



**НОВИНКА** – Инновационные функции управления сетью

#### Экономичность

- Максимальный КПД – 98,2 %
- Выбор оптимального распределения мощности благодаря системе регулирования SMA MPPT OptiTrac Global Peak

#### Надежность

- Тройная защита благодаря системе Optiprotect: электронный предохранитель ряда, самообучающаяся схема определения отказа рядов, встраиваемый разрядник защиты от перенапряжения в цепи постоянного тока (SPD, тип II)

#### Универсальное применение

- Входное напряжение постоянного тока до 1000 В
- Оптимальный подбор конфигурации установки с помощью системы Optiflex

#### Инновационность

- Перспективные функции управления сетью
- Круглосуточная компенсация реактивной мощности (Q on Demand 24/7)\*

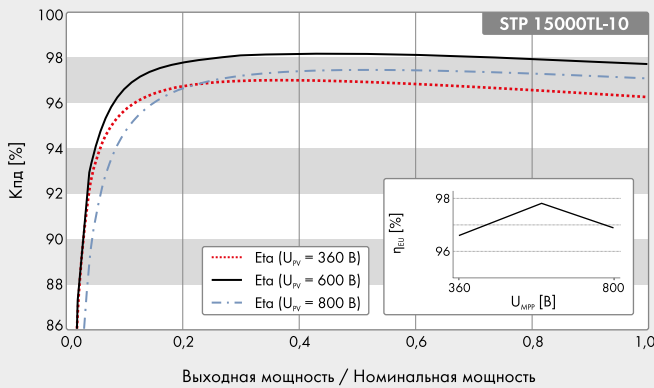
## SUNNY TRIPOWER 15000TL

Трехфазный инвертор для простого конфигурирования системы

Sunny Tripower 15000TL впечатляет своими новыми перспективными возможностями: интеграция функций управления сетью, как, например, встроенное управление установкой (англ. Integrated Plant Control), позволяет регулировать реактивную мощность в точке подключения к сети с помощью самого инвертора. Благодаря этому отпадает необходимость в регуляторах высшего уровня и снижаются системные затраты. Еще одним нововведением является круглосуточная компенсация реактивной мощности (Q on Demand 24/7).

Проверенными стандартными решениями, как и прежде, остаются технология Optiflex и система безопасности Optiprotect: Optiflex благодаря двум входам MPPT в сочетании с большим диапазоном входного напряжения обеспечивает широкий выбор возможностей, причем почти для всех модульных конфигураций. Система безопасности Optiprotect с самообучающейся схемой определения отказа рядов, электронным предохранителем ряда и встраиваемым разрядником защиты от перенапряжения в цепи постоянного тока (тип II) обеспечивает высочайшую эксплуатационную надежность.

## 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 DC\_SPD\_KIT\_2-10



Интерфейс: высокоскоростное проводное соединение Speedwire/Webconnect SWDM-10



Многофункциональное реле MFR01-10

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

## Технические характеристики

### Вход (пост. ток)

Макс. мощность постоянного 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

Макс. входной ток на один поток на входе А<sup>1</sup>/на входе В<sup>1</sup>

Макс. ток короткого замыкания, вход А/вход 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 III/SPD тип II

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

Универсальный контрольный блок токовой защиты/электронная система контроля фазного 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

Подключение пост. тока/подключение перем. тока

Дисплей

Интерфейс: RS485, Bluetooth®, 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: 5/10/15/20/25 лет

Сертификаты и допуски (дополнительные — по запросу)

<sup>1</sup> Учитывать в случае срабатывания электронного предохранителя ряда при коротком замыкании

<sup>2</sup> Не для всех национальных приложений к EN 50438

Обозначение типа

## Sunny Tripower 15000TL

15340 Вт / 15340 Вт

1000 В

360 В–800 В/600 В

150 В/188 В

33 А/11 А

40 А/12,5 А

50 А/17 А

2/А:5; В:1

15000 Вт

15000 ВА

3/Н/РЕ; 220/380 В

3/Н/РЕ; 230/400 В

3/Н/РЕ; 240/415 В

160 В–280 В

50 Гц / 44 Гц–55 Гц

60 Гц / 54 Гц–65 Гц

50 Гц / 230 В

24 А / 24 А

1 / 0 перевозбужденный–0 недовозбужденный

≤ 3 %

3/3

98,2 %/97,8 %

●

● / ●

● / ○

● / ● / –

● / ●

1 / AC: III; DC: II

665/690/265 мм (26,2/27,2/10,4 дюймов)

59 кг/130,07 фунтов

–25 °C – +60 °C (–13 °F – +140 °F)

51 дБ(А)

1 Вт

Бестрансформаторная/OptiCool

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX/пружинная клемма

Графический

○ / ● / ○

○ / ○

○ / ○

● / ● / ●

● / ●

● / ○ / ○ / ○ / ○

AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438<sup>2</sup>, G59/3, IEC 60068-2, IEC 61727, MEA 2013, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-71-2, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014

STP 15000TL-10