



## 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 0,8 przyspieszony.....0,8 opóźniony	>0,99 domyślnie 0,8 przyspieszony.....0,8 opóźniony	>0,99 domyślnie 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×dług×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, 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