



Активная Безопасность

Активная защита от электрической дуги, управляемая искусственным интеллектом



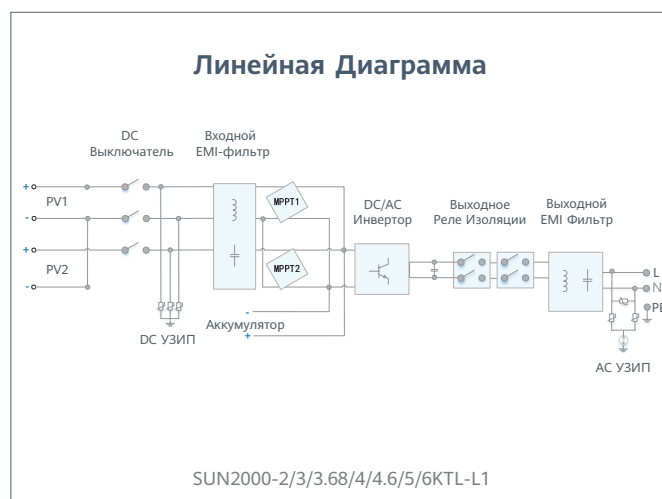
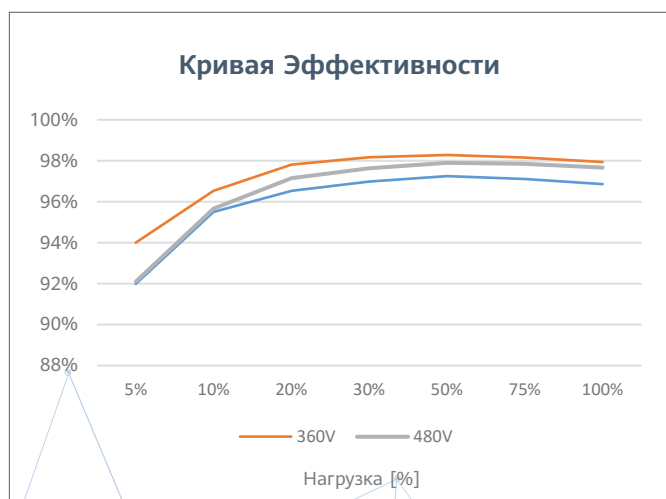
Большая Генерация

На 30% больше генерации энергии благодаря оптимизаторам



Вдвое больше мощность с аккумулятором

5 кВт мощности переменного тока на выходе, плюс
5 кВт зарядки аккумулятора



Технические характеристики

Технические характеристики	SUN2000-2KTL-L1	SUN2000-3KTL-L1	SUN2000-3.68KTL-L1	SUN2000-4KTL-L1	SUN2000-4.6KTL-L1	SUN2000-5KTL-L1	SUN2000-6KTL-L1 ¹
----------------------------	-----------------	-----------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----------------	------------------------------

Эффективность

Макс. эффективность	98.2 %	98.3 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Европейская взвешенная эффектив-ть	96.7 %	97.3 %	97.3 %	97.5 %	97.7 %	97.8 %	97.8 %

Вход

Рекомендуемая макс.PV мощность	3 000 Вт-пик	4 500 Вт-пик	5 520 Вт-пик	6 000 Вт-пик	6 900 Вт-пик	7 500 Вт-пик	9 000 Вт-пик
Макс. входное напряжение	600 В ³						
Пусковое напряжение	100 В						
Рабочий диапазон напряжения MPPT	90 В – 560 В ³						
Номинальное входное напряжение	360 В						
Макс. входной ток на MPPT	12.5 А						
Макс. ток короткого замыкания	18 А						
Количество MPP трекеров	2						
Макс. количество входов	2						

Вход (DC Аккумулятор)

Сумісний акумулятор	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Діапазон робочої напруги	350 ~ 450 В dc						
Макс. робочий струм	10 А @7H_R / 15 А @10H_R						
Макс. мощность заряда	3,500 Вт @7H_R / 5 000 Вт @10H_R						
Макс. мощность розряда @7H_R	2,200 Вт	3,300 Вт	3,500 Вт	3,500 Вт	3,500 Вт	3,500 Вт	3,500 Вт
Макс. мощность розряда @10H_R	2,200 Вт	3,300 Вт	3,680 Вт	4,400 Вт	4,600 Вт	5 000 Вт	5 000 Вт
Совместимый аккумулятор	HUAWEI LUNA2000 5 кВт-час – 30 кВт-час ¹						
Диапазон рабочего напряжения	350 ~ 560 В dc						
Макс. рабочий ток	15 А						
Макс. мощность заряда/розряда	5 000 Вт ⁴						

Выход

Подключение к сети	Однофазное						
Номинальная выходная мощность	2 000 Вт	3 000 Вт	3,680 Вт	4 000 Вт	4,600 Вт	5 000 Вт ⁵	6 000 Вт
Макс. полная мощность	2,200 ВА	3,300 ВА	3,680 ВА	4,400 ВА	5 000 ВА ⁶	5,500 ВА ⁷	6 000 ВА
Номинальное выходное напряж-е	220 В / 230 В / 240 В						
Номинальная частота AC	50 Гц / 60 Гц						
Макс. выходной ток	10 А	15 А	16 А	20 А	23 А ⁸	25 А ⁸	27 А
Регулируемый коэфф. мощности	0.8 опережающий ... 0.8 отстающий						
Коэффициент нелинейных искажений	THD ≤ 3 %						
Выход резервного питания	Да (с помощью Backup Box-5000 ¹)						

Особенности и Защита

Защита от режима "острова"	Да
Защита от обратной полярности	Да
Мониторинг изоляции	Да
Защита от перенапряжений DC	Да, совместимый с классом защиты Типа II согласно EN / IEC 61643-11
Защита от перенапряжений AC	Да, совместимый с классом защиты Типа II согласно EN / IEC 61643-11
Мониторинг тока вытока	Да
Защита от избыточного тока AC	Да
Защита от КЗ	Да
Защита от перенапряжения AC	Да
Защита от перегрева	Да
Защита от возникновения дуги	Да
Зарядка аккумулятора от сети	Да

Общие данные

Рабочий диапазон температур	-25 ~ +60 °C (Снижение после 45 °C @ Номинальная выходная мощность)
Относительная влажность	0 %RH~100 %RH
Макс. рабочая высота	0 ~ 4 000 м (Снижение мощности после 2000 м)
Тип охлаждения	Естественная конвекция Естественная конвекция Естественная конвекция
Индикация	LED Индикаторы; Встроенный WLAN + FusionSolar APP
Связь	RS485, WLAN через встроенный в инвертор модуль WLAN Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (Опционно); 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (Опционно)
Вес (в т.ч. крепёж)	12.3 кг (27.1 фунт)
Размеры (ШxВxГ) (в т.ч. крепёж)	365 мм x 365 мм x 140 мм (14.4 x 14.4 x 5.5 дюйм)
Степень защиты	IP65

Совместимость с оптимизатором

DC MBUS для оптимизатора	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 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116

*1 Доступен в 3 квартале 2020 года.

*2 Максимальное напряжение инвертора на входе составляет 10 000 В, якщо змодельовано довгі стринги та є підключення до оптимізаторів потужністю SUN2000-450W-P.

*3 Максимальное входное напряжение и рабочее напряжение снижаются до 495 В, когда инвертор подключается и работает с аккумулятором LG.

*4 2,500 W @ 5 кВт-час HUAWEI ESS аккумулятора

*5 AS4777: 4990Вт.

*6 VDE-AR-N 4105: 4600VA / AS4777: 4990VA. *7. AS4777: 4990VA. *8. AS4777: 21.7A.