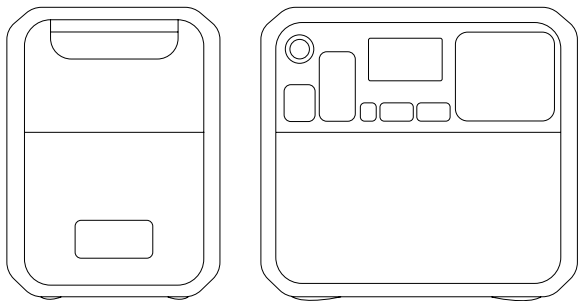


# Estación de energía portátil AC200P

## Manual de instrucciones





# Índice

<b>Instrucciones de seguridad</b>	<b>1</b>
1. Contenido del embalaje	2
2. Introducción al funcionamiento	4
3. Puesta en marcha y apagado	5
4. Uso de la pantalla táctil	6
5. Menús de la pantalla táctil	6
6. Carga de la estación	11
7. Descarga	14
8. Ejemplos de uso	14
9. Ejemplos de cargas	15
10. Duración aproximada de la batería	16
11. Características	17
12. Instrucciones de almacenaje y mantenimiento	21
13. Descargo de responsabilidad	21
14. Errores habituales y cómo solucionarlos	22
15. Preguntas habituales (FAQ)	23

**Just power on !**

## Instrucciones de seguridad

**Por favor, ten en cuenta las siguientes instrucciones:**

- 1 No modificar ni desmontar el aparato.
- 2 No mover el aparato mientras está cargando o en uso, puesto que la vibración o un golpe en movimiento pueden provocar un mal contacto en las conexiones de salida.
- 3 Si el aparato se incendia, utilizar extintor de polvo para apagar el fuego. No utilizar extintor de agua, ya que puede provocar descarga eléctrica.
- 4 No dejar el aparato sin vigilancia en presencia de niños.
- 5 Comprobar y no superar la potencia indicada para el aparato.
- 6 No utilizar el aparato cerca de fuentes de calor, como pueden ser hornos o calefactores.
- 7 El aparato está prohibido en aviones porque la capacidad de su batería es superior a 100 Wh.
- 8 No tocar el aparato ni sus puntos de conexión con las manos húmedas.
- 9 Comprobar el estado del aparato y de sus accesorios antes de cada uso y no utilizarlo si tiene algún daño o rotura.
- 10 Desenchufar inmediatamente el adaptador de CA de la toma de corriente en caso de tormenta eléctrica, ya que puede recalentarse, incendiarse o causar cualquier otro accidente.
- 11 Utilizar siempre el cargador y los cables originales.

## 1. Contenido del embalaje

No.	Artículo	Cantidad (piezas)	Básico	Opcional
1	Estación de energía	1	√	
2	Adaptador de CA (con cable de carga)	1	√	
3	Cable de carga solar MC4 (de MC4 a XT90)	1	√	
4	Cable para carga en modo coche (de conector de mechero a XT90)	1	√	
5	Cable de XT90 a conector de aviación (entrada)	1	√	
6	Manual de instrucciones	1	√	
7	Tarjeta de garantía	1	√	
8	Certificado	1	√	
9	Cable de conector de aviación de 12V/25A a XT60 (salida)			√
10	Cable de XT60 de 12V/25A a spc45 (salida)			√
11	Cable de carga de batería de plomo de 12V/24V XT90 a pinzas roja y negra (entrada)			√
12	Conector para adaptador de CA dual (7909 hembra a XT90)			√
13	Carrito			√
14	Bolsa de transporte			√

## (1) Básico (accesorios incluidos de serie)

---



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

## (2) Opcionales (no se incluyen, pero se pueden comprar por separado)

---



⑨



⑩



⑪



⑫



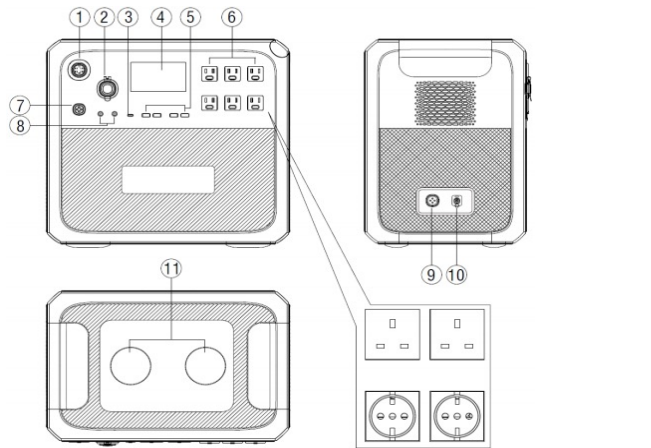
⑬



⑭

La imagen es solo una referencia, muestra artículos estándares.

## 2. Introducción al funcionamiento



1. Botón de encendido
2. Toma de mechero 12V/10A
3. Puerto de carga tipo C
4. Pantalla LCD táctil interactiva
5. Puertos USB (4 salidas)
6. América: Enchufe CA tipo A (6 salidas)  
Europa: Enchufe CA tipo C (2 salidas)  
Reino Unido: Enchufe CA tipo G (2 salidas)

7. Salida de 12V/25A
8. Salida de 12V/3A
9. Puerto de entrada FV/coche
10. Puerto de entrada para adaptador de CA
11. Puntos de carga inalámbrica(2)

---

### Nota:

CA significa corriente alterna.  
CC significa corriente continua.

FV significa fotovoltaica (carga solar).  
Coche hace referencia a la carga eléctrica del automóvil



### 3. Puesta en marcha y apagado

**(1) Puesta en marcha:** Para encender el aparato, pulsa el botón de encendido.

Se encenderá el indicador luminoso y la estación de energía se pondrá en modo espera.

**(2) Apagado:** Para apagarla, mantén pulsado el botón de encendido durante más de 2 segundos, hasta que se apague el indicador luminoso. Entonces, la estación de energía se apagará.

Estados del indicador led luminoso	
BMS (sistema de gestión de la batería): Protección contra sobrecarga o cortocircuito	Apagar cuando el indicador luminoso parpadee
Se ha agotado el tiempo de espera para iniciar el BMS	El indicador luminoso parpadea y no se apaga
Encendido correcto	El indicador luminoso está encendido
Apagado correcto	El indicador luminoso está apagado

**(3)** Los botones de CC y de CA están integrados en la pantalla LCD interactiva (Imagen 1). Pulsa el botón «DC ON/OFF» para activar/desactivar la salida de corriente continua o «AC ON/OFF» para activar/desactivar la salida de corriente alterna.

## 4. Uso de la pantalla táctil

**La pantalla LCD interactiva permite al usuario visualizar datos y:**

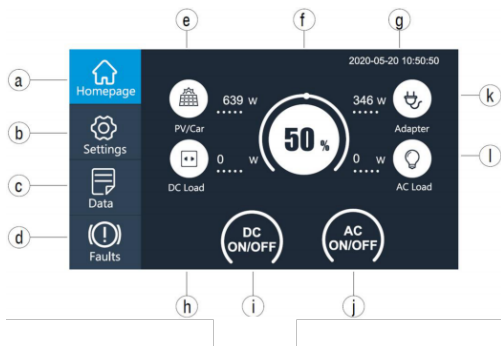
- (1)** Controlar en tiempo real la tensión, la corriente, la potencia, la temperatura y el estado de carga y descarga.
- (2)** Ajustar la configuración de la tensión de salida, la frecuencia, el modo de carga, el modo de consumo de energía, la hora y la fecha.
- (3)** Ahorrar energía con el modo «Super ECO», que ayuda a evitar más del 30% de la pérdida inútil de energía.
- (4)** Conocer la información sobre los errores, el historial de errores y la versión del software.

## 5. Menús de la pantalla táctil

**Consejo:**

- La pantalla LCD táctil es resistente; recomendamos tocar los botones táctiles con la uña (se reproducirá un pitido).
- Para evitar que la pantalla se estropee y alargar al máximo su vida útil, no debe darle la luz solar directa.

(1) Al pulsar el botón de encendido, se accede al menú de la pantalla principal:



(Imagen 1)

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a. Pantalla principal                  | g. Fecha y hora          |
| b. Configuración                       | f. Indicador de carga CC |
| c. Información                         | i. Activar/desactivar CC |
| d. Errores                             | j. Activar/desactivar CA |
| e. Carga FV/coche                      | k. Carga con adaptador   |
| f. Sistema de gestión de batería (BMS) | l. Indicador de carga CA |

(2) En la pantalla principal, pulsa el botón de configuración «Settings» para acceder a las pantallas de configuración (USA: Imágenes 2 y 3; Europa: Imagen 4):

**Consejo:** Accede a la pantalla de configuración para ajustar la fecha y la hora según la zona horaria local. No te olvides de comprobar la tensión de salida, la frecuencia y otros parámetros la primera vez que vayas a utilizar la estación de energía.

### Configuración por defecto:

Potencia para Japón: 100V/50Hz

Potencia para Estados Unidos: 120V/60Hz

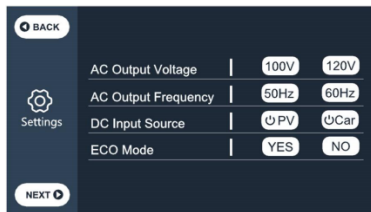
Potencia para Europa: 230V/50Hz

Potencia para Reino Unido: 230V/50Hz

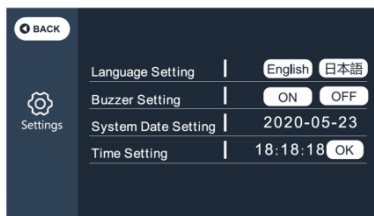
Fuente de entrada de CC: FV (solar)

Modo ECO: Sí

Accede a la configuración de idioma y de fecha (USA: Imagen 3; Europa: Imagen 4):



(Imagen 2 - USA)



(Imagen 3 - USA)

En «Language Setting» selecciona el idioma entre: japonés e inglés

Alarma acústica: ON

Pulsa «Date Setting» para configurar la fecha y «Time Setting» para configurar la hora.

Se recomienda ajustar la fecha y la hora al menos cada 2 semanas.

**Fecha y hora:** 2000-00-00

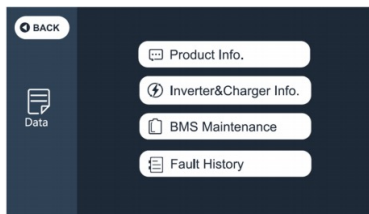
00:00:00



(Imagen 4 - Europa)

### (3) Vuelve a la pantalla principal (Imagen 1) y pulsa el botón «Data» (Imagen 5):

- En «Product Info» podrás consultar el modelo de la estación, la versión del software de control y de monitorización, del software del sistema BMS y del software de la pantalla interactiva.
- El botón «Inverter & Charger Info» permite visualizar la función de carga seleccionada (fotovoltaica, mediante el toma de mechero, o adaptador de CC o de CA) y su estado. Esta información también puede consultarse desde el acceso directo en la pantalla principal.
- La opción «BMS Maintenance» permite examinar la información del sistema de gestión de la batería. A esta información también se puede acceder directamente desde el botón central del acceso directo en la pantalla principal.
- En «Fault History», podrás consultar el historial de errores registrados. Siempre se indicará el código de error. Para examinar la información sobre un código de error en concreto, vuelve a la pantalla principal, pulsa el botón «Faults» y busca el código de error correspondiente en el listado. El historial de fallos se guarda hasta 10 años si no se borra de manera manual.



(Imagen 5)

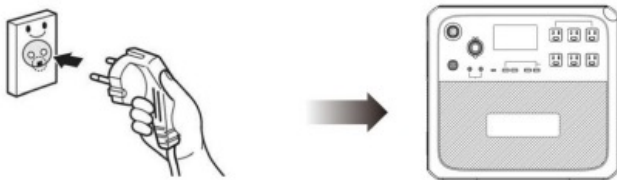
**(4) Vuelve a la pantalla principal y pulsa el botón «Faults» (Imagen 1) para** consultar la información sobre el error actual. Cuando se produce un error, el botón «Faults» se ilumina en color naranja. Una vez examinada la información sobre el error correspondiente, el botón volverá a ser gris.

## 6. Carga de la estación

La estación de energía se puede cargar de 5 formas distintas:

### (1) Desde cualquier enchufe de pared de corriente alterna

- Pulsa el botón de encendido para iniciar la carga al conectar el aparato al enchufe de pared de CA. La batería dejará de cargarse cuando llegue al 100%.



### (2) Desde placas solares

- Elige una placa solar con un voltaje de CC de 35V-150V.
- Conecta la placa solar al producto mediante el cable de carga solar que se incluye (cable de MC4 a XT90 + cable de XT90 a conector de aviación (entrada)). Para conectar varias placas solares, conéctalas entre sí dejando libres el polo positivo (rojo) de la primera placa y el polo negativo (negro) de la última. Estos polos serán los que conectaremos al cable de carga solar.

- Pulsa el botón de encendido y cambia el modo coche al modo FV. La estación de energía comenzará a cargarse con energía solar.
- La corriente máxima de la placa solar es de 12A.



### (3) Desde el toma de mechero

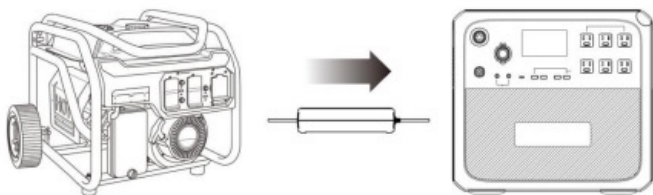
- Pulsa el botón de encendido y conecta la estación al conector del mechero mediante el cable para carga en modo coche.
- Accede a la pantalla de configuración como se muestra en la Imagen 2 para configurar la entrada de CC al modo coche. El aparato puede recibir corriente con un máximo de 8,2A.





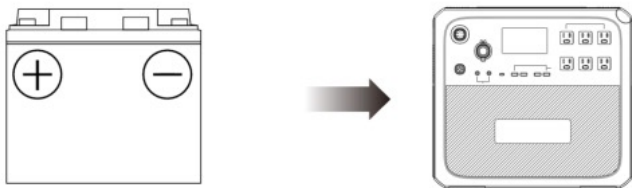
#### (4) Desde un generador eléctrico (de gasolina, propano o gasóleo)

- Conecta la entrada del adaptador de CA al generador y la salida al puerto de carga de CA del aparato.
- Pulsa el botón de encendido. La estación se cargará y la batería parará de cargarse automáticamente cuando llegue al 100%.



#### (5) Desde una batería de plomo

- Conecta la estación a los polos positivo y negativo de la batería mediante el cable de carga incluido. (Atención: conecta correctamente los polos positivo y negativo de la batería. El cabezal rojo es el polo positivo y el cabezal negro es el polo negativo.)
- Accede a la pantalla de configuración como se muestra en la Imagen 2 para configurar la fuente de entrada de CC al modo coche. Este modo permite una corriente máxima de carga de 8,2 A y cuenta con una función para evitar que la batería de plomo se descargue de manera excesiva.



## 7. Descarga

**(1)** Para activar las salidas tipo 12V/25A, 12V/3A, conector de mechero, USB, tipo C y los puntos de carga inalámbricos: pulsa el botón de encendido y accede al menú principal de la pantalla táctil, pulsa el botón de CC «DC ON/OFF» y confirma. Para desactivar estas salidas, vuelve a pulsar el botón de CC «DC ON/OFF» y confirma.

**(2)** Para activar la salida de CA: pulsa el botón de encendido y accede al menú principal de la pantalla táctil, pulsa el botón de CA «AC ON/OFF» y confirma. Para desactivar estas salidas, vuelve a pulsar el botón de CA «AC ON/OFF» y confirma.

## 8. Ejemplos de uso

**(1) En exterior:** Equipamiento para el coche: nevera, aspirador de coche y similares. Artículos para camping: herramientas eléctricas de jardinería (como sopladores, cortacéspedes, taladros eléctricos, motosierras), barbacoas, luces LED, etc.

**( 2 ) En interior:** Frigorífico, pequeños electrodomésticos como un hervidor, una tostadora, una batidora, una cafetera, una arrocera, portátiles, teléfonos, iluminación, etc.

## 9. Ejemplos de cargas

**( 1 )** Las salidas tipo 12V/25A, 12V/3A, toma de mechero, USB y tipo C son adecuadas para cargar la mayoría de equipos del mercado. No obstante, algunos aparatos pueden activar la protección de sobreintensidad si reciben mucha corriente en el momento del arranque.

**( 2 )** La potencia de los aparatos eléctricos utilizados para la salida de CA debe ser inferior a 2.000W. Según los diferentes equipos eléctricos, cuando la potencia nominal es inferior a 2000W, algunos aparatos de aire acondicionado, motores y otros dispositivos que necesitan mucha potencia instantánea para arrancar pueden provocar una sobreintensidad cuando la relación entre el valor de pico a pico de la corriente máxima es superior a 3:1. Por ello, recomendamos elegir aparatos eléctricos de menos potencia.

**( 3 )** En caso de sobrecarga, sobreintensidad o cortocircuito, la estación de energía desactivará la salida correspondiente. Posteriormente, intentará arrancar de manera automática dos veces (con un intervalo de 20 segundos). Si persiste el aviso de sobrecarga, sobreintensidad o cortocircuito, dicha salida se bloqueará y habrá que solucionar el problema de manera manual antes de volver a iniciar el aparato. Si dicha salida se para repetidas veces después de reiniciar, por

favor, deja inmediatamente de utilizarla (después de solucionar el problema) o contacta con tu vendedor o agente de mantenimiento para obtener ayuda.

**(4)** Cuando la carga de la batería llegue a 0%, las salidas de CC y de CA se desactivarán automáticamente. Solo se podrán volver a activar cuando la carga esté por encima del 5%, para proteger la batería y alargar su vida útil.

**(5)** Esta estación de energía permite la carga y descarga simultáneas.

## 10. Duración aproximada de la batería

Smartphone  
25 unidades  
7-8 horas  
10Wh

Iluminación led  
75-85 horas  
20Wh

Televisor  
de 35"  
20-22 horas  
75Wh

Herramienta  
eléctrica  
19-20 horas  
80Wh

Frigorífico  
17-19 horas  
90Wh

Placa de  
cocina eléctrica  
8-9 horas  
200Wh

$2000\text{Wh} \times \text{DOD} \times \eta \div (\text{W de carga}) = \text{tiempo de carga (en horas)}$

Nota: DOD es la profundidad de descarga,  $\eta$  es el rendimiento energético del inversor  
DOD=90%,  $\eta$ =88%

## 11. Características

Salida		
Salida de CA	Potencia nominal de salida	2000 W
	Tensión mínima	100-120 VAC
	Tensión máxima	220-240 VAC
	Distorsión armónica total (THD)	< 5%
	Rendimiento	> 88% (carga R)
	Capacidad de sobrecarga	2000 W<carga<2500 W, 2 min. ; 2500 W<carga, inmediata
	Protección contra cortocircuito	Sí
	Protección contra sobrecalentamiento	Sí
	Ruido	carga<1500 W, 45 dB máx. ; carga>1500 W, 54 dB máx.
CC 12V/25A	Tensión	12V
	Corriente máxima	25A
	Potencia de sobrecarga	330W<carga, 2 s
	Protección contra cortocircuito	Sí
Salida de CC 12V/10A	Tensión	12V
	Corriente máxima	10A
	Potencia de sobrecarga	>120W, 2 s
	Protección contra cortocircuito	Sí

Salida de CC 12V/3A	Tensión	12V
	Corriente máxima	3A
	Potencia de sobrecarga	>40W, 2 s
	Protección contra cortocircuito	Sí
Salida USB	Tensión	5V
	Corriente máxima	3A
	Protección contra cortocircuito	Sí
Salida tipo C	Tipo de carga rápida	PD2.0 (máx. 60W)
	Potencia nominal de salida	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3A
	Protección contra cortocircuito	Sí
Cargador inalámbrico	Compatible con Qi 1.2.4	
	Potencia de salida	5W/7,5W/10W/15W

Entrada		
Carga de CA	Tensión de entrada	100-240VAC
	Tensión máxima de carga	58,8 VDC
	Potencia máxima de carga	500 W
Conector de mechero	Tensión de entrada	11,5V-14,4V/23V-28,8V
	Corriente de entrada	8,2A
Placa solar	Tensión de entrada	35V-150V
	Corriente de entrada	12A (aunque la corriente supere los 12A, el aparato solo recibirá 12A)
	Potencia máxima de entrada	700 W
<p>Aclaraciones:</p> <p>1. La carga fotovoltaica se activa automáticamente: Cuando se conecta una placa solar a la estación de energía, se activa automáticamente la carga del aparato siempre que haya energía solar. Si no deseas que sea así, desenchufa el cabezal de carga FV después de la carga completa.</p> <p>2. La estación permite la carga y descarga simultáneas, pero no es compatible con la función de SAI.</p>		

<b>Batería</b>	
Capacidad nominal	2000Wh, 40Ah
Tensión	41,5V-58,4V
Protección contra cortocircuito	Si
Protección de sobreintensidad de salida	70A
Protección contra alta temperatura durante descarga	65°C/149°F
Recuperación tras protección contra alta temperatura durante descarga	55°C/131°F
Protección contra alta temperatura durante la carga	55°C/131°F
Recuperación tras protección contra alta temperatura durante la carga	45°C/113°F
Protección contra baja temperatura durante la carga	0°C/32°F
<b>Artículo</b>	
Dimensiones del aparato	420 x 280 x 386 mm (16,5 x 11 x 15,2 pulgadas)
Peso neto	27,5 kg (60,6 libras)
Temperatura ambiente de funcionamiento	0°C-40°C/32°F-104°F
Temperatura ambiente de almacenamiento	-10°C-45°C/14°F-113°F
Humedad ambiente de funcionamiento	10-90%



## 12. Instrucciones de almacenaje y mantenimiento

- (1) Cargar siempre el aparato completamente antes de guardarlo.
- (2) Apagar todos los botones de encendido.
- (3) Para proteger la vida útil de la batería, se recomienda utilizarla y recargarla al menos una vez cada 6 meses.
- (4) Asegúrate de que haya una ventilación adecuada mientras se utiliza o se almacena y mantenlo alejado de cualquier material o gas combustible. No coloques nada encima del aparato en funcionamiento, ni tampoco al guardarlo. Una ventilación inadecuada o un mal almacenamiento puede estropear el aparato.
- (5) Evita exponer el aparato a la lluvia o usarlo en ambientes húmedos.
- (6) Utiliza y guarda el producto en un lugar limpio y seco.
- (7) Mantén la estación de energía alejada de niños y animales.
- (8) Si se ensucia, límpiala con cuidado con un paño humedecido en agua.

## 13. Descargo de responsabilidad

- Por motivos de mejora del producto, es posible que se introduzcan algunos cambios en el aspecto y las especificaciones sin previo aviso.
- Nuestra empresa no se responsabiliza de los daños producidos por causas de fuerza mayor como incendios, tifones, inundaciones, terremotos o por negligencia intencionada del usuario, mal uso u otras condiciones anormales.
- No se realizará ninguna compensación por el fallo de conectores o accesorios que no sean estándar.

- Nuestra empresa declina toda responsabilidad por daños causados por no utilizar el producto de acuerdo con lo indicado en el manual de instrucciones.
- Este aparato no es adecuado para su uso con equipos o máquinas que impliquen seguridad personal, como dispositivos de energía atómica, dispositivos aeroespaciales, dispositivos de transporte, dispositivos médicos, etc., ni con equipos o máquinas que necesiten una alta fiabilidad eléctrica. En caso de utilizar este aparato en este tipo de equipos o máquinas, no seremos responsables de los accidentes personales, incendios, ni de ningún funcionamiento erróneo de los dispositivos que puedan derivarse por el fallo de la estación de energía.

## 14. Errores habituales y cómo solucionarlos

**Si la estación de energía no carga o no alimenta otros aparatos, comprueba:**

- (1)** Que el botón de encendido esté activado y la luz verde fija.
- (2)** Que los botones «DC ON/OFF» y «AC ON/OFF» estén encendidos.
- (3)** Que quede más de un 5% de batería. Si está por debajo del 5%, carga el aparato cuanto antes.
- (4)** Que los dispositivos conectados a la estación de energía no superen el límite de potencia; es decir, que la potencia de los dispositivos esté dentro del rango de entrada máximo de cada salida.

Si, tras realizar estas comprobaciones, aún no se ha resuelto el problema, contacta con tu vendedor para obtener ayuda.

## 15. Preguntas habituales (FAQ)

- **¿Qué es la profundidad de descarga (DOD)?**

Para prolongar la vida de la batería, la estación de energía portátil tiene un grado de profundidad de descarga del 90%. Es decir, solamente se puede descargar el 90% de la capacidad de la batería, mientras que el 10% restante se reserva para evitar que la batería se dañe por una descarga excesiva.

- **¿La estación puede cargarse a la vez que carga otros dispositivos?**

Sí, admite la carga de paso tanto para la carga CA como CC. En caso de utilizarla así, recomendamos realizar una carga completa de la estación de energía AC200P al menos una vez al mes para no acortar la vida útil de la batería.

- **¿Se puede enchufar por CA un frigorífico, un aire acondicionado o un taladro eléctrico?**

Se pueden utilizar aparatos de este tipo de baja potencia, pero no recomendamos enchufar aparatos de más de 1400W de potencia. La potencia de arranque de un frigorífico, un aire acondicionado o un taladro suele ser entre 5 y 7 veces superior a su potencia nominal, por lo que es probable que causen una sobrecarga de CA.

- **¿Se pueden conectar dos estaciones de energía en paralelo?**

No.

- **¿Puedo conectar una placa solar de otro fabricante?**

Se puede conectar cualquier placa solar del mercado siempre que cuente con conectores MC4 y que, en su conjunto, tenga una tensión de entre 35V y 150V y no supere los 700W.

- **¿Cómo sé si el dispositivo que quiero conectar funcionará con la estación de energía?**

Para saber qué electrodomésticos pueden utilizarse con nuestra estación de energía portátil, tendrás que calcular la carga continua de cada dispositivo que quieras conectar simultáneamente para determinar si la cantidad total de vatios está dentro de la capacidad del generador. Puedes encontrar el voltaje de cada aparato en la información del fabricante (esta información suele estar estampada o impresa en la mayoría de los aparatos y equipos). Suma todos los vatios de los aparatos que vayas a utilizar para determinar si la cantidad total de vatios está dentro de la potencia máxima continua y de pico.

- **¿Puedo conectar la estación de energía al cuadro de distribución de mi casa?**

No.



**Just power on !**

[www.bluettipower.com](http://www.bluettipower.com)