



(DC-AC)/AC-(24-220)/220В-34500ВА-24U

(DC-AC)/AC-(24-220)/220В-34500ВА-24U Инверторная система

ФОРПОСТ

Описание

Инверторная система (DC-AC)/AC-(24-220)/220В-34500ВА-24U, созданная на основе модульных преобразователей (DC-AC)/AC-(24-220)/220В-1500ВА-3U, является эффективным и надежным решением для питания различного электронного оборудования и средств связи переменным однофазным напряжением 220В с частотой 50Гц. DC/AC имеет два входа питания (ВХОД AC 220В, 50 Гц и ВХОД DC 24В). Приоритетным источником питания инверторной системы является сеть переменного тока, если входное напряжение AC 220В соответствует допустимому диапазону (187В...253В). При пропадании входного напряжения AC 220В или при несоответствии величины этого напряжения допустимому диапазону инверторная система автоматически переключается на питание от источника по ВХОДУ DC 24В. Когда уровень напряжения сети переменного тока восстанавливается, происходит обратное автоматическое переключение питания инверторной системы от источника постоянного тока на сеть переменного тока. Переключение питания между входными источниками для инверторной системы не сказывается на качестве выходного напряжения переменного тока. Модульная система обеспечивает выходную мощность 23 кВт и предназначена для установки в 19" стойку с вертикальным размером одного корпуса 3U. **В данной модели есть возможность расширения мощности до 30 кВт (45000ВА) за счет увеличения количества модулей (до 30 единиц).** Каждый преобразователь оснащен принудительной системой охлаждения со встроенным вентилятором, что гарантирует стабильную работу на протяжении всего срока службы вентиляторов (до 70 000 часов). Для обеспечения безопасности электропитания преобразователь выполнен по схеме двухтактного преобразователя с фазовой модуляцией, что обеспечивает гальваническую развязку 'вход-выход'. Мониторинг и управление параметров инверторной системы осуществляется с помощью устройства контроля и управления (УКУ). Модель УКУ 207.14 LAN-I можно интегрировать в один из корпусов 3U на место одного из инверторов системы. Модель УКУ 207.14 LAN-3U можно разместить в отдельном корпусе 3U, где устройство объединено с распределительным щитом. Все параметры по адресации и функционированию инверторной системы заранее настраиваются на заводе-производителе в соответствии с требуемой конфигурацией выпускаемой продукции.

Характеристики

Основные тех. характеристики

Номинальное входное напряжение постоянного тока, В	DC 24, AC 220
Номинальное выходное напряжение переменного тока, В	AC 220
Номинальная выходная мощность, Вт ВА	2300034500
Вид охлаждения	принудительное
Диапазон входного напряжения постоянного тока, В	20...32
Диапазон входного напряжения переменного тока, В	
Количество фаз выходного напряжения	1
Максимальный потребляемый ток от источника постоянного тока (при максимальной нагрузке и минимальном входном напряжении), не более, А	1278,8
Допустимые пульсации входного напряжения постоянного тока	не более 1%
Допустимая перегрузка (кратковременная)	120% от номинальной мощности в течение 20 секунд
Коэффициент полезного действия, не менее	0,9
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", 24U
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	483 x 500 x 1064
Масса, не более кг	232