

Трёхфазный гибридный инвертор

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



Безопасность

- Низковольтная АКБ 48 В, трансформаторная гальваническая развязка



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 350 А
- Заряд АКБ от дизельного генератора
- 100 % несимметричной нагрузки, до 50 % номинальной мощности на фазу

Модель	SUN-14K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-15K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-16K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-18K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-20K-SG05 LP3-EU-SM2
Вход АКБ					
Тип АКБ	свинцово-кислотная или литий-ионная				
Диапазон напряжения АКБ (В)	40-60				
Макс. ток заряда / разряда (А)	260	280	300	330	350
Стратегия заряда литий-ионной АКБ	самоадаптация к BMS				
Кол-во входов АКБ	2				
Вход ФЭ-модулей					
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	28000	30000	32000	36000	40000
Макс. входная мощность DC (Вт)	22400	24000	25600	28800	32000
Макс. входное напряжение DC (В)	800				
Пусковое напряжение (В)	160				
Диапазон напряжения MPPT (В)	160-650				
Номин. входное напряжение DC (В)	550				
Макс. рабочий входной ток (А)	36+36				
Макс. ток короткого замыкания (А)	54+54				
Кол-во трекеров MPPT / цепочек на трекер	2/2+2				
Вход / выход AC					
Номин. активная мощность AC (Вт)	14000	15000	16000	18000	20000
Макс. полная мощность AC (ВА)	15400	16500	17600	19800	22000
Номин. ток AC (А)	21,3/20,3	22,8/21,8	24,3/23,2	27,3/26,1	30,4/29
Макс. ток AC (А)	23,4/22,4	25/24	26,7/25,6	30/28,7	33,4/31,9
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	70				
Пиковая мощность, автоном. (Вт)	2× 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	97,6 %				
Европейский КПД	97,0 %				
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				
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	3000 м				
Уровень шума (дБ)	<60				
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)	456×750×268,5 (без разъёмов и кронштейнов)				
Масса (кг)	51,9				
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				