Ficha técnica JM Distech

SF-SOLARKIT-DC-768WH-12V-CLOUD

Marca: SAFIRE

Descripción

Este potente sistema de energía solar integrada se consolida como la solución tecnológica definitiva para el suministro eléctrico autónomo de dispositivos pequeños ubicados en zonas críticas sin acceso a la red de distribución tradicional o penalizadas por altos costes de cableado. La arquitectura del equipo acopla un panel solar monocristalino de alta capacidad con un banco de almacenamiento de litio ferrofosfato, cuyo rendimiento y salud se gestionan de forma continua a través de un sistema BMS inteligente. Su ingeniería avanzada le permite operar con total autonomía en ubicaciones desatendidas gracias a sus funciones de autorecuperación, adaptabilidad climática y protección frente a anomalías eléctricas.

El diseño del chasis combina una alta robustez mecánica y un formato de dirección regulable pensado para agilizar el montaje físico tanto en paredes como en postes de diferentes diámetros. Construido con materiales metálicos preparados para resistir la intemperie bajo certificación IP65, el sistema incorpora un circuito de control térmico automatizado que activa una calefacción interna alimentada por energía fotovoltaica cuando la temperatura desciende de los -5 °C, protegiendo las celdas sin penalizar la carga de la batería. La interfaz de entrega de potencia se materializa en una salida directa de 1.5 metros de longitud con conector DC estándar, garantizando ergonomía operativa y una excelente fiabilidad en despliegues industriales de exterior

• Panel fotovoltaico monocristalino de 120W

• Capacidad total de almacenamiento de 768Wh

• Capacidad real de uso disponible de 691Wh

• Ciclos de vida superiores a 3000 bucles profundos

• Profundidad de descarga optimizada al 90% DoD

• Rango de voltaje de trabajo de 11.2 a 14.6 Vd.c.

• Corriente máxima de salida de potencia de 10A

• Rango térmico operativo de -20 °C a 65 °C

• Soporte para comunicación RS485 por protocolo Modbus

• Indicadores LED de estado de carga y batería

Especificaciones

Potencia FV	120W
Voltaje de Entrada FV	18V
Material del Panel	Silicio monocristalino
Tipo de Batería	LiFePo4
Capacidad de Batería	60AH
Energía Total	768Wh
Capacidad Disponible	691Wh
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)	685mm
Profundidad (D)	765mm
Ancho de Base (W1)	665mm
Fijación Corta (D1)	80mm

Fijación Larga (D2)	149mm
Altura (H)	147mm
Peso Total	16.5kg

Contenido

• 1x Sistema de alimentación SF-SOLARKIT-DC-768WH-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