



Ficha técnica de microinversor

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

Descripción

La nueva generación de microinversores de Hoymiles serie MIT-5000-8T se ha diseñado para aceptar ocho módulos fotovoltaicos de alta potencia con potencia de salida hasta 5000 VA y corriente de entrada hasta 20 A. Sus cuatro seguimientos de punto de máxima potencia (MPPT) maximizan la obtención de energía, garantizando un rendimiento óptimo.

El innovador diseño 8-en-1 reduce considerablemente los costes del sistema, haciendo de la serie MIT-5000-8T una elección rentable.

La solución inalámbrica Sub-1G garantiza una comunicación estable con la DTU de la puerta de enlace de Hoymiles y habilita la supervisión a nivel de módulo y el accionamiento y mantenimiento remotos en la plataforma de monitorización Hoymiles de S-Miles Cloud.

Características

- 01 Salida trifásica, ideal para aplicaciones comerciales e industriales
- 02 Potencia de salida hasta 5000 VA y corriente de entrada hasta 20 A, compatible con módulos fotovoltaicos de 182/210 mm
- 03 Cuatro seguimientos de punto de máxima potencia (MPPT), optimizando la generación de potencia
- 04 Bajo voltaje de entrada par instalaciones de tejado más seguras, minimizando los fallos de arco y las descargas eléctricas
- 05 Diseño 8-en-1 para instalación rápida con el sistema de cables Flex-T5, reduciendo costes
- 06 Solución inalámbrica Sub-1G para una comunicación estable y unos cómodos uso y mantenimiento

Especificaciones técnicas

Modelo	MIT-4000-8T	MIT-4500-8T	MIT- 5000-8T
Datos de entrada (CC)			
Potencia del módulo utilizado normalmente (W)	400 a más de 650	560 a más de 700	600 a más de 750
Tensión de entrada máxima (V)		140	
Tensión de arranque (V) mínima/máxima		32/136	
Intervalo de tensión MPPT (V)		12-136	
Intervalo de tensión MPPT de potencia pico (V)	58-136	59-136	66-136
Corriente de entrada máxima (A)		4 × 20	
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)		4 × 25	
Número de MPPT's		4	
Número de entradas por MPPT		1	
Datos de salida (CA)			
Tipo de red		Trifásica	
Potencia de salida nominal (VA)	4000	4500	5000
Corriente de salida nominal (A)	3 × 5,79	3 × 6,52	3 × 7,25
Tensión (V) de la salida nominal		230/400, 3L+N+PE	
Frecuencia nominal (Hz) *		50/60	
Rango nominal (Hz) *		45-55/55-65	
Factor de potencia ajustable (a la potencia nominal)		> 0,99 predeterminado adelantado 0,8 ... atrasado 0,8	
Distorsión armónica total (a la potencia nominal)		< 3 %	
N.º máx. de unidades para una sección de 2,5 mm ² **	3	3	3
N.º máx. de unidades para una sección de 4 mm ² **	5	4	4
N.º máx. de unidades para una sección de 6 mm ² **	6	5	5
Eficiencia			
Eficiencia pico	97,40%	97,40%	97,40%
Eficiencia ponderada EU	96,10%	96,30%	96,40%
Eficiencia nominal MPPT		99,80 %	
Consumo nocturno de energía (mW)		< 50	
Datos mecánicos			
Intervalo de temperatura ambiente (°C)		-40 a +65	
Intervalo de temperatura de almacenamiento (°C)		-40 a +85	
Dimensiones (An × Al × Pr [mm])		395 × 308 × 60	
Peso (kg)		9	
Nivel de protección de la carcasa		Exteriores-IP67	
Refrigeración		Convección natural sin ventiladores	
Características			
Comunicación		Sub-1G	
Topología		Sin transformador	
Monitorización		S-Miles Cloud (plataforma de monitorización 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 sobre el número exacto de microinversores por ramal.