



Однофазный гибридный инвертор

SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-EU-AM3-P



Простота

- Цветной сенсорный экран, степень защиты IP65



Интеллект

- 6 временных интервалов заряда и разряда АКБ



Гибкость

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



Надёжность

- Ток заряда / разряда до 380 А
- Заряд АКБ от дизельного генератора

Модель	SUN-12K-SG01 LP1-EU-AM3-P	SUN-14K-SG01 LP1-EU-AM3-P	SUN-16K-SG01 LP1-EU-AM3-P	SUN-18K-SG01 LP1-EU-AM3-P
Вход АКБ				
Тип АКБ	свинцово-кислотная или литий-ионная			
Диапазон напряжения АКБ (В)	40-60			
Макс. ток заряда / разряда (А)	220	250	290	380
Стратегия заряда литий-ионной АКБ	самоадаптация к BMS			
Кол-во входов АКБ	2			
Вход ФЭ-модулей				
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	24000	28000	32000	36000
Макс. входная мощность DC (Вт)	19200	22400	25600	28800
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)	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)	12000	14000	16000	18000
Макс. полная мощность AC (ВА)	13200	15400	17600	19800
Номин. ток AC (А)	54,6/52,2	63,7/60,9	72,8/69,6	81,9/78,3
Макс. ток AC (А)	60/57,4	70/67	80/76,6	90/86,1
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	100			200
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			
Коэфф. 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 переплюсовки 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)	<55			
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)	464×763×282 (без разъёмов и кронштейнов)			464×863×282
Масса (кг)	54,1			59,8
Охлаждение	принудительное			
Гарантия	5 лет / 10 лет срок гарантии зависит от страны установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике			
Сетевые стандарты	IEC 61727, IEC 62116, AS 4777,2, NRS 097			
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			