



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.