



## Ficha técnica do microinversor

**HMS-400-1T**  
**HMS-450-1T**  
**HMS-500-1T**

### Descrição

Com potência de saída de até 500 VA, a nova linha de microinversores HMS-500-1T 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 maior coleta de energia e mais facilidade na manutenção.

A nova solução Sub-1G sem fio possibilita uma comunicação mais estável sob várias 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 UL 1741, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR 16149:2013, 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 Sub-1G sem fio permite uma comunicação estável com o DTU gateway da Hoymiles

# Especificações técnicas

Modelo	HMS-400-1T				HMS-450-1T				HMS-500-1T			
<b>Dados de entrada (CC)</b>												
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)	14				15				16			
Corrente máxima da corrente de curto-circuito de entrada (A)					25							
Número de MPPTs					1							
Número de saídas por MPPT					1							
<b>Dados de saída (CA)</b>												
Potência máxima de saída contínua (VA)	400				450				500			
Corrente máxima de saída contínua (A)	1,92	1,82	1,74	1,67	2,16	2,05	1,96	1,88	2,40	2,27	2,17	2,08
Tensão de saída nominal (V)	208	220	230	240	208	220	230	240	208	220	230	240
Tensão de saída faixa (V) <sup>1</sup>					180-270							
Frequência nominal/faixa (Hz) <sup>1</sup>					50/45-55 ou 60/55-65							
Fator de potência ajustável (@ potência nominal)					> 0,99 padrão 0,8 adiantado ... 0,8 atrasado							
Distorção harmônica total (@ potência nominal)					< 3%							
Unidades máximas por ramo de 10 AWG <sup>2</sup>	16	17	18	19	14	15	16	17	13	14	14	15
Unidades máximas por ramo de 12 AWG <sup>2</sup>	10	11	11	12	9	9	10	10	8	8	9	9
<b>Eficiência</b>												
Eficiência CEC máxima	96,7%				96,5%				96,5%			
Eficiência nominal do MPPT					99,8%							
Consumo noturno de energia (mW)					< 50							
<b>Dados mecânicos</b>												
Faixa de temperatura ambiente (°F)					-40 a 149 (-40°C a +65°C)							
Dimensões (L x A x P inches)					7,17 x 6,46 x 1,18 (182 x 164 x 30 mm)							
Peso (lbs)					3,86 (1,75 kg)							
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					S-Miles Cloud (Sistema de Monitoramento Hoymiles)							
Conformidade					UL 1741, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR 16149:2013							

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

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