

Трёхфазный гибридный инвертор

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



Deye

- 100** 100 % несимметричной нагрузки, до 50 % номинальной мощности на фазу
-  Подключение по AC к уже установленной СЭС
- 10** До 10 шт. параллельно в сетевом и автономном режимах; параллельные АКБ
- 240** Ток заряда / разряда до 240 А
- 48** АКБ 48 В, трансформаторная гальваническая развязка
- 6** 6 временных интервалов заряда и разряда АКБ
-  Заряд АКБ от дизельного генератора

Модель	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
Вход АКБ							
Тип АКБ	свинцово-кислотная или литий-ионная						
Диапазон напряжения АКБ (В)	40-60						
Макс. ток заряда (А)	70	95	120	135	190	210	240
Макс. ток разряда (А)	70	95	120	135	190	210	240
Стратегия заряда литий-ионной АКБ	самоадаптация к BMS						
Кол-во входов АКБ	1						
Вход ФЭ-модулей							
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Макс. входная мощность DC (Вт)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Макс. входное напряжение DC (В)	800						
Пусковое напряжение (В)	160						
Диапазон напряжения MPPT (В)	200-650						
Номин. входное напряжение DC (В)	550						
Макс. рабочий входной ток (А)	20+20					26+26	
Макс. ток короткого замыкания (А)	30+30					39+39	
Кол-во трекеров MPPT / цепочек на трекер	2/1+1					2/2+2	
Вход / выход AC							
Номин. активная мощность AC (Вт)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Макс. полная мощность AC (ВА)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Номин. ток AC (А)	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4
Макс. ток AC (А)	5/4,8	6,7/6,4	8,4/8	10/9,6	13,4/12,8	16,7/16	20/19,2
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	45						
Пиковая мощность, автоном. (Вт)	2× номинальной мощности, 10 с						
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8 отстающ.						
Номин. напряжение / диапазон (В)	220/380 В, 230/400 В, 0,85Un-1,1Un						
Частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65						
Подключение к сети	3L+N+PE						
Козфф. 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							
Интерфейс связи	RS485/RS232/CAN						
Мониторинг	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опция)						
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 гальванической развязки						
Категория перенапряжения	OVC II (DC), OVC III (AC)						
Размеры, Ш×В×Г (мм)	386×660×250 (без разъёмов и кронштейнов)						
Масса (кг)	35,2						
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						