



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

Innowacyjność

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

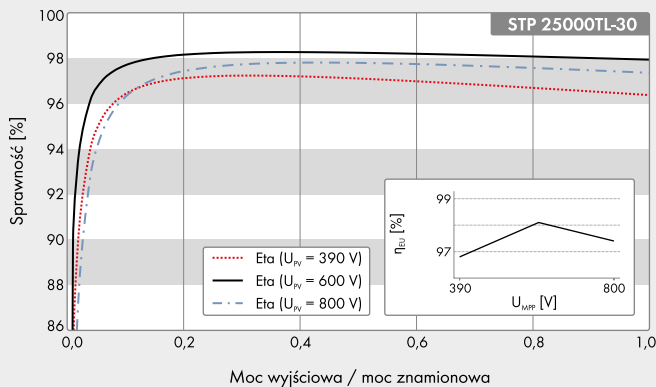
SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

Wszechstronny specjalistyczny sprzęt dla dużych instalacji gospodarczych i elektrowni solarnych

Sunny Tripower 20000TL/25000TL 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).

Charakterystyka sprawności



Akcesoria



● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Niedostępne
Dane dotyczą warunków znamionowych
Stan na marzec 2015

Dane techniczne

Wejście (DC)

Maks. moc DC (@ $\cos \varphi = 1$) / 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 (@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

Przyłącze DC / przyłącze AC

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 / 25 lat

Certyfikaty i dopuszczenia (inne na życzenie)

* Nie dotyczy wszystkich narodowych załączników EN 50438

Sunny Tripower 20000TL

Sunny Tripower 25000TL

20440 W / 20440 W

25550 W / 25550 W

1000 V

1000 V

320 V – 800 V / 600 V

390 V – 800 V / 600 V

150 V / 188 V

150 V / 188 V

33 A / 33 A

33 A / 33 A

2 / A:3; B:3

2 / A:3; B:3

20000 W

25000 W

20000 W

25000 W

3 / N / PE; 220 / 380 V

3 / N / PE; 230 / 400 V

3 / N / PE; 240 / 415 V

180 V – 280 V

50 Hz / 44 Hz ... 55 Hz

60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz

50 Hz / 230 V

29 A / 29 A

36,2 A / 36,2 A

1 / 0 przewzbudzony ... 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 ... +60 °C (-13 °F ... +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, EN 50438*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30