

SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL



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)

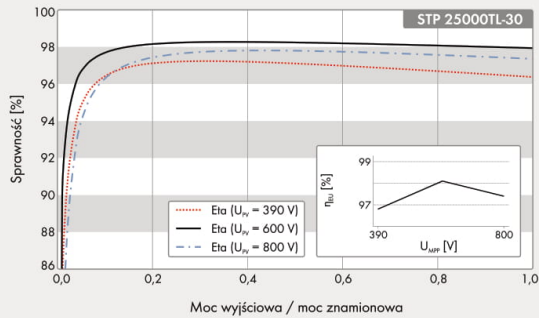
SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

Wszechstronny specjalistyczny sprzęt dla dużych instalacji gospodarczych i elektrowni solarnych

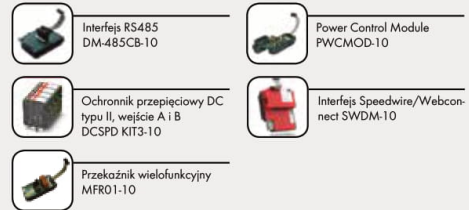
Sunny Tripower 20000TL/25000TL jest idealnym falownikiem dla większych instalacji w sektorze gospodarczym i przemysłowym. Dzięki sprawności sięgającej 98,4 % nie tylko zapewnia nadzwyczaj wysoką wydajność, lecz także - dzięki swojej technologii multi-string w połączeniu z szerokim zakresem napięcia wejściowego - 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	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL
Wejście (DC)		
Maks. moc DC (@ cos φ = 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 - 800 V / 600 V	390 V - 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
Wyjście (AC)		
Moc znamionowa (@230 V, 50 Hz)	20000 W	25000 W
Maks. moc pozorna AC	20000 W	25000 W
Napięcie znamionowe AC	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
Zakres napięcia AC	180 V - 280 V	180 V - 280 V
Zakres / częstotliwość sieci AC	50 Hz / 44 Hz ... 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz	50 Hz / 44 Hz ... 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz
Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci	50 Hz / 230 V	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 ... 0 niedowzbudzony	1 / 0 przewzbudzony ... 0 niedowzbudzony
THD	≤ 3 %	≤ 3 %
Fazy zasilania / fazy przyłącza	3 / 3	3 / 3
Sprawność		
Maks. sprawność / europ. sprawność	98,4% / 98,0%	98,3% / 98,1%
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	I / AC; III; DC: II
Dane ogólne		
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	661 x 682 x 264 mm (26,0 x 26,9 x 10,4")	661 x 682 x 264 mm (26,0 x 26,9 x 10,4")
Masa	61 kg (134,48 lb)	61 kg (134,48 lb)
Zakres temperatury roboczej	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Standardowy poziom emisji hałasu	51 dB(A)	51 dB(A)
Zużycie własne (noc)	1 W	1 W
Topologia / zasada chłodzenia	Bez transformatora / OptiCool	Bez transformatora / OptiCool
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65	IP65
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Dopuszczalna maksymalna wilgotność względna (bez skraplania)	100%	100%
Wyposażenie / funkcja		
Przyłącze DC / przyłącze AC	SUNCLIX / zacisk sprężynowy	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 / 25 lat	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certyfikaty i dopuszczenia (inne na życzenie)	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, NIEN 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	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, NIEN 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
* Nie dotyczy wszystkich narodowych załączników EN 50438		
Oznaczenie typu	STP 20000TL-30	STP 25000TL-30

