



Ficha técnica del microinversor

HMT-1600-4T-208
HMT-1800-4T-208
HMT-2000-4T-208

Descripción

La nueva generación de microinversores Hoymiles de la serie HMT-2000-208 está diseñada para usarse con módulos fotovoltaicos de alta potencia, con una potencia de salida máxima de hasta 2000 VA y una corriente de entrada de CC máxima de hasta 16 A.

El innovador diseño de 4 entradas permite una instalación más rápida y a menor costo. Convierte a la serie HMS-2000-208 en una opción que ofrece una excelente relación entre costo y beneficio.

La nueva solución inalámbrica Sub-1G permite una comunicación más estable con el gateway DTU de Hoymiles. La plataforma inteligente S-Miles Cloud hace posible el monitoreo a nivel de módulo y el mantenimiento remoto.

Características

01 Salida trifásica, ideal para aplicaciones comerciales e industriales

02 Con una potencia de salida de 2000 VA, compatible con el módulo fotovoltaico de 182 mm/210 mm

03 Diseñado para redes latinoamericanas con conexión delta

04 El diseño 4-en-1 permite una instalación más rápida y a menor costo

05 Más seguro para estaciones de energía solar en techos con cumplimiento de apagado rápido y transformador aislado

06 Solución inalámbrica Sub-1G para una comunicación estable en entornos comerciales e industriales

Especificaciones técnicas

Modelo	HMT-1600-4T-208		HMT-1800-4T-208		HMT-2000-4T-208	
Datos de entrada (CC)						
Módulo de potencia de uso común (W)	320 a 540+		360 a 600+		400 a 670+	
Voltaje de entrada máximo (V)			65			
Intervalo de voltaje de MPPT (V)			16-60			
Voltaje de arranque máximo/mínimo (V)			22/60			
Rango de voltaje pico de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)	31 a 48		32 a 48		33 a 48	
Corriente de entrada máxima (A)	4 × 14		4 × 15		4 × 16	
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)			4 × 25			
Cantidad de MPPT			2			
Cantidad de entradas por MPPT			2			
Datos de salida (CA)						
Conexión a la red eléctrica	127/220, 120/208, 3Φ/PE/N/(Neutro Opcional)					
Máxima potencia de salida continua (VA)	1600		1800		2000	
Corriente de salida máxima continua (A)	4,21	4,44	4,73	5,00	5,26	5,56
Voltaje nominal de salida (V)	220	208	220	208	220	208
Rango de voltaje nominal de salida (V) ¹	180-270					
Frecuencia nominal/intervalo (Hz)	60/55-65					
Factor de potencia (ajustable)	> 0,99 predeterminado 0,85 adelantado ... 0,85 atrasado					
Distorsión armónica total	< 3%					
Unidades máximas por ramal de calibre AWG 10 ²	7	6	6	6	5	5
Unidades máximas por ramal de calibre AWG 12 ²	4	4	4	4	3	3
Eficiencia						
CEficiencia pico de la Comisión de Energía	96,50%					
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 (en °C)	-40 a +85					
Dimensiones (ancho × alto × profundidad en mm)	326 × 222 × 40,6					
Peso (kg)	5,8					
Grado de Protección de la Cubierta	IP67 para exteriores					
Enfriamiento	Convección natural, sin ventiladores					
Características						
Comunicación	Sub-1G					
Tipo de aislamiento	Transformador de alta frecuencia (HF) aislado galvánicamente					
Monitoreo	S-Miles Cloud ³					
Cumplimiento	UL 1741, IEEE 1547, UL 1741 SB, CSA C22.2 No. 107.1-16, FCC 15B, FCC 15C					
Apagado Rápido de PV	Cumple con el Artículo 690.12 del NEC-2017 y NEC-2020 y la Sección 64-218 del CEC-2021 para el Apagado Rápido de Sistemas Fotovoltaicos.					

*1 El voltaje nominal/intervalo de frecuencia puede variar en función de los requisitos locales.

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

*3 Sistema de monitoreo Hoymiles