

Трёхфазный гибридный инвертор

SUN-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3



Эффективность

- Высоковольтная АКБ — выше КПД



Интеллект

- 6 временных интервалов заряда и разряда АКБ



Гибкость

- Подключение по АС к уже установленной СЭС
- До 10 шт. параллельно в сетевом и автономном режимах; параллельные АКБ



Надёжность

- Ток заряда / разряда до 75 А
- Заряд АКБ от дизельного генератора
- 100 % несимметричной нагрузки по фазам

Модель	SUN-25K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3
Вход АКБ			
Тип АКБ	литий-ионная		
Диапазон напряжения АКБ (В)	160-700		
Макс. ток заряда / разряда (А)	75		
Стратегия заряда литий-ионной АКБ	самоадаптация к BMS		
Кол-во входов АКБ	1		
Вход ФЭ-модулей			
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	50000	59800	60000
Макс. входная мощность DC (Вт)	40000	47840	48000
Макс. входное напряжение DC (В)	1000		
Пусковое напряжение (В)	180		
Диапазон напряжения MPPT (В)	150-850		
Номин. входное напряжение DC (В)	600		
Макс. рабочий входной ток (А)	36+36+36		
Макс. ток короткого замыкания (А)	54+54+54		
Кол-во трекеров MPPT / цепочек на трекер	3/2+2+2		
Вход / выход AC			
Номин. активная мощность AC (Вт)	25000	29900	30000
Макс. полная мощность AC (ВА)	27500	29900	33000
Номин. ток AC (А)	37,9/36,3	45,4/43,4	45,5/43,5
Макс. ток AC (А)	41,7/39,9	45,4/43,4	50/47,9
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	80		
Пиковая мощность, автоном. (Вт)	1,5× номинальной мощности, 10 с		
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8 отстающ.		
Номин. напряжение	220/380 В, 230/400 В, 0,85Un-1,1Un, 3L+N+PE		
Частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65		
Коефф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)		
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In		
КПД			
Макс. КПД	98,5 %		
Европейский КПД	98,0 %		
КПД MPPT	>99 %		
Защита			
Встроенная	защита от переполюсовки DC, от перегрузки по току на выходе AC, тепловая защита, защита от перенапряжения и КЗ на выходе AC, контроль постоянной составляющей, защита от дугового пробоя AFCI (опция), защита от островного режима, выключатель DC, контроль сопротивления изоляции, контроль тока утечки		
Класс защиты от перенапряжений	тип II (DC), тип II (AC)		
Интерфейсы			
Индикация	ЖК-экран + светодиоды		
Интерфейс связи	RS485, RS232, CAN		
Мониторинг	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опция)		
Общие характеристики			
Рабочая температура (°C)	-40...+60 °C, снижение мощности выше 45 °C		
Допустимая влажность	0–100 %		
Допустимая высота над уровнем моря	3000 м		
Уровень шума (дБ)	≤55		
Степень защиты (IP)	IP 65		
Топология инвертора	без гальванической развязки		
Категория перенапряжения	OVC II (DC), OVC III (AC)		
Размеры, Ш×В×Г (мм)	448×688×270 (без разъёмов и кронштейнов)		
Масса (кг)	46		
Охлаждение	принудительное		
Гарантия	5 лет / 10 лет срок гарантии зависит от страны установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике		
Сетевые стандарты	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		