



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.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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
SOC	5%		Cálculo Integral
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 %.

ESPECIFICACIONES DEL CALENTADOR DE BATERÍA		
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
PARÁMETROS AMBIENTALES		
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
ESPECIFICACIONES FÍSICAS		
DIMENSIONES (AL × AN × L)		36.1 × 22.3 × 9.1 in. (91.6 × 56.6 × 23.2cm)
PESÓ		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**
CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD		
CERTIFICACIONES		UL1973, UL9540A (Aprobado)

** $(51.2V \times 280Ah / 1000 \times 80\% \times 8000 \text{ ciclos} / 1000) 90\% = MWh$

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 espaciamentos 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