

# FICHA TÉCNICA

## de producto



## BATERÍA LITIO

### 12.8V 150AH

Una batería de litio de fosfato de hierro y litio (LiFePO<sub>4</sub>) es un tipo de batería recargable que utiliza el compuesto LiFePO<sub>4</sub> 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	150 Ah
Capacidad @0.5C	120 min
Energía	1920Wh
Resistencia	≤40 mΩ
Autodescarga	<1.5% mensual
Tecnología	LiFePo <sub>4</sub>
Dimensiones	483x217x240mm (LxWxH)
Peso	19.2 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 150Ah, 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 15A.

#### APLICACIONES



Amplia variedad de aplicaciones

# FICHA TÉCNICA

## de producto

# BATERÍA LITIO

## 12.8V 150AH



### 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

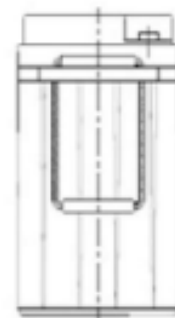
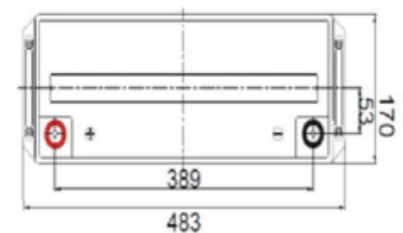
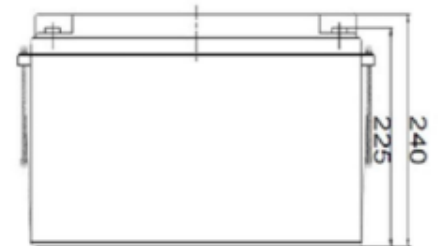
### ESPECIFICACIONES DE DESCARGA

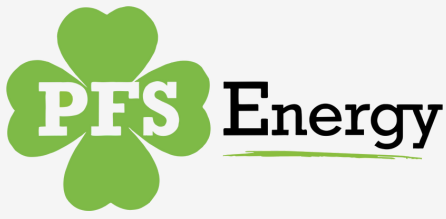
Máximo corriente descarga	150A
Corriente máxima de descarga	220A(<5s)
Voltaje de descarga	11V (2.75 VPC)
Desconexión de baja tensión	8V (2.0±0.08 VPC) (20±6ms)
Voltaje reconnect	10V (2.5±0.05 VPC)
Protección contra cortocircuitos	200-600 μs

### ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA

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

### DIMENSIONES





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

HDI Battery

@hdibattery

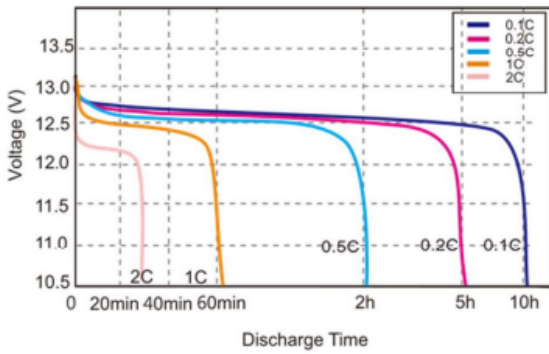
@hdibattery

HDI Battery

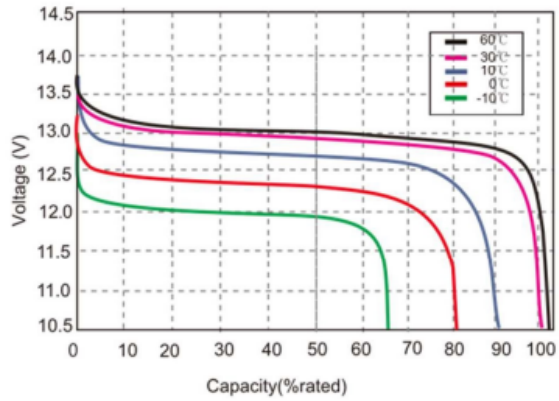
@hdi\_battery

## Performance curve

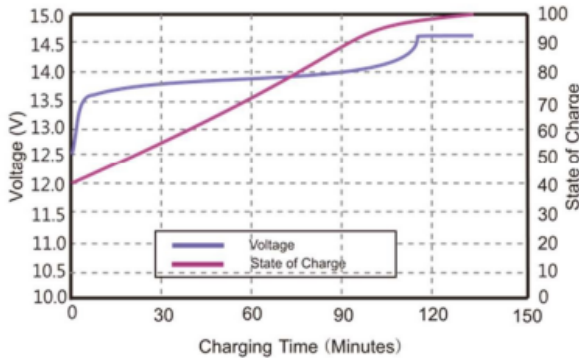
Different Rate Discharge Curve @25°C



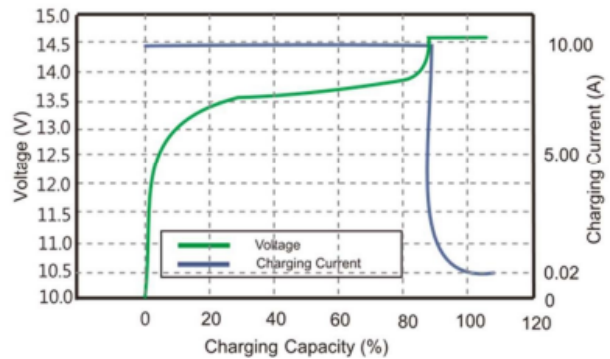
Different Temperature Discharge Curve @0.5C



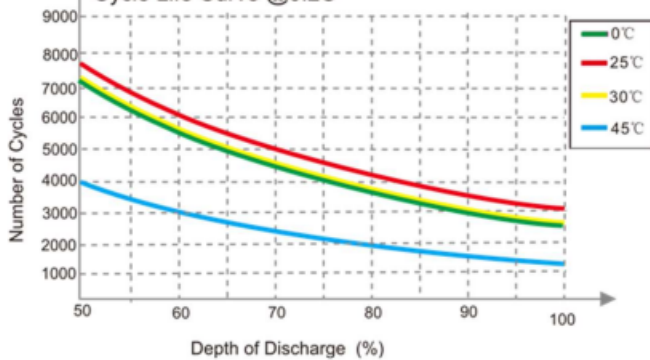
State of Charge Curve @0.5C 25°C



Charging Characteristics @0.5C 25°C



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



Different Temperature Self Discharge Curve

