ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

DC/AC 24/220В-3000ВА-3U-25-BP M-I



ФОРПОСТ

Инверторная система
DC/AC-24/220В-3000ВА-3U-25-BP-M-I

Преобразует постоянное напряжение в переменное.
Предназначена для размещения в 19'' стойки электротехнических шкафов глубиной не менее 600 мм.
На вход подается напряжение DC.
В комплект системы входит тиристорный байпас BP-24/220В-8000ВА-M-25.

Описание

Инверторная система DC/AC-24/220В-3000ВА-3U-25-BP-M-I создана на основе модульных преобразователей DC/AC-24/220В-1500ВА-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 3 кВА (2 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 «землёй». При необходимости можно «заземлить» любой из них.

Тиристорный быстродействующий байпас **ВР-24/220В-8000ВА-М-25** является частью инверторной системы, имеет 2 силовых ввода питания:

- Ввод от сети однофазного переменного тока АС 230В, 50 Гц.
- Ввод от инверторной системы с однофазной конфигурацией по выходу АС 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.

Мониторинг и управление параметров инверторной системы осуществляется с помощью устройства контроля и управления (УКУ).

В данной модели **УКУ-207.14-LAN-ВР-М-25** встроен 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-3000ВА-3U-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, В	24
Диапазон входного напряжения постоянного тока, В	20 ... 32
Диапазон входного напряжения и частоты сети переменного тока	230В ± 15%, 50Гц ± 10%
Максимальный длительный потребляемый ток от источника постоянного тока (при номинальной нагрузке и минимальном входном U_{DCmin}), не более, А	111,2

Допустимые пульсации входного DC напряжения, не более, %	1
Количество фаз выходного напряжения	1
Номинальное выходное напряжение переменного тока, В	230
Диапазон выходного напряжения переменного тока, В	230 ± 5
Диапазон выходного напряжения переменного тока (при работе от сети)	230В ± 15%
Диапазон выходного напряжения переменного тока (при работе от инверторной системы)	230В ± 2%
Номинальная выходная мощность, Вт / ВА	2000 / 3000
Максимальная выходная мощность, Вт / ВА	2400 / 3600 ≤ 60с
Коэффициент полезного действия инвертора, не менее	0,9
Коэффициент полезного действия байпаса (при Рн ≥ 0.1Рном), 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

Защиты

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

Физические характеристики

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	24