



**SOFAR**

# 12K~24KTLX-G3

12000/15000/17000/20000/22000/24000

## Trójfazowy

- Zdalna aktualizacja oprogramowania
- Inteligentny monitoring stringów
- Maksymalne napięcie wejściowe DC 1100V
- Niskie napięcie startowe, szeroki zakres napięcia MPPT

## Z podwójnym MPPT

- Maksymalna wydajność 98.75%
- SPD typu II dla prądu DC i AC
- Możliwość długotrwałego przeciążenia do 110%

Karta danych	SOFAR 12KTLX-G3	SOFAR 15KTLX-G3	SOFAR 17KTLX-G3	SOFAR 20KTLX-G3	SOFAR 22KTLX-G3	SOFAR 24KTLX-G3	
<b>Wejście (DC)</b>							
Rekomendowana maksymalna moc wejściowa	18000Wp	22500Wp		30000Wp	33000Wp	36000Wp	
Maksymalna moc DC dla jednego MPPT	12000W/ 6000W	15000W/ 7500W	12750W	15000W	16500W	18000W	
Liczba MPPT	2						
Liczba wejść DC	2/1		2/2				
Maksymalne napięcie wejściowe	1100V						
Napięcie startowe	160V						
Znamionowe napięcie wejściowe	600V						
Zakres napięcia roboczego MPPT	140V-1000V						
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	450V-850V	480V-850V	450V-850V	480V-850V	510V-800V	540V-800V	
Maksymalny prąd wejściowy MPPT	26A/13A		26A/26A				
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	36A/18A		36A/36A				
<b>Wyjście (AC)</b>							
Moc znamionowa	12000W	15000W	17000W	20000W	22000W	24000W	
Maksymalna moc AC	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	26400VA	
Znamionowy prąd wyjściowy	17.4A	23.9A	27.1A	31.9A	35.1A	38.3A	
Maksymalny prąd wyjściowy	3/N/PE, 220V/380Vac, 230V/400Vac						
Napięcie nominalne sieci energetycznej	310Vac-480Vac (zgodnie z lokalnym standardem)						
Zakres napięcia sieci energetycznej	50 / 60Hz						
Częstotliwość nominalna	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (zgodnie z lokalnym standardem)						
Zakres częstotliwości sieci energetycznej	0~100%						
THDi	<3%						
Wskaźnik mocy	1 (regulacja +/- 0.8)						
<b>Wydajność</b>							
Maksymalna wydajność	98.60%	98.75%					
Europejska efektywność	98.10%	98.20%					
Zużycie własne w nocy	<0.5W						
Wydajność MPPT	>99.9%						
<b>Zabezpieczenia</b>							
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak						
Zabezpieczenie przed pracą w wyspową	tak						
Zabezpieczenie przed wypiływem prądu	tak						
Zabezpieczenie przeciwko brakowi uziemienia	tak						
Monitoring błędów stringów torów PV	tak						
Blokada wypiływu energii	tak						
Włącznik DC	tak						
AFCI	opcjonalne						
Wejście/wyjście SPD	PV: typ II standardowy, AC: typ II standardowy						
<b>Komunikacja</b>							
Jednostka zarządzania mocą	zgodnie z certyfikacją i zamówieniem						
Standardowy tryb komunikacji	RS485/ USB/ Bluetooth, opcjonalnie: Wi-Fi / GPRS						
Pamięć danych operacyjnych	25 lat						
<b>Ogólne dane</b>							
Zakres temperatury otoczenia	-30°C~+60°C						
Topologia	beztransfatorowy						
Stopień ochrony	IP65						
Zakres dopuszczalnej wilgotności	0~100%						
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m n.p.m.						
Hałas	<40dB						
Waga	20 kg		22 kg				
Chłodzenie	naturalne		wiatrak				
Wymiary	513*425*189 mm						
Wyświetlacz	LCD&Bluetooth+APP						
Gwarancja	10 lat						
<b>Standard</b>							
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4						
Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)						
Standardy sieci energetycznej	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G98/G99, EN50530, NB/T32004						