



## Dane techniczne mikrofalownika

**HMS-1600**  
**HMS-1800**  
**HMS-2000**

### Opis

Moc wyjściowa sięgająca 2000 VA pasuje nową serię mikrofalowników Hoymiles – HMS-2000 – 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		
<b>Dane wejściowe (DC)</b>									
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 zwarciov (A)				4 × 25					
Liczba MPPT				4					
Liczba wejść na MPPT				1					
<b>Dane wyjściowe (AC)</b>									
Znamionowa moc wyjściowa (VA)	1600			1800			2000		
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,5	9,09	8,7	8,33
Znamionowe napięcie wyjściowe/zakres (V) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>				50/45–55 lub 60/55–65					
Współczynnik mocy (regulowany)				> 0,99 domyślnie 0,8 (wyprzedzający)...0,8 (opóźniający)					
Współczynnik zawartości harmonicznch				< 3%					
Maksymalna liczba jednostek na odgałęzienie 10 AWG <sup>2</sup>	4	4	4	3	4	4	3	3	3
<b>Wydajność</b>									
Wydajność szczytowa CEC	96,7%			96,5%			96,5%		
Znamionowa wydajność MPPT				99,8%					
Pobór mocy w nocy (mW)				< 50					
<b>Dane mechaniczne</b>									
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 (NEMA 6)					
Chłodzenie				Konwekcja naturalna, bez wentylatorów					
<b>Cechy</b>									
Komunikacja				Sub-1G					
Rodzaj izolacji				Transformator HF izolowany galwanicznie					
Monitorowanie				S-Miles Cloud <sup>3</sup>					
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					

\*1 Zakres napięcia/częstotliwości znamionowej zależy od lokalnych wymogów.

\*2 Dokładna liczba mikrofalowników na odgałęzienie powinna być zgodna z lokalnymi wymaganiami.

\*3 Platforma Monitoringu Hoymiles