



Ficha técnica do microinversor

HMS-2250DW-4T

Descrição

O microinversor HMS-2250DW-4T é otimizado para módulos fotovoltaicos de alta potência. Ele fornece até 2250 VA de potência de saída e suporta uma corrente máxima de entrada CC de 18 A.

Este modelo foi projetado para oferecer um bom custo-benefício. Cada microinversor é conectado a quatro módulos fotovoltaicos, permitindo a construção de um sistema maior com menos dispositivos. Com módulo Wi-Fi integrado, não é necessário adquirir uma DTU.

A configuração também é simples. Com o sistema de cabos Flex-S3, toda a instalação é feita por meio de conexões plug-and-play.

Características

01

Seguro e confiável

- Em conformidade com regulamentações de desligamento rápido
- Função AFCI integrada para prevenção de falhas do arco
- Transformador isolado integrado para maior segurança

02

Alta potência

- Potência máxima de saída contínua: 2.250 VA
- Suporta corrente de entrada fotovoltaica de até 18 A, oferecendo melhor compatibilidade com módulos fotovoltaicos de 182 mm/210 mm

03

Configuração fácil

- Instalação plug-and-play com o sistema de cabos Flex-S3, simplificando o cabeamento e reduzindo o tempo de instalação
- Design modular compatível com diversas configurações de instalação

04

Redução de custos

- Wi-Fi integrado para monitoramento direto, sem necessidade de DTU adicional
- Cada microinversor é conectado a quatro módulos fotovoltaicos, reduzindo a quantidade de dispositivos necessários

Especificações técnicas

Modelo	HMS-2250DW-4T			
Dados de entrada (CC)				
Potência do módulo normalmente usada (W)	450-750+			
Tensão de entrada máxima (V)	65			
Intervalo de tensão MPPT (V)	16-60			
Tensão de partida mínima/máxima (V)	22/60			
Corrente de entrada máxima (A)	4 × 18			
Corrente máxima de curto-circuito de entrada (A)	4 × 25			
Número de MPPTs	2			
Número de entradas por MPPT	2			
Dados de saída (CA)				
Potência máxima de saída contínua (VA)	2250			
Corrente máxima de saída contínua (A)	10,82	10,23	9,78	9,38
Intervalo/tensão de saída nominal (V)*	208/180-275	220/180-275	230/180-275	240/180-275
Intervalo/frequência nominal (Hz)*	60/55-65			
Fator de potência ajustável (em potência nominal)	> 0,99 padrão 0,8 adiantado ... 0,8 atrasado			
Distorção harmônica total (em potência nominal)	< 3%			
Eficiência				
Eficiência de Pico CEC	96,50%			
Eficiência nominal do MPPT	99,80%			
Consumo noturno de energia (mW)	< 50			
Dados mecânicos				
Faixa de temperatura ambiente (°C)	-40 a +65 (-40°F a 149°F)			
Intervalo de temperatura de armazenamento (°C)	-40 a +85 (-40°F a 185°F)			
Dimensões (L × A × P [mm])	386 × 192 × 45,6 (15,20" × 7,56" × 1,80")			
Peso (kg)	6 (13,23 lb)			
Classificação da carcaça	IP67 externa (NEMA 6)			
Arrefecimento	Convecção natural - Sem ventiladores			
Características				
Comunicação	Wi-Fi			
Tipo de isolamento	Transformador HF isolado galvanicamente			
Monitoramento	S-Miles Cloud (Plataforma de monitoramento Hoymiles)			
Conformidade	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			

*: A tensão nominal/faixa de frequência pode variar conforme os requisitos locais.