



**FORTRESS  
POWER**  
Secure your energy

## eFlex 5.4



### BATERÍA DE LITIO FERRO-FOSFATO

La batería eFlex de Fortress Power ofrece una capacidad de 5.4 kWh de almacenamiento, la posibilidad de ser escalada. Su construcción a base de celdas prismáticas de Litio Ferro-Fosfato la hace muy segura y le permite gran densidad de energía. El sistema de administración de la batería (BMS) con un procesador digital, incorpora sistemas de desconexión de alto amperaje y comunicación avanzada con los inversores en circuito cerrado, así como monitoreo de voltaje individual de las celdas, monitoreo de temperatura y balanceo de celdas, para maximizar la seguridad y la vida útil. La batería ofrece comunicación CANbus, MODbus y WiFi para habilitar la compatibilidad con IoT. La carcasa IP65 garantiza protección interna contra agua y polvo. La unidad se puede montar en la pared, en el suelo y en rack para un acceso de difícil acceso en aplicaciones renovables, marinas, vehículos recreativos, móviles, telecomunicaciones, ferroviarias y más.

- 98% de eficiencia
- IP65 protege del polvo y Agua
- La más segura tecnología de litio (LiFeP04) en el mercado
- Opciones de instalación flexible
- Comunicación con inversores híbridos populares
- Monitoreo remoto
- Monitoreo y balanceo avanzado de celdas
- Disipador de calor integrado 5x más eficiente

Especificaciones Eléctricas	
Voltaje Nominal:	51.2V
Capacidad Nominal:	105AH
Capacidad calificada @ 0.5C (50A):	5.374 kWh
Resistencia:	<10 mΩ
Eficiencia (at 0.5C):	98%
Auto Descarga:	<1 % / Month
Unidades máximas en paralelo:	15

Especificaciones de Carga	
Corriente de Carga Recomendada:	<55A
Corriente Máxima de Carga:	100A
Voltaje de Carga Recomendado:	54.4V
Desconexión de voltaje de carga BMS:	>56V

Especificaciones de Descarga	
Tasa de descarga continua recomendada:	60A (3KW DC)
Tasa Máxima de Descarga Continua:	100A (5 KW 60 Min)
Tasa máxima de de sobretensión:	130A (6.6 KW 5S)
Desconexión recomendada de bajo voltaje:	48V
Protección de bajo voltaje de la batería:	<45V

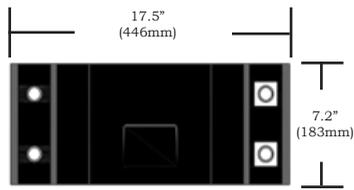
Especificaciones de Temperatura	
Temperatura de descarga	-4°F~131°F (-20°C ~ 55°C)
Temperatura de carga	32°F ~ 114°F (0°C ~ 45°C)
Temperatura de almacenamiento	20°F ~ 95°F (-6°C ~ 35°C)

Especificaciones Mecánicas	
Dimensiones: (L*A*A)	18x23x7.3 Pulgadas 446x546x183 mm
Peso:	108 lbs (49kg)
Terminales:	M8
Tamaño Anillo Terminal:	3/8 o más
Torque del Terminal:	7.0 – 7.7 Nm (5.1 – 5.7 ft-lb)
Materia de Carcaza:	Aluminio anodizado
Protección de la Carcaza:	IP65
Tipo de Química de Celdas:	Prismática - LiFeP04

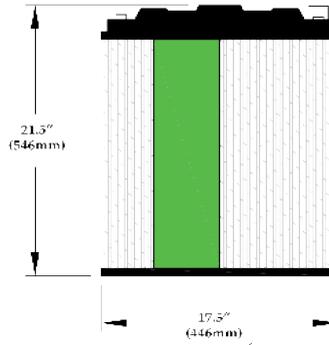
Especificaciones de Manejo	
Certificaciones:	UL9540, UL9540A, UL1973, UL1642
Classificación de Transporte	UN 38.3 CLASS 9 (Batería de Litio-Ion)

Perfil Básico de Carga	
Bulk + Absorción de Carga	54.4V
Tiempo de Absorción:	60 minutos
Carga Flotante	54V
Carga del Inversor	2 Etapas / No Flotante
Equalización	No equalización (típico) 54.6V por 10 segundos (raro)
Compensación de temperatura	Ninguna

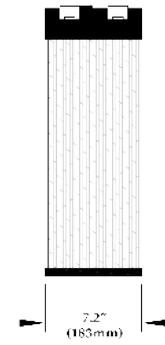




Vista Frontal

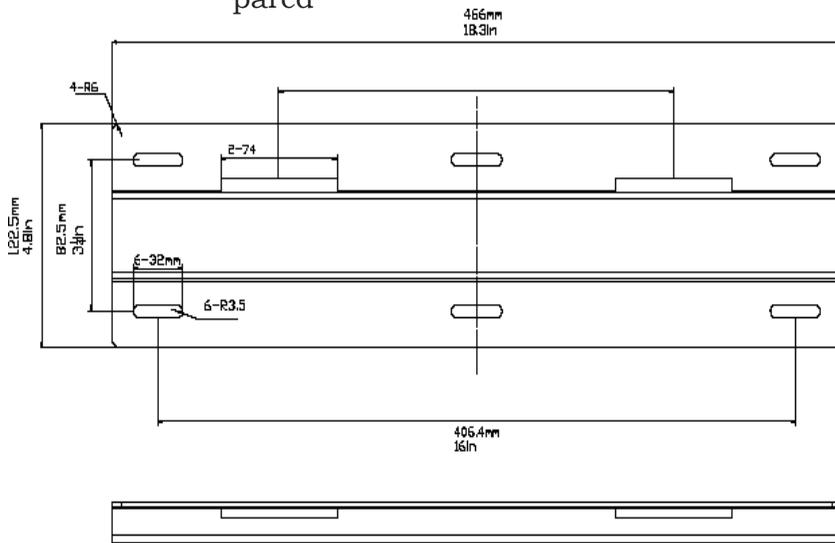


Vista Superior

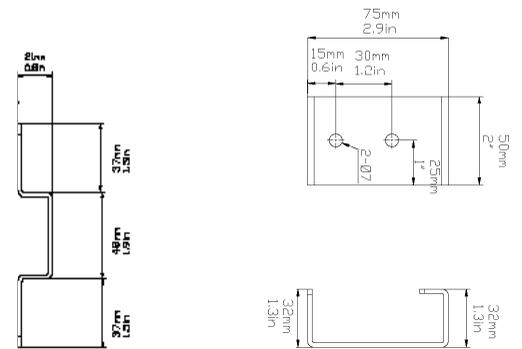


Vista Lateral

Soporte para montaje en pared



Gancho para pared



Soporte para Rack

