

BATERÍA DE LITIO / LIFEP04

SV-ES48-200

(51.2 / 200AH)



ENERGÍA LIMPIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

Batería de litio Las baterías de la serie LiFePO4 ofrecen control BMS, seguridad, larga vida útil y rendimiento de carga rápida. El BMS incorpora algoritmos de equilibrio que controlan todos los voltajes de las celdas en la batería, asegurándose de que estén

constantemente en el mismo nivel de voltaje, optimizando así la capacidad de la batería.

ESPECIFICACIÓN ELÉCTRICA

Voltaje nominal: 51.2 V
Capacidad nominal: 200 Ah
Energía almacenada: 10240 Wh
Resistencia: 70 mΩ
Tasa de autodescarga: < 3% por mes
Corriente máxima de carga continua: 100 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 667 × An 442 × Al 222
Peso: 78 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.

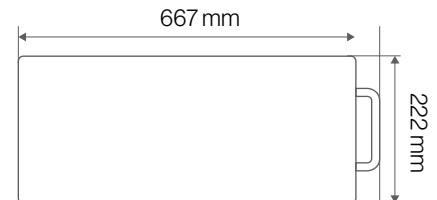
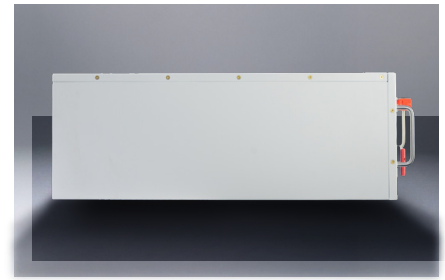
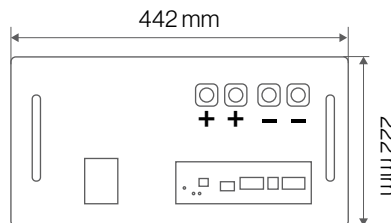
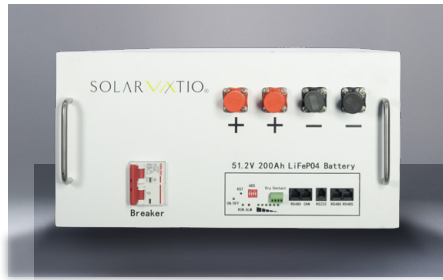
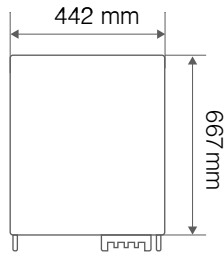
CONTACTO@SOLARVATIO.COM
TELÉFONO: (951) 310 53 23
ATENCIÓN A GARANTÍAS: +52 951 398 39 46

WWW.SOLARVATIO.COM



DIMENSIONES

• Unidad de medida: mm (milímetros)



CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA

- Química litio hierro fosfato (LiFePO4) altamente segura, que reduce el riesgo de explosión o combustión por impactos, sobrecarga o cortocircuitos.
- Sistema de Gestión de Batería (BMS) que controla los parámetros para mayor seguridad, protegiendo contra sobrecarga y sobredescarga.
- Diseño avanzado de BMS que balancea las celdas, optimizando el rendimiento de la batería.
- Entrega hasta el doble de potencia que las baterías de plomo-ácido, incluso a altas tasas

de descarga, manteniendo alta capacidad energética.

- Carga más rápida y menor autodescarga.
- Hasta 10 veces más ciclos de vida que las baterías de plomo-ácido.
- Diseño compacto y peso reducido, solo 40% del peso de baterías de plomo-ácido comparables.

PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN

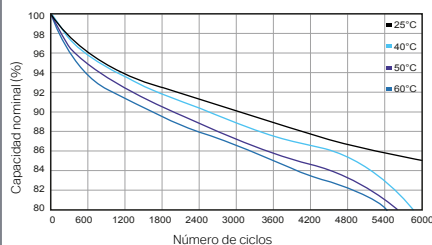
El puerto RS485 permite monitorear el estado de carga (SoC), estado de salud (SoH), corriente, capacidad, temperatura, número de ciclos y los niveles de voltaje de la batería y de cada celda individual.

FUNCIONES DEL BMS INTELIGENTE

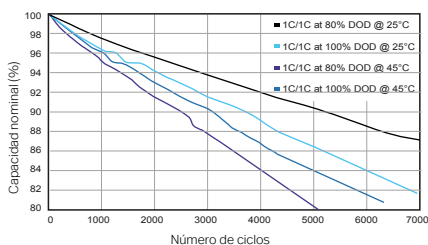
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra sobredescarga
- Protección contra sobrecorriente
- Protección contra cortocircuito
- Protección por temperatura
- Función de equilibrio

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

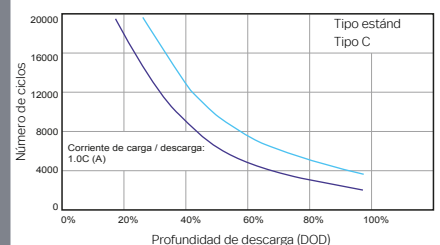
Curvas de ciclo al 100% de DOD a diferentes temperaturas



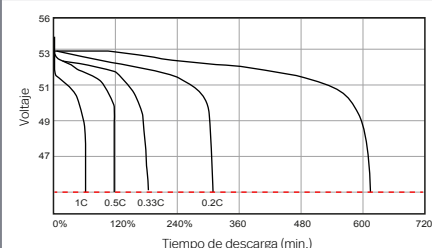
Curvas de ciclo a 1C bajo diferentes profundidades de descarga (DOD) y temperaturas



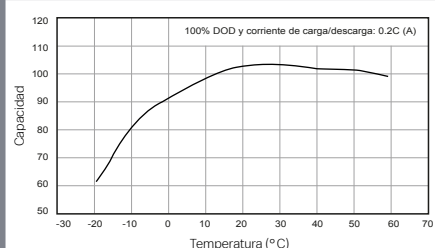
Relación entre DOD y vida útil en ciclos (25°C)



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

