

# Умный Стринг Инвертор



## Активная Безопасность

Защита от дуги с помощью искусственного интеллекта



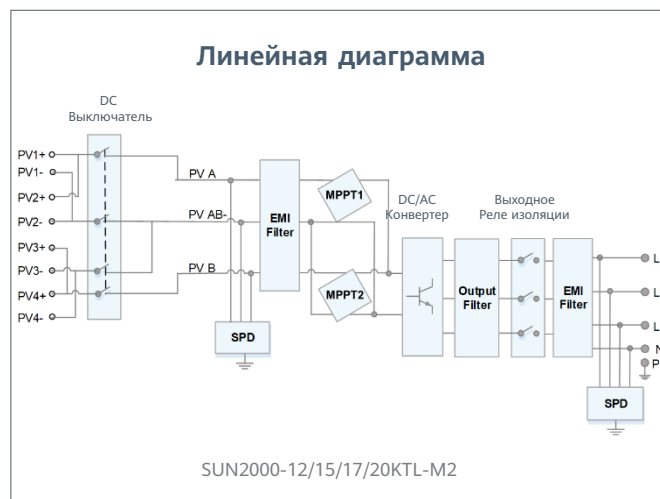
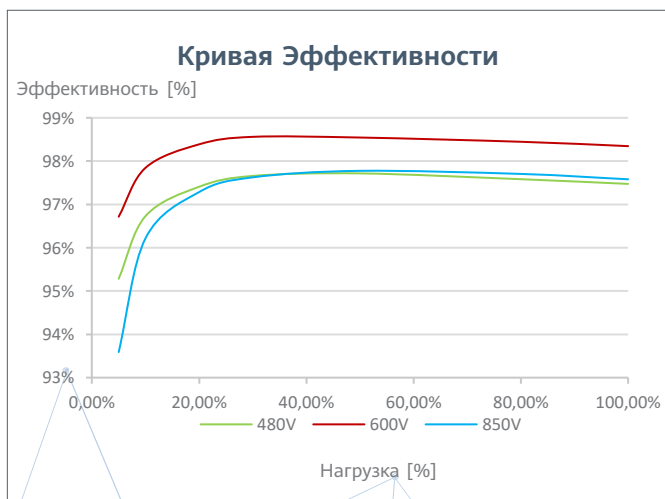
## Более Высокая Генерация

+ 30% выработки благодаря Оптимизатору



## Гибкая Связь

Поддерживается Wi-fi, Ethernet, 4G



[solar.huawei.com](http://solar.huawei.com)  
[inverter@huawei.com](mailto:inverter@huawei.com)



[photomate.eu](http://photomate.eu)  
[sales@photomate.eu](mailto:sales@photomate.eu)

SUN2000-12/15/17/20KTL-M2  
**Технические характеристики**

Технические характеристики	SUN2000-12KTL-M2	SUN2000-15KTL-M2	SUN2000-17KTL-M2	SUN2000-20KTL-M2
----------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

**Эффективность**

Макс. эффективность	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Европейская взвешенная эффективность	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

**Входные данные**

Рекомендуемая макс. PV мощность <sup>1</sup>	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
Макс. входное напряжение <sup>2</sup>	1,080 V			
Диапазон рабочего напряжения <sup>3</sup>	160 V ~ 950 V			
Напряжения старта	200 V			
Номинальное входное напряжение	600 V			
Макс. входной ток на MPPT	27 A			
Макс. ток короткого замыкания	39 A			
Количество трекеров MPP	2			
Макс. Количество входов	4			

**Выходные данные**

Подключение к сети	Трех фазное			
Номинальная выходная мощность	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Макс. полная мощность	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Номинальное выходное напряжение	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE			
Номинальная частота перем. тока	50 Hz / 60 Hz			
Макс. выходной ток	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Регулируемый коэфф-т мощности	0.8 опережение ... 0.8 отставание			
Коэффициент Гармоник	≤ 3 %			

**Особенности и Защита**

Выключатель DC	Да
Защита от режима "острова"	Да
Защита от избыточного тока AC	Да
Защита от КЗ AC	Да
Защита от избыточного напряжения AC	Да
Защита от обратной полярности DC	Да
Защита от перенапряжений DC	ТИП II
Защита от перенапряжений AC	Да, совместим з классом защиты ТИП II согласно EN/IEC 61643-11
Блок мониторинга токов утечки	Да
Защита от возникновения дуги	Да
Дистанционное управление мощностью	Да
Встроенный Anti-PID <sup>4</sup>	Да

**Общие данные**

Диапазон рабочих температур	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Относительная влажность	0 % RH ~ 100% RH
Макс. рабочая высота	0 ~ 4,000 m (13,123 ft.) (Снижение после 2000 m)
Тип охлаждения	Естественная конвекция
Индикация	LED индикаторы; Встроенный WLAN + FusionSolar App
Связь	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Опция) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Опция)
Вес (с монтажной пластиной)	25 kg
Размеры (Ш x В x Г) (в т.ч. крепеж)	525 x 470 x 262 мм (20.7 x 18.5 x 10.3 inch)
Степень защиты	IP65

**Совместимость з оптимизатором**

Оптимизатор з DC MBUS связью	SUN2000-450W-P
------------------------------	----------------

**Стандарты соответствия(больше информации доступно по запросу)**

Безопасность	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Стандарты подключения к сети	G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

\*1 Максимальная входная PV мощность инвертора достигает 40,000 Wp когда используются длинные стринги с оптимизаторами SUN2000-450W-P.

\*2 Максимальное напряжение на входе - это верхний предел напряжения постоянного тока. Любое повышенное напряжение постоянного тока, вероятно, может повредить инвертор.

\*3 Любое напряжение постоянного тока превышающее диапазон рабочего напряжения может привести к неправильной работе инвертора.

\*4 Anti-PID в SUN2000-12~20KTL-M2 увеличивает потенциал между PV- и землей относительно ноля для восстановления модулей которые деградируют от эффекта PID. Поддерживаемые типы модулей: P-type (mono, poly)