

# SF-SOLARKIT-BATT-512WH

Sistema de alimentación autónoma  
para CCTV

Panel solar de 100W

Batería Litio LiFePo 512Wh (40Ah)

Regulador MPPT integrado

Soporte para anclaje en mástil

RS-485 para comunicación



Sistema de alimentación autónoma para CCTV

Panel solar de hasta 100W

Batería LiFePo de 512Wh con 2000 ciclos de carga y descarga

Regulador MPPT integrado

Potencia máxima de salida 40W

Comunicación RS485 para integración con terceros

Soporte para mástil incluido

Grado de protección IP67

# Especificaciones

---

## Información técnica del sistema

Módulo panel solar	100W
Batería	Litio LiFePo 512wh
Tensión de entrada solar	18V
Tensión de carga	9-12.6V
Potencia máxima de entrada	Hasta 150W en total
Carga máxima de corriente	10A
Potencia máxima de salida	20W
Regulador	MPPT integrado
Comunicación	RS485 (Para integración con terceros). Proporciona toda la información del sistema como nivel de carga, estado del sistema o consumo
Tensión de salida	12V DC Regulador integrado (Con conector Jack estándar compatible con cámaras de CCTV)
Soporte	Soporte para anclaje en mástil o infraestructura vertical

## Panel Solar

Potencia	100 W
Células	156 monocristalino
Tensión Óptima	18V
Óptima corriente de operación	5.55A
Tensión en cortocircuito	6.11V
Tensión en circuito abierto	21.24V
Espesor del cristal	3.2mm
Tolerancia de potencia (W)	±3%
Capacidad de carga máxima	60 m/s (5Kg/sg.m)
Carga de granizo permitida	23m/s, 7.53g
Eficiencia	21.6%
Rango de Temperatura	-20°C ~ 85°C
Dimensiones del módulo	870 (An) x 30 (Al) x 670 (Fo) mm
Peso	4 Kg (Con batería)
Grado de protección	IP67

## Batería

Material	LiFePo
Capacidad	40Ah (512Wh)
Tensión nominal	12.8V
Temperatura de funcionamiento	Carga: 0 °C a 65 °C (32 °F a 140 °F) Descarga: -30 °C a 65 °C (-22 °F a 140 °F)
Ciclos	>2000
Tamaño de la batería	205 (An) x 68 (Al) x 112 (Fo) mm
Grado de protección	IP67