



# BATERÍA DE EXTERIOR EG4® WALLMOUNT 314AH

La batería de exterior EG4® WallMount 314Ah ofrece un almacenamiento confiable y de alta eficiencia para condiciones ambientales severas. Cada unidad utiliza celdas avanzadas de litio-ferrofósfato y proporciona alrededor de 16kWh de energía. Las dimensiones generales se mantienen compactas y familiares, con dimensiones compatibles con modelos anteriores, lo que facilita las actualizaciones, retroadaptaciones y ampliaciones del sistema. Este modelo incorpora el sistema de gestión de baterías (BMS) inteligente de EG4 con balanceo activo, conectividad de red y actualizaciones remotas del firmware. Los instaladores y dueños obtienen una configuración más rápida, mayor capacidad de control y soporte de rendimiento a largo plazo mediante la aplicación de monitoreo de baterías EG4.

TIEMPO DE COMISIÓN MÁS RÁPIDO

ACTUALIZACIÓN REMOTA DEL FIRMWARE

UNIVERSALMENTE EXPANDIBLE

## VIDA ÚTIL DE CELDAS MÁS LARGA

El balanceo activo (2 – 3A) acelera la igualación de celdas, logrando una vida útil más larga y un rendimiento entre unidades conectadas en paralelo.

## CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA

Elimina la configuración manual mediante interruptores DIP, detecta y se configura automáticamente, acelerando la puesta en marcha.

## COMPATIBLE CON MÚLTIPLES INVERSORES

El BMS inteligente se comunica con múltiples protocolos de inversores para lograr una operación plug-and-play.

## PUERTOS CONFIGURABLES

Salidas NO/NC + 12V para arranque de generadores, alarmas o disparos personalizados.

## SEGURIDAD AUMENTADA

Arrestadores de llama internos, carcasa de celdas reforzada y cumplimiento con los estándares más recientes de UL y de las AHJ.



## E S P E C I F I C A C I O N E S TÉCNICAS

## TIPOS Y NÚMERO DE MODELO

## PARÁMETRO

## ESPECIFICACIÓN

TIPO DE PRODUCTO	Batería LFP de bajo voltaje
TIPO DE BATERÍA	Litio-ferrofósfato (LiFePO4)
NÚMERO DE MODELO	WM-48-314-AW-XX (XX es un número entre 00 – 99)

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CAPACIDAD ENERGÉTICA NOMINAL	16kWh
ENERGÍA UTILIZABLE (80%)	12.86kWh (80% recomendado)
RANGO DE VOLTAJE DE CARGA	47.5 – 57.6 VDC
TENSIÓN NOMINAL	51.2 VDC
CAPACIDAD	314Ah
RANGO DE VOLTAJE DE CARGA	56 – 57 VDC
VOLTAJE DE CORTE DE DESCARGA	47.5 VDC
CORRIENTE MÁXIMA CONTINUA/ RECOMENDADA DE CARGA	157A/157A
CORRIENTE MÁXIMA CONTINUA/ RECOMENDADA DE DESCARGA	200A/157A
POTENCIA CONTINUA DE CARGA/DESCARGA	8/10.2 kW
TASA RECOMENDADA DE CARGA/DESCARGA	0.5C
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO	1700A, 15ms de retraso
POTENCIA MÁXIMA	12.8kW (3 sec)
EFICIENCIA DE CICLO COMPLETO	95%
MÁXIMO NÚMERO DE UNIDADES EN PARALELO	16
CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN	Sobretensión/ subtensión, sobreintensidad, cortocircuito, alta/ baja temperatura
SISTEMA DE GESTIÓN DE BATERÍAS (BMS)	Balanceo activo integrado
PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	RS485, CAN
DISYUNTOR DE LA BATERÍA	250A

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO*	-4 – 131°F (-20 – 55°C)
RANGO DE HUMEDAD	5% – 95% RH (no condensante)
ALTITUD	9843 ft. (<3000 m)
MÉTODO DE ENFRIAMIENTO	Convección natural
DIMENSIONES [ALT × AN × L]	34.6 in. × 21.7 in. × 9.3 in. (880 mm × 550 mm × 235 mm)
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Carga: 32 – 122°F (0 – 50°C) Descarga: -4 – 131°F (-20 – 55°C)

\*Menos de 3 meses de almacenamiento. Si el periodo supera los 3 meses, se recomienda una temperatura de almacenamiento de 59°F-86°F (15°C-30°C). Consulte la sección 6.4 del manual de usuario de la batería para conocer los requisitos completos de almacenamiento.

<b>ESPECIFICACIONES MECÁNICAS</b>	
<b>PARÁMETRO</b>	<b>ESPECIFICACIÓN</b>
PESO	309 lbs. (140 kg)
CLASIFICACIÓN DE LA CARCASA	IP67
OPCIÓN DE MONTAJE	Montaje en piso/ montaje en pared
PANTALLA/INDICADORES	Estado de luces LED
TIPO DE CONECTOR	Degson conector rápido/ terminal de tornillo
<b>CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO</b>	
UL 1973	Pendiente
UL 9540	Pendiente
UL 9540A	Pendiente
UN 38.3	Pendiente
<b>GARANTÍA Y CICLO DE VIDA</b>	
CICLO DE VIDA [70 % DE CAPACIDAD AL FINAL DE LA VIDA ÚTIL]*	10000 ciclos a 0.5C, 25°C, 80% DOD
VIDA ÚTIL DE DISEÑO**	10 años
GARANTÍA	10 años o 10000 ciclos
TIPO DE APLICACIÓN	Residencial/Comercial/Fuera de la red/Reserva

\*EG4 recomienda que este valor no sea inferior al 20 % para mantener la profundidad de descarga recomendada del 80 %.

\*\* $(51.2V \times 314Ah / 1000 \times 80\% \times 10000 / 1000)90\% = 115.7 \text{ MWh}$  o  
 $(12861 \text{ kWh} \times 10000 \text{ ciclos} \times 90\% \text{ eficiencia}) = 115.7 \text{ MWh}$

**REGISTRO DE CAMBIOS**

V1.0

- Se creó el documento en español con las actualizaciones más recientes.