



Экономичность

- Максимальный КПД – 98,4 %

Надежность

- Встраиваемый разрядник защиты от перенапряжения в цепи постоянного тока (SPD, тип II)

Универсальное применение

- Входное напряжение постоянного тока до 1000 В
- Точное проектирование установки благодаря концепции Multistring
- Опциональный дисплей

Инновационность

- Перспективные функции управления сетью благодаря системе Integrated Plant Control
- Круглосуточная компенсация реактивной мощности (Q on Demand 24/7)

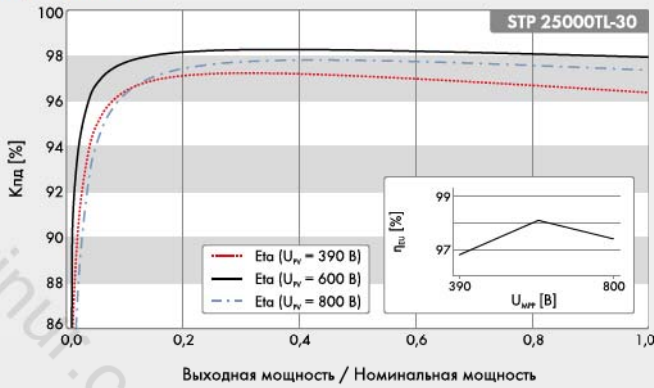
SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL / 25000TL

Универсальный помощник для использования в крупных промышленных установках и гелиоэлектрических станциях

Sunny Tripower – идеальный инвертор для использования в крупных установках коммерческого и промышленного назначения. Его КПД, составляющий 98,4 %, не только принесет исключительно высокий доход, но и благодаря концепции Multistring в сочетании с широким диапазоном входного напряжения обеспечит высокую гибкость применения и совместимость со многими известными ФЭП.

Весьма перспективной является интеграция новых функций управления сетью, таких как, например, Integrated Plant Control, которая позволяет регулировать реактивную мощность в точке подключения к сети только с помощью одного инвертора. Благодаря этому отпадает необходимость в регуляторах высшего уровня и снижаются системные затраты. Другим новшеством является круглосуточная компенсация реактивной мощности (Q on Demand 24/7).

Кривая КПД



Принадлежности



Интерфейс RS485
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



Разрядник защиты от перенапряжения в цепи постоянного тока, тип II, входы А и В DCSPD KIT3-10



Многофункциональное реле
MFRO1-10

● стандартная комплектация ○ опция — нет
Данные для расчетных условий.
По состоянию на май 2016

Технические характеристики

Вход (пост. ток)

Макс. мощность пост. тока (при $\cos \phi = 1$) / расчетная мощность пост. тока

Макс. входное напряжение

Диапазон напряжения, соответствующего точке максимальной мощности MPPT/номинальное входное напряжение

Мин. входное напряжение/входное напряжение запуска

Макс. входной ток на входе А/на входе В

Число независимых входов MPPT/потоков на один вход MPPT

Выход (перем. ток)

Номинальная мощность (при 230 В, 50 Гц)

Макс. кажущаяся мощность перем. тока

Номинальное напряжение перем. тока

Диапазон напряжения переменного тока

Частота сети перем. тока/диапазон

Номинальная частота сети/номинальное напряжение сети

Номинальный выходной ток / расчетный выходной ток

Коэффициент мощности при номинальной мощности / Коэффициент сдвига, регулируемый

THD

Фазы питающего напряжения/фазы подключений

КПД

Макс. КПД/европ. КПД

Защитные устройства

Разъединитель со стороны входа

Контроль замыкания на землю/контроль сети

Разрядник защиты от перенапряжения в цепи постоянного тока: SPD тип II

Защита от обратной полярности пост. тока/от короткого замыкания в нагрузке переменного тока/гальваническая развязка

Устройство контроля тока утечки в цепях пост. и перем. тока

Класс защиты (согласно IEC 62109-1)/категория перенапряжения (согласно IEC 62109-1)

Общие сведения

Размеры (Ш/В/Г)

Вес

Диапазон рабочих температур

Генерация шума, типичная

Собственное потребление (ночью)

Топология/способ охлаждения

Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)

Климатический класс (согласно IEC 60721-3-4)

Максимально допустимая относительная влажность (без конденсации)

Оборудование/функции/ принадлежности

Подключение пост. тока/подключение перем. тока

Дисплей

Интерфейс: RS485, высокоскоростное проводное соединение Speedwire/Webconnect

Интерфейс данных: SMA Modbus / SunSpec Modbus

Многофункциональное реле/Power Control Module

OptiTrack Global Peak/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7

Возможность работать без сети/совместимость с контроллером SMA Fuel Save Controller

Гарантия: 5/10/15/20лет

Сертификаты и допуски (дополнительные — по запросу)

* Не для всех национальных приложений к EN 50438

Обозначение типа

Sunny Tripower 20000TL

Sunny Tripower 25000TL

20440 Вт/20440 Вт

25550 Вт/25550 Вт

1000 В

1000 В

320 В ... 800 В/600 В

390 В ... 800 В/600 В

150 В/188 В

150 В/188 В

33 А/33 А

33 А/33 А

2 / А:3; В:3

2 / А:3; В:3

20000 Вт

25000 Вт

20000 ВА

25000 ВА

3/1N/PE; 220 В/380 В

3/1N/PE; 230 В/400 В

3/1N/PE; 240 В/415 В

180 В ... 280 В

50 Гц/44 Гц ... 55 Гц

60 Гц/54 Гц ... 65 Гц

50 Гц/230 В

29 А/29 А

36,2 А/36,2 А

1/0 перевозбудженный ... 0 недовозбудженный

≤ 3 %

3/3

98,4 %/98,0 %

98,3 %/98,1 %

●

● / ●

○

● / ● / -

●

1 / AC: III; DC: II

661/682/264 мм (26,0/26,9/10,4 дюймов)

61 кг/134,48 lb

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

51 дБ(A)

1 Вт

Бестрансформаторная/OptiCool

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX/пружинная клемма

○

○ / ●

● / ●

○ / ○

● / ● / ●

● / ●

● / ○ / ○ / ○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, 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 097-2-1, PEА 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, S14777, 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