



Ficha técnica do microinversor

HMT-1600-4T-208
HMT-1800-4T-208
HMT-2000-4T-208

Descrição

A nova geração de microinversores da série HMT-2000-4T-208 da Hoymiles foi criada para acomodar módulos fotovoltaicos de alta potência, com potência de saída máxima de até 2000 VA e corrente de entrada CC de até 16 A.

O inovador design com 4 entradas permite maior economia e mais rapidez na instalação, tornando a série HMT-2000-4T-208 uma opção com excelente custo-benefício.

A nova solução Sub-1G sem fio permite comunicação mais estável com a DTU de gateway da Hoymiles. A plataforma inteligente S-Miles Cloud possibilita monitoramento em nível modular e operação e manutenção remota.

Recursos

01 Saída trifásica, mais adequada para aplicações comerciais e industriais

02 Com potência de saída de até 2000 VA, compatível com módulo fotovoltaico de 182 mm/210 mm

03 Projetado para redes da América Latina com conexão delta

04 O design 4 em 1 permite maior economia e mais rapidez na instalação

05 Mais seguro para estações solares sobre telhados, em conformidade com o modo de desligamento rápido e transformador isolado

06 A solução Sub-1G sem fio permite comunicação estável em configurações comerciais e industriais

Especificações técnicas

Modelo	HMT-1600-4T-208		HMT-1800-4T-208		HMT-2000-4T-208	
Dados de entrada (CC)						
Potência do módulo usado normalmente (W)	320 a 540+		360 a 600+		400 a 670+	
Tensão de entrada máxima (V)			65			
Faixa de tensão MPPT (V)			16-60			
Tensão de arranque mínima/máxima (V)			22/60			
Intervalo de tensão MPPT de potência de pico (V)	31 a 48		32 a 48		33 a 48	
Corrente de entrada máxima (A)	4 × 14		4 × 15		4 × 16	
Corrente máxima de curto-circuito de entrada (A)			4 × 25			
Número de MPPTs			2			
Número de saídas por MPPT			2			
Dados de saída (CA)						
Conexão de rede	127/220, 120/280, 3Φ/PE/N/(Neutro Opcional)					
Potência máxima de saída contínua (VA)	1600		1800		2000	
Corrente máxima de saída contínua (A)	4,21	4,44	4,73	5,00	5,26	5,56
Tensão nominal de saída (V)	220	208	220	208	220	208
Intervalo de tensão de saída nominal (V) ¹	180-270					
Intervalo/frequência nominal (Hz)	60/55-65					
Fator de potência (ajustável)	> 0,99 padrão 0,85 adiantado...0,85 atrasado					
Distorção harmônica total	< 3%					
Unidades máximas por ramo de 10 AWG ²	7	6	6	6	5	5
Unidades máximas por ramo de 12 AWG ²	4	4	4	4	3	3
Eficiência						
Eficiência de pico	96,50%					
Eficiência nominal do MPPT	99,80%					
Consumo noturno de energia (mW)	< 50					
Dados mecânicos						
Faixa de temperatura ambiente (°C)	-40 a +65					
Faixa de temperatura de armazenamento (°C)	-40 a +85					
Dimensões (L × A × P mm)	326 × 222 × 40,6					
Peso (kg)	5,8					
Classificação da carcaça	IP67 externa					
Arrefecimento	Convecção natural - Sem ventiladores					
Recursos						
Comunicação	Sub-1G					
Tipo de isolamento	Transformador HF isolado galvanicamente					
Monitoramento	S-Miles Cloud ³					
Conformidade	UL 1741, IEEE 1547, UL 1741 SB, CSA C22.2 No. 107.1-16, FCC 15B, FCC 15C					
Desligamento Rápido de PV	Conforme NEC-2017, NEC-2020 Artigo 690.12 e CEC-2021 Sec 64-218 para Desligamento Rápido de Sistemas Fotovoltaicos					

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

*2 Consulte os requisitos locais para um número exato de microinversores por ramo.

*3 Sistema de Monitoramento Hoymiles