

SH.0/6.0/8.0/10RT

Сетевой гибридный трехфазный инвертор

# ГИБКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

150– 600 В широкий диапазон напряжения батареи

Поддержка параллельного соединения с управлением ведущий-ведомый

Обеспечивает 100% мощности разбалансированных нагрузок в автономном режиме

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Высокая эффективность благодаря оптимизированному встроенному онлайн-мониторингу EMS Free  
Удаленное обновление прошивки и настраиваемые настройки

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

Плавный переход в автономный режим для защиты от перебоев в подаче электроэнергии

Быстрая зарядка/разрядка для удовлетворения потребностей в более высоком потреблении

# ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Уникальные вставные разъемы для экономии времени при установке

Бесконтактный ввод в эксплуатацию со смартфоном. Легкий и компактный

КРИВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ПОСТОЯННЫЙ ТОК Выключатель

Постоянный толка СПД

Электромагнитные помехи постоянного тока

Фильтр

ДК1

ПОСТОЯННЫЙ ТОК Автобус

DC/DC

И

Фильтр

МПТ1

(Буст1)

МПТ2

(Буст2)

ПОСТОЯННЫЙ/ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК

100%

Л1

Л2

Обход переключателя PD

Л3 N НА

Л1 Л2 Л3

N

И СПД НА

С С

И

Реле

Электромагнитные помехи переменного тока

Фильтр

И

Реле

Электромагнитные помехи переменного тока

Vdc=550 В постоянного тока=600 В постоянного тока=850 В

98%

Сетка

96%

Реле & Предохранитель

БИЕНИЯ

Электромагнитные помехи постоянного тока

Фильтр

94%

Фильтр

ДЦ2

92%

Резервная копия

90%

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60%

**Нормализованная выходная мощность**

70%

80%

90% 100%

© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Все права защищены. Возможны изменения без предварительного уведомления. Версия 1.2.1



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначение | SH5.0RT | SH6.0RT |  | SH8.0RT | SH10RT |
| Pv Вход |  | | | | |
| Макс. входная мощность PV | 7500 Вт | 9000 Вт |  | 12000 Ватт | 15000 Ватт |
| Макс. входное напряжение PV | 1000 В | | | | |
| Пусковое напряжение | 180 В | 250 В |  | 250 В | 250 В |
| Номинальное входное напряжение | 600 В | | | | |
| Диапазон напряжений МРРТ | 150 В – 950 В | 200 В – 950 В |  | 200 В – 950 В | 200 В – 950 В |
| Диапазон напряжений МРРТ для номинальной мощности | 210 В – 850 В | 250 В – 850 В |  | 330 В – 850 В | 280 В – 850 В |
| Количество МРРТ | 2 | | | | |
| Максимальное количество PV-строк на MPPT | 1 / 1 | 1 / 1 |  | 1 / 1 | 1 / 2 |
| Макс. PV входной ток | 25А (12,5 А / 12,5 А) | 25А (12,5 А / 12,5 А) |  | 25А (12,5 А / 12,5 А) | 37,5 А (12,5 А / 25 А) |
| Максимальный ток для входного разъема | 16 А | | | | |
| Ток короткого замыкания PV | 32 А (16 А / 16 А) | 32 А (16 А / 16 А) |  | 32 А (16 А / 16 А) | 48 А (16 А / 32 А) |
| Вход и выход переменного тока |  | | | | |
| Максимальная входная мощность AC | 12500 Вт | 15000 Вт |  | 18600 Вт | 20600 Вт |
| Номинальная выходная мощность АС | 5000 Вт | 6000 Вт |  | 8000 Вт | 10000 Вт |
| Номинальный АС | 7,3 А | 8,7 А |  | 11,6 А | 14,5 А |
| Максимальная выходная мощность АС | 5000 ВА | 6000 ВА |  | 8000 ВА | 10000 ВА |
| Максимальный выходной ток АС | 7,6 А | 9,1 А |  | 12,1 А | 15,2 А |
| Номинальное напряжение АС | 3 / Н / ПЭ, 220 / 380 В; 230 / 400 В; 240 / 415 В | | | | |
| Диапазон напряжения АС | 270 – 480 В | | | | |
| Номинальная частота сети/Диапазон | 50 Гц / 45 – 55 Гц, 60 Гц / 55 – 65 Гц | | | | |
| Гармоники | <3 % (от номинальной мощности) | | | | |
| Колебания DC | <0.5 % В | | | | |
| Коэффициент мощности | >0,99 / 0,8, что приводит к отставанию на 0,8 | | | | |
| Защита и функциональность |  | | | | |
| Защита от низкой нагрузки | Да | | | | |
| Защита от короткого замыкания AC | Да | | | | |
| Защита от тока утечки | Да | | | | |
| Переключатель DC (солнечный) | Да | | | | |
| Предохранитель DC АКБ | Да | | | | |
| Категория перенапряжения | III [СЕТЬ], II [PV] [БАТАРЕЯ] | | | | |
| Защита сети | DC Тип II / AC Тип II | | | | |
| Защита от обратной полярности на входе батареи | Да | | | | |
| Параллельная работа на сетевом порту инверторов | Режим ведущий-ведомый/5 \*  (нужны инверторы того же типа) | | | | |
| Данные о батарее |  | | | | |
| Тип батареи | Литий-ионный аккумулятор | | | | |
| Напряжение батареи | 150 В – 600 В | | | | |
| Максимальный ток заряда / разряда | 30 А \*\* / 30 А \*\* | | | | |
| Максимальная мощность заряда / разряда | 7500 Вт / 6000 Вт | 9000 Вт / 7200 Вт |  | 10600 Вт / 10600 Вт | 10600 Вт / 10600 Вт |
| Системные данные |  | | | | |
| Максимальная эффективность | 98.0 % | 98.2 % |  | 98.4 % | 98.4 % |
| Европейская эффективность | 97.2 % | 97.5 % |  | 97.9 % | 97.9 % |
| Метод изоляции (солнечный / аккумулятор) | Без трансформаторов / Без трансформаторов | | | | |
| Степень защиты | Степень защиты IP65 | | | | |
| Диапазон рабочих температур | -25 °C – 60 °C | | | | |
| Диапазон относительной влажности  (без конденсации) |  | 0% | – | 100% |  |
| Способ охлаждения | Естественная конвекция | | | | |
| Максимальная рабочая высота | 4000 м | | | | |
| Шум (типичный) | 30дБ (А) | | | | |
| Дисплей | СВЕТОДИОДНЫЙ | | | | |
| Коммуникация | RS485, беспроводная локальная сеть, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO | | | | |
| Тип подключения DC | MC4 (PV) / Санкликс (батарея) | | | | |
| Тип подключения AC | Разъем Plug and Play | | | | |
| Согласие | МЭК / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683,  VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR генератор тип A | | | | |
| Механические данные |  | | | | |
| Размеры (Ш \* В \* Г) | 460 \* 540 \* 170 мм | | | | |
| Способ монтажа | Настенный кронштейн | | | | |
| Вес | 27 кг | | | | |
| Резервное копирование данных |  | | | | |
| Номинальное напряжение | 3 / Н / ПЭ, 220 / 380 В; 230 / 400 В; 240 / 415 В | | | | |
| Диапазон частот | 50 Гц / 60 Гц | | | | |
| Общее выходное напряжение гармоник | 2 % | | | | |
| Переключение в аварийный режим | <20 мс | | | | |
| Номинальная выходная мощность | 5000 Вт | 6000 Вт |  | 8000 Вт | 10000 Вт |
| Пиковая выходная мощность \*\*\* | 6000 Вт, 5мин 7200 Вт, 5мин 10000 Вт, 5мин 12000 Вт, 5мин  10000 Вт, 10с 10000 Вт, 10с 12000 Вт, 10с 12000 ВА, 10с | | | | |
| Номинальный выходной ток для резервной нагрузки в режиме on grid | 3 \* 18,5 А | | | | |

\*: доступна для 2 инверторов параллельно максимум, если в системе не используется пульсация \*\*: В зависимости от подключенной батареи

: Может быть достигнут только в том случае, если достаточно фотоэлектрического и аккумуляторного питания.