



DL+ PB 60

• LiFePO4 11 AÑOS DE GARANTÍA

- Voltaje: 12V
- Capacidad de Reserva: 60Ah
- Energía [Wh]: 720
- Protección Activa del BMS (Battery Management System)
- Peso: 27 lbs (12.2 kg)
- Longitud: 11.6 in (295 mm)
- Ancho: 12.1 in (307 mm)
- Altura: 12.8 in (325 mm)
- M8
- Temperatura Operativa: -20F a +150F
- **Cargador incluido**



La Powerbox 60 es una batería totalmente mantenible en campo diseñada para alimentar muchas pasiones. Arranque el motor de un automóvil o barco con más de 1000 amperios de arranque en frío (CCA) de potencia de arranque del motor. Alimente sus dispositivos y electrodomésticos más pequeños con 60 amperios hora (720 vatios-hora) de energía de litio Dakota de ciclo profundo. Cargue de manera eficiente teléfonos, computadoras portátiles, equipos de cámaras, televisores, monitores, refrigeradores portátiles, dispositivos médicos, herramientas eléctricas y más a través de los 2 enchufes de pared de CA o los 6 puertos USB. Conecte cables de puente a los postes de la batería de grado automotriz para acceder a hasta 1,000 CCA de potencia de arranque del motor o use los postes de conexión a prueba de agua para ejecutar aplicaciones de alto amperaje como motores de pesca por curricán de 12 V, refrigeradores eléctricos o gráficos y buscadores de peces. Batería de litio todo en uno resistente al agua, tan liviana que flota.

200%

EL DOBLE LA POTENCIA DE
BATERIAS TRADICIONALES

1/2

LA MITAD DEL PESO

5X

CARGA 5 VECES MÁS RÁPIDO

8X

DURA 8X MAS

100%

SEGURO Y CONFIABLE

WWW.NATIONWIDE-BATTERY.COM





MODELO **DL+ PB 60**
VOLTAJE **12V**
CAPACIDAD **60Ah**
TIPO DE BATERIA **Doble Proposito Ferrofosfato de litio**
VIDA UTIL **> 5,000 CICLOS @ 80% DOD**
INTELIGENCIA **Proteccion Activa del BMS**
CERTIFICACIONES **UN38 / UL1642 / IEC62133**

12V

ESPECIFICACIONES FISICAS Y PRODUCTO

Grupo BCI	Tipo	Voltaje	Celda(s)	Tipo Terminal ^g	Dimensiones ^c Pulgadas(mm)			Peso Lbs. (kg)
					Longitud	Ancho	Altura ^f	
24, 78, 51R	DL+ PB 60	12		M8	11.6 (295)	12.1 (307)	12.8 (325)	27 (12.2)

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Capacidad ^A Minutos				Energia (Wh)	Corriente de Corto Circuito
@ 25 Amps	5-Hr	10-Hr	20-Hr		
-	60	60	60	720	

INSTRUCCIONES DE CARGA

Ajustes de Voltaje del Cargador	
Voltaje de Carga Recomendado	14.4V
Voltaje de Carga Maximo	15 V
Carga Corriente Maxima con Temperatura	
> 32F (0C)	30
14F a 32 F (-10C a 0C)	N/R
-4 F a 14 f (-20C a -10C)	N/R

INSTRUCCIONES DE CARGA

80A max, 14.4V recomendado, 15V max. Evite cargar por debajo de 32F

CARGADOR INCLUIDO

Cargador individual LiFePO4 de 12V 10A incluido.

DATA OPERACIONAL

Temperatura Operativa	Temperatura de Almacenamiento Recomendada
-20°F a 150°F (-6°C a 49°C) A temperaturas inferiores a 32 °F (0 °C) corriente de carga reducida	-20F a 150F (-6C a 49C)



UL 1642 UN 38.3 IEC 62133

Características Eléctricas

Corriente Continua de Descarga	100Amps
Corriente Puntual de Descarga	750
Comunicación	N/A
Protecciones BMS	Balanceo de Celdas, corte por alto/bajo voltaje, corto circuito, temperature alta
Funciones BMS	Balanceo de Celdas
Sistemas de Seguridad	BMS
Conexiones en Serie	
Conexiones en Paralelo	
Voltaje de Corte de Descarga	9.0V
Voltaje Máximo de Descarga	11.0V
Data Logging	

Otras Características

Protección Ambiental	
Clasificación de Envío	
Case Flame Rating	
CCA	1000





LA MITAD DE PESO. EL DOBLE DE POTENCIA

Todas las baterías de Dakota Lithium están diseñadas con tecnología de Ferrofosfato de Litio (LiFePO4) que proporciona un rendimiento duradero en los ambientes más hostiles, permitiéndole llegar más lejos, durar más tiempo y jugar más duro.

11 AÑOS DE GARANTÍA

Dakota Lithium ofrece la mejor garantía prorrateada en su clase de 11 años en todas sus baterías.

INNOVACIÓN AMERICANA Y APOYO BASADO EN EE. UU.

SEGURIDAD

Dakota Lithium ha diseñado la tecnología de batería de litio más segura del mercado actual: una batería que es más segura que la de su teléfono celular, cámara o computadora portátil. A continuación se muestran algunos ejemplos de cómo gestionamos la seguridad aquí en Dakota Lithium:

SISTEMA DE MANEJO DE SEGURIDAD DE LA BATERIA (BMS) —Provee seguridad y larga vida de la batería. Todas las baterías Dakota Lithium incluyen un circuito activo de protección BMS que maneja el balance de la celda, provee corte por bajos y altos voltajes, protección de corto circuito, y protección térmica para mejorar el rendimiento y alargar la vida. Las medidas de seguridad dadas por el BMS previenen también el sobrecalentamiento. Todas las baterías Dakota Lithium tienen un BMS que puede apoyar las conexiones en serie o paralelo.

FERROFOSFATO DE LITIO— Las diferentes baterías de iones de litio utilizan diferentes químicas. Dakota Lithium diseña exclusivamente nuestras baterías utilizando fosfato de hierro y litio o, para abreviar, LiFePO4. Las baterías de Ferrofosfato de Litio son la química de baterías de litio más segura. A diferencia de la batería del teléfono celular que lleva en su bolsillo o de la batería de su computadora portátil en su escritorio, la estabilidad estructural del LiFePO4 genera una generación de calor significativamente menor en comparación con otras sustancias químicas del litio.

SIN FUGA TÉRMICA— Las celdas de litio Dakota no producen oxígeno. La principal causa de incendio o explosión de una batería de iones de litio se debe a que las celdas están comprometidas o rotas, lo que provoca una fuga térmica. Sin una gestión adecuada, la fuga térmica puede provocar un incendio. Dakota Lithium LiFePO4 es extremadamente estable y no produce el oxígeno necesario para ayudar a la fuga térmica y, a diferencia de otras químicas de baterías de litio, no provocará una fusión catastrófica.

100% LIBRE DE COBALTO — No poseen elementos de tierra rara, NCM, ni otros iones químicos como Cobalto o Cobre que producen oxígeno y gases tóxicos en su ruptura, causando fuego.

CERTIFICACIONES — Probadas y certificadas por su seguridad y confiabilidad, las baterías de Dakota Lithium cumplen con los estándares ONU 38.3 y están construidas con celdas de grado A. Las celdas de Dakota Lithium tienen la certificación UL1642 y han sido probadas según los estándares IEC62133. Certificado por el Manual de pruebas y criterios de la ONU y cumple con todas las regulaciones internacionales y de EE. UU. para transporte aéreo, terrestre, marítimo y ferroviario. Dakota Lithium tiene la certificación ISO según las normas 9001:2015 y algunos modelos se producen en instalaciones con certificación ISO 14001. Las certificaciones IEC62133 y servicios de laboratorio adicionales están disponibles según lo requieran nuestros clientes OEM.

INSTALACIÓN & CUIDO — Trate bien sus baterías. Cuando se sigue una instalación y un cuidado adecuados de la batería, su batería LiFePO4 será segura y confiable durante muchos años. Esto incluye asegurarse de que todas las conexiones estén apretadas y que se utilicen los tamaños de cableado adecuados, que se utilicen cargadores y componentes de carga compatibles y que las baterías se utilicen para los fines para los que fueron diseñadas.