

# Onduleur triphasé Sunny STP 15000TL sans écran

Kod Electriquo: 97413



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Pouvoir **15000 W**
- Tension [V] **Wejście 240 V do 800 V / 600 V, Wyjście 220/230/240/380/400/415 V**
- Dimensions [mm] **661 / 682 / 264 mm**
- Fréquence **50 Hz / 60 Hz**
- Poids net **61kg**
- Nombre de phases dans le réseau **3 - fazowy**
- Pouvoir **15000 W**
- Tension [V] **Wejście 240 V do 800 V / 600 V, Wyjście 220/230/240/380/400/415 V**
- Dimensions [mm] **661 / 682 / 264 mm**
- Fréquence **50 Hz / 60 Hz**
- Poids net **61kg**

- **Nombre de phases dans le réseau 3 - fazowy**

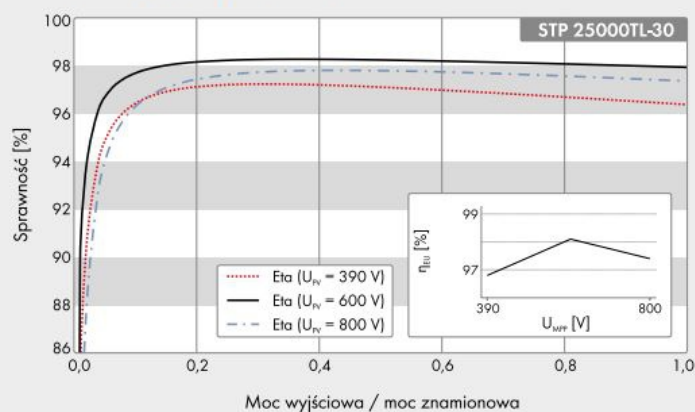
Le Sunny Tripower est l'onduleur idéal pour les grandes installations des secteurs commercial et industriel. Avec un rendement allant jusqu'à 98,4 %, il offre non seulement un rendement exceptionnellement élevé, mais aussi, grâce à sa technologie multi-strings associée à une large plage de tension d'entrée, une grande flexibilité de configuration et une compatibilité avec de nombreux modules photovoltaïques disponibles.

Une solution d'avenir réside dans l'intégration de nouvelles fonctions de gestion du réseau, telles que l'Integrated Plant Control, qui permet de réguler la puissance réactive au point de raccordement au réseau uniquement via l'onduleur. Cela permet de se passer d'unités de commande de niveau supérieur et de réduire les coûts de l'installation. Autre nouveauté : la fourniture de puissance réactive 24 h/24 et 7 j/7 (Q on Demand).

| Dane techniczne                                                                      | Sunny Tripower<br>15000TL                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wejście (DC)</b>                                                                  |                                                                                     |
| Maks. moc DC (przy $\cos \varphi = 1$ ) / moc znamionowa DC                          | 15330 W / 15330 W                                                                   |
| Maks. napięcie wejściowe                                                             | 1000 V                                                                              |
| Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe                                  | 240 V do 800 V / 600 V                                                              |
| Min. napięcie wejściowe / początkowe napięcie wejściowe                              | 150 V / 188 V                                                                       |
| Maks. prąd wejściowy wejście A / wejście B                                           | 33 A / 33 A                                                                         |
| Liczba niezależnych wejść MPP / pasm na wejście MPP                                  | 2 / A:3; B:3                                                                        |
| <b>Wyjście (AC)</b>                                                                  |                                                                                     |
| Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)                                                   | 15000 W                                                                             |
| Maks. moc pozorna AC                                                                 | 15000 VA                                                                            |
| Napięcie znamionowe AC                                                               | 3 / N / PE; 220 V / 380 V<br>3 / N / PE; 230 V / 400 V<br>3 / N / PE; 240 V / 415 V |
| Zakres napięcia AC                                                                   | 180 V bis 280 V                                                                     |
| Zakres / częstotliwość sieci AC                                                      | 50 Hz / 44 Hz do 55 Hz<br>60 Hz / 54 Hz do 65 Hz                                    |
| Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci                           | 50 Hz / 230 V                                                                       |
| Maks. prąd wyjściowy / znamionowy prąd wyjściowy                                     | 29 A / 21,7 A                                                                       |
| Współczynnik mocy dla mocy znamionowej / Nastawny współczynnik przesuwu fazowego     | 1 / 0 przewzbudzony do 0 niedowzbudzony                                             |
| THD                                                                                  | ≤ 3%                                                                                |
| Fazy zasilania / fazy przyłącza                                                      | 3 / 3                                                                               |
| <b>Sprawność</b>                                                                     |                                                                                     |
| Maks. sprawność / europ. sprawność                                                   | 98,4% / 98,0%                                                                       |
| <b>Zabezpieczenia</b>                                                                |                                                                                     |
| Punkt odłączenia po stronie wejścia                                                  | ●                                                                                   |
| Kontrola uziemienia / kontrola sieci                                                 | ● / ●                                                                               |
| Ochronnik przepięciowy DC: SPD typu II                                               | ○                                                                                   |
| Ochrona przed przebiegowaniem DC / odporność AC na zwarcie / oddzielenie galwaniczne | ● / ● / –                                                                           |
| Uniwersalna jednostka monitorująca prądy uszkodzeniowe                               | ●                                                                                   |
| Klasa ochrony (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (wg IEC 62109-1)               | I / AC: III; DC: II                                                                 |
| <b>Dane ogólne</b>                                                                   |                                                                                     |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)                                                       | 661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)                                        |
| Masa                                                                                 | 61 kg (134,48 lb)                                                                   |
| Zakres temperatury roboczej                                                          | –25 °C do +60 °C (–13 °F do +140 °F)                                                |
| Standardowy poziom emisji hałasu                                                     | 51 dB(A)                                                                            |
| Zużycie własne (noc)                                                                 | 1 W                                                                                 |
| Topologia / zasada chłodzenia                                                        | Bez transformatora / OptiCool                                                       |
| Stopień ochrony (wg IEC 60529)                                                       | IP65                                                                                |
| Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)                                                 | 4K4H                                                                                |
| Dopuszczalna maksymalna wilgotność względna (bez skraplania)                         | 100%                                                                                |
| <b>Wyposażenie / funkcja / akcesoria</b>                                             |                                                                                     |
| Przyłącze DC / przyłącze AC                                                          | SUNCLIX / zacisk sprężynowy                                                         |
| Wyświetlacz                                                                          | ○                                                                                   |
| Interfejs: RS485, Speedwire/Webconnect                                               | ○ / ●                                                                               |
| Złącze transmisji danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus                                | ● / ●                                                                               |
| Przełącznik wielofunkcyjny / Power Control Module                                    | ○ / ○                                                                               |
| OptiTrack Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7                  | ● / ● / ●                                                                           |
| Praca w trybie wyspowym / kompatybilność z SMA Fuel Save Controller                  | ● / ●                                                                               |
| Gwarancja: 5 / 10 / 15 / 20 lat                                                      | ● / ○ / ○ / ○                                                                       |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Charakterystyka sprawności



## Akcesoria



Interfejs RS485  
DM-485CB-10



Power Control Module  
PWCMOD-10



Ochronnik przepięciowy DC  
typu II, wejście A i B  
DCSPD KIT3-10



Przełącznik wielofunkcyjny  
MFR01-10

● Wyposażenie standardowe ○ Opcja — Niedostępne  
Dane dotyczą warunków znamionowych  
Stan na maj 2016

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

| Dane techniczne                                                                        | Sunny Tripower<br>20000TL                                                           | Sunny Tripower<br>25000TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Wejście (DC)</b>                                                                    |                                                                                     |                           |
| Maks. moc DC (przy $\cos \varphi = 1$ ) / moc znamionowa DC                            | 20440 W / 20440 W                                                                   | 25550 W / 25550 W         |
| Maks. napięcie wejściowe                                                               | 1000 V                                                                              | 1000 V                    |
| Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe                                    | 320 V do 800 V / 600 V                                                              | 390 V do 800 V / 600 V    |
| Min. napięcie wejściowe / początkowe napięcie wejściowe                                | 150 V / 188 V                                                                       | 150 V / 188 V             |
| Maks. prąd wejściowy wejście A / wejście B                                             | 33 A / 33 A                                                                         | 33 A / 33 A               |
| Liczba niezależnych wejść MPP / pasm na wejście MPP                                    | 2 / A:3; B:3                                                                        | 2 / A:3; B:3              |
| <b>Wyjście (AC)</b>                                                                    |                                                                                     |                           |
| Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)                                                     | 20000 W                                                                             | 25000 W                   |
| Maks. moc pozorna AC                                                                   | 20000 W                                                                             | 25000 W                   |
| Napięcie znamionowe AC                                                                 | 3 / N / PE; 220 V / 380 V<br>3 / N / PE; 230 V / 400 V<br>3 / N / PE; 240 V / 415 V |                           |
| Zakres napięcia AC                                                                     | 180 V do 280 V                                                                      |                           |
| Zakres / częstotliwość sieci AC                                                        | 50 Hz / 44 Hz do 55 Hz<br>60 Hz / 54 Hz do 65 Hz                                    |                           |
| Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci                             | 50 Hz / 230 V                                                                       |                           |
| Maks. prąd wyjściowy / znamionowy prąd wyjściowy                                       | 29 A / 29 A                                                                         | 36,2 A / 36,2 A           |
| Współczynnik mocy dla mocy znamionowej / Nastawny współczynnik przesuwu fazowego       | 1 / 0 przewzbudzony do 0 niedowzbudzony                                             |                           |
| THD                                                                                    | ≤ 3%                                                                                |                           |
| Fazy zasilania / fazy przyłącza                                                        | 3 / 3                                                                               |                           |
| <b>Sprawność</b>                                                                       |                                                                                     |                           |
| Maks. sprawność / europ. sprawność                                                     | 98,4% / 98,0%                                                                       | 98,3% / 98,1%             |
| <b>Zabezpieczenia</b>                                                                  |                                                                                     |                           |
| Punkt odłączenia po stronie wejścia                                                    | ●                                                                                   |                           |
| Kontrola uziemienia / kontrola sieci                                                   | ● / ●                                                                               |                           |
| Ochronnik przepięciowy DC: SPD typu II                                                 | ○                                                                                   |                           |
| Ochrona przed przebiegunowaniem DC / odporność AC na zwarcie / oddzielenie galwaniczne | ● / ● / —                                                                           |                           |
| Uniwersalna jednostka monitorująca prądy uszkodzeniowe                                 | ●                                                                                   |                           |
| Klasa ochrony (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (wg IEC 62109-1)                 | I / AC: III; DC: II                                                                 |                           |
| <b>Dane ogólne</b>                                                                     |                                                                                     |                           |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)                                                         | 661 x 682 x 264 mm (26,0 x 26,9 x 10,4")                                            |                           |
| Masa                                                                                   | 61 kg (134,48 lb)                                                                   |                           |
| Zakres temperatury roboczej                                                            | -25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F)                                                |                           |
| Standardowy poziom emisji hałasu                                                       | 51 dB(A)                                                                            |                           |
| Zużycie własne (noc)                                                                   | 1 W                                                                                 |                           |
| Topologia / zasada chłodzenia                                                          | Bez transformatora / OptiCool                                                       |                           |
| Stopień ochrony (wg IEC 60529)                                                         | IP65                                                                                |                           |
| Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)                                                   | 4K4H                                                                                |                           |
| Dopuszczalna maksymalna wilgotność względna (bez skraplania)                           | 100%                                                                                |                           |
| <b>Wyposażenie / funkcja / akcesoria</b>                                               |                                                                                     |                           |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.