

FICHA TÉCNICA

de producto

BATERÍA LITIO

12.8V 12AH



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	12 Ah
Capacidad @0.5C	120 min
Energía	153.6Wh
Resistencia	≤70 mΩ
Autodescarga	<1.5% mensual
Tecnología	LiFePo ₄
Dimensiones	151x98x101mm (LxWxH)
Peso	1.6 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 12Ah, 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 2A.

APLICACIONES



Amplia variedad de aplicaciones

FICHA TÉCNICA

de producto

BATERÍA LITIO

12.8V 12AH



ESPECIFICACIONES DE CARGA

Corriente carga recomendada	2.4A
Corriente carga Máxima	6A
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

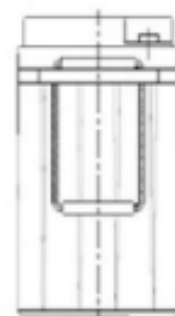
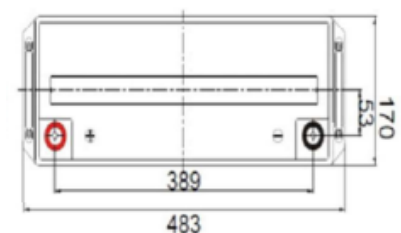
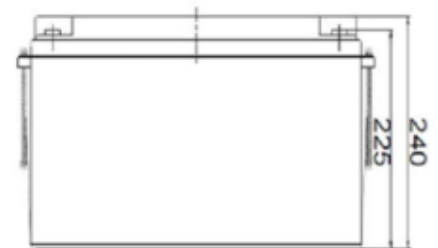
ESPECIFICACIONES DE DESCARGA

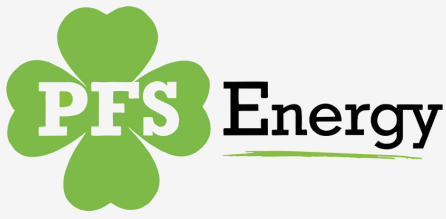
Máximo corriente descarga	12A
Corriente máxima de descarga	30A(<3s)
Voltaje de descarga	11V (2.75 VPC)
Desconexión de baja tensión	8V (2.0±0.08 VPC) (20±6ms)
Voltaje reconnect	10V (2.5±0.05 VPC)
Protección contra cortocircuitos	200-600 µs

ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA

Temperatura descarga	-20°C / 60°C
Temperatura Carga	0°C / 60°C
Temperatura de almacenamiento	0°C / 40°C

DIMENSIONES





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

HDI Battery

@hdibattery

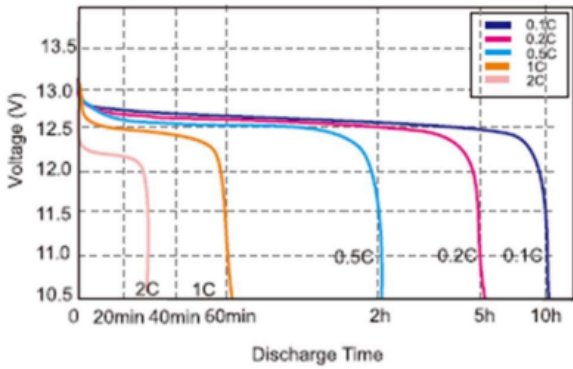
@hdibattery

HDI Battery

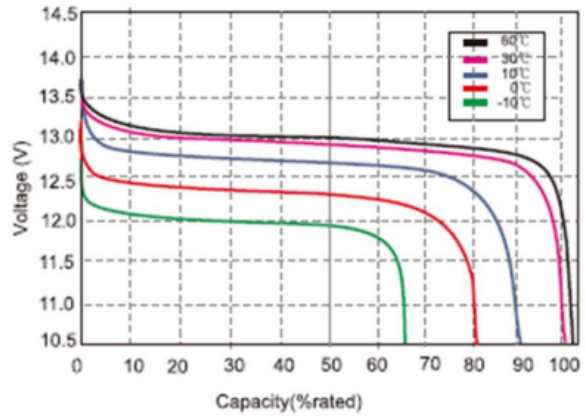
@hdi_battery

Performance curve

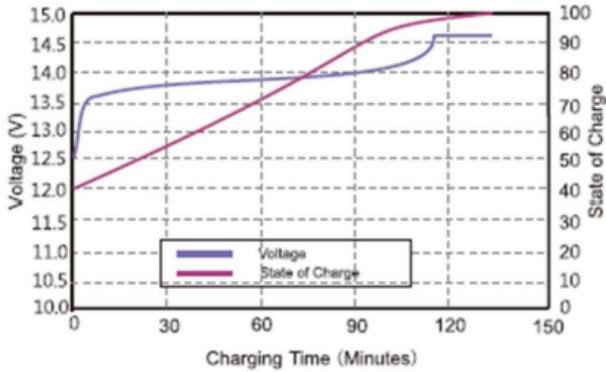
Different Rate Discharge Curve @25°C



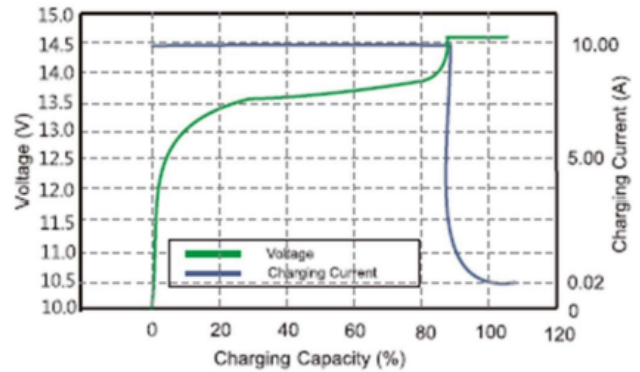
Different Temperature Discharge Curve @0.5C



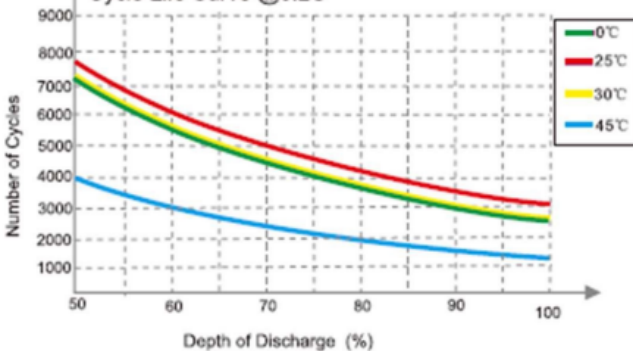
State of Charge Curve @0.5C 25°C



Charging Characteristics @0.5C 25°C



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



Different Temperature Self Discharge Curve

