



SOFAR 3.3k~12kTL-X

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

Trójfazowy Dwa MPPT



Przełącznik DC

98.3%

Maksymalna wydajność do 98.3%



4-calowy wyświetlacz LCD

DRM

Wbudowany port DRM



Monitoring - RS485, Wifi/Ethernet/GPRS (opcjonalnie)



Wbudowane DC, zabezpieczenia nadprądowe, temperaturowe, przeciwko pracy wyspowej, inne

Arkusz danych technicznych

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

Wejście (DC)

Zalecana moc wejściowa PV	4390Wp	5860Wp	7320Wp	8780Wp	11710Wp	14630Wp	15960Wp
Maksymalna moc DC dla pojedynczego MPPT	3550W	4500W	5700W	6250W	6200W	6200W	6850W
Liczba niezależnych MPPT	2						
Liczba wejść DC	1 dla każdego MPPT						
Maksymalne napięcie wejściowe	1000V						
Napięcie wejściowe przy rozruchu	200V						
Znamionowe napięcie wejściowe	600V						
Zakres napięcia MPPT	160-960V						
Pełny zakres napięcia prądu stałego	160V-850V	190V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	480V-850V	575V-850V
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT	11A/11A						
Maksymalny prąd wejściowy prądu stałego na MPPT	14A						

Wyjście (AC)

Moc znamionowa	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maksymalny prąd przemienny	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maksymalny prąd wyjściowy	4.8A	6.4A	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
Nominalne napięcie sieci	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac						
Zakres napięcia sieciowego	310Vac-480Vac (Zgodnie z lokalnymi standardami)						
Częstotliwość nominalna	50Hz/60Hz						
Zakres częstotliwości sieci	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (Zgodnie z lokalnymi standardami)						
Zakres regulacji mocy czynnej	0~100%						
THDi	<3%						
Współczynnik mocy	1 domyślny (regulowany +/-0.8)						
Eksport limitu mocy	Eksport zerowy lub eksport limitu mocy z możliwością regulacji						

Wydajność

Maksymalna wydajność	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.3%	98.3%	98.3%
Europejska efektywność	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	98.0%	98.0%	98.0%
Zużycie własne w nocy	<1W						
Wydajność MPPT	>99.9%						

Zabezpieczenia

Zabezpieczenie przed odrotną polaryzacją prądu stałego	tak						
Przełącznik DC	tak						
Ochrona bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przeciwko pracy wyspowej, RCMU; kontrola uziemienia						
ARPC	Kontroler przeciwdziałający odwróceniu zasilania (opcjonalnie)						

Komunikacja

Jednostka zarządzania energią	Zgodnie z certyfikacją I wnioskiem						
Standardowy tryb komunikacji	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS(opcjonalnie), karta SD						
Przechowywanie danych operacyjnych	25 lat						

Ogólne dane

Zakres temperatur otoczenia	-25°C~+60°C						
Topologia	Beztransformatory						
Stopień ochrony	IP65						
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	0~100%						
Maksymalna wysokość operacyjna	2000m						
Hałas	<29dB						
Waga	21kg	21kg	21kg	21kg	22kg	22kg	22kg
Chłodzenie	Naturalne						
Wymiary	457*452*202mm						
Wyświetlenie	LCD						
Gwarancja	5 lat/ 7 lat/ 10 lat						

Standardy

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	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						