



LDP 12-40 (12.8V 42Ah)

Batería de Litio Ferrofosfato (LiFePO4)

Tu mejor opción en sistemas de almacenamiento de energía



Las soluciones 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 12-40 de VT Batteries que es muy demandada entre los diferentes usuarios de la industria por sus características avanzadas.

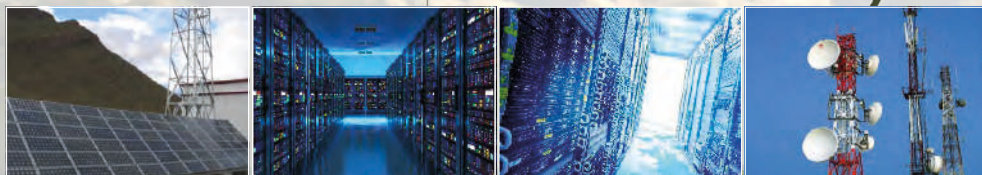
Aplicaciones

- 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 42AH.
- Carga más rápida, 1 hora de carga puede proporcionar hasta un 90% de carga (opcional).
- Alta densidad de energía y eficiencia de conversión.
- Respetuoso con el medio ambiente, sin metales pesados.
- Ciclos elevados y vida útil más larga de >3000 ciclos @100% DOD.
- Gran rendimiento a altas temperaturas.
- Seguridad de uso: BMS inteligente avanzado en el interior, sin explosiones ni incendios.
- Tasa de autodescarga ultra baja <1,5%/mes.
- No requiere mantenimiento a lo largo de 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, por lo que no se necesitan costosas salas de mantenimiento de baterías.





ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Tensión nominal	12.8 V
Capacidad nominal	42 Ah
Capacidad @ 0,5C	120 min
Energía (Wh)	537.6 Wh
Resistencia	≤50 mΩ
Autodescarga	<1.5% Per Month
Módulos máximos en serie	Up to 4S (51.2V)

ESPECIFICACIONES DE CARGA

Corriente de carga recomendada	8.4 A
Corriente de carga máxima	21.0 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	50 A
Corriente de descarga máxima	150 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

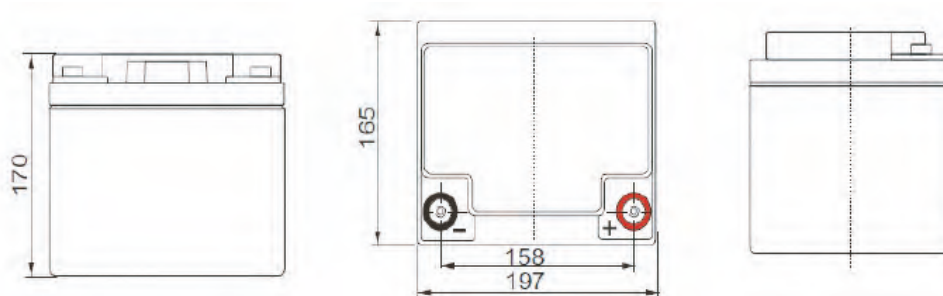
ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA

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 MECÁNICAS

Dimensiones (L x A x H)	7.8 x 6.5 x 6.7 "
	197 x 165 x 170 mm
Peso	5.7 Kg
Tipo de terminal	M6
Material de la caja	ABS
Protección de la caja	IP55

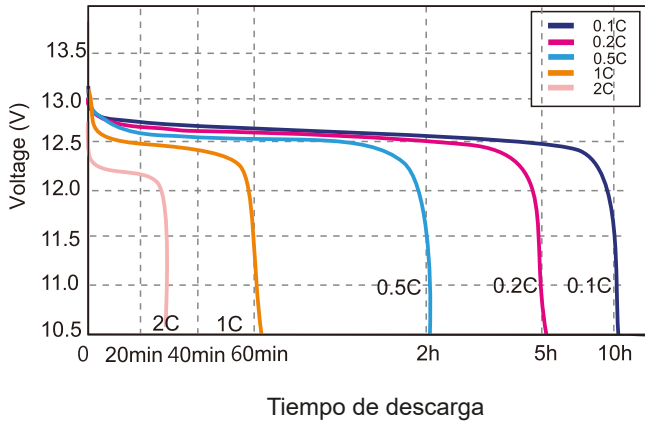
DIMENSIONES



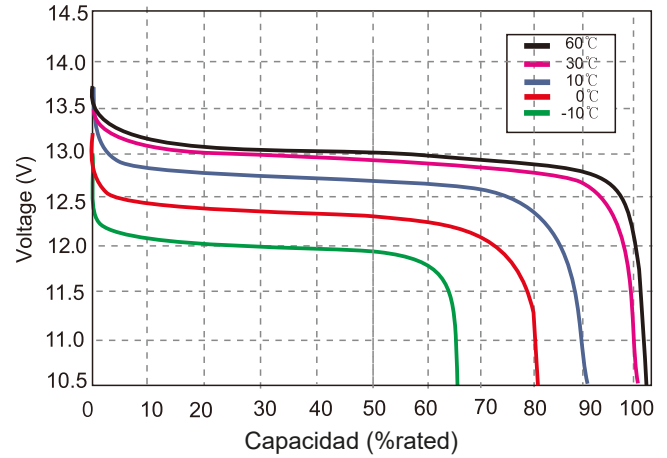


Curva de rendimiento

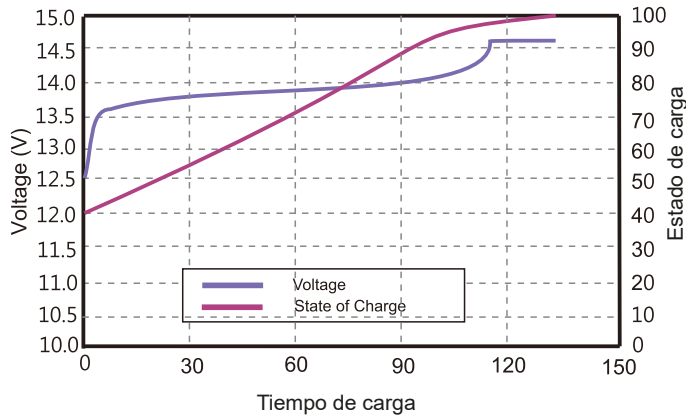
Curva de descarga de diferente velocidad @25°C



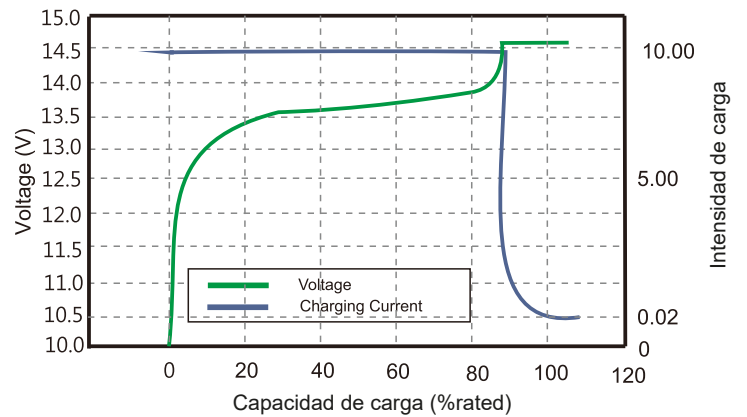
Curva de descarga de diferente velocidad @25°C



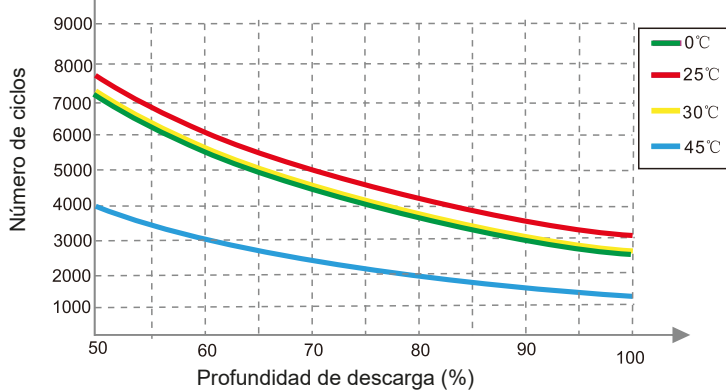
Curva de estado de carga @0,50 25°C



Características de la carga @0,50 25°C



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



Curva de autodescarga a diferentes temperaturas

