



Ficha técnica del microinversor

HM-1000
HM-1200
HM-1500

Descripción

El microinversor 4 en 1 de Hoymiles es una de las soluciones solares a nivel de módulo más rentables, ya que puede soportar hasta 4 paneles a la vez y maximizar la producción fotovoltaica de su instalación.

Los tres modelos mencionados están equipados con control de alimentación reactiva y pueden cumplir con los requisitos de EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, etc. También están diseñados con una antena externa para una comunicación más sólida con el portal de acceso DTU de Hoymiles.

Características

01 Fácil instalación, solo conéctelo y úselo.

02 Con control de alimentación reactiva, cumple con VDE-AR-N 4105: 2018 y EN 50549-1: 2019

03 Antena externa para una comunicación más sólida con la unidad de transferencia de datos (DTU).

04 Alta fiabilidad, cubierta IP67, protección contra sobrecarga de 6000 V

Especificaciones técnicas

Modelo	HM-1000	HM-1200	HM-1500
Datos de entrada (CC)			
Módulo de potencia de uso común (W)	200 – 310	240 – 380	300 – 470
Compatibilidad de módulos	Módulos FV de 60 o 72 celdas		
Rango de voltaje pico de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)	27 – 48	29 – 48	36 – 48
Voltaje de arranque (V)	22		
Rango de voltaje en funcionamiento (V)	16 – 60		
Voltaje de entrada máximo (V)	60		
Corriente de entrada máxima (A)	4 × 10,5	4 × 11,5	4 × 11,5
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)	4 × 15		
Cantidad de MPPT	2		
Cantidad de entradas por MPPT	2		
Datos de salida (CA)			
Alimentación nominal de salida (VA)	1000	1200	1500
Corriente nominal de salida (A)	4,55/4,35/4,17	5,45/5,22/5	6,82/6,52/6,25
Voltaje nominal de salida (V)	220/230/240		
Rango de voltaje nominal de salida (V)	180 – 275 ¹		
Frecuencia nominal/intervalo (Hz)	60/55 – 65 ¹		
Factor de potencia (ajustable)	> 0,99 predeterminado 0,8 adelantado... 0,8 atrasado		
Distorsión armónica total	< 3 %		
Unidades máximas por ramal ²	5/5/5	4/4/4	3/3/3
Eficiencia			
Eficiencia pico de la Comisión de Energía de California (CEC)	96,70 %		
Eficiencia ponderada de la Comisión de Energía de California (CEC)	96,50 %		
Eficiencia nominal de MPPT	99,80 %		
Consumo de energía nocturno (mW)	< 50		
Datos mecánicos			
Rango de temperatura ambiente (°C)	De -40 a +65		
Dimensiones (ancho × alto × profundidad en mm)	280 × 176 × 33		
Peso (kg)	3,75		
Grado de Protección de la Cubierta	Exteriores: Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos (NEMA) 6 (IP67)		
Enfriamiento	Convección natural, sin ventiladores		
Características			
Comunicación	Radiofrecuencia (RF) patentada de 2.4 GHz (Nordic)		
Monitoreo	Sistema de Monitoreo de Hoymiles		
Garantía	Hasta 25 años		
Cumplimiento	VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019, VFR 2019, IEC/ES 62109-1/-2, IEC/ES 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/ES 61000-3-2/-3		

*1 El intervalo de voltaje/frecuencia nominal puede variar según los requisitos del organismo de energía local.

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