



## Scheda tecnica microinverter

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

### Descrizione

Con una potenza in uscita fino a 500 VA, il nuovo microinverter della serie HMS-500 Hoymiles si classifica tra i migliori microinverter 1 in 1.

Ciascun microinverter connette fino a 1 modulo fotovoltaico con monitoraggio e MPPT indipendenti, e permette una miglior raccolta di energia oltre a una manutenzione più semplice.

La nuova soluzione wireless Sub-1G consente una comunicazione più stabile in condizioni ambientali diverse.

### Caratteristiche

01

Microinverter ad alta potenza 1 in 1 con potenza in uscita fino a 500 VA

02

Con controllo della potenza reattiva, è conforme ai requisiti di EN50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL1741, ecc.

03

Impianti solari sul tetto più sicuri con arresto rapido conforme e trasformatore isolato

04

Relè di protezione della rete integrato

05

Collegato a un pannello e flessibile per varie applicazioni

06

La soluzione wireless Sub-1G consente una comunicazione stabile con il gateway DTU Hoymiles

## Caratteristiche tecniche

Modello	HMS-400-1T			HMS-450-1T			HMS-500-1T		
<b>Dati di ingresso (CC)</b>									
Alimentazione moduli usati comunemente (W)	da 320 a 500+			da 360 a 565+			da 400 a 625+		
Tensione d'ingresso massima (V)				65					
Intervallo di tensione del punto di massima potenza (MPPT) (V)				16-60					
Tensione di avvio (V)				22					
Corrente d'ingresso massima (A)	12,5			13,3			14		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)				20					
<b>Dati di uscita (CA)</b>									
Potenza nominale di uscita (VA)	400			450			500		
Corrente nominale di uscita (A)	1,82	1,74	1,67	2,05	1,96	1,88	2,27	2,17	2,08
Gamma/tensione nominale in uscita (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
Gamma/frequenza nominale (Hz) <sup>1</sup>				50/45 - 55 o 60/55 - 65					
Fattore di potenza (regolabile)				Valore predefinito >0,99 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo					
Distorsione armonica totale				< 3%					
Unità massime per gruppo 10 AWG <sup>2</sup>	17	18	19	15	16	17	14	14	15
Unità massime per gruppo 12 AWG <sup>2</sup>	11	11	12	9	10	10	8	9	9
<b>Efficienza</b>									
Massima efficienza operativa CEC				96,5%					
Efficienza nominale MPPT				99,8%					
Consumo notturno di energia (mW)				< 50					
<b>Dati meccanici</b>									
Intervallo di temperatura ambiente (°C)				da -40 a +65					
Dimensioni (L × A × P mm)				182 × 164 × 30					
Peso (kg)				1,75					
Classe di protezione				All'aperto-IP67 (NEMA 6)					
Raffreddamento				Convezione naturale - Nessuna ventola					
<b>Caratteristiche</b>									
Comunicazione				Sub-1G					
Tipo di isolamento				Trasformatore HF isolato galvanicamente					
Monitoraggio				S-Miles Cloud Hoymiles <sup>3</sup>					
Conformità				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 La gamma di tensione/frequenza nominale può variare in base ai requisiti locali.

\*2 Fare riferimento ai requisiti locali per il numero esatto di microinverter per gruppo.

\*3 Piattaforma di monitoraggio Hoymiles