

# Inwerter fotowoltaiczny SOFAR SOLAR 3.3k ~ 12kTL-X

(3300/4400/5000/5500/6600/8800/11000/12000)



Sofar Solar to trójfazowy i niezawodny inwerter (falownik) z serii TL potwierdzony 5 letnią gwarancją producenta. Moc znamionowa w zależności od modelu wynosi od 4 do 12 kW. Inwerter doskonale sprawdzi się w instalacjach fotowoltaicznych. Markę Sofar wyróżnia atrakcyjna cena na rynku branży źródeł odnawialnych. Inwerter Sofar Solar serii KTL-X zalecany jest do stosowania w instalacjach dachowych oraz do małych elektrowni gruntowych.

## 2 regulatory ładowania MPTT

## 3-fazowy



Zintegrowany z przełącznikiem DC



Maksymalna sprawność na poziomie 98,3%



Duży i czytelny 4" wyświetlacz LCD



Aktywne zarządzanie popytem DRM



Inteligentny monitoring, RS485, WiFi / GPRS (opcjonalnie)



Zabezpieczenia chroniące falownik przed uszkodzeniem

Dane techniczne	3.3KTL-X	4.4KTL-X	5.5KTL-X	6.6KTL-X	8.8KTL-X	11KTL-X	12KTL-X
<b>Wejście (prąd stały Dc)</b>							
Typowa moc systemu fotowoltaicznego	4390Wp	5860Wp	7320Wp	8780Wp	11710Wp	14630Wp	15960Wp
Maksymalna moc prądu stałego dla każdego MPPT	3550W	4500W	6000W	6250W	6200W	6200W	6850W
Liczba niezależnych MPPT	2						
Ilość wejść zasilania prądu stałego	1 na każdy moduł MPPT						
Maksymalne napięcie wejściowe prądu stałego	1000V						
Napięcie wejściowe uruchomienia	200V						
Znamionowe napięcie wejściowe prądu stałego	600V						
Zakres napięcia wejściowego prądu stałego	160V-960V						
Zakres wejściowy pełnej mocy z 2 równoległymi układami MPPT	160V-850V	190V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	480V-850V	575V-850V
Maksymalne natężenie wejściowe MPPT	11A/11A						
Prąd zwarciovowy na każdy MPPT	14A						
<b>Wyjście (Prąd przemienny)</b>							
Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Moc maksymalna prądu przemiennego	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Prąd maksymalny prądu przemiennego	4.8A	6.4A	8.0A	9.6A	12.A	15.9A	19.1A
Napięcie znamionowe prądu przemiennego	3/N/PE 230V/400V						
Zakres napięcia sieciowego	310-480VAC (możliwość regulacji)						
Częstotliwość znamionowa sieci	50/60Hz						
Zakres częstotliwości sieci	44-55Hz/54-66Hz (możliwość regulacji, musi być zgodność z wymogami lokalnego zakładu energetycznego)						
Zakres dostosowania mocy aktywnej	0-100%						

THDI - Współczynnik zawartości harmonicznych prądu	<3%	
Współczynnik mocy	1 (regulacja +/-0.8)	
Ograniczenie wprowadzania do sieci	Wprowadzenie regulowane od zera do wartości mocy znamionowej (wymagany ARPC)	
<b>Wydajność operacyjna</b>		
Maksymalna wydajności	98%	98.3%
Szacowana wydajność (EU/CEC)	97.5%	98%
Wydajność MPPT	>99.9%	
Pobór w trybie nocnym	<1W	
<b>Zabezpieczenie</b>		
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	Tak	Nie
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji	Tak	
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak	
Wyłącznik sekcyjny prądu stałego	Wbudowany	
Klasa zabezpieczeń /Kategoria przepięcia	I/III	
Wbudowane ochronniki	AC / DC MOV: Typ III standard	
Zabezpieczenia ochronne	Zapobieganie pracy wyspowej (Anti islanding), RCMU, monitoring błędu uziemienia	
<b>Komunikacja</b>		
Standardowy tryb komunikacji	RS485, WIFI (opcjonalne), GPRS (opcjonalne)	
Dodatkowe wejścia	Wejścia I/O do podłączenia Anti Reverse Power Controller	
<b>Standardowo</b>		
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4	
Standardy bezpieczeństwa i ochrony	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2	
Standard podłączenia do sieci	CE, CGC, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21	
<b>Informacje ogólne</b>		
Temperatura otoczenia	-25°C...+60°C	

Topologia	Bez transformatora	
Stopień zabezpieczenia	IP65	
Wilgotność względna	0...95% Bez skroplin	
Maksymalna wysokość nad poziomem morza	2000m	
Emisja akustyczna	<29dB@1m	
Waga	21kg	22kg
Układ chłodzenia	Konwekcja naturalna	
Wymiary	483 x 452 x 200mm	
Interfejs użytkownika	Wyświetlacz LCD	
Gwarancja	5 lat	