

BATERÍA DE LITIO / LIFEPO4

PW-48-100

(51.2 / 100AH)



ENERGÍA LIMPIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

Las baterías de litio SV de la serie LiFePO4 ofrecen seguridad controlada por BMS, larga vida útil y carga rápida. El BMS incorpora algoritmos de equilibrio inteligente que controlan el voltaje de todas las celdas de la batería, garantizando que se mantengan

constantemente al mismo nivel de voltaje y optimizando así su capacidad.

ESPECIFICACIÓN ELÉCTRICA

Voltaje nominal: 51.2 V
Capacidad nominal: 100 Ah
Energía almacenada: 5120 Wh
Resistencia: 70 mΩ
Tasa de autodescarga: < 3% por mes
Corriente máxima de carga continua: 50 A
Corriente máxima de descarga continua: 100 A
Voltaje de corte de carga: 58.4 V
Voltaje de corte de descarga: 40 V

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones (mm): L 620 x An 165 x Al 395 mm
Peso: 45 kg
Tipo de terminal: Terminal atornillado
Material de la carcasa: Acero inoxidable (SS)

ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA

Temperatura de descarga: -20 a 60 °C
Temperatura de carga: 0 a 55 °C
Temperatura de almacenamiento: -20 a 55 °C

OTRAS ESPECIFICACIONES

Protección contra cortocircuito: Recuperación automática después de eliminar el corto circuito
Vida útil estimada: Hasta 6000 ciclos

SOLARVATIO®

PRIMERA CALLE DEL MONTE #45 PARAJE
TABLA DEL MONTE, SAN AGUSTÍN DE LAS
JUNTAS, OAXACA, MÉXICO.

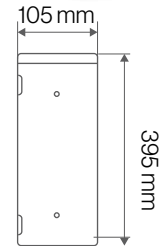
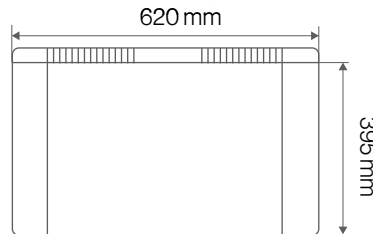
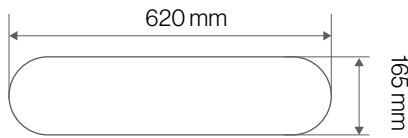
CONTACTO@SOLARVATIO.COM
TELÉFONO: (951) 310 53 23
ATENCIÓN A GARANTÍAS: +52 951 398 39 46

WWW.SOLARVATIO.COM



DIMENSIONES

• Unidad de medida: mm (milímetros)



CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA

- Química de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄) ultra segura que reduce el riesgo de explosión o combustión debido a impactos fuertes, sobrecarga o cortocircuito.
- El Sistema de Gestión de Batería (BMS) controla los parámetros de la batería para brindar una seguridad óptima, protegiéndola contra sobrecargas y sobredescargas.
- El diseño mejorado del BMS equilibra las celdas de la batería, optimizando su rendimiento.
- Ofrece el doble de potencia que las baterías de plomo-ácido, incluso con altas tasas de descarga, manteniendo una alta capacidad energética.

- Carga más rápida y menor autodescarga.
- Hasta 10 veces más ciclos que las baterías de plomo-ácido.
- Compacta y con solo un 40 % del peso de baterías de plomo-ácido comparables

PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN

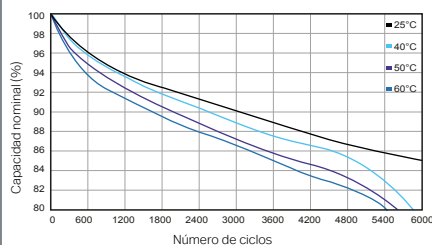
El puerto RS485 permite monitorear el estado de carga (SoC), el estado de salud (SoH), la corriente, la capacidad, la temperatura, el número de ciclos y los niveles de voltaje de la batería y las celdas individuales.

FUNCIONES DEL BMS INTELIGENTE

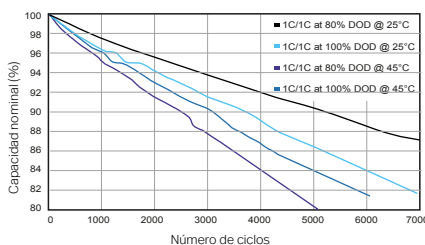
- Detección de sobrecarga
- Detección de sobredescarga
- Detección de sobrecorriente
- Detección de cortocircuito
- Detección de temperatura
- Función de equilibrio

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

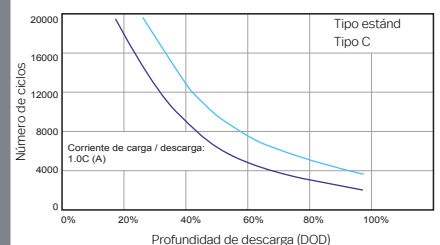
Curvas de ciclo al 100% de DOD a diferentes temperaturas



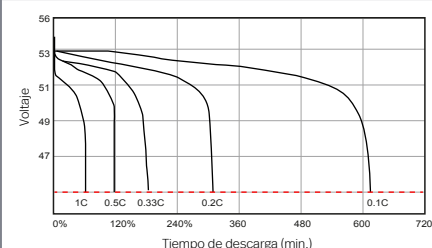
Curvas de ciclo a 1C bajo diferentes profundidades de descarga (DOD) y temperaturas



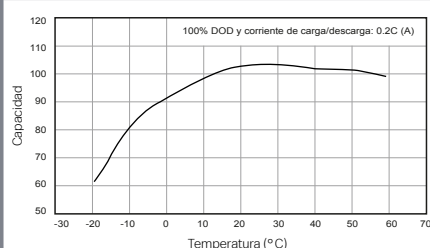
Relación entre DOD y vida útil en ciclos (25°C)



Tiempo de descarga en relación con la tasa de descarga (25 ° C)



Efecto de la temperatura en relación con la capacidad de la batería



Capacidad de descarga en función de la tasa de descarga

