

Интеллектуальный сетевой инвертор SUN2000-100KTL-M1



Умный

20-строчный интеллектуальный мониторинг



Эффективный

Максимальная эффективность 98,6%



Безопасный

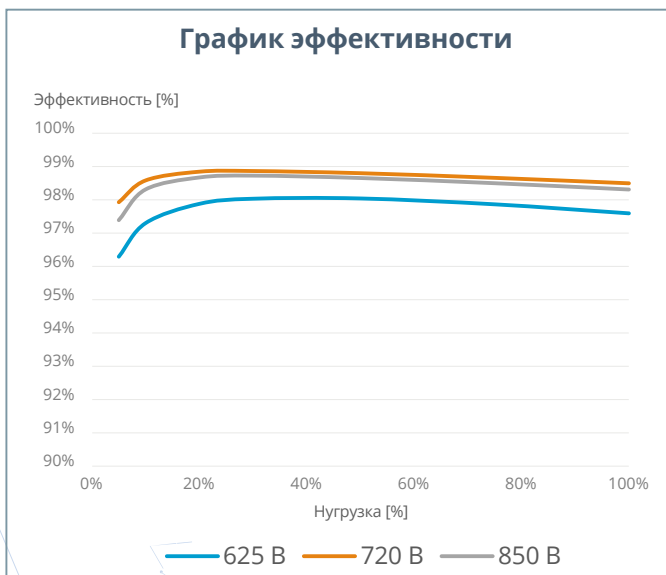
Конструкция без предохранителей



Надежный

Ограничители перенапряжения типа II для постоянного и переменного тока

График эффективности



Принципиальная электрическая схема



Технические характеристики

Технические характеристики		SUN2000-100KTL-M1
Эффективность		
Максимальная эффективность	98.8% при 480 В, 98.6% при 380/400 В	
Европейская взвешенная эффективность	98.6% при 480 В, 98.4% при 380/400 В	
Вход от солнечных модулей		
Максимальное входное напряжение ¹	1 100 В	
Максимальный входной ток на MPPT	26 А	
Максимальный входной ток на MPPT	40 А	
Пусковое напряжение	200 В	
Диапазон рабочего напряжения MPPT ²	200 ~ 1,000 В	
Номинальное входное напряжение	720 В при 480 Вac, 600 В при 400 Вac, 570 В при 380 Вac	
Количество трекеров MPP	10	
Максимальное кол-во входов на трекер	2	
Выходные параметры		
Номинальная выходная мощность	100 000 Вт	
Максимальная выходная мощность	110 000 ВА	
Макс. выходная мощность (cosφ=1)	110 000 Вт	
Номинальное выходное напряжение	480/400/380 В, 3W+(N)+PE	
Номинальная частота сети	50 / 60 Гц	
Номинальный выходной ток	120.3 А при 480 В, 144.4 А при 400 В, 152.0 А при 380 В	
Максимальный выходной ток	133.7 А при 480 В, 160.4 А при 400 В, 168.8 А при 380 В	
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	
Мониторинг сбоев строки PV-массива	Есть	
Ограничитель перенапряжения AC	Есть	
Обнаружение сопротивления изоляции DC	Есть	
Блок контроля остаточного тока	Есть	
Защита от дугового замыкания	По заявке	
Коммуникация		
Отображение информации	Светодиодные индикаторы; Адаптер WLAN + приложение FusionSolar	
RS485	Есть	
USB	Есть	
Устройство связи	G / 3G / 2G через Smart Dongle - 4G (опционально)	
Мониторинг шины (MBUS)	Есть (требуется изолирующий трансформатор)	
Общие данные		
Размеры (ШxВxГ)	1035x700x365 мм	
Вес	90 кг	
Диапазон рабочих температур	-25 ~ 60°C	
Метод охлаждения	Умное воздушное охлаждение	
Максимальная высота установки	4 000 м над уровнем моря (Снижение номинальных характеристик выше 2 000 м)	
Относительная рабочая влажность	0 ~ 100%	
Разъем постоянного тока	Staubli MC4	
Разъем переменного тока	Водонепроницаемый разъем + терминал OT / DT	
Степень защиты	IP66	
Топология	Бестрансформаторная	
Энергопотребление в ночное время	< 3.5 Вт	
Соответствие стандартам		
Безопасность	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683	
Стандарты подключения к сети	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11	

*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.