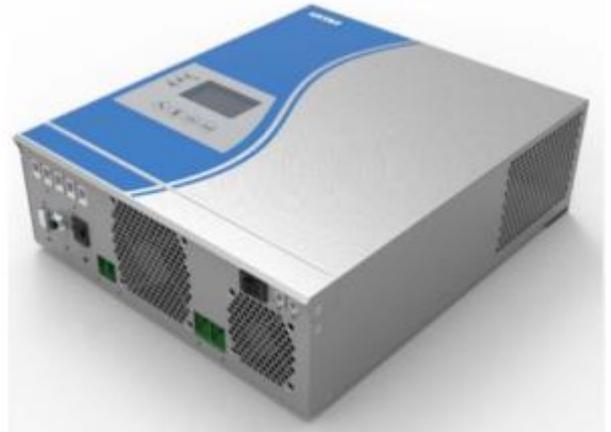


Особенности

- Технология высокочастотной коммутации, компактный размер и легкий вес
- Формирование немодулированного синусоидального сигнала на выводе для широкого спектра областей применения
- Встроенный контроллер солнечного зарядного устройства с технологией ШИМ (широтно-импульсной модуляции) или ОТММ (отслеживания точки максимальной мощности) для достижения оптимальных условий использования энергии (в некоторых моделях этот параметр отсутствует)
- Эффективное преобразование постоянного тока в переменный для минимизации энергетических потерь
- Резервный режим заряда позволяет заряжать аккумулятор даже при отключенном устройстве
- Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения
- Изолированная схема входа/выхода для максимальной безопасности при эксплуатации
- ЖК-дисплей, отображающие подробную информацию по состоянию
- Настраиваемый диапазон изменения напряжений постоянного тока на входе и установка приоритетности переменного или фотоэлектрического тока на входе
- Поддерживает бытовую технику / офисное оборудование / осветительное оборудование / оборудование с электродвигателем (такое как вентиляторы, кондиционеры, стиральные машины и т. п.)
- Защита от низкого входного напряжения / перегрузки / короткого замыкания / сигнал разрядки аккумулятора / защита от высокого входного напряжения / перегрева.
- Поддерживает как установку в стойку, так и на стене



ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | 1 кВА-12 +SCC (PWM) | 1,5 кВА-12/24 +SCC (ШИМ или ОТММ) | 3 кВА-24 +SCC (ШИМ или ОТММ) |
|---------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| ЕМКОСТЬ | 0,8 кВт/1 кВА | 1,2 кВт/1,5 кВА | 2,4 кВт/3 кВА |

Таблица 1. Характеристики режима работы с сетью

| ВХОД | 1 кВА-12 | 1,5 кВА-12/24 | 3 кВА-24 |
|---|---|---------------|----------|
| Форма сигнала напряжения на входе | Синусоидальная (сеть или генератор) | | |
| Номинальное входное напряжение | 230 В перем. тока | | |
| Минимальное напряжение перехода на работу от аккумуляторов | 170 В перем. тока \pm 7 В (UPS) 90 В перем. тока \pm 7 В (устройства) | | |
| Минимальное напряжение возврата к внешнему источнику питания | 180 В перем. тока \pm 7 В (UPS) 100 В перем. тока \pm 7 В (устройства) | | |
| Максимальное напряжение перехода на работу от аккумуляторов | 280 В перем. тока \pm 7 В | | |
| Максимальное напряжение возврата к внешнему источнику питания | 270 В перем. тока \pm 7 В | | |
| Максимальное входное напряжение переменного тока | 300 В перем. тока | | |
| Номинальная входная частота | 50 Гц / 60 Гц (автоопределение) | | |
| Минимальная частота перехода на работу от аккумуляторов | 40 \pm 1 Гц | | |
| Минимальная частота возврата к внешнему источнику питания | 42 \pm 1 Гц | | |

| | | | |
|--|---|----------------------|-----------------|
| Максимальная частота перехода на работу от аккумуляторов | 65±1 Гц | | |
| Максимальная частота возврата к внешнему источнику питания | 63±1 Гц | | |
| ВЫХОД | 1 кВА-12 | 1,5 кВА-12/24 | 3 кВА-24 |
| Защита от замыкания на выходе | Предохранитель | | |
| Эффективность (сетевой режим) | >95% (при расчетной нагрузке и полном заряде аккумулятора) | | |
| Время переключения | 10 мс типично (UPS); 20 мс типично (устройства) | | |
| Снижение выходной мощности: При падении входного напряжения переменного тока до 180 В происходит снижение выходной мощности. | | | |

Таблица 2. Характеристики в режиме инвертора

| МОДЕЛЬ ИНВЕРТОРА | 1 кВА-12 | 1,5 кВА-12 | 1,5 кВА-24 | 3 кВА-24 |
|--|---|--|------------|---------------|
| Расчетная выходная мощность | 0,8 кВт/1 кВА | 1,2 кВт/1,5 кВА | | 2,4 кВт/3 кВА |
| ВЫХОД | | | | |
| Расчетная выходная мощность | Чистая синусоидальная волна | | | |
| Регулировка напряжения на выходе | 230 В перем. тока ±5% | | | |
| Частота на выходе | 50 Гц | | | |
| Пиковая эффективность | 93% | | | |
| Защита от перегрузки | 5 с при нагрузке >150%; 10 с при нагрузке 110%~150% | | | |
| Пиковая мощность | Двойная расчетная мощность на 5 секунд | | | |
| Номинальное входное напряжение по постоянному току | 12 В пост. тока | 24 В пост. тока | | |
| ВХОД | | | | |
| Напряжение первоначального пуска | 11,5 В пост. тока | 23,0 В пост. тока | | |
| Предупреждение о низком напряжении аккумуляторов При нагрузке <50% При нагрузке >50% | 11,5 В пост. тока 11,0 В пост. тока | 23,0 В пост. тока 22,0 В пост. тока | | |
| Предупреждение о низком напряжении возврата аккумуляторов | 11,8 В пост. тока 11,5 В пост. тока | 23,5 В пост. тока 23,0 В пост. тока | | |
| Отключение при низком напряжении аккумуляторов При нагрузке <50% При нагрузке >50% | 10,5 В пост. тока 10,0 В пост. тока | 21,0 В пост. тока 20,0 В пост. тока | | |
| Напряжение восстановления аккумуляторов | 32 В пост. тока | 32 В пост. тока | | |
| Отключение при высоком заряде аккумуляторов | 33 В пост. тока | 33 В пост. тока | | |
| Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки | <20 Вт | <25 Вт | | |

Таблица 3. Характеристики в режиме зарядки

| Режим зарядки от сети | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|------------|--------------------|----------|
| МОДЕЛЬ ИНВЕРТОРА | | 1 кВА-12 | 1,5 кВА-12 | 1,5 кВА-24 | 3 кВА-24 |
| Алгоритм зарядки | | 3-шаговый | | | |
| Перем. ток зарядки (макс.) | | 30 А (при $V_i/p=230$ В перем. тока) | | | |
| Общий ток зарядки | Кислотный аккумулятор | 14,6 В пост. тока | | 29,2 В пост. тока | |
| | Аккумулятор типа AGM/GEL | 14,1 В пост. тока | | 28,2 В пост. тока | |
| Напряжение поддержания заряда | | 13,7 В пост. тока | | 27,4 В пост. тока | |
| Кривая зарядки | | | | | |
| | <p>Режим заряда от солнечной панели с технологией ОТММ</p> | | | | |
| Ток зарядки | | Нет данных | | 40 А | |
| Диапазон напряжений массива фотомодулей с технологией ОТММ | | Нет данных | | 30-75 В пост. тока | |
| Макс. Напряжение холостого хода массива фотомодулей | | Нет данных | | 75 В пост. тока | |
| Максимальный ток зарядки (заряд от сети + заряд от солнечной панели) | | Нет данных | | 65 А | |
| <p>Режим заряда от солнечной панели с технологией ШИМ</p> | | | | | |
| Ток зарядки | | 50 А | | | |
| Напряжение сети постоянного тока | | 12 В пост. тока | | 24 В пост. тока | |
| Диапазон рабочих напряжений | | 15-18 В пост. тока | | 30-32 В пост. тока | |
| Макс. Напряжение холостого хода массива фотомодулей | | 50 В пост. тока | | 60 В пост. тока | |
| Максимальный ток зарядки (заряд от сети + заряд от солнечной панели) | | 75 А | | | |

Таблица 4. Общие характеристики

| МОДЕЛЬ ИНВЕРТОРА | 1 кВА-12 | 1,5 кВА-12 | 1,5 кВА-24 | 3 кВА-24 |
|---|--------------------|------------|---------------|----------|
| Сертификация безопасности | CE | | | |
| Диапазон рабочих температур | от -10 °C до 50 °C | | | |
| Температура хранения | -15 °C ~ 60 °C | | | |
| Размеры (Д x Ш x В), мм | 105*288*345 | | | |
| Вес нетто, кг (модель с технологией ОТММ/ШИМ) | 6,2 кг/6,0 кг | | 6,6 кг/6,4 кг | |