



ENERGÍA RENOVABLE

En Demanda

SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES

**ENERGÍA
RENOVABLE
LIMPIA**



CUANDO CONFÍA EN
ENERGÍAS RENOVABLES
NO HAY OTRA
ALTERNATIVA QUE...



UN ALMACENAMIENTO
DE ENERGÍA QUE ES,
DEMOSTRADO
Y COMPROBADO.



Es por eso que las empresas inteligentes, los propietarios de casas y aquellos que cuentan con sistemas de Energía Eólica, Fotovoltaicas ó Solar recurren ó se dirigen a Crown para obtener sus baterías de almacenamiento de energía renovable y llevar a cabo ó ejecutar sus proyectos de instalaciones, en sus casas y estilos de vida. En Crown Battery siempre hemos estado a la vanguardia de la innovación de el almacenamiento de energía renovable, y continuaremos haciendo por muchos años más; y además seguiremos ofreciendo una variedad de baterías para cumplir hoy con los diferentes requisitos del sistema de los propietarios de ER (Renewable Energy - RE siglas en inglés). Mientras que en nuestra Planta de Fabricación (Fremont, OHIO - USA) desarrollan y prueban continuamente nuevos productos y estar atentos y vigilantes a las necesidades del mañana.

ALMACENAR.
ENTREGAR.
REPETIR.
Te Lo Aseguro!

En Crown Battery utilizamos los equipos y tecnología avanzadas, procesos altamente eficientes y un equipo de expertos y profesionales calificados dedicados, a desarrollar toda nuestra gama de soluciones de almacenamiento de energía de alto rendimiento, que también se desarrollaron de una manera diferente, escuchando a nuestros clientes. Evaluamos cuidadosamente las necesidades del mercado, manteniéndonos muy conscientes de las conclusiones, sugerencias y los comentarios de los clientes durante la fase de diseño; a diferencia de algunos competidores que simplemente reempacan las baterías existentes en una matriz y la etiquetan como una línea RE (Renewable Energy).

¿El resultado? Un conjunto de almacenamiento de energía eólica y solar insuperable, que mantienen las cosas livianas y energizadas cuando se pone al sol y avanza cuando la brisa se apaga.

- ▶ La línea más completa y dedicada de baterías RE frente a otros fabricantes.
- ▶ Clasificaciones de capacidad de la batería que van de 80 a 2550 amperios-hora (a una Tasa de 20 Horas)
- ▶ La exclusiva masa activa C-Force™, las placas y la construcción de servicio pesado se suman a un rendimiento y una durabilidad superiores
- ▶ Reconocido por expertos y usuarios serios como "Mejor disponible" y "Más confiable"

Características Comunes del Diseño de la Serie del Módulo de Energía y Monobloc:

Construcción Robusta de Celdas: Las estructuras de los postes terminales y correa fundida de alta resistencia fabricadas en un proceso de producción altamente automatizado que brindan una eficiencia y durabilidad eléctrica sin igual.

Confiabilidad de Bajo Mantenimiento: El diseño de bajo mantenimiento de los Productos Renovables de Crown garantiza una reducción una Frecuencia de Mantenimiento Preventivo (PM), bajos costos de servicio de PM y el más alto retorno de la inversión (ROI) disponible para el usuario:

- Construimos nuestras celdas patentadas que reduce la pérdida de agua durante el ciclo de carga.
- Adicionalmente, hay un espacio de fluido sobre la cabecera de la tapa que esta sobre las placas de la batería y puedan funcionar más tiempo entre intervalos de riego.
- La tapa de la batería Water-Saver™ y los componentes de ventilación de alto rendimiento capturan los gases emitidos durante el ciclo de carga y devuelven el fluido restaurado a la batería.

Manipulación Segura y Fácil: El Módulo de Alimentación CRP y las baterías monobloque incluyen manijas fijas o agarraderas de elevación para permitir una manipulación segura y fácil, así como la flexibilidad para instalarse con ó sin estantes ó anaqueles de baterías.

SERIES MONOBLOC:

PROeye™

Limpio y fácil, nuestro sistema de inspección rápida de nivel de electrolitos le permite saber cuándo es el momento de agregar agua.

Conectores Rígidos

Los conectores TTP, COS y Post para servicio y trabajo pesado ofrecen la máxima eficiencia y durabilidad eléctrica.

Ingeniería Avanzada

La construcción de nuestras placas inteligentes y robusta como, C-Force™ Active Mass y SolidCast™. Los cuales son características innovadoras en la industria, que cuando se combinan, aceptan la carga de manera más efectiva, lo mantienen durante más tiempo y suministran energía lo que su equipo o maquinaria requiere, como nadie más en la Industria.

Separadores PosiWrap™

Los separadores PosiWrap patentes de Crown, le brindan menos preocupación e incrementar mayor aceptación de carga, protegiendo contra cortocircuitos y mejorando aún más el tiempo de duración de su batería.

Placas SolidCast™

Nuestras placas macizas SolidCast cuentan con una arquitectura de malla o regilla avanzada y cables ultra gruesos, con placas que ahora contienen y retienen, más Masa Activa C-Force que nunca, el cual suministra una carga altamente eficiente, los tiempos de descarga y duración de la batería más prolongados, y un rendimiento extremo en su conjunto.

Diseño de la Tapa y la Caja Termosellada

Diseño De Contenedor X-TEND™

Esta innovación patentada de Crown, aporta como resultado, más electrolitos por encima de las placas, el cual hace que las baterías funcionen un tiempo más prolongado, cada vez que se añade agua, lo que reduce los costos de mantenimiento y mejora el retorno de su inversión, con Crown Battery.

12CRP115

12CRP130

6CRP235

6CRP350

6CRP430

12CRP155

12CRP215

2CRP1200

LAS SERIES DEL MÓDULO DE ENERGÍA:

Diseño del Módulo de Acero Reforzado

El diseño Power Module combina una poderosa gama de capacidades disponibles con una flexibilidad de aplicación inigualable, mientras que la bandeja de acero de la batería aumenta la compresión del grupo de placas internas, aumentando el ciclo de vida útil de la batería y facilitando una mejor solución para el manejo de la temperatura y el aislamiento eléctrico.

Protector De Elementos

El protector de elementos ancho y completo, están diseñados con orificios individuales entre cada lengüeta de la placa, previniendo fallas prematuras cortocircuitos por musgos y evitando el daño del separador durante la inspección de la celda.

Protección de la Placa Posi-Wrap™

- A** La Envoltura Vertical Slyver Wrap Doble se incrusta en la superficie de la placa garantizando una retención completa del material activo para brindar una larga duración.
- B** La Envoltura Horizontal de Vidrio Mat Wrap proporciona una capa secundaria de retención de material activo.
- C** La Envoltura de Retención Koroseal es una envoltura perforada que sujeta firmemente las dos envolturas de esteras de vidrio a la placa, mientras proporciona una tercera capa de protección contra los musgos y los cortocircuitos.
- D** El Separador de Fundas, es un separador con mangas de alta porosidad que proporciona una capa final de aislamiento de contacto directo de placa a placa y del musgo.

Cubierta de la Batería

El Sellado al calor, garantiza un sellado permanente y sin fugas entre la cubierta y el contenedor de la celda. El diseño de un cojinete de doble anillo en la tapa permite el funcionamiento seguro de la placa positiva, evitando fugas y eliminando la distorsión de la cubierta de la celda.



2CRP2550



Construcción de las Placas Z³

El diseño de las Baterías del Módulo de Potencia de la placa Z³ combina tres características integradas para un rendimiento eléctrico superior y una vida útil más prolongada.

- 13 cables de placa vertical que resisten los rigores del servicio de ciclo profundo y la descarga de alta velocidad.
- Los cables internos compensados, están diseñados para una menor resistencia interna y maximizar la retención del material activo que ofrecer una vida útil prolongada y superior de la batería.
- El Material Activo LifePlus™ (Larga Vida), es fabricado en nuestra planta y utilizamos nuestro propio óxido de plomo de altísima calidad de acuerdo a las especificaciones recomendadas, el cual es aplicada de manera uniforme y es tratada en Hornos de Tratamiento computarizado a temperaturas controladas que aseguran una vida útil más larga y un rendimiento óptimo del producto.

FreedomBloc *by Crown Battery*

¿SON RESPONSABLES CON EL MEDIO AMBIENTE?

¿SON INDIVIDUALMENTE RESISTENTES Y FUERTES?

¿CON PRESUPUESTO CONSCIENTE?

O TODO LO ANTERIOR...

Lo tenemos cubierto todo lo que Ud. necesita. Ya sea que esté buscando una batería ó sistemas de almacenamiento de energía renovable fuera de la red de bajo mantenimiento ó sin mantenimiento. Crown Battery tiene el paquete de soluciones que Ud. necesita. Se lo entregamos a Ud. nuestros Sistemas de Almacenamiento de Energía FreedomBloc. El cual es, segura, de costo asequible y fácil de implementar, esta matriz resistente suministra independencia energética y tranquilidad a las personas de los países desarrollados que están fuera de la red, así como también a las comunidades en desarrollo en todo el mundo, e incluso como un UPS conectado a la red.

- ▶ Capacidades de almacenamiento que van de 10 a 55.9 kWh; el mejor rendimiento disponible de la aplicación y un alto Retorno de la Inversión (ROI)
- ▶ Baterías de húmedas de plomo-ácido (FLA) de ciclo profundo y de bajo mantenimiento, vienen en 24 y 48 voltios; soluciones disponibles baterías AGM - sin mantenimiento
- ▶ Tanque de polietileno recubierto con alta densidad que garantiza una confiabilidad total cuando se instala en entornos operativos de temperaturas extremas o sistemas expuestos a altos PV, viento o precipitación
- ▶ El FreedomBloc de Crown Battery es ecológico y reutilizable al final de la vida útil de la batería. Y las baterías son totalmente reciclables



CROWN[®]

Ingeniería Americana Avanzada.
Rendimiento Comprobado a Nivel Mundial.



La tecnología de vanguardia detrás de las baterías selladas AGM de ciclo profundo CROWN1[®] son ideales para sistemas de energía renovable, que resulta abastecer/suministrar más energía, mayor vida útil y un altísimo rendimiento con menos mantenimiento. Crown combinó la tecnología más reciente, las mejores prácticas en los procesos de fabricación y diseños resistentes, probados y comprobados, lo que condujo a una colección de productos AGM, que ofrecen la capacidad de almacenamiento y la energía que los propietarios de los sistemas de Energía Renovable (Renewable Energy – RE) dependen en todo el mundo.

- ▶ Construcción de placa SolidCast™ Súper Gruesa, están construidas con más material activo (más plomo y un metal grueso uniforme por toda la estructura de la rejilla) y un separador de alfombrilla de vidrio de primera calidad para brindar un rendimiento superior, una vida más larga y duradera de la batería y proteger contra los cortocircuitos
- ▶ A prueba de derrames, sellado y sin mantenimiento.
- ▶ Ultra limpio y sin gas; la opción de almacenamiento de energía más segura y sostenible
- ▶ Disponible en una variedad de capacidades de producto de 2, 6 y 12 voltios



12CRV80



6CRV220



12CRV100



12CRV110



6CRV330



12CRV230



6CRV400



2CRV1200

REFINADO. RECICLABLE.



NOTABLE.

Como innovador y fabricante líder de baterías de plomo-ácido, Crown Battery se enorgullece de su compromiso con la sostenibilidad y la gestión ambiental, ayudando a conservar los recursos, a reducir nuestro impacto de carbono, ¡y la de ustedes por supuesto! - además, proporciona soluciones de almacenamiento de energía renovables para fuentes de energía y tradicionales, manteniendo nuestro planeta seguro y limpio para las generaciones venideras.

- ▶ Las baterías de plomo son recicladas a una tasa del 99% de los envíos anuales en América del Norte
- ▶ Durante más de 150 años, las baterías de plomo son señalado como la solución de almacenamiento de energía más segura y confiable
- ▶ El 99% de los materiales de las baterías de plomo se reciclan y se reutilizan, en comparación del 15% menos de las tecnologías de almacenamiento alternativas



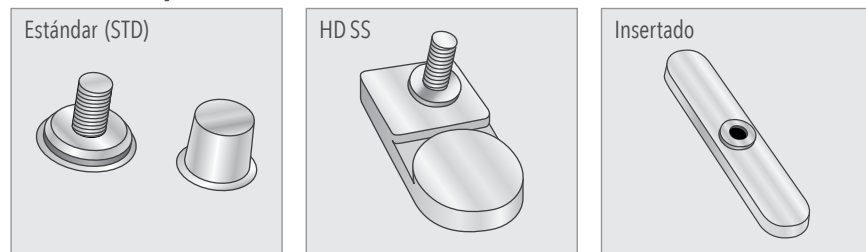
Especificaciones de la Baterías de Energía Renovable

| Grupo BCI | Descripción del Modelo | Voltaje | Capacidad de Amperios-Hora | | | | Almacenamiento | | Características Físicas | | | | | | Terminal Disponible |
|---|------------------------|---------|----------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|----------------|------|-------------------------|-----|----------|-----|--------|------------|---------------------|
| | | | A una tasa de 20 horas | A una tasa de 100 horas | kWh' de 20 horas | kWh' de 100 horas | Longitud | | Ancho | | Altura | | Peso | | |
| | | | | | | | Pulgadas | mm | Pulgadas | mm | Pulgadas | mm | Libras | Kilogramos | |
| SERIE MONOBLOC CRP DE 2, 6 Y 12 VOLTIOS – FLA DE BAJO MANTENIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 903 | 2CRP1200 | 2 | 1200 | 1345 | 2.33 | 2.60 | 12.38 | 314 | 7.19 | 183 | 16.13 | 410 | 122 | 55.3 | STD |
| GC2 | 6CRP235 | 6 | 235 | 260 | 1.37 | 1.51 | 10.25 | 260 | 7.06 | 179 | 10.94 | 278 | 63 | 28.6 | STD |
| GC2H | 6CRP260 | 6 | 260 | 290 | 1.51 | 1.70 | 10.25 | 260 | 7.06 | 179 | 11.63 | 295 | 75 | 34.0 | STD |
| 902 | 6CRP350 | 6 | 350 | 390 | 2.04 | 2.27 | 12.19 | 310 | 7.19 | 183 | 14.13 | 359 | 101 | 45.8 | STD |
| 903 | 6CRP390 | 6 | 390 | 435 | 2.27 | 2.53 | 12.38 | 314 | 7.19 | 183 | 16.13 | 410 | 115 | 52.2 | STD |
| 903 | 6CRP430 | 6 | 430 | 490 | 2.50 | 2.85 | 12.38 | 314 | 7.19 | 183 | 16.13 | 410 | 122 | 55.3 | STD |
| 27 | 12CRP115 | 12 | 115 | 130 | 1.34 | 1.51 | 12.95 | 329 | 6.81 | 173 | 9.38 | 238 | 58 | 26.3 | STD |
| 30H | 12CRP130 | 12 | 130 | 145 | 1.51 | 1.69 | 13.00 | 330 | 6.75 | 171 | 9.38 | 238 | 66 | 29.9 | STD |
| GC12 | 12CRP155 | 12 | 155 | 170 | 1.80 | 1.98 | 12.92 | 328 | 7.06 | 179 | 10.53 | 267 | 88 | 39.9 | STD |
| 921 | 12CRP215 | 12 | 215 | 240 | 2.50 | 2.79 | 15.50 | 394 | 7.00 | 178 | 14.63 | 372 | 120 | 54.4 | STD |
| SERIE MONOBLOC CRV DE 2, 6 Y 12 VOLTIOS – AGM SIN MANTENIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 903 | 2CRV1200 | 2 | 1200 | 1660 | 2.33 | 3.22 | 11.62 | 295 | 7.01 | 178 | 16.10 | 409 | 130 | 59.1 | Insert |
| GC2 | 6CRV220 | 6 | 220 | 245 | 1.28 | 1.43 | 10.25 | 260 | 7.06 | 179 | 10.94 | 278 | 66 | 29.9 | STD |
| GC2H | 6CRV260 | 6 | 260 | 290 | 1.51 | 1.69 | 10.24 | 260 | 7.13 | 181 | 11.38 | 289 | 79 | 35.7 | STD |
| 902 | 6CRV330 | 6 | 330 | 367 | 1.92 | 2.14 | 11.62 | 295 | 7.01 | 178 | 14.59 | 371 | 103 | 46.9 | STD |
| 903 | 6CRV400 | 6 | 400 | 445 | 2.33 | 2.59 | 11.62 | 295 | 7.01 | 178 | 16.75 | 430 | 127 | 57.5 | STD |
| 24 | 12CRV80 | 12 | 80 | 88 | 0.93 | 1.02 | 11.26 | 286 | 6.75 | 171 | 9.38 | 238 | 51 | 23.1 | STD |
| 27 | 12CRV100 | 12 | 98 | 108 | 1.16 | 1.26 | 13.00 | 330 | 6.75 | 171 | 9.38 | 238 | 58 | 25.9 | STD |
| 31 | 12CRV110 | 12 | 110 | 121 | 1.28 | 1.41 | 13.00 | 330 | 6.77 | 172 | 9.31 | 236 | 60 | 27.2 | STD |
| 921 | 12CRV230 | 12 | 230 | 255 | 2.68 | 2.97 | 15.52 | 394 | 7.01 | 178 | 14.53 | 369 | 145 | 66.0 | STD |
| MÓDULO DE ENERGÍA CRP DE 2 Y 6 VOLTIOS SERIE – FLA DE BAJO MANTENIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | 2CRP2500 | 2 | 2500 | 3275 | 4.85 | 6.35 | 12.81 | 325 | 6.56 | 167 | 33.37 | 848 | 313 | 141.9 | HD SS |
| — | 6CRP1000 | 6 | 1000 | 1250 | 5.82 | 7.28 | 19.06 | 484 | 7.56 | 192 | 25.75 | 654 | 410 | 185.9 | Insert |
| — | 6CRP1300 | 6 | 1300 | 1625 | 7.57 | 9.46 | 19.06 | 484 | 9.81 | 249 | 25.75 | 654 | 519 | 235.4 | Insert |
| — | 6CRP1600 | 6 | 1600 | 2000 | 9.31 | 11.64 | 19.06 | 484 | 12.06 | 306 | 25.75 | 654 | 668 | 303.0 | HD SS |
| — | 6CRP2050 | 6 | 2050 | 2580 | 11.93 | 15.02 | 19.06 | 484 | 10.56 | 268 | 33.25 | 845 | 780 | 353.8 | Insert |
| — | 6CRP2500 | 6 | 2500 | 3275 | 14.55 | 19.06 | 19.19 | 487 | 12.94 | 329 | 33.31 | 846 | 941 | 426.8 | HD SS |
| FREEDOMBLOC ESS | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | FB-LM48V235 | 48 | 235 | 260 | 10.94 | 12.11 | 33.00 | 838 | 29.00 | 737 | 20.25 | 514 | 544 | 246.8 | STD |
| — | FB-LM48V260 | 48 | 260 | 290 | 12.11 | 13.50 | 33.00 | 838 | 29.00 | 737 | 20.25 | 514 | 640 | 290.3 | STD |
| — | FB-LM48V430 | 48 | 430 | 490 | 20.02 | 22.81 | 33.00 | 838 | 29.00 | 737 | 20.25 | 514 | 1016 | 460.8 | STD |
| — | FB-LM48V1200 | 48 | 1200 | 1345 | 55.87 | 62.62 | 99.00 | 2514 | 29.00 | 737 | 20.25 | 514 | 3048 | 1382.4 | STD |
| — | FB-MF48V220 | 48 | 220 | 245 | 10.24 | 11.41 | 33.00 | 838 | 29.00 | 737 | 20.25 | 514 | 568 | 257.6 | STD |
| — | FB-MF48V400 | 48 | 400 | 445 | 18.62 | 20.72 | 33.00 | 838 | 29.00 | 737 | 20.25 | 514 | 1056 | 479.0 | STD |

*Las especificaciones de kWh de almacenamiento se calculan utilizando una profundidad de descarga (DoD) del 50%, o 1.94 VPC.

Especificaciones vigentes a partir del 1 de enero de 2020.

Terminales Disponibles



Purchasers are encouraged to visit the website to view the most current information. Debido a que Crown Battery mejora continuamente sus productos, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La información más reciente del producto se encuentra en el sitio web del vendedor en www.crownbattery.com y en las hojas de datos técnicos. La información incluida en el sitio web o en las hojas de datos puede modificar y reemplazar la información en el folleto. Se recomienda a los compradores que visiten el sitio web para ver la información más actualizada.

El Poder De La Energía Detrás del Rendimiento



1445 Majestic Drive | P.O. Box 990
 Fremont, OH 43420 USA
 +1.419.334.7181 | Fax +1.419.334.7124
www.crownbattery.com
commercial@crownbattery.com