



Трёхфазный гибридный инвертор

SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8
SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM10



Эффективность

- Высоковольтная АКБ — выше КПД



Интеллект

- 6 временных интервалов заряда и разряда АКБ



Гибкость

- Подключение по АС к уже установленной СЭС
- До 10 шт. параллельно в сетевом и автономном режимах; параллельные АКБ



Надёжность

- Ток заряда / разряда до 200 А
- Заряд АКБ от дизельного генератора

Модель	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8		SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10		SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10	
Вход АКБ						
Тип АКБ	литий-ионная					
Диапазон напряжения АКБ (В)	160-1000					
Макс. ток заряда / разряда (А)	100+100					
Стратегия заряда литий-ионной АКБ	самоадаптация к BMS					
Кол-во входов АКБ	2					
Вход ФЭ-модулей						
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	200000	200000		250000		
Макс. входная мощность DC (Вт)	160000	160000		200000		
Макс. входное напряжение DC (В)	1000					
Пусковое напряжение (В)	180					
Диапазон напряжения MPPT (В)	150-850					
Номин. входное напряжение DC (В)	650					
Макс. рабочий входной ток (А)	42+42+42+42+42+42+42+42	42+42+42+42+42+42+42+42				
Макс. ток короткого замыкания (А)	63+63+63+63+63+63+63+63	63+63+63+63+63+63+63+63				
Кол-во трекеров MPPT / цепочек на трекер	8/2+2+2+2+2+2+2	10/2+2+2+2+2+2+2+2				
Вход / выход AC						
Номин. активная мощность AC (Вт)	100000	100000		125000		
Макс. полная мощность AC (ВА)	110000	110000		135000		
Номин. ток AC (А)	151,6/145,0	151,6/145,0		189,4/181,2		
Макс. ток AC (А)	166,7/159,5	166,7/159,5		204,6/195,7		
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	250					
Пиковая мощность, автоном. (Вт)	1,5× номинальной мощности, 10 с					
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8 отстающ.					
Номин. напряжение	220/380 В, 230/400 В, 0,85Un-1,1Un, 3L+N+PE					
Частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65					
Кэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)					
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In					
КПД						
Макс. КПД	98,70 %					
Европейский КПД	98,10 %					
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						
Индикация	ЖК-экран + светодиоды					
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)	≤65					
Степень защиты (IP)	IP 65					
Топология инвертора	без гальванической развязки					
Категория перенапряжения	OVC II (DC), OVC III (AC)					
Размеры, Ш×В×Г (мм)	734×1091×344 (без разъёмов и кронштейнов)					
Масса (кг)	161,7					
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					