



Dane techniczne mikrofalownika

HMS-300
HMS-350
HMS-400
HMS-450
HMS-500

Opis

Moc wyjściowa sięgająca 500 VA plasuje nową serię mikrofalowników Hoymiles – HMS-500 – w czołówce mikrofalowników pojedynczych.

Wszystkie z wymienionych modeli są wyposażone w regulator mocy biernej i spełniają wymagania norm EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019 itp.

Nowe rozwiązanie oparte o sieć bezprzewodową w paśmie poniżej 1 GHz umożliwia bardziej stabilną komunikację w różnych warunkach atmosferycznych.

Cechy

01

Mikrofalownik pojedynczy wysokiej mocy, o mocy wyjściowej do 500 VA

02

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

03

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

04

Podłączany do pojedynczego panelu, elastyczność różnych zastosowań

05

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

Dane techniczne

Model	HMS-300-1T	HMS-350-1T	HMS-400-1T	HMS-450-1T	HMS-500-1T
Dane wejściowe (DC)					
Moc powszechnie stosowanych modułów (W)	240 do 405+	280 do 470+	320 do 540+	360 do 600+	400 do 670+
Maksymalne napięcie wejściowe (V)	60	60	65	65	65
Zakres napięcia MPPT (V)	16–60				
Napięcie rozruchowe (V)	22				
Maksymalny prąd wejściowy (A)	12	13	14	15	16
Maksymalny wejściowy prąd zwarcia (A)	20	20	25	25	25
Liczba MPPT	1				
Liczba wejść na MPPT	1				
Dane wyjściowe (AC)					
Znamionowa moc wyjściowa (VA)	300	350	400	450	500
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	1,30	1,52	1,74	1,96	2,17
Znamionowe napięcie wyjściowe/zakres (V) ¹	230/180–275				
Znamionowa częstotliwość/zakres (Hz) ¹	50/45–55				
Współczynnik mocy (regulowany)	> 0,99 domyślnie 0,8 (wyprzedzający)...0,8 (opóźniający)				
Współczynnik zawartości harmoniczných	< 3%				
Maksymalna liczba jednostek na odgałęzienie 10AWG ²	24	21	18	16	14
Maksymalna liczba jednostek na odgałęzienie 12AWG ²	15	13	11	10	9
Wydajność					
Wydajność szczytowa CEC	96,7%	96,7%	96,7%	96,5%	96,5%
Znamionowa wydajność MPPT	99,8%				
Pobór mocy w nocy (mW)	< 50				
Dane mechaniczne					
Zakres temperatury otoczenia (°C)	-40 do +65				
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	182 × 164 × 30				
Masa (kg)	1,75				
Klasa szczelności obudowy	Zewnętrzna IP67 (NEMA 6)				
Chłodzenie	Konwekcja naturalna, bez wentylatorów				
Cechy					
Komunikacja	Sub-1G				
Rodzaj izolacji	Transformator HF izolowany galwanicznie				
Monitorowanie	Hoymiles S-Miles Cloud ³				
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