



Умный

- До 3 MPP трекеров для нивелирования эффектов неоднородности поля энерговыведения и максимальной генерации при различных условиях
- Интеллектуальный мониторинг и диагностика неисправностей каждого стринга
- RS 485 и USB совместимость для подключения и управления
- Графический LCD дисплей и удалённый мониторинг

Эффективный

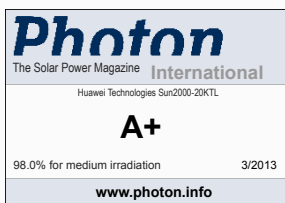
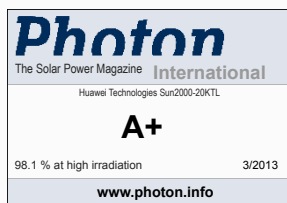
- Макс. оценка от лаборатории Photon для SUN2000-20KTL: A+/A+ при условии средней и высокой иррадиации
- Макс. эффективность 98.6%
- EU эффективность 98.3%

Безопасный

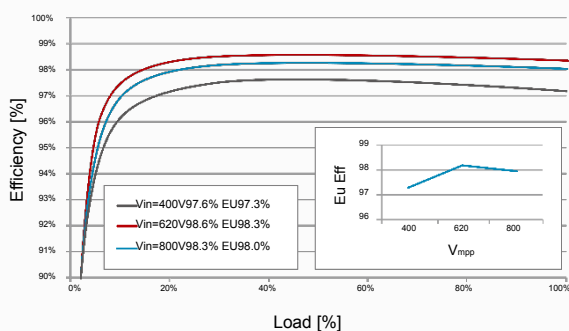
- ОПН II типа по сторонам DC и AC
- Низкий уровень шума и ЭМВ (EMI)
- Устройство защитного отключения (УЗО) в комплекте

Надёжный

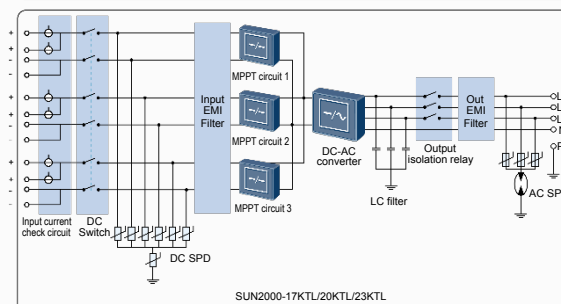
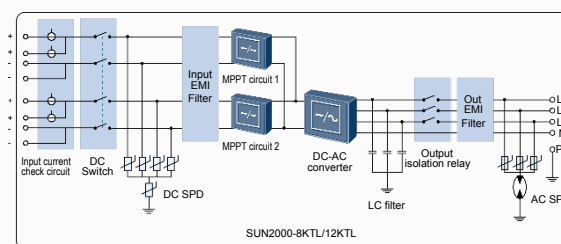
- Гарантия до 25 лет
- Технология натурального охлаждения без вентилятора
- Класс защиты IP65



Кривая эффективности



Линейная схема



СТРИНГ-ИНВЕРТОР (SUN2000-8/12/17/20/23KTL)



Технические характеристики	SUN2000-8KTL	SUN2000-12KTL	SUN2000-17KTL	SUN2000-20KTL	SUN2000-23KTL
Эффективность					
Макс. эффективность	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%	98.6%
EU эффективность	98.0%	98.0%	98.3%	98.3%	98.3%
DC контур					
Макс. мощность DC	9,100 W	13,700 W	19,200 W	22,500 W	23,600 W
Макс. напряжение DC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Макс. сила тока на каждый MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A
Макс. ток КЗ на каждый MPPT	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Рабочий диапазон MPPT	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Диапазон MPPT на 100% мощности	320 V - 800 V	380 V - 800 V	400 V - 800 V	480 V - 800 V	480 V - 800 V
Номинальное напряжение DC	620 V	620 V	620 V	620 V	620 V
Макс. количество вводов	4	4	6	6	6
Количество MPP треков	2	2	3	3	3
AC контур					
Номинальная мощность AC	8,000 W	12,000 W	17,000 W	20,000 W	23,000 W
Макс. полная мощность AC	8,800 VA	13,200 VA	18,700 VA	22,000 VA	23,000 VA
Номинальное напряжение AC	3×230V/400V+N+PE 3×220V/380V+N+PE	3×230V/400V+N+PE 3×220V/380V+N+PE	3×230V/400V+N+PE 3×220V/380V+N+PE	3×230V/400V+N+PE 3×220V/380V+N+PE	3×230V/400V+N+PE 3×220V/380V+N+PE
Номинальная частота	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Макс. сила тока AC	12.8 A	19.2 A	27.2 A	32 A	33.5 A
Диапазон регулирования cosφ	0.8 Id ... 0.8 Ig	0.8 Id ... 0.8 Ig	0.8 Id ... 0.8 Ig	0.8 Id ... 0.8 Ig	0.8 Id ... 0.8 Ig
THD	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Защита					
DC выключатель	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от секционирования ("Anti-islanding")	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
AC защита от сверхтоков	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
DC защита от неверной полярности	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Постринговый мониторинг	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ОПН по стороне DC	Тип II	Тип II	Тип II	Тип II	Тип II
ОПН по стороне AC	Тип II	Тип II	Тип II	Тип II	Тип II
Мониторинг изоляции	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Устройство защитного отключения	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Коммуникация					
Дисплей	Графический LCD	Графический LCD	Графический LCD	Графический LCD	Графический LCD
RS485	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
USB	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Общие					
Размер (Д×В×Ш)	520 x 610 x 255 мм	520 x 610 x 255 мм	520 x 610 x 255 мм	520 x 610 x 255 мм	520 x 610 x 255 мм
Масса	40 кг	40 кг	48 кг	48 кг	48 кг
Температура эксплуатации	-25 °C to +60 °C	-25 °C to +60 °C	-25 °C to +60 °C	-25 °C to +60 °C	-25 °C to +60 °C
Охлаждение	Натуральная конвекция	Натуральная конвекция	Натуральная конвекция	Натуральная конвекция	Натуральная конвекция
Макс. высота над уровнем моря	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м
Относительная влажность	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
DC коннектор	Amphenol H4	Amphenol H4	Amphenol H4	Amphenol H4	Amphenol H4
AC коннектор	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Собственное потребление (ночью)	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Топология	Без трансформатора	Без трансформатора	Без трансформатора	Без трансформатора	Без трансформатора
Шум	≤ 29 dB	≤ 29 dB	≤ 29 dB	≤ 29 dB	≤ 29 dB
Гарантия	5 лет 10/15/20/25 лет – опция	5 лет 10/15/20/25 лет – опция	5 лет 10/15/20/25 лет – опция	5 лет 10/15/20/25 лет – опция	5 лет 10/15/20/25 лет – опция
Соответствие стандартам					
Безопасность/EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Сетевой код	VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1, BDEW 2008, Enel-Guideline, CEI 0-21, G59/3, G83/2, AS4777, CGC/GF004:2011, IEC61727, IEC62116, RD1669, UTE C 15-712-1				

