



**SOFAR**

**1K~3KTL**

1100/1600/2200/2700/3000

## Jednofazowy

- Łatwa instalacja
- Stopień ochrony IP65
- Maksymalna wydajność do 97,2%

## Z pojedynczym MPPT

- 4-calowy wyświetlacz LCD
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Możliwość monitoringu przez Wi-Fi (w standardzie), GPRS, Ethernet (opcjonalnie)

Karta danych	SOFAR 1100TL	SOFAR 1600TL	SOFAR 2200TL	SOFAR 2700TL	SOFAR 3000TL
<b>Wejście (DC)</b>					
Rekomendowana maksymalna moc wejściowa	1470 Wp	2130 Wp	2930 Wp	3600 Wp	3990 Wp
Maksymalne napięcie wejściowe	450 V		500 V		
Liczba MPPT	1/1				
Napięcie startowe	100 V		120 V		
Znamionowe napięcie wejściowe	360 V				
Zakres napięcia roboczego MPPT	90–450 V		100–500 V		
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	110–450 V	165–450 V	170–500 V	200–500 V	
Maksymalny prąd wejściowy	10 A		13 A	13,5 A	15 A
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	12 A		15 A		
<b>Wyjście (AC)</b>					
Maksymalny prąd wyjściowy AC	1000 W	1550 W	2100 W	2600 W	3000 W
Maksymalna moc AC	1000 VA	1550 VA	2100 VA	2600 VA	3000 VA
Maksymalny prąd wyjściowy AC	4,5 A	7 A	9,5 A	11,5 A	13 A
Napięcie nominalne sieci energetycznej	L/N/PE, 220 VAC, 230 VAC, 240 VAC				
Zakres napięcia sieci energetycznej	180 VAC–276 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)				
THDi	<3%				
Wskaźnik mocy	1 (regulacja +/-0,8)				
Limit eksportu mocy	eksport zerowy lub regulowany limit eksportu mocy				
<b>Wydajność</b>					
Maksymalna wydajność	97,0%		97,1%		97,2%
Europejska efektywność	95,2%	95,9%	96,1%	96,4%	96,5%
Wydajność MPPT	>99,9%				
<b>Zabezpieczenia</b>					
Zabezpieczenie przed pracą wospową	tak				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak				
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	tak				
Zabezpieczenie przed wypływem prądu	tak				
Zabezpieczenie przepięciowe	tak				
Zabezpieczenie nadprądowe	tak				
Zabezpieczenie przeciwko brakowi uziemienia	tak				
SPD	MOV: standard typu III				
<b>Komunikacja</b>					
Standardowy tryb komunikacji	RS485, Wi-Fi/Ethernet/GPRS (opcjonalnie), karta SD (w standardzie)				
Pamięć danych operacyjnych	25 lat				
<b>Ogólne dane</b>					
Topologia	beztransfomatorowy				
Zakres temperatury otoczenia	-25°C~+60°C				
Zakres dopuszczalnej wilgotności	0~100%				
Hałas	<25 dB				
Włącznik DC	w standardzie				
Chłodzenie	naturalne				
Maksymalna wysokość operacyjna	2000 m n.p.m.				
Wymiary	405×314×135 mm				
Zużycie własne w nocy	<1 W				
Waga	11 kg		12 kg		
Wyświetlacz	LCD				
Stopień ochrony	IP65				
Gwarancja	10 lat				
<b>Standard</b>					
EMC	EMC EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3				
Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)				
Standardy sieci energetycznej	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G98/G83, C10/11, RD1699, UTE C15-712-1; ABNT NBR 16149/16150 (dla SOFAR 3000TL)				