

Блок резервного питания КЛИЖ.565232.001



Назначение

Блок резервного питания (БРП) предназначен:

- для бесперебойного питания комплекса измерительно-вычислительного управляющего КУРС-НГ ИЦФР.421451.020 при исчезновении питающего напряжения или при выходе его параметров за допустимые пределы;

- для бесперебойного питания различных систем автоматики и прочего оборудования САУ газораспределительных станций (ГРС) при исчезновении питающего напряжения или при выходе его параметров за допустимые пределы.

Область применения

БРП предназначен для использования в составе систем автоматики газораспределительных станций, а также других станций распределения энергоносителей (например, нефти, пара и т.п.).

БРП является самостоятельным изделием и предназначен также для работы в составе комплексов программно-технических средств, осуществляющих контроль параметров и управление технологическими процессами в различных отраслях промышленности, на транспорте и других сферах народного хозяйства.

Описание

Основой БРП являются источники бесперебойного питания (ИБП), каждый из которых реализует следующие функции:

- двойное преобразование электрической энергии;
- надежная работа без перехода на питание от батарей в широком диапазоне параметров входного напряжения;
- «холодный» старт (запуск ИБП при отсутствии напряжения в сети);
- отображение режима работы ИБП и параметров входного и выходного электропитания на ЖК-дисплее, звуковая сигнализация в режиме реального времени;
- надежная защита от искажений, пиковых выбросов, помех, шумов и т.п.;
- удаленный мониторинг параметров через интерфейс RS-232;
- автоматическое зарядное устройство для подключенных внешних аккумуляторных батарей (АКБ).

В составе БРП может быть один или два ИБП, к каждому из которых подключен комплект

из восьми АКБ.

Составные части БРП (включая необслуживаемые АКБ) размещены в шкафу напольного исполнения с открывающейся дверью для удобства монтажа и работы.

Техническая характеристика

Наименование	Значение	Примечание
Номинальное входное напряжение переменного тока, В	220	
Допустимый диапазон изменения входного напряжения, В	160–300	При нагрузке 50–70%
	118–300	При нагрузке до 50%
	160–300	При нагрузке 50–70%

Частота входного напряжения, Гц	46-54	
Количество независимых выводов электропитания	До 2	Определяется при заказе БРП
Номинальная потребляемая мощность. При полной нагрузке и максимальном уровне заряда АКБ, ВА	350	Для исполнения с одним выводом электропитания.
	700	Для исполнения с двумя выводами электропитания
Максимальная потребляемая мощность. При полной нагрузке и полном разряде АКБ, ВА	1000	Для исполнения с одним выводом электропитания.
	2000	Для исполнения с двумя выводами электропитания.
Номинальное синусоидальное выходное напряжение переменного тока, В	220/230/240 ±2%	Задается пользователем для каждого вывода отдельно. При поставке установлено 220 В
Частота выходного напряжения, Гц	Синхронизация с сетью	При работе от сети.
	50 ± 0,5%	При работе от батарей
Коэффициент нелинейных искажений для каждого из выводов, %	< 4	При линейной нагрузке
Максимальная мощность нагрузки, подключаемой к каждому выводу, ВА	300	
Время работы при отсутствии входного напряжения и максимальном уровне заряда АКБ, ч	48	Для максимальной нагрузки по каждому выводу
Габаритные размеры шкафа БРП (ВхШхГ), мм	1900x800x600	Высота с учетом цоколя 100 мм
Масса, кг, не более	1000	

Условия эксплуатации

Состав

В состав БРП входят:

- источники бесперебойного питания (до 2);
- комплекты АКБ (до 2 по 8 АКБ в каждом);
- блоки клемм для подключения входного и выходного электропитания, линий интерфейсов RS-232;
- устройство защиты от вторичных проявлений атмосферных разрядов (грозозащита);
- входные и выходные выключатели с функцией автоматического отключения при перегрузке.