

FICHA TÉCNICA

de producto

BATERÍA LITIO

12.8V 150AH (bajo asiento)

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.
- Caja de Aluminio: Proporciona una estructura robusta y duradera. Mejora la disipación de calor y la resistencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje Nominal	12.8V
Capacidad Nominal	150 Ah
Capacidad @0.5C	120 min
Energía	1920 Wh
Resistencia	≤40 mΩ
Autodescarga	<1.5% mensual
Tecnología	LiFePo ₄
Dimensiones	350x310x150mm (LxWxH)
Peso	19.20 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 200Ah, 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 20A.

APLICACIONES



Amplia variedad de aplicaciones

FICHA TÉCNICA

de producto

BATERÍA LITIO

12.8V 150AH ALUMINIO



ESPECIFICACIONES DE CARGA

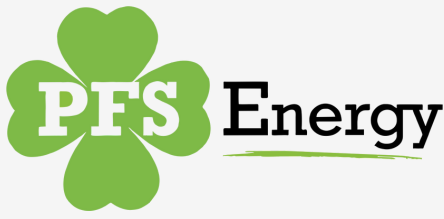
Corriente carga recomendada	30A
Corriente carga Máxima	75A
Voltaje carga recomendado	14.2V-14.6V
Corte de voltaje de carga BMS	15.2V (3.8±0.025 vpc) (1.1±0.4s)
Voltaje reconnect	14.4v (3.6±0.05 VPC)
Método de carga	CC-CV

ESPECIFICACIONES DE DESCARGA






Máximo corriente descarga	150A
Corriente máxima de descarga	250A(<5s)
Voltaje de descarga	11V (2.75 VPC)
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	-20°C / 60°C
Temperatura Carga	0°C / 60°C
Temperatura de almacenamiento	0°C / 40°C

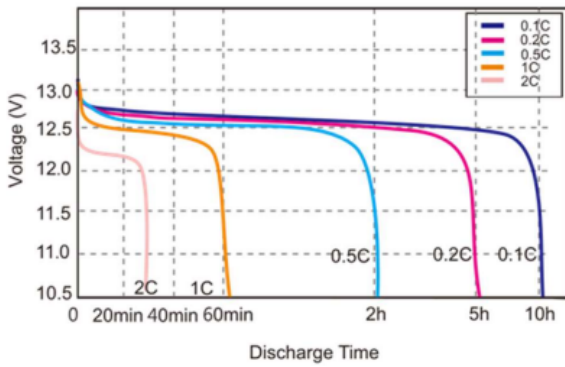


marketing@hdibattery.com
 (+34)918843396
 www.hdibattery.com

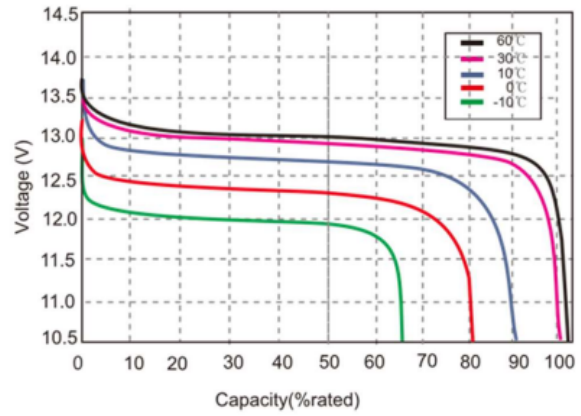
-  HDI Battery
-  @hdibattery
-  @hdibattery
-  HDI Battery
-  @hdi_battery

Performance curve

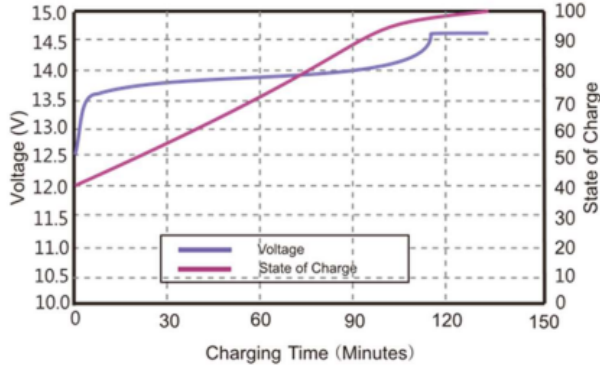
Different Rate Discharge Curve @25°C



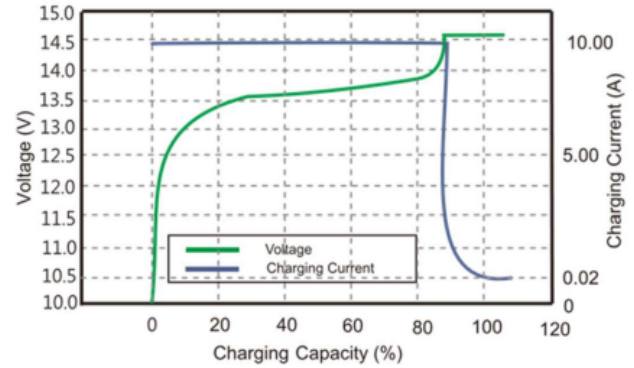
Different Temperature Discharge Curve @0.5C



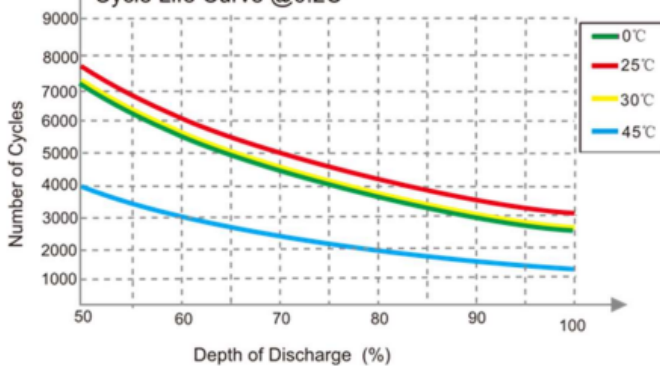
State of Charge Curve @0.5C 25°C



Charging Characteristics @0.5C 25°C



Different DOD Discharge and Different Temperature Cycle Life Curve @0.2C



Different Temperature Self Discharge Curve

