

# SolarMax seria TP

Trójfazowy • 5 kW do 7 kW

Mały falownik dla przydomowych instalacji PV



- Indywidualna koncepcja trackera
- Wszechstronny zakres połączeń
- Podłączenie do sieci trójfazowej
- Bezpośrednie połączenie z Internetem
- Zintegrowany interfejs I/O

# SolarMax seria TP

## Specyfikacja

		SolarMax 5TP2	SolarMax 6TP2	SolarMax 7TP2
<b>Wartości Wejściowe</b>	Zakres napięcia MPP <sup>1)</sup>	260 V ... 750 V	310 V ... 750 V	360 V ... 750 V
	Zakres kontroli napięcia	250 V ... 840 V	250 V ... 840 V	250 V ... 840 V
	Minimalne napięcie DC	250 V	250 V	250 V
	Maksymalne napięcie DC	900 V	900 V	900 V
	Maksymalne natężenie DC	10 A + 10 A	10 A + 10 A	10 A + 10 A
	Ilość MPPT	2	2	2
	Max. wydajność generatora PV na MPPT	5.000 Wp	5.000 Wp	5.000 Wp
	Ilość połączeń stringowych	2	2	2
	Typ połączenia	Wieland PST40i1 (Wygląd identyczny z MC4)		
<b>Wartości Wyjściowe</b>	Moc znamionowa <sup>2)</sup>	5.000 W	6.000 W	7.000 W
	Maksymalna moc pozorna <sup>2)</sup>	5.000 VA	6.000 VA	7.000 VA
	Maksymalne natężenie AC	3 x 7,5 A	3 x 9,5 A	3 x 10,2 A
	Nominalne napięcie sieci	3 x 400 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 <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> )		
	Podłączenie do sieci	Trójfazowy (L1 / L2 / L3 / N / PE)		
	Pobór w stanie spoczynku	< 0,1 W		
<b>Wydajność</b>	Sprawność maksymalna	97,6 %	97,6 %	97,6 %
	Sprawność Europejska	96,5 %	96,6 %	96,7 %
<b>Warunki Zewnętrzne</b>	Stopień ochrony	IP65		
	Zakres temperatury otoczenia (dla mocy znamionowej)	- 20 °C ... + 60 °C (+ 45 °C)		
	Względna wilgotność powietrza	0 % ... 100 % (kondensacja)		
	Maks. wysokość geografii czna	2.000 m		
	Klasa ognioodporności	Zgodnie z EN 62109-1/ -2		
Głośność (1,5m)	<30dBA (wiatrak wyłączony) / < 58dBA (wentylator włączony)			
<b>Konfiguracja</b>	Wyświetlacz	Podświetlany wyświetlacz graficzny i dioda LED statusu		
	Topologia falownika	HERIC® Beztransformatorowy		
	Rozłącznik 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 różnicowego	Wewnętrzny, czuły na AC/DC		
	Obudowa falownika/ serwisowa	Aluminium / tworzywo ASA+PC		
Ochrona przed nagłymi skokami DC i AC	Wymagana klasa D (VDE 0675-6) i/lub typ 3 (EN 61643-11)			
<b>Standardy i zgodność prawna</b>	Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
	Podłączenie do sieci	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE 0126-1-1:2013 / VDE-AR-N 4105:2011		
	Bezpieczeństwo urządzenia	EN 62109-1/ -2		
<b>Interfejs</b>	Komunikacja danych	RS485 / Ethernet (Plug & Play)		
	Sygnalizacja statusu	Zintegrowany		
	Odbiornik sygnału sterowania	Zintegrowany		
	Kontrola zewnętrznej ochrony przepięciowej	Zintegrowany		
	Podłączenie zewnętrznego monitoringu sieci	Zintegrowany		
	Podłączenie zewnętrznego licznika energii	S0		
<b>Waga i wymiary</b>	Waga	21 kg	21 kg	21 kg
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	476 mm x 360 mm x 180 mm		
<b>Gwarancja</b>	Standardowa	5 lat		
	Rozszerzenie gwarancji	Do 10, 15, 20 lub 25 lat		

<sup>1)</sup> Dla wyjściowej wartości mocy AC przy symetrycznym obciążeniu.

<sup>2)</sup> Wartości rzeczywiste mogą odbiegać od przedstawionych w tabeli, w zależności od kraju gdzie znajduje się falownik.

Wszelkie prawa, zmiany i błędy zastrzeżone.

