



• Batería de litio Wattuneed 12,8 V 48 Ah •

Características eléctricas	Tensión nominal	112.8V
	Capacidad nominal	48Ah
	Energía	614.4Wh
	Gestión del ciclo de vida	> 3000 ciclos a 0,2 C 80% DOD
	Mes de autodescarga	<3%
	Eficiencia de carga	>99% @0.2C
	Eficiencia del vertedero	96-99%@0.5C
Carga estándar	Tensión de carga	14,6 ± 0,2 V
	Modo de carga	CC/CV
	Corriente de carga	25A
	Max. Corriente de carga	50A
	Tensión de rotura de carga	14,6 ± 0,2 V
Descarga estándar	Corriente continua	50A
	Corriente de impulso máx.	70A (<2s)
	Tensión de desconexión de descarga	11V
	Profundidad de descarga	90% DOD
Medio ambiente	Temperatura de carga	0 °C a 55 (32F a 131F) @ 60 ± 25% de humedad relativa
	Temperatura de descarga	-20 °C a 60 (-4F a 140F) @ 60 ± 25% de humedad relativa
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 45 (-4F a 113F) @ 60 ± 25% de humedad relaiva
	Clase IP	IP65
Mecánica	Caja de plástico	ABS + PC (la cubierta superior se puede quitar para el mantenimiento)
	Peso	6,5 kg
	Dimensiones	229mm x 139mm x 209 mm
	Tamaño del paquete	290mm x 190mm x 270mm
Aplicaciones	Instalación	Conexión paralela y en serie
	Control	Sistema integrado de gestión de baterías (BMS). Pantalla independiente de voltaje/voltaje (4S).
	Vigilancia	Monitoreo Bluetooth, aplicación para teléfonos inteligentes

• Ventajas •

• *Mayor vida útil*

Vida útil al 80% de la profundidad de descarga (DoD) \geq 3000
Vida útil a 50% de la profundidad de descarga (DoD) de la batería LiFePO₄ \geq 4500
La cubierta superior es extraíble, lo que facilita el mantenimiento de la batería.

• *Tecnología Lithium super segura (LifePO4)*

Composición química estable - LiFePO₄, sin gas, sin peligro de explosión ni incendio.
Un sistema integrado de gestión de baterías (BMS) previene de antemano cualquier fallo prematuro debido a influencias ambientales o mal uso.

• *Diseño de tamaño estándar*

Perfecta sustitución de la batería AGM/GEL sin cambiar la estructura de carga/descarga original.

• *Peso ligero*

Más de la mitad de la reducción de peso en comparación con la batería AGM/GEL.

• *Mayor capacidad útil*

Profundidad de descarga de hasta el 90% de la profundidad de descarga, aproximadamente un 40% más que la batería AGM/GEL.

• *Mayor rango de temperatura de funcionamiento*

Rango -20°C...+60°C.

• *Baja autodescarga*

Sólo alrededor de un 3% por mes para el almacenamiento / no uso.

• *Supervisión de la supervisión y el mantenimiento prácticos*

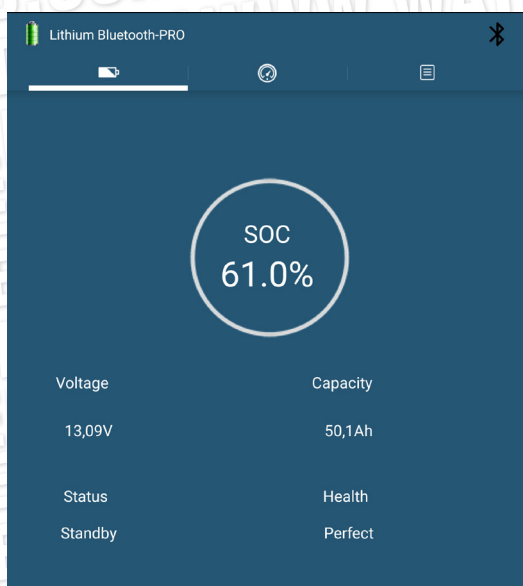
Aplicación exclusiva para smartphones que permite monitorizar el estado de la batería a través de Bluetooth.

La cubierta superior es extraíble, lo que la hace conveniente para el mantenimiento de la batería.

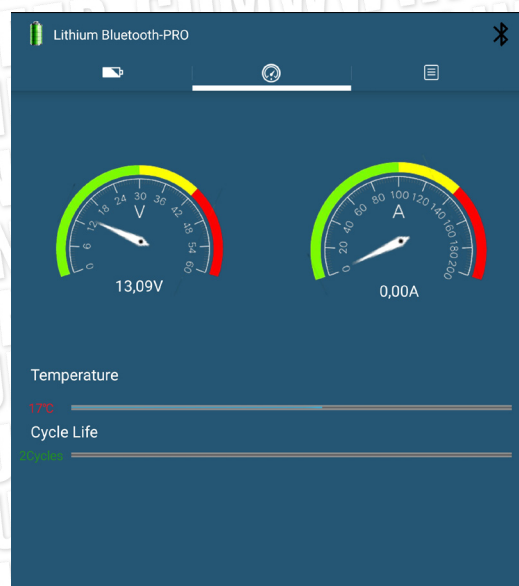
• *Protección BMS*

Cada W12V48Ah tiene un sistema de gestión de batería integrado que protege la batería de casos extremos. Muestra el voltaje total de la corriente de carga/descarga y la temperatura de la batería.

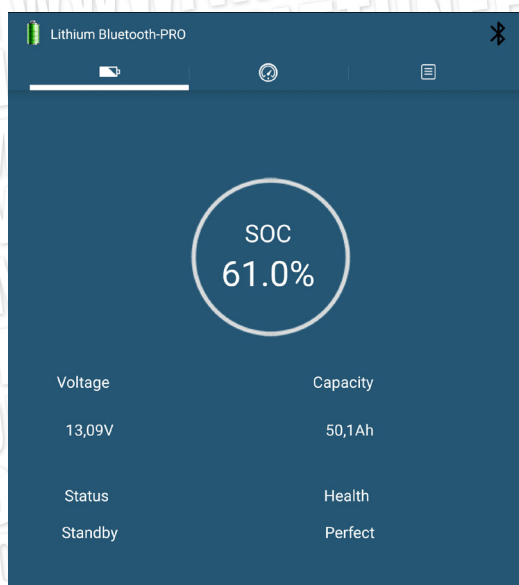
• Aplicación móvil •

*Página de inicio*

La página de inicio de la aplicación muestra toda la información disponible sobre la batería durante el funcionamiento.

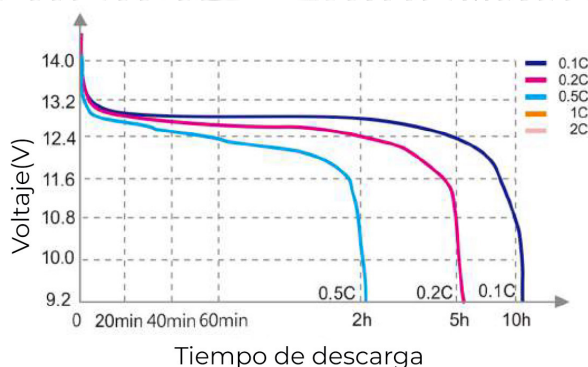
*el voltaje total*

Visualización del voltaje total de la corriente de carga/descarga, la temperatura de la batería y el número de ciclos.

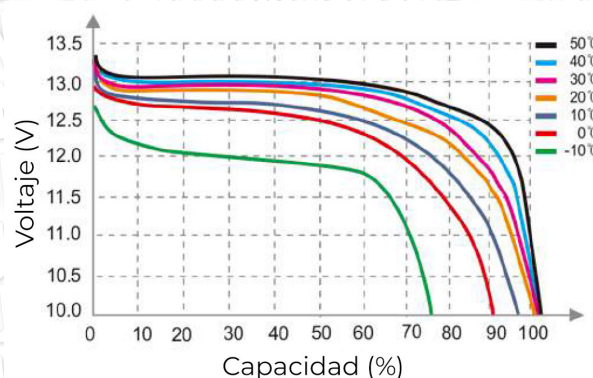
*estado de la batería*

En esta pestaña puedes encontrar el estado de cada celda de la aplicación. (Aquí 4 elementos en serie).

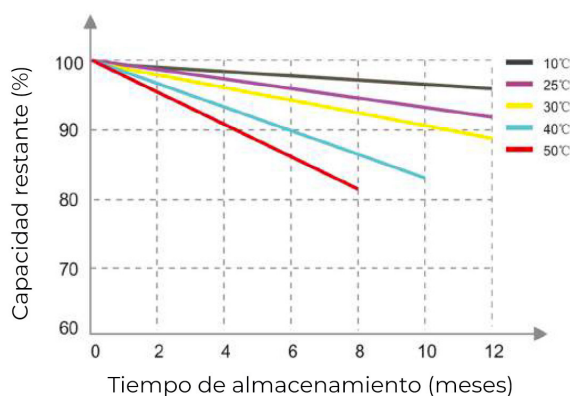
Curva de caudal diferente (25°C)



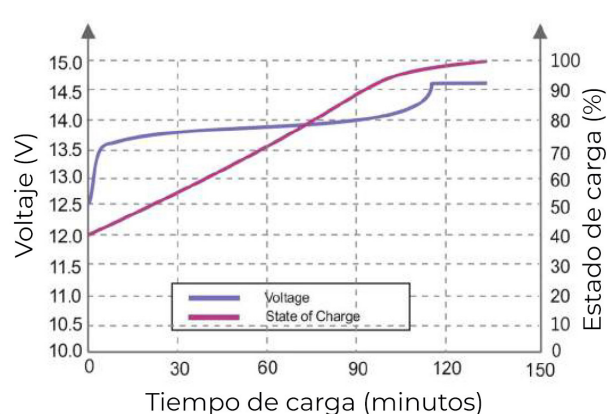
Diferente curva de temperatura de descarga (0.5C)



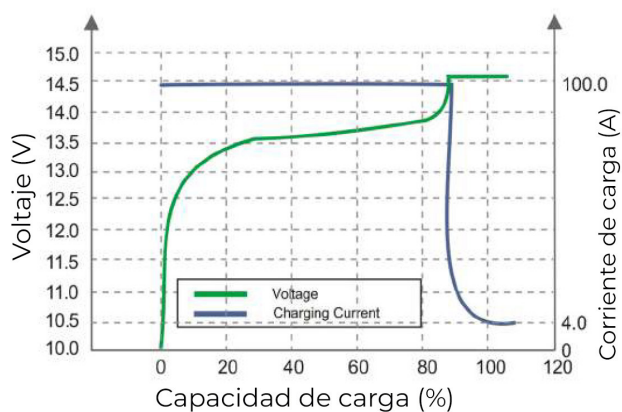
Curva de estado de carga (0,5C, 25°C)



Características de la carga (0,5C, 25°C)



Curva de tiempo de vida diferente al ciclo de descarga DOD (0.5C)



Curva de autodescarga con diferentes temperaturas

