

UP12320B

12,8V 320Ah

Batería LiFePO4 inteligente

TECNOLOGÍA

Química **LiFePO4** (litio-ferrofosfato), la tecnología de litio **más segura** del mercado, ofreciendo gran estabilidad incluso bajo cargas o descargas extremas. Ofrece una **vida útil muy superior** a otras químicas, manteniendo una capacidad de almacenamiento estable ciclo tras ciclo y **sin efecto memoria**, por lo que no requiere ciclos completos de carga/descarga. Cuenta con protección **IP67**, resistente a la lluvia y a ambientes húmedos y salinos.

Características principales

Balanceo automático

• Las celdas de la batería se comunican entre ellas y se equilibran automáticamente para mantener la misma tensión, optimizando la durabilidad de la batería.

4S4NP Conexión directa

• El sistema de gestión de la batería (BMS) admite hasta 4 conexiones en serie y hasta 4 conexiones en paralelo.

Aplicaciones versátiles

• Apta para autocaravanas y vehículos camperizados, embarcaciones y uso náutico, e instalaciones solares aisladas (off-grid).

Seguridad integrada

• El sistema de gestión de la batería (BMS) proporciona una protección completa a la batería y gestiona el proceso de carga/descarga de forma inteligente. Ante un cortocircuito o una sobretensión en la instalación eléctrica externa, el BMS activa automáticamente el corte del circuito, desconectando la batería para evitar daños en los componentes eléctricos y prevenir riesgos, como modo de protección integrado.

Diseño resistente a las vibraciones

• Soporte reforzado de ABS, diseño resistente a las vibraciones, especialmente diseñado para condiciones de carretera adversas.

CERTIFICACIONES

CE · UN38.3 · IEC62133 · ISO9001 · RoHS · ECE R10

ELÉCTRICAS

Tensión nominal	**12.8V**
Capacidad nominal	**320Ah**
Capacidad a 20 A	**300min**
Potencia	**1280Wh**
Resistencia	**≤30mΩ @ 50% SOC**
Eficiencia	**99%**
Autodescarga	**≤3.5% Al mes**
BMS	**Bluetooth**
Módulos máximos en serie o en paralelo	**4S4NP**

MECÁNICAS

Dimensiones [L*W*H]	**345*190*245mm**
Peso	**31,6KG**
Tipo de terminal	**M8/M6**
Material de la carcasa	**ABS**
Protección de sellado	**IP67**
Tipo de celda	**Prismática**
Química	**LiFePo4**
Configuración	**4S1P**

DESCARGA

Corriente máxima de descarga continua	**200A**
Corriente de descarga máxima	**110A≤10s**
Corriente de corte de descarga del BMS	**300A±80A [300±200ms]**
Recomendar desconexión por bajo voltaje	**11.2 - 12.4V**
Corte de tensión de descarga del BMS	**10V [2.5±0.1V][2±1s]**
Voltaje de reconexión	**10.8V [2.7±0.1V]**
Protección contra cortocircuitos	**560±900μs**

CARGA

Corriente de carga recomendada	**10A - 80A**
Corriente de carga máxima	**200A**
Voltaje de carga recomendado	**14.2 - 14.6V**
Corte de tensión de carga del BMS	**14.6V [3.65±0.1V] [2±1s]**
Voltaje de reconexión	**13.8V [3.45±0.1V]**
Voltaje de equilibrio	**13.2V [3.3±0.03V]**
Corriente de equilibrio	**200±50mA**

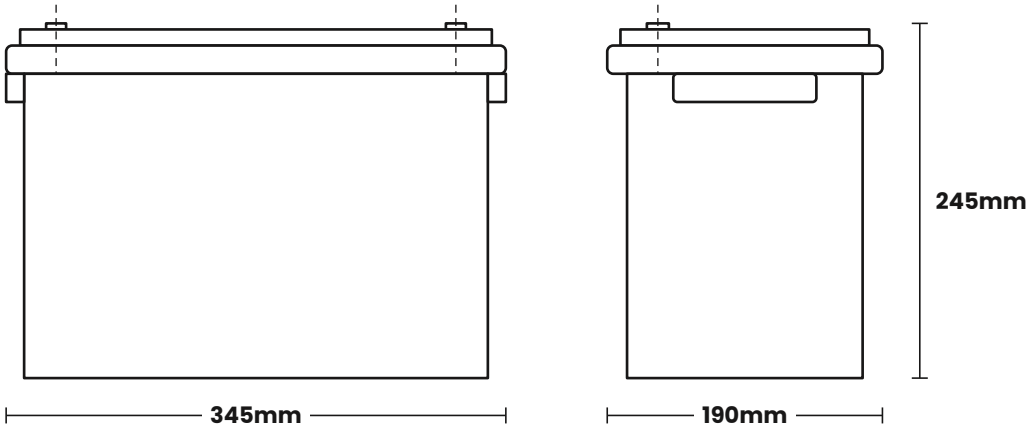
TEMPERATURA

Temperatura de descarga	**-20 to 65℃**
Temperatura de carga	**0 to 55℃**
Temperatura de almacenamiento	**-5 to 35℃**
Temperatura de reconexión	**50℃**

CUMPLIMIENTO Y NORMATIVA

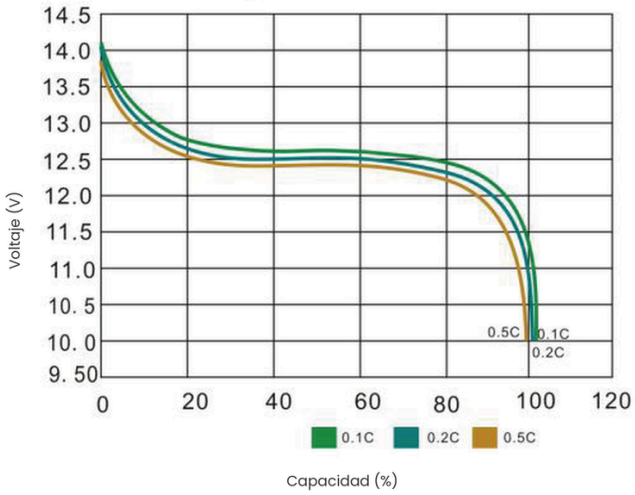
Certificaciones de seguridad	**CE[Battery], UN38.3, IEC62133[cell], ISO9001[factory], ECE R10, RoHS**
Clasificación de envíos	**UN3480,CLASs9**

Dimensiones de la batería

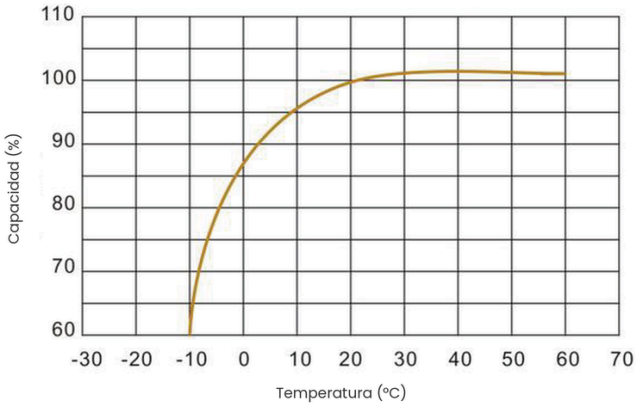


Curvas de rendimiento

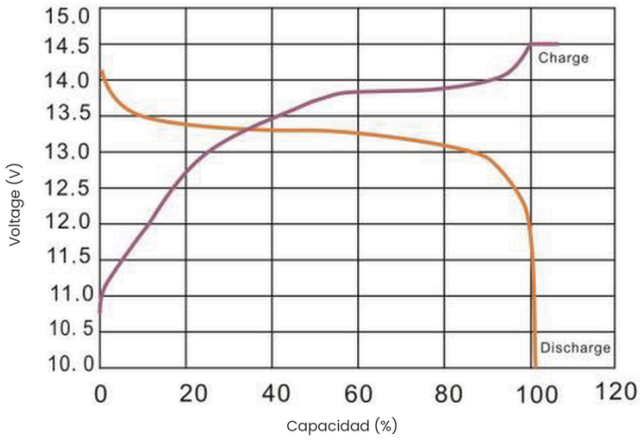
Rendimiento de descarga a 25 °C



Efecto de la temperatura sobre la capacidad a 0,2 °C



Carga y descarga a 25 °C, 0.2C



Ciclo de vida con DOD a 25 °C, 0.2C

