MANUAL DE USUARIO DE CARGADOR Y BATERIA
Kit de batería de litio Lifepo4 20Ah

Contiene:
- 1 Batería de Litio Lifepo4 20Ah 12V.
- 1 Funda de neopreno.
- 1 Cargador específico programado.14,6 Voltios.
- 1 Cable de conexión Anderson - T-Bar

Especificaciones Técnicas:
- Voltaje: 12,8 Voltios
- Capacidad: 20 Amperios
- Voltaje de carga: 14,4 Voltios
- Corriente de descarga máxima: 25 Amperios
- Peso: 2,60 Kilos
- Corriente estándar de carga: Menor o igual a 5 Amperios
- Medidas: 168,0 x 128,0 x 101,0 mm
- Tecnología: LiFePo4

INFORMACIÓN GENERAL BMS:
Las baterías de Litio llevan integradas un sistema BMS (Battery Management System) que protege la batería de condiciones de uso inadecuadas. En el improbable caso de que el BMS corte la alimentación, desconecte la batería del motor, espere 30 segundos y vuelva a conectarlo.

No intente manipular ni abrir la batería en ningún caso.

Consejos:
- Consulte con su compañía aérea antes de un viaje. Las baterías de litio están incluidas en los protocolos UN3480/UN3481 como peligro de clase 9.
- Almacenar en lugar fresco y seco, con temperaturas inferiores a 50oC No sumerja la batería ni deje que se humedezca. No someta la batería a golpes ni a vibraciones excesivas.
- Debe recargar la batería al menos cada tres meses aunque no la use.
- No deje el cargador funcionando conectado a la batería una vez que el ciclo de carga haya terminado. Esto reducirá la vida útil de la batería. Desconecte el cargador de la red y posteriormente el cargador de la batería.
- La carga de la batería debe realizarse en un lugar seco (Nunca sobre una moqueta) y a temperatura ambiente entre 10 y 30ºC.
- Cargas de la batería a temperatura bajo cero pueden ocasionar daños irreversibles.
- Conector Anderson. Es imprescindible que el terminal rojo/negro de la batería inserte en el terminal rojo/negro del motor. En otro caso se altera la polaridad y se puede dañar la electrónica del motor. Puede suceder que su conector Anderson tenga los

terminales invertidos de posición y no pueda insertar rojo/negro con rojo/negro. En ese caso deberá desmontar el extremo del conector a batería e intercambiar la posición de los terminales.

Procedimiento de Carga:
Utilice exclusivamente el cargador suministrado en el Kit o bien los modelos de reemplazo disponibles en nuestra web **y siempre realizar esta secuencia:**

1. Desconecte la batería del motor.
2. Conecte la batería al cargador.
3. Conecte el cargador a la red, el cargador mostrará el LED en color rojo.
4. El proceso de carga dura entre 3 y 7 horas dependiendo de la capacidad residual en la batería, al finalizar el ciclo el LED mostrará el color verde.
5. Desconecte el cargador de la red.
6. Desconecte la batería del cargador.

Ventajas baterías LifePO4:

No necesitan ningún tipo de mantenimiento, no precisan rellenar de ningún tipo de electrolito.
Son muy seguras y no explotan o se incendian por sobrecargas a diferencia de las de litio convencional
Sus ciclos de uso pueden oscilar entre 2.000 y 3.000 usos dependiendo del tanto por ciento de descarga. Si la descargamos al 100% puede darnos hasta 2.000 ciclos de uso pero si las descargas son inferiores estos ciclos aumentan prolongando la vida de la batería.
Pueden dejarse a media carga sin peligro de estropear la batería (a diferencia de las de litio convencional, Plomo Agm o Gel que necesitan ser cargadas de inmediato para poder asegurar el funcionamiento de la batería).
Podemos usarlas hasta los 60ºC o 140ºF sin disminuir su rendimiento.
Al no contener líquido, podemos utilizarla en cualquier posición.
Tampoco contienen metales tóxicos
No le afectan las vibraciones a diferencia de las baterías convencionales.
Por su composición química aceptan cargas rápidas, ideal para bicicletas, scooter, sillas de movilidad, herramientas eléctricas, sistemas de alimentación UPS, alumbrado o sistemas de energía solar
Alto rendimiento, completamente libre de mantenimiento, baja descarga
Uso flotante y en espera: hasta 10 años
100% de calidad precisa y estable, altamente segura
Voltaje de salida uniforme y estable
Proporciona una capacidad de descarga estable, incluso a altas descargas.

Densidad de energía: hasta 130Wh / kg
Capacidad de densidad: hasta 145Ah / kg
Adecuado para almacenamiento de energía gracias a su baja auto-descarga
Largo tiempo de almacenamiento
Ciclos de uso: Hasta 2.000 ciclos descargando al 100%, si la descarga es inferior al 100% aumentamos en ciclos de uso, es decir la batería tiene una esperanza de vida más larga.