

Однофазный гибридный инвертор

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



Простота

- Цветной сенсорный экран, степень защиты IP65



Интеллект

- 6 временных интервалов заряда и разряда АКБ



Гибкость

- Подключение по AC к уже установленной СЭС
- До 16 шт. параллельно в сетевом и автономном режимах; параллельные АКБ



Надёжность

- Ток заряда / разряда до 210 А
- Заряд АКБ от дизельного генератора

Модель	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-AM2-P
Вход АКБ							
	свинцово-кислотная или литий-ионная						
	40-60						
	90	120	135	175	190	190	210
	самоадаптация к BMS						
	1						
Вход ФЭ-модулей							
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Макс. входная мощность DC (Вт)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Макс. входное напряжение DC (В)	500						
Пусковое напряжение (В)	125						
Диапазон напряжения MPPT (В)	150-425						
Номин. входное напряжение DC (В)	370						
Макс. рабочий входной ток (А)	18+18			32+32			
Макс. ток короткого замыкания (А)	27+27			48+48			
Кол-во трекеров MPPT / цепочек на трекер	2/1+1			2/2+2			
Вход / выход AC							
Номин. активная мощность AC (Вт)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Макс. полная мощность AC (ВА)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Номин. ток AC (А)	16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1	31,9/30,5	34,5/33	36,4/34,8	45,5/43,5
Макс. ток AC (А)	18/17,2	25/23,9	30/28,7	35/33,5	38/36,3	40/38,3	50/47,9
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	35		40	50			
Пиковая мощность, автоном. (Вт)	2× номинальной мощности, 10 с						
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8 отстающ.						
Номин. напряжение	220/230 В, 0,85Un-1,1Un, L+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	97,6 %						
Европейский КПД	96,5 %						
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						
Интерфейс связи	Wi-Fi, RS485, CAN						
Общие характеристики							
Рабочая температура (°C)	-40...+60 °C, снижение мощности выше 45 °C						
Допустимая влажность	0–100 %						
Допустимая высота над уровнем моря	2000 м						
Уровень шума (дБ)	<45						
Степень защиты (IP)	IP 65						
Топология инвертора	без развязки (ФЭ), с развязкой (АКБ)						
Категория перенапряжения	OVC II (DC), OVC III (AC)						
Размеры, Ш×В×Г (мм)	330×580×232 (без разъёмов и кронштейнов)						
Масса (кг)	24,9						
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						