

АВР-К-380/ЗП

Высокоскоростное устройство автоматического включения резерва

ООО "АТС-КОНВЕРС" представляет **высокоскоростное устройство автоматического включения резерва** на основе АВР ASCO Power Technologies

АВР-К предназначено для организации **гарантированного электропитания** нагрузок переменного тока при наличии двух независимых источников питания, таких как, отдельные фидеры сети переменного тока, двигатель-генераторные установки (ДГУ), инверторные системы, альтернативные источники переменного тока.

АВР-К обеспечивает автоматическое переключение питания нагрузки с основного источника на резервный при пропадании или недопустимом отклонении параметров напряжения основного источника питания. При восстановлении параметров электроэнергии основного источника питания **АВР-К** автоматически переключает нагрузку на электропитание от него.

АВР-К может использоваться для обеспечения гарантированного электропитания:

- Телекоммуникационного оборудования и оборудования связи;
- Оборудования веб-хостинга, центров обработки данных;
- Медицинского оборудования;
- Офисных и промышленных зданий;
- Производственных предприятий, предприятий по выпуску электроники

Высокоскоростное переключение питания потребителей между различными источниками достигается благодаря использованию надежного, быстродействующего электромагнитного рабочего механизма под управлением программируемого микропроцессорного контроллера.

Основные преимущества АВР-К:

- Механически удерживаемый контактор с перекидными входными контактами, исключающими возможность перекрытия силовых входов;
- Несущественные затраты энергии на переключение контактора за счет применения импульсного управления катушкой контактора (напряжение не подается на катушку контактора в статическом режиме);
- Высокоэффективные дугогасительные камеры, которые легко демонтируются для проведения технического обслуживания, осмотра силовых контактов;
- Коммутация нейтрали с перекрытием (опционально), что позволяет избежать ложных срабатываний УЗО и гарантирует отсутствие перенапряжений в момент коммутации;
- Наличие дополнительных сигнальных контактов, обеспечивающих дистанционный контроль положения контактора;
- Автоматическое управление ДГУ - запуск, выход на режим, охлаждение, останов;
- Высокая устойчивость к динамическим и статическим перенапряжениям;
- Высокая динамическая устойчивость по току: 200 кА;
- Возможность переключения контактора вручную или в тестовом режиме;
- Контроллер управления с 4-х строчным ЖК-дисплеем и клавиатурой управления;
- Гибкая адаптация к реальным условиям эксплуатации (учет особенностей источников питания, характера нагрузки) за счет использования широкого набора программируемых параметров;
- Дистанционный контроль работы по интерфейсу RS-232 или Ethernet (при использовании WEB/SNMP - адаптера Webtel/ABP);
- Световая индикация состояния;
- Универсальный корпус, предусматривающий установку как в шкаф 19" стандарта, так и настенную установку. При этом предусмотрена возможность изменения расположения кабельных вводов - сверху, снизу или сзади корпуса.

ООО "АТС-КОНВЕРС" выпускает АВР-К следующих исполнений:

Наименование	Номинальный ток, А
АВР-К-380/ЗП-30	30
АВР-К-380/ЗП-100	100
АВР-К-380/ЗП-150	150
АВР-К-380/ЗП-230	230



Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Технические характеристики АВР-К-380/ЗП:

Параметр, единица измерения	Значение параметра
Основные параметры	
Номинальное линейное напряжение, В	380
Номинальный ток, А	30/100/150/230
Номинальная частота сети, Гц	50/60
Точность измерения напряжения сети, % от номинального значения	1
Точность измерения частоты напряжения сети, % от номинального значения	0,2
Число полюсов	4
Динамическая устойчивость по току, кА	200
Минимальное время переключения с основного источника питания на резервный, с, не более	0,17
Собственное время переключения коммутационного аппарата, с, не более	0,1
Контролируемые параметры по вводам	линейные напряжения, частота, чередование фаз
Уставки номинального напряжения U ном, В	380 / 400 / 415
Диапазон изменения нижней границы допустимого диапазона линейного напряжения, % от U ном	от 70 до 98
Диапазон изменения верхней границы допустимого диапазона линейного напряжения, % от U ном	от 102 до 115
Диапазон изменения нижней границы допустимого диапазона частоты напряжения, % от f ном	от 85 до 98
Диапазон изменения верхней границы допустимого диапазона частоты напряжения, % от f ном	от 102 до 110
Диапазон уставки задержки переключения на резервный источник питания, с	от 0 до 3659
Диапазон уставки задержки переключения на основной источник питания, с	от 0 до 3659
Диапазон уставки задержки на кратковременный провал напряжения основного источника питания, с	от 0 до 3659
Диапазон уставки задержки на кратковременный провал напряжения резервного источника питания, с	от 0 до 3659
Количество программ автоматической тренировки ДГУ	7
Параметры автоматической тренировки ДГУ	Дата и время начала тренировки, тренировка под нагрузкой или на холостом ходу, ее продолжительность
Дополнительные функциональные возможности	Ручное переключение, автоматическое переключение в режиме тестирования, блокировка переключения при недопустимых параметрах резервного источника, накопление и отображение статистических данных, журнал событий объемом 99 записей
Функции автоматического управления работой ДГУ	Запуск ДГУ, ожидание выхода ДГУ на рабочий режим, переключение на работу от ДГУ, переключение на работу от основного ввода, охлаждение ДГУ, останов ДГУ
Дистанционный контроль и управление	«Сухие» контакты, RS-232, опционально Ethernet, система мониторинга Power Net Agent и др. SNMP системы
Условия работы	
Режим работы	Непрерывный
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	от -20 до + 60
Температура транспортирования / хранения, °С	от - 40 до + 50 / от -55 до + 85
Охлаждение	Естественное
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Исполнение по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1	M1
Размеры и масса	
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм, не более	482(19") x 310 (7U) x 315
Масса, кг, не более	15