

SolarMax seria TS

330 kW do 1.440 kW

Kompletne rozwiązanie dla dużych instalacji PV



- Maksymalna wydajność
- Inteligentna obsługa i komunikacja
- Główna jednostka sterująca TS-SV
- Zestaw do wyrównywania potencjałów
- Zarządzanie siecią
- Kompetentny serwis posprzedażowy
- Infolinia serwisowa

SolarMax seria TS

Specyfikacja

		330 / 660 / 990 / 1320 TS-SV	360 / 720 / 1080 / 1440 TS-SV
Zmienne wejściowe	Zakres napięcia MPP	450 V ... 800 V	510 V ... 800 V
	Maksymalne napięcie DC	900 V	900 V
	Maksymalny prąd stały DC	720 A / 1.440 A / 2.160 A / 2.880 A	720 A / 1.440 A / 2.160 A / 2.880 A
	Liczba urządzeń śledzących MPP	1 lub 3 / 6 / 9 / 12	1 lub 3 / 6 / 9 / 12
	Typ połączenia	Śruby gwintowane M8	
	Kategoria przepięcia	2	
Wielkości wyjściowe	Moc nominalna	330 kW / 660 kW / 990 kW / 1.320 kW ¹⁾	360 kW / 720 kW / 1.080 kW / 1.440 kW ²⁾
	Maksymalna moc pozorna	340 kVA / 680 kVA / 1.020 kVA / 1.360 kVA	370 kVA / 740 kVA / 1.110 kVA / 1.480 kVA
	Maksymalny prąd zmienny AC	700 A / 1.400 A / 2.100 A / 2.800 A	666 A / 1.332 A / 1.998 A / 2.664 A
	Nominalne napięcie sieciowe	3 x 280 V	3 x 320 V
	Znamionowa częstotliwość sieci / zakres	50 Hz / 45 Hz ... 55 Hz (60 Hz / 55 Hz ... 65 Hz na żądanie)	
	Współczynnik mocy cos (φ)	Możliwość regulacji od 0,8 nadpobudliwych do 0,8 niedopobudliwych	
	Współczynnik zniekształceń przy mocy znamionowej	< 3 %	
	Typ połączenia	3 x 3 Śruby gwintowane M8	
	Przylącze sieciowe	Trójfazowy (bez przewodu neutralnego)	
	Kategoria przepięcia	2	
Efektywność	Maksymalna wydajność	98 %	98 %
	Efektywność europejska ³⁾	97,2 %	97,4 %
Zużycie energii elektrycznej	Własna konsumpcja w nocy	< 7 W / 14 W / 21 W / 28 W	
Warunki środowiskowe	Klasa ochrony wg EN 60529	IP20	
	Zakres temperatur otoczenia	- 20 °C ... + 50 °C	
	Zakres temperatury otoczenia (moc znamionowa)	- 20 °C ... + 45 °C	
	Wilgotność względna	0 % ... 98 % (bez kondensacji pary wodnej)	
	Maksymalna wysokość nad poziomem morza	2.000 m (bez obniżenia wartości znamionowych)	
	Emisja hałasu	< 65 dBA (1,5 m)	
	Koło zanieczyszczenia	PD2	
Wyposażenie i sprzęt	Wyświetlacz (w MCU)	Graficzny wyświetlacz LC z podświetleniem i diodą LED stanu	
	Rejestrator danych (in MCU)	Rejestrator danych dla wydajności energetycznej, mocy szczytowej i czasu pracy z ostatnich 31 dni, 12 miesięcy, 10 lat, krzywe mocy z ostatnich 7 dni	
	Izolacja galwaniczna	Brak izolacji galwanicznej: bezpośrednie połączenie z transformatorem MS	
Standardy i dyrektywy	EMC	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	
	Spełnione normy i dyrektywy	BDEW Dyrektywa MV ⁴⁾ / RD 661	
	Bezpieczeństwo urządzenia	EN 62109-1	
Interfejsy	Komunikacja danych (w MCU)	RS485 / Ethernet przez dwa gniazda RJ45	
	Styk sygnalizacji stanu (w MCU)	Bezpotencjałowa para styków zaciskowych (konfigurowalne funkcje)	
	Wejście alarmowe (w MCU)	Para styków zaciskowych do podłączenia do MaxConnect plus	
	Wyłączanie falownika 1	Dwie pary styków zaciskowych (mogą być połączone za pomocą kilku SolarMax TS-SV)	
	Wyłączenie falownika 2 (w MCU)	Para styków zaciskowych	
Waga i wymiary	Waga	990 kg / 1.980 kg / 2.970 kg / 3.960 kg	
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1 / 2 / 3 / 4 x 1.200 mm x 1.970 mm x 800 mm	
Gwarancja	Gwarancja standardowa	2 lat	
	Rozszerzone gwarancje	do 5, 10, 15, 20 lub 25 lat	

¹⁾ Przy cos(φ) = 1, UAC = 280 V.

²⁾ Przy cos(φ) = 1, UAC = 320 V.

³⁾ W trybie Single MPPT z aktywną optymalizacją obciążenia częściowego (patrz instrukcja obsługi konfiguracji parametrów z MaxTalk 2 Pro).

⁴⁾ W trakcie przygotowywania.