Ficha técnica JM Distech

TSOL-MH2000

Marca: TSUN

Descripción

El TSOL-MH2000 es un microinversor híbrido diseñado para sistemas solares residenciales y de balcón que integran generación fotovoltaica y almacenamiento. Permite conectar entre 1 y 4 paneles solares y funciona con baterías de Litio para su carga y descarga. Cuenta con comunicación integrada Wi-Fi/Bluetooth y RS485 para monitorización y control del sistema.

En cuanto a escenarios de uso, puede operar en On-Grid, donde convierte la energía generada por los paneles y envía el excedente a la batería o a la red. También puede funcionar en Off-Grid, suministrando energía directamente a cargas cuando no hay conexión eléctrica. Todos estos distintos modos de funcionamiento pueden consultarse en el documento "TSUN Stockage Solution Diagrame", que puede encontrarse en el apartado de descargas.

Respecto a compatibilidad, el MH2000 está diseñado como plataforma híbrida flexible que puede trabajar con diferentes tipos de baterías, lo que permite adaptar el sistema a distintas configuraciones de almacenamiento. Se integra fácilmente en soluciones modulares de TSUN para kits solares domésticos o de balcón, combinando paneles fotovoltaicos, batería externa y el propio microinversor híbrido para crear un sistema de generación y almacenamiento compacto y ampliable.

• TSUN

• Microinversor híbrido

• Monofásico

• 2000W de potencia de salida

• Compatible con TSOL-B2000 y otros tipos de baterías

• 4 entradas MPPT (1 panel / MPPT)

• Conexión WiFi para control por APP para smartphone y PC

• Escalable hasta 5 unidades de batería adicionales TSOL-B2000 (10KWh)

• Funciona en sistemas On-Grid, Off-Grid

• Funciona como SAI

Especificaciones

Tipo	Microinversor Híbrido
Modos de funcionamiento	On-Grid (necesario Smart Meter) Off-Grid SAI
Eficiencia pico del inversor	97.0%
Eficiencia MPPT	99.9%
Eficiencia de carga/descarga batería	95%
Dimensiones	360 x 320 x 51 mm (inversor)
Peso	8Kg
Comunicación	WiFi / BLE 2xRS485
Protección	IP67
Refrigeración	Convección natural
Rango de temperatura nominal	-40 - 55ºC
Humedad relativa	0-95%
Altitud máxima	2000m
ENTRADA SOLAR	
Potencia de panel solar recomendada	300-700W
Cantidad de paneles solares conectados	De 1 a 4
MPPT	4 (1 panel / MPPT)
Tensión de activación / MPPT	22V
Rango de tensión / MPPT	16 - 60V
Tensión máxima / MPPT	60V
Corriente de cortocircuito / MPPT	25A
Corriente máxima / MPPT	18A
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	<10ms
Potencia pico	150% 2s

Contenido

• Microinversor Híbrido