Ficha técnica JM Distech

CNW-LYRA-2500-PRO

Marca: TUYA SMART

Descripción

La CNW-LYRA-2500-PRO es una solución inteligente de almacenamiento energético diseñada para maximizar el autoconsumo y adaptar el uso de la energía a las necesidades reales del hogar. Su sistema de gestión energética AI HEMS combina generación solar, almacenamiento y consumo para decidir de forma automática cómo aprovechar la energía disponible, convirtiendo la batería en un auténtico gestor energético doméstico.

Uno de sus principales diferenciales es la optimización mediante tarifas eléctricas dinámicas. Puede adaptar los ciclos de carga y descarga al precio de la electricidad, almacenando energía cuando resulta más económica y utilizándola en los periodos de mayor coste. Además, su integración con ecosistemas de terceros permite incorporar dispositivos y mediciones inteligentes, ampliando las posibilidades de automatización y optimización energética del hogar.

Su enfoque abierto hacia el hogar conectado, incluyendo ecosistemas como Shelly y Tuya, permite plantear escenarios de gestión energética más completos, combinando almacenamiento, medición y automatización. Esto la convierte en una solución especialmente interesante para viviendas con autoconsumo solar, usuarios con tarifas dinámicas y hogares que buscan reducir su factura mediante una gestión más inteligente y automatizada de la energía.

• Conow / Tuya Energy

• Sistema inteligente de almacenamiento de energía

• Monofásico

• Inversor, cargador y batería

• 4 entradas solar MPPT

• 2400W de potencia de salida

• 2560Wh de capacidad, ampliable hasta 25000Wh

• Conexión WiFi para control por APP

• Gestión inteligente de la energía AI-Marstek

• Modos de funcionamiento: tarifa dinámica, autoconsumo y manual

• Funciona en sistemas On-Grid

• Función SAI

• Compatible con Shelly y Tuya

Especificaciones

Tipo	Sistema inteligente de almacenamiento de energía
Modos de funcionamiento	On-Grid (necesario Smart Meter) SAI
Smart Meter compatible	Shelly 3EM Pro
Peso	28.5Kg
Dimensiones	260 x 445 x 250mm
Instalación	Suelo / Pared
Temperatura de operación	-20 - 55ºC
Grado de protección	IP65
Comunicación	WiFi / BT / RS485
ENTRADA / SALIDA AC (On-Grid)	
Potencia de entrada máxima	1500W
Potencia de salida máxima	800W / 1500W
Frecuencia nominal	50Hz
Corriente máxima de entrada / salida	8A
Factor de potencia	>0.8
Garantía	10 años
SALIDA AC (Back-Up)	
Potencia máxima de salida	1500W
Potencia pico de salida	3000W
Corriente máxima de salida	8A
Tensión nominal	230Vac
Frecuencia nominal	50Hz
Tiempo de conmutación	< 10ms
BATERÍA	
Tipo de batería	LiFePO4 Litio
Capacidad	2560Wh (ampliable hasta 25000Wh)
Tensión nominal	51.2Vdc (16S)
Ciclos	6000 (25ºC)
SOLAR	
Potencia máxima de entrada	2400W (4x 600W)
Número de MPPT	4
Rango de tensión / MPPT	16 - 60Vdc

Corriente máxima / MPPT	16A

Contenido

• 1x Batería inteligente Tuya

• 1x Cubierta de protección

• 1x Terminal cables solares en paralelo

• 1x Herramientas de conexión cables solares

• 1x Cable de conexión AC

• 1x Guía rápida