO instale ni retire ningún módulo cuando la central esté encendida.
 - q) NO disponga de la Central Eléctrica Portátil o los Power Packs con los residuos domésticos "normales", consulte las leyes y reglamentos locales sobre el reciclaje de baterías.
 - r) NO fume, ni encienda una cerilla, ni provoque una chispa en las proximidades de la central eléctrica portátil.
 - s) NO utilice la central eléctrica portátil cuando la tensión de entrada supere el umbral preestablecido.
- Para más información, consulte la sección Solución de problemas - Especificaciones.
- t) NO voltee la central eléctrica portátil. Si esto ocurriera y se dañara, apáguela, colóquela en una zona abierta y alejada de combustibles y personas. Disponga de la central eléctrica portátil de acuerdo con las leyes y reglamentos locales.

AVISO

- Cargue la Central Eléctrica Portátil a una temperatura ambiente de 0 a 40°C (32 a 104°F) y una humedad relativa del 0 al 65%.
- Asegúrese de que la Central Eléctrica Portátil esté bien sujeta al transportarla.
- Evite exponer la central eléctrica portátil a golpes o vibraciones excesivas.
- Si se produce algún olor inusual, sobrecalentamiento o problemas de rendimiento anormales, deje de utilizar la Central Eléctrica Portátil inmediatamente y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de FIRMAN.
- Exceder la capacidad de potencia/amperaje podría dañar la Central Eléctrica Portátil y/o dispositivos eléctricos.
- Esta central eléctrica portátil no está destinada a ser utilizada en un centro de reparación comercial.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA

En caso de que la central eléctrica portátil funcione mal o se averíe, la conexión a tierra proporciona una vía de menor resistencia a la corriente eléctrica para reducir el riesgo de descarga. Esta Central Eléctrica Portátil está equipada con un cable que tiene un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe de conexión a tierra.

El enchufe debe conectarse a una toma de corriente correctamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con todos los códigos y reglamentos locales.

ADVERTENCIA - Riesgo de descarga eléctrica. Conéctese sólo a tomas de corriente con conexión a tierra. Compruebe con un electricista cualificado si tiene dudas sobre si la Central Eléctrica Portátil está bien conectada con su tierra. No modifique el enchufe suministrado con la central eléctrica portátil.

QUE SE ENCUENTRA EN LA CAJA

Que se encuentra en la caja



ZERO E



Cable de carga de CA (5-15P a 5-15R)



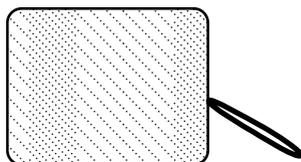
Cable de carga para el coche (mechero a EC5)



Cable de carga solar (MC4 a EC5)



Manual del operador

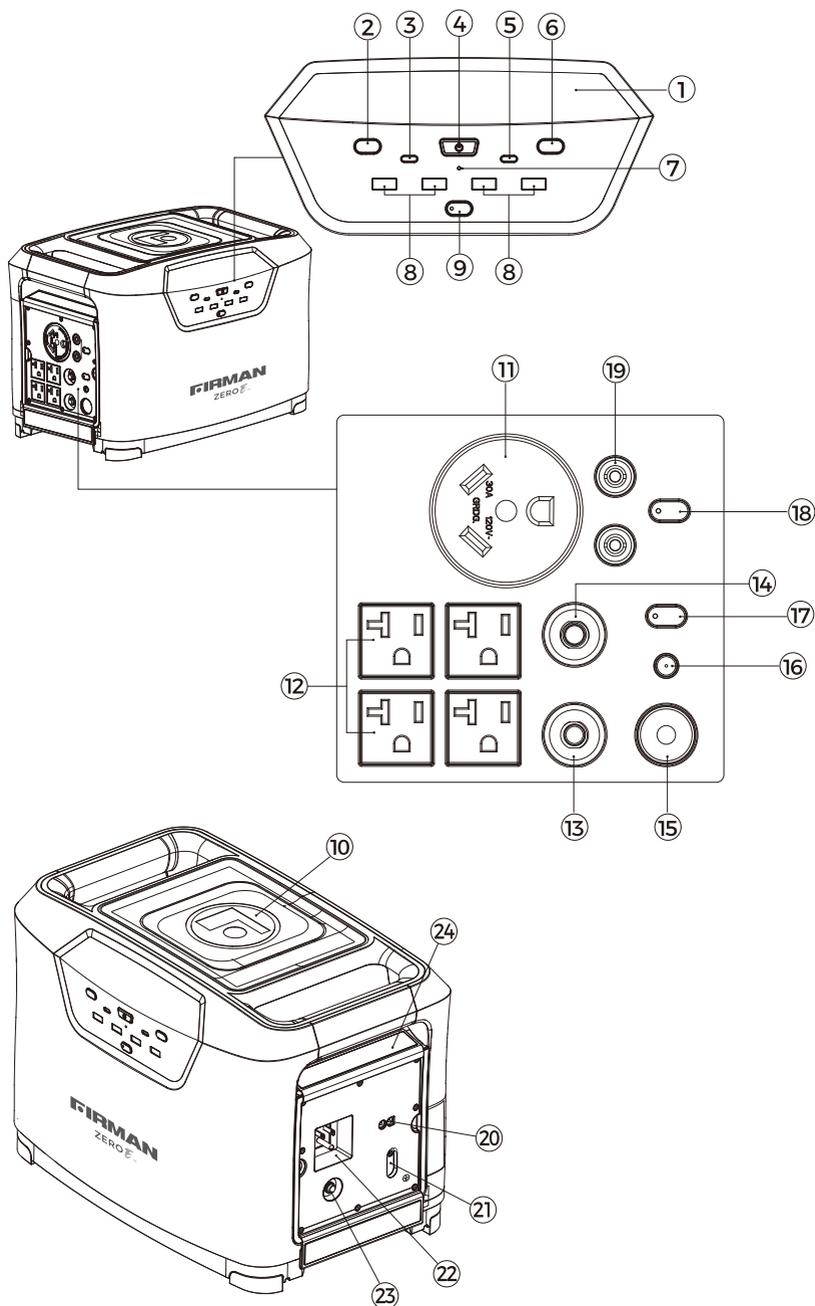


Bolsa de accesorios



Guía de inicio rápido

CARACTERÍSTICAS



1. Pantalla LCD

Muestra las diferentes condiciones de la Central Eléctrica Portátil.

2. Botón ON/OFF de la pantalla LCD

La pantalla se apagará después de 30 segundos. Puede encenderla pulsando el botón ON/OFF de la pantalla LCD.

3. Puerto de salida USB-C

Dispositivos que se cargan a través de un puerto USB-C, como un MacBook Pro, un teléfono Android u otros dispositivos pueden ser cargados por el puerto USB-C de FIRMAN ZERO E.

4. Botón de encendido/apagado

Pulse el botón de encendido para encender el FIRMAN ZERO E. Cuando FIRMAN ZERO E se enciende, la pantalla LCD se iluminará. Mantenga pulsado el botón de encendido 2 segundos para apagar la FIRMAN ZERO E.

5. Puerto de salida/entrada USB-C

Dispositivos que se cargan a través de un puerto USB-C, como un MacBook Pro, un teléfono Android u otros dispositivos pueden ser cargados por el puerto USB-C de la FIRMAN ZERO E. La Central Eléctrica Portátil se puede cargar a través de este puerto USB-C.

6. Botón de visualización de la energía de la batería

Pulse el botón de visualización de la energía de la batería, la pantalla LCD mostrará el porcentaje de energía de la batería de la central eléctrica portátil de la unidad doméstica y de cada grupo electrógeno (si está conectado). Después de pulsar el botón, si no hay acción en 10 segundos, la pantalla cambiará automáticamente a la interfaz principal.

7. Luz indicadora de alimentación

La luz indicadora de encendido se encenderá cuando se inicie el CERO E. La luz indicadora de encendido se encenderá en rojo cuando se produce una anomalía en la unidad.

8. Puertos de salida USB-A

Cargue una amplia gama de dispositivos como su iPhone, tableta, GoPro, altavoces o productos similares que utilizan un puerto USB-A.

9. Botón USB ON/OFF

Pulse el botón USB ON/OFF para activar o desactivar la alimentación USB del FIRMAN ZERO E. El botón USB ON/OFF controla la salida USB del FIRMAN ZERO E y la carga inalámbrica.

10. CARGADOR INALÁMBRICO

Proporciona hasta 10W de potencia inalámbrica para cargar equipos de carga inalámbrica.

11. 120V, 30A NEMA TT-30R (No protegido por GFCI)

Se puede extraer un máximo de 30 amperios de este receptáculo.

12. 120V, 20A NEMA 5-20R (No protegido por GFCI)

Se puede extraer un máximo de 20 amperios de estos receptáculos.

13. Interruptor automático de 20A

Las tomas de corriente 5-20R están protegidas por un protector de circuito de CA. Si la central eléctrica portátil está en sobrecarga o se produce un cortocircuito externo, el protector del circuito puede dispararse. Si esto ocurre, desconecte todas las cargas eléctricas y determine la causa antes de intentar seguir utilizando la Central Eléctrica Portátil. Restablezca los protectores de circuito disparados.

14. Interruptor automático de 30 A

Si la central eléctrica portátil está sobrecargada o se produce un cortocircuito externo, el protector del circuito puede dispararse. Si se produce una desconexión, desconecte todas las cargas eléctricas y determine la causa antes de intentar seguir utilizando la central eléctrica portátil. Restablezca los protectores de circuito que se hayan disparado.

CARACTERÍSTICAS

15. Salida del coche

De esta toma de corriente se puede extraer un máximo de 12V y 10 Amperios.

16. Salida DC 5521

Se puede extraer un máximo de 12V y 10 Amperios de esta toma de corriente.

17. Botón CD

Cuando la Central Eléctrica Portátil esté en la posición ON, pulse el botón DC para activar la salida de corriente continua. Pulse de nuevo el botón DC para apagar la salida de corriente continua.

18. Botón CA

Cuando la Central Eléctrica Portátil esté en la posición ON, pulse el botón AC para activar la salida de CA. Pulse de nuevo el botón AC para apagar la salida de CA.

19. Salidas de operación en paralelo

Estas tomas se utilizan para conectar dos Centrales Eléctricas Portátiles FIRMAN ZERO E para su funcionamiento en paralelo. Dos Centrales Eléctricas Portátiles FIRMAN cualesquiera se pueden poner en paralelo para aumentar la potencia eléctrica total disponible hasta 4000 vatios.

20. Puerto de entrada de carga solar/de coche.

El conector EC5 está diseñado con una función antirretroceso para garantizar una correcta conexión positiva y negativa.

21. Terminal de tierra

Consulte a un electricista o a la autoridad competente sobre los requisitos locales de conexión a tierra.

22. Puerto de entrada de carga de CA

Enchufe el cable de CA suministrado en el puerto y conéctelo a una fuente de alimentación de 120 V CA capaz de suministrar 15 A de corriente.

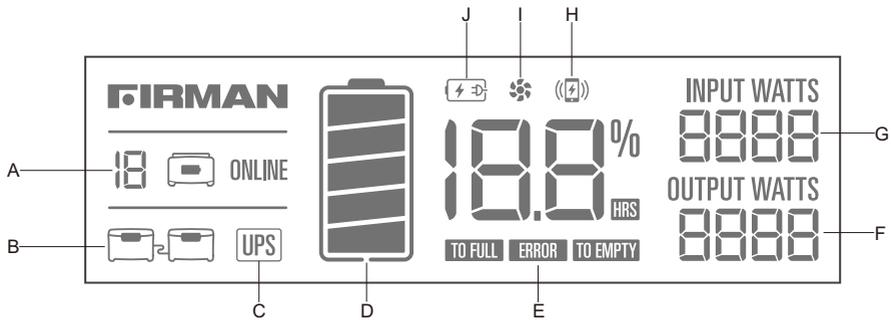
23. Interruptor automático de 23,15 A

Cuando la corriente de entrada supera continuamente los 15A durante una carga, el puerto de carga de CA activar la protección contra la sobrecarga (el disyuntor de 15A saltará automáticamente). Cuando se confirme que el dispositivo está en estado normal, pulse el botón del interruptor de protección contra sobrecargas para seguir cargando.

24. Cubierta plegable magnética

Protege el panel.

Pantalla LCD



A. Estado del Power Pack +1000

Cuando la central eléctrica portátil está conectada a una o más fuentes de alimentación, la pantalla LCD muestra la cantidad de fuentes de alimentación conectadas a la central eléctrica portátil (se puede conectar un máximo de 10 fuentes de alimentación a una sola central eléctrica portátil). Si se añaden grupos electrógenos, el estado de carga (SoC%) cambiará automáticamente para mostrar el SoC% medio del sistema ampliado total.

B. Indicador de Modo Paralelo

Muestra el estado de la conexión en paralelo utilizando dos Centrales Eléctricas Portátiles FIRMÁN ZERO E.

C. Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)

Cuando la central eléctrica portátil está conectada a los puertos de entrada y salida de CA, la central eléctrica portátil entra en el modo de derivación y la función SAI se activa automáticamente. El indicador del SAI se iluminará en la pantalla. Las cargas de CA se alimentarán de la red eléctrica y no de la central eléctrica portátil cuando se ilumine el indicador del SAI.

D. Indicador de nivel de batería

Consta de cinco segmentos y cada uno representa aproximadamente el 20% de la capacidad de la batería. Durante la recarga, los segmentos se mostrarán de abajo a arriba.

E. Zona de visualización polivalente (MDA)

A efectos de visualización: SoC%, horas hasta el llenado o hasta el vaciado, código de error. El SoC% total representa la media aritmética del SoC% de todas las baterías (incluida la Central Eléctrica Portátil).

F. Vatios de salida

Muestra la potencia de salida actual en vatios durante la descarga.

G. Vatios de entrada

Muestra la potencia de entrada actual en vatios durante la recarga.

H. Indicador de carga inalámbrica

Cuando la carga inalámbrica está en uso, el indicador de carga inalámbrica se ilumina fijo.

I. Indicador del ventilador

Cuando el ventilador está en funcionamiento, el indicador FAN se ilumina de forma permanente y gira a una velocidad acorde con la velocidad actual del ventilador.

J. Indicador del modo de carga

Hay tres componentes que conforman el indicador de modo de carga: el contorno de la batería, el rayo y el enchufe. Cuando el dispositivo se está cargando a través de CC (solar, coche, suministro de energía (PD)) se iluminan los iconos "Contorno de la batería y Rayo". Cuando el dispositivo se está cargando a través de CA, los iconos "Contorno de la batería y Rayo" se iluminan y el icono del enchufe parpadea.

CARACTERISTICAS

AVIOS

1. Cuando la Central Eléctrica Portátil se enciende por primera vez, todos los iconos de la pantalla LCD se iluminan durante 2s. Después del primer arranque, si no hay salida y no se detecta ningún error, la pantalla LCD entra en modo de espera.

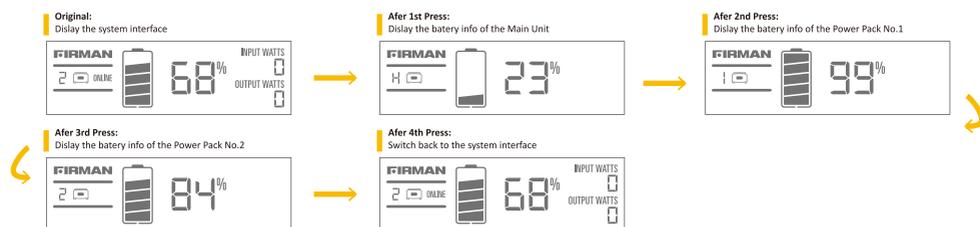
2. Durante la carga, la pantalla LCD de la Central Eléctrica Portátil (E) muestra INPUT WATTS, y alterna entre SoC% y HRS a FULL.



3. Durante la descarga, la pantalla LCD de la central eléctrica portátil (E) muestra los Vatios de salida y alterna entre SoC% y HRS TO EMPTY.



4. Cuando la central eléctrica portátil está encendida, al pulsar repetidamente el botón de visualización de la energía de la batería (6), la pantalla LCD muestra la información del nivel de la batería de la central eléctrica portátil principal, de la unidad de alimentación n° 1, de la unidad de alimentación n° 2, hasta la última unidad de batería conectada. Si no se realiza ninguna operación en los 10 segundos siguientes a la pulsación del botón, la pantalla cambia a la interfaz del sistema.



5. Cuando se detecta un fallo, el código de fallo de dos dígitos correspondiente se mostrará en el MDA, y el indicador de encendido se iluminará en rojo. En particular, cuando se detecta un fallo de temperatura ALTA o un fallo de temperatura BAJA, se mostrará "HI" y "LO" en el MDA respectivamente, lo que indica literalmente los dos primeros caracteres de "ALTO" y "BAJO" (en inglés).

Carga de la central eléctrica portátil

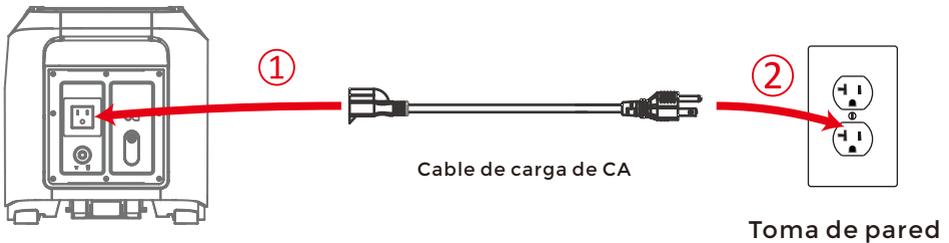
Carga de CA

1. Conecte el conector hembra del cable de carga de CA al puerto de entrada de CA.
 2. Conecte el conector macho del cable de carga de CA a la toma de corriente o al generador.
- Cuando el cable de carga de CA esté completamente conectado, comenzará el proceso de carga.
3. El proceso de carga se detendrá automáticamente cuando la central eléctrica portátil alcance el 100% de su capacidad.

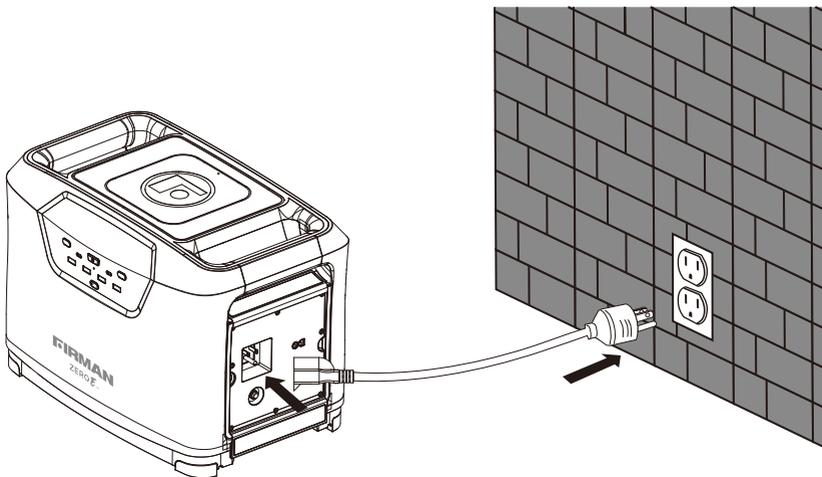
AVISO

Las sobretensiones (por ejemplo, en el caso de un rayo o una sobretensión de la red de CA) pueden conducirse al interior del edificio y a otros dispositivos conectados si no hay protección contra sobretensiones.

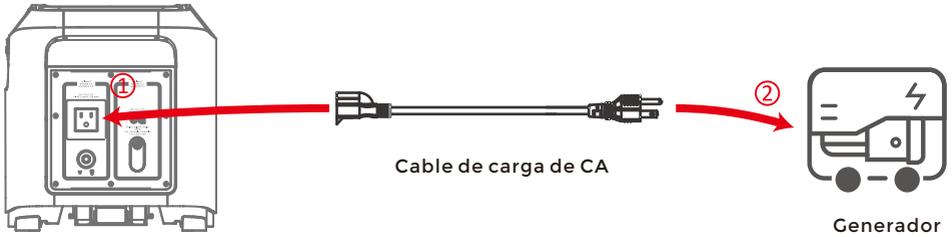
- Asegúrese de que todos los dispositivos de la misma red y la central eléctrica portátil están integrados en la protección contra sobretensiones existente.



ZERO E



OPERACIÓN



ZERO E 2000

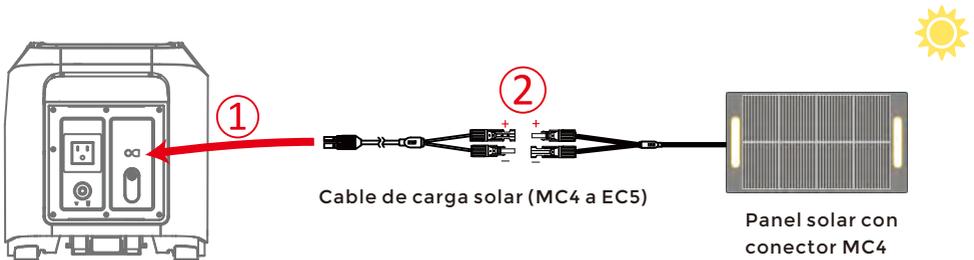
AVISO Si la toma de CA está sobrecargada o se produce un cortocircuito, el disyuntor de la central eléctrica portátil puede dispararse. Cuando la fuente de sobrecarga o el cortocircuito se hayan eliminado, pulse el disyuntor para restablecerlo.

Carga solar

1. Conecte el conector EC5 hembra del cable EC5-MC4 suministrado al conector EC5 macho de la central eléctrica portátil.
2. A continuación, conecte el cable EC5 a MC4 a los paneles solares con conector MC4.

AVISO

La Central Eléctrica Portátil admite una tensión de entrada de 11-50V DC, si se superan los 50V se podría dañar la Central Eléctrica Portátil. No utilice paneles solares con un voltaje superior a 50 voltios.



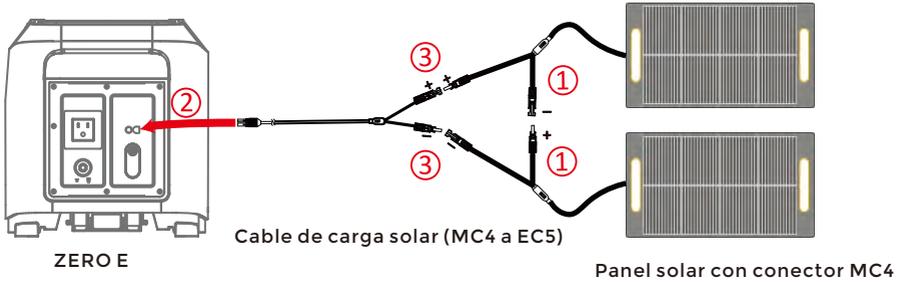
ZERO E

Configuraciones en serie para paneles solares fotovoltaicos

ADVERTENCIA Peligro de descarga no conecte o desconecte los paneles solares cuando estén abiertos, asegúrese de que todos los paneles solares estén cerrados antes de conectarlos en serie. Los siguientes son los diagramas esquemáticos que muestran el uso de 2 y 3 paneles solares en serie. Antes de conectar un panel solar a la central eléctrica portátil, compruebe que el número total de paneles solares conectados en serie no supera los 50 V.

1. Conecte los conectores MC4 de los paneles solares en serie.
2. Conecte el conector EC5 hembra del cable EC5-MC4 suministrado al conector EC5 macho de la central eléctrica portátil.

3. Conecte el cable EC5 a MC4 a los paneles solares con conector MC4.
4. Encienda la salida del panel solar para iniciar el proceso de carga.



AVISO Teniendo en cuenta la variabilidad de la radiación solar, la potencia nominal total de los paneles solares debe ser superior a 400 W para alcanzar su máxima eficiencia. Cuando utilice paneles solares para cargar la Central Eléctrica Portátil, siga las instrucciones de los fabricantes de los paneles solares.

OPERACIÓN

Carga del coche

1. Conecte el conector hembra EC5 del cable de mechero EC5 suministrado al conector macho EC5 de la central eléctrica portátil.
2. Conecte el conector macho del encendedor de cigarrillos del cable EC5 al enchufe del encendedor del coche.
3. Asegúrese de que el receptáculo del encendedor del coche está encendido para iniciar el proceso de carga.



Conexión de cargas eléctricas de CA

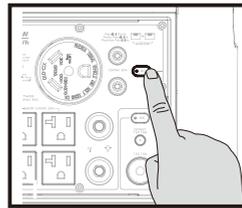
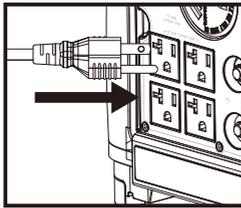
Esta Central Eléctrica Portátil ha sido probada y ajustada para manejar toda su capacidad.



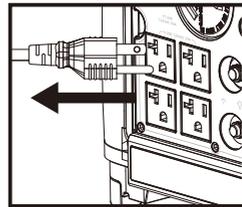
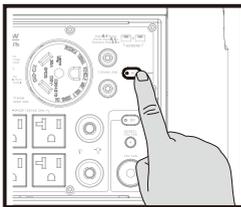
ADVERTENCIA El voltaje de la central eléctrica portátil puede provocar una descarga eléctrica o una quemadura que puede causar la muerte o lesiones graves.

- No utilice la central eléctrica portátil cuando llueva o esté húmeda.
- Los cables alargadores dañados o sobrecargados pueden sobrecalentarse, formar un arco y quemarse, lo que puede provocar la muerte o lesiones graves.
- No toque los cables o receptáculos desnudos.

1. Por favor, compruebe que los requisitos de energía (es decir, la energía de arranque y la energía de funcionamiento) del dispositivo de CA está dentro de la capacidad nominal de la central eléctrica portátil.
2. Asegure el enchufe del cable de CA del dispositivo en una toma de corriente de CA de la Central Eléctrica Portátil.
3. Pulse el botón de encendido para encender la central eléctrica portátil.
4. Pulse el botón AC para activar las tomas de corriente y el indicador del botón se iluminará.



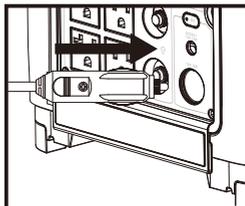
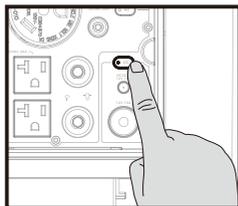
5. Cuando termine, apague el dispositivo, retire el cable de alimentación y pulse el botón de CA para apagar la salida de CA. Si se olvida de apagar el botón de CA, después de 12 horas sin supervisión, la salida de CA se apagará automáticamente para evitar que el modo de espera agote la batería.



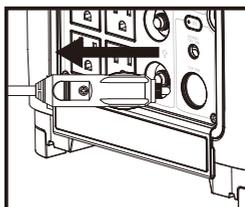
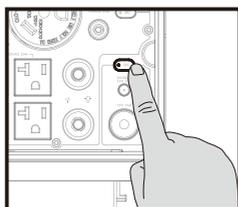
OPERACIÓN

Salida de 12V DC

1. Pulse el botón de encendido para encender la central eléctrica portátil.
2. Conecte el cable de alimentación del dispositivo a una toma de corriente DC.
3. Pulse el botón DC para encenderlo. El indicador del botón se iluminará.

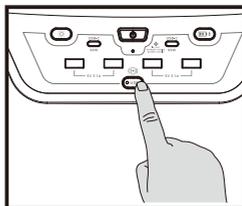
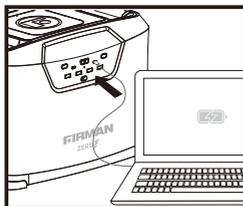


4. Cuando termine, retire el cable de alimentación y pulse el botón DC para apagar la salida de DC.

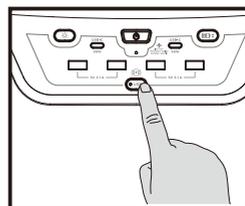
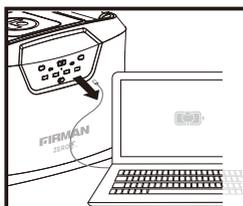


Salida USB

1. Pulse el botón de encendido para encender la central eléctrica portátil.
2. Conecte el cable de alimentación del dispositivo a una toma de corriente USB.
3. Pulse el botón USB para encenderlo. El indicador del botón se iluminará.

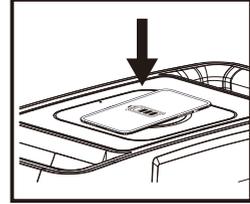
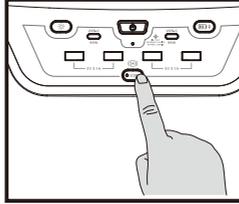
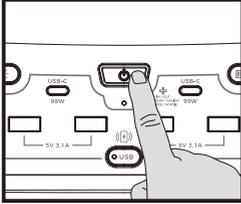


4. Cuando termine, retire el cable de alimentación y pulse el botón USB para apagar la salida de USB.



Carga inalámbrica

1. Pulse el botón de encendido para encender la central eléctrica portátil.
2. Active el cargador inalámbrico pulsando el botón USB.
3. Coloque el dispositivo compatible con la carga inalámbrica en la almohadilla de carga inalámbrica situada en la parte superior de la Central Eléctrica Portátil.
4. Durante la carga, el indicador de carga inalámbrica (H) de la pantalla se ilumina de forma permanente.

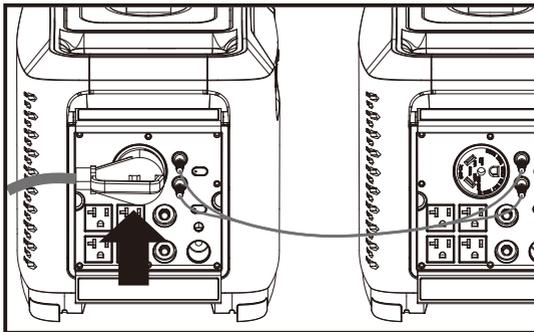


AVISO Si la salida total supera los valores nominales de la toma de CC, puede activarse la protección contra sobrecargas y la Power Station se apagará automáticamente. Asegúrese de que la potencia de salida es inferior a la nominal de los puertos antes de conectarlos a la Power Station.

Funcionamiento en paralelo

Se pueden conectar dos ZERO E Power Stations para duplicar su potencia (hasta 4000W).

1. Conecte los dos cables paralelos (uno rojo y otro negro que se venden por separado) a los correspondientes puertos paralelos de dos Centrales Eléctricas Portátiles (cable rojo a terminal rojo, y cable negro a terminal negro).
2. Encienda las dos centrales eléctricas portátiles y, a continuación, pulse el botón AC de ambas unidades para activar la alimentación de CA.
3. Conecte el enchufe del cable de alimentación (NEMA TT-30P) del dispositivo eléctrico al puerto RV (NEMA TT-30R) en cualquiera de las Estaciones Eléctricas Portátiles para obtener un suministro de energía de hasta 3600W.



AVISO Durante el funcionamiento en paralelo los receptáculos NEMA 5-20R están limitados a un máximo de 2400W.

OPERACIÓN

Funcionamiento de la batería

Puede utilizar el Power Pack de FIRMAN (se vende por separado) para ampliar la capacidad. Puede conectar hasta diez Power Packs a la Central Eléctrica Portátil ZERO E.

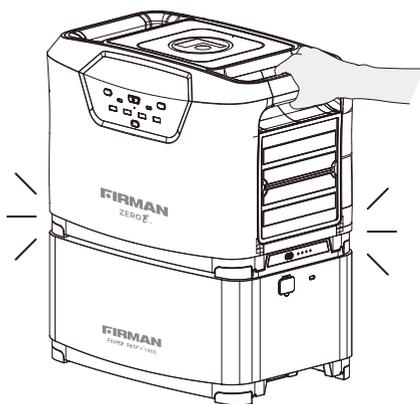
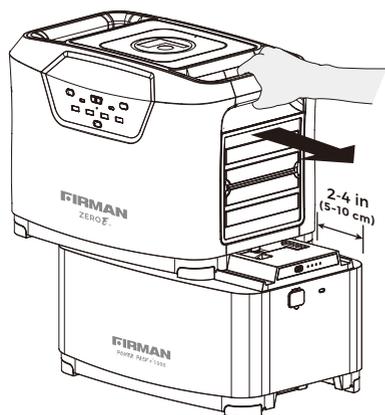
El sistema de cierre deslizante sólo requiere dos pasos: Colocación y deslizamiento. Las mochilas se autobloquean de forma segura una vez finalizado el paso de Deslizamiento.

1. POSICIONAMIENTO:

El diseño de la ranura de la guía hace que la acción de deslizamiento sea fácil de operar y elimina cualquier desalineación. Coloque la Central Eléctrica Portátil en el Power Pack +1000 como se muestra.

2. DESLIZAMIENTO:

Tire de la Central Eléctrica Portátil superior hasta que oiga un clic. Una vez que se oiga el clic, la Central Eléctrica Portátil y el Power Pack+1000 estarán conectados. El mismo procedimiento se utiliza para conectar dos o más Power Packs juntos.



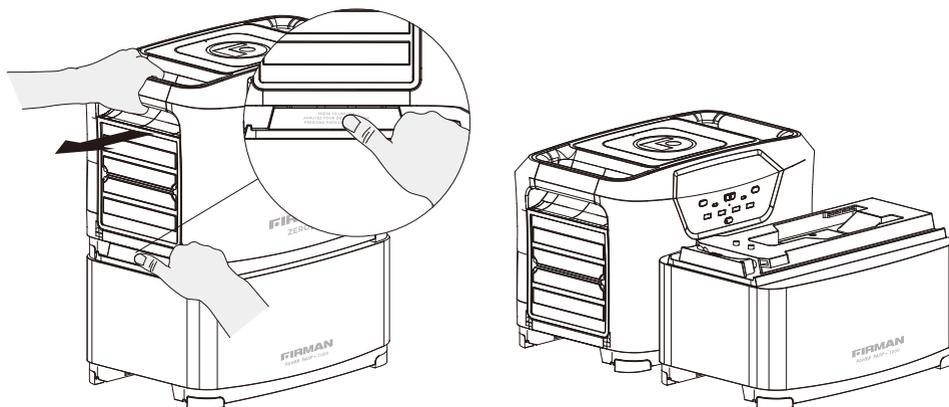
AVISO

- El botón ON/OFF de la Central Eléctrica Portátil ZERO E encenderá y apagará todos los Power Packs conectados.

Desacoplamiento

Asegúrese de que todas las centrales eléctricas portátiles y los grupos electrógenos están desconectados antes de desmontarlos.

1. Empezando por la parte superior de la batería, pulse el botón "PRESS TO UNLOCK" en el siguiente Power Pack+1000 inferior.
2. Al mismo tiempo, asegure los paquetes de baterías inferiores y, utilizando el asa, deslice el paquete de baterías superior para separarlos. Este mismo procedimiento se utiliza para desacoplar varios Power Packs.



AVISO

- Desmonte la central eléctrica portátil y todos los grupos electrógenos antes de moverlos o levantarlos. No mueva ni levante la Central Eléctrica Portátil y los Grupos Electrógenos apilados.

Función del SAI

Esta Central Eléctrica Portátil es compatible con el funcionamiento del SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida). Puede conectar el terminal de entrada de CA a la red y conectar el terminal de salida de CA a un dispositivo compatible para proporcionar una fuente de alimentación ininterrumpida con un tiempo máximo de conmutación de 20 ms, este producto no admite la conmutación Oms.

AVISO No lo conecte a productos que requieran conmutación Oms, como estaciones de trabajo o servidores de datos. Pruebe y confirme siempre la compatibilidad antes de utilizar la Central Eléctrica Portátil. FIRMAN no se hace responsable de ninguna pérdida causada por el incumplimiento de las instrucciones.

La función UPS no está disponible cuando dos unidades están conectadas en paralelo, retire los cables paralelos y luego use la función UPS.

MANTENIMIENTO - ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO

Esta Central Eléctrica Portátil contiene baterías de iones de litio.

Las baterías recargables de iones de litio requieren un mantenimiento rutinario y cuidado en su uso y manipulación. Lea y siga las directrices de este documento para utilizar de forma segura las baterías de iones de litio y conseguir la máxima duración de las mismas. Las pilas recargables de iones de litio tienen una vida limitada y perderán gradualmente su capacidad de mantener la carga. Esta pérdida de capacidad (envejecimiento) es irreversible. A medida que la batería pierde capacidad, el tiempo de funcionamiento de la central eléctrica portátil disminuye. Las baterías de iones de litio siguen descargándose lentamente (autodescarga) cuando no se utilizan o se almacenan.

Consejos para el almacenamiento:

1. Almacene siempre en un área limpia, seca y bien ventilada donde la temperatura ambiente sea de 77°F±9°F (25°C ±5°C) y la humedad relativa no exceda el 75%.
2. Evite el contacto con sustancias corrosivas.
3. Mantenga la central eléctrica portátil alejada del fuego y del calor.
4. Mantenga la central eléctrica portátil alejada del agua y la humedad.

Recomendación para el mantenimiento durante el almacenamiento:

Cada 3-6 meses de almacenamiento:

1. A 77°F±9°F (25°C±5°C) de temperatura ambiente, cargue la Central Eléctrica Portátil al máximo.
2. A continuación, descargue la batería hasta agotarla utilizando los puertos de salida de CA.
3. Y finalmente cargar el producto a un 45%-55% de SoC.

AVISO

Cuando la Central Eléctrica Portátil se apaga debido al bajo voltaje de la batería, el usuario debe cargarla en un plazo de 30 días, ya que de lo contrario se producirán daños irreversibles en la batería.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - ESPECIFICACIONES

Código de Error	Causa	Solución de Problemas
01	Sobrecarga o cortocircuito de USB1~USB4	Compruebe si el puerto de salida posee una sobrecarga o cortocircuito
02	Sobrecarga o cortocircuito de USB-C1(99W)	Compruebe si el puerto de salida posee una sobrecarga o cortocircuito
03	Sobrecarga o cortocircuito de USB-C2(99W)	Compruebe si el puerto de salida posee una sobrecarga o cortocircuito
04	Sobrecarga o cortocircuito de DC-12V Cigarrillo Encendedor &DC5521	Compruebe si el puerto de salida posee una sobrecarga o cortocircuito
05	Protección de Sobrecarga del inversor	Compruebe si el puerto de salida posee una sobrecarga o cortocircuito
	Protección contra sobrecarga del inversor	
	Protección contra cortocircuitos del inversor	
	Protección de sobretensión del inversor	
	Sobrecarga de la salida de CA (modo de red)	
06	Protección contra sobretemperatura del inversor	Compruebe si el puerto de salida está sobrecargado o cortocircuitado
07	Comunicación anormal de la batería	Compruebe si los paquetes de expansión están montados correctamente.
08	Tensión de entrada anormal (EC5)	Compruebe si la tensión de entrada cumple con los requisitos del rango de entrada.
	Sobrealimentación de salida (EC5)	
	Sobrecarga de salida (EC5)	
	Sobretemperatura (EC5)	
	Comunicación anormal(EC5)	
09	Protección contra sobretensiones del sistema	Desconecte la entrada de fuente de alimentación.
10	Protección contra la baja tensión del sistema	El sistema cortará automáticamente todas las salidas.
11	Protección contra sobrecarga del sistema Sobrecarga protección de la temperatura del módulo de CC	Compruebe si la potencia de salida supera el valor máximo permitido.
12	Cargador inalámbrico anormal	Compruebe si hay objetos metálicos en la plataforma de carga.
13	Carga de CA anormal	Compruebe si la red eléctrica funciona correctamente.
14	Estado anormal del ventilador	Compruebe si los ventiladores no funcionan.o bloqueado.
15	Paralelismo anormal	Compruebe si los cables paralelos están enchufados correctamente. Compruebe si la salida está sobrecargada o cortocircuitada.
16	Error interno	Contactar Servicio al Cliente
HI	Protección de alta temperatura de la batería	Compruebe si se trabaja en un entorno de alta temperatura ambiente.
LO	Protección de baja temperatura de la batería	Compruebe si trabaja en un entorno de temperatura ambiente fría.

Para todos los demás problemas, póngase en contacto con un distribuidor autorizado o con el servicio de atención al cliente de Firman.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

Modelo	E201001
Peso Neto	42.7lbs (19.4kg)
Dimensiones	16x10.6x11.2 in (408x269x284 mm)
Capacidad	1040Wh, 41.6V/25000mAh
Entrada	
Puerto de carga de CA	90V-140V~50Hz/60Hz (15A Max)
EC5 Entrada DC	11V-50V~10A Max (Solar and Car Charging)
USB-C(Bidireccionalx1)	5V~3A/9V~3A/12V~3A/15V~3A/20V~4.95A 99W
Salida	
Toma de CA (5-20R)x4 Puerto RV (TT-30R) x1	2000W/4000W Surge total, 120V/60Hz,
USB-C(Bidireccional x 1,Unidireccionalx1)	5V~3A/9V~3A/12V~3A/15V~3A/20V~4.95A 99W
USB-A x 4	5V/3.1A
DC 5521 x 1	12V, 10A Max
Puerto de coches	12V, 10A Max
Carga inalámbrica	5V/1A, 9V/1.12A (10W)
Otros puertos	
Puerto de expansión	41.6V / 65A max.
Batería	
Química celular	LiFePO ₄ (LFP)
Temperatura de descarga	-4~104°F (-20~40°C)
Temperatura de carga	32~104°F (0~40°C)
Vida útil	Cargar cada 3~6 meses
Ciclos de vida	Más de 4000 ciclos de carga hasta el 80%+ de capacidad
Certificación	FCC, UN38.3,DOE,CEC,RoHS

INFORMACIÓN DE SERVICIO CONTACTE CON EL DEPARTAMENTO DE SERVICIO DE PRODUCTOS FIRMA AL 1-844-347-6261.

FIRMAN Tres (3) años De Garantía Limitada

Calificaciones De La Garantía

Registre su producto utilizando el código QR proporcionado o en www.firmanpowerequipment.com. FIRMAN también registrará la garantía al recibir su Tarjeta de registro de garantía y una copia de su recibo de compra de una de las tiendas minoristas de FIRMAN como prueba de compra. Envíe su registro de garantía y su comprobante de compra dentro de los diez (10) días posteriores a la fecha de compra.



Garantía De Reparación/Sustitución

FIRMAN garantiza al comprador original que los componentes mecánicos y eléctricos estarán libres de defectos de material y mano de obra durante un período de un (1) año (piezas y mano de obra) y tres (3) años (piezas y soporte técnico) a partir de la fecha original de compra. Los gastos de transporte de la central eléctrica portátil enviada para su reparación o sustitución en virtud de esta garantía son responsabilidad exclusiva del comprador. **CONSERVE SU CAJA! NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES SIN SU CAJA ORIGINAL.**

No Devuelva La Central Eléctrica Portátil Al Lugar De Compra

Póngase en contacto con el Centro de Servicio de FIRMAN y FIRMAN solucionará cualquier problema por teléfono o correo electrónico. Si el problema no se corrige por este método, FIRMAN, a su opción, autorizará la evaluación, reparación o reemplazo de la parte o componente defectuoso en un Centro de Servicio FIRMAN. FIRMAN le proporcionará un número de caso para el servicio de garantía. Por favor, consérvelo para futuras referencias. Las reparaciones o sustituciones sin autorización previa, o en un centro de reparación no autorizado, no estarán cubiertas por esta garantía.

Exclusiones De La Garantía

Esta garantía no cubre las siguientes reparaciones y equipos.

Desgaste Normal

Esta garantía no cubre la reparación cuando el uso normal ha agotado la vida útil de una pieza o de la estación de energía portátil en su totalidad.

SERVICIO - GARANTÍA

Instalación, Uso Y Mantenimiento

Esta garantía no se aplicará a las piezas y/o a la mano de obra si se considera que su central eléctrica portátil ha sido mal utilizada, descuidada, involucrada en un accidente, maltratada, cargada más allá de los límites establecidos, modificados, instalados de forma inadecuada o conectados incorrectamente a cualquier componente eléctrico.

Otras Exclusiones

Esta garantía excluye:

- defectos cosméticos
- piezas accesorias
- fallas debidas a caso fortuito y otros eventos de fuerza mayor fuera del control del fabricante
- problemas causados por piezas que no son originales FIRMAN

Límites De La Garantía Implícita Y Daños Indirectos

FIRMAN renuncia a cualquier obligación de cubrir cualquier pérdida de tiempo, uso de esta Central Eléctrica Portátil, flete, o cualquier reclamo incidental o consecuente de cualquier persona por el uso de esta Central Eléctrica Portátil. ESTA GARANTÍA SUSTITUYE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

La duración de la garantía de la Central Eléctrica Portátil intercambiada se calculará en función de la fecha de compra de la Central Eléctrica Portátil original.

Esta garantía le otorga ciertos derechos legales que pueden cambiar de un estado a otro. Su estado también puede tener otros derechos que no se mencionan en esta garantía.

Información de Contacto

Puede contactar con FIRMAN en:

Dirección

Firman Power Equipment Inc.
Attn: Customer Service
8644 W. Ludlow Dr.
Peoria, AZ 85381
www.firmanpowerequipment.com

Somos FIRMAN POWER - y estamos aquí para usted.

SÍGUENOS EN LAS REDES SOCIALES

USO

#EVERYGENERATORTELLSASTORY™

PARA TENER LA OPORTUNIDAD DE GANAR UN SWAG DE FIRMAN



FIRMAN POWER EQUIPMENT INC.
8644 W. LUDLOW DR.
PEORIA, AZ 85381
1-844-347-6261
WWW.FIRMANPOWEREQUIPMENT.COM

Todos los derechos reservados. Queda expresamente prohibida la reproducción o el uso no autorizado sin una autorización por escrito.
P/N:705747001 Rev:01