

# SERIE DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE BAJO VOLTAJE

## BATERÍA DE LITIO

LFP-W51.2 - 300  
15kW



**Mayor Vida Útil**  
Baterías de bajo mantenimiento con química estable.



**Protección de Circuito Integrada**  
El Sistema de Gestión de Batería (BMS) está incorporado contra usos indebidos.



**Batería larga vida útil: 6000 ciclos al 80% de DOD, 25°C para un menor costo total de propiedad.**



**Mejor Almacenamiento**  
Hasta 6 meses gracias a su tasa extremadamente baja de autodescarga (LSD) y sin riesgo de sulfatación.



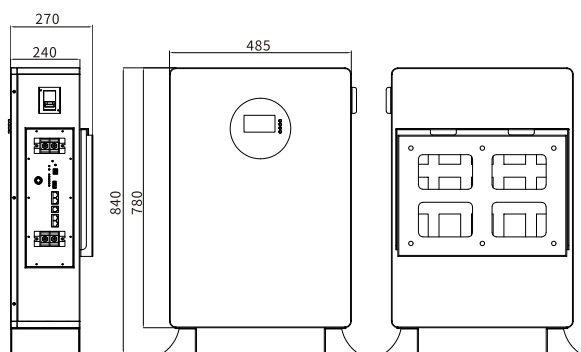
**Recarga Rápida**  
Ahorra tiempo y aumenta la productividad con menos tiempo de inactividad gracias a una eficiencia superior de carga/descarga.



**Tolerancia a Altas Temperaturas**  
Adecuada para su uso en una amplia gama de aplicaciones donde la temperatura ambiente es inusualmente alta: hasta +60°C

<b>MODELO</b>	<b>LFP W51.2 - 300</b>
<b>SKU</b>	-----
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Voltaje nominal	51.2V
Capacidad nominal	300Ah (C5, 25°C)
Energía	15360Wh
Resistencia interna	≤10mΩ @50% SOC
Ciclo de vida	>6000 ciclos
Autodescarga mensual	<3%
Eficiencia de carga	100% @0.5C
Eficiencia de descarga	96-99% @0.5C
<b>CARGA ESTÁNDAR</b>	
Modo de carga	0.2C hasta 58.4V, luego mantener en 58.4V hasta que la corriente disminuya a 0.02C (CC/CV)
Corriente continua	150A
Corriente máxima de carga	200A
Voltaje de corte de carga	58.4V ±0.2V
<b>DESCARGA ESTÁNDAR</b>	
Corriente continua	150A
Corriente de descarga recomendada	60A
Corriente máxima de descarga	200A
Voltaje de corte de descarga	43.2V
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	
Temperatura de carga	0°C a 45°C (32°F a 113°F) @60±25% Humedad Relativa
Temperatura de descarga	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F) @60±25% Humedad Relativa
Temperatura de almacenamiento	0°C a 40°C (32°F a 104°F) @60±25% Humedad Relativa
Grado de protección (IP)	IP20
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Celdas / Configuración	3.2V 280Ah - 16S1P
Material del gabinete	Metal
Dimensiones (mm)	780 × 485 × 240 (Paquete: 910 × 550 × 409)
Peso	Neto: 115 kg / Bruto: 131.6 kg
Terminal	Conector 200A
Comunicación	RS485 / RS232 / CAN
BMS	16S200A
Conexión en paralelo	Hasta 16 unidades

## Diagrama de dimensiones



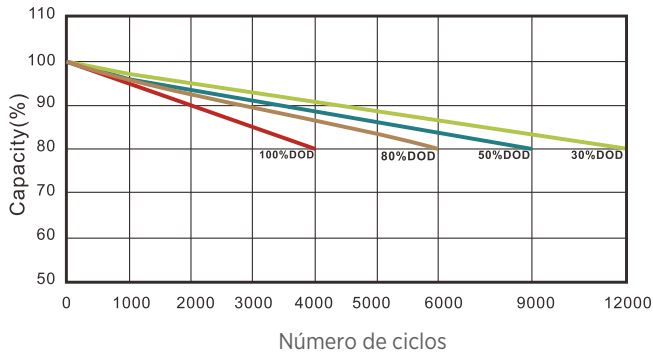
Unit: mm

## Aplicaciones

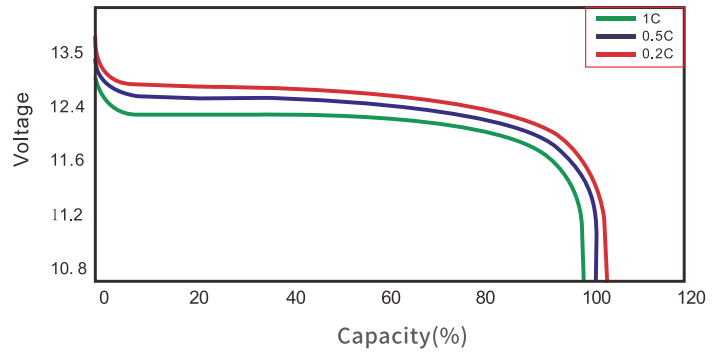
- Vehículos eléctricos.
- Sistemas de almacenamiento de energía solar/eólica.
- Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS), energía de respaldo.
- Telecomunicaciones.
- Equipos médicos.
- Iluminación.

## Número de Ciclos vs. DOD (Profundidad de Descarga)

Ciclo de vida con DOD a 25°C, 0.5C

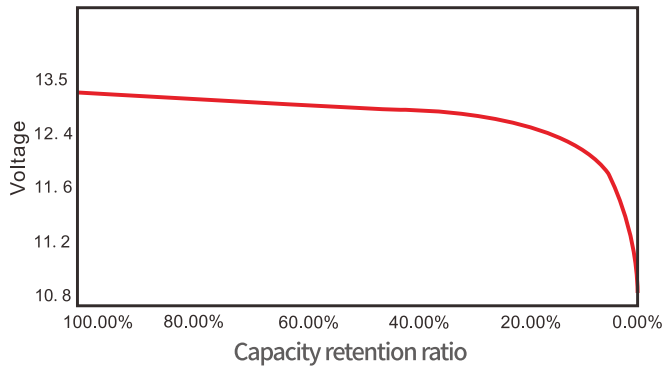


## Rendimiento de Descarga a Temperatura Ambiente (R.T.)



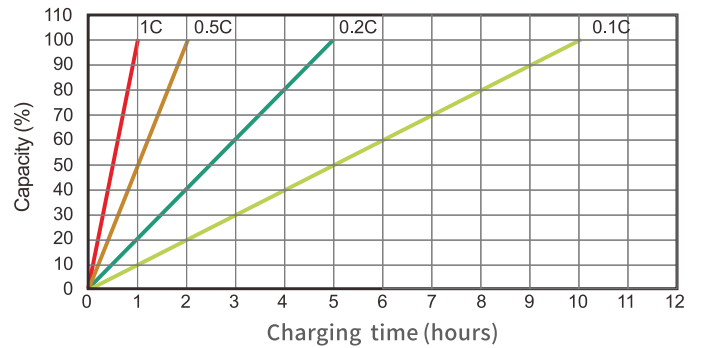
## Capacidad de la Batería (C) vs. Voltaje de Circuito Abierto (OCV)

SOC (Estado de Carga) vs. OCV

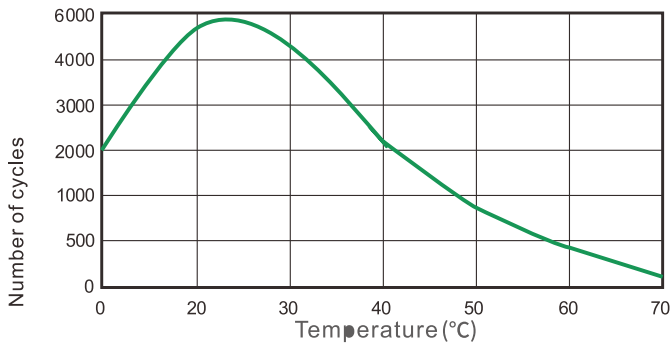


## Capacidad de la Batería vs. Tiempo de Carga

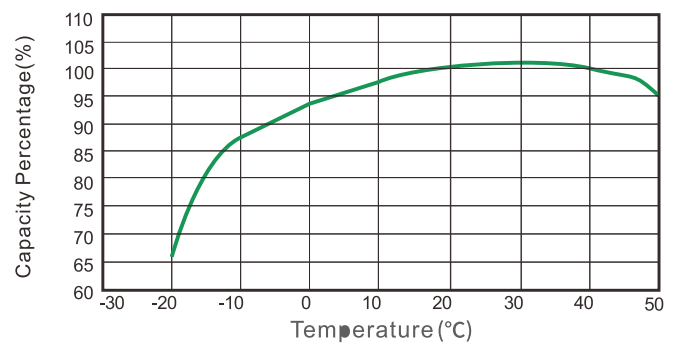
Capacidad de carga (%) vs. Tiempo con diferentes tasas a 25°C



## Ciclo de Vida en Relación con la Temperatura



## Efectos de la Temperatura en la Capacidad



MARCAS DE INVERSORES

PYLONTECH		Sofar solar	
GOODWE		Soroups	
Growatt		Luxpowertek	
SMA		Solis	
Victron		SAKO	
TBB		EPEVER	
MUST		Megarevo	
SRNE		Aiswei	
Deye		Techfine	
INVT		Sacolar	
Voltronic		POURSA	
Austa			