



Microinversor Datasheet

MI-1200
MI-1500

Descrição

A série de microinversores Hoymiles MI-1500 suporta módulos de alta potência de corrente principal, com potência máxima de saída de 1500 W. Eles podem conectar até 4 painéis de uma só vez e permitem a manutenção e gestão em nível de módulo da estação fotovoltaica, monitorando a geração de energia de cada módulo.

Os dados em nível de módulo podem ser enviados para a plataforma de monitoramento S-Miles Cloud por meio das unidades de transferência de dados Hoymiles, utilizando comunicação sem fio de 2,4G.

Recursos:

01

Potência máxima de saída de até 1200/1500 W, adaptada para painéis fotovoltaicos de 60 e 72 células.

02

Eficiência de pico de 96,70% e eficiência ponderada CEC de 96,50%.

03

Eficiência estática de MPPT de 99,80% e eficiência dinâmica de MPPT de 99,76% em condições de tempo nublado.

04

Alta confiabilidade: invólucro NEMA 6 (IP67) e proteção contra surtos de 6000 V.

Especificações técnicas:

Modelo	MI-1200	MI-1500
Dados de entrada (DC)		
Potência do módulo comumente utilizada (W)	240-380	300-470
Faixa de tensão do pico de potência do MPPT		32-48
Tensão de partida (V)		22
Faixa de tensão de operação (V)		16-60
Tensão máxima de entrada (V)		60
Corrente máxima de entrada (A)	4 × 10.5	4 × 11.5
Corrente máxima de curto-circuito de entrada (A)		4 × 15
Dados de saída (AC)		
Potência de saída nominal (W)	1200	1500
Corrente de saída nominal (A)	5.45/5.22/5	6.82/6.52/6.25
Tensão nominal de saída (V)		220/230/240
Faixa nominal de tensão de saída(V)		180-275 ¹
Frequência nominal/faixa(Hz)		50/45-55 ¹ or 60/55-65 ¹
Fator de potência		> 0.99
Distorção harmônica total		< 3%
Número máximo de unidades por ramal	4/4/4	3/3/3
Eficiência		
Eficiência de pico CEC		96.70%
Eficiência ponderada CEC		96.50%
Eficiência nominal do MPPT		99.80%
Consumo de energia durante a noite (mW)		< 50
Dados mecânicos		
Faixa de temperatura ambiente(°C)		-40 a +65
Dimensões (L × A × P mm)		280 × 176 × 33
Peso (kg)		3.75 (incluindo cabo AC de 2,32 m)
Classificação do invólucro		NEMA 6 (IP67) para uso externo
Resfriamento		Convecção natural (sem ventiladores)
Recursos		
Comunicação		RF proprietário de 2,4 GHz (Nordic)
Tipo de isolamento		Transformador HF galvanicamente isolado
Monitoramento		S-Miles Cloud ²
Garantia		Até 25 years
Conformidade		UL 1741, ABNT NBR 16150, IEC/EN 61000-3-2/-3, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 62109-1/-2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE V 0126-1-1:2013

*11 A faixa nominal de tensão/frequência pode variar dependendo dos requisitos locais.

*2 Sistema de Monitoramento Hoymiles