Ficha técnica JM Distech

TSOL-MAU5000

Marca: TSUN

Descripción

La TSOL-MAU5000es un sistema de almacenamiento residencial AC-coupled de 5,12 kWh, diseñado para añadir almacenamiento a instalaciones fotovoltaicas nuevas o existentes sin necesidad de sustituir el inversor solar. Permite almacenar los excedentes de producción para utilizarlos posteriormente, aumentando el autoconsumo y reduciendo la dependencia de la red.

Su gran diferencial es la gestión energética inteligente mediante IA, especialmente preparada para tarifas eléctricas dinámicas. La batería analiza los precios de la electricidad y gestiona automáticamente la carga y descarga, cargando en los periodos más económicos y utilizando la energía almacenada cuando el precio aumenta. Además, permite trabajar con otros modos de funcionamiento como Time-of-Use, Dynamic Tariff y Zero Export, así como integrarse con smart meters y plataformas como Shelly, optimizando el consumo y el coste energético.

Con 2,5 kW de potencia de carga y descarga, batería $LiFePO_4$ de hasta 6.000 ciclos y posibilidad de ampliar el sistema mediante varias unidades, la MAU5000 se adapta a diferentes necesidades residenciales. También incorpora salida de backup/SAI, además de protección IP65 y conectividad WiFi, Bluetooth y RS485.

• TSUN

• Unidad todo en uno para AC Coupling

• Monofásico

• Incluye inversor y batería inteligente

• 2500W de potencia de salida

• 5012Wh de capacidad

• Sin entradas MPPT (para AC Coupling con inversores existentes)

• Conexión WiFi para control por APP para smartphone y PC

• Funciona en sistemas On-Grid, Off-Grid

• Función SAI

• Distintos modos de funcionamiento

• Gestión inteligente mediante IA

Especificaciones

Tipo	Todo en uno inversor + batería
Modos de funcionamiento	Tarifa dinámica Tiempo de uso (TOU) Autoconsumo / Exportación cero
Dimensiones	484 x 707 x 168mm
Peso	52Kg
Comunicación	WiFi / BLE / RS485
Puertos de comunicación extra	2x RS485 (Smart Meter + Reserva)
Protección	IP65
Refrigeración	Convección natural
Rango de temperatura nominal	-20 - 55ºC
Humedad relativa	0-95%
Altitud máxima	2000m
BATERÍA	
Capacidad	5120Wh
Tipo de batería	LiFePO4
Tensión nominal	51.2V
Ciclos	6000
Puerto AC (On-Grid)	
Potencia de salida máxima	2500W
Tensión nominal	220/230/240 V L/N/PE
Potencia de entrada máxima	2500W
Frecuencia nominal	50/60Hz
Accesorios necesarios para funcionar en On-Grid	Smart Meter TSUN: SMeter-RS0 Smart Meter Shelly: SH-PRO-EM-50 / SH-PRO-3EM-120A
Puerto AC (Off-Grid)	
Potencia de salida máxima	2500W
Tensión nominal	220/230/240 V L/N/PE
Tiempo de respuesta SAI	< 10ms

Contenido

- 1x Sistema inteligente batería-inversor TSUN
- 1x Cable de salida AC a Schuko
- 2x Conectores RS485
- 1x Guía de instalación
- 2x Tornillos de expansión