

ИНВЕРТОРЫ

SUN-3-6K-SG04LP1-EU-SM1-SM2

Гибридный инвертор · Однофазный · 3 – 6 kW · Моделей: 4



3 – 6 kW НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	Однофазный ЧИСЛО ФАЗ	1 MPPT-ТРЕКЕРЫ	97.6 % МАКС. КПД
--	--------------------------------	--------------------------	----------------------------

Параметр	Ед. изм.	SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1-EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1-EU-SM2
Вход PV					
Макс. входная мощность PV	W	6000	7200	10000	12000
Макс. используемая входная мощность PV	W	4800	5760	8000	9600
Макс. входное напряжение PV	V	500			
Номинальное входное напряжение PV	V	370			
Диапазон напряжения MPPT	V	150 – 425			
Напряжение запуска	V	125			
Макс. входной ток на MPPT	A	18			
Макс. ток короткого замыкания на MPPT	A	27			
Количество трекеров MPPT		1	2		
Количество стрингов на MPPT		1			
Выход AC					
Номинальная выходная мощность	W	3000	3600	5000	6000
Макс. полная мощность	VA	3300	3960	5500	6600
Номинальное напряжение сети	V	230			
Номинальный выходной ток AC	A	13.1	15.7	21.8	26.1
Макс. выходной ток AC	A	14.4	17.3	24	28.7
Число фаз		Однофазный			
Номинальная частота AC	Hz	50/60			
Коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	%	<3			
Коэффициент мощности		от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего			

Параметр	Ед. изм.	SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1-EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1-EU-SM2
Пиковая мощность перегрузки	W	6000	7200	10000	12000
Длительность пиковой мощности (автономный режим)	s	10			
Варианты номинального напряжения сети	V	220; 230			
Диапазон напряжения AC		0.85 Un-1.1 Un			
Тип подключения к сети		L+N+PE			
Диапазон частоты сети (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65			
Макс. длительный транзит AC (от сети к нагрузке)	A	35			40
Ток инъекции DC		<0.5% In			
Вход для генератора		Да			
Макс. количество параллельных устройств		16			
Аккумулятор					
Тип аккумулятора		Свинцово-кислотный или литий-ионный			
Диапазон напряжения аккумулятора	V	40 – 60			
Макс. ток заряда	A	70	90	120	135
Макс. ток разряда	A	70	90	120	135
Стратегия заряда литий-ионного аккумулятора		Автоматическая адаптация к BMS			
Количество входов аккумулятора		1			
КПД					
Макс. КПД	%	97.6			
Европейский КПД	%	96.5			
КПД MPPT	%	>99			
Степень защиты					
Функции защиты		Защита от переполюсовки DC; Защита выхода AC от перегрузки по току; Тепловая защита; Защита выхода AC от перенапряжения; Защита выхода AC от короткого замыкания; Контроль составляющей DC; Устройство защиты от дугового пробоя (AFCI) (опционально); Защита от островного режима; Выключатель DC; Контроль импеданса изоляции; Контроль остаточного тока			
Уровень защиты от импульсных перенапряжений		Type II (DC), Type II (AC)			
Общие характеристики					
Габариты (Ш x В x Г)	mm	376 × 470 × 241.5			
Вес	kg	17.6		19	
Степень защиты (IP)		IP65			
Диапазон рабочих температур	°C	-40 – 60			
Относительная влажность	%	0 – 100			

Параметр	Ед. изм.	SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1-EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1-EU-SM2
Макс. рабочая высота над уровнем моря	м	2000			
Охлаждение		Естественное охлаждение			
Уровень шума	dB	<45			
Топология		Без гальванической развязки (солнечные панели), с гальванической развязкой (аккумулятор)			
Категория перенапряжения		OVC II (DC), OVC III (AC)			
Гарантия	лет	5 – 10			
Связь					
Дисплей		Цветной сенсорный ЖК-дисплей			
Интерфейсы связи		Wi-Fi; RS485; CAN			
Сертификация					
Сертификаты и стандарты		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2			
Нормы подключения к сети		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105			