

# Инвертор для микросети: SUN2000-150KTL-S0 (150 кВт)



Инвертор  
SUN2000-150KTL-S0



PCU:33kVA/3U



BPS:00kW/3U



Monitor unit 1U

## Характеристики

Конструкция с возможностью «горячей» замены, блок преобразования мощности поддерживает «горячую» замену, а обычные инженеры выполняют техническое обслуживание за 5 минут; Модульная конструкция, плавное расширение по запросу, эффективное сокращение начальных инвестиций; Интегрированный дизайн, экономия 75% времени развертывания на месте

### Надёжность

- Избыточная архитектура управления, такая как блок управления энергопотреблением и параллельный кабель управления, отсутствие единой точки отказа;
- В случае внезапного изменения нагрузки батарея включается на 0 мс. Перед выключением батареи D.G. включается на 0 мс, чтобы обеспечить прерывание нагрузки на "0";
- Поддержка аварийного запуска, система может возобновить работу без участия персонала в случае отключения питания.

### Эффективность

- Преференциальное использование дешевой энергии при любых условиях, фотоэлектрические панели делают все возможное для выработки электроэнергии, а также для обеспечения экономических интересов; Общий КПД PCU достигает 96% (50% нагрузки днем и 50% нагрузки ночью).

## Спецификация

Модель	SUN2000-150KTL-S0	
Эффективность	<b>Полная эффективность</b>	96%
PV input	Макс. входное напряжение	1000Vdc
	Диапазон рабочего входного напряжения	200~980Vdc
	<b>Диапазон напряжения MPPT</b>	250~900Vdc (Полный диапазон нагрузки: 480~850 В постоянного тока)
	Номинальное напряжение	700Vdc (фотоэлектрическая панель: 60 ячеек, 22 шт.; 72 ячейки, 18 шт.)
	Макс. входной ток	350A (70A/PCU)
	Макс. ток короткого замыкания	375A (75A/PCU)
	Макс. входная мощность DC	180kW(36kW/PCU)
	Количество HSU	1~5
	Количество трекеров MPP	1~5 (1/PCU)
Вход/выход батареи	Диапазон рабочего напряжения АКБ	336~800Vdc
	Напряжение системы АКБ	384/432/480/528/576/624/672 Vdc
<b>Выход переменного тока</b>	Номинальная активная мощность AC	165 кВт(33 кВт/PCU, PF=1)
	Макс. полная мощность AC	165 кВт(33 кВт/PCU)
	Номинальное входное напряжение	380 / 400 / 415Vac, 3W +N+ PE
	Номинальная частота сети AC	50 Hz / 60 Hz
	Макс. выходной ток	237.5 A ( 47.5A наPCU, фазное напряжение: 230Vac)
	<b>Регулируемый диапазон коэффициента мощности</b>	0.8 LG~ 0.8 LD
	Макс. общее гармоническое искажение	<3%
	Перегрузочная способность	Перегрузка 110% за 60 мин; 125% перегрузка за 10 мин; 150% перегрузка в течение 1 мин, в зависимости от максимальной выходной мощности переменного тока
Общие данные	Габариты	600 mm ×850 mm ×2000 mm (Высота без основания 100 мм)
	Вес	<280 кг( без PCU)
	Диапазон рабочих температур	-10°C ~ 55°C
	Диапазон температур хранения	-40°C ~ 70°C
	Охлаждение	Естественное охлаждение
	Диапазон высот	≤ 4000 m (1 °C на 200 м снижение температуры с 2000 ~ 4000 м)
	Относительная влажность	0 ~ 95%
	Степень защиты	IP21, поддержка применения внутри помещений класса В и выше
	Защита от перегрузки	PV вход: 5 кА 8/20 мкс, выход переменного тока: In: 60 кА 8/20 мкс; I <sub>max</sub> : 100 кА, 8/20 мкс (включая изолирующий трансформатор)
	Функция защиты	Защита от низкого напряжения, защита от перенапряжения, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от обратного подключения PV, защита от обратного подключения аккумулятора и защита от перегрева
Тип связи	FE, CAN, RS485, GPRS, WIFI	
Дисплей	LCD экран	
Тип доступа	PV, Battery, D. G.	
Сертификат	CE, ROHS6	

## Ведение

Инвертор Power Cube 5000 Microgrid реализует интеллектуальный альтернативный режим работы солнечной панели и батарей, максимально увеличивает эффективность использования солнечной энергии и обеспечивает непрерывное и экономичное питание переменного тока. Система в основном состоит из блока распределения питания, модуля мониторинга и модуля питания. Он может широко применяться в системах солнечного электроснабжения в плохих условиях, отдаленных и горных районах без электричества, составлять малые и средние солнечные внесетевые электростанции.

### Условия:

Автономная / слабая сеть  
Достаточное количество солнечного света  
Островные, отдаленные и горные районы