

# MLI Ultra 12/3000



Artículo nº: 66013000

## Máximo rendimiento y resistencia

La serie MLI ofrece un rendimiento de los iones de litio extremo incluso en las condiciones más exigentes, como las corrientes de carga y descarga elevadas, entornos húmedos, sacudidas mecánicas o vibraciones. Ello es posible gracias a la combinación de nuestras mejores celdas de litio-ferrofosfato (LiFePO4) con un Battery Management System (BMS) patentado dentro de una carcasa resistente e impermeable.

El sofisticado BMS de Mastervolt asegura un uso óptimo de cada una de las celdas. La monitorización integrada de la batería le proporciona información precisa y actualizada sobre el estado de su batería. La comunicación NMEA 2000, CZone o MasterBus permite la integración completa del sistema para garantizar la mejor recarga posible, además de maximizar la vida útil de la batería.

## Algoritmo de equilibrio de autoaprendizaje

Las baterías MLI Ultra están equipadas con un algoritmo de equilibrio de autoaprendizaje que predice el comportamiento de cada celda individual de la batería y se equilibra de forma proactiva, lo que resulta en un ciclo de carga más rápido y eficiente. El sistema de autoaprendizaje elimina el estrés innecesario en las celdas, lo que resulta en una vida útil de la batería aún más larga.

## Características

- Baterías de iones de litio de máximo rendimiento y resistencia.
- BMS y química LiFePO4 según los estándares de seguridad más altos.
- Ahorra hasta un 70 % de espacio y peso.
- Vida útil tres veces mayor que las baterías convencionales.
- Carga rápida en sesenta minutos.
- Algoritmo de equilibrio de autoaprendizaje para un rendimiento optimizado y una mayor duración de la batería.
- Alta tasa de carga y descarga de hasta 2,5 C.
- Monitorización de batería integrada (Ah consumidos y estado de carga).
- Posibilidad de conexión en serie de hasta diez baterías.
- Comunicación MasterBus con cualquier cargador de baterías Mastervolt.
- Compatibilidad con CZone y NMEA 2000.
- Compartimento impermeable para los componentes electrónicos.
- Diseñada según la norma UN38.3.
- Certificación CE, marca E.

¡ADVERTENCIA!

Para mayor seguridad, Mastervolt estipula el uso de un relé de seguridad como elemento obligatorio en la instalación de baterías.

.

Relé de seguridad 12 Volt, artículo nº [7700B-BSS](#)7700B-BSS

# Especificaciones

## Especificaciones generales

Corriente de descarga continua recomendada	<= 200 A
Corriente de descarga máxima (20 minutos a 25 °C)	500 A
Tensión nominal de la batería	13,2 V
Capacidad nominal de la batería	230 Ah
Capacidad energética nominal de la batería	3000 Wh
Ciclo de vida	3500 ciclos al 80 % de DOD a 25 °C, máx. carga C3 y descarga C2
Corriente máx. de carga	230 A
Corriente de carga recomendada	<= 80 A
Max. corriente de descarga continua	200 A
Intensidad de corriente de descarga máxima	1800 A (10 sec.)
Supervisión de la batería	integrado
Comunicaciones MasterBus	sí
Comunicación CZone/NMEA 2000	sí
Terminales de la batería	M8
Posición de montaje	en posición vertical (recomendado) u horizontal
Dimensiones máx. exterior (incl. terminales/asas), laxanxal	341 x 197 x 355 mm 13,4 x 7,8 x 14,0 pulgadas
Peso del producto	25,4 kg 56,0 libras
Peso de envío	26,4 kg 58,2 libras
Certificados	Certificación CE, marca E, UL1642 (sólo células), FCC, RVIA compliant

## Especificaciones técnicas

Química de la batería	fosfato de litio-hierro
Grado de protección	IP65 (armario eléctrico)
Conexión en paralelo	sí, ilimitado
Conexión en serie	sí, hasta diez baterías - los sistemas de más de 48 V requieren una caja de baterías independiente para evitar el acceso a las piezas de alta tensión
Protecciones	sobretensión, baja tensión, sobrecalentamiento
Relé de seguridad	debe añadirse de manera obligatoria, art.n° 7700B-BSS
Controles de apagado por relé	integrado