



SOFAR

## 3.3K~12KTL-X

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

### Trójfazowy

- Przełącznik DC
- 4-calowy wyświetlacz LCD
- Wi-Fi (w standardzie), GPRS, Ethernet (opcjonalnie)

### Z podwójnym MPPT

- Maksymalna wydajność do 98,3%
- Wbudowany port i algorytm DRM
- Zabezpieczenia: DC, nadprądowe, temperaturowe, przeciwko pracy wyspowej, inne

## Karta danych

SOFAR  
3.3KTL-X\*SOFAR  
4.4KTL-XSOFAR  
5KTL-X\*  
(Australia)SOFAR  
5.5KTL-XSOFAR  
6.6KTL-XSOFAR  
8.8KTL-XSOFAR  
11KTL-XSOFAR  
12KTL-X

## Wejście (DC)

Rekomendowana maksymalna moc wejściowa	4390 Wp	5860 Wp	6650 Wp	7320 Wp	8780 Wp	11 710 Wp	14 630 Wp	15 960 Wp
Maksymalna moc DC dla jednego MPPT	3550 W	4500 W	5700 W	5700 W	6250 W	6200 W	6200 W	6850 W
Liczba MPPT	2							
Liczba wejść DC	1 dla każdego MPPT							
Maksymalne napięcie wejściowe	1000 V							
Napięcie startowe	200 V							
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V							
Zakres napięcia roboczego MPPT	160 V–960 V							
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	160 V–850 V	190 V–850 V	240 V–850 V	240 V–850 V	290 V–850 V	380 V–850 V	480 V–850 V	575 V–850 V
Maksymalny prąd wejściowy MPPT	11 A/11 A							
Maksymalny prąd zwarcia na MPPT	14 A							

## Wyjście (AC)

Moc znamionowa	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	12 000 W
Maksymalna moc AC	3300 VA	4400 VA	5000 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA
Maksymalny prąd wyjściowy	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	19,1 A
Napięcie nominalne sieci energetycznej	3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC, 240/415 VAC						
Zakres napięcia sieci energetycznej	310 VAC–480 VAC (zgodnie z lokalnym standardem)						
Częstotliwość nominalna	50 Hz/60 Hz						
Zakres częstotliwości sieci energetycznej	45 Hz–55 Hz/54 Hz–66 Hz (zgodnie z lokalnym standardem)						
Zakres regulacji mocy czynnej	0~100%						
THDi	<3%						
Wskaźnik mocy	1 (regulacja +/-0,8)						
Limit eksportu mocy	eksport zerowy lub regulowany limit eksportu mocy						

## Wydajność

Maksymalna wydajność	98,0%	98,3%
Europejska efektywność	97,5%	98,0%
Zużycie własne w nocy	<1 W	
Wydajność MPPT	>99,9%	

## Zabezpieczenia

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak
Włącznik DC	tak
Bezpieczeństwo	zabezpieczenie przeciwko pracy wyspowej, RCMU, kontrola uziemienia
ARPC	blokada wyptywu energii (opcjonalnie)

## Komunikacja

Jednostka zarządzania mocą	zgodnie z certyfikacją i zamówieniem
Standardowy tryb komunikacji	Wi-Fi (w standardzie), Ethernet/GPRS (opcjonalnie), karta SD
Pamięć danych operacyjnych	25 lat

## Ogólne dane

Zakres temperatury otoczenia	-25°C~+60°C
Topologia	beztransformatory
Stopień ochrony	IP65
Zakres dopuszczalnej wilgotności	0~100%
Maksymalna wysokość operacyjna	2000 m n.p.m.
Hałas	<29 dB
Waga	21 kg
Chłodzenie	naturalne
Wymiary	457×452×202 mm
Wyświetlacz	LCD
Gwarancja	10 lat

## Standard

EMC	EMC EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30), IEC60255
Standardy sieci energetycznej	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83, Rd1699, UTE C15-712-1, EN50530, NB/T32004