

SolarMax seria P

Jednofazowe • 2 kW do 5 kW

Serce domowych instalacji solarnych



- Maksymalna wydajność
- Indywidualna koncepcja trackera
- Bezpieczny i wygodny obszar połączeń
- Bezpośrednie połączenie z Internetem
- Najwyższa wydajność w swojej klasie

SolarMax seria P

Specyfikacja

		2000P	3000P	4000P	4600P	5000P
Wartości Wejściowe	Zakres napięcia MPP ¹⁾	210 V ... 480 V	310 V ... 480 V	210 V ... 480 V	240 V ... 480 V	260 V ... 480 V
	Zakres kontroli napięcia	120 V ... 580 V				
	Minimalne napięcie DC	120 V				
	Maksymalne napięcie DC	600 V				
	Maksymalne natężenie DC	10 A		10 A + 10 A		
	Ilość MPPT	1		2		
	Ilość połączeń stringowych	1		2		
Typ połączenia	Wieland PST40i1 (Wygląd identyczny z MC4)					
Wartości Wyjściowe	Moc znamionowa ²⁾	2.000 W	3.000 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W
	Maksymalna moc pozorna ²⁾	2.000 VA	3.000 VA	4.000 VA	4.600 VA	5.000 VA
	Maksymalne natężenie AC	9 A	13,5 A	17,5 A	22 A	
	Nominalne napięcie sieci	230 V / 184 V ... 276 V				
	Częstotliwość znamionowa sieci / zakres	50 Hz / 45 Hz ... 55 Hz				
	Współczynnik mocy cosφ (phi)	regulowany od 0,8 przewzbudzenie do 0,8 niedozwzbudzenie				
	Współczynnik zawartości harmonicznych przy mocy znamionowej	< 3 %				
	Typ złącza	Wewnętrzne , złączka uniwersalna z dźwigniami zwalniającymi przewód (2,5 mm ² - 10 mm ²)				
	Podłączenie do sieci	Jednofazowy (L / N / PE)				
Pobór w stanie spoczynku	0 W					
Wydajność	Sprawność maksymalna	97,5 %		98,0 %		
	Sprawność europejska	97,0 %		97,5 %		
Warunki Zewnętrzne	Stopień ochrony	IP65				
	Zakres temperatury otoczenia (dla mocy znamionowej)	- 20 °C ... + 60 °C (+ 45 °C)				
	Względna wilgotność powietrza	0 % ... 100 % (bez ograniczeń)				
	Maks. wysokość geograficzna	2.000 m (bez ograniczeń)				
	Klasa ognioodporności	Zgodnie z EN 62109-1/ -2				
Głośność (1,5m)	< 30 dB(A)					
Konfiguracja	Wyświetlacz	Graficzny ledowy wyświetlacz LC z podświetleniem wewnętrznym i diodą LED sygnalizującą status				
	Topologia falownika	HERIC [®] beztransformatory				
	Wyłącznik DC	Zintegrowany				
	Dziennik danych (Data logger)	Zapis zysku energii, szczytowej wydajności i godzin pracy ostatnich 31 dni, 12 miesięcy lub 10 lat, krzywa wydajności ostatnich 7 dni				
	Monitoring prądu upływu	Wewnętrzny, czuły na AC/DC				
	Obudowa falownika/ serwisowa	Aluminium / plastik ASA+PC				
Ochrona przepięciowa DC i AC	Według wymaganej klasy D (VDE 0675-6) i/lub typ 3 (EN 61643-11)					
Standardy i zgodność prawna	Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
	Podłączenie do sieci	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE 0126-1-1 A1:2013 / VDE-AR-N 4105:2011 ³⁾ / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 / G83/2				
	Bezpieczeństwo urządzenia	EN 62109-1/ -2				
Interfejs	Komunikacja danych	RS485 / Ethernet (Plug & Play)				
	Sygnalizacja statusu - przekaźnik	Z opcjonalnym modulem I/O				
	Podłączenie sygnału sterowania					
	Podłączenie monitoringu dodatkowych zabezpieczeń przepięciowych					
Podłączenie zewnętrznego monitoringu sieci						
Waga i wymiary	Waga	17 kg		19 kg		
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	476 mm x 360 mm x 180 mm				
Gwarancja	Standardowa	5 lat				
	Rozszerzenie gwarancji	Do 10, 15, 20 lub 25 lat				

¹⁾ Dla mocy znamionowej AC.

²⁾ W zależności od ustawień kraju, możliwa dewiacja parametrów.

³⁾ Nie dla 5000P.

Wszelkie prawa, zmiany i błędy zastrzeżone.

