



Однофазный гибридный инвертор

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



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 290 А
- Заряд АКБ от дизельного генератора

Модель	SUN-12K-SG01LP1-EU		SUN-14K-SG01LP1-EU		SUN-16K-SG01LP1-EU	
Battery Input Data						
Тип АКБ	свинцово-кислотная или литий-ионная					
Диапазон напряжения АКБ (В)	40-60					
Макс. ток заряда / разряда (А)	220	250		290		
Стратегия заряда литий-ионной АКБ	самоадаптация к BMS					
Кол-во входов АКБ	2					
Вход ФЭ-модулей						
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	24000	28000		32000		
Макс. входная мощность DC (Вт)	19200	22400		25600		
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)	32+32+32					
Макс. ток короткого замыкания (А)	60+60+60					
Кол-во трекеров MPPT / цепочек на трекер	3/2+2+2					
Вход / выход AC						
Номин. активная мощность AC (Вт)	12000	14000		16000		
Макс. полная мощность AC (ВА)	13200	15400		17600		
Номин. ток AC (А)	54,5/52,2	63,6/60,9		72,7/69,6		
Макс. ток AC (А)	60/57,4	70/67		80/76,5		
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	100					
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 %					
Equipment Protection						
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)	464×763×282 (без разъёмов и кронштейнов)					
Масса (кг)	52					
Охлаждение	принудительное					
Гарантия	5 лет / 10 лет срок гарантии зависит от страны установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике					
Сетевые стандарты	IEC 61727, IEC 62116, NRS 097					
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					