

Трёхфазный гибридный инвертор

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



Эффективность

- Высоковольтная АКБ — выше КПД



Интеллект

- 6 временных интервалов заряда и разряда АКБ



Гибкость

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



Надёжность

- Ток заряда / разряда до 160 А
- Заряд АКБ от дизельного генератора

Модель	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Вход АКБ				
Тип АКБ	литий-ионная			
Диапазон напряжения АКБ (В)	160-1000			
Макс. ток заряда / разряда (А)	80+80			
Стратегия заряда литий-ионной АКБ	самоадаптация к BMS			
Кол-во входов АКБ	2			
Вход ФЭ-модулей				
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	120000	140000	150000	160000
Макс. входная мощность DC (Вт)	96000	112000	120000	128000
Макс. входное напряжение DC (В)	1000			
Пусковое напряжение (В)	180			
Диапазон напряжения MPPT (В)	150-850			
Номин. входное напряжение DC (В)	650			
Макс. рабочий входной ток (А)	36+36+36+36+36+36			
Макс. ток короткого замыкания (А)	54+54+54+54+54+54			
Кол-во трекеров MPPT / цепочек на трекер	6/2+2+2+2+2+2			
Вход / выход AC				
Номин. активная мощность AC (Вт)	60000	70000	75000	80000
Макс. полная мощность AC (ВА)	66000	77000	82500	88000
Номин. ток AC (А)	91/87	106,1/101,5	113,7/108,7	121,3/116
Макс. ток AC (А)	100/95,7	116,7/111,6	125/119,6	133,4/127,6
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	200			
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			
Кэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)			
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In			
КПД				
Макс. КПД	98,70 %			
Европейский КПД	98,10 %			
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)	≤65			
Степень защиты (IP)	IP 65			
Топология инвертора	без гальванической развязки			
Категория перенапряжения	OVC II (DC), OVC III (AC)			
Размеры, Ш×В×Г (мм)	606×927×314 (без разъёмов и кронштейнов)			
Масса (кг)	105			
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			