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

HDI Battery
@hdibattery
@hdibattery
HDI Battery
@hdi_battery

FICHA TÉCNICA

de producto

BATERÍA LITIO 12.8V 7.2AH

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	17.2 Ah
Capacidad @0.5C	120 min
Energía	189.6Wh
Resistencia	≤90 mΩ
Autodescarga	<1.5% mensual
Tecnología	LiFePo4
Dimensiones	151x65x100mm (LxWxH)
Peso	1.2 Kg
Terminal	F2

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 7.2Ah, 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 1A.

APLICACIONES

Amplia variedad de aplicaciones

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

HDI Battery
@hdibattery
@hdibattery
HDI Battery
@hdi_battery

FICHA TÉCNICA

de producto

BATERÍA LITIO 12.8V 7.2AH

ESPECIFICACIONES DE CARGA

Corriente carga recomendada	1.4A
Corriente carga Máxima	3.5A
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

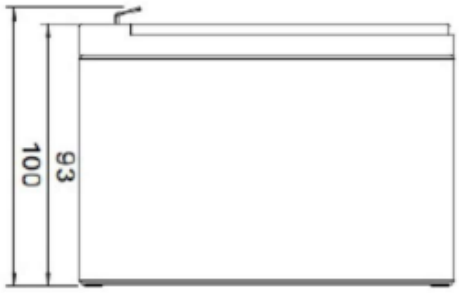
ESPECIFICACIONES DE DESCARGA

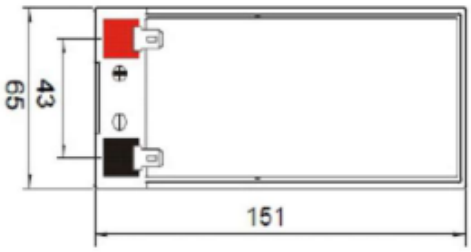
Máximo corriente descarga	7A
Corriente máxima de descarga	20A(<3s)
Voltaje de descarga	11V (2.75 VPC)
Desconexión de baja tensión	8V (2.0±0.08 VPC) (20±6ms)
Voltaje reconnect	10V (2.5±0.05 VPC)
Protección contra cortocircuitos	200-600 µs

ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA

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

DIMENSIONES



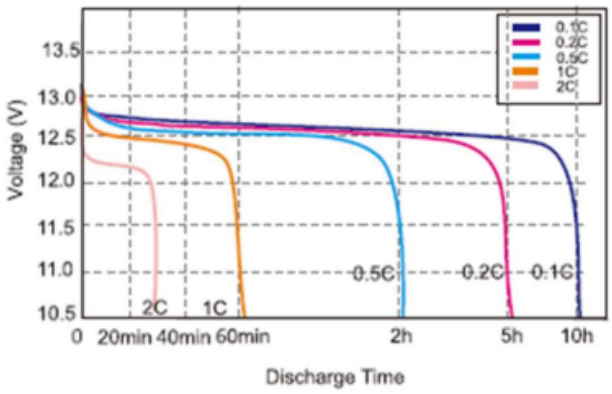


marketing@hdibattery.com
(+34)918843396
www.hdibattery.com

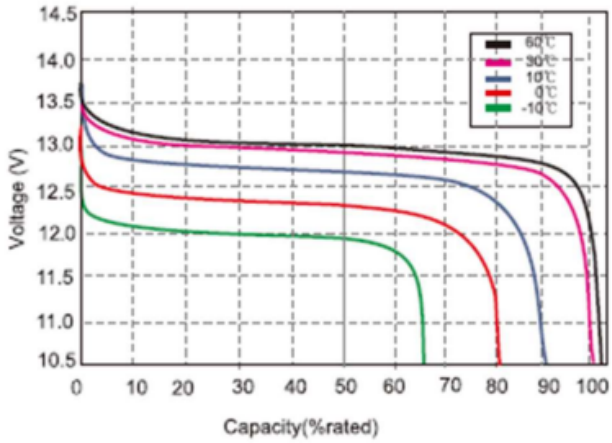
HDI Battery
@hdibattery
@hdibattery
HDI Battery
@hdi_battery

Performance curve

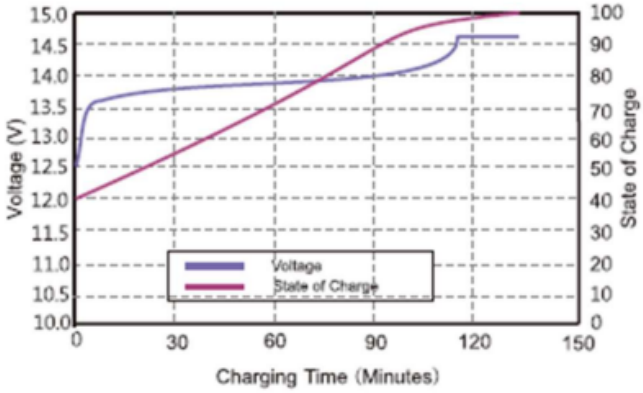
Different Rate Discharge Curve @25℃



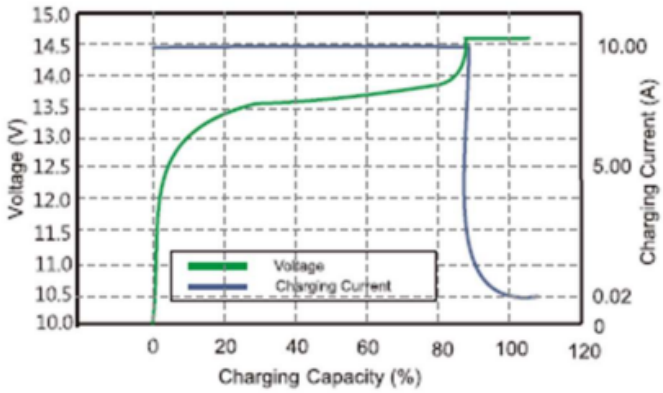
Different Temperature Discharge Curve @0.5C



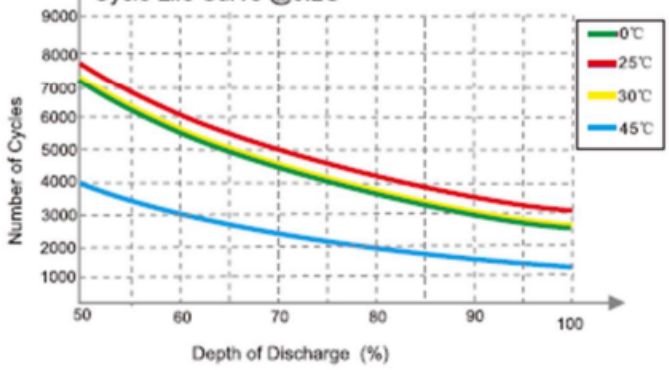
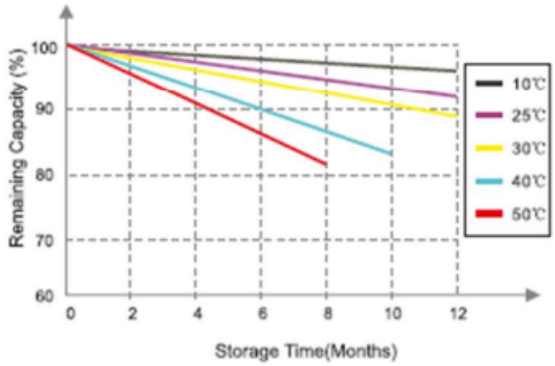
State of Charge Curve @0.5C 25℃



Charging Characteristics @0.5C 25℃



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



Different Temperature Self Discharge Curve