



# WALLMOUNT ALL-WEATHER BATERÍA DE LITIO

Las baterías EG4® WallMount All Weather de 280Ah son ideales para aplicaciones de sistemas de almacenamiento de energía (ESS) residenciales de bajo voltaje en exteriores. Las baterías utilizan celdas de fosfato de hierro y litio (LiFePO4) con el más alto nivel de seguridad y un Sistema de Gestión de Baterías (BMS) inteligente capaz de monitorear y registrar el voltaje de cada celda, así como la corriente, el voltaje y la temperatura del módulo en tiempo real. El BMS también contiene una función de balance pasivo y un método avanzado de control de la batería, ambos diseñados para mejorar el rendimiento y la vida útil de la batería.

BMS DE 200A  
INCORPORADO

BARRAS  
COLECTORAS  
DE 600A  
INTEGRADAS

82.6MWh  
PRODUCCIÓN  
DURANTE SU  
VIDA ÚTIL\*

\* GARANTÍA DE 10  
AÑOS  
>8000 CICLOS AL  
80% DOD

## PANTALLA TÁCTIL LCD A BORDO

Monitoreo BMS fácil de ver y comunicaciones de circuito cerrado seleccionables con inversores EG4, Schneider, Sol-Ark, Victron, Growatt, Megarevo, Luxpower y Deye.

## DISEÑO COMPACTO CON ESPACIADO OPTIMIZADO:

Las instalaciones exteriores requieren solo 3 pulgadas (76 mm) de espacio lateral y 0,75 pulgadas (19 mm) de separación frontal entre unidades apiladas, mientras que las instalaciones interiores requieren 6 pulgadas (152 mm) de espacio lateral y 2 pulgadas (51 mm) de separación frontal, maximizando la flexibilidad de instalación y la eficiencia del espacio.

## SUPRESORES DE INCENDIOS DOBLES A BORDO

Ofrece protección a prueba de fallos contra fugas térmicas.

## CONEXIONES RÁPIDAS RESISTENTES A LA INTEMPERIE

Cables de batería incluidos con conectores aptos para exteriores que permiten conexiones de batería rápidas, seguras y confiables.

## FUNCIÓN DE AUTOCALENTAMIENTO INTEGRADO

La calefacción interna mantiene a las células funcionando durante períodos de bajas temperaturas. Una característica clave para el funcionamiento de celdas de baterías de litio en exteriores.

## LA PAREJA PERFECTA PARA EL INVERSOR EG4 18KPV

La caja de conductos opcional se acopla directamente a los puertos de conexión del inversor, lo que permite una instalación elegante y eficiente. Para la instalación de otros inversores o batería independiente, se deben instalar los tapones de la caja de conductos.



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

## PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO

PARÁMETRO	BMS	CONFIGURACIONES RECOMENDADAS
CAPACIDAD ENERGÉTICA TOTAL	14.3kWh a 25C, 100% SOC	-
VOLTAJE	51.2V	-
CAPACIDAD	280Ah ±2%	a 25°C ±2°C a 0.5C
VOLTAJE DE CARGA (CARGA MASIVA/ABSORCIÓN)	56.0V (±0.8V)	56.2V (±0.2V)
FLOTACIÓN	-	54V (±0.2V)
CORTE DE SOC	-	20%*
CORRIENTE DE CARGA	140A Máx. Continuo	60 — 140A
CORRIENTE DE DESCARGA	140A Máx. Continuo 200A (Máx. Continuo por 30min)	60 — 140A

## PARÁMETROS DE CARGA/DESCARGA

CARGA	ESPECIFICACIONES	DEMORA	RECUPERACIÓN
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DE CELDA	3.8V	1s	3.45V
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DEL MÓDULO	60V	1s	55.2V
SOBRECORRIENTE DE CARGA 1	>205A	10s	-
SOBRECORRIENTE DE CARGA 2	>225A	3s	-
PROTECCIÓN DE TEMPERATURA	<23°F — >158°F <-5°C — >70°C	1s	>32°F — <140°F >0°C — <60°C
DESCARGA	ESPECIFICACIONES	DEMORA	RECUPERACIÓN
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DE CELDA	2.3V	1s	3.1V
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DEL MÓDULO	44.8V	1s	48V
SOBRECORRIENTE DE DESCARGA 1	>205A	10s	60s
SOBRECORRIENTE DE DESCARGA 2	>300A	3s	60s
CORTOCIRCUITO	>600A	<0.1 ms	-
PROTECCIÓN DE TEMPERATURA	<-4°F — >167°F <-20°C — >75°C	1s	>14°F — <149°F (>-10°C — <65°C)
PROTECCIÓN DE TEMPERATURA DE PCB	>230°F (>110°C)	1s	a <176°F (<80°C)

## ESPECIFICACIONES GENERALES

PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES	CONDICIÓN
BALANCE DE CELDA	120mA	Balance Pasivo Diferencia de Voltaje de Celda >40mV
PRECISIÓN DE TEMPERATURA	3%	Medición del Ciclo Rango de Medida: -40°F — ≈212°F (-40°C — ≈100°C)
PRECISIÓN DE VOLTAJE	0.5%	Medición del Ciclo Celdas y Módulo
PRECISIÓN DE CORRIENTE	3%	Medición del Ciclo Rango de Medida: -200 — 200A Cálculo Integral
SOC	5%	
CONSUMO DE ENERGÍA (EN ESPERA)	<300uA	En espera/Almacenamiento
CONSUMO DE ENERGÍA (EN OPERACIÓN)	<25mA	Cargando/Descargando
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS485/CAN	Puede ser personalizado

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

<b>ESPECIFICACIONES DEL CALENTADOR DE BATERÍA</b>		
PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES	CONDICIÓN
VOLTAJE	56V	-
CONSUMO DE ENERGÍA	224W	-
TEMPERATURA INTERNA DE LA BATERÍA	≤32°F (0°C) — ≥41°F (5°C)	Calefacción Encendida/Apagada
<b>PARÁMETROS AMBIENTALES</b>		
RANGO DE CARGA	32°F — ≈122°F (0°C — ≈50°C)	
RANGO DE DESCARGA	-4°F — ≈131°F (-20°C — ≈55°C)	
RANGO DE ALMACENAMIENTO	32°F — ≈113°F (-0°C — ≈45°C)	
ALTITUD DE OPERACIÓN	<16404 ft. (<5000 m)	
PROTECCIÓN CONTRA INGRESO (IP)	IP65	
<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>		
DIMENSIONES (AL × AN × L)	36.1 × 22.3 × 9.1 in. (91.6 × 56.6 × 23.2cm)	
PESO	308.6 lbs. (140 kg)	
VIDA ÚTIL DE DISEÑO	>15 años	
CICLO DE VIDA	>8000 Ciclos a 0.5C 80% DOD	
PRODUCCIÓN EN VIDA	82.6MWh**	
<b>CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD</b>		
CERTIFICACIONES	UL1973, UL9540A (Aprobado)	

\*\*(51.2V×280Ah/1000×80%×8000 ciclos/1000)90%=MWh

## REGISTRO DE CAMBIOS

### Versión 1.2.1

- Se modificaron las dimensiones de la batería.
- Se agregó información a la corriente de descarga.
- Se modificaron los espaciamientos de la primera página.
- Se aumentó la temperatura en el rango de carga.
- Se actualizaron los términos.

### Versión 1.1.8

- Se han modificado la altitud de operación a los parámetros ambientales

### Versión 1.1.7

- Se han modificado las dimensiones de la unidad.
- Corriente de carga continua máxima modificada de 200A a 140A
- Corriente de descarga continua máx. modificada de 200A a 140A
- Corriente de descarga recomendada modificada de 160A a 60 – 140A
- Rango de temperatura modificado para el rango de carga, el rango de descarga y el rango de almacenamiento
- Especificaciones de cortocircuito modificadas de 2000A a >600A
- Retardo de cortocircuito modificado de 0.1 ms a <0.1 ms

### Versión 1.1.6

- Se modificó la corriente de carga recomendada de 60 – 160A a 60 – 140A.

### Versión 1.1.5

- Valor añadido del rango de altitud de funcionamiento

### Versión 1.1.3

- Certificación de seguridad adicional añadida

### Versión 1.1.0

- Documento reformateado para que coincida con los estándares de plantilla.
- Se ajustó la corriente nominal de cortocircuito de 600A a 2000A.

### Versión 1.0.2

- Se ha añadido la capacidad energética total a la tabla

### Versión 1.0.1

- Códigos QR añadidos

### Versión 1.0.0

- Primera revisión de la hoja de especificaciones