



## Datenblatt Mikro-Wechselrichter

**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 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-1200	HM-1500
<b>Angaben zum Eingangsstrom (DC)</b>		
Üblicherweise verwendete Modulleistung (W)	240-405+	300-505+
Einschaltspannung (V)	22	
MPPT-Spannungsbereich (V)	16 - 60	
Maximale Eingangsspannung (V)	60	
Maximaler Eingangsstrom (A)	4 x 11,5	
Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)	4 x 15	
Anzahl MPPTs	2	
Anzahl Eingänge je MPPT	2	
<b>Angaben zum Ausgangsstrom (AC)</b>		
Nennausgangsleistung (VA)	1200	1500
Nennausgangsstrom (A)	5,22	6,52
Nennausgangsspannung/-bereich (V) <sup>1</sup>	230/180-275	
Nennfrequenz/-bereich (Hz) <sup>1</sup>	50/45 - 55	
Leistungsfaktor (einstellbar)	> 0,99 standardmäßig 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend	
Klirrfaktor	< 3 %	
Maximale Anzahl Module pro Strang <sup>2</sup>	4	3
<b>Wirkungsgrad</b>		
CEC-Spitzenwirkungsgrad	96,70 %	
CEC-gewichteter Wirkungsgrad	96,50 %	
MPPT-Nennwirkungsgrad	99,80 %	
Nachtverbrauch (mW)	< 50	
<b>Mechanische Daten</b>		
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)	
<b>Merkmale</b>		
Kommunikation	2,4 GHz eigene HF (Nordic)	
Überwachung	S-Miles Cloud (Hoymiles-Überwachungsplattform) <sup>3</sup>	
Art der Isolierung	Galvanisch isolierter HF-Transformator	
Konformität	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, ABNT NBR 16150, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3	
*1 Nennspannung/-frequenzbereich können je nach örtlichen Anforderungen variieren.		
*2 Die genaue Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Strang entnehmen Sie bitte den örtlichen Anforderungen.		
*3 Hoymiles-Überwachungssystem		