Ficha técnica JM Distech

SF-SOLARKIT-DC-1280WH-12V-CLOUD

Marca: SAFIRE

Descripción

Este robusto sistema de energía solar integrada se posiciona como la solución de alta capacidad definitiva para el suministro eléctrico autónomo de dispositivos pequeños en ubicaciones críticas sin acceso a la red o penalizadas por altos costes de cableado. La arquitectura del equipo acopla un potente panel solar de 200W con un banco de almacenamiento NCM de 1280Wh, 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 entornos desatendidos gracias a sus funciones de autorecuperación, adaptabilidad climática y protección integral frente a anomalías eléctricas.

El diseño del chasis destaca por una estructura metálica de alta resistencia que distribuye de forma excelente los componentes para su montaje mediante barra colgante o fijación en pared. Construido 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 mermar la carga acumulada. La interfaz de entrega de potencia se materializa en una salida directa de 1.5 metros de longitud con conector DC estándar 5521, transmitiendo una sólida sensación industrial idónea para proyectos exteriores de alta exigencia.

- Panel fotovoltaico de 200W de potencia
- Capacidad total de almacenamiento de 1280Wh
- Voltaje nominal de funcionamiento de 12.8V
- Rango de voltaje de trabajo de 11.2 a 14.6 Vd.c.
- Corriente máxima de salida de potencia de 10A
- Eficiencia energética del sistema superior al 95%
- Rango térmico operativo de -20 °C a 65 °C
- Soporte para comunicación RS485 integrada
- Indicadores LED de estado de carga y batería
- Refrigeración eficiente por disipación natural

Especificaciones

Potencia FV	200W
Tipo de Batería	NCM
Capacidad de Batería	100AH
Energía Total	1280Wh
Voltaje Nominal	12.8V
Rango de Voltaje de Trabajo	11.2-14.6Vd.c
Voltaje de Salida	11.2-14.6Vd.c (configurable)
Corriente Máxima de Salida	10A
Eficiencia del Sistema	>95%
Comunicación	RS485
Calefacción de Batería	Activa con corriente > 2A e inferior a -5 C
Sistemas de Protección	Sobrecorriente / Sobretensión / Cortocircuito / Subtensión / Temperatura
Temperatura Operativa	-20 C a 65 C
Indicadores de Estado	LED (estado de carga, estado de batería, estado de salida)
Método de Salida	Plug DC estándar 5521 (configurable)
Longitud del Cable de Salida	1.5m (configurable)
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
Garantía de Fábrica	2 años
Certificaciones	CE / ROHS / FCC / UN38.3 / MSDS
Ancho (W)	765mm
Profundidad (D)	1375mm
Ancho de Base (W1)	700mm
Fijación Corta (D1)	160mm
Fijación Larga (D2)	272mm
Altura (H)	196mm
Peso Instalado	30Kg / 37Kg / 40.5kg

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