



Datenblatt Mikro-Wechselrichter

HM-1000
HM-1200
HM-1500

Beschreibung

Der 4-in-1-Mikro-Wechselrichter von Hoymiles ist eine der kosteneffizientesten Solarlösungen auf Modulebene, da er bis zu 4 Module gleichzeitig unterstützen und die PV-Produktion Ihrer Anlage maximieren kann.

Alle drei aufgeführten Modelle sind mit einer Blindleistungssteuerung ausgestattet und erfüllen die Anforderungen von EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019 usw. Sie sind darüber hinaus mit einer externen Antenne für bessere Kommunikation mit dem Hoymiles-Gateway DTU ausgestattet.

Merkmale

01

Einfache Installation, einfach anschließen und loslegen

02

Mit Blindleistungssteuerung, konform mit VDE-AR-N 4105: 2018 und EN 50549-1: 2019

03

Externe Antenne für eine bessere Kommunikation mit der DTU

04

Hohe Zuverlässigkeit, IP67-Gehäuse, 6000 V Überspannungsschutz

Technische Daten

Modell	HM-1000	HM-1200	HM-1500
Angaben zum Eingangsstrom (DC)			
Üblicherweise verwendete Modulleistung (W)	200 - 310	240 - 380	300 - 470
Modul-Kompatibilität	60-zellige oder 72-zellige PV-Module		
MPPT-Spannungsbereich (V) für Maximalleistung	27 - 48	29 - 48	36 - 48
Einschaltspannung (V)	22		
Betriebsspannungsbereich (V)	16 - 60		
Maximale Eingangsspannung (V)	60		
Maximaler Eingangsstrom (A)	4 x 10,5	4 x 11,5	4 x 11,5
Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)	4x 15		
Anzahl MPPTs	2		
Anzahl Eingänge je MPPT	2		
Angaben zum Ausgangsstrom (AC)			
Nennausgangsleistung (VA)	1000	1200	1500
Nennausgangsstrom (A)	4,55/4,35/4,17	5,45/5,22/5	6,82/6,52/6,25
Nennausgangsspannung (V)	220/230/240		
Nennausgangsspannungsbereich (V)	180 - 275 ¹		
Nennfrequenz/-bereich (Hz)	50/45 - 55 ¹ oder 60/55 - 65 ¹		
Leistungsfaktor (einstellbar)	> 0,99 standardmäßig 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend		
Klirrfaktor	< 3 %		
Maximale Anzahl Module pro Strang ²	5/5/5	4/4/4	3/3/3
Wirkungsgrad			
CEC-Spitzenwirkungsgrad	96,70 %		
CEC-gewichteter Wirkungsgrad	96,50 %		
MPPT-Nennwirkungsgrad	99,80 %		
Nachtverbrauch (mW)	< 50		
Mechanische Daten			
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40 bis +65		
Abmessungen (B x H x T mm)	280 x 176 x 33		
Gewicht (kg)	3,75		
Schutzart	NEMA Außen 6 (IP67)		
Kühlung	Natürliche Konvektion (Keine Lüfter)		
Merkmale			
Kommunikation	2,4 GHz eigene HF (Nordic)		
Überwachung	S-Miles Cloud (Hoymiles-Überwachungsplattform)		
Gewährleistung	Bis zu 25 Jahren		
Konformität	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 Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann aufgrund der Anforderungen der örtlichen Energieversorgungsunternehmen geändert werden.

*2 Die genaue Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Strang entnehmen Sie bitte den örtlichen Anforderungen.