

## JEDNOFAZOWY INWERTER SOFARSOLAR seria TLM



3000TLM / 3680TLM / 4000TLM / 4600TLM

- Niezawodność potwierdzona 10-letnią gwarancją producenta.
- Wi-Fi
- Możliwość przechowywania zapisanych danych na wewnętrznej karcie pamięci przez okres 25 lat
- Inwertery SOFARSOLAR znajdują się w bazie oprogramowania PV Sol
- Inwerter fotowoltaiczny SOFARSOLAR serii TLM może być stosowany do instalacji dachowych oraz do małych elektrowni gruntowych

Intertek V5AB CE AS4777 G83/2 G59/3  
CE, CQC, IEC, VDE-AR-N4105 / VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669

### Efektywność

- Sprawność 97,6%
- Precyzyjny algorytm śledzenia MPP-Tracker
- Dwa moduły MPPT-Tracker
- Beztransformatorowy
- Szeroki zakres napięć zasilania

### Bezpieczeństwo

- Wyłącznik pr. statego (DC) w standardzie
- Doskonała ochrona
- Możliwość instalacji na zewnątrz budynku – spełnia normę IP65

### Niezawodność

- Najwyższej jakości komponenty
- Bezwentylatorowy
- Niewielka masa i wytrzymała aluminiowa obudowa

### Łatwość obsługi

- Wyświetlacz graficzny 4-wierszowy
- Przechowywanie danych do 25lat na karcie SD
- Komunikacja RS485+Wi-Fi
- Prosta instalacja „Plug & Play”
- Elastyczny system monitorowania
- Inteligentne monitorowanie mocy czynnej i biernej

## Prąd stały (DC)

Maksymalna moc generatora	3300W	4000W	4400W	5000W
Maks. moc generatora na jeden MPPT	2000(200V-500V)	2400(200V-500V)	2600(200V-500 V)	3000(200-500V)
Ilość niezależnych MPPT		2		
Ilość wejść DC		1 dla każdego MPPT		
Maks. napięcie wejściowe		600 V		
Napięcie załączenia	100V	120V		
Znamionowe napięcie wejściowe		360		
Zakres napięcia zasilania		100-580V		
Zakres napięcia MPPT	80V-580V	165V-520V		175V-520V
Maks. natężenie wejściowe MPPT	10A/10A	12A/12A	13A/13A	15A/15A
Wejściowy prąd zwarcia dla każdego MPPT	12A	14A	16A	18A

## Prąd zmienny (AC)

Moc znamionowa	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA
Maks. moc AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA
Nominalne napięcie AC		230V		
Nominalny zakres napięcia AC		180V-270V		
Zakres częstotliwości sieci		47-53 Hz, +/- 57-63Hz		
Regulowany zakres mocy czynnej		0-100%		
Maks. natężenie wyjściowe	13 A	16 A	17,5 A	20 A
THDi		<3%		
Współczynnik mocy		0,8 przewzbudzenie ~ 0,8 niedowzbudzenie		

## Efektywność

Maksymalna efektywność	97,6%
Efektywność europejska (EU/CEC)	97.1%/97.3%
Nocny pobór energii	<1W
Moc rozruchu	20W
Efektywność dostrajania MPPT	>99.9%

## Zabezpieczenia

Ochrona przed odwróconą polaryzacją DC	tak
Odłącznik DC	tak
Klasa ochrony/ kategoria przecięcia	I/III
Wejściowe/wyjściowe SPD(II)	tak
Zabezpieczenia	Praca w trybie wyspowym, RCMU, monitoring uziemienia
Certyfikaty	CE, CGC, AS4777, AS3100, V DE 4105, C10-C11, G83/G59 IEC 6 2116, IEC 6 1727, IEC 6 1683, IEC 6 0068(1,2,14,30), IEC 6 2109-1/2

## Łączność

Jednostka zarządzania mocą	zgodnie z certyfikatem
Rodzaje łączności	WiFi+RS485 karta SD
Przechowywanie danych	25 lat

## Dane ogólne

Zakres temperatur otoczenia	-25°C...+60°C	
Rodzaj	beztransfatorowy	
Typ ochrony	IP65	
Zakres wilgotności względnej	0...100%	
Maksymalna wysokość	2000m	
Poziom hałasu	< 25 dB	
Masa	18 kg	19 kg
Chłodzenie	Naturalne	
Wymiary	344*478*170mm	
Gwarancja	10 lat, w standardzie	