Ficha técnica JM Distech

TSOL-MS3000

Marca: TSUN

Descripción

El TSUN MS3000 es un microinversor de alta potencia de la serie TITAN, diseñado para maximizar el rendimiento de instalaciones fotovoltaicas residenciales y comerciales de pequeño tamaño. Gracias a sus múltiples seguidores MPPT independientes, optimiza la producción de cada grupo de paneles de forma individual, convirtiéndose en una solución especialmente interesante para cubiertas complejas, orientaciones diferentes o zonas con sombras parciales.

Su diseño compacto, la monitorización integrada mediante WiFi y la facilidad de instalación lo convierten en una alternativa muy versátil para autoconsumo conectado a red. Es compatible con paneles solares de alta potencia y permite crear sistemas escalables manteniendo un elevado nivel de eficiencia energética. Resulta ideal para viviendas unifamiliares, instalaciones de autoconsumo residencial, sistemas solares de balcón de gran capacidad y proyectos donde se busca maximizar la producción solar con una instalación sencilla y un control detallado desde la aplicación TSUN.

• TSUN

• Microinversor de conexión a red On-Grid

• 3000W de potencia máxima de salida

• 4 entradas MPPT

• Hasta 2 paneles por cada entrada

• Soporta hasta 8 paneles de 380~600 W

• Instalación de 7 u 8 paneles

• Eficiencia del 97,2%

• Conexión WiFi para control por APP para smartphone

• Instalación sencilla.

• Apto para instalación en exterior IP67

Especificaciones

Potencia de salida nominal	3000W
Potencia máxima de salida	3000VA
Intensidad máxima de salida	14 A
Intensidad de salida nominal	13.6 A
Número de entradas	4
Nº Paneles	Mínimo 7 Máximo 8
Tensión de arranque por entrada	22 V
Rango de tensión de MPPT	22~120 V
Tensión máxima admitida por entrada	120 V
Intensidad máxima de cortocircuito por entrada	16 A
Intensidad máxima admisible por entrada	15 A
Nº de MPPT´s	4
Tensión de salida nominal	220/230/240 V, L/N/PE
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Factor de potencia	> 0.99 default, 0.8 leading … 0.8 lagging
Corriente de distorsión armónica de salida	< 3%
Eficiencia pico del inversor	97,2%
Eficiencia CEC	96,7%
Eficiencia nominal MPPT	99,9%
Comunicación	Wi-Fi
Consumo nocturno	< 1 W
Standards	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, VDE-AR-N-4105, EN 50549-1, ABNT
Protecciones integradas	Protección anti isla, supervisión de aislamiento, protección de sobrecarga AC TIPO II, control de corriente residual, protección de sobreintensidad AC, protección de cortocircuito AC, protección de sobrevoltaje, protección de sobre frecuencia, control de temperatura
Display	Indicadores LED
Grado de protección IP	IP67
Temperatura de funcionamiento	-25 ~ +65 °C (pierde eficiencia a partir de 50°C de temperatura ambiente)
Dimensiones	354 (Al) x 294 (An) x 60 (Fo) mm
Peso	7,2 Kg
Tipo de instalación	On-Grid

Contenido

• Microinversor