



## HM-1000/1200/1500

Najlepsze w swojej klasie! Mikroinwerter z regulacją mocy biernej dla 4 paneli słonecznych

### Zalety

- Łatwy montaż, dosłownie plug and play
- Antena zewnętrzna do wzmocnienia komunikacji z DTU
- Współczynnik mocy (regulowany) 0,8 przyspieszony.....0,8 opóźniony
- Mikroinwerter o najwyższej gęstości mocy na rynku
- Zgodny z VDE-AR-N 4105: 2018 i EN50549-1: 2019
- Wysoka niezawodność, obudowa NEMA6 (IP67); ochrona przepięciowa 6000V



Bezpieczniejszy



Inteligentniejszy



O większej mocy



Bardziej niezawodny

| Model | HM-1000 | HM-1200 | HM-1500 |
|-------|---------|---------|---------|
|-------|---------|---------|---------|

**Dane wejściowe (DC)**

|  |                                |                                |                                |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Moc powszechnie stosowanego modułu (W) | 200~310                        | 240~380                        | 300~470                        |
| Kompatybilność modułu                  | Moduły FW z 60 lub 72 ogniwami | Moduły FW z 60 lub 72 ogniwami | Moduły FW z 60 lub 72 ogniwami |
| Zakres napięcia przy MPPT (V)          | 27~48                          | 29-48                          | 36~48                          |
| Napięcie rozruchu (V)                  | 22                             | 22                             | 22                             |
| Zakres napięcia pracy (V)              | 16~60                          | 16-60                          | 16~60                          |
| Maksymalne napięcie wejściowe (V)      | 60                             | 60                             | 60                             |
| Maksymalny prąd wejściowy (A)          | 4*10.5                         | 4*11.5                         | 4*11.5                         |

**Dane wyjściowe (AC)**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Szczytowa moc wyjściowa (VA)                 | 1000   | 1200   | 1500   |
| Znamionowe natężenie wyjściowe (A)           | 4.55 / 4.35 / 4.17                                     | 5.45 / 5.22 / 5  | 6.82 / 6.52 / 6.25                                     |
| Znamionowe napięcie wyjściowe (V)            | 220 / 230 / 240  | 220 / 230 / 240  | 220 / 230 / 240  |
| Zakres znamionowego napięcia wyjściowego (V) | 180-275 <sup>1</sup>                                   | 180-275 <sup>1</sup>                                   | 180-275 <sup>1</sup>                                   |
| Nominalna częstotliwość/zakres (V)           | 50/45-55 <sup>1</sup> or 60/55-65 <sup>1</sup>         | 50/45-55 <sup>1</sup> or 60/55-65 <sup>1</sup>         | 50/45-55 <sup>1</sup> or 60/55-65 <sup>1</sup>         |
| Współczynnik mocy (regulowany)               | >0,99 domyślnie<br>0,8 przyspieszony.....0,8 opóźniony | >0,99 domyślnie<br>0,8 przyspieszony.....0,8 opóźniony | >0,99 domyślnie<br>0,8 przyspieszony.....0,8 opóźniony |
| Zakłócenia harmoniczne ogółem                | <3%  | <3%  | <3%  |
| Maksimum jednostek na obwód <sup>2</sup>     | 5 / 5 / 5  | 4 / 4 / 4  | 3 / 3 / 3  |

**Wydajność**

|                          |        |        |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| Sprawność szczytowa CEC  | 96.70% | 96.70% | 96.70% |
| Sprawność ważona CEC     | 96.50% | 96.50% | 96.50% |
| Sprawność nominalna MPPT | 99.80% | 99.80% | 99.80% |
| Pobór mocy nocą (mW)     | <50    | <50    | <50    |

**Dane mechaniczne**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Zakres temperatury otoczenia (°C) | -40~+65                                |
| Wymiary (szer×długość×głęb mm)    | 280 x 176 x 33                         |
| Ciężar (kg)                       | 3.75                                   |
| Klasa obudowy                     | Outdoor-NEMA (IP67)                    |
| Chłodzenie                        | Naturalna konwekcja – bez wentylatorów |

**Właściwości**

|                |  |
|----------------|--|
| Przesył danych | 2,4GHz zastrzeżona RF (nordycka)   |
| Monitoring     | System monitoringu Hoymiles  |
| Gwarancja      | do 25 lat  |
| Zgodność       | VDE-R-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019, VFR 2019,<br>IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3 |

\*1 Zakres nominalnego napięcia/częstotliwości podlega zmianom zależnie od wymogów lokalnego operatora sieci energetycznych.

\*2 Sprawdź lokalne wymogi co do liczby mikroinwerterów na obwód