

Интеллектуальный сетевой инвертор SUN2000-60KTL-M0



Умный

12-строчный интеллектуальный мониторинг



Эффективный

Максимальная эффективность 98,9%



Безопасный

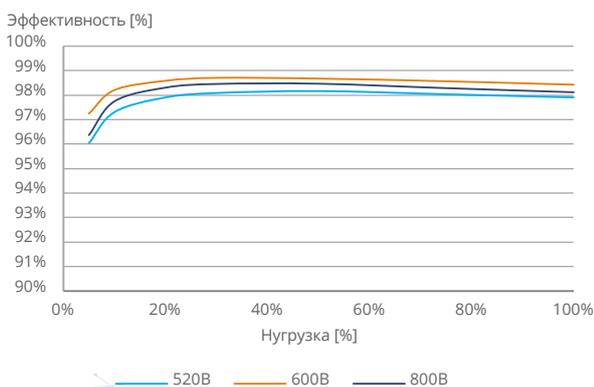
Конструкция без предохранителей



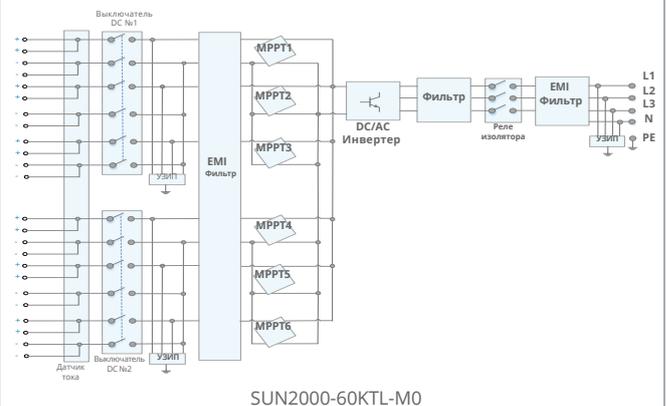
Надежный

Ограничители перенапряжения типа II для постоянного и переменного тока

График эффективности



Принципиальная электрическая схема



SUN2000-60KTL-M0
Технические характеристики

Технические характеристики	SUN2000-60KTL-M0
----------------------------	------------------

Эффективность

Максимальная эффективность	98.9% при 480 В; 98.7% при 380/400 В
Европейская взвешенная эффективность	98.7% при 480 В; 98.5% при 380/400 В

Вход от солнечных модулей

Максимальное входное напряжение ¹	1 100 В
Максимальный входной ток на MPPT	22 А
Максимальный ток короткого замыкания	30 А
Пусковое напряжение	200 В
Диапазон рабочего напряжения MPPT ²	200 ~ 1,000 В
Номинальное входное напряжение	600 В при 380/400 Вac; 720 В при 480 Вac
Количество трекеров MPP	6
Максимальное кол-во входов на трекер	2

Выходные параметры

Номинальная выходная мощность	60 000 Вт
Максимальная выходная мощность	66 000 ВА
Макс. выходная мощность (cosφ=1)	66 000 Вт
Номинальное выходное напряжение	220/380 В, 230/400 В, по умолчанию 3W + N + PE; 3W + PE в настройках; 277/480 В, 3W + PE
Номинальная частота сети	50 / 60 Гц
Номинальный выходной ток	91.2 А при 380 В, 86.7 А при 400 В, 72.2 А при 480 В
Максимальный выходной ток	100 А при 380 В, 95.3 А при 400 В, 79.4 А при 480 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
Ограничитель перенапряжения DC	Есть
Ограничитель перенапряжения AC	Есть
Обнаружение сопротивления изоляции DC	Есть
Блок контроля остаточного тока	Есть

Коммуникация

Отображение информации	Светодиодные индикаторы; Адаптер WLAN + приложение FusionSolar
RS485	Yes
USB	Yes
Мониторинг шины (MBUS)	Есть (требуется изолирующий трансформатор)
Устройство связи	4G / 3G / 2G через Smart Dongle - 4G (опционально)

Общие данные

Размеры (ШxВxГ)	1075x555x300 мм
Вес	74 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	Amphenol Helios H4
Разъем переменного тока	Водонепроницаемая клемма PG + клеммный зажим
Степень защиты	IP65
Топология	Бестрансформаторная
Энергопотребление в ночное время	< 2 Вт

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, VDE 4120, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, 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.