SG15KTL-M/SG20KTL-M 

Сетевые трехфазные инверторы для системы 1000 В постоянного тока


# ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ

 Лучшая в отрасли эффективность 98,6% Гибкие конфигурации pv строк с соотношением DC/AC до 1,3

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Многофункциональный онлайн-мониторинг с помощью обновлений встроенного ПОr

Интеллектуальный счетчик

Точное динамическое управление мощностью

# БЕЗОПАСНЫЙ И ДОЛГОВЕЧНЫЙ

Встроенные ограничители перенапряжения и защита от остаточного тока

Высокая антикоррозионная способность при C5

# ПРОСТОЙ И УДОБНЫЙ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Компактная конструкция весом 24 кг

Уникальная установка

 Монтажная пластина со встроенным уровнем

Быстрый и простой ввод в эксплуатацию через приложение

# КРИВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ДК1

Постоянный ток ПОСТОЯННЫЙ ТОК СПД

Выключатель

ДЦ2

МППТ

(Буст2)

МППТ

(Буст1)

 Электромагнитные помехи постоянного тока

Фильтр

ПОСТОЯННЫЙ ТОК Автобус

И

Фильтр

И

Реле

Инверторная цепь (DC/AC)

**100%**

**98%**

 СПД переменного тока

 Электромагнитные помехи переменного тока

Фильтр

**Vdc=480 В Vdc=600 В Vdc=850 В**

Л1

**Эффективность**

**96%**

Л2

**94%**

Л3

 **Н92%**

**90%**

 **ПЭ0%**

**10%**

**20% 30% 40% 50% 60% 70%**

 **Нормализованная выходная мощность**

**80%**

**90% 100%**



- 36 -

© 2019 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Все права защищены. Возможны изменения без предварительного уведомления. Версия 1.3

SG15KTL-M/SG20KTL-M

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение | SG15KTL-M  |  | SG20KTL-M |
| Вход (DC) |
| Макс. входное напряжение PV | 1100 В |
| Минимальное входное напряжение PV / Входное напряжение запуска | 200 В / 250 В |
| Номинальное входное напряжение PV | 600 В |
|  Диапазон напряжений MPPT | 200 В – 1000 В |
|  Диапазон напряжений MPPT для номинальной мощности | 380 В – 850 В |  | 480 В – 850 В |
| Количество независимых входов MPPT | 2 |
| Максимальное количество PV-строк на MPPT | 2 |
| Макс. PV входной ток | 44 А (22 А / 22 А) |
| Максимальный ток для входного разъема | 15 А |
| Макс. постоянный ток короткого замыкания | 60 А (30 А / 30 А) |
| Выход (AC) |  |
|  Выходная мощность AC | 16,5 кВА при 35 °C/15 кВА при 45 °C |  | 22 кВА при 35 °C / 20 кВА при 45 °C |
| Макс. выходной ток AC | 24,0 А |  | 31,9 А |
| Номинальное напряжение AC | 3 / Н / ПЭ, 230 / 400 В |
| Диапазон напряжения AC | 270 В – 480 В |
| Номинальная частота сети / Диапазон | 50 Гц / 45 – 55 Гц, 60 Гц / 55 – 65 Гц |
| Гармоники | <3 % (при номинальной мощности) |
| Колебания постоянного тока | < 0.5 % В |
| Коэффициент мощности при номинальной мощности | > 0,99 |
| Регулируемый коэффициент мощности | 0,8 лидирования – 0,8 отставания |
|  Фазы ввода / Фазы подключения | 3 / 3 |
| Эффективность |  |
| Макс. эффективность / Евро. эффективность | 98.6 % / 98.3 % |
| Защита |  |
| Защита минимальной мощности | Да |
|  Защита от обратного соединения DC | Да |
| Защита от короткого замыкания AC | Да |
| Защита от тока утечки | Да |
|  Мониторинг сети | Да |
|  Переключатель DC | Да\* |
|  Переключатель AC | Нет |
| Мониторинг тока PV строки  | Да |
|  Функция восстановления | Необязательный |
| Защита от перенапряжения  | DC Тип II / AC Тип II |
|  Общие данные |  |
| Размеры (Ш\*В\*Г) | 370\*485\*210 мм |
| Вес | 24 кг |
|  Метод изоляции | Без трансформатора |
| Степень защиты  | Степень защиты IP65 |
|  Энергопотребление в ночное время | < 1 Вт\*\* |
|  Диапазон рабочих температур  | от -25 до 60 °C (> 45 °C при понижении) |
| Диапазон относительной влажности | 0 – 100 % (без конденсации) |
|  Способ охлаждения | Интеллектуальное принудительное воздушное охлаждение |
| Максимальная рабочая высота | 4000 м (> 3000 м ) |
| Дисплей / Связь | Светодиод, Bluetooth + APP / RS485 (дополнительно: WiFi / Ethernet) |
|  Тип подключения DC | MC4 (макс. 6 мм²) |
|  Тип подключения AC | Разъем Plug and Play (макс. 10 мм²) |
| Согласие | EN 62109-1, EN 62109-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, |
|  | IEC 61683, EN 50530, VDE-AR-N 4105:2018, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, UNE 206007-1, G59/3, |
|  | VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1, EN 50549-1:2019, EN 50438 |
| Поддержка сетки | Управление активной и реактивной мощностью |