

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE



STP 15000TL-10 / STP 20000TL-10



Ekonomiczność

- Maksymalna sprawność 98,5%
- Optymalna sprawność adaptacji dzięki regulacji punktu MPP OptiTrac

- System aktywnego zarządzania temperaturą OptiCool
- Komunikacja Bluetooth®

Prostota

- Trójfazowe zasilanie
- Podłączanie przewodów bez użycia narzędzi
- System wtyków DC SUNCLIX

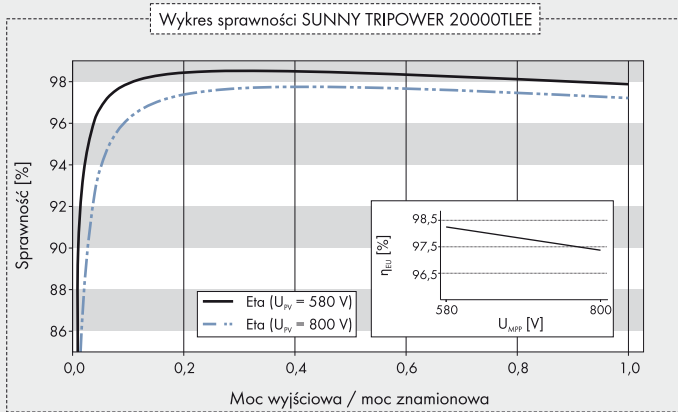
Uniwersalność i przyszłościowość

- Napięcie wejściowe DC do 1.000 V
- Zintegrowane funkcje zarządzania siecią
- Zdolność dostarczania mocy biernej

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE

Ekspert ekonomiczny w zakresie efektywnych systemów komercyjnych

Doskonała jakość i najwyższy poziom zaawansowania technologicznego w znacznie niższej cenie – nowy falownik Sunny Tripower TL Economic Excellence to nowa wersja serii Sunny Tripower, udoskonalona pod względem optymalnego stosunku ceny do jakości. Falownik ten zapewnia z jednej strony znaczne obniżenie kosztów inwestycji, a z drugiej strony – dzięki sprawności sięgającej 98,5 procent – ponadprzeciętne uzyski energii. Dzięki temu Sunny Tripower TL Economic Excellence to idealny falownik do średnich i dużych systemów fotowoltaicznych o homogenicznej budowie. Skoncentrowano się na tym, co istotne, spełniając wszystkie wymagania – również w zakresie dostaw mocy biernej, wspomaganie sieci i udziału w zarządzaniu siecią.



Akcesoria



Złącze RS485
DM-485CB-10



Złącze Speedwire/
Webconnect
SWDM-10



Przełącznik wielofunkcyjny
MFR01-10



Power Control Module
PWCMOD-10

* Nie dotyczy wszystkich załączników krajowych do normy EN 50438

● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Niedostępne
Dane aktualne na lipiec 2013
Dane dotyczą warunków znamionowych

Aktualne dane techniczne

Wejście (DC)

Maks. moc DC (przy $\cos \phi = 1$)
Maks. napięcie wejściowe
Zakres napięcia MPP przy napięciu sieci 230 V / znamionowe napięcie wejściowe
Min. / początkowe napięcie wejściowe
Maks. prąd wejściowy
Maks. prąd wejściowy na string
Liczba niezależnych wejść MPP / stringów na wejście MPP

Wyjście (AC)

Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)
Maks. moc pozorna AC
Napięcie znamionowe AC
Zakres napięcia znamionowego AC
Częstotliwość sieci AC / zakres
Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci
Maks. prąd wyjściowy
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego

Liczba faz zasilających / podłączonych

Sprawność

Maks. sprawność / Euro-eta

Zabezpieczenia

Bezpiecznik obwodu DC
Wykrywanie przebiecia / kontrola sieci
Ochronnik przepięciowy DC typu II, integrowany
Ochrona przed zamianą polaryzacji DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna
Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach
Klasa ochronności (wg IEC 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)

Dane ogólne

Wymiary (szer. / wys. / głęb.)

Masa

Zakres temperatur pracy

Standardowy poziom emisji hałasu

Zużycie na potrzeby własne (noc)

Topologia / koncepcja chłodzenia

Stopień ochrony (wg IEC 60529)

Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)

Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)

Wyposażenie

Przylączy DC / Przylączy AC

Ekran

Złącza: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect

Przełącznik wielofunkcyjny / Power Control Module

Gwarancja: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 lat

Certyfikaty i dopuszczenia (inne na zapytanie)

Oznaczenie typu

Sunny Tripower 15000TL

Sunny Tripower 20000TL

15260 W

1000 V

580 V - 800 V / 580 V

570 V / 620 V

36 A

36 A

1 / 6

15000 W

15000 VA

3 / N / PE, 230 V / 400 V

160 V - 280 V

50 Hz, 60 Hz / -6 Hz, +5 Hz

50 Hz / 230 V

24 A

1

0,8 przewzbudzenie ...

0,8 niedowzbudzenie

3 / 3

98,5% / 98,3%

○

● / ●

—

● / ● / —

●

1 / III

20450 W

1000 V

580 V - 800 V / 580 V

570 V / 620 V

36 A

36 A

1 / 6

20000 W

20000 VA

3 / N / PE, 230 V / 400 V

160 V - 280 V

50 Hz, 60 Hz / -6 Hz, +5 Hz

50 Hz / 230 V

29 A

1

0,8 przewzbudzenie ...

0,8 niedowzbudzenie

3 / 3

98,5% / 98,2%

○

● / ●

—

● / ● / —

●

1 / III

665 / 680 / 265 mm
(26,2 / 26,8 / 10,4 cali)

45 kg (99,2 lb)

-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)

51 dB(A)

1 W

beztransformatorowy / OptiCool

IP65

4K4H

100%

665 / 680 / 265 mm
(26,2 / 26,8 / 10,4 cali)

45 kg (99,2 lb)

-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)

51 dB(A)

1 W

beztransformatorowy / OptiCool

IP65

4K4H

100%

SUNCLIX / Zacisk sprężynowy

Graficzny

○ / ● / ○

○ / ○

● / ○ / ○ / ○ / ○

SUNCLIX / Zacisk sprężynowy

Graficzny

○ / ● / ○

○ / ○

● / ○ / ○ / ○ / ○

AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438*, G59/2, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105

STP 15000TLEE-10

STP 20000TLEE-10