



# FAR SOLAR

## TRZYFAZOWY INWERTER SOFARSOLAR seria TL



10000TL / 15000TL / 17000TL / 20000 TL

- Niezawodność potwierdzona 10-letnią gwarancją producenta
- 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 TL może być stosowany do instalacji dachowych oraz do średnich elektrowni gruntowych

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

### Efektywność

- Sprawność 98,2%
- Precyzyjny algorytm śledzenia
- MPP-Tracker
- Dwa moduły MPPT-Tracker
- Beztransfomatorowy
- Szeroki zakres napięć zasilania (250V-960V)

### Bezpieczeństwo

- Wyłącznik obciążenia obwodu pr. stałego (DC) w standardzie
- Ochrona przepięciowa DC i AC (opcjonalnie)
- IP65

### Niezawodność

- Najwyższej jakości komponenty
- Bezwentylatorowy (dot. 10000TL)
- Niewielka masa i wytrzymała aluminiowa obudowa

### Łatwość obsługi

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

**Prąd stały (DC)**

|   |                    |                   |                    |                   |
|---|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Maksymalna moc generatora               | 10400W             | 15600W            | 17700W             | 20800W            |
| Maks. moc generatora na jeden MPPT      | 6750 (450V-850V)   | 10500 (500V-850V) | 10500 (500V-850V)  | 12000 (500V-850V) |
| Ilość niezależnych MPPT                 | 2                  |                   | 2                  |                   |
| Ilość wejść DC                          | 2 dla każdego MPPT |                   | 3 dla każdego MPPT |                   |
| Maks. napięcie wejściowe                |                    |                   | 1000V              |                   |
| Napięcie załączenia                     |                    |                   | 350V (+/-1V)       |                   |
| Znamionowe napięcie wejściowe           |                    |                   | 600                |                   |
| Zakres napięcia zasilania               |                    |                   | 250V-960V          |                   |
| Zakres napięcia MPPT                    | 350V-850V          | 370V-850V         | 420V-850V          | 430V-850V         |
| Maks. natężenie wejściowe MPPT          | 15A/15A            | 21A/21A           | 21A/21A            | 24A/24A           |
| Wejściowy prąd zwarcia dla każdego MPPT | 20A                | 27A               | 27A                | 30A               |

**Prąd zmienny (AC)**

|                                |  |         |  |         |
|--------------------------------|--|---------|--|---------|
| Moc znamionowa                 | 10000VA                                  | 15000VA | 17000VA  | 20000VA |
| Maks. moc AC                   | 10000VA                                  | 15000VA | 17000VA  | 20000VA |
| Nominalne napięcie AC          |  |         | 3/N/PE,220/380<br>3/N/PE,230/400<br>3/N/PE,240/415 |         |
| Nominalny zakres napięcia AC   |  |         | 184V-276V  |         |
| Zakres częstotliwości sieci    |  |         | 50 Hz/60 Hz  |         |
| Regulowany zakres mocy czynnej |  |         | 1~100%   |         |
| Maks. natężenie wyjściowe      | 15A                                      | 22A     | 25A  | 29A     |
| THDi                           |  |         | < 3%   |         |
| Współczynnik mocy              | 0,8 przewzbudzenie - 0,8 niedowzbudzenie |         |  |         |

**Efektywność**

|                                 |             |           |           |           |
|---------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Maksymalna efektywność          |             |           | 98,2%     |           |
| Efektywność europejska (EU/CEC) | 97,6%/97,8% | 97,9%/98% | 97,9%/98% | 98%/98,1% |
| Nocny pobór energii             |             |           | < 1W      |           |
| Moc rozruchu                    |             |           | 45W       |           |
| Efektywność dostrajania MPPT    |             |           | > 99,5%   |           |

**Zabezpieczenia**

|  |  |
|--|--|
| Ochrona przed odwróconą polaryzacją DC | tak  |
| Odtętniacz DC                          | tak  |
| Klasa ochrony/ kategoria przecięcia    | I/II   |
| Wejściowe/wyjściowe SPD(II)            | opcja  |
| Zabezpieczenia                         | Praca w trybie wyspowym, RCMU, monitoring uziemienia |
| Certyfikaty                            | CE, CGC, AS4777, AS310QV/DE 4105, C10-C11, G83/G59   |

**Łączność**

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Jednostka zarządzania mocą | zgodnie z certyfikatem |
| Rodzaje łączności          | WiFi+RS485             |
| Przechowywanie danych      | 25 lat                 |

**Dane ogólne**

|                              |                       |           |           |           |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Zakres temperatur otoczenia  | -25°C..+60°C          |           |           |           |
| Rodzaj                       | beztransformatorem    |           |           |           |
| Typ ochrony                  | IP65                  |           |           |           |
| Zakres wilgotności względnej | 0..95%                |           |           |           |
| Maksymalna wysokość          | 2000m                 |           |           |           |
| Poziom hałasu                | < 45 dB               |           |           |           |
| Masa                         | 45 kg                 | 45 kg     | 48 kg     | 48 kg     |
| Chłodzenie                   | Naturalne             | Naturalne | Naturalne | Naturalne |
| Wymiary                      | 707*492*240mm         |           |           |           |
| Gwarancja                    | 10 lat, w standardzie |           |           |           |