

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: 16 de junio de 2015, Baterías LiFePO₄ para Equipo de Manipulación de Materiales



ROYPOW Technology Co., Ltd.

Tel: +86 (0)752-327 9099

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

Web: www.roypow.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

Email: service@roypowusa.com

Web: www.roypow.com

Head Office: 5901 Triumph St, Commerce, CA 90040, 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

Georgia Office: 1150 Cobb International Pl NW Ste A, Kennesaw, GA 30152, USA

ROYPOW Technology UK Limited

Tel: +44 (0) 7918 955 940

Email: sales.uk@roypow.com

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

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 (Europe) Technology B.V.

Email: sales.eu@roypow.com

Tel: +31 702 001 114

Web: www.roypoweuropa.com

Dirección: K.P. van der Mandelelaan 84, 3062 MB Rotterdam, The Netherlands

ROYPOW Technology GmbH

Tel: +49 (0) 176 2358 8956

Email: sales.de@roypow.com

Web: www.roypow.gmbh

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

ROYPOW株式会社

Tel: +81 090 7092 6969

Email: sales.jp@roypow.com

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@roypow.com

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

ROYPOW Battery Technology (Pty) Ltd

Email: sales.za@roypow.com

Tel: +27 10 900 5808

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

PT ROYPOW HIGHTECH INDONESIA

Dirección: Horizon Industrial Park Factory, Type A, Lot 05, Sungai Pelunggut Sub-district, Sagulung District, Batam City, Riau Islands Province, Indonesia



Baterías LiFePO₄

para Equipo de Manipulación de Materiales

Liberación de iones de litio para alternativas al plomo-ácido



✉ sales@roypow.com

🌐 www.roypow.com



Scan it!

ROYPOW

Para Soluciones Integrales de Energía Nueva

- I+D, fabricación y distribución de sistemas de energía motiva y sistemas de almacenamiento de energía como soluciones integrales
- Incluido Baterías para Vehículos de Baja Velocidad, Baterías Industriales, así como ESS Residenciales, ESS Comercial e Industrial y ESS Móviles
- Líneas de producción completamente automatizadas, una gama completa de equipos de prueba y un avanzado sistema MES
- Desarrollo propio de tecnologías electrónicas de potencia, incluyendo PCS, BMS y EMS



750+ empleados
200+ personas dedicadas a I+D
Superficie de la Sede Central: **105,000 m²**
Centro de pruebas: **2,500 m²**
257 patentes

Certificados de Control de Calidad:

- ✓ Sistema de Gestión Ambiental:
ISO 14001:2015
- ✓ Sistema de Gestión de Salud y Seguridad Ocupacional:
ISO 45001:2018
- ✓ Sistema de Gestión Calidad:
ISO 9001:2015, IATF16949:2016
- ✓ Sistema de Gestión de Seguridad de la Información:
ISO/IEC 27001:2022
- ✓ Sistema de Gestión de Responsabilidad Social:
SA8000:2014
- ✓ Gestión de Procesos de Sustancias Peligrosas:
IECQ QC 080000



Certificados de Productos:

UL 1973, UL 9540A, UL 9540, UL 2580, UL 2271, UL 1741
IEEE 1547
IEC 62619
EN 62477, EN 62040, (EU) 2023/1542, EN 62109-1, EN 62109-2

FCC, IEC/EN 61000-6, BS EN IEC 61000-6
 IEC 60730, ISO 13849-1
 UN 38.3
 RoHS Directive 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Destacados en I+D y Fabricación

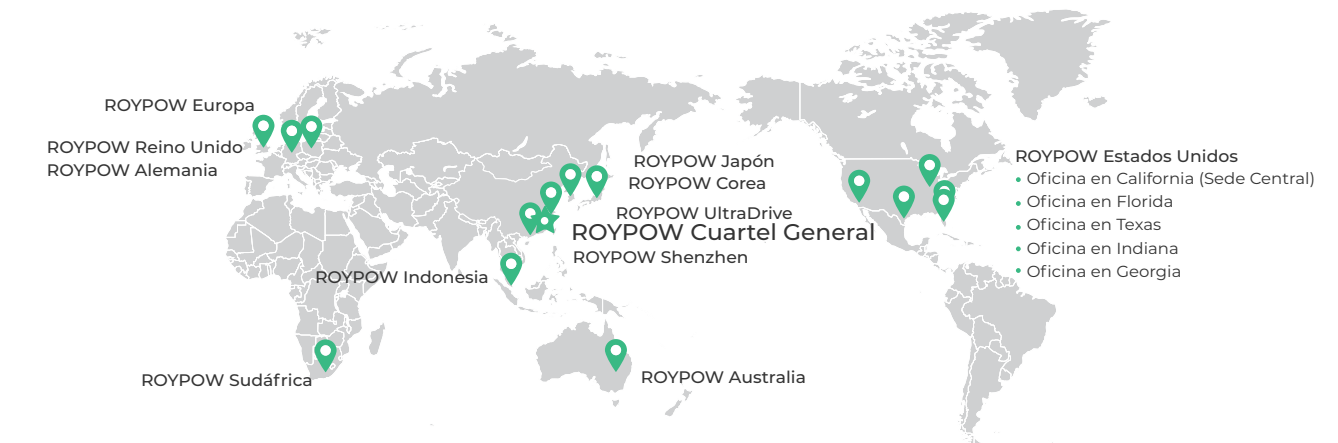
Como resultado de estas inversiones, ROYPOW es capaz de realizar entregas integradas "de extremo a extremo", lo que hace que nuestros productos superen las normas del sector.

- Líneas de Producción Completamente Automatizadas
- BMS, PCS, EMS Todos Diseñados Internamente
- Pruebas Completas
- Sistema MES Avanzado

Red Global de Ventas y Servicio

- Entrega Puntual
- Servicio Técnico Sin Problemas
- Soporte Técnico con Respuesta Rápida

ROYPOW ha desplegado completamente su estrategia de mercado internacional para garantizar la localización de I+D, fabricación, marketing y servicio, convirtiéndose en uno de tus socios más confiables y valiosos.



Actualización a Nuevas Tecnologías con Nuestras Soluciones Llave en Mano

Con años de dedicación a soluciones de energía nueva, nos enorgullece ofrecer a los clientes soluciones profesionales para:

- Baterías para Vehículos de Baja Velocidad
- Baterías Industriales
- Sistemas de Baterías para Aplicaciones No Viales
- Sistemas de Baterías para Aplicaciones Emergentes
- Sistemas de Almacenamiento de Energía Residenciales
- Sistemas de Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial
- Sistemas de Almacenamiento de Energía Móviles
- Motores, Controladores y Cargadores



Nueva tecnología. Cree gran valor para su negocio.

La conversión de plomo-ácido a iones de litio es fácil y rentable, aumenta la productividad de las flotas y del operador.



Ventajas de la batería de iones de litio

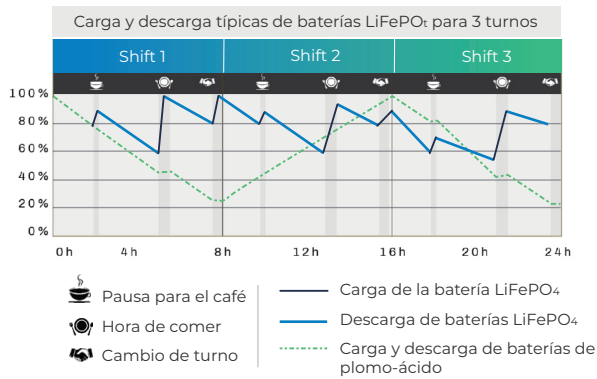


| Plomo-ácido | Batería LiFePO ₄ | |
|-----------------------------|---|---|
| 3 años de vida útil | Mayor duración De 3 a 4 veces la vida útil del plomo-ácido | <ul style="list-style-type: none">✓ Reduce la inversión total en baterías✓ Respetuoso con el medio ambiente✓ Minimiza la necesidad de piezas de repuesto |
| Mantenimiento frecuente | 0 mantenimiento No es necesario agregar agua destilada y electrolito regularmente | <ul style="list-style-type: none">✓ No es necesario agregar agua destilada regularmente✓ Ahorro en costes de mano de obra y mantenimiento✓ Menos tiempos de inactividad imprevistos y mayor productividad✓ Sin cambios frecuentes de batería |
| 1-2 años de garantía | Garantía ampliada le aporta tranquilidad | <ul style="list-style-type: none">✓ Duradero y confiable✓ Reduce los costes de mantenimiento y mano de obra✓ Garantía de calidad |

Los equipos permanecen siempre en servicio cuando se necesitan

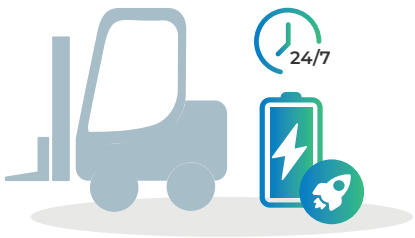
En el contexto de las operaciones cotidianas, la batería puede cargarse incluso durante las pausas breves, como el descanso o el cambio de turno, lo que aumenta eficazmente la productividad.

- ✓ Reduce la necesidad de una carga completa cada vez.
- ✓ Elimina la necesidad de frecuentes intercambios de batería que consumen mucho tiempo.
- ✓ Elimina el riesgo de accidentes al cambiar la batería.
- ✓ La batería de la carretilla se puede cargar directamente durante las pausas breves y se puede recargar en cualquier momento.



Carga rápida

Tanto si tiene un solo turno como una gran flota que trabaja 24 horas al día, 7 días a la semana, la carga rápida es una de las ventajas más



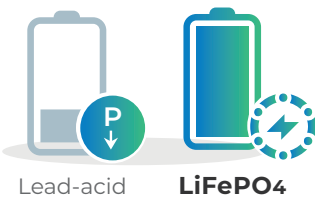
CONSEJOS

¿Por qué elegir baterías LiFePO₄ para aplicaciones industriales?

Hay muchas químicas de iones de litio entre las que elegir. RoyPow utiliza una de las químicas de iones de litio más termoestables y seguras para aplicaciones industriales: el fosfato de hierro y litio (LiFePO₄ o LFP). Además de proporcionar una vida útil más larga, es más denso energéticamente, más estable y más compacto que el plomo-ácido. Las baterías son unidades selladas que no necesitan llenarse de agua ni mantenimiento. Es ideal para baterías utilizadas en aplicaciones industriales.

Potencia constante

Las baterías de iones de litio ofrecen un alto rendimiento constante que mantiene una mayor productividad incluso hacia el final de un turno.



No requiere sala de carga específica ni cambios frecuentes de batería

- ✓ Minimice la necesidad de comprar, almacenar y mantener repuestos.
- ✓ Elimina el coste y el espacio de almacenamiento necesarios para baterías de plomo-ácido adicionales.
- ✓ No hay derrames de gas o ácido, ni se necesita un sistema de ventilación durante la carga.





Pequeña inversión, gran retorno

Convertir su batería a Li-ion puede requerir una mayor inversión inicial, pero su ahorro continuo en energía, equipos, mano de obra y tiempo de inactividad, puede proporcionarle a cambio una factura más económica.

Las baterías LiFePO₄ pueden ofrecerle...







- ✓ Una vida útil más larga reduce la inversión total en baterías.
- ✓ La ausencia de mantenimiento ahorra costes de mano de obra y mantenimiento.
- ✓ Sin derrames de gas o ácido, evita los costes de espacio, equipamiento y funcionamiento de una sala de baterías y un sistema de ventilación.
- ✓ El ahorro de energía y el menor tiempo de inactividad mejoran la productividad.



Comparación de costes a 5 años para aumentar la rentabilidad global de su inversión.

Ahorre hasta **70%** en Gastos en 5 Años

A continuación se presenta la tabla de gastos a 5 años que compara las baterías ROYPOW LiFePO₄ con las baterías de plomo-ácido.

| Compra en 5 años | Batería de plomo | | | | | Batería LiFePO ₄ | |
|---------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------|---|
| Coste de la batería |  |  |  |  |  | 5 años |  |
| Mantenimiento |  |  |  |  |  | 5 años | / |
| Residuos eléctricos |  |  |  |  |  | 5 años | / |
| Instalación |  |  |  |  |  | 5 años |  |
| Envío de |  |  |  |  |  | 5 años |  |

Observaciones: Los costes reales pueden variar en función de las condiciones locales.

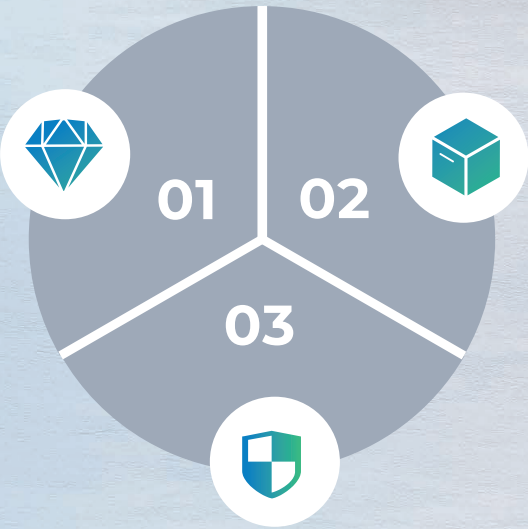
Baterías RoyPow con sistemas inteligentes e integrados

puede ofrecer un rendimiento excepcional para realizar el trabajo y mejorar su productividad, lo que significa menos horas de inactividad imprevista y más horas producti-



Duradero

Las baterías de ROYPOW tienen un grado de protección IP65. Proporcionan velocidades de elevación y desplazamiento rápidas en todos los niveles de descarga, en condiciones de trabajo en cualquier condición meteorológica.



Módulo 4G (para baterías de carretillas elevadoras)

Permite controlar la carga y la temperatura de la batería, etc. Los módulos 4G sirven para monitorizar y diagnosticar a distancia, y actualizar a distancia el software para resolver a tiempo los problemas de software.

Protección integrada

El SGB inteligente es automático para el equilibrado de celdas y la gestión avanzada de baterías. Las baterías LiFePO₄ tienen una mayor estabilidad térmica y química.

Fabricación de baterías para automóviles

Construir la marca mundialmente conocida de baterías de iones de litio y ofrecerle mejores soluciones.



Potencia inigualable con alta compatibilidad para aplicaciones multiturno

Potentes y confiables, nuestras baterías aumentan la eficiencia en la manipulación de materiales. Adecuadas para aplicaciones como logística, fabricación, transporte de productos diarios y más.



RoyPow proporciona soluciones para cada marca y tamaño de vehículo, normalmente se aplican en estas famosas marcas de carretillas elevadoras:

| | | | | | |
|---------------|-----------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| Aisle Master | Columbia | Heli | Komatsu | Nissan | TCM |
| AutoGuide | Combilift | Hoist | Linde | Pack Mule | Toyota |
| Baoli | Crown | Hubtex | Manitou | Raymond | UniCarriers |
| Bendi/Landoll | Doosan (Daewoo) | Hyster | Mariotti | Rico | Utilev |
| Big Joe | Drexel | Hyundai | Mitsubishi | Schreck | White |
| Blue Giant | Elwell-Parker | Jungheinrich | Motrec | Steinbock | World |
| Caterpillar | Flexi | Kalmar | Multiton | Taylor-Dunn | Yale |
| Clark | HC Forklift | | | | |

Descargo de responsabilidad: La información anterior sólo pretende describir que los productos RoyPow son aplicables a los productos de las marcas mencionadas en circunstancias específicas. No debe considerarse como un uso ilegal de marcas y marcas comerciales de terceros. No debe inferirse que RoyPow ha establecido o tiene alguna relación de agencia, empleo, sociedad o empresa conjunta con las compañías mencionadas anteriormente.

¿Qué Batería de LiFePO₄ es Adecuada para Sus Montacargas?

Fabricamos 6 voltajes diferentes para cubrir todas las clases de equipos



Para Montacargas de Clase **1**

Sistema de baterías de 36 V, 48 V, 72 V, 80 V, 90 V

Para Montacargas Contrabalanceados

Para Montacargas de Clase **2**

Sistema de baterías de 36 V

Para Recogedores de Pedidos, Carretillas Elevadoras de Alcance



Para Montacargas de Clase **3**

Sistema de baterías de 24 V

Para Carros Elevadores de Paletas, Apiladores y Remolcadores

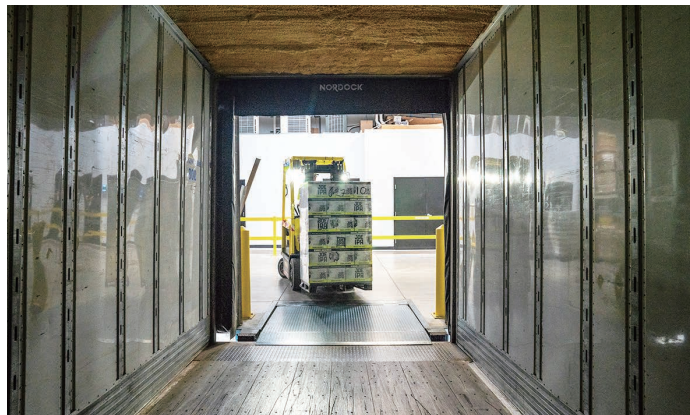
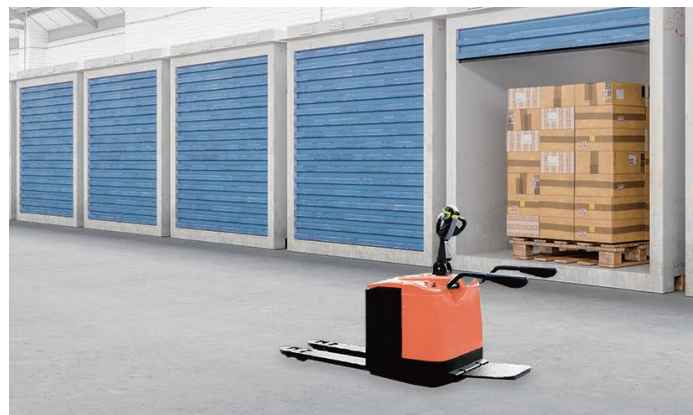


¡Un Solo Lugar para Todas sus Necesidades de Baterías!

Baterías de LiFePO₄ para Montacargas

Sustitución de las baterías de plomo por litio.

- ✓ Actualice su flota a baterías de iones de litio y mantenga sus equipos funcionando todo el día.
- ✓ ¡Alimente su equipo hasta 3 turnos al día!



Una solución ideal de iones de litio

Eficaz

- ✓ Alto rendimiento constante sin caída de voltaje al final del ciclo.
- ✓ Reduzca el tiempo de inactividad no planificado con una carga eficiente y rápida.
- ✓ 10 años de vida útil: una mejora que merece la pena.

Respetuoso con el medio ambiente y estable

- ✓ Sin derrames de ácido ni emisiones de gases nocivos.
- ✓ Mayor estabilidad térmica y química.
- ✓ Bien por ti y por el planeta.

Flexible y sin complicaciones

- ✓ Mantenimiento cero, sin necesidad de rellenar agua ni comprobar electrolitos.
- ✓ No es necesario reemplazar baterías, reduzca los accidentes relacionados y las lesiones de los empleados.
- ✓ No se necesita una sala de carga específica.



¿Por qué las Baterías ROYPOW LiFePO₄?

Renueve su flota de baterías de iones de litio.

5 años de garantía
La garantía de 5 años le brinda una experiencia sin complicaciones.

Producción estable
Las baterías LiFePO₄ mantienen una potencia constante, que no disminuye drásticamente como las baterías de plomo-ácido.

Módulo 4G
Para el seguimiento de la posición del producto, monitoreo de la salud de la batería y gestión del ciclo de vida.

Más de 3.500 Ciclos de Vida
Las baterías ROYPOW LiFePO₄ duran tanto que superan a las baterías tradicionales.

Sistema de gestión de la batería integrado (SGB)
El SGB inteligente y fiable puede garantizar un mejor rendimiento, y proporciona un mayor tiempo de funcionamiento y vida útil de la batería.

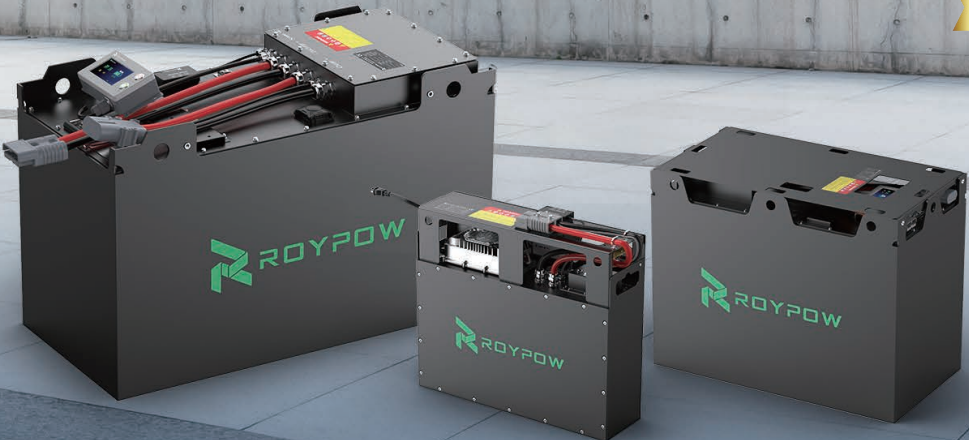
Seguridad contra Incendios
Eficiente y respetuosa con el medio ambiente, el extintor de aerosol caliente incorporado puede ayudar rápidamente en la lucha contra incendios y reducir los riesgos de incendio para su tranquilidad.

Medidor SoC
Muestra el estado de carga de la batería, el estado y la información de mal funcionamiento en tiempo real.

Protección IP65
Calificadas con grado de protección IP65, las baterías ROYPOW son resistentes al agua y al polvo para mantener un rendimiento estable en todas las condiciones climáticas.

Función de calefacción (opcional)
La función opcional de calentamiento puede calentar la batería para una carga óptima incluso a una baja temperatura de -20°C.

Función Anti Arranque
Puede evitar que su equipo se inicie o se mueva repentinamente durante la carga.



Especificaciones



| Especificaciones Técnicas | | | | | | | Corriente de Carga/Descarga | | | General | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---|---|---------------------|---|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|---------------|--------------|-------|------|---|
| Modelo | Tensión nominal | Capacidad nominal | Energía Nominal | Ciclo de vida | Dimensiones (L*An*Al) | Peso en libras. | Corriente de carga | Corriente de Descarga Continua | Corriente de Descarga Pico | Material de la carcasa | IP Valoración | certificación | | | | |
| 24 V Sistema | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F24100 | 25.6 V | 100 Ah | 2.56 kWh | >3,500 veces | 25 x 7.09 x 21.2 inch (635 x 180 x 538.5 mm) | 110.23 lbs (50 kg) | 50 A | 100 A | 300 A (30 S) | Acero | IP65 | / | | | | |
| F24100M | | 100 Ah | 2.56 kWh | | 25 x 7.09 x 21.2 inch (635 x 180 x 538.5 mm) | 110.23 lbs (50 kg) | 50 A | 100 A | 300 A (30 S) | | | UL | | | | |
| F24150 | | 150 Ah | 3.84 kWh | | 25 x 7.09 x 21.2 inch (635 x 180 x 538.5 mm) | 132.28 lbs (60 kg) | 50 A | 100 A | 300 A (30 S) | | | / | | | | |
| F24150L | | 150 Ah | 3.84 kWh | | 25 x 7.09 x 21.2 inch (635 x 180 x 538.5 mm) | 132.28 lbs (60 kg) | 50 A | 100 A | 300 A (30 S) | | | UL | | | | |
| F24160 | | 160 Ah | 4.10 kWh | | 24.57 x 8.27 x 24.69 inch (624 x 210 x 627 mm) | 198.42 lbs (90 kg) | 80 A | 160 A | 480 A (30 S) | | | / | | | | |
| F24200 | | 200 Ah | 2.69 kWh | | 28.35 x 8.27 x 24.80 inch (720 x 210 x 630 mm) | 507 lbs (230 kg) | 100 A | 200 A | 600A (30 S) | | | / | | | | |
| F24230 | | 210 Ah | 5.38 kWh | | 24.57 x 11.18 x 24.69 inch (624 x 284 x 627 mm) | 220.46 lbs (100 kg) | 115 A | 230 A | 600 A (30 S) | | | / | | | | |
| F24280 | | 280 Ah | 7.17 kWh | | 24.57 x 8.27 x 24.69 inch (624 x 210 x 627 mm) | 242.5 lbs (110 kg) | 140 A | 280 A | 600 A (30 S) | | | / | | | | |
| F24320 | | 320 Ah | 8.06 kWh | | 25.59 x 13.78 x 18.50 inch (650 x 350 x 470 mm) | 286.60 lbs (130 kg) | 160 A | 315 A | 600 A (30 S) | | | / | | | | |
| F24400 | | 400 Ah | 10.24 kWh | | 28.34 x 8.27 x 24.80 inch (720*210*630) | 286.60 lbs (260 kg) | 200 A | 400 A | 600 A (30 S) | | | / | | | | |
| F24420 | | 420 Ah | 10.75 kWh | | 30.94 x 8.27 x 24.80 inch (786 x 210 x 630 mm) | 485 lbs (220 kg) | 200 A | 420 A | 600 A (30 S) | | | / | | | | |
| F24560 | | 560 Ah | 14.34 kWh | | 30.71 x 16.73 x 18.50 inch (780 x 425 x 470 mm) | 848.8 lbs (385 kg) | 200 A | 560 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| F24560L | | 560 Ah | 14.34 kWh | | 36.67x 12.8 x 22.48 inch (779 x 325 x 571 mm) | 848.8 lbs (385 kg) | 200 A | 350 A | 500 A (30 S) | | | UL | | | | |
| F24690 | | 690 Ah | 17.66 kWh | | 35.83x 12.6 x 31.89 inch (910 x 320 x 810mm) | 1860 lbs (844 kg) | 200 A | 560 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| F24840 | | 840 Ah | 21.50 kWh | | 38.80x 14.25 x 31 inch (985.5x 361.9 x 787.4mm) | 1567 lbs (711 kg) | 200 A | 560 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| 36 V Sistema | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F36420 | 38.4 V | 420 Ah | 16.13 kWh | >3,500 veces | 31.50 x 3.78 x 22.44 inch (800 x 350 x 570 mm) | 617.29 lbs (280 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | Acero | IP65 | / | | | | |
| F36460 | | 460 Ah | 17.66 kWh | | 30.71 x 16.73 x 22.44 inch (750 x 425 x 570 mm) | 617.29 lbs (280 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| F36560 | | 560 Ah | 21.50 kWh | | 32.87x 16.73 x 22.44 inch (835 x 425 x 570 mm) | 617.29 lbs (250 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| | | 560 Ah | 21.50 kWh | | 31.50 x 29.92 x 13.78 inch (800 x 760 x 350 mm) | 551.16 lbs (250 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| F36608 | | 608 Ah | 23.35 kWh | | 30.71 x 16.73 x 22.44 inch (780 x 425 x 570 mm) | 617.29 lbs (280 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| | | 608 Ah | 23.35 kWh | | 31.50 x 24.61 x 16.54 inch (800 x 625 x 420 mm) | 551.16 lbs (250 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| F36690AJ | | 690 Ah | 26.50 kWh | | 35.43 x 16.73 x 22.44 inch (900 x 425 x 570 mm) | 683.43 lbs (310 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | UL | | | | |
| F36690BC | | 690 Ah | 26.50 kWh | | 38.19x 20.39 x 29.49 inch (970 x 518 x 749 mm) | 683.43 lbs (1227kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | UL | | | | |
| F36690BC | | 840 Ah | 32.26 kWh | | 34.64 x 29.92 x 18.11 inch (880 x 760 x 460 mm) | 718.70 lbs (326 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| | | 840 Ah | 32.26 kWh | | 33.46 x 24.01 x 22.44 inch (850 x 610 x 570 mm) | 749.57 lbs (340 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| | | 840 Ah | 32.26 kWh | | 33.46 x 16.93 x 28.34 inch (850 x 430 x 720 mm) | 870.83 lbs (395 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| | | 840 Ah | 32.26 kWh | | 35.43 x 31.49 x 18.50 inch (900 x 800 x 470 mm) | 683.43 lbs (310 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / | | | | |
| 48 V Sistema | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F48210 | | 51.2 V | 210 Ah | | 10.75 kWh | >3,500 veces | 31.50 x 14.37 x 16.14 inch (800 x 365 x 410 mm) | 297.62 lbs (135 kg) | 105 A | | | 210 A | 500 A (30 S) | Acero | IP65 | / |
| F48230 | | | 230 Ah | | 11.78 kWh | | 38 x 11.81 x 21.65 inch (965 x 300 x 550mm) | 815.71 lbs (370 kg) | 200 A | | | 350 A | 500 A (30 S) | | | / |
| F48280 | 280 Ah | | 14.33 kWh | 30.71 x 16.73 x 18.50 inch (780 x 425 x 470 mm) | 396.83 lbs (180 kg) | | 140 A | 280 A | 500 A (30 S) | / | | | | | | |
| F48315 | 315 Ah | | 16.1 kWh | 27.56 x 22.05 x 18.11 inch (700 x 560 x 460 mm) | 507.06 lbs (230 kg) | | 157 A | 350 A | 500 A (30 S) | / | | | | | | |
| | 315 Ah | | 16.1 kWh | 31.5 x 13.78 x 22.44 inch (800 x 350 x 570 mm) | 617 lbs (280 kg) | | 157 A | 350 A | 500 A (30 S) | / | | | | | | |
| F48420AG | 420 Ah | | 21.50 kWh | 37.40 x 13.78 x 22.44 inch (950 x 350 x 570 mm) | 661.39 lbs (300 kg) | | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | UL | | | | | | |
| F48420CA | 420 Ah | | 21.50 kWh | 37.40 x24.8 x 22.5 inch (970 x 630 x 571.5 mm) | 661.39 lbs (300 kg) | | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | UL | | | | | | |
| F48420BE | 420 Ah | | 21.50 kWh | 31.50 x 24.02 x 18.11 inch (800 x 610 x 460 mm) | 617.29 lbs (280 kg) | | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | / | | | | | | |
| F48460 | 460 Ah | | 23.55 kWh | 32.28 x 25.50 x 18.50 inch (820 x 650 x 470 mm) | 639.34 lbs (290 kg) | | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | / | | | | | | |
| | 460 Ah | | 23.55 kWh | 31.50 x 16.73 x 22.44 inch (800 x 425 x 570 mm) | 650.36 lbs (295 kg) | | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | / | | | | | | |

Especificaciones

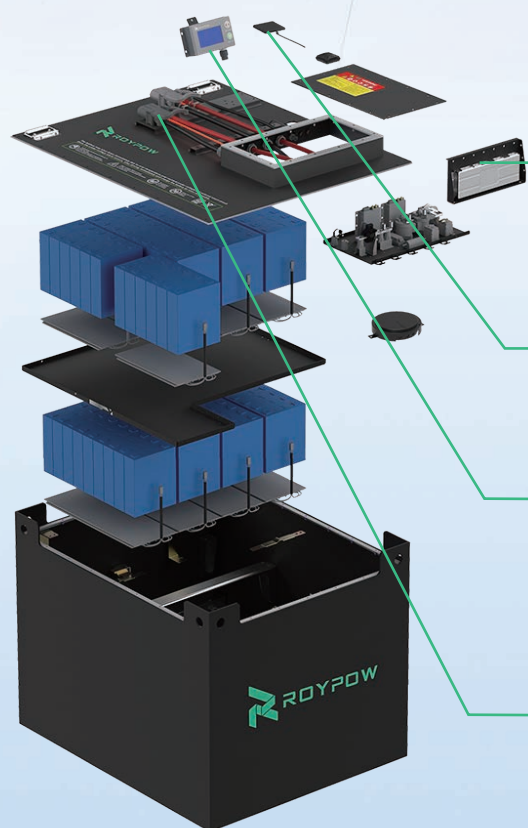


| Especificaciones Técnicas | | | | | | Corriente de Carga/Descarga | | | | General | | |
|--|-----------------|----------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|---------------|
| Modelo | Tensión nominal | Capacidad nominal | Energía Nominal | Ciclo de vida | Dimensiones (L*An*Al) | Peso en libras. | Corriente de carga | Corriente de Descarga Continua | Corriente de Descarga Pico | Material de la carcasa | IP Valoración | certificación |
| 48 V Sistema | | | | | | | | | | | | |
| F48560AY | 51.2 V | 560 Ah | 28.67 kWh | >3,500 veces | 32.28 x 30.71 x 18.11 inch (820 x 780 x 460 mm) | 683.43 lbs (310 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | Acero | IP65 | / |
| F48560 | | 560 Ah | 28.67 kWh | | 35.43 x 31.89 x 13.78 inch (900 x 810 x 350 mm) | 683.43 lbs (310 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F48560X | | 560 Ah | 28.67 kWh | | 35.43 x 16.73 x 22.44 inch (900 x 425 x 570 mm) | 771.62 lbs (350 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | UL |
| F48560BS | | 560 Ah | 28.67 kWh | | 35.43 x 16.73 x 22.44 inch (970 x 831 x 571.5 mm) | 3199 lbs (1451 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | UL |
| F48690W | | 690 Ah | 35.33 kWh | | 37.80 x 16.73 x 22.83 inch (960 x 425 x 580 mm) | 837.76 lbs (380 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | UL |
| F48690BD | | 690 Ah | 35.33 kWh | | 35.43 x 16.73 x 22.44 inch (970 x 831 x 571.5 mm) | 3199 lbs (1451 kg) | 200 A | 500 A | 700 A (30 S) | | | UL |
| F48690U | | 690 Ah | 35.33 kWh | | 34.65 x 29.92 x 18.50 inch (880 x 760 x 470 mm) | 749.57 lbs (340 kg) | 200 A | 500 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F48840 | | 840 Ah | 43 kWh | | 34.84 x 32.68 x 18.50 inch (885 x 830 x 570 mm) | 529.1 lbs (240 kg) | 200 A | 500 A | 700 A (30 S) | | | / |
| | | 840 Ah | 43 kWh | | 32.28 x 24.8 x 22.44 inch (820 x 630 x 570 mm) | 1135 lbs (515 kg) | 200 A | 500 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F481120 | | 1120 Ah | 57.34 kWh | | 39.37 x 31.50 x 22.24 inch (1000 x 800 x 565 mm) | 1256 lbs (570 kg) | 200 A | 500 A | 700 A (30 S) | | | / |
| 72 V Sistema | | | | | | | | | | | | |
| F72420 | 73.6 V | 420 Ah | 30.9 kWh | >3,500 veces | 31.50 x 14.57 x 22.44 inch (800 x 370 x 570 mm) | 903.90 lbs (410 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | Acero | IP65 | / |
| F72460 | | 460 Ah | 33.86 kWh | | 27.56 x 16.73 x 22.44 inch (700 x 425 x 570 mm) | 925.94 lbs (420 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| | | 460 Ah | 33.86 kWh | | 25.59 x 24.80 x 18.50 inch (650 x 630 x 470 mm) | 947.99 lbs (430 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F72560 | | 560 Ah | 41.22 kWh | | 29.92 x 16.73 x 22.44 inch (760 x 425 x 570 mm) | 1102.31 lbs (500 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| | | 560 Ah | 41.22 kWh | | 30.71 x 24.80 x 18.50 inch (780 x 630 x 470 mm) | 1124.36 lbs (510 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| 80 V Sistema | | | | | | | | | | | | |
| F80280 | 80 V | 280 Ah | 22.4 kWh | >3,500 veces | 35.43 x 16.73 x 22.44 inch (900 x 425 x 570 mm) | 661.38 lbs (300 kg) | 200 A | 300 A | 500 A (30 S) | Acero | IP65 | / |
| F80400 | | 400 Ah | 32.0 kWh | | 35.43 x 22 x 22.44 inch (900 x 560 x 570 mm) | 925.95 lbs (420 kg) | 200 A | 300 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F80420C/ F80420H | | 420 Ah | 33.6 kWh | | 35.43 x 24.80 x 22.44 inch (900 x 630 x 570 mm) | 881.85 lbs (400 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F80460H/F80460C F80460I/F80460J | | 460 Ah | 36.8 kWh | | 32.28 x 24.61 x 22.83 inch (820 x 625 x 580 mm) | 881.85 lbs (400 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F80560 | | 560 Ah | 44.8 kWh | | 32.28 x 27.17 x 22.44 inch (820 x 690 x 570 mm) | 1058.22 lbs (480 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| | | 560 Ah | 44.8 kWh | | 31.89 x 28.74 x 22.44 inch (810 x 730 x 570 mm) | 1080.27 lbs (490 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F80608 | | 608 Ah | 48.64 kWh | | 35.43 x 31.89 x 22.44 inch (900 x 810 x 570 mm) | 1102.31 lbs (500 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F80690 | | 690 Ah | 55.2 kWh | | 38.58 x 31.89 x 22.44 inch (980 x 810 x 570 mm) | 1025.15 lbs (465 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | / |
| F80690D | | 690 Ah | 55.2 kWh | | 31.89 x 30.71 x 22.44 inch (810 x 780 x 570 mm) | 1201.52 lbs (545 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | UL |
| F80690K | | 690 Ah | 55.2 kWh | | 39.72 x 32.76x 29.49 inch (1009 x 832 x 749 mm) | 2705 lbs (1227 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | | | UL |
| F80840 | 840 Ah | 67.2 kWh | 39.37 x 32.28 x 22.44 inch (1000 x 820 x 570 mm) | 1444.03 lbs (655 kg) | 200 A | 420 A | 700 A (30 S) | / | | | | |
| 90 V Sistema | | | | | | | | | | | | |
| F90460 | 89.6 V | 460 Ah | 41.2 kWh | >3,500 veces | 39.37 x 24.41 x 23.62 inch (1000 x 620 x 600 mm) | 1135.38 lbs (515 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | Acero | IP65 | / |
| F90608 | | 608 Ah | 54.48 kWh | | 35.43 x 27.17 x 22.44 inch (900 x 690 x 570 mm) | 1212.54 lbs (550 kg) | 200 A | 200 A | 700 A (30 S) | | | / |
| 96 V Sistema | | | | | | | | | | | | |
| F961120A | 96 V | 1120 Ah | 107.52 kWh | >3,500 veces | 55.90 x 24.21 x 30.9 inch (1420 x 615 x 785 mm A/B BOX) | 9038.95 lbs (4100 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | Acero | IP65 | / |
| F961120B | | 1120 Ah | 107.52 kWh | | 47.83 x 28.15 x 30.51 inch (1215 x 715 x 775 mm) | 8950.77 lbs (4060 kg) | 200 A | 350 A | 700 A (30 S) | | | / |
| Rango de Temperatura de Operación | | Carga | | Descarga | | Almacenamiento (1 mes) | | Almacenamiento (1 año) | | | | |
| | | -4°F~131°F (-20°C ~ 55°C) | | -4°F~131°F (-20°C ~ 55°C) | | -4°F~131°F (-20°C ~ 55°C) | | 32°F~95°F (0°C~35°C) | | | | |
| Nota: Todos los datos se basan en los procedimientos de ensayo estándar de ROYPOW. El rendimiento real puede variar según las condiciones locales. | | | | | | | | | | | | |

Más información sobre RoyPowBaterías LiFePO₄



La calidad y la seguridad son siempre lo primero. Además de estas ventajas, nuestro equipo profesional de I+D nos ha proporcionado un diseño inteligente.



Diseño inteligente

SGB integrado

Para actualización de software, monitoreo remoto y diagnóstico remoto.

Módulo 4G incluido

Para actualización de software, monitoreo remoto y diagnóstico.

Panel de control incluido

Muestra todas las funciones críticas de la batería en tiempo real, tensión, corriente y tiempo de carga restante y

Módulo de batería

Uso de celdas LiFePO₄ para garantizar un rendimiento estable y seguro de la batería.

Sistema de gestión de la batería (SGB)

El SGB integrado está equipado con componentes de calidad automovilística que garantizan seguridad, calidad superior y alta densidad energética. Proporcionar una solución totalmente optimizada para aplicaciones industriales exigentes.

El software SGB garantiza que la batería ofrezca el máximo rendimiento cuando está en funcionamiento, que proporcione un mayor tiempo de funcionamiento entre cargas, que maximice la vida útil total de la batería y que se comunique bien entre el cargador, batería y usuarios.



SGB puede ofrecer:

Equilibrado de celdas y gestión de baterías en todo momento.

Mediante la estrategia de equilibrado inteligente, se puede realizar el equilibrado entre células individuales. El SGB puede mantener la consistencia de la batería en todo momento cuando está en funcionamiento, maximizando la eficiencia de la batería y mejorando su vida útil.

Supervisión de la batería en tiempo real y comunicación a través de CAN.

Supervisión de la tensión de la célula, la corriente eléctrica y la temperatura de la batería, de modo que cualquier movimiento fuera del rango normal apaga la

Alarma de fallo y protección de seguridad.

Cuando la batería esté por debajo del 10%, emitirá un pitido para avisar de la carga en caso de parada repentina en algún lugar alejado de la estación de carga sin previo aviso. Sobretensión/subtensión, baja/alta temperatura, sobrecarga de corriente u otros fallos harán que la batería sea segura. La seguridad siempre es primer primero.

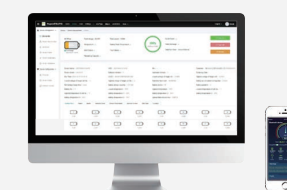
Módulo 4G (para baterías de carretillas elevadoras)



El módulo RoyPow smart 4G puede realizar la monitorización remota en tiempo real, incluso en diferentes países. Si se produce algún fallo, puede recibir una alarma a tiempo. Cuando los fallos no puedan resolverse, puede solicitarnos un diagnóstico remoto en línea para solucionar los problemas lo antes posible. Con NA (on air), las actualizaciones remotas de software pueden resolver a tiempo los problemas de software y el GPS puede bloquear automáticamente la carretilla elevadora en caso necesario.

CONSEJOS

Plataforma inteligente en la nube



Proporciona información integrada sobre la gestión del sistema de baterías, incluidas sus cantidades, datos y estado en tiempo real, posiciones y trayectoria, registro de alarmas, etc. Un teléfono o un ordenador pueden controlar todas las baterías sin importar dónde se encuentre, muy fácil y cómodo de cómodo de gestionar.

Cargadores originales para carretilla elevadora

Equipado con el cargador profesional RoyPow permite un rendimiento óptimo de la batería y la mejor comunicación entre el cargador y la batería.



Cargador RoyPow

Gestión inteligente de la carga

Cuando se utiliza el cargador RoyPow, el sistema de gestión de baterías (SGB) puede controlar la corriente de carga en función de las diferentes temperaturas y del EDC (estado de carga) de las baterías.

El SGB inteligente de RoyPow garantiza la seguridad de la batería y mejora la eficacia de la carga.

Cuando la batería está a baja tensión, se puede cargar con una corriente baja para garantizar la seguridad de la batería.



¿Cómo cargar? Fácil y seguro

i Durante el proceso de carga, sin desconectar el enchufe, la carretilla elevadora no puede arrancar.



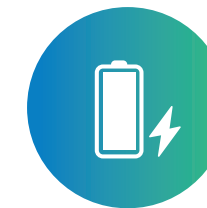
01 Conduzca hasta la estación de baterías de la carretilla elevadora

Conduzca hasta la estación de baterías de la carretilla elevadora, desconecte, conecte la unidad a la estación de baterías de la carretilla elevadora, desconecte, conecte el cable de carga y tire del freno de mano.



02 Control automático

El cargador y el camión controlarán automáticamente si la seguridad del entorno y el estado de la batería son adecuados para la carga y, si todo va bien, el cargador y el camión iniciarán la carga automáticamente.



03 Completamente cargado

Cuando la batería esté completamente cargada, la carga se detendrá automáticamente.

Pantalla inteligente

Una vez conectado, el cargador mostrará el estado de la batería y el operador podrá dejar la carretilla entre turnos o descansar.



¿Dónde se pueden cargar las baterías de iones de litio RoyPow? Flexible

- ✓ Las estaciones de carga pueden instalarse en cualquier lugar de la instalación que fomente una carga adecuada por parte del operador. Elimine la sala de carga y los equipos de ventilación relacionados.
- ✓ Las estaciones de carga pueden situarse en cualquier lugar de la instalación que favorezca una carga adecuada por parte del operador. Eliminar la sala de carga y los equipos de ventilación relacionados.

CONSEJOS

Compare con o local de carga das baterías de chumbo-ácido:

Compárese con el lugar donde se cargan las baterías de plomo-ácido:
Necesita baterías adicionales y espacio de almacenamiento de baterías para el intercambio.