

3-year
warranty*

forza[®]
POWER TECHNOLOGIES



User manual
Portable Power Station
100W-1AC
FPP-T100

Thank you for purchasing the Forza FPP-T100 Portable Power Station. To enjoy all the features and benefits of this device, please read and follow all installation and operation instructions thoroughly before unpacking, installing, or operating this unit.

Portable, safe, and clean energy wherever you go, always.

Introducing the new 100W portable power station, your ideal companion to keep all your devices charged and ready for any situation. With an ultra-fast charging time of just 1.2 hours using the included 65W charger, this power station can charge up to 4 devices simultaneously. Its compact and lightweight design complies with TSA regulations for air travel (<100Wh), making it perfect to take anywhere. Additionally, it offers multiple charging options, including AC, USB-A, and USB-C®, ensuring you always have power available. Ideal for travel, power outages, remote work, and keeping your electronics and laptop running without interruptions. Stay powered up and connected, no matter where you are!

Highlights

Compact and Portable: Designed for easy portability, making it perfect to take with you wherever you go.

Meets TSA Regulations: Perfect for air travel, complying with all TSA guidelines so you can take it with you worry-free.

Ultra-fast charging: Fully recharges in just 1.2 hours with the included 65W charger, faster than other products on the market, and can charge up to 4 devices simultaneously. Not only that: you can charge your devices while simultaneously charging the Mini Titan.

100W continuous (200W peak): Ideal power for your most demanding needs, ensuring optimal performance in any situation.

LiFePO4 (LFP) battery: Offers greater durability and safety, providing a long lifespan and secure operation.

80.64Wh (25200mAh) capacity: Keeps your devices charged for longer, perfect for long trips and emergencies.

120V AC output: Easily powers your larger devices, such as laptops and small appliances.

USB-A and USB-C® charging ports: Charge multiple devices at once, from phones to tablets, without hassle.

PD65W Type-C® for charging laptops: Perfect for laptops and high-demand devices, ensuring fast and efficient charging.

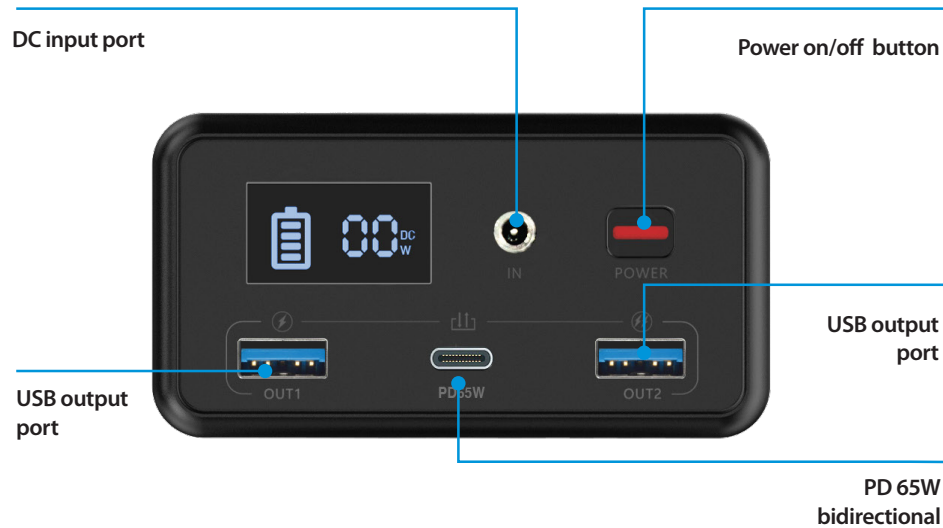
LCD screen with operation mode and voltage monitoring: Displays real-time status, allowing you to monitor performance and charging accurately.

Solar panel connection input: Compatible with eco-friendly and efficient charging, ideal for outdoor adventures and energy sustainability.

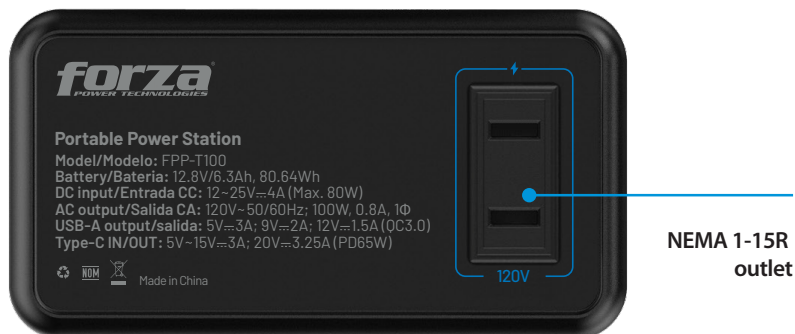
Short circuit, overcurrent, and overload protection: Comprehensive safety guaranteed, protecting your devices and the power station from damage.

3-year warranty: Peace of mind and confidence assured, backed by a warranty that offers long-term support and security.

Front panel view



Back panel view



Operation Guidelines

A. Start up the unit

Press the Power button for 2 seconds to turn on the unit. The LCD display will light up, showing the current power and output.

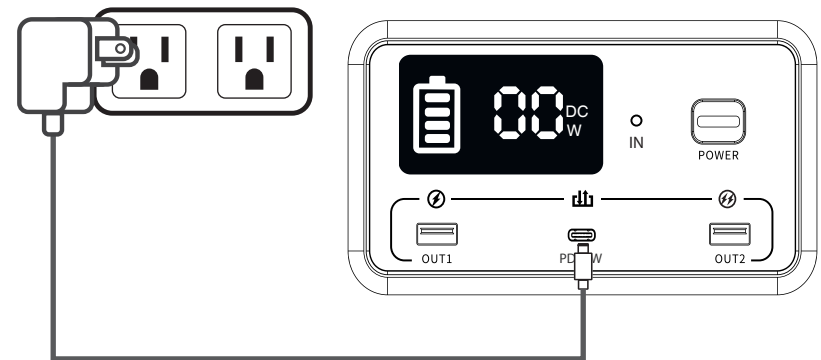
B. How to charge your devices

To charge your devices, use the PD 65W Type C® port or the USB ports. The PD 65 W port works with different devices, providing power at 5V, 9V, 12V, or 20V, up to 65W. The USB ports can charge devices at 5V to 12V. Check the picture for more details.

C. How to charge your portable power station

To charge the power station using the included 65W charger, follow these steps:

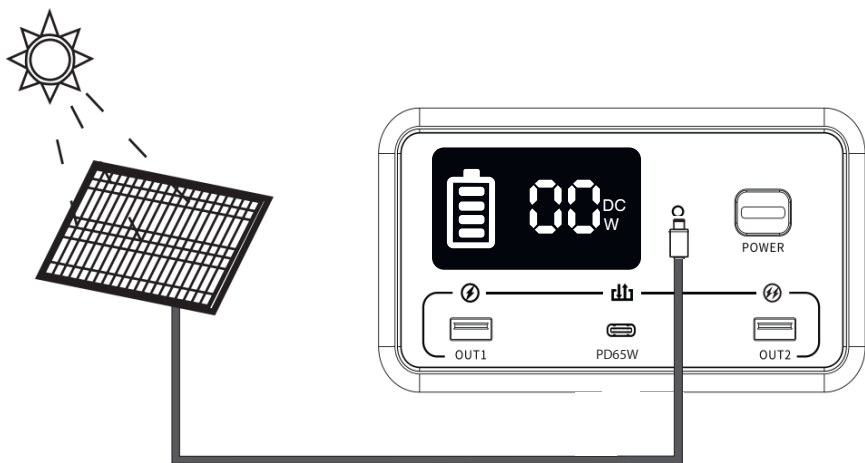
1. Connect the Cable: Plug one end of the PD65W cable into the power station's PD input port and the other end into a wall charger.
2. Charging Time: It takes about 1.2 hours to fully charge the power station.
3. LED Display: While charging, the LED display will show the battery level, voltage, and current. When it shows 100%, the power station is fully charged.



D. How to charge your portable power station with solar panels:

To charge your power station with solar panels:

- 1.Solar Input:** Your power station supports a 5V/2A (10W) solar input. Make sure your solar panel has a USB output.
- 2.Charging Cable:** Use the DC35-135 TIP connector from the solar panel cable. This connector ensures a secure and efficient connection between the solar panels and the power station, allowing for optimal charging performance.
- 3. Position the Solar Panel:** Place the solar panel where it gets the most direct sunlight.
- 4. Connect the Ports:** Plug the solar panel's output port into your station's input port (IN) to start charging.
- 5. Monitor the LED Display:** The LED will show the charging status. When it displays 100%, the power station is fully charged. Check the image for more details.



Note:

The actual charging efficiency can vary significantly due to factors such as weather, ambient temperature, sunlight strength, the angle of the solar panels to direct sunlight, and other conditions.

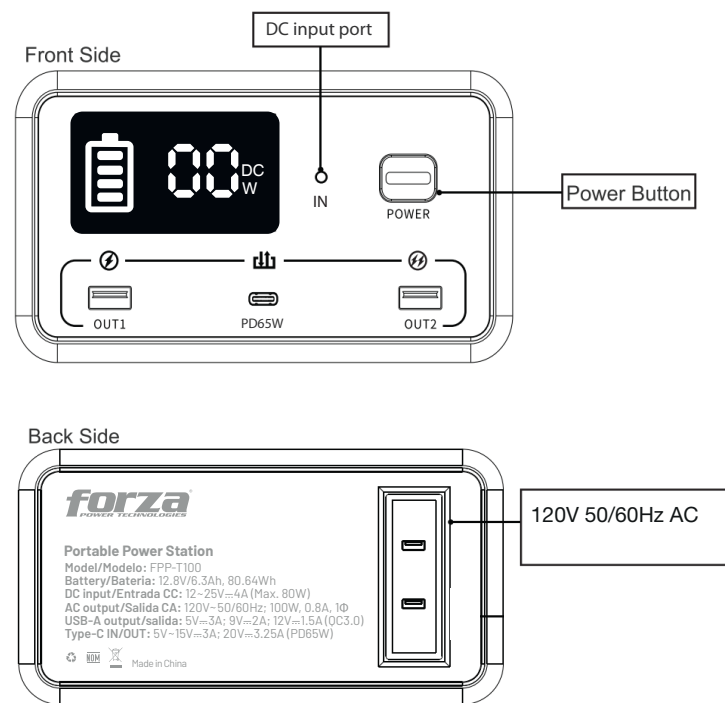
E. How to use the 120V AC output:

A 120V AC output refers to the ability of a device to provide alternating current (AC) power at 120 volts.

- **120V:** Commonly used in North America for household appliances like TVs, computers, and small kitchen gadgets.

To use the 120V AC output of your station:

1. Turn On the Power: Press and hold the power button until the device turns on.
2. Activate AC Output: Double-click the power button.
3. Turn Off AC Output: Double-click the power button again to turn off the AC function. Refer to the image for more details.



Attention! Please comply with the following security instructions

1. Charge the device at least once every 6 months if not in use.
2. It's normal for the device to get warm during use.
3. Use the device in regular temperatures (-10°C to 65°C), away from humidity, high temperatures, and fire.
4. Store in a dry place, away from humidity and corrosive materials.
5. Do not use chemicals like soap or cleanser to clean the device.
6. Stop using the device if the batteries are swollen, leaking, or emitting a smell.
7. Avoid dropping the device.
8. Children should use the device under adult supervision.
9. Do not throw or burn the batteries; protect the environment.

Technical specifications

Model	FPP-T100
General	
Capacity	80.64Wh (3.2V 25.2Ah)
Total Outlets	5 outlets (3 output, 1 input, 1 input/output)
Input	
Plug type	NEMA 1-15P
DC Charge Input Power	20V/3.25A
Solar Charge Input	MPPT 12-25V, 4A, 80W max.
Output	
AC Output Capacity	100W total (surge 200W)
Output type	NEMA 1-15R
AC Output Voltage	(x1 Fast charging) 120VAC, 50/60Hz
USB-A Output	(x2) 5V/3A, 15W max. when using both ports
USB-A Fast Charge	5V/4.5A, 9V/2A, 12V/1.5A 22.5W max. when using a single port
USB-C® Output	(x1) 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A, 65W max.
Charging / Batteries	
Battery	80.64Wh (3.2V 25.2Ah) LiFePO4
Charge Method	PD, MPPT solar
Charging time from 0 to 100%	
PD	1.2 h (65W)
DC (Solar)	1 h (80W)
Cell Chemistry	LFP
Life Span	3000 cycles at 80%+ capacity
Battery runtime scenarios (From 100 to 0%)	
Outdoor light (5W)	14 h
Smartphone (10W)	7.5 times
LED Light bulb (10W)	7 h
10" Tablet (19W)	5 times
Speaker (30W)	4 times
Camera(40W)	2.5 times
CPAP (40W)	2 h
Drone(50W)	2 times

Drone(50W)	2 times
Portable Fan (50W)	1.5 h
Notebook (60W)	1.5 times
Mini Fridge (60W)	1.5 h
Incandescent Light bulb (60W)	1 h
LED TV (110W)	0.6 h
Environmental	
Operating Temperature	-4°F to 140°F
Storage Temperature	32°F to 113°F
Charge Temperature	32°F to 113°F
Discharge Temperature	-4°F to 140°F
Miscellaneous / Physical	
Management / Protection Systems	BMS, over voltage protection, overload protection, over temperature protection, short circuit protection, low temperature protection, low voltage protection, overcurrent protection
Certificates	NOM
Color	Black
Material	Flame retardant plastic
Net Weight	2.2 lb.
Dimension	7.5 x 3.7 x 2 in
Box Includes	Power station, DC adapter, charging cable, travel pouch, user manual
Warranty	3 years



Forza Power Technologies LLC.

Forza® is a registered trademark. All rights reserved. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. All other trademarks and brand names are the property of their respective owners. Any mention of such is intended for identification purposes only, and therefore shall not be construed as a claim to any rights on, endorsement or sponsorship by, or affiliation with, those brands. Specifications are subject to change without notice. Made in China.

Gracias por adquirir la central eléctrica portátil FPP-T100 de Forza. Para disfrutar de todas las funciones y beneficios de este dispositivo, lea y siga minuciosamente todas las instrucciones de instalación y funcionamiento antes de desembalar, instalar u operar la unidad.

Energía portátil, segura y limpia dondequiera que vayas, siempre.

La nueva estación de energía portátil de 100W es tu compañera ideal para mantener todos tus dispositivos cargados y listos para cualquier situación. Con una carga ultrarrápida de solo 1.2 horas gracias al cargador de 65W incluido, esta estación de energía puede alimentar hasta 4 dispositivos al mismo tiempo. Su diseño compacto y ligero cumple con las regulaciones de la TSA para viajes en avión (<100Wh), por lo que resulta perfecta para llevarla a cualquier parte. Además, ofrece múltiples opciones de carga, incluyendo CA, USB-A y USB-C®, asegurando que siempre tengas energía disponible. Ideal para viajes, trabajo remoto, cortes eléctricos y para mantener tus electrónicos y el portátil funcionando sin interrupciones. Mantente siempre conectado y con energía, sin importar dónde estés.

Características:

Compacto y portátil: Diseñado para una fácil portabilidad, perfecto para llevarlo contigo a donde vayas.

Cumple con regulaciones TSA: Ideal para viajes en avión, cumpliendo con todas las normativas de la TSA para que puedas llevarlo contigo sin preocupaciones.

Carga ultrarrápida: Se recarga completamente en solo 1.2 horas con el cargador de 65W incluido, más rápido que otros productos disponibles en el mercado, y puede cargar hasta 4 dispositivos simultáneamente,. No solo eso: puedes cargar tus dispositivos mientras que al mismo tiempo cargas al Mini Titán.

100W continuo (200W pico): Potencia ideal para tus necesidades más exigentes, asegurando un rendimiento óptimo en cualquier situación.

Batería LiFePO4 (LFP): Mayor durabilidad y seguridad, ofreciendo una vida útil prolongada y una operación segura.

Capacidad de 80.64Wh (25200mAh): Mantén tus dispositivos cargados por más tiempo, ideal para viajes largos y emergencias.

Salida de corriente alterna CA de 120V: Alimenta tus dispositivos más grandes, como laptops y pequeños electrodomésticos, con facilidad.

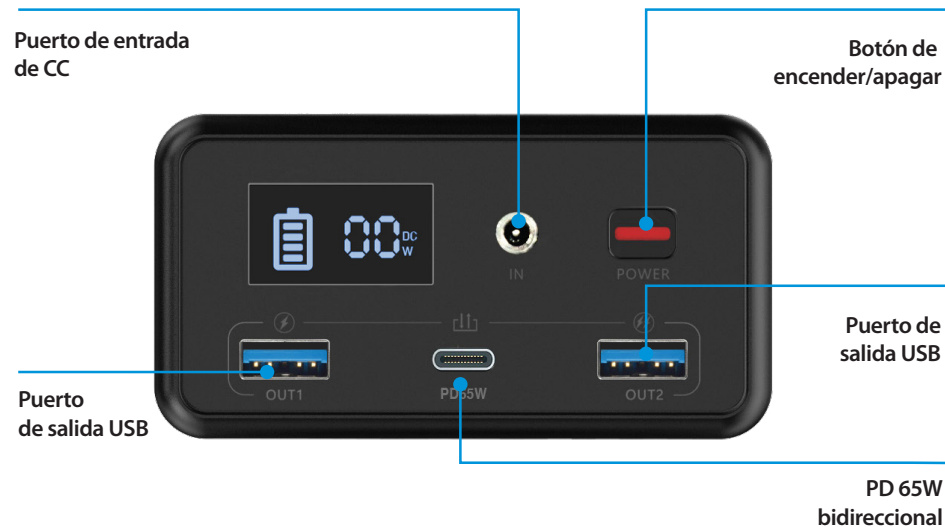
Puertos USB-A y USB-C® de carga: Carga múltiples dispositivos, desde teléfonos hasta tablets, sin complicaciones.

PD65W Tipo-C® para cargar computadores portátiles: Ideal para laptops y dispositivos de alta demanda, garantizando una carga rápida y eficiente.

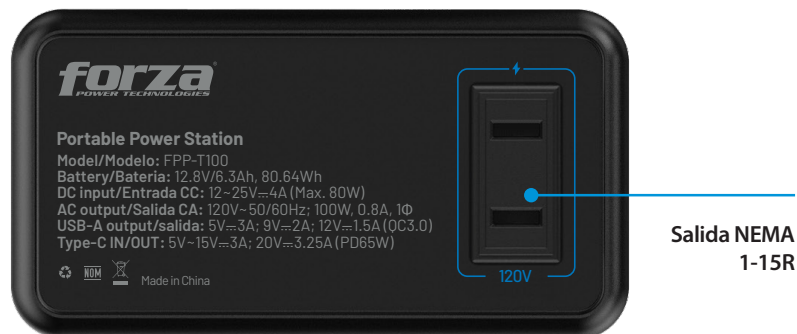
Pantalla LCD con modo de operación y monitoreo de voltaje: Muestra el estado en tiempo real, permitiéndote monitorear el rendimiento y la carga de manera precisa. Entrada para conexión a panel solar: Compatible con carga ecológica y eficiente, perfecta para aventuras al aire libre y sostenibilidad energética.

Protección de cortocircuito, sobrecorriente y sobrecarga: Seguridad integral garantizada, protegiendo a tus dispositivos y a tu central eléctrica de daños. 3 años de garantía: Tranquilidad y confianza aseguradas, respaldada por una garantía que te ofrece soporte y seguridad a largo plazo.

Vista del panel frontal



Vista del panel posterior



Instrucciones de operación

A. Cómo encender la unidad

Presione el Botón de encender/apagar durante 2 segundos para encender la unidad. La pantalla LCD se iluminará y mostrará el nivel de la batería y la potencia actuales.

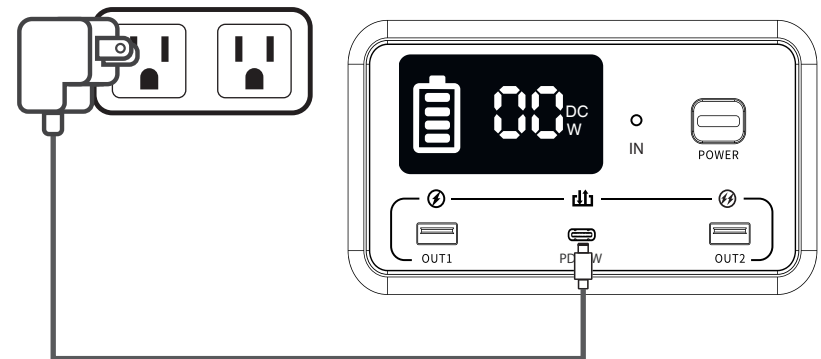
B. Cómo cargar tus dispositivos:

Para cargar tus dispositivos, usa el puerto PD 65W Type C® o los puertos USB. El puerto PD 65 W funciona con diferentes dispositivos, proporcionando energía a 5V, 9V, 12V o 20V, hasta 45W. Los puertos USB pueden cargar dispositivos de 5V a 12V. Consulta la imagen para más detalles.

C. Cómo cargar tu miniestación de energía

Para cargar tu miniestación de energía usando el cargador de 65W incluido sigue los siguientes pasos:

1. Conecta el Cable: Conecta un extremo del cable PD65W al puerto de entrada PD de la estación de energía y el otro extremo a un cargador de pared.
2. Tiempo de Carga: Toma aproximadamente 1.2 horas para cargar completamente la estación de energía.

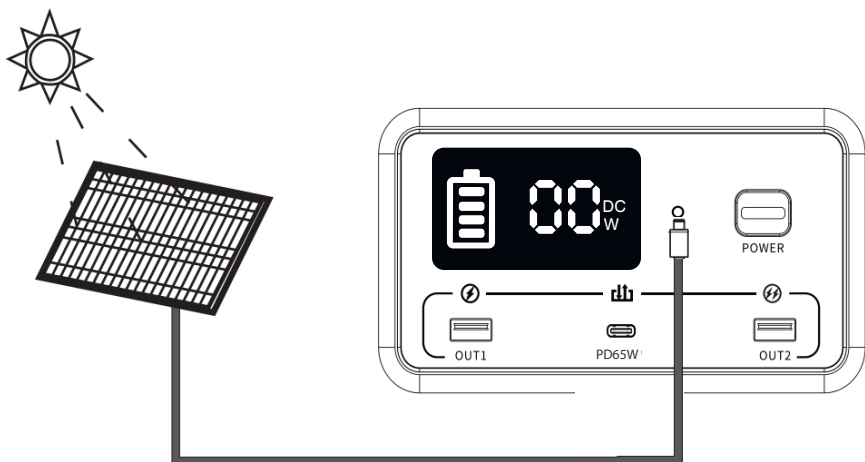


D. Cómo cargar tu miniestación de energía con paneles solares

Para cargar tu estación de energía con paneles solares:

- 1. Entrada Solar:** Tu estación de energía admite una entrada solar de 5V/2A (10W). Asegúrate de que tu panel solar tenga una salida USB.
- 2. Cable de Carga:** Usa el conector DC35-135 TIP del cable del panel solar. Este conector asegura una conexión segura y eficiente entre los paneles solares y la estación de energía, permitiendo un rendimiento óptimo de carga.
- 3. Posiciona el Panel Solar:** Coloca el panel solar donde reciba la mayor cantidad de luz solar directa.
- 4. Conecta los Puertos:** Conecta el puerto de salida del panel solar al puerto de entrada (IN) de tu estación para comenzar a cargar.
- 5. Monitorea la Pantalla LED:** La pantalla LED mostrará el estado de carga. Cuando muestre 100%, la estación de energía estará completamente cargada.

Consulta la imagen para más detalles.



Nota:

La eficiencia de carga real puede variar significativamente debido a factores como el clima, la temperatura ambiente, la intensidad de la luz solar, el ángulo de los paneles solares respecto a la luz solar directa y otras condiciones.

E. Cómo usar la salida de CA de 120V:

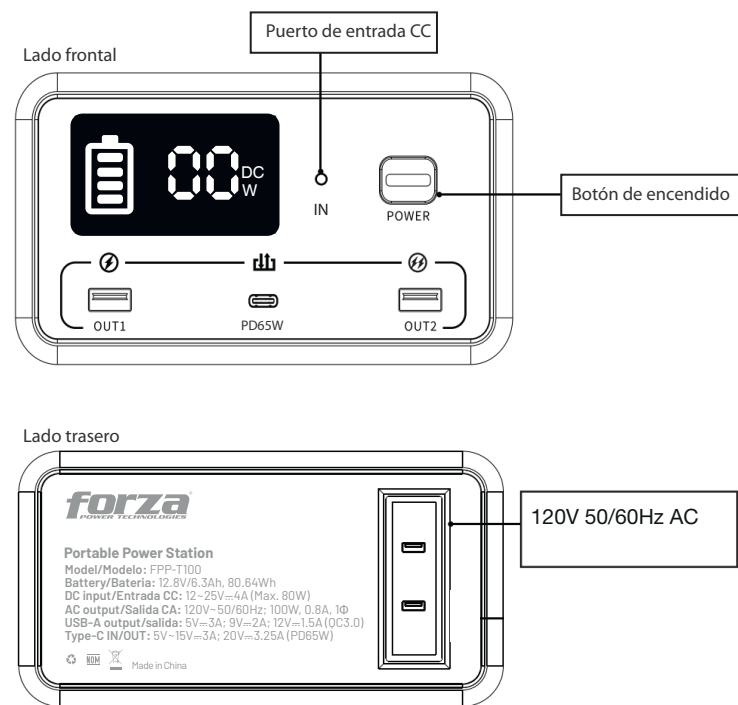
Una salida de CA de 120V se refiere a la capacidad de un dispositivo para proporcionar corriente alterna (CA) a 120 voltios.

- 120V: Comúnmente utilizado en América del Norte para electrodomésticos como televisores, computadoras y pequeños aparatos de cocina.

Para usar la salida de CA de 120V de tu estación:

1. Encender el dispositivo: Mantén presionado el botón de encendido hasta que el dispositivo se encienda.
2. Activar la salida de CA: Haz doble clic en el botón de encendido.
3. Apagar la salida de CA: Haz doble clic en el botón de encendido nuevamente para apagar la función de CA.

Consulta la imagen para más detalles.



Atención! Por favor, cumple con las siguientes instrucciones de seguridad:

- 1.Carga el dispositivo al menos una vez cada 6 meses si no lo usas.
- 2. Es normal que el dispositivo se caliente durante el uso.
- 3. Usa el dispositivo en temperaturas normales (-20°C a 60°C), lejos de la humedad, altas temperaturas y fuego.
- 4. Guárdalo en un lugar seco, lejos de la humedad y materiales corrosivos.
- 5. No uses productos químicos como jabón o limpiadores para limpiar el dispositivo.
- 6. Deja de usar el dispositivo si las baterías están hinchadas, tienen fugas o emiten un olor.
- 7. Evita dejar caer el dispositivo.
- 8. Los niños deben usar el dispositivo bajo la supervisión de un adulto.
- 9. No tires ni quemes las baterías; protege el medio ambiente.

Especificaciones técnicas

Model	FPP-T100
General	
Capacidad	80.64Wh (3.2V 25.2Ah)
Cantidad de tomas	5 en total (3 salidas, 1 entrada, 1 entrada/salida)
Entrada	
Tipo de enchufe	NEMA 1-15P
Entrada de carga de CC (adaptador de alimentación de CC)	20V/3.25A
Entrada de carga solar	MPPT 12-25V, 4A, 80W máx.
Salida	
Capacidad de salida de CA	100W total (sobretensión 200W)
Tipo de salida	NEMA 1-15R
Voltaje de salida CA	(x1 carga rápida) 120VCA, 50/60Hz
Salida de USB-A	(x2) 5V/3A, 15W máx. al usar ambos puertos
Carga rápida de USB-A	5V/4.5A, 9V/2A, 12V/1.5A 22.5W máx. al usar un solo puerto
Salida de USB-C®	(x1) 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A, 65W máx.
Carga / Baterías	
Batería	80.64Wh (3.2V 25.2Ah) LiFePO4
Método de carga	PD, MPPT solar
Tiempo de carga de 0 a 100%	
PD	1.2 h (65W)
CC (Solar)	1 h (80W)
Química de la célula	LFP
Vida útil	3000 cciclos al 80%+ de capacidad
Escenarios de duración de la carga de la batería (de 100 a 0%)	
Luz exterior (5W)	14 h
Smartphone (10W)	7.5 veces
Bombilla LED (10W)	7 h
Tablet de 10" (19W)	5 veces
Parlante (30W)	4 veces
Cámara (40W)	2.5 veces
Máquina de respiración CPAP (40W)	2 h
Dron (50W)	2 veces

Ventilador portátil (50W)	1.5 h
Notebook (60W)	1.5 veces
Mini refrigerador (60W)	1.5 h
Bombilla incandescente (60W)	1 h
Televisor LED (110W)	0.6 h
Ambiental	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 60°C
Temperatura de almacenamiento	0°C a 45°C
Temperatura de carga	0°C a 45°C
Temperatura de descarga	-20°C a 60°C
Misceláneas / Características físicas	
Sistemas de gestión y protección	BMS, protección contra sobretensión, protección contra sobrecarga,protección contra sobretemperatura, protección contra cortocircuitos,protección contra baja temperatura, protección contra baja tensión, protección contra sobrecorriente
Certificados	NOM
Color	Negro
Material	Plástico ignífugo
Peso neto	1 kg
Dimensiones	190 x 95 x 50 mm
Contenido de la caja	Central eléctrica portátil, adaptador de corriente, cable de carga, funda de viaje, manual del usuario
Garantía	3 años



Forza Power Technologies LLC.
Forza® es una marca registrada. Todos los derechos reservados. USB Type-C® y USB-C® son marcas registradas de USB Implementers Forum. Todas las demás marcas comerciales y nombres de marca son propiedad de sus respectivos dueños. Cualquier mención de las mismas tiene como único fin identificarlas y, por lo tanto, no constituye una adjudicación de derechos, reconocimiento, patrocinio o afiliación relacionados con esas marcas. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Fabricado en China.



www.forzaups.com