



Dane techniczne mikrofalownika

HMS-1600-4T
HMS-1800-4T
HMS-2000-4T

Opis

Moc wyjściowa sięgająca 2000 VA plasuje nową serię mikrofalowników Hoymiles – HMS-2000-4T – w czołówce mikrofalowników typu 4 w 1.

Do każdego mikrofalownika można podłączyć nawet 4 panele z niezależnym MPPT i monitorowaniem, aby zmaksymalizować produkcję PV w instalacji.

Nowe rozwiązanie oparte o sieć bezprzewodową w paśmie poniżej 1 GHz umożliwia bardziej stabilną komunikację z DTU bramy Hoymiles.

Cechy

01 Mikrofalownik wysokiej mocy o mocy wyjściowej do 2000 VA

02 Niezależne MPPT i monitorowanie zapewniają pozyskanie większej ilości energii i łatwiejszą konserwację

03 Z regulatorem mocy biernej, zgodnie z normą EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019 itp.

04 Układ 4 w 1 umożliwia szybką instalację i niższe koszty

05 Większe bezpieczeństwo dachowych stacji fotowoltaicznych dzięki zgodności ze standardem szybkiego wyłączenia i transformatorowi oddzielającemu

06 Rozwiązanie oparte o sieć bezprzewodową w paśmie poniżej 1 GHz umożliwia stabilną komunikację w środowisku komercyjnym i przemysłowym

Dane techniczne

| Model | HMS-1600-4T | | | HMS-1800-4T | | | HMS-2000-4T | | |
|--|---|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dane wejściowe (DC) | | | | | | | | | |
| Moc powszechnie stosowanych modułów (W) | 320 do 540+ | | | 360 do 600+ | | | 400 do 670+ | | |
| Maksymalne napięcie wejściowe (V) | | | | 65 | | | | | |
| Zakres napięcia MPPT (V) | | | | 16–60 | | | | | |
| Napięcie rozruchowe (V) | | | | 22 | | | | | |
| Maksymalny prąd wejściowy (A) | 4 × 14 | | | 4 × 15 | | | 4 × 16 | | |
| Maksymalny wejściowy prąd zwarcia (A) | | | | 4 × 25 | | | | | |
| Liczba MPPT | | | | 4 | | | | | |
| Liczba wejść na MPPT | | | | 1 | | | | | |
| Dane wyjściowe (AC) | | | | | | | | | |
| Znamionowa moc wyjściowa (VA) | 1600 | | | 1800 | | | 2000 | | |
| Znamionowy prąd wyjściowy (A) | 7,27 | 6,96 | 6,67 | 8,18 | 7,83 | 7,50 | 9,09 | 8,70 | 8,33 |
| Znamionowe napięcie wyjściowe/zakres (V)* | 220/ 180–275 | 230/ 180–275 | 240/ 180–275 | 220/ 180–275 | 230/ 180–275 | 240/ 180–275 | 220/ 180–275 | 230/ 180–275 | 240/ 180–275 |
| Znamionowa częstotliwość/zakres (Hz)* | 50/45–55 lub 60/55–65 | | | | | | | | |
| Współczynnik mocy regulowany (@ moc znamionowa) | > 0,99 domyślnie 0,8 (wyprzedzający)...0,8 (opóźniający) | | | | | | | | |
| Współczynnik zawartości harmonicznych (@ moc znamionowa) | < 3% | | | | | | | | |
| Maksymalna liczba jednostek na odgałęzienie 10 AWG** | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Wydajność | | | | | | | | | |
| Wydajność szczytowa CEC | 96,70% | | | 96,50% | | | 96,50% | | |
| Znamionowa wydajność MPPT | | | | 99,80% | | | | | |
| Pobór mocy w nocy (mW) | | | | < 50 | | | | | |
| Dane mechaniczne | | | | | | | | | |
| Zakres temperatury otoczenia (°C) | | | | -40 do +65 | | | | | |
| Wymiary (szer. × wys. × gł. mm) | | | | 331 × 218 × 40,6 | | | | | |
| Masa (kg) | | | | 5,56 | | | | | |
| Klasa szczelności obudowy | | | | Zewnętrzna IP67 | | | | | |
| Chłodzenie | | | | Konwekcja naturalna, bez wentylatorów | | | | | |
| Cechy | | | | | | | | | |
| Komunikacja | | | | Sub-1G | | | | | |
| Rodzaj izolacji | | | | Transformator HF izolowany galwanicznie | | | | | |
| Monitorowanie | | | | S-Miles Cloud (Platforma Monitoringu Hoymiles) | | | | | |
| Zgodność | | | | EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3 | | | | | |

* : Zakres napięcia/częstotliwości znamionowej zależy od lokalnych wymogów.

** : Dokładna liczba mikrofalowników na odgałęzienie powinna być zgodna z lokalnymi wymaganiami.