



LDP12-100 (12.8V100Ah)

Batería de Litio Ferrofosfato (LiFePO4)

Tu mejor opción en sistemas de almacenamiento de energía!



Las baterías LiFePO4 de VT Batteries son más avanzadas, altamente eficientes y tienen muchas ventajas sobre la tecnología tradicional de plomo-ácido.

Aquí presentamos la popular batería LDP 12-100 de VT Batteries, que tiene una gran demanda entre los diferentes usuarios de la industria por sus características más avanzadas.

Aplicación

- Silla de ruedas, barredora, vehículo eléctrico, robot
- Sistema de almacenamiento de energía solar/eólica
- Energía de reserva UPS
- Telecomunicaciones
- Equipos médicos
- Luz de calle solar

Resumen de las ventajas

Sustitución directa de la batería de plomo (AGM/GEL) para 100AH.

Carga más rápida, 1 hora de carga puede proporcionar hasta un 90% de carga (opcional)

Alta densidad de energía y eficiencia de conversión

Amigable con el medio ambiente, sin metales pesados

Ciclos elevados y mayor vida útil de >3000 ciclos @100% DOD

Gran rendimiento a altas temperaturas

Seguridad en el uso: Avanzado BMS inteligente en el interior, Sin explosión, Sin fuego.

Tasa de autodescarga ultrabaja <1.5%/mes

No requiere mantenimiento durante toda la vida útil.

Gran ahorro de energía

DOD superior (100%) a las baterías de plomo-ácido.

No hay salpicaduras de ácido ni emisión de monóxido de carbono 50 sin necesidad de una costosa sala de mantenimiento de baterías.





ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Tensión nominal	12.8 V
Capacidad nominal	100 Ah
Capacidad @ 0,5C	120 min
Energía (Wh)	1280 Wh
Resistencia	≤45 mΩ
Autodescarga	<1.5% Per Month
Módulos máximos en serie	Up to 4S (51.2V)

ESPECIFICACIONES DE CARGA

Corriente de carga recomendada	20 A
Corriente de carga máxima	50 A
Tensión de carga recomendada	14.2 V-14.6 V
Corte de tensión de carga BMS	15.2 V (3.8 ±0.025 VPC) (1.1 ±0.4 s)
Tensión de reconexión	14.4 V (3.6 ±0.05 VPC)
Método de carga	CC-CV

ESPECIFICACIONES DE DESCARGA

Corriente de descarga continua máxima	100 A
Corriente de descarga máxima	200 A (<3s)
Desconexión de baja tensión recomendada	11 V (2.75 VPC)
Corte de tensión de descarga BMS	8 V (2.0 ±0.08 VPC) (20 ±6 ms)
Tensión de reconexión	10 V (2.5 ±0.05 VPC)
Protección contra cortocircuitos	200-600 μs

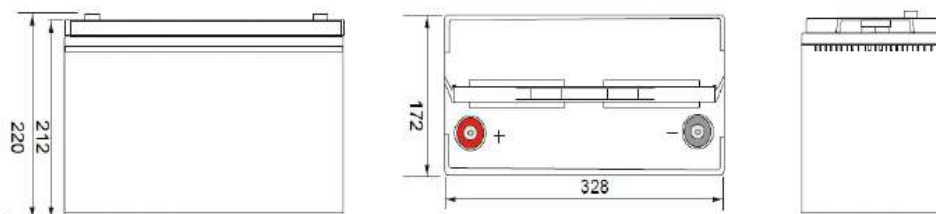
ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA

Temperatura de descarga	- 4 °F to 140 °F (-20°C to 60 °C)
Temperatura de carga	32 °F to 140 °F (0 °C to 60 °C)
Temperatura de almacenamiento recomendada	32°F to 104 °F (0°C to 40 °C)

ESPECIFICACIONES MECANICAS

Dimensiones (L x A x H)	12.9 x 6.8 x 8.7 " 328 x 172 x 220 mm
Peso	13.1 Kg
Tipo de terminal	M8
Material de la caja	ABS
Protección de la caja	IP55

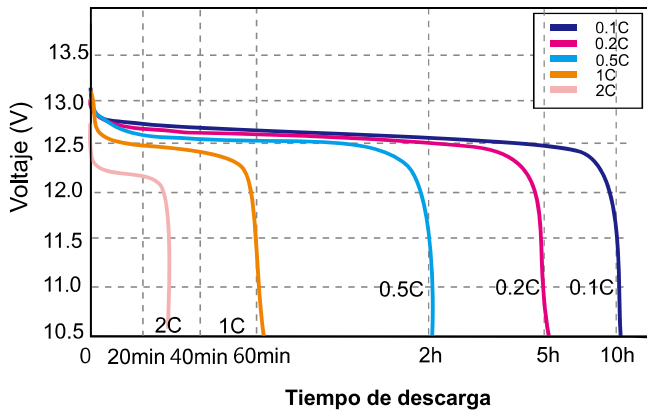
DIMENSIONES



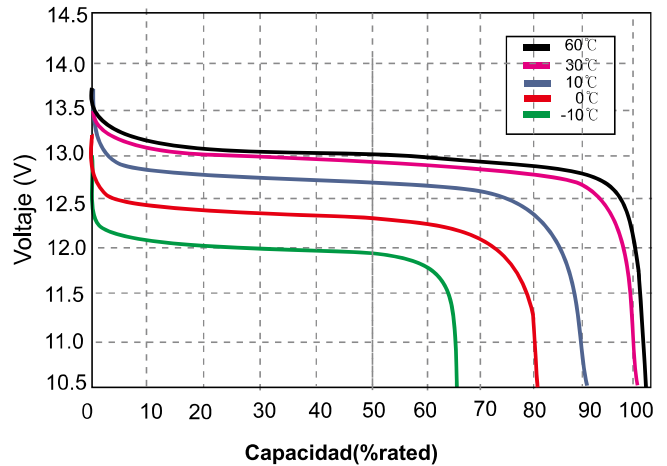


Curva de rendimiento

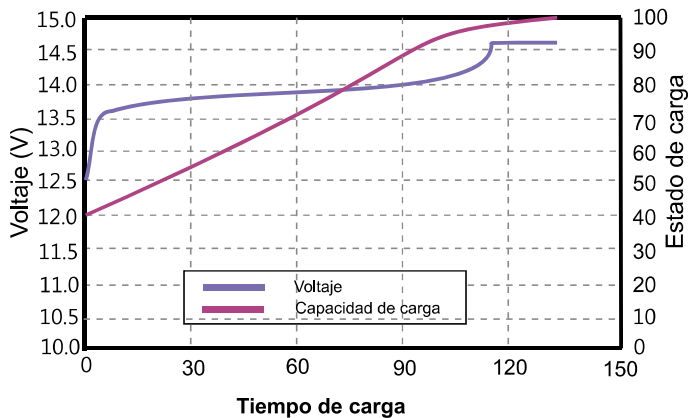
Curva de descarga de diferente velocidad @25°C



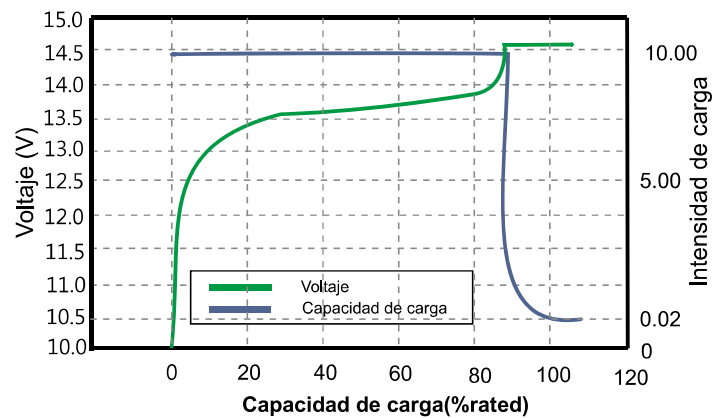
Curva de descarga de diferente velocidad @25°C



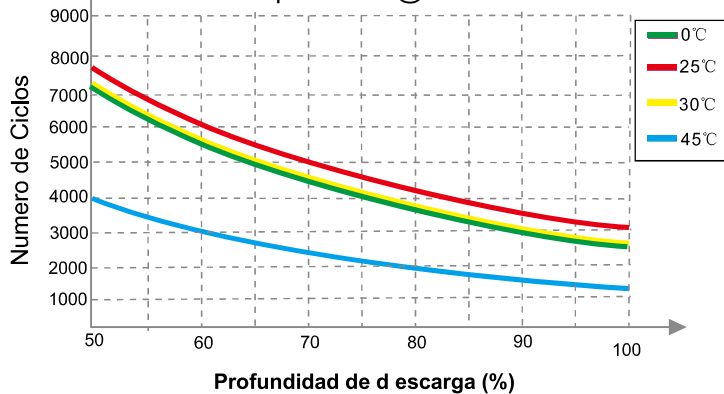
Curva de estado de carga @0,50 25°C



Características de la carga @ 0,5C 25°C



Curva de vida de diferentes DOD y ciclos de diferentes temperaturas @0.2C



Curva de autodescarga a diferentes temperaturas

