



TRZYFAZOWY INWERTER SOFARSOLAR seria KTL-X

Modele: 3.3KTL-X/4.4KTL-X/5.5KTL-X/6.6KTL-X/
8.8KTL-X/11 KTL-X/12 KTL-X

(Dostosowane)

Efektywność

- Sprawność 98,2%
- Precyzyjny algorytm MPPT czasu rzeczywistego
- Szeroki zakres napięć zasilania (150V-960V)

Niskie koszty utrzymania

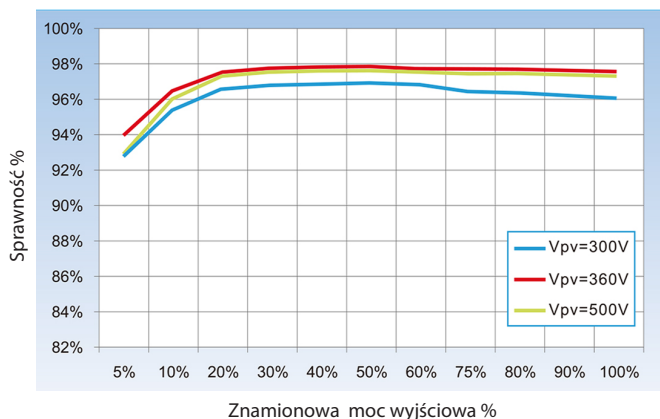
- Wysokie natężenie mocy
- Nierdzewne pokrywy aluminiowe
- Elastyczny monitoring
- Mały rozmiar, mała waga

Elastyczne i oszczędne rozwiązanie

- Włącznik DC
- 4-calowy wyświetlacz
- Optymalne rozwiązanie dla dużych elektrowni PV, budynków komercyjnych...

Inteligentne zarządzanie siecią

- Regulacja mocy biernej
- Samoredukcja mocy w przypadku przekroczenia częstotliwości
- Zdalna kontrola mocy czynnej / biernej



Wykres wydajności

Specyfikacja techniczna

SOFAR
3.3KTL-X

SOFAR
4.4KTL-X

SOFAR
5.5KTL-X

SOFAR
6.6KTL-X

SOFAR
8.8KTL-X

SOFAR
11KTL-X

SOFAR
12KTL-X

DANE WEJŚCIOWE [DC]

Maksymalna moc generatora	3600W	4800W	6000W	7200W	9600W	12000W	14400W
Liczba MPPT	2						
Liczba przyłączy prądu stałego	2 MPPT - 2 przyłącza DC						
Maks. napięcie wejściowe [Udc max] standard	1000V						
Napięcie rozpoczęcia pracy	180V						
Znamionowe napięcie wejściowe	600V						
Zakres napięć MPPT	150V-960V						
Zakres napięcia zasilania	190V-850V	190V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	480V-850V	575V-850V
Maks. prąd wejściowy na każde MPPT	11A/11A						
Maks. prąd zwarciov, pole modułu (MPP1/MPP2)	14A						

DANE WYJŚCIOWE [AC]

Moc znamionowa AC (Pac,r)	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maks. moc wyjściowa [VA]	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maks. prąd na wyjściu [I ac max]	4.8A	6.4A	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
Przyłącze	3/N/PE,220/380			3/N/PE,230/400	3/N/PE,240/415		
Zakres napięcia sieciowego	184~276V (zgodnie ze standardami sieci lokalnej)						
Częstotliwość nominalna	50/60Hz						
Zakres częstotliwości sieci	50Hz, + / -5Hz (zgodnie ze standardami sieci lokalnej)						
Zakres regulacji mocy czynnej	0~100%						
Współczynnik zniekształceń nieliniowych	<3%						
Współczynnik mocy (cos φ ac,r)	0,80 -1 ind. / poj						
Podłączenie do sieci/ ilość faz	1 fazowe						
Pobór energii w nocy has to be on a data sheet card visible	<1W						

SPRAWNOŚĆ

Sprawność maksymalna	98%	98.3%
Europejski współczynnik sprawności	97.5%	98%
Sprawność dostrajania MPPT	>99.9%	

CERTYFIKATY I SPEŁNIENIE NORM

Normy bezpieczeństwa	Anti islanding, RCMU, Ground fault monitoring
Normy sieciowe	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 62109-1/2, CE, CGC, AS4777, AS3100, VDE4105, C10-C11, G83/G59 (więcej dostępne na życzenie)

OCHRONA I ZABEZPIECZENIA

Ochrona przed wyspowym trybem pracy	tak
Ochrona przed odwróconą polaryzacją	tak
Ochrona przed przegrzaniem	tak
Ochrona przed prądem upływu	tak
Ochrona nadnapięciowa	tak
Ochrona nadprądowa	tak
Zachowanie w momencie przeciążenia	Ograniczenie mocy, przesunięcie punktu pracy
Zabezpieczenie uziemienia	tak
Pomiar izolacji DC	tak
Odłącznik DC [disconnection of DC side]	tak

TECHNOLOGIA INFORMACYJNO KOMUNIKACYJNA (or shortly: KOMUNIKACJA)

Moduł komunikacyjny	WiFi, Ethernet WLAN [RS485], GPRS (opcjonalnie), SD karta
Przechowywanie danych	Tak, 25 lat
Jednostka zarządzania energią (na żądanie)	tak

DANE OGÓLNE

Zakres temperatury otoczenia	-25°C...+60°C	
Koncepcja falownika	beztransformatorowy	
Stopień ochrony	IP65 (montaż wewnętrzny i zewnętrzny)	
Zakres wilgotności względnej	0...100%	
Maks. wysokość montażu nad poziomem morza	2000m	
Poziom hałasu	<29dB	
Waga	21kg	22kg
Chłodzenie	Naturalne (konwekcyjne)	
Wymiary [cm]	483*452*200mm	
Wyświetlacz	LCD	
Gwarancja	10 lat w standardzie Kleventa	



AS4777 G83/2 G59/3

CE, CQC, IEC, VDE-AR-N4105 / VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669, CEI 0-21