



Ficha técnica del microinversor

HMS-400
HMS-450
HMS-500

Descripción

Con una potencia de salida de hasta 500 VA, la nueva serie de microinversores HMS-500 de Hoymiles se sitúa entre los mejores microinversores 1 en 1.

Cada microinversor se conecta a 1 módulo FV con monitoreo y MPPT independientes, lo que asegura una mayor recolección de energía y un mantenimiento más sencillo.

La nueva solución Sub-1G inalámbrica permite una comunicación más estable en diversas condiciones ambientales.

Características

01

Microinversor 1 en 1 de alta potencia con potencia de salida de hasta 500 VA

02

Con Control de Potencia Reactiva que cumple con las normas EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, etc.

03

Es más seguro para las estaciones solares de techo, con un sistema optimizado de apagado rápido y transformador aislado

04

Se conecta a un panel, flexible para diversas aplicaciones

05

La nueva solución Sub-1G inalámbrica permite una comunicación estable con la DTU de puerta de enlace Hoymiles

Especificaciones técnicas

Modelo	HMS-400-1T			HMS-450-1T			HMS-500-1T		
Datos de entrada (CC)									
Potencia del módulo utilizada comúnmente (W)	320 a +500			360 a +565			400 a +625		
Voltaje de entrada máximo (V)				65					
Intervalo de voltaje de MPPT (V)				16 – 60					
Voltaje de arranque (V)				22					
Corriente de entrada máxima (A)	12,5			13,3			14		
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)				20					
Datos de salida (CA)									
Potencia nominal de salida (VA)	400			450			500		
Corriente nominal de salida (A)	1,82	1,74	1,67	2,05	1,96	1,88	2,27	2,17	2,08
Voltaje/intervalo nominal de salida (V) ¹	220/ 180 – 275	230/ 180 – 275	240/ 180 – 275	220/ 180 – 275	230/ 180 – 275	240/ 180 – 275	220/ 180 – 275	230/ 180 – 275	240/ 180 – 275
Intervalo/frecuencia nominal (Hz) ¹				50/45–55 o 60/55–65					
Factor de potencia (ajustable)				> 0,99 predeterminado 0,8 avanzado... 0,8 retrasado					
Distorsión armónica total				< 3 %					
Máximo de unidades por cada ramal de calibre AWG 10 ²	17	18	19	15	16	17	14	14	15
Máximo de unidades por cada ramal de calibre AWG 12 ²	11	11	12	9	10	10	8	9	9
Eficiencia									
Eficiencia máxima de CEC				96,5 %					
Eficiencia de MPPT nominal				99,8 %					
Consumo de energía nocturna (mW)				< 50					
Datos mecánicos									
Rango de temperatura ambiente (en °C)				De -40 a +65					
Dimensiones (ancho × alto × profundidad en mm)				182 × 164 × 30					
Peso (kg)				1,75					
Tipo de protección				IP67 (NEMA 6) para exteriores					
Enfriamiento				Convección natural, sin ventiladores					
Características									
Comunicación				Sub-1G					
Tipo de aislamiento				Transformador de alta frecuencia aislado galvánicamente					
Monitoreo				Hoymiles S-Miles Cloud ³					
Cumplimiento				EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3					

*1 El intervalo de frecuencia/voltaje nominal 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