

ИНВЕРТОРЫ

SUN-1-4K-G05P1-EU-CM1

Стринговый инвертор · Однофазный · 1 – 4 kW · Моделей: 10


1 – 4 kW

НОМИНАЛЬНАЯ
МОЩНОСТЬ

Однофазный

ЧИСЛО ФАЗ

1

MPPT-ТРЕКЕРЫ

97.3 – 97.5 %

МАКС. КПД

Параметр	Ед. изм.	Общее для всех моделей
Вход PV		
Макс. входное напряжение PV	V	550
Напряжение запуска	V	50
Диапазон напряжения MPPT	V	40 – 500
Макс. входной ток на MPPT	A	20
Макс. ток короткого замыкания на MPPT	A	30
Количество трекеров MPPT		1
Количество стрингов на MPPT		1
Выход AC		
Номинальное напряжение сети	V	230
Варианты номинального напряжения сети	V	220; 230
Диапазон напряжения AC		0.85 Un-1.1 Un
Число фаз		Однофазный
Тип подключения к сети		L+N+PE
Номинальная частота AC	Hz	50/60
Диапазон частоты сети (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65
Коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	%	<3
Коэффициент мощности		от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего
Ток инъекции DC		<0.5% In
Поддерживаемые применения		Нулевой экспорт; VSG
КПД		
КПД MPPT	%	>99

Параметр	Ед. изм.	Общее для всех моделей
Степень защиты		
Функции защиты		Защита от переплюсовки DC; Защита выхода AC от перегрузки по току; Защита выхода AC от перенапряжения; Защита выхода AC от короткого замыкания; Тепловая защита; Контроль импеданса изоляции; Контроль составляющей DC; Устройство защиты от дугового пробоя (AFCI)(опционально); Защита от островного режима; Контроль остаточного тока; Выключатель DC
Уровень защиты от импульсных перенапряжений		Type II (DC), Type II (AC)
Функция защиты от PID		Опционально
Общие характеристики		
Габариты (Ш x В x Г)	mm	280.2 × 254.5 × 173
Вес	kg	5.7
Степень защиты (IP)		IP65
Диапазон рабочих температур	°C	-25 – 65
Снижение мощности выше	°C	45
Относительная влажность	%	0 – 100
Макс. рабочая высота над уровнем моря	m	2000
Уровень шума	dB	≤35
Топология		Без гальванической развязки
Охлаждение		Естественное охлаждение
Категория перенапряжения		OVC II (DC), OVC III (AC)
Гарантия	лет	5
Связь		
Дисплей		LCD + LED
Интерфейсы связи		RS485; RS232; Wi-Fi; LAN
Мониторинг		Интеллектуальный мониторинг стрингов (опционально)
Сертификация		
Сертификаты и стандарты		IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4
Нормы подключения к сети		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; G98; G99; VDE-AR-N 4105

Параметр	Ед. изм.	SUN-1K-G05P1-EU-CM1	SUN-1.5K-G05P1-EU-CM1	SUN-2K-G05P1-EU-CM1	SUN-2.2K-G05P1-EU-CM1	SUN-2.5K-G05P1-EU-CM1
Вход PV						
Макс. входная мощность PV	W	1500	2300	3000	3300	3800
Номинальное входное напряжение PV	V	360				

Параметр	Ед. изм.	SUN-1K-G05P1-EU-CM1	SUN-1.5K-G05P1-EU-CM1	SUN-2K-G05P1-EU-CM1	SUN-2.2K-G05P1-EU-CM1	SUN-2.5K-G05P1-EU-CM1
Выход AC						
Номинальная выходная мощность	W	1000	1500	2000	2200	2500
Макс. полная мощность	VA	1100	1650	2200	2420	2750
Номинальный выходной ток AC	A	4.4	6.6	8.7	9.6	10.9
Макс. выходной ток AC	A	4.8	7.2	9.6	10.6	12
КПД						
Макс. КПД	%	97.3				
Европейский КПД	%	96.9				

Параметр	Ед. изм.	SUN-2.7K-G05P1-EU-CM1	SUN-3K-G05P1-EU-CM1	SUN-3.3K-G05P1-EU-CM1	SUN-3.6K-G05P1-EU-CM1	SUN-4K-G05P1-EU-CM1
Вход PV						
Макс. входная мощность PV	W	4100	4500	5000	5400	6000
Номинальное входное напряжение PV	V	360				420
Выход AC						
Номинальная выходная мощность	W	2700	3000	3300	3600	4000
Макс. полная мощность	VA	2970	3300	3630	3960	4400
Номинальный выходной ток AC	A	11.8	13.1	14.4	15.7	17.4
Макс. выходной ток AC	A	13	14.4	15.8	17.3	19.2
КПД						
Макс. КПД	%	97.3	97.5			
Европейский КПД	%	96.9	97			