



## DC/AC 24/220V-9000VA-9U-25-BP M-I

Инверторная система

### ФОРПОСТ

#### Описание

Инверторная система DC/AC-24/220V-9000VA-9U-25-BP-M-I создана на основе модульных преобразователей DC/AC-24/220V-1500VA-3U-23, является эффективным и надежным решением для питания различного электронного оборудования и средств связи переменным однофазным напряжением 230В с частотой 50Гц. номинальной мощностью нагрузки до 9 кВА (6 кВт). Инвертор реализован **по модульной структуре**, что позволяет обеспечивать «горячий» резерв и «горячую» замену преобразователей напряжения и байпаса. Главная особенность этой модели — **уменьшение габаритов системы** при сохранении полного функционала. Инвертор имеет **принудительный тип воздушного охлаждения**. Вентиляторы охлаждения встроены непосредственно в преобразователи напряжения и байпас. Они могут регулировать вращение в зависимости от температуры радиатора и выходной мощности. Эта возможность гарантирует стабильную работу на протяжении всего срока службы вентиляторов (до 70 000 часов). Для безопасности электропитания инвертор обеспечивает **гальваническую развязку** между входными и выходными цепями. Ни один из входных или выходных полюсов не имеет гальванической связи с корпусом или «землей». При необходимости можно «заземлить» любой из них.

Тиристорный быстродействующий байпас **BP-24/220V-16000VA-M-25** является частью инверторной системы, имеет 2 силовых ввода питания:

-

Ввод от сети однофазного переменного тока AC 230В, 50 Гц.

-

Ввод от инверторной системы с однофазной конфигурацией по выходу AC 230В.

По каждому из вводов байпас контролирует величины фазных напряжений и частоты на соответствие рабочему диапазону (повышенное, пониженное напряжение и частота, а также пропадание напряжения).

Допустимый диапазон сетевого напряжения составляет  $230В \pm 15\%$ . При отклонении любого контролируемого параметра от нормы байпас автоматически фиксирует аварию и переключается по заданному алгоритму. Мониторинг и управление параметров инверторной системы осуществляется с помощью устройства контроля и управления (УКУ). **В данной модели УКУ-207.14-LAN-BP-M-25** встроены непосредственно в корзину с байпасом и модулем **DC/AC**. Все параметры по адресации и функционированию инверторной системы заранее настраиваются на заводе-производителе в соответствии с требуемой конфигурацией выпускаемой

продукции. Благодаря сигнальному реле контроля исправности («АВАРИЯ») вы можете своевременно обнаружить повреждение преобразователя. Инвертор DC/AC-24/220В-9000ВА-9U-25-ВР-М-I марки ФОРПОСТ обеспечивает надежное электропитание, гибкость установки и управления, а также соответствует современным стандартам качества и надежности. Наши специалисты с 20-летним опытом работы в области источников бесперебойного питания готовы предоставить профессиональную консультацию и помощь в подборе оптимального решения. Мы осуществляем поставки во все регионы России, включая Москву, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Казань, Владивосток, Краснодар, Самару, Омск и другие города. Изделия ФОРПОСТ являются аналогами оборудования марок Eltek, CE+T (TSI Bravo), Штиль, HVR. Обратитесь к нашим квалифицированным инженерам и специалистам по подбору оборудования ФОРПОСТ прямо сейчас.

## Характеристики

### Основные тех. характеристики

|                                                                                                                                                      |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Номинальное входное напряжение постоянного тока,<br>В                                                                                                | 24                     |
| Диапазон входного напряжения постоянного тока, В                                                                                                     | 20 ... 32              |
| Диапазон входного напряжения и частоты сети<br>переменного тока                                                                                      | 230В ± 15%, 50Гц ± 10% |
| Максимальный длительный потребляемый ток от<br>источника постоянного тока (при номинальной<br>нагрузке и минимальном входном UDCmin), не более,<br>А | 333,6                  |
| Допустимые пульсации входного DC напряжения, не<br>более, %                                                                                          | 1                      |
| Количество фаз выходного напряжения                                                                                                                  | 1                      |
| Номинальное выходное напряжение переменного<br>тока, В                                                                                               | 230                    |
| Диапазон выходного напряжения переменного тока, В                                                                                                    | 230 ± 5                |
| Диапазон выходного напряжения переменного тока<br>(при работе от сети)                                                                               | 230В ± 15%             |

|                                                                                       |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон выходного напряжения переменного тока<br>(при работе от инверторной системы) | 230В ± 2%            |
| Номинальная выходная мощность, Вт ВА                                                  | 6000 9000            |
| Максимальная выходная мощность, Вт ВА                                                 | 7200 10800 ? 60с     |
| Коэффициент полезного действия инвертора, не<br>менее                                 | 0,9                  |
| Коэффициент полезного действия байпаса (при Rн ?<br>0.1Rном), не менее                | 0,99                 |
| Время переключения питания нагрузки с одного<br>ввода на другой, не более             | 10 мс                |
| Коэффициент амплитуды тока нагрузки (крест-фактор)                                    | 2:1                  |
| Коэффициент нелинейных искажений, не более, %                                         | 5                    |
| Гарантийный срок, мес                                                                 | 36                   |
| Срок службы, лет                                                                      | 20                   |
| Защита от неправильной полярности входного<br>напряжения                              | да                   |
| Защита от перегрузки                                                                  | да                   |
| Защита от перегрева                                                                   | да                   |
| Защита от короткого замыкания на выходе                                               | да                   |
| Защита от аварии по выходному напряжению                                              | да                   |
| Диапазон рабочей температуры окружающей среды,<br>°С                                  | от 0 до +50          |
| Исполнение                                                                            | 19"                  |
| Габаритные размеры (ШхГхВ), мм                                                        | 483 x 510 x 399 (9U) |
| Масса, не более кг                                                                    | 64                   |