

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	Полная эффективность	96%
PV input	Макс. входное напряжение	1000Vdc
	Диапазон рабочего входного напряжения	200~980Vdc
	Диапазон напряжения MPPT	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
Выход переменного тока	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)
	Регулируемый диапазон коэффициента мощности	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; Imax: 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