BC LITHIUM 7000

La serie BC LITHIUM es la nueva generación de cargadores inteligentes BC para la manutención de las baterías de litio LiFePO4, desarrollados para asegurar a su batería de litio-hierro-fosfato alto rendimiento y una larga vida en la máxima seguridad. **BC LITHIUM 7000** es un cargador y comprobador de baterías con una corriente de carga máx. de 7 Amp, ideal para la recuperación, la carga, al análisis y el mantenimiento de todas las baterías de litio LiFePO4 de motocicletas, ciclomotores y quads, de 3 a 100 Ah.
El cargador está diseñado para permanecer siempre conectado a la batería, sin riesgo y sin necesidad de desconectarla del vehículo, asegurando una carga completa y un mantenimiento a largo plazo en los meses en los que no se utiliza el vehículo.
El algoritmo de carga en 7 etapas, desarrollado expresamente para las baterías de litio, permite la recuperación de baterías muy descargadas, una rápida y eficiente carga de la batería, una ecualización de la carga entre las celdas de la batería y un mantenimiento adecuado del estado de las condiciones óptimas de la batería, incluso durante largos períodos. La batería es analizada al comienzo y al final del proceso de carga. La seguridad está garantizada en todas las etapas de la carga: **en caso de bajas temperaturas, detectadas por el sensor integrado, se activa el modo POLAR**, específico para la carga a una temperatura ambiente baja.

BC Lithium 7000 está equipado con una pantalla LCD, voltímetro digital y doble función de cargador y tester de la batería y del sistema de carga del vehículo.
BC Lithium 7000 no produce chispas y está protegido contra cortocircuitos, inversiones de polaridad, sobrecarga y sobrecalentamiento.
El embalaje contiene cable sellado con ojales (código STD2V), que puede ser dejado siempre a bordo del vehículo, y un cable con pinzas aisladas (código 30AMPPZ). Tambien está disponible un adaptator universal 12/18 mm (cod. ACC612V - opcional) para recargar la batería a través del encendedor de cigarrillos. Garantía extendida a 3 años.

DATOS TÉCNICOS

	BC LITHIUM 7000
Tensión CA	220÷240 Vac, 50÷60 Hz
Tensión de carga	14,2 V - nominal 12 V
Corriente de carga	7 A máx
Algoritmo de carga	Automático en 7 etapas (Inicialización, Recuperación, Carga Ligera, Carga Principal, Nivelación, Análisis de la batería y Mantenimiento)
Tipos de baterías	12 V LFP - LiFePO4
Capacidad de batería	3 Ah a 100 Ah
Temperatura de funcionamiento	-20° a +50°C
Clase de aislamiento	IP44 - Impermeable - Protegido contra salpicaduras de agua - Adecuado para uso en exteriores

Sistema exclusivo de montaje en pared con liberación rápida

COMPROBADOR DE BATERÍA Y ALTERNADOR

BC LITHIUM 7000 ejecuta un análisis automático y completo de la batería (en reposo y durante el arranque) y del sistema de carga del vehículo.
La prueba del sistema de carga (alternador / regulador) es particularmente importante para las baterías de litio LiFePO4, que se deben recargar a bordo del vehículo a una tensión de entre 14 y 15 Voltios.
Con BC LITHIUM 7000, se puede verificar que el sistema de carga de la moto está siempre funcionando correctamente.

TECNOLOGÍA DE CARGA EN 7 ETAPAS

BC LITHIUM 7000 es un cargador de baterías y mantenedor de carga con tecnología digital, internamente controlado por un **microprocesador de última generación** que controla en tiempo real el estado de la batería y executa automáticamente un **nuevo algoritmo de carga por impulsos en 7 etapas**:
1. **Inicialización**: el dispositivo controla el estado de la batería y mide la temperatura ambiente. En caso de bajas temperaturas, la corriente de carga es limitada y se activa el modo seguro POLAR MODE.
2. **Recuperación**: si la batería esta extremadamente descargada, el dispositivo intenta recuperarla, llevándola a un voltaje más alto.
3. **Carga Ligera**: si la batería esta bastante descargada, el dispositivo emite una corriente ligera y pulsante a la batería hasta que se supere esta fase crítica.
4. **Carga Principal**: durante esta fase, el cargador suministra corriente máxima a la batería, que puede recuperar así hasta un 85% a 90% de su capacidad.
5. **Nivelación**: en esta fase se restablece el restante 10-15% de la capacidad de la batería y se reequilibra el nivel de carga de las distintas celdas de la batería.
6. **Análisis de la batería**: el dispositivo se detiene durante unos minutos, para verificar que la batería es capaz de mantener la carga recibida durante los ciclos anteriores de carga. Esta prueba se repite a intervalos regulares durante la fase de mantenimiento.
7. **Mantenimiento**: el cargador mantiene su batería en las mejores condiciones de carga durante largos periodos, cuando su vehículo no se utiliza, sin ningún tipo de inconveniente (sobrecarga de la batería, recalentamiento...).

SEGURIDAD Y PROTECCIÓNES

BC LITHIUM 7000 incorpora una serie de **ocho protecciónes activas y pasivas**, para facilitar la instalación y el uso sin ningún riesgo incluso para los usuarios menos experimentados:
- **Ninguna interferencia en los sistemas electrónicos del vehículo** (unidad de control, ABS, GPS...)
- Protección contra corto circuito, también permanente: **no se producen chispas**!
- Protección contra inversiones de polaridad
- Protección contra sobrecarga / sobrecalentamiento de la batería
- Protección térmica contra el sobrecalentamiento
- No necesita desconectar la batería del vehículo

Las pruebas de laboratorio garantizan la fabricación del producto de acuerdo con las normativas en materia de seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética. Normas de referencia: EN55014-1, EN55014-2, EN60335-1, EN60335-2-29, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

TIPOS Y CAPACIDAD DE BATERÍAS

BC LITHIUM 7000 está diseñados para el mantenimiento de **todas las baterías LiFePO4 de 12V**. El producto es idóneo para **cargar baterías** con capacidad **3-100 Ah**.

EQUIPOS Y ACCESORIOS

El embalaje incluye:
- el cargador y comprobador de baterías y mantenedor de carga **BC LITHIUM 7000**, equipado con un cable de alimentación de la longitud estándar de 2 metros y con un cable para la conexión a la batería;
- el cable de conexión sellado con ojales **STD2V**, con su tapa protectora, para ser instalado en el vehículo y dejado siempre a bordo;
- el cable de conexión con pinzas aisladas (código **30AMPPZ**);
- dependiendo del kit elegido por el vendedor, puede ser incluido un adaptator universal (código **ACC612V**) para encendedores de cigarrillos estándar (diámetro 18 mm) y DIN. 4165 (diámetro 12 mm);
- el manual de instrucciones.