



**SOFAR**

## 3.3 ... 12KTLX-G3

3.3 / 4.4 / 5.5 / 6.6 / 8.8 / 11 / 12 kW

### FALOWNIK TRÓJFAZOWY

- Maksymalna sprawność 98,6%
- Maksymalne napięcie wejściowe prądu stałego 1100 V
- Zdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego
- Typ II SPD dla strony prądu stałego i zmiennego

### 2 MPPT

- Niskie napięcie rozruchowe, szerokie napięcie MPPT
- Inteligentne monitorowanie poziomu napięcia w sieci
- Naturalnyne chłodzenie, bez wentylatorów, niski poziom hałasu

Arkusz danych	SOFAR 3.3KTLX-G3	SOFAR 4.4KTLX-G3	SOFAR 5.5KTLX-G3	SOFAR 6.6KTLX-G3	SOFAR 8.8KTLX-G3	SOFAR 11KTLX-G3	SOFAR 12KTLX-G3
<b>Wejście (DC)</b>							
Zalecana maks. moc wejściowa PV (Wp)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000
Maks. moc prądu stałego dla pojedynczego MPPT (W)	4500	6000		7500		7500	7500 / 15000
Liczba MPPT	2						
Liczba wejść prądu stałego DC	1 / 1					1 / 1	2 / 1
Maks. napięcie wejściowe (V)	1100						
Napięcie rozruchu (V)	160						
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	650						
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	140 – 1000						
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy (V)	160 – 850	190 – 850	240 – 850	290 – 850	380 – 850	420 – 850	460 – 850
Maks. prąd wejściowy MPPT (A)	15 / 15					15 / 15	30 / 15
Maks. wejściowy prąd zwarcia na MPPT (A)	22.5 / 22.5					22.5 / 22.5	45 / 22.5
<b>Wyjście (AC)</b>							
Moc znamionowa (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. moc AC (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Maks. prąd wyjściowy (A)	5	6.7	8.3	10	13.3	16.7	20
Ratedne napięcie sieci	3 / N / PE, 230 / 400						
Zakres napięcia sieci	310 – 480 Vac (zgodnie z normą lokalną)						
Częstotliwość nominalna	50 Hz / 60 Hz						
Zakres częstotliwości sieci	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (zgodnie z normą lokalną)						
Aktywny zakres regulacji mocy	0 – 100%						
THDi	< 3%						
Współczynnik mocy	1 wartość domyślna (regulowana +/-0,8)						
<b>Wydajność</b>							
Maks. sprawność	98.40%					98.50%	
Sprawność europejska	97.50%					98.00%	
<b>Ochrona</b>							
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją prądu stałego	Tak						
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak						
Ochrona przed prądem upływowym	Tak						
Zabezpieczenie wykrywające brak uziemienia	Tak						
Monitorowanie błędów łańcuchowych układu PV	Tak						
Blokada wypływu energii	Tak						
Wyłącznik DC	Opcjonalnie						
SPD wejścia / wyjścia	PV: standard typu II, AC: standard typu II						
<b>Komunikacja</b>							
Standardowy tryb komunikacji	RS485 / WiFi / Bluetooth, opcjonalnie: Ethernet						
<b>Dane ogólne</b>							
Zakres temperatury otoczenia	-30°C ... +60°C						
Zużycie energii w nocy (W)	< 1						
Topologia	Beztransformatrowa						
Stopień ochrony	IP65						
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	0 – 100%						
Maks. wysokość pracy	4000 m						
Hałas	< 40 dB						
Masa (kg)	17				18		
Chłodzenie	Naturalny						
Wymiary (mm)	430*385*182						
Wyświetlacz	LCD, aplikacja przez Bluetooth						
<b>Standard</b>							
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Normy bezpieczeństwa	IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)						
Normy dotyczące sieci	VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530						