



Ficha técnica do microinversor

HMS-1600
HMS-1800
HMS-2000

Descrição

Com potência de saída de até 2000 VA, a nova linha de microinversores HMS-2000 Hoymiles está entre as mais bem classificadas para microinversores 4 em 1.

Cada microinversor pode se conectar a até 4 painéis com MPPT e monitoramento independentes, o que maximiza a produção de energia de sua instalação.

A nova solução sem fio Sub-1G permite uma comunicação mais estável com o gateway DTU Hoymiles.

Recursos

- 01 Microinversor de alta potência, com potência de saída até 2000 VA
- 02 MPPT e monitoramento independentes garantem maior coleta de energia e mais facilidade na manutenção
- 03 Com Controle de Potência Reativa, atende aos requisitos das normas UL 1741, ABNT NBR 16150:2013, etc.

- 04 O projeto 4 em 1 permite instalações mais rápidas e menor custo
- 05 Mais seguro para estações solares em telhados, com transformador isolado e em conformidade com os requisitos de desligamento rápido
- 06 A solução Sub-1G sem fio permite uma comunicação estável em ambientes comerciais e industriais

Especificações técnicas

Modelo	HMS-1600-4T			HMS-1800-4T			HMS-2000-4T		
Dados de entrada (CC)									
Potência do módulo normalmente usada (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 (V)				22					
Corrente de entrada máxima (A)	4 × 12,5			4 × 13,3			4 × 14		
Corrente máxima da corrente de curto-circuito de entrada (A)				4 × 20					
Número de MPPTs				4					
Número de saídas por MPPT				1					
Dados de saída (CA)									
Potência de saída nominal (VA)	1600			1800			2000		
Corrente de saída nominal (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,5	9,09	8,7	8,33
Tensão de saída nominal/faixa (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
Frequência nominal/faixa (Hz) ¹				50/45–55 ou 60/55–65					
Fator de potência (ajustável)				> 0,99 padrão 0,8 adiantado...0,8 atrasado					
Distorção harmônica total				< 3%					
Unidades máximas por ramo de 10 AWG ²	4	4	4	3	4	4	3	3	3
Eficiência									
Eficiência CEC máxima	96,7%			96,5%			96,5%		
Eficiência nominal do MPPT				99,8%					
Consumo noturno de energia (mW)				< 50					
Dados mecânicos									
Faixa de temperatura ambiente (°C)				-40 a +65					
Dimensões (L × A × P mm)				331 × 218 × 36,6					
Peso (kg)				4,7					
Classificação da carcaça				IP67 externa (NEMA 6)					
Arrefecimento				Convecção natural - Sem ventiladores					
Recursos									
Comunicação				Sub-1G					
Tipo de isolamento				Transformador HF isolado galvanicamente					
Monitoramento				S-Miles Cloud ³					
Conformidade				UL 1741, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR 16149:2013					

*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