Ficha técnica JM Distech

SF-SOLARKIT-DC-384WH-12V-CLOUD

Marca: SAFIRE

Descripción

Este sistema de energía solar integrada ha sido desarrollado específicamente para resolver los desafíos de alimentación en dispositivos eléctricos pequeños que carecen de acceso a la red eléctrica o enfrentan costes de cableado prohibitivos. Combina una avanzada tecnología fotovoltaica monocristalina con un sistema de almacenamiento de alta eficiencia gestionado por un sistema BMS (Battery Management System) inteligente. Gracias a sus funciones automáticas de ajuste y recuperación, el equipo está totalmente optimizado para garantizar un rendimiento continuo en operaciones desatendidas.

Su estructura metálica integrada destaca por un diseño físico robusto con protección IP65, preparado para soportar entornos climáticos exigentes y con una dirección de instalación completamente ajustable. El chasis aloja un panel solar de 60W y una batería LiFePo4 de 30Ah con un sistema de control de temperatura por encima de los -5 °C que aprovecha la energía fotovoltaica sin mermar la carga acumulada. Físicamente, ofrece una salida estable mediante un conector estándar DC de 1.5 metros, transmitiendo una sensación de solidez industrial idónea para montajes en pared o postes. Todo ello totalmente supervisado a través del servidor cloud del fabricante el cual es gratuito durante el primer año de uso

• Tecnología avanzada de batería LiFePo4

• Capacidad de almacenamiento nominal de 384Wh

• Voltaje de salida nominal constante a 12V DC

• Regulador de carga MPPT de alta eficiencia

• Módulo de comunicación y gestión nativa en Cloud

• Grado de protección ambiental contra agua IP67

• Chasis preparado para montaje directo en mástil

• Más de 2000 ciclos de vida útil garantizados

Especificaciones

Potencia FV	60W
Voltaje de Entrada FV	18V
Material del Panel	Silicio monocristalino
Tipo de Batería	LiFePo4
Capacidad de Batería	30AH
Energía Total	384Wh
Capacidad Disponible	346Wh
Profundidad de Descarga	90%DOD
Ciclos de Vida	>3000 bucles profundos
Voltaje Nominal	12.8V
Rango de Voltaje de Trabajo	11.2-14.6Vd.c
Voltaje de Salida	11.2-14.6Vd.c
Corriente Máxima de Salida	10A
Eficiencia del Sistema	>95%
Protocolo de Comunicación	RS485 / Modbus / Bluetooth
Calefacción de Batería	Activa con corriente > 2A e inferior a -5 C
Sistemas de Protección	Corriente / Voltaje / Cortocircuito / Temperatura
Temperatura Operativa	-20 C a 65 C
Indicadores de Estado	LED (Carga, batería y salida)
Método de Salida	Plug DC estándar 5521
Longitud del Cable de Salida	1.5m
Grado de Protección	IP65
Rango de Humedad	4-100% (Sin condensación)
Método de Enfriamiento	Disipación térmica natural
Material de la Carcasa	Metal
Método de Montaje	Colgado en barra / Fijación en pared
Certificaciones	UN38.3 / MSDS
Garantía de Fábrica	2 años
Ancho (W)	385mm
Profundidad (D)	765mm
Ancho de Base (W1)	372mm
Fijación Corta (D1)	80mm

Fijación Larga (D2)	149mm
Altura (H)	147mm
Peso Total	10.2kg

Contenido

• 1x Sistema de alimentación SF-SOLARKIT-DC-384WH-12V-CLOUD

• 1x Guía de instalación rápida y documentación técnica

• 1x Kit de soportes y herrajes para anclaje en mástil

• 1x Juego de cables de conexión estanca con salida Jack 12V