



Ficha técnica del microinversor

MIT-4000-8T
MIT-4500-8T
MIT-5000-8T

Descripción

La nueva generación de microinversores Hoymiles de la serie MIT-5000-8T está diseñada para alojar ocho módulos fotovoltaicos de alta potencia, con una potencia de salida de hasta 5000 VA y una corriente de entrada de hasta 20 A. Sus cuatro MPPT maximizan la obtención de energía, garantizando un rendimiento óptimo.

El innovador diseño 8 en 1 reduce significativamente los costos del sistema, lo que convierte a la serie MIT-5000-8T en una opción muy rentable.

La solución inalámbrica Sub-1G asegura una comunicación estable con la puerta de enlace DTU de Hoymiles. Esta solución posibilita el monitoreo a nivel de módulo. Además, permite la operación y mantenimiento remoto en la plataforma de monitoreo de Hoymiles S-Miles Cloud.

Características

- 01 Salida trifásica, ideal para aplicaciones comerciales e industriales
- 02 Potencia de salida de hasta 5000 VA y corriente de entrada de hasta 20 A compatible con módulos fotovoltaicos de 182 mm / 210 mm.
- 03 Cuatro MPPT para optimizar la generación de energía
- 04 Baja tensión de entrada para instalaciones en techos más seguras, minimizando las fallas de arco y las descargas eléctricas.
- 05 Reducción de costos gracias al diseño 8 en 1 para una rápida instalación con el sistema de cables Flex-T5
- 06 Solución inalámbrica Sub-1G para una comunicación estable y una cómoda operación y mantenimiento

Especificaciones técnicas

Modelo	MIT-4000-8T	MIT-4500-8T	MIT-5000-8T
Datos de entrada (CC)			
Módulo de potencia de uso común (W)	400 a 650+	560 a 700+	600 a 750+
Voltaje de entrada máximo (V)		140	
Tensión de arranque mínima/máxima (V)		32/136	
Intervalo de voltaje de MPPT (V)		12-136	
Rango de voltaje pico de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)	58-136	59-136	66-136
Corriente de entrada máxima (A)		4 × 20	
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)		4 × 25	
Cantidad de MPPT		4	
Número de entradas por MPPT		1	
Datos de salida (CA)			
Tipo de red		Trifásica	
Alimentación nominal de salida (VA)	4000	4500	5000
Corriente nominal de salida (A)	3 × 5.79	3 × 6.52	3 × 7.25
Voltaje nominal de salida (V)		230/400, 3L+N+PE	
Frecuencia nominal (Hz)*		50/60	
Rango nominal (Hz)*		45-55 / 55-65	
Factor de potencia ajustable (@ potencia nominal)		> 0.99 predeterminado 0.8 adelantado... 0.8 atrasado	
Distorsión armónica total (@ potencia nominal)		< 3 %	
Unidades máximas por ramal de 2.5 mm ² **	3	3	3
Unidades máximas por ramal de 4 mm ² **	5	4	4
Unidades máximas por ramal de 6 mm ² **	6	5	5
Eficiencia			
Eficiencia pico	97.40 %	97.40 %	97.40 %
Eficiencia ponderada de la UE	96.10 %	96.30 %	96.40 %
Eficiencia nominal de MPPT		99.80 %	
Consumo de energía nocturno (en mW)		< 50	
Datos mecánicos			
Rango de temperatura ambiente (en °C)		-40 a +65	
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)		-40 a +85	
Dimensiones (ancho × alto × profundidad [mm])		395 × 308 × 60	
Peso (kg)		9	
Grado de Protección de la Cubierta		Exteriores: IP67	
Enfriamiento		Convección natural, sin ventiladores	
Características			
Comunicación		Sub-1G	
Topología		Sin transformador	
Monitoreo		S-Miles Cloud (plataforma de monitoreo de Hoymiles)	
Cumplimiento		EN 50549-1: 2019, EN 50549-10:2022 IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3, UL 1741	

* : El parámetro puede variar en función de los requisitos locales.

** : Consulte los requisitos locales para ver la cantidad exacta de microinversores por ramal.