



Ficha técnica del microinversor

HMS-2250DW-4T

Descripción

El microinversor HMS-2250DW-4T está optimizado para módulos fotovoltaicos de alta potencia. Ofrece hasta 2250 VA de potencia de salida y admite una corriente de entrada de CC máxima de 18 A.

Este modelo está diseñado para ser rentable. Cada microinversor se conecta a cuatro módulos fotovoltaicos, lo que permite construir un sistema más grande con menos dispositivos. Gracias al módulo Wi-Fi integrado, no es necesario comprar una DTU.

La configuración también es sencilla. Toda la instalación es plug and play (conectar y usar) gracias al sistema de cables Flex-S3.

Características

01

Seguro y confiable

- Cumple con las normativas de apagado rápido
- Función AFCI integrada para evitar arcos eléctricos
- Transformador aislado integrado para mayor seguridad

02

Alta potencia

- Potencia máxima de salida continua: 2250 VA
- Admite una corriente de entrada fotovoltaica de hasta 18 A, lo que ofrece una mejor compatibilidad con módulos fotovoltaicos de 182 mm/210 mm

03

Fácil configuración

- Instalación plug-and-play (conectar y usar) con el sistema de cables Flex-S3, lo que simplifica el cableado y reduce el tiempo de instalación
- Diseño modular que se adapta a diversas configuraciones de instalación

04

Ahorro de costos

- Wi-Fi integrado para monitoreo directo, no se requieren DTU adicionales
- Cada microinversor se conecta a cuatro módulos fotovoltaicos, lo que reduce el número de dispositivos necesarios

Especificaciones técnicas

Modelo	HMS-2250DW-4T			
Datos de entrada (CC)				
Módulo de potencia de uso común (W)	450 to 750+			
Voltaje de entrada máximo (V)	65			
Intervalo de voltaje de MPPT (V)	16 to 60			
Tensión de arranque mínima/máxima (V)	22/60			
Corriente de entrada máxima (A)	4 × 18			
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)	4 × 25			
Cantidad de MPPT	2			
Cantidad de entradas por MPPT	2			
Datos de salida (CA)				
Alimentación nominal de salida (VA)	2250			
Maximum continuous output current (A)	10.82	10.23	9.78	9.38
Voltaje nominal de salida/intervalo (V)*	208/180-275	220/180-275	230/180-275	240/180-275
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			
Distorção harmônica total (@ potencia nominal)	< 3%			
Eficiencia				
Eficiencia pico de la Comisión de Energía de California (CEC)	96.50%			
Eficiencia nominal de MPPT	99.80%			
Consumo de energía nocturno (en mW)	< 50			
Datos mecánicos				
Rango de temperatura ambiente (en °C)	-40 to +65 (-40 °F to 149 °F)			
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-40 to +85 (-40 °F to 185 °F)			
Dimensiones (ancho × alto × profundidad en mm)	386 × 192 × 45.6 (15.20" × 7.56" × 1.80")			
Peso (kg)	6 (13.23 lb)			
Grado de Protección de la Cubierta	IP67 (NEMA 6) para exteriores			
Enfriamiento	Convección natural, sin ventiladores			
Características				
Comunicación	Wi-Fi			
Tipo de aislamiento	Transformador de alta frecuencia (HF) aislado galvánicamente			
Monitoreo	S-Miles Cloud (Sistema de monitoreo Hoymiles)			
Cumplimiento	IEC / EN 62109-1/-2, IEC / EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC / EN 61000-3-2/-3, IEC / EN 62920, EN 300 328 V2.2.2, Anatel, PORTARIA INMETRO Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022, IEC 63027			

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