

**3-year**  
warranty

**forza**<sup>®</sup>  
POWER TECHNOLOGIES



# User Manual

Portable Power Station 300W 2AC/6DC outlets LiMnFePO4

**Forza FPP-T300**

## Introduction

Thank you for purchasing the **Forza FPP-T300 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.

## Forza Titan Series. Portable, safe, and clean energy wherever you go, always.

The power stations from the Titan series by Forza are the perfect solution to access reliable and portable power in any scenario. They were designed with smart, safe, and clean technology to provide instant backup that allows you to keep the lights on and essential equipment running during a power outage and other emergency situations, as well as in get-togethers on the patio, off-grid farms and country houses, or during long road trips, festivals, overnight camping and other outdoor adventures. Portable energy is critical where there is no access to the electrical grid, such as in mobile clinics in remote rural areas, disaster zones, construction work, film and photography field production, stalls at local fairs and outdoor markets, and a wide range of other events and activities.

## The Titan FPP-T300's advanced features and versatility

- **LMFP Battery:** the Titan T300's lightweight design battery offers up to 3000 charging cycles, high energy density ratio and capacity, safe operation with voltage up to 3.75 V, a wide range of operating temperatures (-4 to 140°F), extended runtimes and, on top of all that, 5–10% more of energy saving relative to LFP batteries, as well as a considerably longer lifespan. Forza is pioneering the use of this innovative battery technology, turning the Titan series into the new ideal match for portable solar generators and other applications requiring reliable and efficient energy storage.
- **Fast charging:** the Titan T300 can be charged from 0% to 100% in just two hours.
- **TurboPower technology:** Increase the rated power twofold in half the time with a turbocharged energy boost and seamlessly manage abrupt surges in demand, allowing instant access to higher output without compromising stability. A reliable solution engineered for explorers, adventurers and professionals carrying out field work to advance their on-the-go lifestyle and projects, pushing the boundaries of what's possible.
- **Solar compatibility:** To further increase your mobility, the Titan T300 has an MPPT controller that allows you to charge the unit outdoors with our portable, IP65 waterproof solar panels.
- **Smart and eco-friendly:** An exceptionally low carbon footprint, energy-efficient technology with no harmful fume emissions, tailored for environmentally conscious users and aligning with Forza's commitment to sustainability.
- **Low-noise operation:** Exceptionally quiet compared to conventional gas generators, the Titan T300 ensures a peaceful experience in any environment.
- **300 W solution with 9 outlets** (7 output, 1 input, and 1 input/output).
- **An easy-to-read LCD screen** allows you to keep track of the power station's overall status and real-time performance (currently active input/output modes, in-progress function indicators, frequency, consumption and charging rate, etc.).
- **3-button on-board control panel:** Power on-off/AC/LED lamp
- **Practical and powerful LED lamp:** five lighting modes (static hi-lit, static mid-lit, slow-paced strobe, fast-paced strobe, off) to illuminate your space in the dark, mark a location and send warning or distress signals.
- **Two built-in fans** start off automatically when operating under high-temperature conditions, to increase airflow through two lateral air vents and keep the unit from overheating.

- **Portable and rugged:** its compact design, a robust, flame-retardant plastic housing and a strong handle ensure safety, durability, and a comfortable, firm grip for hassle-free transportation



## Operation Guidelines

### 1. 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. The fan will start self-test and will automatically turn off after 3 seconds.



### LCD display



### 2. How to use the LED lamp

With the unit turned on, short press the LED lamp button. By default, the LED lamp will turn on in static hi-lit mode.

With the LED lamp in static hi-lit mode, press and hold the LED lamp button to adjust brightness to the desired level.

Short press the LED lamp button to switch between light modes (static hi-lit, static mid-lit, slow-paced strobe, fast-paced strobe, off)



### 3. DC output mode.

With the unit turned on, you can connect your compatible mobile device(s) using a USB and/or a Type-C cable\* and check the real-time charging power on the LCD display.

When charging through the USB ports and/or the DC output ports, the DC indicator on the LCD display lights up.

When charging through the USB -C PD port, the PD indicator on the display lights up.

\*Cables not included



When using multiple output ports at the same time, the power meter on the LCD display shows the total load of all the connected devices combined.

### 4. AC output mode

After the device is turned on, short press the AC button to start the AC output, and then plug the equipment that needs power supply into the AC power output port(s). When you no longer need to use the AC output function, first press the AC button to turn off the AC output, and then unplug.



When you turn on the AC button to start AC output, the AC indicator lights up and the power meter on the LCD display shows the output power.

### 5. Charging the power station

(1) When you need to charge the unit, plug the provided power adapter into the DC input port and connect the unit to a wall outlet. The power input indicator (IN) lights up and the 5-bar battery power meter flashes on the LCD display, showing the battery level while the charge is in progress. The battery meter stays lit up when the unit is fully charged.



(2) You can charge the unit through the USB-C PD port at the same time, which enables it to reach full charge faster. When charging through USB-C PD and DC ports simultaneously, the IN and PD indicators, and the 5-bar battery power meter, flash on the LCD display. When the unit is fully charged, the battery meter is always on.

(3) In outdoor spaces, you can also charge the product through solar panels. The unit's built-in MPPT controller can detect the power input from solar panels, track its highest value and meet the unit's charging needs in real time.

(4) You can also charge the unit through a 12V car charger.

## Troubleshooting

### Error codes

Code	Description	What to do
E01	DC output overload	After the overload is removed, short press the DC button
E02	DC output short circuit	After the short circuit is removed, short press the Power button
E03	AC overload/short circuit	After the overload/short circuit is removed, short press the AC button
E04	AC output over temperature	When temperature returns to normal, short press the AC button
E05	PD overload/short circuit	After the overload/short circuit is removed, plug it again
E06	Battery temperature is too high	The failure code clears automatically when temperature returns to normal.
E07	Battery temperature is too low	The failure code clears automatically when temperature returns to normal.
E08	USB overload/short circuit	After the overload/short circuit is removed, short press the Power button
E09	DC charging over-voltage	The failure code clears automatically when voltage returns to normal.
E10	DC charging low voltage	The failure code clears automatically when voltage returns to normal.
E11	Battery charge/discharge overheated	The failure code clears automatically when temperature returns to normal.

### Attention! Please comply with the following security instructions

- When you do not use the product for a long time, you are advised to keep the battery at a certain capacity and charge the product at least once every three months.
- The device may heat up slightly during use or charging; it is normal, not a failure.
- Store this power station in a dry place away from humidity, high temperatures and flammable or corrosive materials.
- Do not scrub with soap or detergent.
- When you find that the battery is swollen, leaking, or releasing an odd smell, please stop using it immediately.
- Avoid dropping this unit or subject it to excessive shock or vibration.
- Please place the product out of the reach of children. If children need to use the portable power station, it must be operated by parents according to the instruction manual.
- Please do not dump or burn the discarded portable power station. Please take care of the environment.

Technical specifications	FPP-T300
Capacity	236.25Wh (11.25V 21Ah)
Total outlets	9 outlets (7 output, 1 input, and 1 input/output)
LED lights	LED lamp (6W — white light — 5 modes: static hi-lit, static mid-lit, slow-paced strobe, fast-paced strobe, off)
Input	
DC charge input power (DC power adapter)	12-30V/4A
Solar charge input	MPPT 12-30V, 4A, 64W max.
Car charger	12V/4A
Output	
AC output capacity	300W total (Surge 600W)
Sine wave	Pure sine wave
AC output voltage	(x2) 120VAC, 50/60Hz
USB-A output	(x1) 5VDC, 2.4A, 12W max.
USB-A fast charge	(x1) 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, 18W max.
USB-C output	(x1) 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A, 65W max.
DC 5.5 x 2.1mm	(x2) 120W, 12VDC, 10A max.
Car power output	(x1) 120W, 12VDC, 10A max.
Charging / Batteries	
Battery	236.25Wh (11.25V 21Ah) LiMnFePO4
Charge method	PD + adapter, 12V car adapter, MPPT solar
Charging time from 0 to 100%	
PD (65W) + DC (64W)	2 h
DC (64W)	4.5 h
12V/4A	5.5 h
Cell chemistry	LMFP
Life span	3000 cycles at 80% + capacity
Battery runtime scenarios (from 100 to 0%)`	
Outdoor light (5W)	40 h
Smartphone (10W)	22 times
LED light bulb (10W)	19 h
10" Tablet (19W)	14 times
Speaker (30W)	11 times
Camera (40W)	7 times
CPAP (40W)	6 h
Drone (50W)	6 times
Portable fan (50W)	4 h
Notebook (60W)	5 times
Incandescent light bulb (60W)	3.4 h
Mini fridge (60W)	4 h
LED TV (110W)	1.8 h
Blender (500W)	0.5 h
Drill (500W)	0.5 h

Environmental	
Operating temperature	-4 to 140°F
Storage temperature	32 to 113°F
Charge temperature	32 to 113°F
Discharge temperature	-4 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/Blue
Material	Flame retardant plastic
Net weight	8.8 lb.
Dimensions	9.37 x 7.71 x 8.58 in
Box includes	Power station, power adapter, car charger, user manual
Warranty	3 years

\* The battery runtime for each electrical appliance may be different depending on its actual power consumption rate.

#### Disclaimer

The specifications and pictures in this manual are for reference only.

This unit is to be used only in emergencies, outdoor activities, and other compatible scenarios, and is not meant to fully replace the standard AC power supply for the normal, everyday operation of household or office appliances and tools.

AC outlet and power adapters would be different depending on the location of the customer.

**Forza Power Technologies LLC.** Forza® is a registered trademark. All rights reserved. All other trademarks and brand names are registered trademarks of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. Made in China.

## Introduction

Gracias por adquirir la **central eléctrica portátil FPP-T300 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.

### Serie Titan de Forza. Energía portátil, segura y limpia dondequiera que vayas, siempre.

Las centrales eléctricas portátiles de la serie de Titan de Forza son la solución perfecta para disponer de energía confiable y portátil en cualquier escenario. Fueron diseñadas con tecnología inteligente, segura y limpia para proveer el respaldo instantáneo que te permite mantener luces encendidas y equipos esenciales funcionando durante un apagón y otras situaciones de emergencia, así como en una reunión en el patio, en granjas y casas de campo fuera de la red eléctrica, durante largos viajes por carretera, festivales, acampadas nocturnas y otras aventuras al aire libre. Contar con energía portátil es crítico donde no hay acceso a la red eléctrica, como en clínicas móviles en áreas rurales remotas, en zonas de desastre, trabajos de construcción, en la producción de campo de cine y fotografía, puestos en ferias y mercados locales al aire libre, y una amplísima gama de otros eventos y actividades.

### Las funciones avanzadas y la gran versatilidad del Titan FPP-T300:

- **Batería LMFP:** la batería de diseño liviano de la Titan T300 ofrece hasta 3000 ciclos de carga, una alta relación de densidad de energía y capacidad, operación segura con voltaje de hasta 3,75 V, un amplio rango de temperaturas de funcionamiento (-20 °C ~ 45 °C), tiempos de operación extendidos y, además, un ahorro de energía del 5-10% en comparación con las baterías LFP, así como una vida útil considerablemente más larga. Forza es pionera en el uso de esta innovadora tecnología para baterías, convirtiendo a su serie Titan en la combinación ideal para generadores solares portátiles y otras aplicaciones que requieren un almacenamiento de energía confiable y eficiente.
- **Carga rápida:** Cuando se conecta a una fuente de CA, el Titan T300 se puede cargar del 0% al 100% en solo dos horas.
- **Tecnología TurboPower:** Gestiona sin problemas los incrementos bruscos de la demanda duplicando la potencia nominal en la mitad del tiempo con el impulso de una turbocarga, que te permite un acceso instantáneo a más energía sin comprometer la estabilidad. Una solución confiable diseñada para que exploradores, aventureros y profesionales que llevan a cabo labores e investigaciones de campo avancen en su estilo de vida y trabajo en movimiento, superando los límites de lo posible.
- **Compatibilidad solar:** Para aumentar su autonomía de movimiento, el Titan T300 cuenta con un controlador MPPT que le permite cargar la unidad con nuestros paneles solares portátiles con clasificación IP65 de resistencia al agua.
- **Inteligente y ecológica:** la tecnología de bajo consumo y alta eficiencia del Titan T300, con una huella de carbono excepcionalmente baja y sin emisiones nocivas, fue diseñada para usuarios sensibilizados con la protección del medio ambiente y responde al compromiso de Forza con la sostenibilidad.
- **Operación silenciosa:** Con un nivel excepcionalmente bajo de emisión de ruidos en comparación con los generadores de gas convencionales, el funcionamiento del Titan T300 te garantiza una experiencia tranquila en cualquier entorno.
- **Solución de 300 W con 9 tomas en total** (7 salidas, 1 entrada y 1 entrada/salida).
- **Una pantalla LCD fácil de leer** muestra un conjunto de datos que le permiten realizar un seguimiento del estatus general de la central eléctrica y de su rendimiento en tiempo real (modos de entradas/salidas activas, indicadores de funciones en progreso, tasa de consumo y de carga, etc.).
- **Panel de control integrado de 3 botones:** Encendido y apagado/CA/lámpara LED.

- **Lámpara LED práctica y potentes:** cinco modos de iluminación (estática de baja intensidad/estática de alta intensidad/luz estroboscópica lenta/luz estroboscópica rápida/apagada) le permiten iluminar su espacio en la oscuridad, marcar una ubicación y enviar señales de advertencia o socorro.
- **Dos ventiladores incorporados** se activan automáticamente en condiciones de alta temperatura para aumentar el flujo de aire a través de dos respiraderos laterales y así evitar que la unidad se sobrecaliente.
- **Portabilidad y durabilidad mejoradas:** su carcasa de plástico ignífugo compacta y resistente, y una fuerte asa garantizan seguridad, durabilidad y un agarre cómodo y firme para su transporte.



### Pantalla LCD multifunción



## Instrucciones de operación

### 1. 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. El ventilador iniciará una autocomprobación y el indicador del ventilador se iluminará. El ventilador se apagará automáticamente después de 3 segundos.



### 2. Cómo usar la lámpara LED

Con la unidad encendida, presione el botón de la lámpara LED. De forma predeterminada, la lámpara LED se encenderá en modo estática de alta intensidad.

Con la lámpara LED en modo estática de alta intensidad, mantenga presionado el botón de la lámpara LED para ajustar el brillo al nivel deseado.

Presione brevemente el botón de la lámpara LED para cambiar entre los modos de luz (estática de alta intensidad/estática de baja intensidad/luz estroboscópica lenta/luz estroboscópica rápida/apagada)



### 3. Activar el modo de salida de CC

Con la unidad encendida, puede conectar su(s) dispositivo(s) móvil(es) compatible(s) mediante un cable USB y/o tipo C\* y comprobar la potencia en tiempo real en la pantalla LCD.

Cuando se carga a través de los puertos USB y/o los puertos de salida de CC, el indicador de CC se ilumina en la pantalla LCD.

Cuando se carga a través del puerto USB -C PD, el indicador PD se ilumina en la pantalla LCD.

\*No se incluyen los cables



Cuando se utilizan varios puertos de salida al mismo tiempo, el medidor de potencia en la pantalla LCD muestra el total de la carga combinada de todos los dispositivos conectados.

### 4. Activar el modo de salida de CA

Con la unidad encendida, presione brevemente el botón de CA para activar el modo de salida de CA y luego conecte el(los) equipo(s) que necesita(n) alimentación a los puertos de salida de CA. Cuando ya no necesite utilizar la función de salida de CA, presione primero el botón de CA para desactivar el modo de salida de CA y luego desenchufe el(los) equipo(s).



Cuando enciende el botón CA para activar el modo de salida de CA, el indicador de CA se ilumina y el medidor de potencia en la pantalla LCD muestra la potencia de salida.

### 5. Cargar la central eléctrica

(1) Cuando necesite cargar la unidad, conecte el adaptador de corriente incluido en el empaque al puerto de entrada de CC y conecte la unidad a un tomacorriente de pared. El indicador de entrada de energía (IN) se ilumina y el indicador de la batería parpadea en la pantalla LCD, mostrando el nivel de la batería mientras la carga está en progreso. El medidor de la batería permanece encendido cuando la unidad está completamente cargada.



(2) Puede cargar la unidad a través del puerto USB-C PD al mismo tiempo, lo que le permite alcanzar la carga completa más rápido. Cuando se carga a través de los puertos de CC y USB-C PD simultáneamente, los indicadores IN y PD, así como el medidor del nivel de la batería, parpadean en la pantalla LCD. Cuando la unidad está completamente cargada, el medidor del nivel de la batería permanece encendido.

(3) También puede cargar la unidad en exteriores a través de paneles solares. El controlador MPPT incorporado a la unidad puede detectar la entrada de energía de los paneles solares, rastrear su valor más alto y satisfacer las necesidades de carga de la unidad en tiempo real.

4) También puede cargar la unidad a través de un cargador de automóvil.



## Solución de problemas

### Códigos de error

Código	Descripción	Qué hacer
E01	Sobrecarga de salida de CC	Después de eliminarse la sobrecarga, presione el botón CC
E02	Cortocircuito de salida de CC	Después de eliminarse el cortocircuito, presione brevemente el botón de encender/apagar
E03	Sobrecarga/cortocircuito de CA	Después de eliminarse la sobrecarga/cortocircuito, presione el botón CA
E04	Sobrecalentamiento de salida de CA	Cuando la temperatura vuelva a la normalidad, presione el botón de CA
E05	Sobrecarga/cortocircuito de PD	Cuando se elimine la sobrecarga/cortocircuito, enchúfelo de nuevo
E06	La temperatura de la batería es demasiado alta	El código de error se borra automáticamente cuando la temperatura vuelve a la normalidad.
E07	La temperatura de la batería es demasiado baja	El código de error se borra automáticamente cuando la temperatura vuelve a la normalidad.
E08	Sobrecarga/cortocircuito del USB	Después de eliminarse la sobrecarga/cortocircuito, presione el botón de encender/apagar
E09	Sobretensión de carga de CC	El código de error se borra automáticamente cuando el voltaje vuelve a la normalidad.
E10	Bajo voltaje de carga de CC	El código de error se borra automáticamente cuando el voltaje vuelve a la normalidad.
E11	Carga/descarga de batería sobrecalentada	El código de error se borra automáticamente cuando la temperatura vuelve a la normalidad.

### ¡Atención! Por favor cumpla con las siguientes instrucciones de seguridad

- Si no utiliza la unidad durante un período prolongado, se recomienda mantener la batería a una capacidad determinada y cargar el producto al menos una vez cada tres meses.
- La unidad puede calentarse ligeramente durante el uso o la carga; es normal, no se trata de una falla.
- Guarde la central eléctrica en un lugar seco, alejada de la humedad, altas temperaturas y materiales inflamables o corrosivos.
- No frote con jabón o detergente.
- Si descubre que la batería está hinchada, tiene fugas o desprende un olor extraño, deje de usarla inmediatamente.
- Evite dejar caer esta unidad o someterla a excesivos golpes o vibraciones.
- Coloque la central eléctrica fuera del alcance de los niños. Si los niños necesitan utilizar la unidad, los padres deben operarla de acuerdo con el manual de instrucciones.
- No arroje ni queme la central eléctrica portátil cuando decida descartarla. Por favor cuide el medio ambiente.

Especificaciones técnicas	FPP-T300
Capacidad	236.25Wh (11.25V 21Ah)
Cantidad de tomas	9 en total (7 salidas, 1 entrada y 1 entrada/salida)
Luces LED	Lámpara LED (6W -luz blanca - 5 modos: estática de baja intensidad/estática de alta intensidad/luz estroboscópica lenta/luz estroboscópica rápida/apagada)
Entrada	
Entrada de carga de CC (adaptador de alimentación de CC)	12-30V/4A
Entrada de carga solar	MPPT 12-30V, 4A, 64W máx.
Carga de automóvil	12V/4A
Salida	
Capacidad de salida de CA	300W total (sobretensión 600W)
Onda sinusoidal	Onda sinusoidal pura
Voltaje de salida de CA	(x 2) 120VCA, 50/60Hz
Salida de USB-A	(x1) 5VDC, 2.4A, 12W máx.
Carga rápida de USB-A	(x1) 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, 18W máx.
Salida de USB-C	(x1) 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A, 65W máx.
Salida de CC 5.5 x 2.1 mm	(x2) 120W, 12VCC, 10A máx.
Potencia de salida de automóvil	(x1) 120W, 12VCC, 10A máx.
Carga / Baterías	
Batería	236.25Wh (11.25V 21Ah) LiMnFePO4
Método de carga	PD + adaptador, adaptador de 12V para automóvil, MPPT solar
Tiempo de carga de 0 a 100%	
PD (65W) + CC (64W)	2 h
CC (64W)	4,5 h
12V/4A	5,5 h
Química de la célula	LMFP
Vida útil	3000 ciclos al 80% + de capacidad
Escenarios de duración de la carga de la batería (de 100 a 0%)	
Luz exterior (5W)	40 h
Smartphone (10W)	22 veces
Bombilla LED (10W)	19 h
Tablet de 10" (19W)	14 veces
Parlante (30W)	11 veces
Cámara (40W)	7 veces
Máquina de respiración CPAP (40W)	6 h
Dron (50W)	6 veces
Ventilador portátil (50W)	4 h
Notebook (60W)	5 veces
Bombilla incandescente (60W)	3,4 h
Mini refrigerador (60W)	4 h
Televisor LED (110W)	1,8 h
Licudora (500W)	0,5 h
Taladro (500W)	0,5 h



***forza***<sup>®</sup>  
***POWER TECHNOLOGIES***