Ficha técnica JM Distech

BL-BALCO-260

Marca: BLUETTI

Descripción

El BL-BALCO-260 es un sistema de almacenamiento energético para instalaciones solares de autoconsumo diseñado para maximizar el aprovechamiento de la energía fotovoltaica en viviendas. Su concepto plug & play permite integrarse de forma sencilla en instalaciones solares residenciales, especialmente en sistemas de balcón o pequeñas instalaciones domésticas, almacenando la energía generada durante el día para utilizarla cuando más se necesita. De esta forma, ayuda a reducir la dependencia de la red eléctrica y mejora el nivel de autoconsumo de la instalación.

Destaca por combinar almacenamiento, gestión inteligente de la energía y conectividad en una única solución. Incorpora un sistema de gestión energética con IA (AI-EMS) capaz de optimizar automáticamente la carga, descarga y consumo de energía teniendo en cuenta las tarifas dinámicas de electricidad, la previsión solar, el estado de la batería y los hábitos de consumo del hogar.

Además, ofrece distintos modos de funcionamiento para priorizar el ahorro, el autoconsumo o la energía de respaldo según las necesidades del usuario. Su arquitectura modular, la compatibilidad con medidores inteligentes y plataformas domóticas, así como la monitorización mediante aplicación móvil, lo convierten en una solución idónea para viviendas, apartamentos e instalaciones de autoconsumo que buscan una gestión energética avanzada, flexible y preparada para el futuro.

- Bluetti
- Sistema de almacenamiento solar de balcón
- Monofásico
- Inversor, cargador y batería
- 2400W de potencia de salida
- 2560Wh de capacidad, ampliable hasta 10KWh
- 4 entradas MPPT (1 panel / MPPT)
- Conexión WiFi para control por APP
- Gestión inteligente de la energía AI-EMS
- tarifa dinámica y otros modos de gestión
- Funciona en sistemas On-Grid, Off-Grid
- Función SAI
- Compatible con Shelly

Especificaciones

Tipo	Sistema de almacenamiento solar de balcón
Modos de funcionamiento	On-Grid (necesario Smart Meter): Permitido en DE, FR y NL Off-Grid: Para todos los países SAI: Permitido en DE, FR y NL
Smart Meter compatible	BLUETTI S Meter Shelly 3EM Pro Everhome Eco Tracker IR
Peso	28.5Kg
Dimensiones	476 x 260 x 336.3mm
Instalación	Apilable
Temperatura de operación	-20 - 55ºC
Refrigeración	Pasiva
Grado de protección	IP65
Nivel de ruido	30dB máximo
Consumo en reposo	14.5W
Eficiencia	PV-BAT-AC: 89.5% AC-BAT-AC: 86.5%
Humedad relativa	0-95%
Altitud máxima	5000m
Comunicación	WiFi / BT
Garantía	10 años
ENTRADA SOLAR	
Entrada FV	4x 600W (2400W máx)
MPPT	4
Rango de tensión de entrada / MPPT	15 - 60Vdc
Tensión máxima / MPPT	60Vdc
Corriente máxima / MPPT	22V
Corriente máxima de cortocircuito / MPPT	20A
ENTRADA AC (On-Grid)	
Potencia de entrada máxima	2300VA
Corriente de entrada máxima	10A
Potencia máxima de carga	1200VA
Corriente de carga máxima	5.22A
Tensión nominal	220/230/240 V L/N/PE
Frecuencia nominal	50/60Hz
SALIDA AC (On-Grid)	
Potencia máxima de salida	800VA / 1000VA / 1200VA

Corriente máxima de salida	3.48VA / 4.35VA / 5.22VA
Tensión nominal	220/230/240 V L/N/PE
Frecuencia nominal	50/60Hz
Factor de potencia	>0.99 (por defecto)
Salida AC (Off-Grid)	
Potencia máxima de salida	1200VA
Corriente máxima de salida	5.22VA
Potencia máxima de salida bypass	2300VA
Corriente máxima de salida bypass	10A
Tensión nominal	220/230/240 V L/N/PE
Frecuencia nominal	50/60Hz
BATERÍA	
Tipo de batería	LiFePO4 Litio
Capacidad	2560Wh / 100Ah
Tensión nominal	25.6Vdc
Ciclos	6000 (80%)
Profundidad de descarga	97%

Contenido

- 1x Sistema solar de balcón
- 1x Llave para desconectar conectores fotovoltaicos
- 1x Cable AC 3m
- 2x Soporte de pared en forma de L
- 30x Tornillo M5
- 120x Tornillo de expansión M8