

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL



STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



Wydajność

- Maksymalna sprawność 98,4%

Bezpieczeństwo

- Zintegrowany ochronnik przepięciowy DC (SPD typu II)

Elastyczność

- Napięcie wejściowe DC do 1000 V
- Idealne dopasowanie konfiguracji urządzenia dzięki technologii multi-string
- Opcjonalny wyświetlacz

Innowacyjność

- Przyszłościowe funkcje zarządzania siecią przez Integrated Plant Control
- Dostarczanie mocy biernej przez całą dobę (Q on Demand 24/7)

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL

Wszechstronny specjalistyczny sprzęt dla dużych instalacji gospodarczych i elektrowni solarnych

Sunny Tripower jest idealnym falownikiem dla większych instalacji w sektorze gospodarczym i przemysłowym. Dzięki sprawności sięgającej 98,4% nie tylko zapewnia nadzwyczaj wysoką wydajność, lecz także - dzięki swojej technologii multi-string w połączeniu z szerokim zakresem napięcia wejściowego - umożliwia dużą elastyczność konfiguracji i kompatybilność z wieloma dostępnymi modułami fotowoltaicznymi.

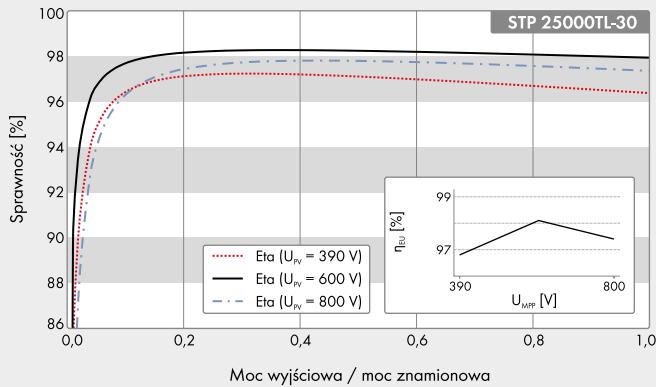
Przyszłościowym rozwiązaniem jest integracja nowych funkcji zarządzania siecią, jak np. Integrated Plant Control, pozwalająca na regulację mocy biernej w punkcie przyłączenia sieci samym tylko falownikiem. Umożliwia to rezygnację z nadrzędnych jednostek regulacyjnych i obniżenie kosztów systemu. Kolejną nowością jest dostarczanie mocy biernej przez całą dobę (Q on Demand 24/7).

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL

Dane techniczne	Sunny Tripower 15000TL
Wejście (DC)	
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	27000 Wp
Moc znamionowa DC	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
Wyjście (AC)	
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 3 / N / PE; 230 V / 400 V 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 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
Sprawność	
Maks. sprawność / europ. sprawność	98,4% / 98,0%
Zabezpieczenia	
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
Dane ogólne	
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%
Wyposażenie / funkcja / akcesoria	
Przyłącze DC / przyłącze AC	SUNCLIX / zacisk sprężynowy
Wyświetlacz	○
Interfejs: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●
Złącze transmisji danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●
Przełącznik wielofunkcyjny / Power Control Module	○ / ○
OptiTrac 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	● / ○ / ○ / ○
Planowane certyfikaty i homologacje	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 0972-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014
* Nie dotyczy wszystkich narodowych załączników EN 50438	
Oznaczenie typu	STP 15000TL-30

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 październik 2017

Dane techniczne

Wejście (DC)

Maks. moc generatora fotowoltaicznego
Moc znamionowa DC
Maks. napięcie wejściowe
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe
Min. napięcie wejściowe / początkowe napięcie wejściowe
Maks. prąd wejściowy wejście A / wejście B
Liczba niezależnych wejść MPP / pasm na wejście MPP

Wyjście (AC)

Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)
Maks. moc pozorna AC
Napięcie znamionowe AC

Zakres napięcia AC

Zakres / częstotliwość sieci AC

Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci
Maks. prąd wyjściowy / znamionowy prąd wyjściowy
Współczynnik mocy dla mocy znamionowej / Nastawny współczynnik przesuwu fazowego
THD
Fazy zasilania / fazy przyłącza

Sprawność

Maks. sprawność / europ. sprawność

Zabezpieczenia

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)

Dane ogólne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)
Masa
Zakres temperatury roboczej
Standardowy poziom emisji hałasu
Zużycie własne (noc)
Topologia / zasada chłodzenia
Stopień ochrony (wg IEC 60529)
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)
Dopuszczalna maksymalna wilgotność względna (bez skraplania)

Wyposażenie / funkcja / akcesoria

Przyłącze DC / przyłącze AC
Wyświetlacz
Interfejs: RS485, Speedwire/Webconnect
Złącze transmisji danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus
Przełącznik wielofunkcyjny / Power Control Module
OptiTrac 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
Certyfikaty i homologacje (inne na życzenie)

* Nie dotyczy wszystkich narodowych załączników EN 50438

Oznaczenie typu

Sunny Tripower 20000TL

36000 W _p
20440 W
1000 V
320 V do 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A:3; B:3

Sunny Tripower 25000TL

45000 W _p
25550 W
1000 V
390 V do 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A:3; B:3

20000 W
20000 W

3 / N / PE; 220 V / 380 V
3 / N / PE; 230 V / 400 V
3 / N / PE; 240 V / 415 V

180 V do 280 V

50 Hz / 44 Hz do 55 Hz
60 Hz / 54 Hz do 65 Hz

50 Hz / 230 V

29 A / 29 A
36,2 A / 36,2 A

1 / 0 przewzbudzony do 0 niedowzbudzony

≤ 3%

3 / 3

98,4% / 98,0%
98,3% / 98,1%

●

● / ●

○

● / ● / -

●

I / AC: III; DC: II

661 x 682 x 264 mm (26,0 x 26,9 x 10,4")

61 kg (134,48 lb)

-25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F)

51 dB(A)

1 W

Bez transformatora / OptiCool

IP65

4K4H

100%

SUNCLIX / zacisk sprężynowy

○

○ / ●

● / ●

○ / ○

● / ● / ●

● / ●

● / ○ / ○ / ○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 0972-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

www.SunnyPortal.com

Profesjonalne monitorowanie, zarządzanie i wyświetlanie parametrów instalacji fotowoltaicznych

