# Гибридный инвертор Deye

## SUN-3.6/5/8K-SG03LP1-EU

- Цветной сенсорный ЖК-экран, степень защиты IP65
- Коммутатор постоянного и переменного тока для модернизации существующей ФЭ системы
- 16 — Макс. 16 шт. для параллельной работы в сети и вне сети. Поддержка нескольких батарей параллельно
- 190 — Макс. ток заряда / разряда 190 А
- 6 — 6 периодов времени для заряда / разряда батареи
- Поддержка накопления энергии от дизельного генератора

# Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | SUN-3.6K -SG03LP1-EU | SUN-5K -SG03LP1-EU | SUN-8K -SG03LP1-EU |
|---|---|---|---|
| **Входные характеристики АКБ** | | | |
| Тип АКБ | свинцово-кислотная или литий-ионная | | |
| Диапазон рабочего напряжения (В) | 40~60 | | |
| Макс. сила тока заряда (А) | 90 | 120 | 190 |
| Макс. сила тока разряда (А) | 90 | 120 | 190 |
| Внешний датчик температуры | да | | |
| Кривая заряда | 3 ступени / выравнивание | | |
| Стратегия зарядки литий-ионной батареи | самоадаптация к системе управления батареей | | |
| **Входные характеристики пост. тока** | | | |
| Макс. входная мощность пост. тока (Вт) | 4680 | 6500 | 10400 |
| Номинальное входное напряжение со стороны пост. тока (В) | 370 (125~500) | | |
| Пусковое напряжение (В) | 125 | | |
| Диапазон отслеживания MPPT (В) | 150-425 | | |
| Диапазон напряжения пост. тока при полной нагрузке (В) | 300-425 | | 200-425 |
| Макс. сила тока на входе (А) | 13+13 | | 26+26 |
| Макс. сила тока короткого замыкания (А) | 17+17 | | 34+34 |
| Кол-во MPPT трекеров / цепочек на один MPPT | 2/1+1 | | 2/2+2 |
| **Выходные характеристики переменного тока** | | | |
| Номин. выходная мощность перем. тока и мощность ИБП (Вт) | 3600 | 5000 | 6000 |
| Макс. выходная мощность со стороны перем.тока (Вт) | 3690 | 5500 | 6600 |
| Номинальная сила тока на выходе (А) | 16,4 | 22,7 | 36,4 |
| Макс. сила тока на выходе (А) | 18 | 25 | 40 |
| Макс. непрерывный поток перем. тока (А) | 35 | | 50 |
| Пиковая мощность (при автономной работе) | 2-кратная номинальная мощность, 10 сек. | | |
| Коэффициент мощности | 0,8 опережающий ток – 0,8 отстающий ток | | |
| Выходная частота и напряжение | 50/60 Гц; L/N/PE 220/230 Вас (одна фаза) | | |
| Тип сети | однофазная | | |
| Ток инжекции постоянного тока (мА) | THD < 3% (линейная нагрузка < 1,5%) | | |
| **КПД** | | | |
| Макс. КПД | 97,60% | | |
| Европейский КПД | 97,00% | | |
| Эффективность отслеживания MPPT | 99,90% | | |
| **Защита** | | | |
| Встроенные | защита от молнии на входе в ФЭ систему, защита от изолирования, защита от обратной полярности на входе в ФЭ систему, обнаружение сопротивления изоляции, блок контроля остаточного тока, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения | | |
| **Сертификация и стандарты** | | | |
| Сетевые стандарты | CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11 | | |
| ЭМС / Стандарт | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |
| **Общие характеристики** | | | |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -45~60 °C, >45 °C ухудшение параметров | | |
| Охлаждение | естественное охлаждение | | |
| Уровень шума | <30 дБ | | |
| Связь с системой управления батареей | RS485; CAN | | |
| Вес (кг) | 20,5 | | |
| Размеры (мм) | 330 Ш x 580 В x 232 Г | | |
| Класс защиты | IP65 | | |
| Тип монтажа | настенный | | |
| Гарантийный срок | 5 лет | | |