

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.

Versie: Nov. 8, 2023, Marine Energy Storage System



Marine

Sistema de Almacenamiento de Energía

SOLUCIÓN INTEGRADA



ROYPOW Technology Co., Ltd.

Tel: +86 (0)752 3888 690
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 (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 Battery Technology (Pty) Ltd

Email: sales.za@roypowtech.com
Tel: +27 71 434 3769
Dirección: Unit 8 Bridgeway Business Park 434 Sam Green Rd, Rietfontein 63-Ir, Germiston, 1401 Johannesburg, South Africa

ROYPOW (USA) Technology Co., Ltd.

Tel: +1 512 688 5555 (Texas Office)
+1 626 295 2527 (California Office)
Email: sales@roypowusa.com
Service Support: +1 626 269 0547
Email: service@roypowusa.com
Web: www.roypowusa.com
Head Office: 16233 Arrow Hwy Bldg B, Irwindale, CA 91706, USA
Texas Office: 2350 Campbell Creek Blvd #100 Richardson, TX 75082, USA
Florida Office: 277 Douglas Avenue, Unit 1004, Altamonte Springs, FL 32714, USA
Indiana Office: 5545 W Raymond St, Ste H Indianapolis, IN 46241, USA

ROYPOW Technology UK Limited

Tel: +44 (0) 7918 955 940
Email: sales@roypow.co.uk
Dirección: 291 Brighton Road, South Croydon, United Kingdom, CR2 6EQ, UK

ROYPOW Technology GmbH

Email: sales@roypowtech.com
ping.wei@roypowtech.com
Dirección: Besselstraße 24, 68219 Mannheim, Germany

ROYPOW株式会社

Tel: +81 090 7092 6969
Email: info@roypow.co.jp
Web: www.roypow.co.jp
Dirección: 横浜市神奈川区二ツ谷町 2-8 加瀬ビル 175 3F



sales@roypowtech.com

www.roypowtech.com

Contenido

Innovador Sistema de Almacenamiento de Energía para Uso Marino	3
Introducción de ROYPOW Marine ESS	5
Por qué ROYPOW Marine ESS	7
Sistema eléctrico completo: solución integral	9
Productos - Aire Acondicionado Confort. En cualquier momento. En cualquier lugar	13
Productos - Batería LiFePO4 - Más potencia, menos peso	15
Productos - Alternador y convertidor CC-CC	17
Productos - Inversor todo en uno	19
Productos - PDU & EMS	21
Productos - Panel Solar.....	23
Acerca de RoyPow	25

ROYPOW
Su socio de confianza



Innovador Sistema de Almacenamiento de Energía para Uso Marino

ROYPOW Marine ESS (sistema de almacenamiento de energía) es diseñado específicamente para satisfacer las necesidades energéticas en el agua. Tanto si se trata de un viaje largo como corto, nuestro sistema puede ayudarle durante todo el trayecto. Es ideal para embarcaciones de lujo.



Yates a motor



Veleros

SE INTEGRAN PERFECTAMENTE
EN YATES NUEVOS O EXISTENTES

POR DEBAJO DE **35** PIES

ROYPOW Marine ESS

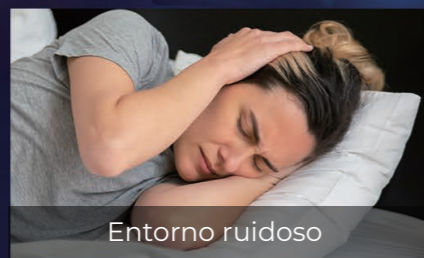
Más ecológico, más seguro y más silencioso.

Independientemente de si navegas por diversión o de forma profesional, es de suma relevancia contar con una fuente de alimentación segura y fiable para que todo el equipo eléctrico funcione correctamente, especialmente en medio del mar.

ROYPOW marine ESS proporciona una agradable experiencia de navegación con toda la potencia que requiere el equipamiento doméstico de a bordo y deja atrás las molestias, los humos y el ruido. Ha llegado el momento de mejorar sus yates y comenzar su viaje de forma libre e independiente.



No
preocupacion de



Simplemente disfrute de la vida en un yate de lujo

Disfrute de un valor excepcional con ROYPOW Marine ESS

El sistema marino de almacenamiento de energía ROYPOW ofrece a los propietarios de yates a motor y vela, clubes o empresas de chárter la oportunidad de explorar libremente el mar con total tranquilidad, ya que proporciona corriente alterna y continua para hacer funcionar el aire acondicionado y otras cargas de alta potencia en todas las condiciones climáticas, todo ello de forma silenciosa y sin emisiones.



Motor diesel VS ROYPOW Marine ESS



Sistema de almacenamiento de energía marina	ROYPOW LiFePO ₄ con batería	Diesel / con batería de plomo-ácido
Costes de explotación	Elimina su exposición a los costes fluctuantes del combustible, menos mantenimiento	Costes de combustible elevados, mantenimiento frecuente por desgaste del motor e intercambio de baterías
Respetuoso con el medio ambiente	Sin emisiones	Gran cantidad de emisión de humos y alta corrosión
Ruido	Bajo nivel de ruido, más silencioso	Ruido fuerte
Mantenimiento	Mínimo	Necesita cambios de correa, aceite, filtro y sustituciones frecuentes
Motor al ralentí	Sin ralentí, sin motor	Mucho ralentí, confiar en el motor

Por qué ROYPOW Marine ESS

Múltiples fuentes de carga



Alternador 48 V
Para cargar la batería de forma eficiente cuando el yate está navegando



Energía Solar
Ahorra tiempo de funcionamiento del motor o generador



Toma de tierra
Utiliza la energía de la red eléctrica terrestre cuando está en puerto

Better Sailing Experience



Sin Monóxido de Carbono
Del generador & el motor al ralentí



Silencioso
Sin ruidos molestos del motor



Cero Emisiones
Sin preocuparse por la legislación medioambiental

Gestión Inteligente



Conexión Bluetooth (opcional)
Control del estado de la batería desde el móvil en cualquier momento



Módulo 4G
Para actualización de software, supervisión y diagnóstico remoto

Económico



Sin Monóxido de Carbono
Del generador & el motor al ralentí

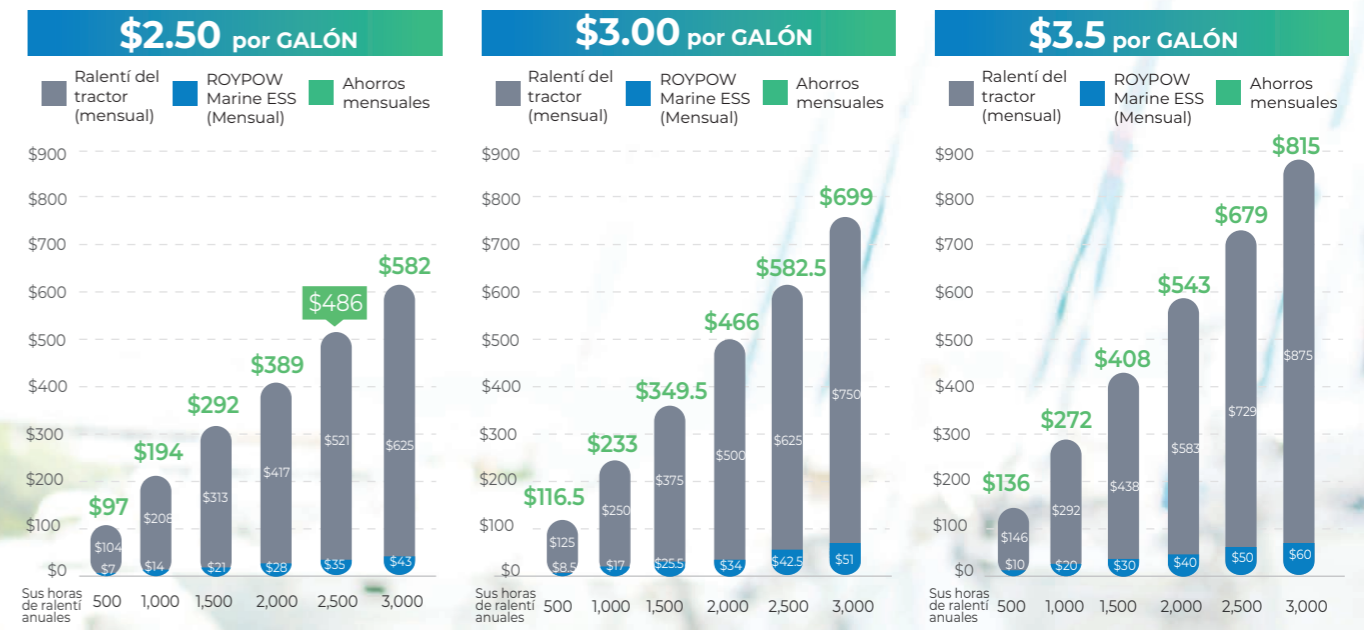


Silencioso
Sin ruidos molestos del motor



Cero Emisiones
Sin preocuparse por la legislación medioambiental

Cómo ahorra ROYPOW Marine ESS en combustible



Ejemplo:

Si trabaja al ralentí **2.500** horas al año con un precio del combustible de **2,50 \$** por galón, puede ahorrar hasta **486 \$** al mes solamente en combustible con el ESS marino ROYPOW.

Supuestos de ralentí del motor

Kilómetros anuales.....100.000 MI. Coste del combustible al ralentí1,0 gph

Ahorre su coste mensual con ROYPOW marine ESS

(basado sólo en el consumo de combustible). No se incluye el ahorro de combustible derivado del tiempo de arranque y parada.
*El consumo de combustible puede variar en función de la temperatura ambiente y de las características de aislamiento de la cabina del tractor.

Nota: Todos los datos se basan en los procedimientos de ensayo estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar en función de las condiciones locales. Los precios del combustible indicados se basan en dólares estadounidenses. El coste del combustible varía entre países y regiones.



Inteligente

Sistema de Gestión

01 Supervisión y control remotos

- ✓ Supervise y gestione el sistema de almacenamiento de energía marina desde teléfonos móviles en todo momento y desde cualquier lugar
- ✓ Encienda y apague el sistema de climatización a control remoto con antelación para disfrutar de un confort y una comodidad inigualables



02 Conexión Wi-Fi en cualquier lugar

- ✓ Conmutación automática a los operadores de red disponibles en todo el mundo con el terminal de datos inalámbrico integrado
- ✓ Puntos de acceso Wi-Fi fiables para ofrecer la mejor experiencia de Internet



XTouch 7

Sistema de Gestión de la Energía (EMS)

El sistema de gestión de la energía (EMS) reúne, gestiona y articula 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 varias interfaces que puede admitir toda la gama de componentes marinos.



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



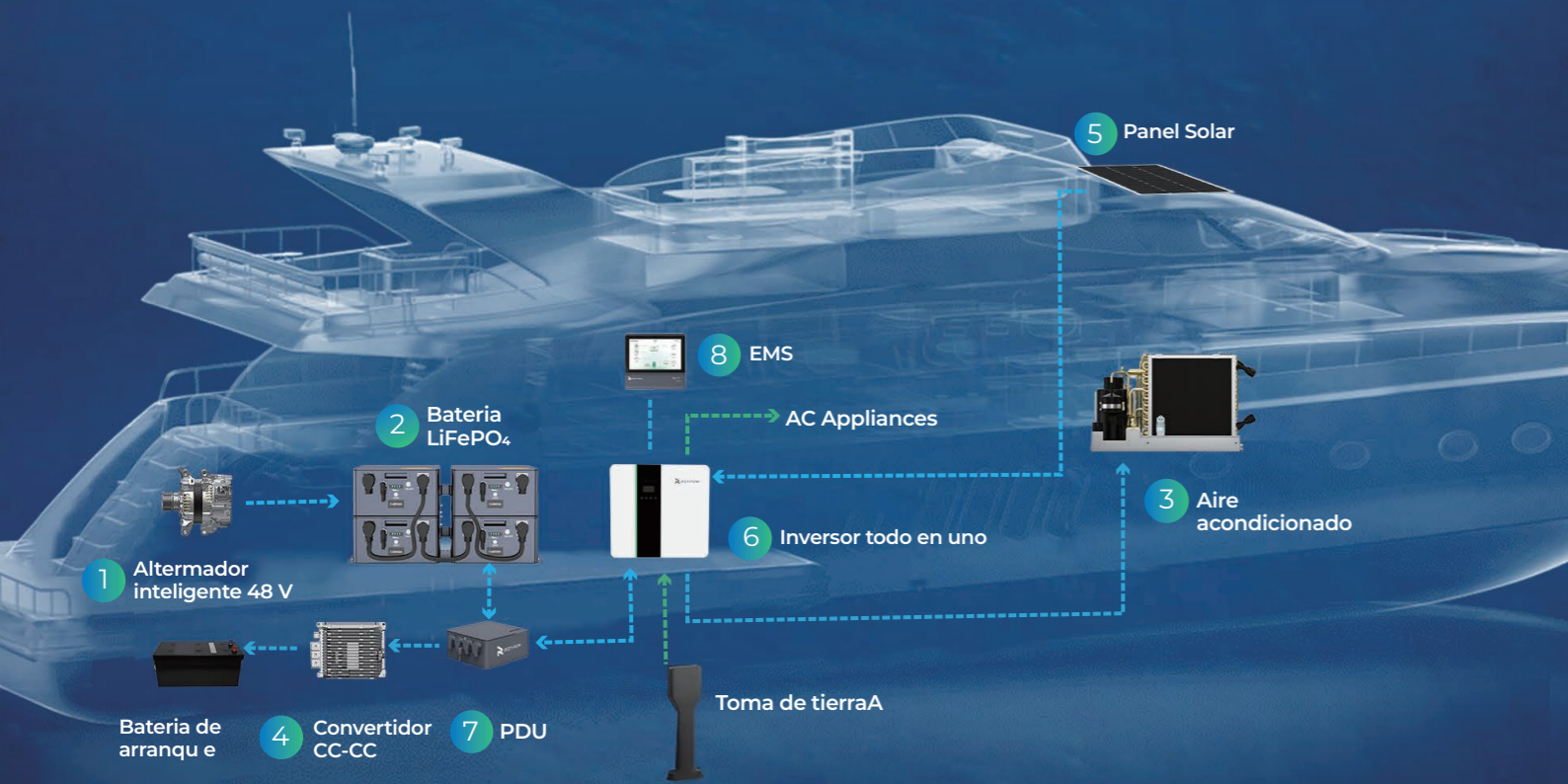
Protección IP65



Sistema eléctrico completo

Solución integral

Se recomienda para yates de menos de 65 pies, ROYPOW ofrece una solución energética integral: alternador, batería, aire acondicionado, convertidor CC-CC, inversor (opcional) y panel solar (opcional) en un solo sistema, que proporciona la fuente de energía a bordo más ecológica y estable.



Ultra-thin

Paquetes de almacenamiento de energía marina incluidos

1 Alternador inteligente de 48 V

La popularidad general del alternador inteligente de 48 V se atribuye a su gran seguridad y eficacia, que ofrece la mejor experiencia de navegación en el mar.



Hasta **5 kW**
Salida generada continua

Hasta **85%**
Eficiencia de conversión

2 Batería LiFePO₄

La gran capacidad de almacenamiento de energía de la batería ROYPOW LiFePO₄ satisface las necesidades de energía de las cabinas sin necesidad de ralentizar ni de hacer funcionar el generador.



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

0 Mantenimiento

>6,000 Ciclos vitales

3 Aire acondicionado

Diseñado para entornos marinos, este aire acondicionado con velocidad variable expulsa el calor del habitáculo de forma eficaz y funciona silenciosamente, creando un entorno de descanso acogedor.



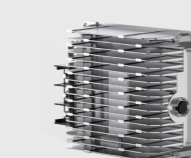
10,000 BTU / h
Cooling Capacity

12,000 BTU / h
Capacidad de calefacción

≤ 50 dB
Nivel de ruido

4 DC-DC Converter

Diseñado específicamente para uso marino, el convertidor bidireccional CC - CC se somete a pruebas de vibración para garantizar que puede soportar las rígidas condiciones marinas manteniendo un alto rendimiento.

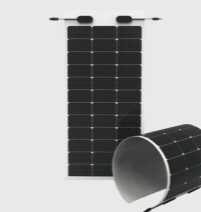


✓ Calidad automovilística

✓ Máxima eficiencia al **95%**

5 Panel solar (opcional)

El panel solar ROYPOW está diseñado para ofrecer durabilidad y rendimiento en condiciones marinas extremas.



✓ Plegable

✓ Peso ligero

6 Inversor todo en uno (opcional)

El inversor de carga solar todo en uno es una combinación de un inversor, un cargador de baterías y un regulador de carga solar MPPT en un sistema completo para reducir los componentes y simplificar la instalación.

TODO EN UNO



Inversor

+ Cargador de Batería

+ Regulador 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.



✓ Control en tiempo real

✓ Control coordinado

✓ Gestión de Operaciones Económicas

Aire Acondicionado ROYPOW

Comodidad. En cualquier momento. En cualquier lugar

Con un diseño compacto y protección contra la corrosión, el aire acondicionado ROYPOW es fácil de reequipar, muy eficiente y duradero para entornos marinos. Proporciona potentes capacidades de refrigeración y calefacción para el confort a bordo durante todo el año.

10,000 BTU / h
Cooling Capacity

12,000 BTU / h
Capacidad de calefacción

>13 EER
Alta eficacia

≤ 50 dB
Nivel de ruid



Alta eficacia
Potente capacidad de refrigeración & calefacción que ofrece un confort instantáneo

Duradero y fiable
El revestimiento anticorrosión ofrece protección contra el aire salino y los entornos de alta humedad y prolonga la vida útil

Ahorro de energía & costes

La eficiencia energética se logra gracias a la avanzada tecnología de inversores y bombas de calor, que maximiza la rentabilidad de la inversión.

Especificaciones técnicas



Modelo	MS10-C3A/T
Fuente de alimentación	DC48 V
Cooling Capacity	10,000 BTU / h
Potencia de entrada de refrigeración	748 W
Corriente nominal de refrigeración	15.6 A
Capacidad de calefacción	12,000 BTU / h
Potencia de entrada de calefacción	795 W
Corriente nominal de calentamiento	16.7 A
EER (coeficiente de eficiencia energética)	13.5 BTU / W. h (3.9 W / W)
COP (coeficiente de rendimiento)	15 BTU / W. h (4.4 W / W)
Flor de agua de mar	0.7m ³ / H
Flujo de aire	580m ³ / H
Refrigerante	R314a
Nivel de ruido	≤ 50 dB
Peso neto	59.5 lbs / 27.0 kg

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

Energía fiable para su viaje

Viaja a los lugares más bellos con las baterías ROYPOW LiFePO₄, fabricadas para resistir las condiciones más duras, para que puedas pasar más tiempo disfrutando de la naturaleza y menos preocupándote por la energía.



Hasta **10** años
Diseño

Cero
Mantenimiento

>6,000
Ciclos de vida

IP65
Valoración

Capacidad escalable para adaptarse a sus necesidades energéticas

8 En paralelo
Máximo

40 kWh En paralelo
Máximo

Advantages

<p>Ultra seguro Múltiples protecciones, estabilidad térmica & química</p>	<p>Larga duración Longer service life; consistent high performance</p>	<p>Alta fiabilidad Células de ferrofosfato de litio para automoción (células LiFePO₄)</p>	<p>Sin mantenimiento No es necesario rellenar con agua destilada; no hay que cambiar las pilas con frecuencia</p>
<p>Carga Rápida Pueden cargarse mucho más rápido que las baterías tradicionales de plomo-ácido</p>	<p>Más duradero Diseñado para resistir vibraciones y golpes</p>	<p>Peso ligero Ahorro de espacio y peso, fácil de apilar y almacenar</p>	<p>Amplia Gama de Temperaturas de Trabajo Descarga a -4°F - 131°F (-20°C - 55°C)</p>

Consejos: ¿Por qué elegir baterías LiFePO₄ para uso marino?

Además de proporcionar una vida útil más larga, las baterías LiFePO₄ 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
Tensión nominal (célula 3,2 V)	51.2 V	25.6 V
Capacidad nominal (@ 0,5C, 77 °F / 25°C)	100 Ah	200 Ah
Tensión máxima (célula 3,65 V)	58.4 V	29.2 V
Tensión mínima (célula 2,5 V)	40 V	20 V
Capacidad estándar (@ 0.5C, 77°F / 25°C)	≥ 5,12 kWh (admite el trabajo en paralelo de hasta 8 PC)	
Corriente continua de descarga/carga (@ 77°F / 25°C, SOC 50%, BOL)	100 A / 50 A	200 A / 100 A
Modo refrigeración	Convección natural (pasiva)	
Rango de trabajo del SOC	5% - 100%	
Grado de protección contra la penetración	IP65	
Ciclo de vida (@ 77 °F / 25°C, 0,5C de carga, 1C de descarga, 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 210 mm)	
Peso	99.2 lbs (45 kg)	

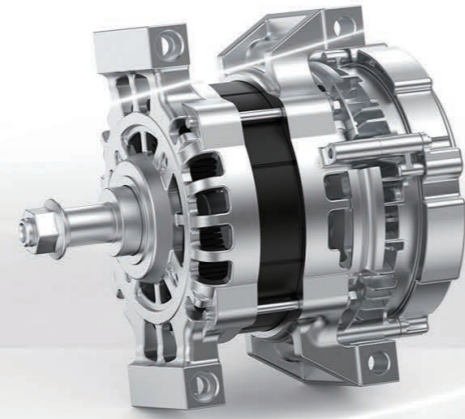
Nota: 1. Sólo el personal autorizado puede utilizar o ajustar las baterías.

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 gran seguridad y eficiencia, que ofrece la mejor experiencia de navegación en el mar.



Puede lograr



Calidad automovilística, 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

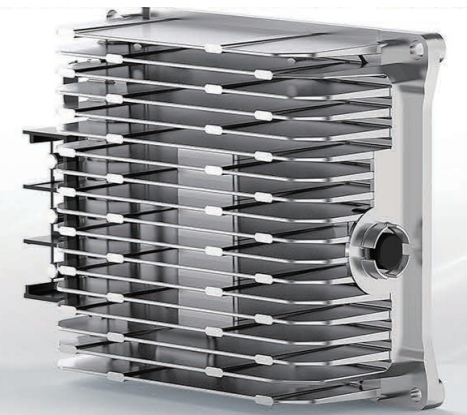
Especificaciones técnicas

Modelo	XGen4850Z
Tensión nominal de funcionamiento	40 V ~ 57.6 V
Rendimiento del generador	Peak: 11.5 kW @ >4000 rpm, 105°C, 20 s Continuos: 5.5 kW @ >6000 rpm, 105°C
Eficiencia	Peak: ≥85%
Rotor inercial	≤37 kg · cm ²
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

Convertidor CC-CC bidireccional

Diseñado específicamente para aplicaciones marinas, el convertidor bidireccional CC - CC se somete a pruebas de vibración para garantizar que pueda soportar las rígidas condiciones de la carretera conservando un alto rendimiento.



Puede lograr



Alta eficacia & pérdidas de conmutación reducidas



Diseño robusto para entornos móviles



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

Especificaciones técnicas

Modelo	XDC2500-12
48 V Rango de tensión	24 V - 36 / 48 / 54 V - 57 V
12 V Rango de tensión	8 V - 8.5 / 14 / 15.5 V - 16 V
Potencia Nominal Máxima	Buck: 2,5 kW (178 A @14 V), Potencia: 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 despertador	KL15
Tiempo de precarga	Una vez recibida la instrucción de precarga, la tensión 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.
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 potencia máxima. 3. A temperaturas entre 140°F - 185°F (60°C - 85°C), se proporciona una potencia lineal reducida de 2.500 W - 0 W. 4. A temperatura superior a 185°F (85°C), la salida se apaga.
Grado de protección contra la penetración	IP67
Peso	< 6.6 lbs (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 una mayor velocidad de respuesta, fiabilidad y estándar industrial, este inversor todo en uno integra un inversor, un cargador de baterías y un regulador de carga solar MPPT en un sistema completo, lo que simplifica en gran medida la instalación solar sin conexión a la red y es ideal para aplicaciones móviles.

Features

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

94% Eficiencia máxima del inversor

✓ Función UPS

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

✓ Control en tiempo real

El panel LCD muestra los datos y los ajustes, que pueden consultarse a través de la app y la página web



TODO EN UNO



Inversor



Cargador de Batería



Regulador de carga solar MPPT



Especificaciones técnicas

Modelo	SUN6000S-E		
Tensión nominal de la batería	48 V		
Corriente máxima de descarga	110 A		
Corriente máxima de carga	95 A		
PV			
Potencia máxima recomendada de entrada PV	7,000 W		
Tensión nominal de entrada	360 V		
Voltaje máximo de entrada	550 V	Número de seguidores MPPT	2
Rango de tensión de funcionamiento MPPTe	120 V ~ 500 V	Corriente máxima de entrada por MPPT	14 A
Toma de tierra			
Tensión nominal de red	220 V / 230 V / 240 V, 50 Hz / 60 Hz		
Potencia nominal CA	6,000 VA		
Rango de voltaje de red	176 Vac ~ 270 Vac		
Inversor			
Tensión nominal, frecuencia red eléctrica	220 V / 230 V / 240 V, 50 Hz / 60 Hz		
Potencia máxima de salida de CA (desconectado de la red)	6,000 VA		
General			
Grado de protección	IP65		
Rango de humedad relativa admisible	5% ~ 95%		
Altitud máxima de operación	4,000 m		
Pantalla	LCD & APP		
Tiempo de conmutación	< 10 ms		
Eficiencia máxima del inversor solar	97.6%		
Eficacia europea	97%		
Topología	Sin transformador		
Comunicación	RS485 / CAN (opcional: WiFi / 4G / GPRS)		
Rango de temperatura ambiente	-4°F ~ 131°F (-20°C ~ 55°C)		
Dimensiones (An * Pr * All)	21,7 x 7,9 x 20,5 pulgadas (550 x 200 x 520 mm)		
Peso	70.55 lbs (32.0 kg)		

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 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.



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 groups
CC Interfaz de carga de alta potencia	400 A x 1 group
Interfaz del dispositivo de CC (inversor)	150 A x 3 groups
Interfaz del dispositivo de CC (A/C)	100 A x 1 group
Interfaz de dispositivo de CC (CC/CC)	100 A x 1 group
Interfaz de dispositivo de CC con función de precarga (alternador/generador)	100 A x 1 group
Forma terminal	<100 A, enchufe rápido, > 100 A, interfaz Glen
Nivel de protección de la PDU	≥IP65
Protección contra cortocircuitos	YES
Material del casco	Casco de aluminio
Dimensiones (L x An x Al)	19.96 x 14.8 x 7.28 inch (507 x 376 x 185 mm)
Peso	10 kg

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

XTouch 7

Energy Management System (EMS)

El sistema de gestión de la energía (EMS) reúne, gestiona y articula 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 Inch
Tipo de Pantalla	Pantalla LCD IPS
Resolución	1024 x 600
Luminosidad	1000 cd / m2
Colores	24-bit RGB
Pantalla táctil	Capacitivo Proyectado
Tensión 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
Interfases	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.

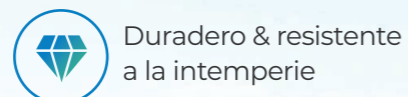
Solar Panel

Maximice su ahorro y disfrute de la tranquilidad que le proporcionan los paneles solares de máxima durabilidad, fiabilidad y eficiencia. Ideal para aplicaciones marinas.

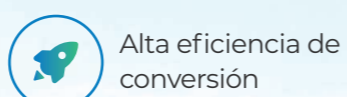
Features



Flexible & plegable



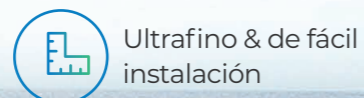
Duradero & resistente a la intemperie



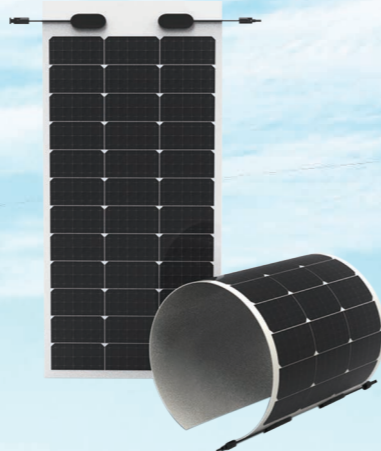
Alta eficiencia de conversión



Compacto & ligero



Ultrafino & de fácil instalación



Especificaciones técnicas



Rendimiento eléctrico

ASP100M36S

Modelo	ASP100NH36S
Potencia máxima	100 w
Tolerancia de potencia	+5 W
Tensión óptima de funcionamiento	20,12 V
Corriente óptima de funcionamiento	5,01 A
Tensión de circuito abierto	24,45 V
Corriente de cortocircuito	5,31 A
Eficacia de los módulos	20,74%

STC: AM=1,5r Irradiancia 1,000W / m², Temperatura del módulo 77°F (25 C).

Coefficiente de temperatura

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

Comportamiento mecánico

Color de la placa base	White
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 / sección)	90 mm / 4 mm ²
Conector	MC4
Tamaño real del módulo (L * An)	39.0 x 19.3 inch (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 lbs (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, tu socio de confianza

Para la ventanilla única Soluciones de Energía

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.

