

SG8.0/9.0/10RS

Сетевой инвертор 600 В постоянного тока

**НОВЫЕ ФУНКЦИИ**

 ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ

Совместимость с мощными фотоэлектрическими модулями и двусторонними модулями

Более низкий запуск и более широкий диапазон напряжения MPPT Встроенная интеллектуальная функция восстановления PID

# 

# БЕЗОПАСНО И НАДЕЖНО

Интегральный прерыватель дуговой цепи встроенный тип II DC & AC SPD

Степень защиты от коррозии C5

# УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

Установка Plug and Play

Доступ к платформе мониторинга iSolarCloud

Легкий и компактный с оптимизированной конструкцией рассеивания тепла

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Данные в реальном времени  
Мониторинг в режиме реального времени 24/7 как в режиме онлайн, так и со встроенным дисплеем

Онлайн-сканирование и диагностика IV кривой

КРИВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

+



Переключатель постоянного тока

Постоянный толка СПД

DC1 -

DC2 +

## -

DC3 +

## -

Электромагнитные помехи постоянного тока

Фильтр

МППТ 1

ПОСТОЯННЫЙ ТОК Автобус

МПТ 3

МПТ 2

И

Фильтр

И

Реле

Инверторная цепь (DC / AC)

100%

98%



СПД переменного тока

Электромагнитные помехи переменного тока

Фильтр

L 96%

**Эффективность**

94%

Н92%

90%

ПЭ88%

Vdc=285 В Vdc=360 В Vdc=480 В

**0% 20% 40% 60% 80% 100%**

**Нормализованная выходная мощность**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначение типа | SG8.0RS | SG9.0RS | |  | SG10RS |
| Вход (DC) |  | | | | |
| Рекомендуемый макс. Входная мощность PV | 12 кВт |  | 13,5 кВт |  | 15 кВт |
| Макс. входное напряжение PV | 600 В | | | | |
| Минимальное рабочее напряжение PV / Входное напряжение запуска | 40 В / 50 В | | | | |
| Номинальное входное напряжение PV | 360 В | | | | |
| Диапазон напряжений МРРТ | 40 – 560 В | | | | |
| Количество независимых входов MPPТ | 3 | | | | |
| Номер фотоэлектрических строк на MPPT | 1 | | | | |
| Макс. PV входной ток | 48 А (16 А / 16 А / 16 А) | | | | |
| Макс. постоянный ток короткого замыкания | 60 А (20 А / 20 А / 20 А) | | | | |
| Выход (AC) |  | | | | |
| Номинальная выходная мощность переменного тока | 8000 Вт |  | 9000 Вт |  | 10000 Ватт |
| Макс. Выходная мощность переменного тока | 8000 ВА |  | 9000 ВА |  | 10000 ВА |
| Номинальный выходной ток переменного тока (при 230 В) | 34,8 А |  | 39,2 А |  | 43,5 А |
| Макс. выходной ток переменного тока | 36,4 А |  | 41 А |  | 45,5 А |
| Номинальное напряжение переменного тока | 220 / 230 / 240 В | | | | |
| Диапазон напряжения переменного тока | 154 – 276 В | | | | |
| Номинальная частота сети / Диапазон частоты | 50 Гц / 45 – 55 Гц, 60 Гц / 55 – 65 Гц | | | | |
| Гармоника (THD) | < 3 % (при номинальной мощности) | | | | |
| Коэффициент мощности при номинальной мощности / Регулируемый коэффициент мощности | > 0,99 / 0,8 лидирования – 0,8 отставания | | | | |
| Фазы ввода / Фазы подключения | 1 / 1 | | | | |
| Эффективность |  | | | | |
| Максимальная эффективность | 97.8 % | | | | |
| Европейская эффективность | 97.3 % |  | 97.4 % |  | 97.4 % |
| Защита |  | | | | |
| Мониторинг сети | Да | | | | |
| Защита от обратной полярности постоянного тока | Да | | | | |
| Защита от короткого замыкания переменного тока | Да | | | | |
| Защита от тока утечки | Да | | | | |
| Защита от перенапряжени | DC тип II / AC тип II | | | | |
| Переключатель постоянного тока | Да | | | | |
| Мониторинг тока PV строки | Да | | | | |
| Прерыватель цепи дугового сбоя (AFCI) | Необязательный | | | | |
| Функция восстановления | Да | | | | |
| Общие данные |  | | | | |
| Размеры (Ш\*В\*Г) | 490 \* 340 \* 170 мм | | | | |
| Вес | 19 кг | | | | |
| Способ монтажа | Настенный кронштейн | | | | |
| Топология | Без трансформатора | | | | |
| Степень защиты | Степень защиты IP65 | | | | |
| Диапазон рабочей температуры окружающей среды | от -25 до 60 °C | | | | |
| Диапазон относительной влажности (без конденсации) | 0 – 100 % | | | | |
| Способ охлаждения | Естественное охлаждение | | | | |
| Максимальная рабочая высота | 4000 м | | | | |
| Дисплей | Светодиодный цифровой дисплей и светодиодный индикатор | | | | |
| Коммуникация | Ethernet/WLAN/RS485/DI (управление пульсациями и DRM) | | | | |
| Тип подключения постоянного тока | MC4 (макс. 6 мм²) | | | | |
| Тип подключения переменного тока | Разъем Plug and Play (макс. 16 мм²) | | | | |
| Соответствие сетям | МЭК / EN62109-1/2, МЭК / EN62116, МЭК / EN61727, МЭК / EN61000-6-2/3, AS/NZS, 4777.2, АБНТ НБР 16149, АБНТ НБР 16150, G99 | | | | |
| Поддержка сети | Управление активной и реактивной мощностью | | | | |

© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Все права защищены