



LDP300-12 (12.2V300Ah)

Batería de fosfato de hierro y litio (LiFePO4)

¡Tu mejor opción en sistemas de almacenamiento de energía!



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

Aquí presentamos la popular batería LDP 12-300 de PFS Energy, 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 300AH.

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	12.8V
Capacidad nominal	300 Ah
Energía (Wh)	3840 Wh
Resistencia	≤35 mΩ
Autodescarga	<1.5% per Month
Módulos máximos en serie	Up to 4S (51.2V)

ESPECIFICACIONES DE CARGA

Corriente de carga recomendada	100 A
Corriente de carga máxima	150 A
Tensión de carga recomendada	14.2 V-14.6 V
Corte de tensión de carga BMS	14.6 V (3.65 ±0.5 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	200 A
Corriente de descarga máxima	275 A (<5S)
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

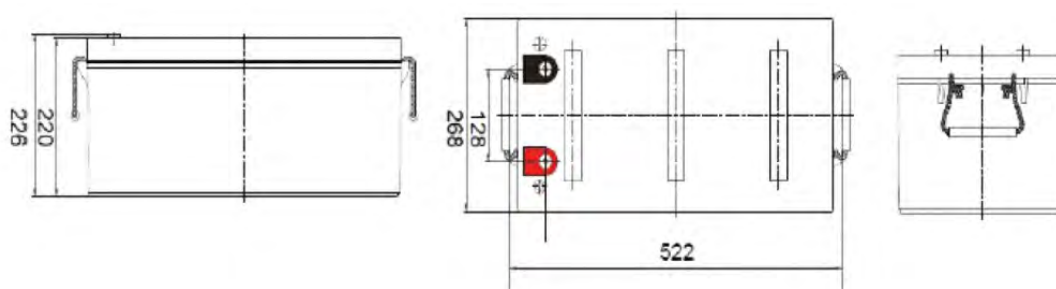
ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA

Temperatura de descarga	- 4 °F to 140 °F (-20°C to 60 °C)
Temperatura de carga	32 °F to 122 °F (0 °C to 50 °C)
Temperatura de almacenamiento recomendada	23°F to 95 °F (-5°C to 35 °C)

ESPECIFICACIONES MECANICAS

Dimensiones (L x A x H)	20.6 x 10.5 x 8.7 "
	522 x 268 x 220 mm
Peso	35 Kg
Tipo de terminal	M8
Material de la caja	ABS
Protección de la caja	IP55

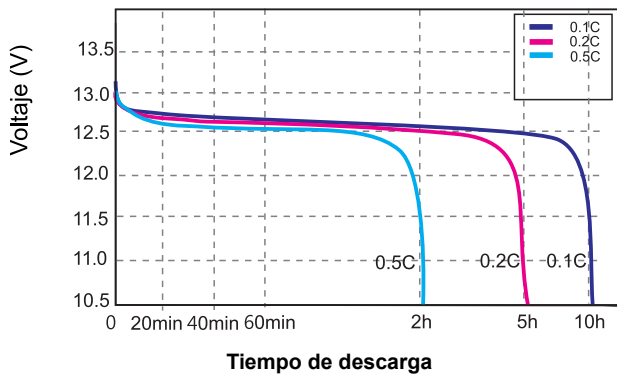
DIMENSIONES



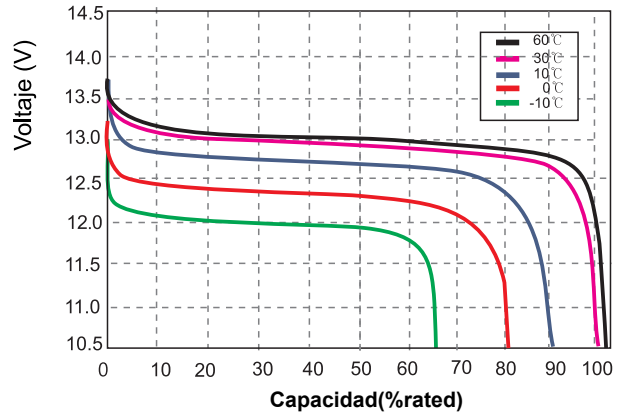


Curva de rendimiento

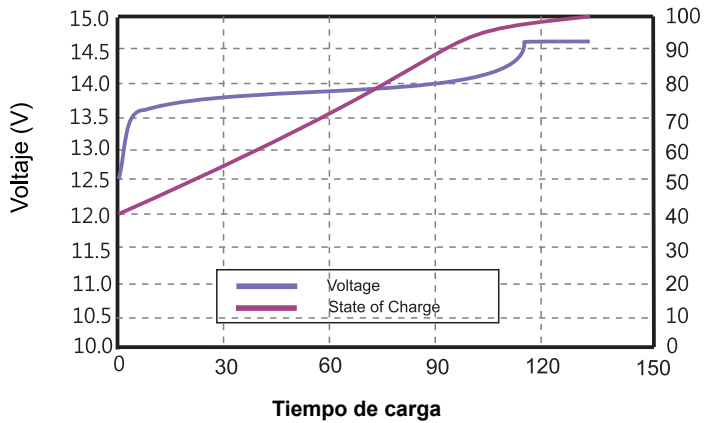
Curva de descarga a diferente velocidad @25°C



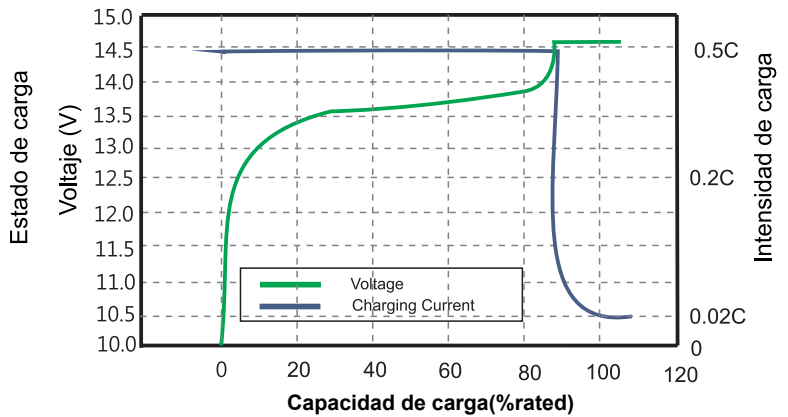
Curva de descarga a diferente temperatura @0.5C



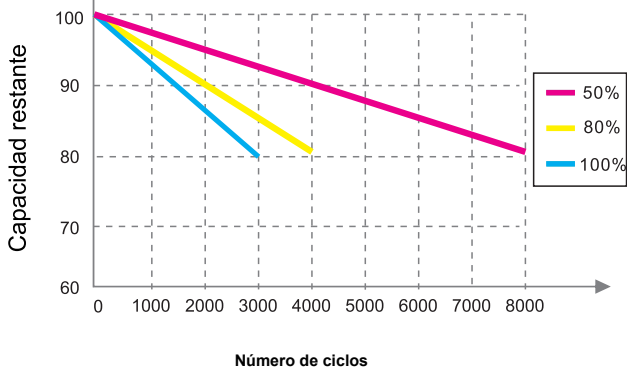
Curva de estado de carga @0.5C 25°C



Características de la carga @0.5C 25°C



Vida en ciclos según diferentes profundidades de descarga @0.2C



Curva de autodescarga a diferentes temperaturas

