

MLI 12/320



Artículo nº: 66010320

Los Iones de Litio constituyen la tecnología de baterías del momento. ¿Quiere tener la máxima rapidez y el máximo rendimiento? ¿Quiere ahorrar energía y quemar menos combustible? ¿Quiere que su inversión dure más tiempo? ¿Quiere estar “fuera” más tiempo sin tener que preocuparse por su alimentación eléctrica? Entonces, su opción ideal son las baterías de Iones de Litio.

Las baterías de Iones de Litio tienen una alta densidad energética, por lo que ofrecen ahorros de hasta un 70 % en volumen y peso respecto a las baterías de plomo-ácido tradicionales. Son perfectos para aplicaciones cíclicas, ya que efectúan más de 2000 ciclos con descargas muy profundas (80 %), almacenando durante su vida útil de manera efectiva 5 veces más energía que las de plomo-ácido.

La gama Ultra es de máximo nivel. Ofrece baterías de gran capacidad diseñadas para ciclos de carga extrema con todas las funcionalidades posibles, tales como el Sistema de Gestión de Baterías (BMS) integrado y la comunicación MasterBus/CAN.

Estas son algunas de sus principales características:

- Ahorro de espacio y peso de hasta un 70 %.
- Triple de vida útil respecto a las baterías tradicionales.
- Carga y descarga extremadamente rápidas.
- Alta eficiencia: no se desperdicia energía.
- Comunicación CZone/NMEA 2000 o MasterBus/CAN.

La tecnología de Iones de Litio más segura que existe

El término ‘Iones de Litio’ abarca múltiples componentes químicos con composiciones de materiales ligeramente distintas. Estas diferencias causan variaciones en densidad de energía y potencia, vida útil, coste y seguridad. Dado que la seguridad ha de ser siempre la principal preocupación, Mastervolt opta por utilizar únicamente la química de Iones de Litio más segura que existe: fosfato de litio-hierro (LiFePO4).

Mastervolt incluye la tecnología de Iones de Litio en tres gamas de productos

Serie MLI; Gran para cargas de gran volumen, totalmente equipada para cargas de ciclo extremas, como la alimentación de aparatos de aire acondicionado, bombas o motores eléctricos durante largos periodos sin carga intermitente.

Serie MLI-E: El modelo MLI-E es ideal para aquellos usos en los que sean clave una larga vida útil, ligereza, rapidez de carga y unas dimensiones compactas. Su práctico diseño hace que la serie MLI-E sea totalmente adecuada para usos móviles.

Serie MLS; Serie para cargas de pequeño volumen, adecuado para aplicaciones pequeñas como dispositivos portátiles o energía de reserva.

Manejo seguro

La serie MLI Mastervolt posee un Sistema de Gestión de Baterías integrado y comunicación mediante MasterBus/CAN. Incluso en las condiciones más duras de ciclos de carga, esto garantiza un funcionamiento de la batería eficiente y seguro.

Las baterías MLS incluyen un interruptor integrado de seguridad automático. La seguridad siempre es lo primero.

Reducción del peso

Como la velocidad y rendimiento son aspectos cruciales, una batería de Iones de Litio con un 70 % menos que las baterías tradicionales de plomo ofrece considerables beneficios. Un barco o vehículo con una capacidad de 20 kWh a bordo puede ahorrarse fácilmente hasta 500 kg de peso y lograr un rendimiento notablemente superior.

Rendimiento superior

Las baterías Mastervolt de Iones de Litio tienen una vida útil realista de más de 2000 ciclos con una profundidad de descarga (DOD en inglés) de 80 %. Esto significa una capacidad de almacenamiento de energía cinco veces superior al de las baterías de plomo-ácido gracias a características como su eficiencia extremadamente alta, la ausencia casi total de autodescarga y la mínima acumulación del infame 'efecto memoria'.

Adecuado para grandes bancos de baterías

La serie MLI es ideal para aplicaciones eléctrica e híbrida, y se pueden conectar en paralelo de forma ilimitada. La tecnología incluida de raíl común ofrece una conexión en serie sencilla de múltiples baterías MLI Ultra.

Fácil instalación

La serie MLI incluye dos asas integradas con un hueco para instalar los cables de forma correcta y práctica. Los polos de la batería son de fácil acceso y están completamente protegidos, por lo que no se necesitan cubiertas aislantes adicionales.

Las baterías MLS son un gran reemplazo directo para un sistema con baterías de plomo-ácido, porque no hay cambios en el sistema ni se requieren componentes adicionales.

Especificaciones

Especificaciones generales

Tensión nominal de la batería	13,25 V
Capacidad energética nominal de la batería	4,3
Gama de la capacidad de la batería	320 Ah
Dimensiones máx. exterior (incl. terminales/asas), laxanxal	623 x 199 x 345 mm 24,5 x 7,8 x 13,6 pulgadas
Peso	55 kg, 90 Wh/ kg 121,3 libras

Especificaciones técnicas

Conexión en paralelo	sí, unlimited
----------------------	---------------