Ficha técnica JM Distech

TSOL-MAU2000

Marca: TSUN

Descripción

La TSOL-MAU2000 es un sistema de almacenamiento AC-Coupling todo en uno que integra batería e inversor en una sola unidad para instalaciones solares residenciales o sistemas de balcón. Incorpora una batería de litio capaz de entregar hasta 2000 W de potencia de carga y descarga. El equipo tiene diseño plug-and-play y comunicación WiFi/Bluetooth para monitorización¡ lo que permite una gestión energética eficiente en el hogar.

En cuanto a escenarios de uso, puede operar en On-Grid, almacenando los excedentes de energía solar para aumentar el autoconsumo y reducir la energía comprada a la red. También puede funcionar en Off-Grid, suministrando energía directamente a cargas cuando no hay conexión a la red eléctrica. Además, dispone de modo Back-Up permitiendo mantener el suministro a ciertos dispositivos durante cortes eléctricos. Todos estos distintos modos de funcionamiento pueden consultarse en el documento "TSUN Stockage Solution Diagrame", que puede encontrarse en el apartado de descargas.

Puede ampliarse con hasta 4 baterías adicionales TSOL-B2000, alcanzando una capacidad máxima total de 10,24 kWh. Está diseñado para integrarse fácilmente con microinversores y sistemas fotovoltaicos existentes

• TSUN

• Unidad todo en uno para AC Coupling

• Monofásico

• Incluye inversor y batería

• 2000W de potencia de salida

• 2048Wh de capacidad

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

• Conexión WiFi para control por APP para smartphone y PC

• Escalable hasta 4 unidades de batería adicionales TSOL-B2000 (10KWh)

• Funciona en sistemas On-Grid, Off-Grid

• Función SAI

Especificaciones

Tipo	Todo en uno inversor + batería
Modos de funcionamiento	On-Grid (necesario Smart Meter) Off-Grid SAI
Eficiencia de carga/descarga batería	95%
Consumo en reposo	< 25W
Consumo apagado	< 1W
Dimensiones	455 x 325 x 280 mm (inversor) 455 x 205 x 280 mm (batería)
Peso	26.5Kg
Comunicación	WiFi / BLE Batería: 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	2048Wh
Tipo de batería	LiFePO4
Tensión nominal	51.2V
Rango de tensión de operación	43.2 - 58.4V
Potencia máxima de carga	2000W
Potencia máxima de descarga	2000W
Capacidad máxima del sistema	10240Wh (con hasta 4 baterías TSOL-B2000 adicionales)
Puerto AC (On-Grid)	
Potencia de salida máxima	2000W
Corriente de salida máxima	10A
Potencia de entrada máxima	2000W
Corriente de entrada máxima	11A
Tensión nominal	220/230/240 V L/N/PE
Frecuencia nominal	50/60Hz
Factor de potencia	0.99
THDI	< 3% 100% de carga
Accesorios	Smart Meter TSOL-PEEM-S100 (necesario para autoconsumo)

Puerto AC (Off-Grid)	
Potencia de salida máxima	2000W
Corriente de salida máxima	10A
Tensión nominal	220/230/240 V L/N/PE
Tiempo de respuesta SAI	< 20ms

Contenido

• Inversor

• Batería

• Cable AC 3m

• 2x Conectores RS485

• Guía de instalación

• Base para la batería