

## 16.2. ИНВЕРТОРЫ



## КОММУНИКАЦИИ



## Гибридные инверторы НТ и НТР

Серия сетевых 1- и 3-фазных инверторов с возможностью подключения аккумуляторных батарей. Эти инверторы могут использоваться в сетевых станциях при необходимости обеспечения беспереывного электроснабжения. Так же инверторы НТ можно применять в гибридных и автономных солнечных станциях.

| Характеристики                           | НТР 5К                  | НТ 5К               | НТ 10КЗР       |
|--|-------------------------|---------------------|----------------|
| Код                                      | 007234                  | 007231              | 003325         |
| Номинальная мощность, Вт                 | 5000                    | 5000                | 10000          |
| Макс. мощность фотомодулей, Вт           | 6000                    | 10000               | 14850          |
| Рабочий диапазон ТММ, В                  | 60~115                  | 250~850             | 350~850        |
| Количество ТММ                           | 2                       | 2                   | 2 / 2          |
| <b>Сетевой режим</b>                     |                         |                     |                |
| Номинальное выходное напряжение, В       | 220/230/240             | 220                 | 400            |
| Диапазон рабочего напряжения, В          | 184~265 на фазу         |                     |                |
| Номинальный выходной ток, А              | 21,7                    | 21,8                | 14,5 на фазу   |
| Макс. эффективность преобразования AC/DC | 90%                     | 96%                 | 96%            |
| <b>Гибридный режим</b>                   |                         |                     |                |
| Входное рабочее напряжение, В            | 90-280/170-280          | 184~265 на фазу     |                |
| Частота, Гц                              | 50/60 (авто выбор)      |                     |                |
| Макс. входной ток, А                     | 40                      | 40                  | 14,5 на фазу   |
| <b>Автономный режим</b>                  |                         |                     |                |
| Номинальное выходное напряжение, VAC     | 220/230/240             | 230                 | 400            |
| Синусоида                                | Чистая синусоида        |                     |                |
| Макс. эффективность преобразования AC/DC | 93%                     | 91%                 |                |
| <b>Зарядное устройство</b>               |                         |                     |                |
| Номинальное напряжение, В                | 48                      |                     |                |
| Макс. ток заряда от ФМ, А                | 120                     | 2 × 10 А            | 2 / 2 × 18,6 А |
| Макс. ток заряда от сети, А              | 60                      | 40                  | 40             |
| Макс. суммарный ток заряда, А            | 180                     | 100                 | 10-200         |
| <b>Интерфейс</b>                         |                         |                     |                |
| Параллельного подключения                | есть                    | нет                 | нет            |
| Порты связи                              | USB, RS-232/Dry-Contact | USB, RS-232, Modbus |                |
| Рабочая температура                      | 0~50 °C                 | 0~50 °C             | 0~50 °C        |
| Размеры Д×В×Ш, мм                        | 190×295×483             | 600×460×204         | 622×500×167    |
| Вес, кг                                  | 16                      | 15,5                | 45             |
| Цена, USD                                | 2256                    | 3975                | 4599           |

## СЕРТИФИКАТЫ

AS 4777  
AS/NZS 3100

G83/1





## Автономные инверторы SL

Серия бюджетных инверторов без встроенного контроллера заряда от фотомодулей. Эти инверторы могут использовать в полностью автономных или в гибридных системах и поддерживают работу только с герметизированными батареями. Инвертор имеет встроенную защиту от перегрузки и короткого замыкания.

| Характеристики                 | SL0912  | SL1524    |
|--------------------------------|---|-----------|
| Код                            | 004641  | 001844    |
| Мощность, Вт/ВА                | 800/600   | 1500/1000 |
| Номинальное напряжение сети, В | 230   |           |
| Допустимое напряжение сети, В  | 180-260 (для ПК)<br>100 - 300 (для домашних потребителей) |           |
| Напряжение выхода, В           | 230 ±10%  |           |
| Время переключения, мс         | 20  |           |
| Синусоида                      | симулированная  |           |
| Напряжение АКБ, В              | 12  | 24        |
| Ток заряда, А                  | 10 или 20   |           |
| Рекомендуемая емкость, Ач      | 100-200   |           |
| Размеры, мм                    | 289×290×127   |           |
| Вес, кг                        | 9   | 12        |
| Цена, USD                      | 116,46  | 134,09    |



## Автономные инверторы SL/SLP

Инверторы SL и SLP комплектуются ШИМ или MPPT контроллерами заряда от фотопанелей. Эти устройства объединяют в себе функции инвертора, контроллера заряда от фотопанелей и сетевого зарядного устройства.

Встроенный ЖК дисплей позволяет просматривать и конфигурировать основные параметры станции. Эффективность преобразования энергии достигает 93%. Модели SLP имеют встроенную пылезащиту.

| Характеристики                    | SLP 3024<br>MPPT                                   | SLP 3024<br>PWM | SLP 5048<br>PWM | SLP 5048<br>MPPT | SL 5048 Duo<br>MPPT |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|
| Код                               | 007243   | 007240          | 007239          | 007242           | 007241              |
| Количество контроллеров           | 1  |                 |                 | 2                |                     |
| Номинальная мощность, ВА/Вт       | 3000/2400  | 3000/2400       | 5000/4000       | 5000/4000        | 5000/4000           |
| <b>Вход (Сеть)</b>                |  |                 |                 |                  |                     |
| Напряжение, В                     | 230  |                 |                 |                  |                     |
| Выбор рабочего напряжения         | 170-280 В (для ПК); 90-280 В (для бытовой техники) |                 |                 |                  |                     |
| Частота                           | 50 Гц/60 Гц (авто-выбор)                           |                 |                 |                  |                     |
| <b>Выход (Нагрузка)</b>           |  |                 |                 |                  |                     |
| Рабочее напряжение (режим АКБ)    | 230 В ± 5%   |                 |                 |                  |                     |
| Пиковая мощность, ВА              | 6000   |                 | 10000           |                  |                     |
| Макс. эффективность               | 93%  | 93%             | 93%             | 93%              | 90%                 |
| Время переключения                | 20 мс  |                 |                 |                  | 10/20 мс            |
| Синусоида                         | Чистая синусоида                                   |                 |                 |                  |                     |
| <b>АКБ</b>                        |  |                 |                 |                  |                     |
| Напряжение АКБ, VDC               | 24   | 24              | 48              | 48               | 48                  |
| <b>Контроллер заряда AC и DC</b>  |  |                 |                 |                  |                     |
| Макс. Напряжение х.х. фотомодулей | 102VDC   | 80VDC           | 105VDC          | 145VDC           | 145VDC              |
| Потребление в режиме ожидания     | 2Вт  |                 |                 |                  |                     |
| Макс. Ток заряда DC, А            | 40   | 50              | 50              | 60               | 2×60                |
| Макс. ток заряда AC, А            | 20   |                 | 60              |                  |                     |
| Макс. ток заряда суммарный, А     | 60   | 70              | 110             | 120              | 180                 |
| Макс. мощность фотомодулей, Вт    | 1000   | -               | -               | 3000             | 6000                |
| Размеры, мм                       | 100×285×334  |                 | 100×300×440     |                  | 187×295×508         |
| Вес, кг                           | 6,5  | 6,3             | 9,7             |                  | 15                  |
| Цена, USD                         | 756  | 470             | 870             | 1156             | 1382                |

### КОММУНИКАЦИИ

