



Scheda tecnica microinverter

HM-300
HM-350
HM-400

Descrizione

Il microinverter 1 in 1 Hoymiles, che può essere collegato a un pannello e impiegato in varie applicazioni, è una delle soluzioni più flessibili per l'energia solare.

Tutti e tre i modelli indicati sono dotati di controllo della potenza reattiva e sono conformi ai requisiti delle direttive VDE-AR-N 4105: 2018 e EN 50549-1: 2019. Inoltre, sono dotati di antenna esterna per una comunicazione più stabile con il gateway DTU Hoymiles.

Caratteristiche

01 Facile installazione, collegamento "plug and play"

02 Con controllo della potenza reattiva e conformi ai requisiti delle direttive VDE-AR-N 4105: 2018 e EN 50549-1: 2019

03 Relè di protezione della rete integrato

04 Elevata affidabilità, custodia IP67, protezione da sovratensioni 6.000 V

Caratteristiche tecniche

Modello	HM-300	HM-350	HM-400
Dati di ingresso (CC)			
Alimentazione moduli usati comunemente (W)	240-405+	280-470+	320-540+
Tensione di avvio (V)		22	
Intervallo di tensione di esercizio (V)		16-60	
Tensione d'ingresso massima (V)		60	
Corrente d'ingresso massima (A)	11,5	11,5	12,5
Corrente di corto circuito massima in ingresso (A)		1 × 15	
Numero di MPPT		1	
Numero di ingressi per MPPT		1	
Dati di uscita (CA)			
Potenza nominale di uscita (VA)	300	350	400
Corrente nominale di uscita (A)	1,30	1,52	1,74
Tensione nominale di uscita (V)		220/230/240	
Gamma di tensione nominale di uscita (V)		180-275 ¹	
Gamma/frequenza nominale (Hz)		50/45-55 ¹ o 60/55-65 ¹	
Fattore di potenza (regolabile)		Valore predefinito >0,99 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo	
Distorsione armonica totale		< 3%	
Unità massime per gruppo ²	16	14	12
Efficienza			
Massima efficienza operativa CEC		96,70%	
Efficienza ponderata CEC		96,50%	
Efficienza nominale MPPT		99,80%	
Consumo notturno di energia (mW)		< 50	
Dati meccanici			
Intervallo di temperatura ambiente (°C)		da -40 a +65	
Dimensioni (L × A × D mm)		182 × 164 × 29,5	
Peso (kg)		1,98	
Classe di protezione		NEMA 6 all'aperto (IP67)	
Raffreddamento		Convezione naturale, senza ventola	
Caratteristiche			
Comunicazione		Protocolli RF proprietari (Nordic) a 2,4 GHz	
Monitoraggio		Piattaforma di monitoraggio Hoymiles	
Garanzia		Fino a 25 anni	
Conformità		VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019, VFR 2019, 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 essere modificata in base ai requisiti del servizio elettrico locale.

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