

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL



STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



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

Иновационность

- 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.

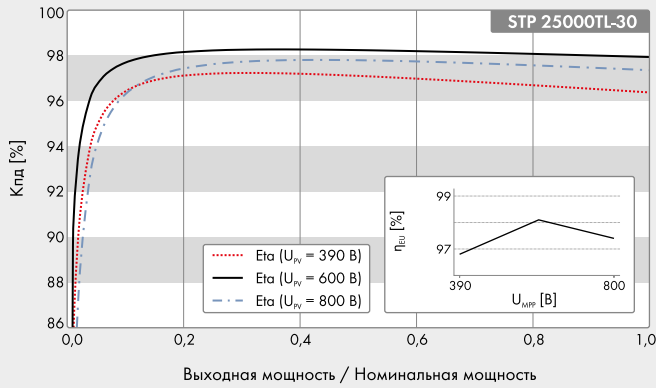
Весьма перспективной является интеграция новых функций управления сетью, таких как, например, Integrated Plant Control, которая позволяет регулировать реактивную мощность в точке подключения к сети только с помощью одного инвертора. Благодаря этому отпадает необходимость в регуляторах высшего уровня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

SUNNY TRIPOWER





15000TL / 20000TL / 25000TL

Технические характеристики	Sunny Tripower 15000TL
Вход (пост. ток)	
Макс. мощность генератора	27000 Вт пик
Расчетная мощность пост. тока	15330 Вт
Макс. входное напряжение	1000 В
Диапазон напряжения, соответствующего точке максимальной мощности MPPT/ номинальное входное напряжение	240 В ... 800 В / 600 В
Мин. входное напряжение/входное напряжение запуска	150 В / 188 В
Макс. входной ток на входе А/на входе В	33 А / 33 А
Число независимых входов MPPT/потоков на один вход MPPT	2 / А:3; В:3
Выход (перем. ток)	
Номинальная мощность (при 230 В, 50 Гц)	15000 Вт
Макс. кажущаяся мощность перем. тока	15000 ВА
Номинальное напряжение перем. тока	3/Н/РЕ; 220 В/380 В 3/Н/РЕ; 230 В/400 В 3/Н/РЕ; 240 В/415 В
Диапазон напряжения переменного тока	180 В ... 280 В
Частота сети перем. тока/диапазон	50 Гц/44 Гц ... 55 Гц 60 Гц/54 Гц ... 65 Гц
Номинальная частота сети/номинальное напряжение сети	50 Гц/230 В
Номинальный выходной ток / расчетный выходной ток	29 А/21,7 А
Коэффициент мощности при номинальной мощности / Коэффициент сдвига, регулируемый	1/0 перевозбужденный ... 0 недовозбужденный
ТНД	≤ 3 %
Фазы питающего напряжения/фазы подключений	3/3
КПД	
Макс. КПД/европ. КПД	98,4 %/98,0 %
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)	I / AC: III; DC: II
Общие сведения	
Размеры (Ш/В/Г)	661/682/264 мм (26,0/26,9/10,4 дюймов)
Вес	61 кг/134,48 lb
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Генерация шума, типичная	51 дБ(А)
Собственное потребление (ночью)	1 Вт
Топология/способ охлаждения	Бестрансформаторная/OptiCool
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP65
Климатический класс (согласно IEC 60721-3-4)	4K4H
Максимально допустимая относительная влажность (без конденсации)	100%
Оборудование/функции/ принадлежности	
Подключение пост. тока/подключение перем. тока	SUNCLIX/пружинная клемма
Дисплей	○
Интерфейс: RS485, высокоскоростное проводное соединение Speedwire/Webconnect	○ / ●
Интерфейс данных: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●
Многофункциональное реле/Power Control Module	○ / ○
OptiTrac 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	● / ○ / ○ / ○
Планируемые сертификаты и допуски	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, 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, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014
* Не для всех национальных приложений к EN 50438	
Обозначение типа	STP 15000TL-30

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 MFR01-10

● стандартная комплектация ○ опция — нет
Данные для расчетных условий.
По состоянию на октябрь 2017

Технические характеристики

Вход (пост. ток)

Макс. мощность генератора
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
ТНД
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
OptiTrac 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

36000 Вт пик	45000 Вт пик
20440 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/Н/РЕ; 220 В/380 В	3/Н/РЕ; 230 В/400 В
3/Н/РЕ; 230 В/400 В	3/Н/РЕ; 240 В/415 В
3/Н/РЕ; 240 В/415 В	180 В ... 280 В
180 В ... 280 В	50 Гц/44 Гц ... 55 Гц
50 Гц/44 Гц ... 55 Гц	60 Гц/54 Гц ... 65 Гц
60 Гц/54 Гц ... 65 Гц	50 Гц/230 В
29 А/29 А	36,2 А/36,2 А
1/0 перевозбужденный ... 0 недовозбужденный	≤ 3 %
≤ 3 %	3/3
Фазы питающего напряжения/фазы подключений	3/3
КПД	98,4 %/98,0 %
Макс. КПД/европ. КПД	98,3 %/98,1 %
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)	I / AC: III; DC: II
Общие сведения	661/682/264 мм (26,0/26,9/10,4 дюймов)
Размеры (Ш/В/Г)	61 кг/134,48 lb
Вес	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Диапазон рабочих температур	51 дБ(А)
Генерация шума, типичная	1 Вт
Собственное потребление (ночью)	Бестрансформаторная/OptiCool
Топология/способ охлаждения	IP65
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	4K4H
Климатический класс (согласно IEC 60721-3-4)	100 %
Максимально допустимая относительная влажность (без конденсации)	SUNCLIX/пружинная клемма
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	● / ●
OptiTrac 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)	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, 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, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014
Обозначение типа	STP 20000TL-30
Обозначение типа	STP 25000TL-30

www.SunnyPortal.com

Профессиональный контроль за фотогальваническими энергетическими установками, управление ими и их представление

