

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-ferrofosfato 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, carcasas de celdas reforzadas 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 T É C N I C A S

TIPOS Y NÚMERO DE MODELO		
PARÁMETRO		ESPECIFICACIÓN
TIPO DE PRODUCTO		Batería LFP
TIPO DE BATERÍA		Litio-ferrofosfato (LiFePO4)
NÚMERO DE MODELO		WM-48-314-AW-XX (XX es un número entre 00 – 99)
CARACTERÍSITCAS ELÉCTRICAS		
CAPACIDAD ENERGÉTICA NOMINAL		16kWh
ENERGÍA UTILIZABLE (DOD%)		12.86kWh (80% recomendado)
RANGO DE VOLTAJE RECOMENDADO		47.5 – 56 VDC
TENSIÓN NOMINAL		51.2 VDC
CAPACIDAD		314Ah
RANGO DE VOLTAJE DE CARGA		56 – 57 VDC
VOLTAJE DE CORTE DE DESCARGA		44.8 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		32
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 DEL CALEFACTOR DE LA BATERÍA		
PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	CONDICIÓN
TENSIÓN	56V	-
CONSUMO DE POTENCIA	448W	-
TEMPERATURA DE LA BATERÍA	≤32°F (0°C)/≥37°F (3°C)	Calefacción encendida/ apagada
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.

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

PARÁMETRO

ESPECIFICACIÓN

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

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO

UL 1973	Sí
UL 9540	Diríjase a https://eg4electronics.com/ para ver las configuraciones de UL 9540 compatibles.
UL 9540A	Sí

GARANTÍA Y CICLO DE VIDA

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
PRODUCCIÓN DE POR VIDA**	122.2 MWh
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 %.

** $(51.2V \times 314Ah / 1000 \times 80\% \times 10000 / 1000) 95\% = 122.2 \text{ MWh}$ o $(12861 \text{ kWh} \times 10000 \text{ ciclos} \times 95\% \text{ eficiencia}) = 122.2 \text{ MWh}$

REGISTRO DE CAMBIOS

V1.0

- Se creó el documento en español.