

ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. aplica una política de mejora continua de sus productos. Toda la información contenida en este catálogo se facilita únicamente a título de referencia. Nos reservamos el derecho a realizar revisiones, así como cambios y mejoras en los productos, en cualquier momento y sin previo aviso. Las marcas comerciales son propiedad de ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. o de sus respectivos propietarios.

Version: March 5, 2024, RV



#### ROYPOW Technology Co., Ltd.

Tel: +86 (0)752-327 9099

Email: sales@roypowtech.com  
service@roypowtech.com  
marketing@roypowtech.com

Web: www.roypowtech.com

Dirección: ROYPOW Industrial Park, No.16, Dongsheng South Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-Tech District, Huizhou City, Guangdong Province, China

#### ROYPOW (USA) Technology Co., Ltd.

Tel: +1 512 688 5555 (Texas Office)

Email: sales@roypowusa.com

Service Support: +1 626 269 0547  
Email: service@roypowusa.com

Web: www.roypowusa.com

Oficina principal: 1365 Darius Ct, City of Industry, CA 91745, USA

Oficina en Texas: 2350 Campbell Creek Blvd #100 Richardson, TX 75082, USA

Oficina de Florida: 277 Douglas Avenue, Unit 1004, Altamonte Springs, FL 32714, Oficina en Indiana, Estados Unidos: 5545 W Raymond St, Ste H Indianapolis, IN 46241, USA

Oficina Georgia: 1150 Cobb International PI NW Ste E, Kennesaw, GA 30152, USA

#### ROYPOW Technology UK Limited

Tel: +44 (0) 7918 955 940

Email: sales@roypow.co.uk

Dirección: Regus Green Park, 200 Brook Dr, Reading RG2 6UB, UK

#### ROYPOW Battery Technology (Pty) Ltd

Email: sales.za@roypowtech.com

Tel: +27 71 434 3769

Dirección: 53 Lake Rd, Longmeadow Business Estate, Edenvale, 1609, South Africa



#### ROYPOW (Europe) Technology B.V.

Email: sales@roypoweurope.com

Tel: +31 702 001 114

Web: www.roypoweurope.com

Dirección: Seattleweg 1, 3195 ND, Pernis, The Netherlands

#### ROYPOW Australia Technology Pty Ltd

Email: sales@roypowtech.com.au

Tel: +61 29185 0814

Web: www.roypowtech.com.au

Dirección: Suite 803a, 18 Orion Road, Lane Cove, NSW, 2066, Australia

#### ROYPOW Technology GmbH

Tel: +49 (0) 176 2358 8956

Email: sales.de@roypowtech.com

Dirección: Rosa-Parks-Straße 4, 64295 Darmstadt, Germany

#### ROYPOW株式会社

Tel: +81 090 7092 6969

Email: info@roypow.co.jp

Web: www.roypow.co.jp

Dirección: 〒271-0094 千葉県松戸市上矢切299-7

#### ROYPOW Technology Co., Ltd (Korea)

Tel: 1555-2016

Email: sales.kr@roypowtech.com

Dirección: 2405, GIDC Gwangmyeong station A Dong, 43 Iljik-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Korea

TODO ELÉCTRICO 48V

# ENERGÍA PARA RV

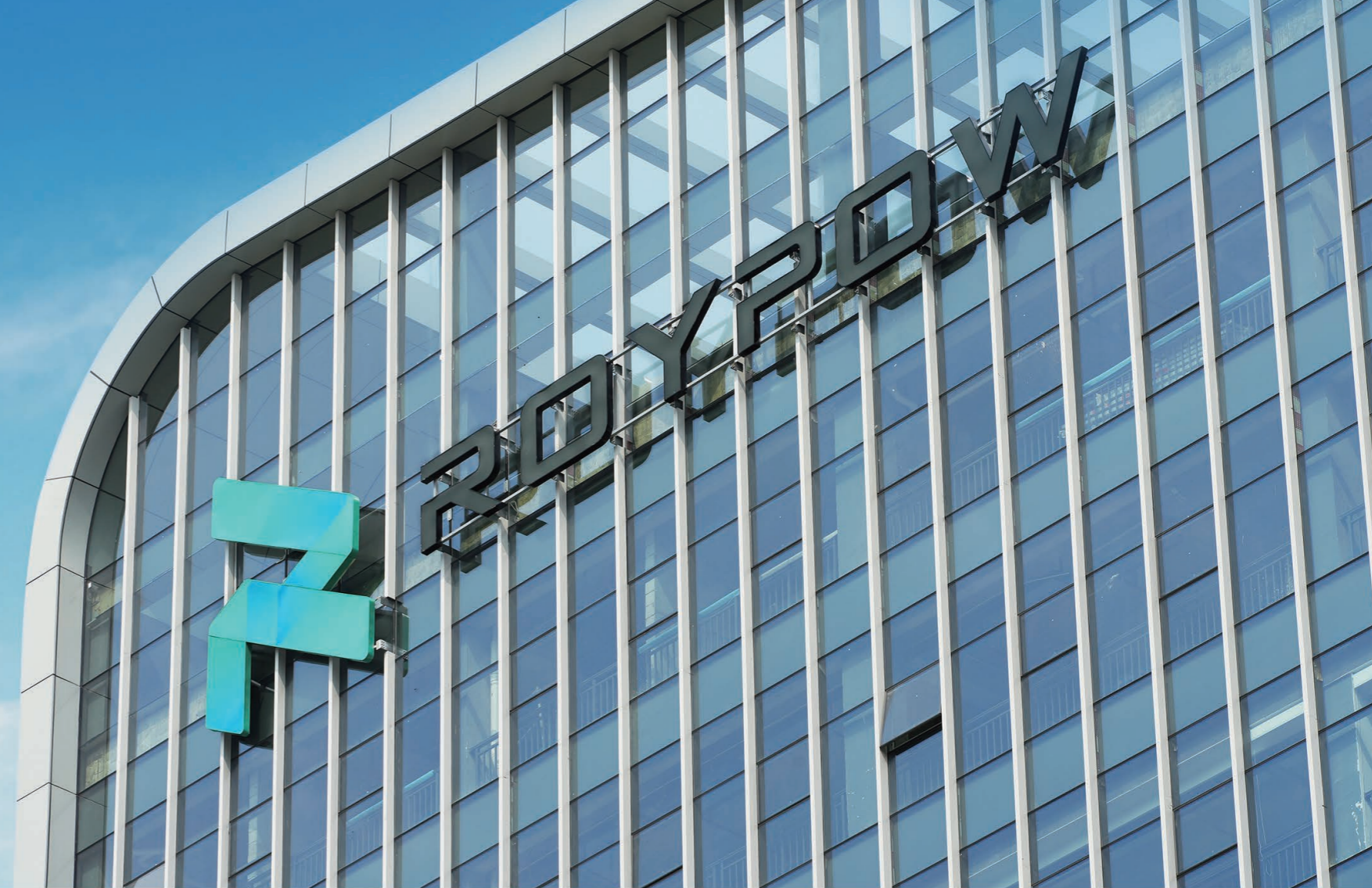
## SISTEMA DE ALMACENAMIENTO

ALIMENTE SU HOGAR  
DONDE ESTACIONE



sales@roypowtech.com  
www.roypowtech.com

ROYPOW  
Su socio de confianza



Contenido

01 / Introducción del ROYPOW RV ESS

02 / Ventajas del ROYPOW RV ESS

03 / Soluciones Eléctricas Completas

04 / Productos

05 / Acerca de RoyPow

# VIDA FUERA DE LA RED COMIENZA A CAMBIAR AHORA

No es necesario investigar campings con conexiones eléctricas.

No hay necesidad de planificar rutas que terminen su día en una ubicación específica...

...



## Energía Sin Fin para Explorar. Más Libertad para Vagar.

No importa a dónde lo lleve su viaje, el Sistema de Almacenamiento de Energía (ESS) de ROYPOW RV satisfará todas sus necesidades energéticas, permitiéndole vagar libremente y disfrutar de sus experiencias en caravana por períodos prolongados. Con la comodidad que esperaría de su hogar, puede relajarse y viajar muchas más millas.



Grado automatiz



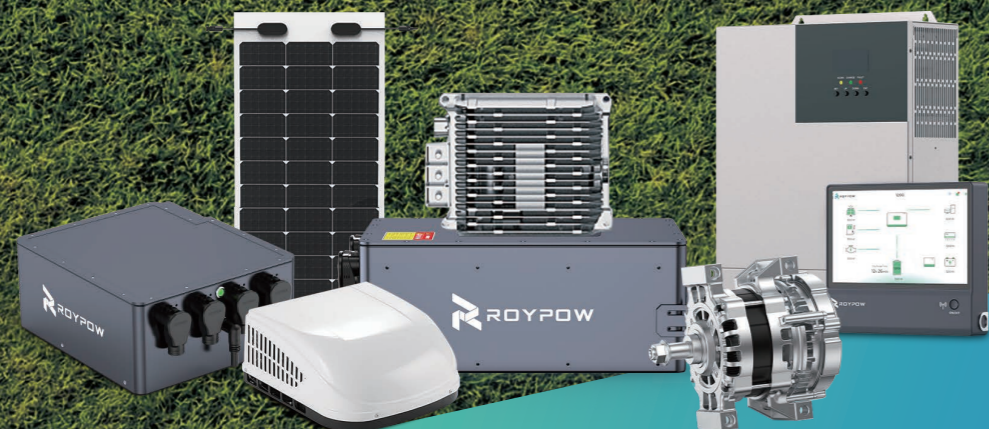
Larga duración



Seguridad comprobada



Modelos de flujo de aire flexible



# Las Inconvenientes

de las Soluciones Tradicionales de Almacenamiento de Energía



Elevados costes de combustible



Motor al ralentí



Contaminación / ruido



Alto costo de mantenimiento

Química

## LFP

segura (LiFePO4)

Prácticamente

**0** mantenimiento

Hasta

**10** años de vida útil de diseño

**5**

fuentes de carga

Sin Humo / Sin Ruido / Sin Emisión

Más de

## 6,000

ciclos de vida

Sistema de

## 48V

Temperatura de operación de

**-4°F a 131°F**  
(-20°C - 55°C)

El Nuevo Estándar del Sistema de Almacenamiento de Energía para RV

Incluyendo Alternador de 48 V  
**SOLUCIÓN INTEGRAL**

# Mejore la Energía de su RV / Furgoneta

¡Disfrute de sus Aventuras Fuera de la Red durante Años!

Este sistema convierte un RV en una pequeña casa móvil proporcionando a los usuarios de RV una energía sostenible e independiente para un estilo de vida tranquilo y pacífico fuera de la red. Este sistema otorga a los usuarios de RV la libertad y la confianza para extender y disfrutar de sus aventuras en sus propios términos.



## ROYPOW ESS PARA RV

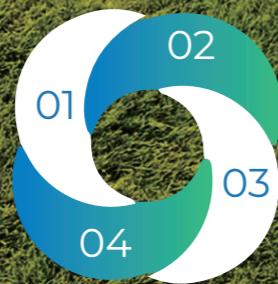
### Opciones personalizables

con paneles solares adicionales o inversor todo en uno



### Carga Rápida

acorta el proceso de recarga para disfrutar más rápidamente del aire acondicionado y otros aparatos



### Suministro de energía constante y duradero

para vivir fuera de la red por más tiempo



### Control de temperatura adecuado y operación silenciosa

para un sueño tranquilo



## Múltiples fuentes de carga

Más Versatilidad y Flexibilidad



### Alternador

Recarga desde el alternador cuando el RV está en marcha o en ralentí.



### Suministro eléctrico desde tierra

Recarga desde el suministro eléctrico desde tierra cuando la autocaravana esté estacionada y enchufada en un camping



### Panel Solar

Recarga desde el sol conectándose al panel solar opcional.



### Estación de carga

Recárguese al enchufar su RV en una estación de carga rápida.



### Generador Diésel

Para respaldo de emergencia fuera de la red durante escasez de energía en temporadas de lluvia, aventuras en el desierto, viajes a áreas aisladas, y más.

# Energiza tu vida en caravana, Dondequiera que te lleve el camino.

ROYPOW RV ESS es un sistema totalmente integrado que ofrece la energía de CA y CC más confiable para operar el aire acondicionado y otras cargas de alta potencia en todas las condiciones climáticas sin preocuparse más por la escasez de energía.



Salida total  
menor de  
**3,500 W**



Bombilla



Teléfono móvil



Mini nevera



Estufa eléctrica



Portátil



Parrilla de pellets



Máquina de café



Microondas

# Inteligente

## Sistema de Gestión



### 01 Supervisión y control remotos

- ✓ Monitorea y gestiona el sistema de almacenamiento de energía del RV desde teléfonos móviles en cualquier momento y lugar
- ✓ Encienda y apague el sistema de HAVC a control remoto con antelación para disfrutar de un confort y una comodidad inigualables

### 02 Conexión Wi-Fi en cualquier lugar

- ✓ Cambie automáticamente a operadores de red disponibles a nivel mundial con terminal de datos inalámbrico incorporado
- ✓ Puntos de acceso Wi-Fi confiables disponibles para ofrecer la mejor experiencia de internet para usuarios de RV



## XTouch 7

### Sistema de Gestión de la Energía (EMS)

El sistema de gestión de la energía (EMS) reúne, gestiona y coordina los equipos de la región, garantizando un funcionamiento seguro, estable y eficaz del sistema. Es capaz de realizar un seguimiento en tiempo real, un control coordinado y una gestión económica de las operaciones, además de apoyar funciones como el seguimiento de la carga, la previsión de la energía fotovoltaica y la gestión de la demanda.

# PDU

## Unidad de Distribución de Energía

La unidad de distribución de energía es un componente fundamental de los sistemas de almacenamiento de energía de vehículos y embarcaciones. Su función primordial es distribuir corrientes eléctricas a diversos puntos finales, conectar equipos de alimentación y garantizar el correcto funcionamiento de los dispositivos eléctricos.

Sistema altamente integrado con múltiples interfaces que pueden soportar toda la gama de componentes del RV



Ahorra espacio y asegura una distribución racional de los circuitos eléctricos

Admite hasta cuatro baterías XBmax5.1L, con una potencia de salida continua de 400 A y 20 kW

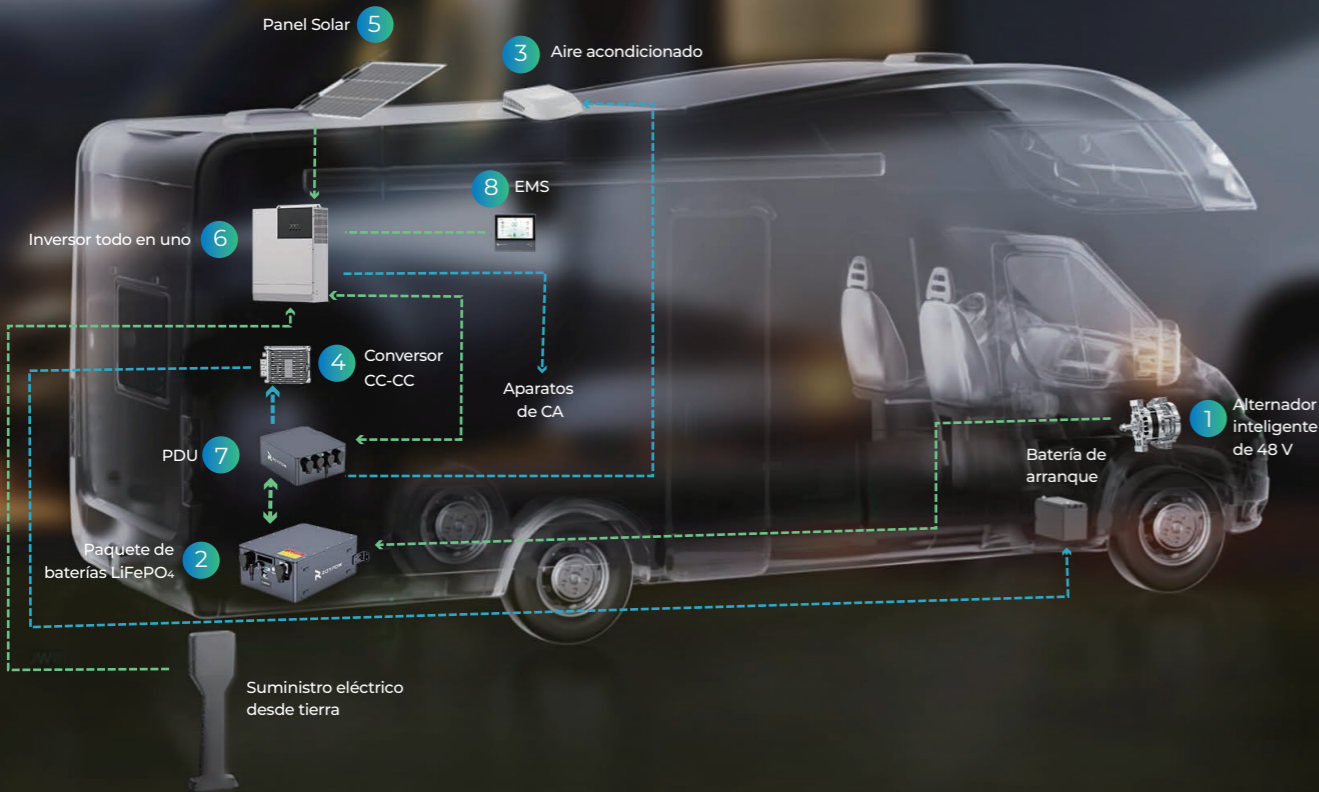


Grado de protección IP65



# Sistema Eléctrico Completo Solución Integral

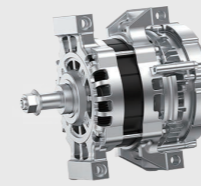
El sistema eléctrico captura energía del alternador del RV o del panel solar opcional y la almacena en baterías de litio independientes. Esta energía se convierte en potencia para refrigeración, calefacción y electrificación para dormir en carretera.



## Paquetes de Almacenamiento de Energía para RV Incluyen

### 1 Alternador Inteligente de 48 V

Su popularidad general se atribuye a su alta seguridad y eficiencia, lo que ofrece la mejor experiencia de vida fuera de la red.



Hasta **5 kW**  
de Salida Generada Continua

Hasta un **85%**  
de Eficiencia de Conversión

### 2 Batería LiFePO<sub>4</sub>

Satisface los requisitos de energía de los RV sin necesidad de mantener el motor en marcha o usar el generador.



Hasta **10**  
años de vida útil de diseño

**0** Mantenimiento

**>6,000**  
Ciclos vitales

### 3 Aire Acondicionado

Con velocidad variable, expulsa eficazmente el calor del RV y funciona de manera silenciosa, creando un ambiente de descanso acogedor.



Hasta **12**  
Horas de Funcionamiento

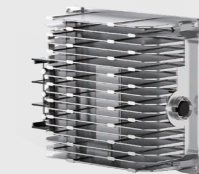
**14,000** BTU / h  
de Capacidad de Enfriamiento

**15,000** BTU / h  
de Capacidad de Calefacción

Tan Bajo Como **50** de Ruido

### 4 Conversor CC-CC

El conversor CC-CC bidireccional ha sido sometido a pruebas de vibración para garantizar que pueda soportar las rigurosas condiciones en carretera, manteniendo un alto rendimiento.



✓ Grado automotriz

✓ Máxima eficiencia al **95%**

### 5 Panel Solar (opcional)

Diseñado para proporcionar durabilidad y rendimiento duraderos en condiciones extremas en carretera.



✓ Plegable

✓ Peso ligero

✓ Ultrafino

### 6 Inversor Todo en Uno (opcional)

Combinado con un inversor, un cargador de baterías y un controlador de carga solar MPPT en un sistema completo para reducir componentes y simplificar la instalación.



#### TODO EN UNO

+

Inversor

+

Cargador de Batería

+

Controlador de Carga Solar MPPT

### 7 PDU (Unidad de Distribución de Energía)

Su función principal es distribuir la corriente eléctrica a los distintos equipos de alimentación y mantener el correcto funcionamiento de los dispositivos eléctricos.



Potencia Máxima del Bus  
**20kW**

Corriente Máxima del Bus  
**400A**

**IP65**

### 8 EMS (XTouch 7)

Recoge, gestiona y coordina los equipos de la región, garantizando el funcionamiento seguro, estable y eficaz del sistema.



✓ Monitoreo en tiempo real

✓ Control Coordinado

✓ Gestión de Operaciones Económicas



## Viajes por Carretera con Confort Instantáneo



Diseñado de manera compacta con protección contra la corrosión, el aire acondicionado RoyPow es fácil de adaptar, altamente eficiente y duradero para entornos de RV. Proporciona potentes capacidades de refrigeración y calefacción para el máximo confort.

Hasta **12** Horas de Funcionamiento

**14,000** BTU / h de Capacidad de Enfriamiento

**15,000** BTU / h de Capacidad de Calefacción

Tan Bajo Como **50** dB de Ruido

### Partición en la unidad interior

Usa espuma EPP. Combínese aleatoriamente según los diferentes grosores del techo del vehículo. Seguro y confiable.



### Aislamiento térmico para el evaporador

Utiliza espuma EPP integral que facilita el desmontaje y montaje de la unidad. Tiene características de ligereza, resistencia al impacto y protección ambiental, y permite un buen efecto de anti-corrosión, sellado, aislamiento y protección térmica.

### Unidad Interior

Hay 4 salidas separadas (en diferentes direcciones) en la unidad interior como opciones. Si hay un conducto incorporado en el RV, cierre las 4 salidas separadas para permitir que el aire fluya desde el conducto. Grosor del panel de salida de aire de la unidad interior: 50 mm.

## Especificaciones técnicas



Modelo	XKFR15-YTR
Inversor / No inversor	Inversor
Fuente de alimentación	CC 48 V
Capacidad de enfriamiento	5.000 ~ 14.000 BTU / h
Potencia de entrada de refrigeración	300 ~ 1100W
EER (coeficiente de eficiencia energética)	13 BTU / w.h
Capacidad de calefacción	8.000 ~ 15.000 BTU / h
Potencia de entrada de calefacción	500 ~ 1100W
COP (coeficiente de rendimiento)	15 BTU / w.h
Corriente máxima de entrada nominal	35 A
Flujo de aire (CFM)	341 (Alta velocidad)
Refrigerante	R410A
Nivel de ruido	55 dB (A)
Dimensiones (Al x An x Pr)	29,7 x 28,1 x 15,1 pulgadas (756 x 714 x 384 mm)
Peso neto	33 kg
Área de aplicación	12 ~ 16 m2

Nota: Todos los datos se basan en los procedimientos de ensayo estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar según las condiciones locales.



# Batería LiFePO<sub>4</sub> - Energía fiable para su viaje

Viaja a los lugares más bellos con las baterías ROYPOW LiFePO<sub>4</sub>, fabricadas para resistir las condiciones más duras, para que puedas pasar más tiempo disfrutando de la naturaleza y menos preocupándote por la energía.



Hastao **10** años de vida útil de diseño

Mantenimiento **Cero**

**>6,000** Ciclos vitales

**IP65** Clasificación

Capacidad escalable para adaptarse a sus necesidades energéticas

**8** Máximo en Paralelo

**40 kWh** Máximo en Paralelo

## Ventajas

<p><b>Ultra seguro</b> Múltiples protecciones, estabilidad térmica &amp; química</p>	<p><b>Larga duración</b> Vida útil prolongada; rendimiento alto y constante</p>	<p><b>Alta fiabilidad</b> Células de ferrosfato de litio de grado automotriz (células LiFePO<sub>4</sub>)</p>	<p><b>Sin mantenimiento</b> No es necesario rellenar con agua destilada; no hay que cambiar las pilas con frecuencia</p>
<p><b>Carga Rápida</b> Pueden cargarse mucho más rápido que las baterías tradicionales de plomo-ácido</p>	<p><b>Más duradero</b> Diseñado para resistir vibraciones y golpes</p>	<p><b>Peso ligero</b> Ahorro de espacio y peso, fácil de apilar y almacenar</p>	<p><b>Amplia Gama de Temperaturas de Trabajo</b> Descarga a -4°F - 131°F (-20°C - 55°C)</p>

### Consejos: ¿Por qué Elegir Baterías LiFePO<sub>4</sub> para RV?

Además de proporcionar una vida útil más larga, las baterías LiFePO<sub>4</sub> tienen una mayor densidad energética y son más estables y fiables. Son "ecológicos" y ligeros para reducir el peso total.



## Especificaciones técnicas

Modelo	XBmax 5.1L	XBmax 5.1L-24
Voltaje nominal (célula 3,2 V)	51.2 V	25.6 V
Capacidad nominal (@ 0,5C, 77 °F / 25 °C)	100 Ah	200 Ah
Voltaje máxima (célula 3,65 V)	58.4 V	29.2 V
Voltaje mínima (célula 2,5 V)	40 V	20 V
Capacidad estándar (@ 0,5C, 77 °F / 25 °C)	≥ 5.12 kWh (soporte para conexión en paralelo hasta 8 piezas)	
Corriente continua de descarga / carga (@ 77°F / 25 °C, SOC 50%, BOL)	100 A / 50 A	200 A / 100 A
Modo refrigeración	Refrigeración natural (pasiva)	
Rango de trabajo del SOC	5% - 100%	
Grado de protección contra la penetración	IP65	
Ciclo de vida (@ 77 °F / 25 °C, carga 0,5C, descarga 1C, DoD 50%)	> 6,000	
Capacidad restante al final de la vida útil (según el periodo de garantía, el patrón de conducción, el perfil de temperatura, etc.)	EOL 70%	
Temperatura de operación	Temperatura de carga/descarga	-4 °F ~ 131°F (-20°C ~ 55°C)
Temperatura de almacenamiento	A corto plazo (en el plazo de un mes)	-4 °F ~ 131°F (-20°C ~ 55°C)
	A largo plazo (menos de un año)	32 °F ~ 95°F (0°C ~ 35°C)
Dimensiones (L x An x Al)		20.15 x 14.88 x 8.26 pulgadas (512 x 378 x 210mm)
Peso		99.2 lbs (45 kg)

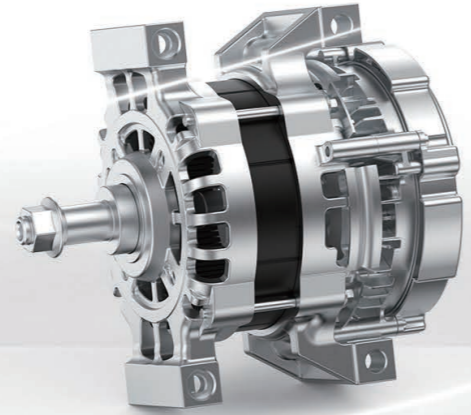
Nota: 1. Sólo el personal autorizado está permitido para operar o realizar ajustes a las baterías.

2. Todos los datos se basan en los procedimientos de ensayo estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar según las condiciones locales.

3. 6.000 ciclos alcanzables si la batería no se descarga por debajo del 50% DOD. 3.500 ciclos al 70% DoD

## Alternador inteligente de 48 V

La popularidad general del generador inteligente de 48 V se atribuye a su alta seguridad y eficiencia, lo que ofrece la mejor experiencia de vida fuera de la red.



Puede lograr



Grado automotriz, seguro y fiable



Amplia gama de temperaturas de trabajo: -4°F ~ 221°F ( -20°C ~ 105°C )

- ✓ Arranque y parada suaves, aumento del par durante la aceleración del vehículo
- ✓ La gestión de la eficiencia de la generación de energía y la optimización de la tasa evitan daños por sobrecalentamiento/sobrecarga de la batería de litio, etc.
- ✓ Ahorro de energía y reducción de emisiones

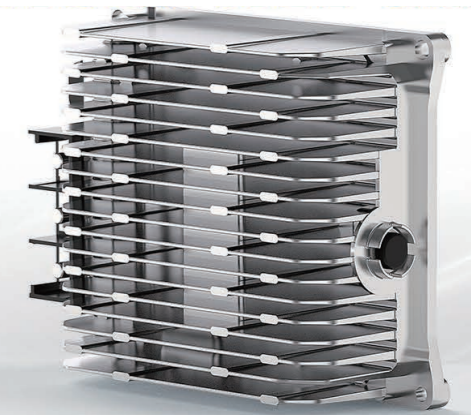
### Especificaciones técnicas

Modelo	XGen4850Z
Voltaje nominal de funcionamiento	40 V ~ 57.6 V
Rendimiento del generador	Peak: 11.5 kW @ >4000 rpm, 105°C, 20 s Continuous: 5.5 kW @ >6000 rpm, 105°C
Eficiencia	Peak: ≥85%
Rotor inercial	≤37 kg · cm <sup>2</sup>
Velocidad máxima de funcionamiento	12000 rpm
Conexión antirretorno	Mechanical poka-yoke
Comunicación	CAN 2.0B
Tipo de motor	Claw pole machine
Tipo de refrigeración	Air
Protección general del motor	Motor: IP25 Inverter: IP6K9K
Temperatura nominal de funcionamiento	-30°C ~ 105°C
Diámetro del motor	≤150 mm
Longitud del motor	≤160 mm (without shaft and pulley)
Peso	≤19.84 lbs (9 kg)

Note: All data are based on ROYPOW standard test procedures. Actual performance may vary according to local conditions

## Bidireccional Conversor CC-CC

Diseñado específicamente para uso en RV, el conversor bidireccional de CC - CC ha sido probado en vibraciones para garantizar que pueda soportar las condiciones rigurosas de la carretera con un alto rendimiento mantenido.



Puede lograr



Alta eficacia & pérdidas de conmutación reducidas



Diseño robusto para entornos móviles



Amplio rango de temperatura operativa -40°F ~ 185°F ( -40°C ~ 85°C )

### Especificaciones técnicas

Modelo	XDC2500-12
48 V Rango de Voltaje	24 V - 36 / 48 / 54 V - 57 V
12 V Rango de Voltaje	8 V - 8.5 / 14 / 15.5 V - 16 V
Potencia Nominal Máxima	Buck: 2,5 kW (178 A @14 V), Aumento: 2 kW (41 A @48 V) Modo Buck: El factor de reducción de potencia es de 15,5 V - 16 V, 8,5 V-8 V correspondiente a 100% - 0 carga Modo Boost: El factor de reducción de potencia es 54 V - 57 V, 36 V-24 V correspondiente a 100% - 0 carga
Rango de protección contra sobretensión	248°F (120°C)
Comunicación CAN	Comunicación CAN
Tipo de activación	KL15
Tiempo de precarga	Una vez recibida la instrucción de precarga, la Voltaje del condensador de la barra colectora lateral de 48 V se amplía de 12 V a los 48 V nominales establecidos por el controlador en 150 ms.
Rango de temperatura de trabajo	1. A temperaturas inferiores a -40°F (-40°C), la salida se apaga. 2. A temperaturas entre 104°F - 140°F (40°C - 60°C), se alcanza la máxima potencia de salida. 3. A temperaturas entre 140°F - 185°F (60°C - 85°C), se proporciona una salida reducida linealmente de 2.500 W - 0 W. 4. A temperaturas superiores a 185°F (85°C), la salida se apaga.
Grado de protección contra la penetración	IP67
Peso	< 6.6 libras. (3 kg)
Dimensión	9.4 x 6.9 x 3.0 pulgadas (238 x 175 x 75 mm)

Nota: Todos los datos se basan en los procedimientos de ensayo estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar según las condiciones locales.

## Inversor todo en uno

Con mayor velocidad de respuesta, fiabilidad y estándar industrial, este inversor híbrido todo-en-uno integra un inversor, un cargador de baterías y un controlador de carga solar MPPT en un solo sistema, simplificando en gran medida la instalación solar fuera de la red e ideal para aplicaciones móviles.

### Características

Alrededor del **30%**  
Mejora de la eficiencia energética MPPT

**94%** Eficiencia máxima del inversor

#### Diseño Todo-en-Uno

- ✓ Conmutación ininterrumpida del suministro eléctrico para satisfacer la demanda de electricidad en escenarios versátiles

#### Ahorro de Energía

- ✓ El modo de ahorro de energía reduce automáticamente el consumo a carga cero

#### Visualización Instantánea de la Operación

- ✓ El panel LCD muestra datos y configuraciones, que también pueden verse mediante la aplicación y la página web

#### Múltiples Protecciones de Seguridad

- ✓ Protección contra cortocircuito, sobrecarga, polaridad inversa, etc.



## TODO EN UNO



Inversor



Batería  
Cargador



Controlador de  
Carga Solar MPPT

## Especificaciones técnicas

Modelo	R3500S-U	R5000S-E
<b>Entrada de batería</b>		
Tipo de batería	Ferrosfato de litio (LFP)	Sellado, Inundada, GEL, LFP, Ternario
Voltage nominal de entrada de la batería	48 V	48 V
Rango de voltage de la batería	40 Vcc - 60 Vcc ± 0,6 Vcc	40 Vcc - 60 Vcc ± 0,6 Vcc
Carga híbrida corriente de carga máxima	120 A	80 A
<b>Entrada solar</b>		
Corriente máxima de entrada fotovoltaica	50 A	22 A
Potencia máxima de entrada fotovoltaica	4,400 W	5,500 W
Corriente de carga fotovoltaica máxima	80 A	80 A
Rango de voltaje de trabajo fotovoltaico	60 - 145 Vdc	120 - 500 Vdc
Rango de voltaje MPPT	60 - 115 Vdc	120 - 450 Vdc
<b>Entrada de CA (generador/red)</b>		
Voltage de entrada nominal	110 / 120 Vac	220 / 230 Vac
Corriente de carga máxima de red	40 A	60 A
Eficiencia de carga de red	>95%	>95%
Tiempo de conmutación	10 ms (valor típico)	10 ms (valor típico)
<b>Salida de CA</b>		
Potencia máxima	3,500 VA	10,000 VA
Potencia nominal de salida	3,500 W (2,900 / 2,050 / 3,200 W)	5,000 W (4,350 / 4,500 / 4,750 / 5,000 W)
Voltage de salida nominal	120 Vac (180 / 185 / 110 Vac)	230 Vac (200 / 208 / 220 / 240 Vac)
Pérdida sin carga	Modo sin ahorro de energía: ≤ 50 W Modo de ahorro de energía: ≤ 25 W (configuración manual)	
<b>General</b>		
Certificado	CE (IEC 62109-1) / CETLC (UL1741 / CSA C22.2 NO.107.1)	
Rango de temperatura de trabajo	5°F - 131°F (-15°C - 55°C)	14°F ~ 131°F (-10°C ~ 55°C)
Rango de temperatura de almacenamiento	-13°F - 140°F (-25°C - 60°C)	
Rango de humedad	5% - 95%	
Peso	23.8 lbs (10.8 kg)	23.2 lbs (10.5 kg)
Dimensión	16.8 x 12.7 x 4.9 inch (426 x 322 x 124 mm)	16.8 x 12.7 x 4.9 inch (426 x 322 x 124 mm)

Nota: Todos los datos se basan en los procedimientos de ensayo estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar según las condiciones locales.

# PDU

## Unidad de Distribución de Energía

La Unidad de Distribución de Energía es un componente esencial de los sistemas de almacenamiento de energía de vehículos y RV. Su función primordial es distribuir corrientes eléctricas a diversos puntos finales, conectar equipos de alimentación y garantizar el correcto funcionamiento de los dispositivos eléctricos.



## Especificaciones técnicas

Modelo	XBmax5.1L-PDU
Temperatura de operación	-22 °F - 140°F (-30 ~ 60°C)
Rango de voltaje de operación	DC8 ~ 65 V
Potencia máxima del bus Entrada/salida	20 kW
Corriente máxima del bus Entrada/salida	400 A (450 A, 20 s)
Interfaz de bus de batería	100 A x 4 grupos
CC Interfaz de carga de alta potencia	400 A x 1 grupos
Interfaz del dispositivo de CC (inversor)	150 A x 3 grupos
Interfaz del dispositivo de CC (A/C)	100 A x 1 grupos
Interfaz de dispositivo de CC (CC/CC)	100 A x 1 grupos
Interfaz de dispositivo de CC con función de precarga (Alternador/Generador)	100 A x 1 grupos
Forma terminal	≤100 A, enchufe rápido, > 100 A, interfaz Glen
Nivel de protección de la PDU	≥IP65
Protección contra cortocircuitos	SÍ
Material de la carcasa	Casco de aluminio
Dimensiones (L x An x Al)	19.96 x 14.8 x 7.28 pulgadas (507 x 376 x 185 mm)
Peso	10 kg

Nota: Todos los datos se basan en los procedimientos de ensayo estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar según las condiciones locales.

# XTouch 7

## Sistema de Gestión de la Energía (EMS)

El sistema de gestión de la energía (EMS) reúne, gestiona y coordina los equipos de la región, garantizando un funcionamiento seguro, estable y eficaz del sistema. Es capaz de realizar un seguimiento en tiempo real, un control coordinado y una gestión económica de las operaciones, además de apoyar funciones como el seguimiento de la carga, la previsión de la energía fotovoltaica y la gestión de la demanda.



## Especificaciones técnicas

Modelo	Xtuch7
Tamaño de la pantalla	7.0 pulgadas
Tipo de Pantalla	Pantalla LCD IPS
Resolución	1024 x 600
Luminosidad	1000 cd / m2
Colores	24-bit RGB
Pantalla táctil	Capacitivo Proyectado
Voltaje de funcionamiento	8-60V, 25W
Consumo de Corriente	<4 W en funcionamiento, <2 W en espera
Temperatura de almacenamiento	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Temperatura de funcionamiento	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Protección contra la penetración	IP65
Interfaces	CAN, RS485, USB, KL15, KL30
Funciones destacadas	Gestión de la asignación de energía, punto de acceso Wi-Fi, control remoto, OTA
Dimensiones (Al x An x Pr)	7.17 x 6.61 x 1.4 pulgadas (182 x 168 x 36 mm)
Peso	1 kg

Nota: Todos los datos se basan en los procedimientos de ensayo estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar según las condiciones locales.

## Panel Solar

Maximice su ahorro y disfrute de la tranquilidad que le proporcionan los paneles solares de máxima durabilidad, fiabilidad y eficiencia. Idealmente adecuado para aplicaciones en RV.

### Características



Flexible & plegable



Duradero & resistente a la intemperie



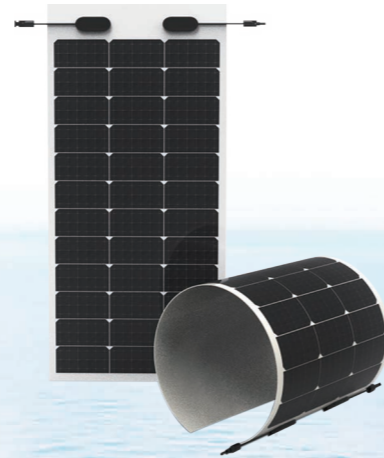
Alta eficiencia de conversión



Compacto & peso ligero



Ultrafino & fácil instalación



## Especificaciones técnicas



### Rendimiento eléctrico

### ASP100M36S

Modelo	ASP100NH36S
Potencia máxima	100 W
Tolerancia de potencia	+5 W
Voltaje óptimo de funcionamiento	20.12 V
Corriente óptima de funcionamiento	5.01 A
Voltaje de circuito abierto	24.45 V
Corriente de cortocircuito	5.31 A
Eficacia de los módulos	20.74%

STC: AM=1,5, Irradiancia 1.000W / m<sup>2</sup>, Temperatura del módulo 77°F (25°C).

### Coeficiente de temperatura

Temperatura nominal de funcionamiento del módulo	109°F ± 36°F (43°C ± 2°C)
Coeficiente de temperatura de la potencia	- 0.36% / °C
Coeficiente de temperatura de la Voltaje	- 0.28% / °C
Coeficiente de temperatura actual	- 0.06% / °C

### Comportamiento mecánico

Color de la placa base	Blanco
Célula solar	36 (3 x 12) / monocristalino - PERC / 162,75 mm
Materiales de encapsulación	EVA / POE
Encuadre	Sin encuadre
Grado de protección de la caja de conexiones	IP68
Cable (longitud / área de sección )	90 mm / 4 mm <sup>2</sup>
Conector	MC4
Tamaño real del módulo (L * An)	39.0 x 19.3 pulgadas (990 x 491 mm)
Tamaño del conjunto del módulo (L *An *Al)	1.070 mm x 520 mm x 1,7 mm (sin caja de conexiones)
Peso del módulo	3,1 libras. (1,4 kg)

Nota: Todos los datos se basan en los procedimientos de ensayo estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar según las condiciones locales.

# ROYPOW, Para la ventanilla única solución de energía nueva

ROYPOW TECHNOLOGY se dedica a la I+D, fabricación y venta de sistemas de fuerza motriz y sistemas de almacenamiento de energía como soluciones integrales.

Con más de 20 años de experiencia combinada en la fabricación de sistemas de energía renovable y baterías, ROYPOW ofrece baterías de iones de litio que cubren la mayoría de los campos de la vida diaria y el trabajo. Esto incluye vehículos de baja velocidad como carros de golf y transportadores de personal; baterías industriales para equipos de manejo de materiales como montacargas, plataformas de trabajo elevadoras y máquinas limpiadoras de suelos; así como sistemas de almacenamiento de energía renovable para aplicaciones residenciales, comerciales, industriales, montados en vehículos y marinos.

RoyPow ha establecido una red mundial para atender a sus clientes, con un centro de fabricación en China y filiales en EE.UU., Europa, Japón, Reino Unido, Australia y Sudáfrica hasta la fecha. RoyPow posee y opera líneas de producción totalmente automatizadas, una línea completa de equipos de prueba y software avanzado de ejecución de fabricación que abordan colectivamente todos los aspectos de su proceso de fabricación, desde la electrónica y el diseño de software hasta el montaje de módulos y baterías, así como las pruebas iniciales y finales.

Como empresa innovadora en energías renovables, RoyPow está comprometida con la misión de lograr la sostenibilidad energética creando al mismo tiempo una vida mejor para los seres humanos.



## Lo más destacado en I+D y fabricación

En virtud de todo ello, RoyPow es capaz de realizar una "entrega integrada de extremo a extremo" y hace que nuestros productos rindan más allá de los estándares del sector.

- Pruebas en todas las fases.
- Sistema IATF16949.
- Diseño integrado.
- Sistema SEF avanzado.
- Sistema de control de calidad.
- Innovación tecnológica persistente.
- Línea de producción totalmente automática.

## Sistema de red mundial de ventas y servicios

- Entrega puntual.
- Servicio posventa sin problemas.
- Asistencia técnica de respuesta rápida.

RoyPow ha desarrollado exhaustivamente su disposición en el mercado exterior para realizar la localización de I+D, fabricación, marketing y servicios, y convertirse así en su socio más fiable.



## Actualización a nuevas tecnologías, con nuestras soluciones "listas para usar".

Con años de dedicación a las soluciones de energía limpia, nos enorgullece ofrecer a nuestros clientes soluciones profesionales en las siguientes áreas: Actualización a nuevas tecnologías, con nuestras soluciones "listas para usar".

- ✓ **Baterías de vehículos de baja velocidad** incluidos los carros de golf y los turismos;
- ✓ **Baterías industriales**, que incluyen montacargas, plataformas de trabajo elevadoras y máquinas limpiadoras de suelos.
- ✓ **Sistemas de almacenamiento de energía residenciales y unidades de energía portátiles**, que incluyen productos de almacenamiento de energía para el hogar y unidades portátiles de energía, así como sistemas de almacenamiento de energía fuera de la red (para cabañas en el bosque, villas en islas, investigación y desarrollo, etc.)
- ✓ **Sistemas de almacenamiento de energía montados en vehículos**, que incluyen almacenamiento de energía y sistemas de aire acondicionado para vehículos recreativos y camiones, así como sistemas solares fuera de la red para RV.
- ✓ **Sistemas de almacenamiento de energía y baterías marinas**, que incluyen motores de arrastre, localizadores de peces y otros sistemas de almacenamiento de energía fuera de la red para aplicaciones marinas, así como sistemas de energía marina.
- ✓ **Cargadores** para carretillas elevadoras, plataformas de trabajo aéreas, máquinas de limpieza de suelos, carros de golf y diversas baterías marinas.

