



*Imágenes de referencia



BATERÍAS DE LITIO PARA MONTAJE EN PARED

51.2 V - 100 y 200 Ah

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

VIDA ÚTIL MÁS LARGA

- 6000 CICLOS A 80 % DoD para reducir el costo total de proyecto.
- Tecnología inteligente que permite monitorear fácilmente el estado de carga (SoC).

PROTECCIÓN DE CIRCUITO INCORPORADA

- Equipadas con un Sistema de Gestión de Baterías (BMS) que brinda protección avanzada frente a sobrecargas, descargas profundas y otros usos indebidos, garantizando mayor seguridad y durabilidad.

RECARGA RÁPIDA

- Maximice la productividad y reduzca los tiempos muertos con una eficiencia de carga y descarga sobresaliente, que permite recuperar energía más rápido y mantener el equipo en operación por más tiempo.

TOLERANCIA EXTREMA AL CALOR

- Diseñadas para rendimiento confiable en condiciones extremas, estas baterías operan sin inconvenientes en ambientes con temperaturas de hasta +60 °C, ofreciendo mayor versatilidad y durabilidad en aplicaciones exigentes.

LIGERA

- Las baterías de litio entregan más energía con menos peso, alcanzando hasta tres veces la densidad energética de las baterías SLA, lo que las convierte en una solución ligera, eficiente y de alto rendimiento.

APLICACIÓN

Las baterías de fosfato de hierro y litio (LiFePO_4) son una alternativa moderna y eficiente para reemplazar baterías VRLA plomo-ácido (GEL, AGM, CARBONO).

Ideales para aplicaciones como:

- Inversores de generación fotovoltaica compatibles con sistemas BMS (comunicación RS485 y CAN) o sin comunicación, configuradas fácilmente por el usuario en inversores híbridos.
- Amplia compatibilidad con las marcas líderes de inversores, garantizando una comunicación eficiente y confiable mediante protocolos RS485 y CAN.

POWEST, Deye, EPEVER, GoodWe, Growatt, INVT, LUXPOWER, MEGAREVO, MUST, Pylontech, SMA, SOFAR, SOROTEC, SRNE, SVCEnergy, TBB Power, Victron Energy, Voltronic Power.

BATERÍA DE FOSFATO DE HIERRO Y LITIO (LiFePO₄)

RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Tensión nominal	51.2 V	
Capacidad nominal	100 Ah	200 Ah
Capacidad @20 A	300 min	
Energía nominal	5 120 Wh	10 240 Wh
Energía disponible	4 860 Wh (95% DoD)	9 730 Wh (95% DoD)
Ciclos de vida	4 000 a 6 000 (80% DoD)	
Resistencia	≤20 mΩ @ 50% SOC	
Autodescarga	< 3% / mes	
Celdas	Celda LFP 3.2 Vcc	
Conexión en paralelo	Hasta 16 unidades	

RENDIMIENTO DE CARGA

Corriente de carga recomendada	20 A	40 A
Corriente máxima de carga	100 A	
Voltaje límite de carga	58.4 Vcc	
Voltaje de reconexión	>56 Vcc	
Voltaje de balanceo	<54.4 Vcc	
Protocolo (seleccionable)	RS485 o CAN	
Pantalla LED	Información de Celdas y paquete, Estado, Parámetros, Configuración, Alarmas y Advertencias	

RENDIMIENTO DE DESCARGA

Corriente de descarga continua	50 A	100 A
Corriente máxima de descarga continua	100 A	200 A
Corriente máxima de corte de descarga	300 A (1 s)	600 A (5 a 15 s)
Voltaje de corte de descarga	40 Vcc	
Voltaje de reconexión	>44.8 Vcc	
Protección contra cortocircuito	200 a 800 μs	

RENDIMIENTO MECÁNICO

Dimensiones (An × Al × Pr)	450 x 515 x 145 mm	900 x 505 x 145 mm
Peso aproximado	45 ± 2 kg	93 ± 2 kg
Tipo de terminal	M8	M8
Torque del terminal	80 a 100 lb-in (9 a 11 N·m)	
Material de la carcasa	Metal	
Protección de la carcasa	IP20	

RENDIMIENTO EN TEMPERATURA

Temperatura de descarga	-20 a 60 °C	
Temperatura de carga	0 a 45 °C	
Temperatura de almacenamiento	-5 a 35 °C	
Corte por alta temperatura	65 °C	
Temperatura de reconexión	48 °C	

CUMPLIMIENTO

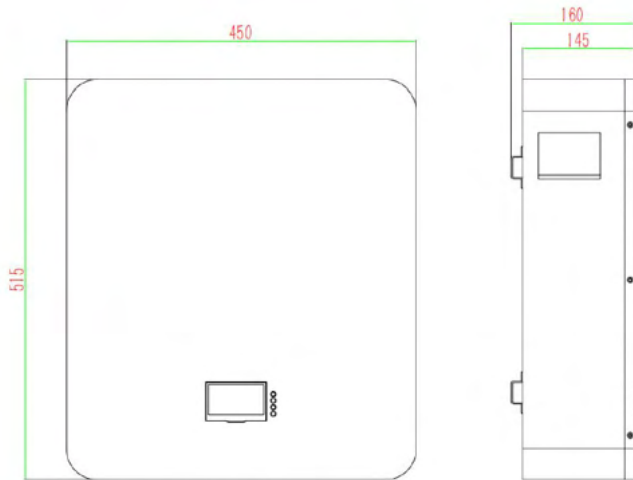
Certificaciones	CE, UN38.3, UL1973 & IEC62619	
Clasificación para envío	UN 3480, CLASS 9	

Nota:

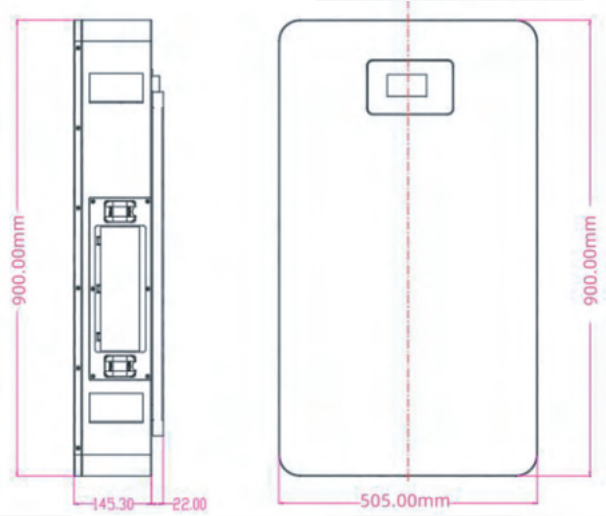
El rendimiento puede variar según la aplicación. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso al usuario. Estos datos son únicamente para fines de evaluación. No se pretende ni se implica ninguna garantía con esta información. Para aclaraciones o información actualizada, por favor contáctenos.

DIMENSIONES GENERALES

51.2 V 100 Ah

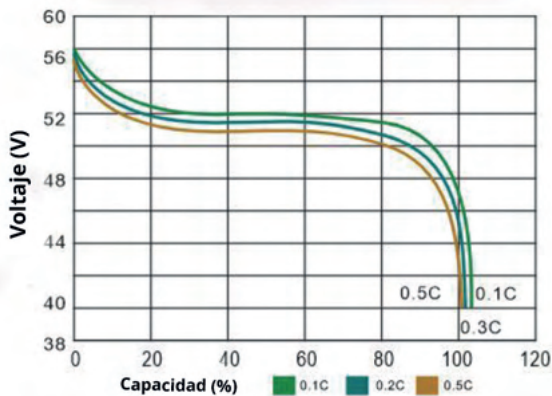


51.2 V 200 Ah

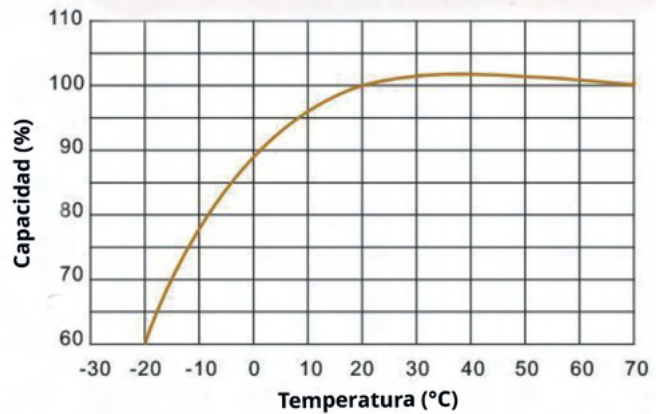


CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

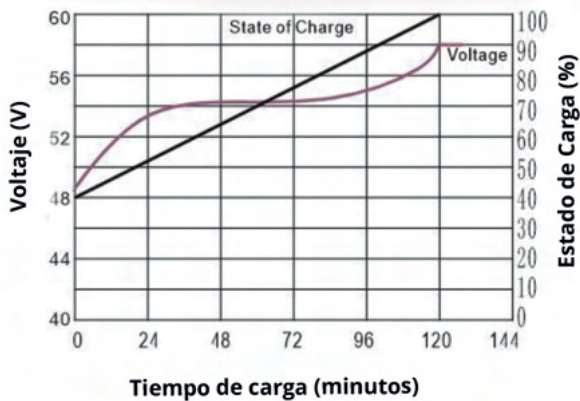
Rendimiento de descarga a 25 °C



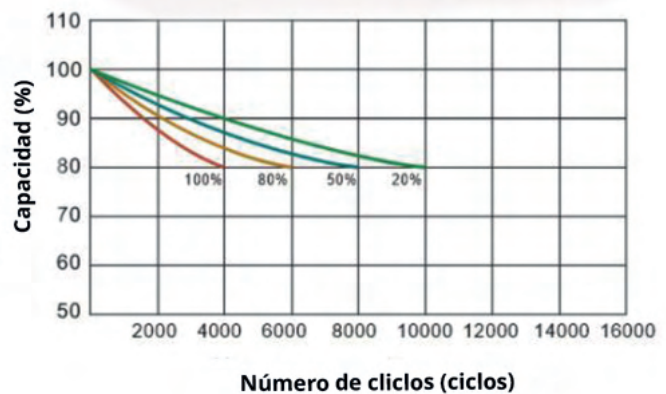
Efectos de la temperatura sobre la capacidad a 0.5C



Curva de estado de carga (0.5C, 25 °C)



Vida útil en ciclos con DoD a 25 °C, 0.5C



POWEST COLOMBIA

Cra. 62 N° 14-65
Zona Industrial - Puente Aranda
Bogotá D.C., Colombia

☎ [+57] 601 570 9000
✉ servicioalcliente@powest.com

POWEST ECUADOR

Calderon Calle Jose Viteri y Geovanni Calles
Bodegas Loginet N9.
Quito, Ecuador

☎ [+593] 22030755 - 994294690
✉ servicioalcliente.ecuador@powest.com

POWEST MÉXICO

Av. Paseo de las palmas 525 piso 7
Lomas de Chapultepec, 11000
Ciudad de México, México

☎ [+52] 5551225840
✉ servicioalcliente@powest.com