



## DC/AC 24/220V-1500VA-3U-25-VP M

Инверторная система

### ФОРПОСТ

#### Описание

Инверторная система DC/AC-24/220V-1500VA-3U-25-VP-M 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 1,5 кВА (1 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. В отличие от традиционных решений, где инвертор, байпас и блок управления занимают отдельные модули, здесь всё интегрировано в единый корпус высотой 3U (133 мм), предназначен для размещения в 19" стойки электротехнических шкафов глубиной не менее 600 мм. 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-8000VA-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 ± 15%. При отклонении любого контролируемого параметра от нормы байпас автоматически фиксирует аварию и переключается по заданному алгоритму. 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-24/220V-1500VA-3U-25-VP-M 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, SE+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 | 55,6                   |
| 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   | 1000 1500              |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Максимальная выходная мощность, Вт ВА                                  | 1200 1800 ? 60с      |
| Коэффициент полезного действия инвертора, не менее                     | 0,9                  |
| Коэффициент полезного действия байпаса (при Pн ? 0.1Pном), не менее    | 0,99                 |
| Время переключения питания нагрузки с одного 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 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, ?С                      | от 0 до +50          |
| Исполнение   | 19"                  |
| Габаритные размеры (ШхГхВ), мм   | 483 x 510 x 133 (3U) |
| Масса, не более кг   | 18                   |