



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.

Os três modelos indicados são equipados com controle de potência reativa e atendem aos requisitos das normas EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, etc.

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 O MPPT e o monitoramento independentes garantem uma maior coleta de energia e facilitam a manutenção
- 03 Com Controle de Potência Reativa, atende aos requisitos das normas EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, ABNT NBR 16150, 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 sem fio Sub-1G permite a 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 usado normalmente (W)	320 a 500+			360 a 565+			400 a 625+		
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 de curto-circuito de entrada (A)				4 × 20					
Dados de saída (CA)									
Potência nominal de saída (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 nominal de saída/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 de pico CEC				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 × 34,6					
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				EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741, ABNT NBR 16150, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3					

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

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

*3 Sistema de Monitoramento Hoymiles