



## Ficha técnica do microinversor

**HMS-400**  
**HMS-450**  
**HMS-500**

### Descrição

Com potência de saída de até 500 VA, a nova linha de microinversores HMS-500 Hoymiles está entre as mais bem classificadas para microinversores 1 em 1.

Cada microinversor conecta até 1 módulo fotovoltaico com MPPT e monitoramento independentes, garantindo uma maior coleta de energia e facilitando a manutenção.

A nova solução sem fio Sub-1G permite uma comunicação mais estável em diversas condições ambientais.

### Recursos

01

Microinversor 1 em 1 de alta potência, com potência de saída de até 500 VA

02

Com Controle de Potência Reativa, atende aos requisitos das normas EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, etc.

03

Mais seguro para estações solares em telhados, com transformador isolado e em conformidade com os requisitos de desligamento rápido

04

Conectado a um painel e flexível para várias aplicações

05

A solução sem fio Sub-1G permite a comunicação estável com o gateway DTU Hoymiles

## Especificações técnicas

Modelo	HMS-400-1T			HMS-450-1T			HMS-500-1T		
<b>Dados de entrada (CC)</b>									
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)	12,5			13,3			14		
Corrente máxima de curto-circuito de entrada (A)				20					
<b>Dados de saída (CA)</b>									
Potência nominal de saída (VA)	400			450			500		
Corrente de saída nominal (A)	1,82	1,74	1,67	2,05	1,96	1,88	2,27	2,17	2,08
Tensão nominal de saída/faixa (V) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>				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 <sup>2</sup>	17	18	19	15	16	17	14	14	15
Unidades máximas por ramo de 12 AWG <sup>2</sup>	11	11	12	9	10	10	8	9	9
<b>Eficiência</b>									
Eficiência de pico CEC				96,5%					
Eficiência nominal do MPPT				99,8%					
Consumo noturno de energia (mW)				< 50					
<b>Dados mecânicos</b>									
Faixa de temperatura ambiente (°C)				-40 a +65					
Dimensões (L × A × P mm)				182 × 164 × 30					
Peso (kg)				1,75					
Classificação da carcaça				IP67 externa (NEMA 6)					
Arrefecimento				Convecção natural - Sem ventiladores					
<b>Recursos</b>									
Comunicação				Sub-1G					
Tipo de isolamento				Transformador HF isolado galvanicamente					
Monitoramento				Hoymiles S-Miles Cloud <sup>3</sup>					
Conformidade				EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741, 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