

FICHA TÉCNICA

de producto

BATERÍA LITIO 12.8V 100AH CON BORNES AUTO

Una batería de litio de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄) es un tipo de batería recargable que utiliza el compuesto LiFePO₄ como material catódico. Estas baterías ofrecen varias ventajas sobre otros tipos de baterías de litio, como mayor seguridad, mayor vida útil, mayor estabilidad térmica y una mejor capacidad de descarga a alta corriente.

CARACTERÍSTICAS

- Mayor densidad energética, menor peso
- Mayor capacidad de carga y descarga.
- Ciclo de vida diez veces mayor a las baterías de plomo.
- Protección interna a través de BMS inteligente.
- Monitorización a través de bluetooth.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje Nominal	12.8V
Capacidad Nominal	100 Ah
Capacidad @0.5C	120 min
Energía	1280Wh
Resistencia	≤45 mΩ
Autodescarga	<1.5% mensual
Módulos máximos en serie	Más 4S (51.2V)
Dimensiones	350x175x190mm (LxWxH)
Peso	13.1 Kg
Terminal	M8



CARGA

El cargador debe tener una salida nominal de alrededor de 14.4V a 14.6V para cargar completamente la batería.

Para una batería de 100Ah, se recomienda un cargador que pueda suministrar una corriente de carga de al menos el 10% de la capacidad de la batería, lo que en este caso sería al menos 10A.

APLICACIONES



Amplia variedad de aplicaciones

FICHA TÉCNICA

de producto

BATERÍA LITIO

12.8V 100AH CON

BORNES AUTO



ESPECIFICACIONES DE CARGA

Corriente carga recomendada	20A
Corriente carga Máxima	50A
Voltaje carga recomendado	14.2V-14.6V
Corte de voltaje de carga BMS	15.2V (3.8±0.025 vpc) (1.1±0.4s)
Voltaje reconnect	14.4v (3.6±0.05 VPC)
Método de carga	CC-CV

ESPECIFICACIONES DE DESCARGA

Máximo corriente descarga	100A
Corriente máxima de descarga	150A(<3s)
Capacidad @0.5C	120 min
Desconexión de baja tensión	8V (2.0±0.08 VPC) (20±6ms)
Voltaje reconnect	10V (2.5±0.05 VPC)
Protección contra cortocircuitos	200-600 µs

ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA






Temperatura descarga	-4°F / 140°F (-20°C / 60°C)
Temperatura Carga	32°F / 140°F (0°C / 60°C)
Temperatura de almacenamiento	32°F / 104°F (0°C / 40°C)

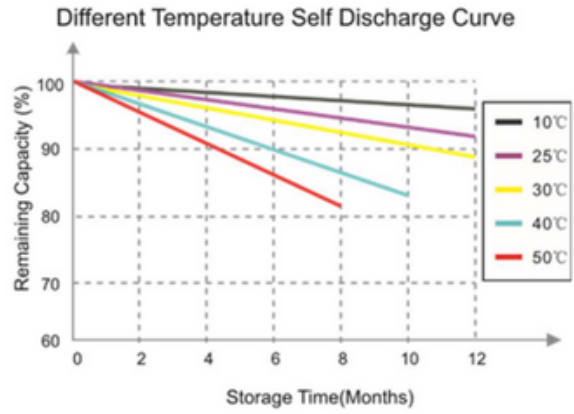
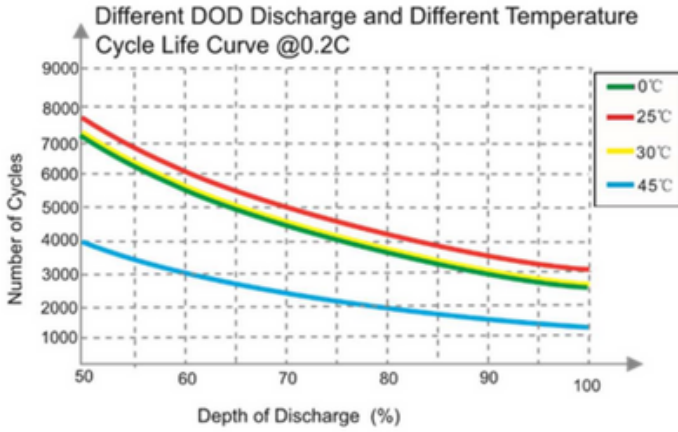
DIMENSIONES





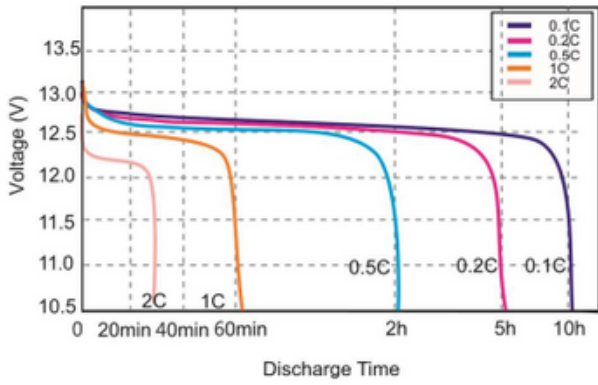
marketing@hdibattery.com
 (+34)918843396
 www.hdibattery.com

-  HDI Battery
-  @hdibattery
-  @hdibattery
-  HDI Battery
-  @hdi_battery

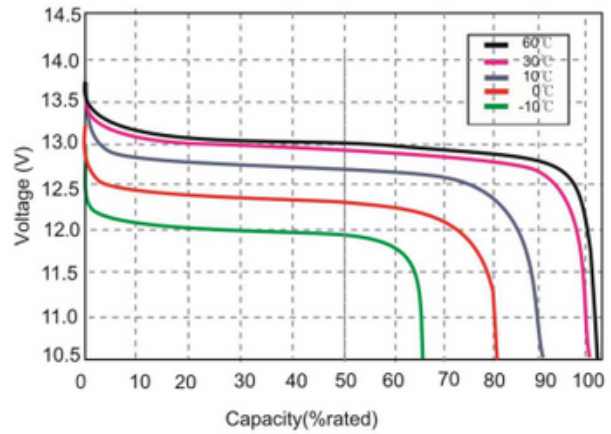


Performance curve

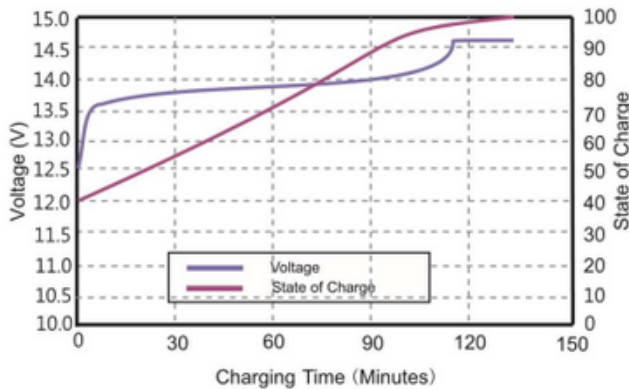
Different Rate Discharge Curve @25°C



Different Temperature Discharge Curve @0.5C



State of Charge Curve @0.5C 25°C



Charging Characteristics @0.5C 25°C

