



Ficha de Dados do Microinversor

HMS-300-1T
HMS-350-1T
HMS-400-1T
HMS-450-1T
HMS-500-1T

Descrição

Com a potência de saída de até 500 VA, a nova série de Microinversor HMS-500-1T da Hoymiles está classificada entre os melhores microinversores 1 em 1.

Todos os modelos apresentados na lista estão equipados com controlo de potência reativa e podem cumprir os requisitos das normas EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, etc.

A nova solução sem fios do Sub-1G permite uma comunicação mais estável sob as mais variadas condições ambientais.

Características

01

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

02

Com Controlo de Potência Reativa, em conformidade com as normas EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, etc.

03

Mais segura para estações solares no telhado com conformidade de encerramento rápido e transformador isolado

04

Ligado a um painel, flexível para várias aplicações

05

A solução sem fios Sub-1G permite uma comunicação estável com a DTU da gateway da Hoymiles

Especificações Técnicas

Modelo	HMS-300-1T	HMS-350-1T	HMS-400-1T	HMS-450-1T	HMS-500-1T
Dados de Entrada (CC)					
Potência de módulo mais comum (W)	240 a 405+	280 a 470+	320 a 540+	360 a 600+	400 a 670+
Tensão de entrada máxima (V)	60	60	65	65	65
Gama de tensões MPPT (V)	16–60				
Tensão de arranque (V)	22				
Corrente de entrada máxima (A)	11,5	11,5	12,5	13,3	14
Corrente máxima de entrada em curto-circuito (A)	16	16	20	20	20
Número de MPPT	1				
Número de entradas por MPPT	1				
Dados de Saída (CA)					
Potência nominal de saída (VA)	300	350	400	450	500
Corrente nominal de saída (A)	1,30	1,52	1,74	1,96	2,17
Tensão/intervalo nominal de saída (V)*	230/180–275				
Frequência/intervalo nominal (Hz)*	50/45–55				
Fator de potência ajustável (@potência nominal)	> 0,99 predefinição 0,8 de derivação ... 0,8 de retardamento				
Distorção harmônica total (@potência nominal)	< 3 %				
Unidades máximas por ramal 2,5 mm ^{2**}	18	15	13	12	11
Unidades máximas por ramal 4 mm ^{2**}	24	21	18	16	14
Unidades máximas por ramal 6 mm ^{2**}	30	26	23	20	18
Eficiência					
Pico de eficiência CEC	96,7 %	96,7 %	96,7 %	96,5 %	96,5 %
Eficiência nominal MPPT	99,8%				
Consumo de potência noturno (mW)	< 50				
Dados Mecânicos					
Intervalo da temperatura ambiente (°C)	-40 a +65				
Dimensões (L × A × P [mm])	182 × 164 × 30				
Peso (kg)	1,75				
Classificação do invólucro	Exterior-IP67 (NEMA 6)				
Arrefecimento	Convecção natural-sem ventoinhas				
Características					
Comunicação	Sub-1G				
Tipo de isolamento	Transformador HF isolado galvanicamente				
Monitorização	S-Miles Cloud (Sistema de monitorização Hoymiles)				
Conformidade	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3				

* : O intervalo de tensão/frequência nominal pode variar dependendo dos requisitos locais.

** : Consultar os requisitos locais para saber o número exato de microinversores por ramal.