

# Однофазный гибридный инвертор

SUN-3K-SG04LP1-24-EU  
SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU



## Простота

- Цветной сенсорный экран, степень защиты IP65



## Гибкость

- Подключение по AC к уже установленной СЭС
- До 16 шт. параллельно в сетевом и автономном режимах; параллельные АКБ



## Интеллект

- 6 временных интервалов заряда и разряда АКБ



## Надёжность

- Ток заряда / разряда до 140 А
- Заряд АКБ от дизельного генератора

| Модель                                   | SUN-3K<br>-SG04LP1-24-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SUN-3K<br>-SG04LP1-EU | SUN-3.6K<br>-SG04LP1-EU | SUN-5K<br>-SG04LP1-EU | SUN-6K<br>-SG04LP1-EU |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Battery Input Data                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                       |                       |
| Тип АКБ                                  | свинцово-кислотная или литий-ионная                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                       |                       |
| Диапазон напряжения АКБ (В)              | 20-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40-60                 |                         |                       |                       |
| Макс. ток заряда / разряда (А)           | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70                    | 90                      | 120                   | 135                   |
| Стратегия заряда литий-ионной АКБ        | самоадаптация к BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                       |                       |
| Кол-во входов АКБ                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |                       |                       |
| Вход ФЭ-модулей                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                       |                       |
| Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)           | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 7200                    | 10000                 | 12000                 |
| Макс. входная мощность DC (Вт)           | 4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 5760                    | 8000                  | 9600                  |
| 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)            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       | 18+18                   |                       |                       |
| Макс. ток короткого замыкания (А)        | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       | 27+27                   |                       |                       |
| Кол-во трекеров MPPT / цепочек на трекер | 1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       | 2/1+1                   |                       |                       |
| Вход / выход AC                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                       |                       |
| Номин. активная мощность AC (Вт)         | 3600                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 3600                    | 5000                  | 6000                  |
| Макс. полная мощность AC (ВА)            | 3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 3960                    | 5000                  | 6600                  |
| Номин. ток AC (А)                        | 13,6/13                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | 16,4/15,7               | 22,7/21,7             | 27,3/26,1             |
| Макс. ток AC (А)                         | 15/14,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | 18/17,2*                | 25/23,9               | 30/28,7               |
| Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)   | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                         |                       | 40                    |
| 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)                        | <30                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                       |                       |
| 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)                      | 330×433×228 (без разъёмов и кронштейнов)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |                       |                       |
| Масса (кг)                               | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                         |                       |                       |
| Охлаждение                               | естественное                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       | принудительное        |
| Гарантия                                 | 5 лет / 10 лет<br>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                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                         |                       |                       |

\* У SUN-3.6K-SG04LP1-EU максимальный выходной ток ограничен 15,7 А по требованиям стандарта G98.