

ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. has a policy of improving products continuously. All the information in this catalogue is provided for reference only. We reserve the right to make revisions as well as product alterations and improvements at any time without prior notice. Trademarks are the property of ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. or their respective owners.

Version: January 29, 2024 ROYPOW X250KT



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 Pl 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, G1DC Gwangmyeong station A Dong, 43 Iljik-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Korea



SU EXPERTO EN AHORRO DE ENERGÍA

X250KT Solución de GD+

Ahorre hasta un

30%

en Consumo de Combustible



250 kW



sales@roypowtech.com
www.roypowtech.com

Los motores de alta potencia se utilizan ampliamente en diversas industrias, como construcción, fabricación mecánica, minería, tránsito ferroviario, petroquímica, etc.



Cómo elegir un GD

Carga asumida: **Potencia Pico: 530 kW**, **Potencia Nominal: 200 kW**

Propuesta Tradicional

Si se adopta un Generador Diésel como fuente de energía:



Se requiere la **sobrecompra inicial** de un GD de alta potencia para igualar la corriente de arranque máxima de los motores



El **alto consumo de combustible** es inevitable debido a arranques frecuentes del motor y operación prolongada a baja potencia



La **expansión de la capacidad no es factible** con generadores diésel convencionales



Los **altos costos de mantenimiento** surgen de arranques frecuentes del motor y corriente de arranque elevada



No es adecuado debido a la alta corriente de arranque de la carga

El nuevo sistema ROYPOW X250KT



Ahorra energía y hace que los grupos electrógenos diésel sean más eficientes



Propuesta de ROYPOW



No es necesario comprar un GD de alta potencia debido a la salida de potencia mutua de X250KT.



Solución Híbrida



Menor inversión inicial para un GD de baja potencia



Menor consumo de combustible



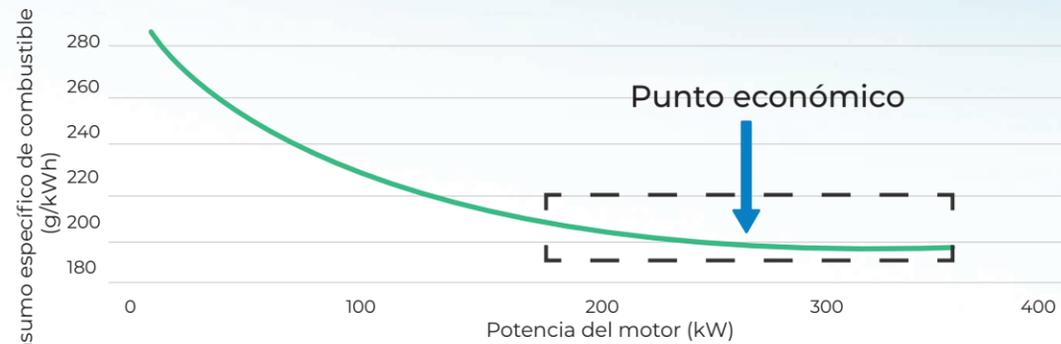
Soporte para el funcionamiento en paralelo de múltiples GD



Menores costos de mantenimiento

Ahorro del 30% en el Consumo de Combustible Diésel

ROYPOW X250KT optimiza inteligentemente la potencia de salida del motor dentro del rango del 50% al 70% de la potencia nominal del GD. Esto asegura que el GD opere a la tasa más eficiente en consumo de combustible, contribuyendo a la reducción en el consumo de combustible.



Relación entre la potencia del motor y el consumo de combustible

Salida de 250 kW

ROYPOW X250KT puede ofrecer una salida de potencia continua de hasta 250 kW durante 30 segundos, diseñado específicamente para abordar problemas relacionados con corrientes de arranque elevadas de motores e impactos de carga. Esta funcionalidad tiene como objetivo extender la vida útil de los generadores diésel, reducir las tasas de fallas y disminuir tanto la frecuencia como los costos asociados con el mantenimiento.



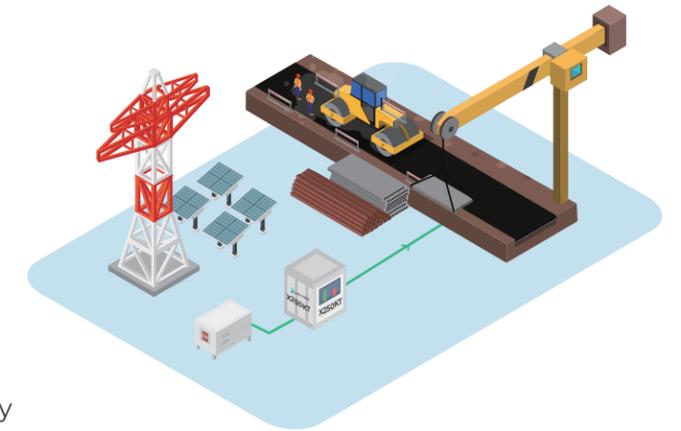
Ahorre un **30%** en el consumo de combustible.

Dos Modos de Funcionamiento

Modo Híbrido (X250KT + GD)

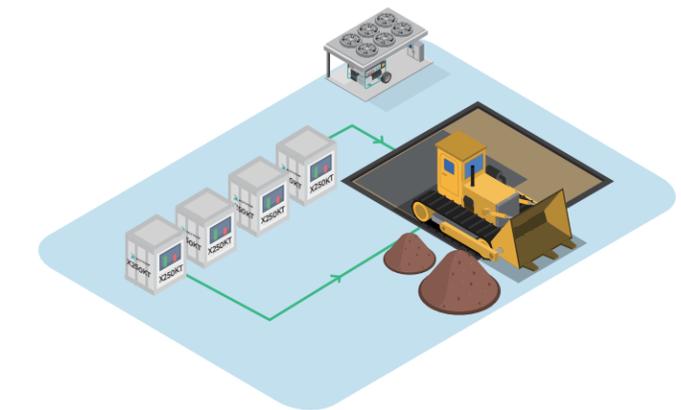
ROYPOW X250KT y el conjunto del generador diésel operan en paralelo para suministrar energía a la carga.

Adaptado para proyectos con cargas elevadas y duraciones extendidas de suministro de energía.



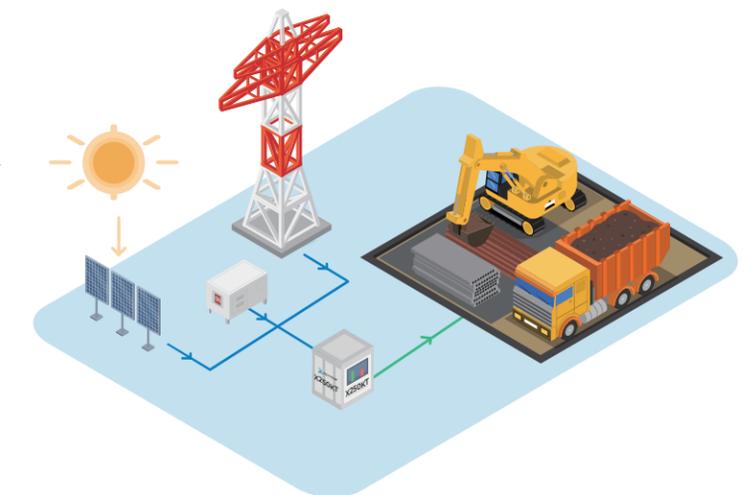
Modo Fuera de la Red

En caso de falla del generador diésel, ROYPOW X250KT garantiza suministro ininterrumpido de energía a las cargas, mejorando la calidad general del suministro de energía.



Acoplamiento de CA

X250KT puede conectarse sin problemas con PV, la Red, o un Generador Diésel, ofreciendo funciones versátiles de carga y descarga.





Diseño de Calidad. Confiabilidad Duradera.



Diseño Modular Todo En Uno

Integra la batería potente y eficiente, SPCS y SEMS en una unidad.



Plug & Play

Asegura una instalación fácil, mantenimiento conveniente y expansión flexible de hasta 4 unidades.



Implementación Rápida

Admite levantamiento frecuente y transporte con montacargas para implementación rápida.



Adaptación a Diversos Entornos

Altamente impermeable y a prueba de polvo para mantener un rendimiento estable en diversas condiciones climáticas.



Sistema Integrado de Alerta y Advertencia

Equipado con un paquete de seguridad integral, incluido un sistema de extinción de incendios, para garantizar advertencias oportunas y seguridad sin preocupaciones.

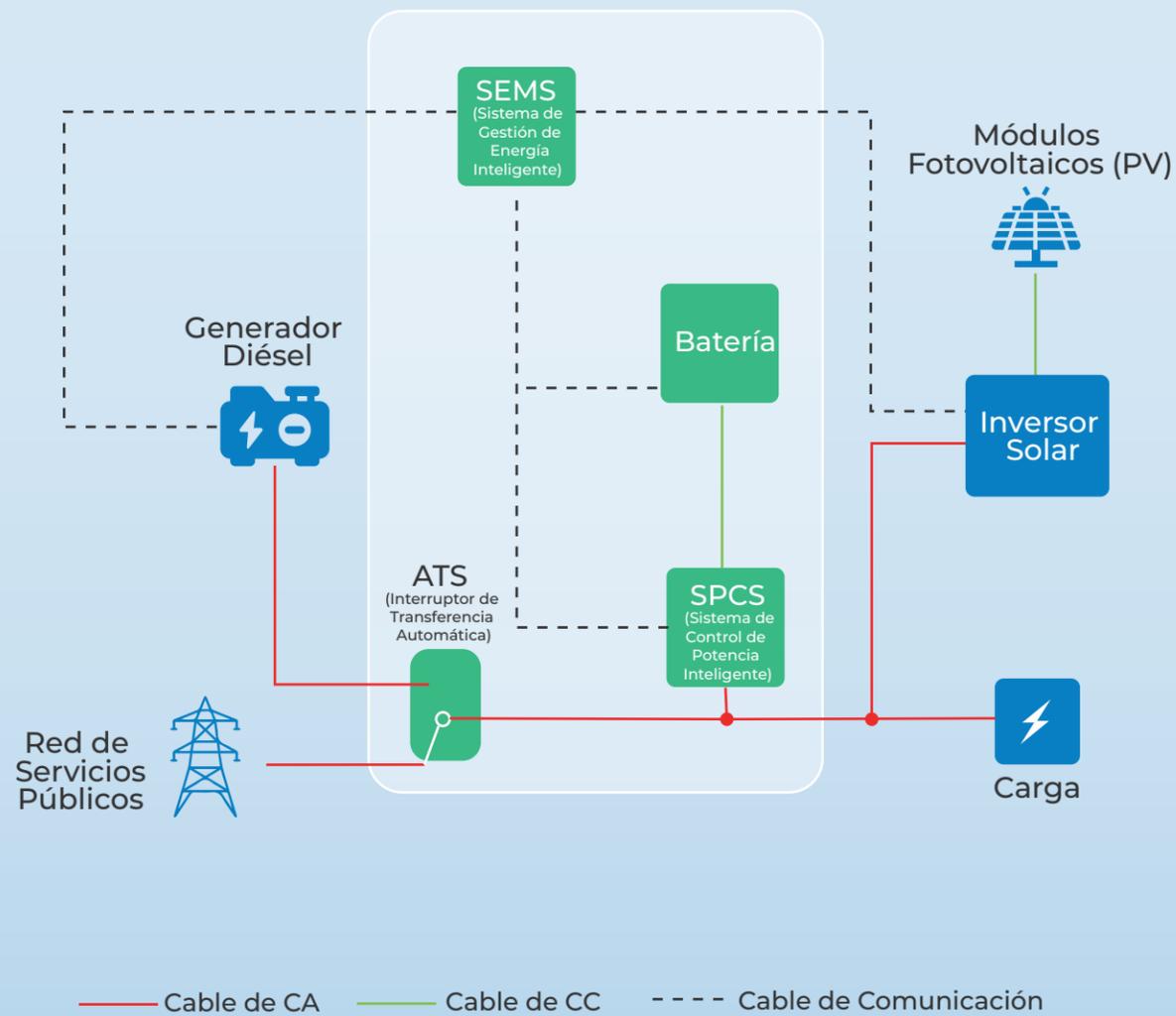


Hasta 4 Conjuntos en Paralelo

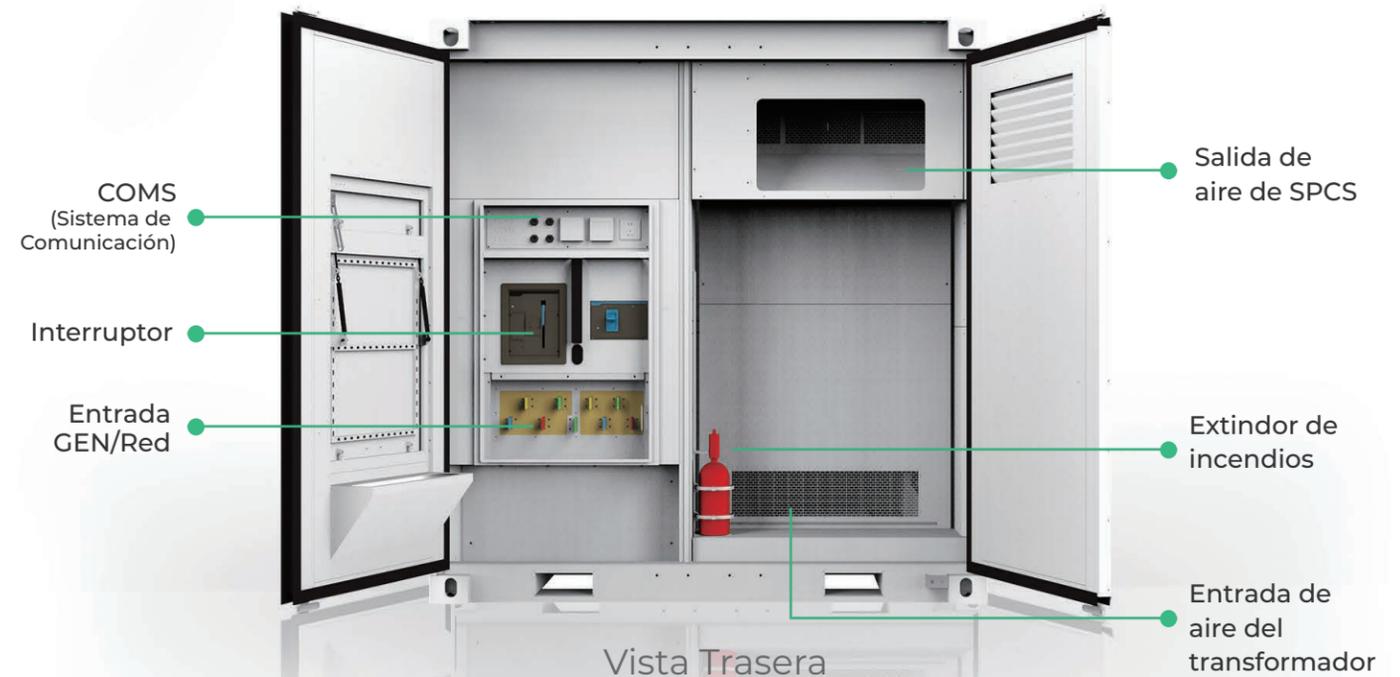
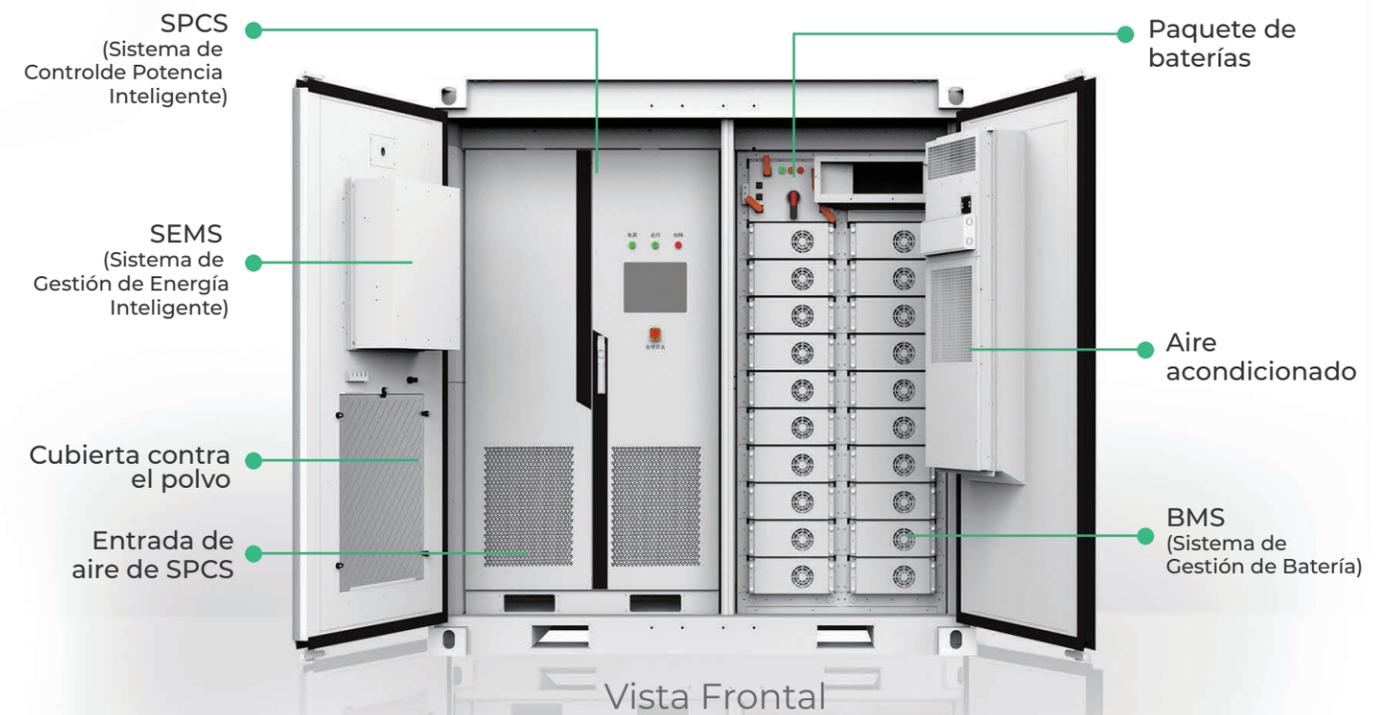
Admite hasta 4 conjuntos de unidades trabajando en paralelo, con una capacidad de energía que alcanza 1 MW/ 614,4 kWh, para cargas elevadas.

ROYPOW X250KT

Topología del Sistema



Composición del Sistema de ROYPOW X250KT



Sistema de Conversión de Potencia Especial (SPCS)

El SPCS controla el proceso de carga/descarga del paquete de batería. No solo puede conectarse a la red para la conversión CA/CC, sino que también puede operar de forma independiente, suministrando energía directamente a cargas de CA fuera de la red.

-  Admite hasta 4 unidades de uso en paralelo.
-  Equipado con múltiples mecanismos de protección contra fallas
-  Funciona con el generador diésel para alimentar las cargas

Sistema de Almacenamiento de Energía con Batería de LiFePO₄

Equipado con un avanzado BESS de LiFePO₄, haciéndolo más seguro, estable y ecológico que otras químicas de litio, el sistema ROYPOW X250KT garantiza una energía confiable y potencia de alta calidad para los lugares de trabajo.

-  Salida de Alta Potencia y Alta Eficiencia
-  Sistema de Gestión de Batería (BMS) incorporado para Control Inteligente y Protección
-  Vida Ciclada Larga y Vida Útil de Diseño
-  5 años de garantía

Sistema de Gestión de Energía Inteligente (SEMS)

El SEMS integra el paquete de batería, SPCS, BMS, y otros componentes en un sistema completo. Maneja la adquisición de datos, monitoreo y análisis, y programación de energía para un uso eficiente de la energía.

-  Algoritmos Integrados de Programación de Energía
-  Alta Compatibilidad y Flexibilidad
-  Mejora en la Confiabilidad y Eficiencia del Sistema
-  Monitoreo Intuitivo y Control Remoto Amigable a través de Web y APP



Escenarios de Aplicación de ROYPOW X250KT

Uso temporal de electricidad



Suministro de energía de emergencia



Suministro de energía de micro-red



ROYPOW

Sistema X250KT



 10,361.72 lbs
(4,700 kg)

Especificaciones técnicas

Modelo	X250KT-U/A	X250KT-E/A
Datos de Salida de CA (Modo En la Red)		
Potencia Nominal	150 kW	150 kW
Potencia Máxima / Aparente	250 kW / 250 kVA ^[1]	250 kW / 250 kVA ^[1]
Voltaje Nominal	480 V (±15%)	400 V
Corriente Nominal	301 A	361 A
Frecuencia de la Red	60 Hz	50 Hz
Conexión de CA	3 W + N	3 W + N
THDI	≤ 3%	≤ 3%
Factor de Potencia	-1 ~ +1	-1 ~ +1
Datos de Salida de CA (Modo Fuera de la Red)		
Potencia Nominal	150 kW	150 kW
Potencia Máxima / Aparente	250 kW / 250 kVA ^[1]	250 kW / 250 kVA ^[1]
Voltaje Nominal / Frecuencia	480V / 60Hz	400V / 50Hz
THDV (Carga Lineal)	≤3%	≤3%
Datos de la Batería		
Química de la Batería	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Energía Nominal	153.6 kWh	153.6 kWh
Rango de Voltaje de Trabajo	600V ~ 876V	600V ~ 876V
Corriente Nominal de Carga	100 A	100 A
Corriente Nominal de Descarga	200 A	200 A
Corriente Máxima de Descarga	300 A	300 A
DOD (Profundidad de Descarga)	90%	90%
Generador Diésel Compatible		
Potencia Nominal	≤400 kVA	≤400 kVA
Voltaje Nominal	480 V	400 V
Frecuencia Nominal	60 Hz	50 Hz
General		
Capaz de trabajar en paralelo	Sí (hasta 4)	Sí (hasta 4)
EMS	SEMS3000 Panel táctil LCD de 12 pulgadas	SEMS3000 Panel táctil LCD de 12 pulgadas
Calificación de ingreso	IP54 / NEMA 3R	IP54 / NEMA 3R
Topología	Transformador	Transformador
Temperatura de trabajo	-4 ~ 131°F (-20 ~ 55°C)	-4 ~ 122°F (-20 ~ 50°C)
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ 149°F (-40 ~ 65°C)	-40 ~ 149°F (-40 ~ 65°C)
Humedad relativa	5 ~ 95% (sin condensación)	5 ~ 95% (sin condensación)
Ruido del sistema	<65 dB	<65dB
Refrigeración	Control de temperatura inteligente (sala de batería)	Enfriamiento por aire (sala de inversor)
Sistema de Supresión de Incendios	Incluido	Incluido
Altitud	5,000 (>3,000 derating)	5,000 (>3,000 derating)
Certificaciones	UL1973 / UL1741 / UL9540A / FCC Parte 15 Clase B / UN38.3	CE / UN38.3
Dimensiones, LxAnxAI	90,55 x 68,90 x 94,49 pulgadas (2,300 x 1,750 x 2,400 mm)	
Peso	10,361,72 libras. (4,700 kg)	

[1] Depende de la potencia de salida del sistema de baterías.

Todas las imágenes mostradas son solo de referencia y los datos se basan en los procedimientos de prueba estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar según las condiciones locales. Solo el personal autorizado puede utilizar o ajustar las baterías. Nos reservamos el derecho a realizar revisiones, así como cambios y mejoras en los productos, en cualquier momento y sin previo aviso.

ROYPOW, tu socio de confianza

PARA SOLUCIONES ENERGÉTICAS INTEGRALES

ROYPOW TECHNOLOGY se dedica a la investigación y desarrollo, fabricación y venta de sistemas de baterías de iones de litio 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 REDE MUNDIAL DE VENTAS 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

Como resultado de estas inversiones, ROYPOW es capaz de realizar entregas integradas "de extremo a extremo", haciendo que nuestros productos superen las normas de la industria.

- Pruebas en todas las fases.
- Diseño integrado.
- Sistema SEF avanzado.
- Certificación del sistema de gestión de calidad automatizada IATF 16949.
- Sistema de control de calidad.
- Innovación tecnológica persistente.
- Línea de producción totalmente automática.
- ISO12405-2 rendimiento de vibración y pruebas de seguridad de baterías de litio para automóviles.

Sistema de red mundial de ventas y servicios

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

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:

- ✓ **Baterías de vehículos de baja velocidad** incluidos los carritos de golf y los turismos;
- ✓ **Sistemas de Almacenamiento de Energía y Baterías Montadas en Vehículos**, incluidos sistemas de almacenamiento de energía y sistemas de aire acondicionado para vehículos recreativos y camiones, sistemas solares fuera de la red para vehículos recreativos, así como baterías de energía para motocicletas eléctricas.
- ✓ **Sistemas de Almacenamiento de Energía Residencial e Unidades de Energía Portátiles**, incluidos productos de almacenamiento doméstico y almacenamiento de energía portátil, así como almacenamiento de energía fuera de la red (para cabañas en el bosque, hogares en islas sin electricidad, etc.);
- ✓ **Baterías industriales**, que incluyen montacargas, plataformas de trabajo elevadoras y máquinas limpiadoras de suelos.
- ✓ **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.
- ✓ **Sistemas de Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial**, incluidos sistemas de almacenamiento de energía de micro-red con generador diésel (para grúas de torre, compresores de aire, mezcladoras, trituradoras, etc.);
- ✓ **Cargadores** para carretillas elevadoras, plataformas de trabajo aéreas, máquinas de limpieza de suelos, carritos de golf y diversas baterías marinas.

