

# Интеллектуальный сетевой инвертор SUN2000-30-40KTL-M3



## Умный

8-строчный интеллектуальный мониторинг



## Эффективный

Максимальная эффективность 98,7%



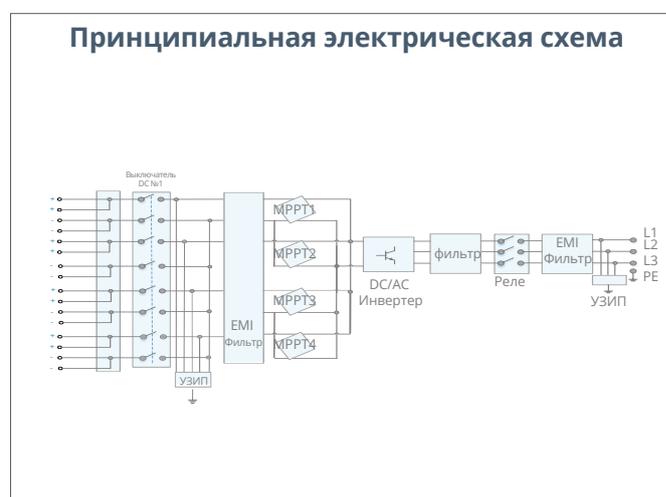
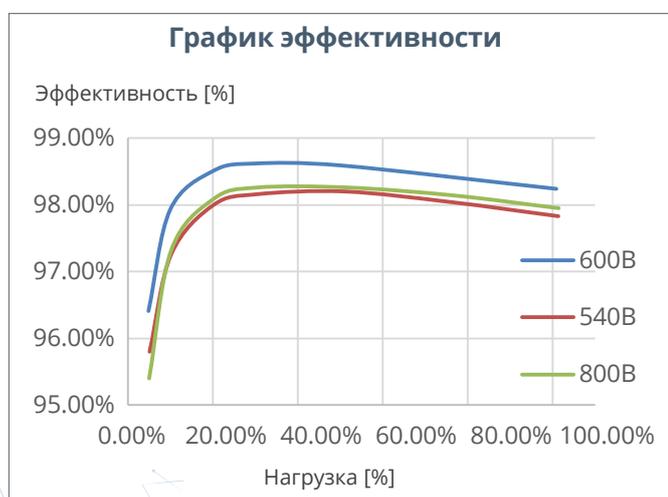
## Безопасный

Конструкция без предохранителей



## Надежный

Ограничители перенапряжения типа II для постоянного и переменного тока



## Технические характеристики

Технические характеристики	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
----------------------------	------------------	------------------	------------------

### Эффективность

Максимальная эффективность	98.7%
Европейская взвешенная эффективность	98.4%

### Вход от солнечных модулей

Рекомендованная входная мощность <sup>1</sup>	1 100 В
Максимальный входной ток на MPPT	26 А
Максимальный ток короткого замыкания	40 А
Пусковое напряжение	200 В
Диапазон рабочего напряжения MPPT <sup>2</sup>	200 ~ 1000 В
Номинальное входное напряжение	600 В
Количество трекеров MPP	8
Максимальное кол-во входов на трекер	2

### Выходные параметры

Номинальная выходная мощность	30 000 Вт	36 000 Вт	40 000 Вт
Максимальная выходная мощность	33 000 ВА <sup>3</sup>	40 000 ВА	44 000 ВА
Номинальное выходное напряжение	230/400/480 В, 3W/N+PE переменный ток		
Номинальная частота сети	50/60 Гц		
Номинальный выходной ток	43.3 А	52.0 А	57.8 А
Максимальный выходной ток	47.9 А	58.0 А	63.8 А
Коэффициент мощности	0,8 опережение ... 0,8 отставание		
Гармоническое искажение	< 3%		

### Параметры защиты

Устройство отключения на входе	Есть
Защита от изолирования	Есть
Защита от сверхтока AC	Есть
Защита от обратной полярности DC	Есть
Мониторинг сбоев строки PV-массива	Есть
Ограничитель перенапряжения DC	Есть
Ограничитель перенапряжения AC	Есть
Обнаружение сопротивления изоляции DC	Есть
Блок контроля остаточного тока	Есть
Защита от дугового замыкания	Есть
Управление приемником пульсации	Есть
Интегрированное восстановление PID <sup>4</sup>	Есть

### Коммуникация

Отображение информации RS485	Светодиодные индикаторы, встроенное приложение WLAN + FusionSolar
Устройство связи	Есть
Мониторинг шины (MBUS)	WLAN / Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (опционально) 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (опционально) Есть (требуется изолирующий трансформатор)

### Общие данные

Размеры (ШxВxГ)	640x530x270 мм
Вес	43 кг
Диапазон рабочих температур	-25 ~ + 60 °C
Метод охлаждения	Естественная конвекция
Максимальная высота установки	4 000 м над уровнем моря (Снижение номинальных характеристик выше 2 000 м)
Относительная рабочая влажность	0 ~ 100%
Разъем постоянного тока	Taubli MC4
Разъем переменного тока	Водонепроницаемый разъем + терминал OT / DT
Степень защиты	IP 66
Топология	Бестрансформаторная
Энергопотребление в ночное время	≤ 5.5Вт

### Совместимость с оптимизатором

Оптимизатор, совместимый с DC MBUS	SUN2000-450W-P
------------------------------------	----------------

### Соответствие стандартам

Безопасность	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Стандарты подключения к сети	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA

1. Максимальное входное напряжение - это верхний предел постоянного напряжения. Любое более высокое входное напряжение постоянного тока может повредить инвертор.

2. Любое входное напряжение постоянного тока, выходящее за пределы рабочего диапазона, может привести к неправильной работе инвертора.

3. Для Австрии, Германии, Бельгии и Украины макс. Полная мощность переменного тока не будет превышать 30000 ВА (с учетом кода сети: VDE-AR-N-4105, C10 / 11 и Австрия)

4. SUN2000-30 ~ 40KTL-M3 повышает потенциал между PV- и землей до положительного значения за счет встроенной функции восстановления ПИД-регулятора для восстановления деградации модуля из-за ПИД-регулирования.