



**SOFAR**  
**12K~24KTLX-G3**  
12000/15000/17000/20000/22000/24000

### Trójfazowy

- Zdalna aktualizacja oprogramowania
- Inteligentny monitoring stringów
- Maksymalne napięcie wejściowe DC 1100 V
- 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	18 000 Wp	22 500 Wp		30 000 Wp	33 000 Wp	36 000 Wp	
Maksymalna moc DC dla jednego MPPT	12 000 W/ 6000 W	15 000 W/ 7500 W	12 750 W	15 000 W	16 500 W	18 000 W	
Liczba MPPT	2						
Liczba wejść DC	2/1		2/2				
Maksymalne napięcie wejściowe	1100 V						
Napięcie startowe	160 V						
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V						
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 V–1000 V						
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	450 V–850 V	480 V–850 V	450 V–850 V	480 V–850 V	510 V–800 V	540 V–800 V	
Maksymalny prąd wejściowy MPPT	26 A/13 A		26 A/26 A				
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	36 A/18 A		36 A/36 A				
<b>Wyjście (AC)</b>							
Moc znamionowa	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W	22 000 W	24 000 W	
Maksymalna moc AC	13 200 VA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA	24 200 VA	26 400 VA	
Znamionowy prąd wyjściowy	17,4 A	23,9 A	27,1 A	31,9 A	35,1 A	38,3 A	
Maksymalny prąd wyjściowy	3/N/PE, 220 V/380 VAC, 230 V/400 VAC						
Napięcie nominalne sieci energetycznej	310 VAC–480 VAC (zgodnie z lokalnym standardem)						
Zakres napięcia sieci energetycznej	50 Hz/60 Hz						
Częstotliwość nominalna	45 Hz–55 Hz/54 Hz–66 Hz (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	<0,5 W						
Wydajność MPPT	>99,9%						
<b>Zabezpieczenia</b>							
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak						
Zabezpieczenie przed pracą w wyspową	tak						
Zabezpieczenie przed wypływem prądu	tak						
Zabezpieczenie przeciwko brakowi uziemienia	tak						
Monitoring błędów stringów PV	tak						
Blokada wypływu energii	tak						
Włącznik DC	tak						
AFCI	opcjonalnie						
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	<40 dB						
Waga	20 kg		22 kg				
Chłodzenie	naturalne		wiatrak				
Wymiary	513x425x189 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						