



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 (QonDemand24/7)*

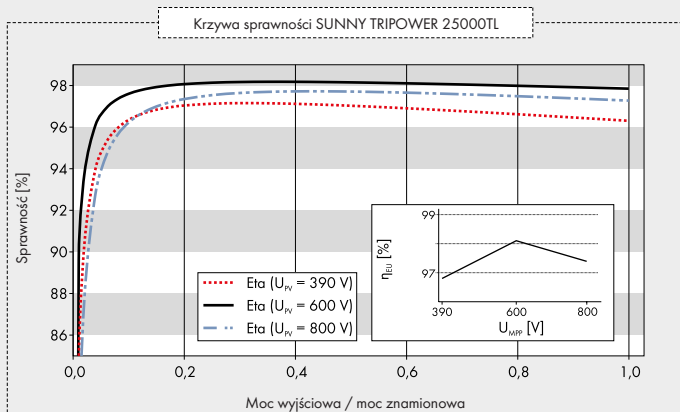
SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

Wszechstronny specjalista dla dużych instalacji przemysłowych oraz farm fotowoltaicznych.

Sunny Tripower 20000TL/25000TL jest idealnym falownikiem dla większych instalacji w sektorze gospodarczym i przemysłowym. Dzięki sprawności sięgającej 98,4% zapewnia nie tylko 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 falownikowi na regulację mocy biernej w punkcie przyłączenia sieci. Umożliwia to rezygnację z nadrzędnych jednostek regulacyjnych i obniżenie kosztów systemu. Kolejną nowością jest dostarczanie mocy biernej przez całą dobę (QonDemand24/7)*.

* W przygotowaniu



Akcesoria



Interfejs RS485
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



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



Interfejs Speedwire/
Webconnect SWDM-10



Przełącznik wielofunkcyjny
MFR01-10

¹ Nie dotyczy wszystkich narodowych załączników EN 50438

● Wyposażenie seryjne ○ Opcjonalne — Niedostępne
Dane w warunkach nominalnych
Dane: Stan na sierpień 2014 r.

Dane techniczne	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL
Wejście (DC) Wejście (DC)		
Maks. moc DC (@ $\cos \phi = 1$)	20440 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 znamionowego AC	160 V – 280 V	160 V – 280 V
Zakres / częstotliwość sieci AC	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz
Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Maks. prąd wyjściowy	29 A	36,2 A
Współczynnik mocy dla mocy znamionowej	1	1
Nastawny współczynnik przesuwu fazowego	0 przewzbudzony ... 0 niedowzbudzony	0 przewzbudzony ... 0 niedowzbudzony
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 typu II, zintegrowany	○	○
Ochrona przed przebiegunowaniem DC / odporność AC na zwarcie / oddzielenie galwaniczne	● / ● / –	● / ● / –
Uniwersalna jednostka monitorująca prądy uszkodzeniowe	●	●
Klasa ochrony (wg IEC 62103) / kategoria przepięcia (wg IEC 60664-1)	I / III	I / III
Dane ogólne		
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	665 x 690 x 265 mm (26,2 x 27,2 x 10,4")	665 x 690 x 265 mm (26,2 x 27,2 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		
Przyłącze DC / przyłącze AC	SUNCLIX / zacisk sprężynowy	SUNCLIX / zacisk sprężynowy
Wyświetlacz	–	–
Interfejs: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ○	○ / ○
Przełącznik wielofunkcyjny / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Gwarancja: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 lat	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Planowane certyfikaty i dopuszczenia (inne na życzenie)	AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/3, IEC61727, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014	
Oznaczenie typu	STP 20000TL-30	STP 25000TL-30