

SUN2000-30/36/40KTL-M3

Умный Стринг Инвертор



Умный
Мониторинг
8 стрингов



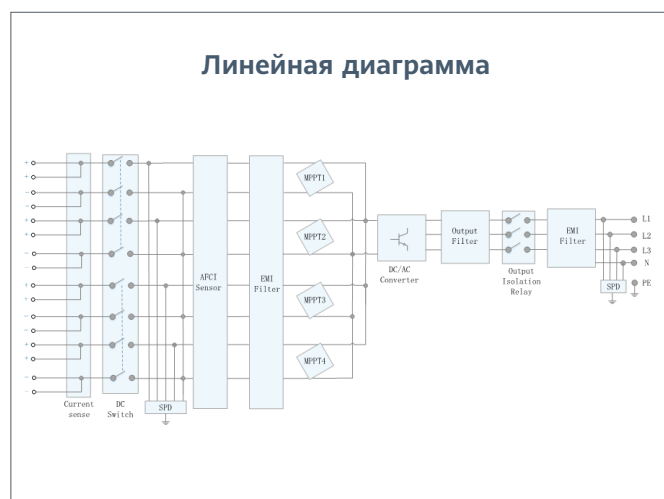
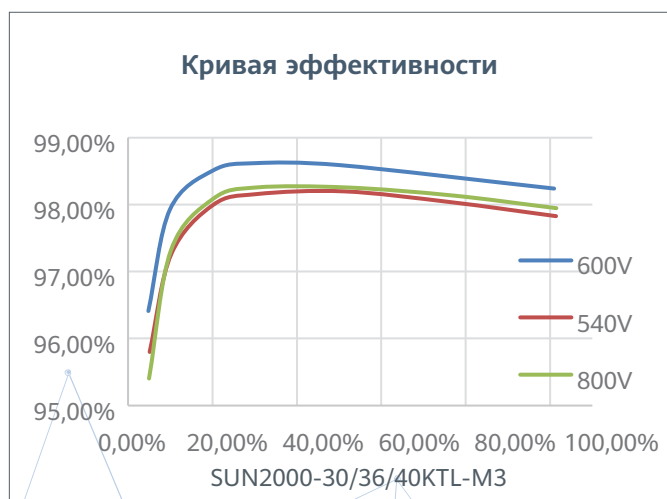
Эффективность
Макс. КПД 98.7%



Безопасный
Конструкция без
предохранителей



Надежный
Ограничитель
перенапряжений
DC & AC



solar.huawei.com
inverter@huawei.com

Технические характеристики

Технические характеристики	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Эффективность			
Макс. эффективность	98.7%		
Европейская взвешенная эффективность	98.4%		
Входные данные			
Макс. входное напряжение ¹	1,100 V		
Макс. входной ток на MPPT	26 A		
Макс. ток короткого замыкания	40 A		
Напряжение старта	200 V		
Диапазон рабочего напряжения ²	200 V ~ 1000 V		
Номинальное входное напряжение	600 V		
Количество входов	8		
Количество трекеров MPP	4		
Выходные данные			
Номинальная выходная мощность AC	30,000 W	36,000 W	40,000 W
Макс. полная мощность AC	33,000 VA ³	40,000 VA	44,000 VA
Номинальное выходное напряжение	230 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE		
Номинальная частота перем. тока	50 Hz / 60 Hz		
Номинальный выходной ток	43.3 A	52.0 A	57.8 A
Макс. выходной ток	47.9 A	58.0 A	63.8 A
Регулируемый коэффициент мощности	0.8 LG ... 0.8 LD		
Коэффициент гармоник	< 3%		
Особенности и защиты			
Выключатель DC	Есть		
Защита от режима "острова"	Есть		
Защита от избыточного тока AC	Есть		
Защита от обратной полярности DC	Есть		
Мониторинг состояния стрингов	Есть		
Защита от перенапряжений DC	Есть		
Защита от перенапряжений AC	Есть		
Контроль изоляции DC	Есть		
Блок мониторинга токов утечки	Есть		
Защита от возникновения дуги	Есть		
Контроль пульсаций	Есть		
Встроенный Anti-PID ⁴	Есть		
Коммуникации			
Индикация	LED индикаторы; встроенный WLAN + FusionSolar App		
RS485	Есть		
Связь	WLAN/Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (опция) 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (опция)		
MBUS	Есть (требуется изолирующий трансформатор)		
Общие данные			
Размеры (Ш x В x Г)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)		
Вес (с монтажной пластиной)	43 kg (94.8 lb)		
Диапазон рабочих температур	-25 ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)		
Тип системы охлаждения	Естественная конвекция		
Макс. высота эксплуатации	4000 m (13,123 ft.) (Снижение после 2000 m)		
Допустимая относительная влажность	0% RH ~ 100% RH		
DC коннектор	Staubli MC4		
AC коннектор	Водонепроницаемый терминал + OT/DT Terminal		
Protection Degree	IP 66		
Топология	Без трансформатора		
Потребление энергии в ночное время	≤ 5.5W		
Совместимость с оптимизатором			
DC MBUS совместимый оптимизатор	SUN2000-450W-P		
Соответствие стандартам (больше информации доступно по запросу)			
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 661, 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. The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.

2. Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.

3. For Austria, German, Belgium & Ukraine the Max. AC Apparent Power will not exceed 30,000 VA (with regard to grid code: VDE-AR-N-4105, C10/11 & Austria)

4. SUN2000-30~40KTL-M3 raises potential between PV- and ground to above zero through integrated PID recovery function to recover module degradation from PID. Supported module types include: P-type (mono, poly), N-type (nPERT, HIT)