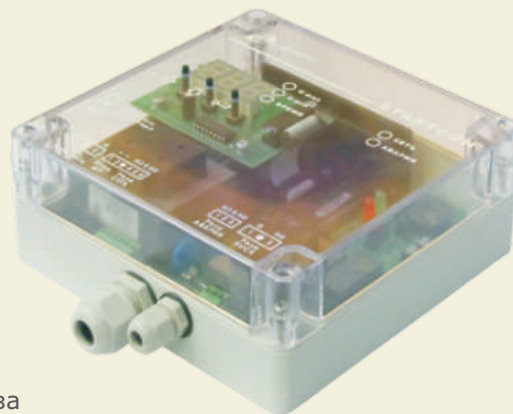


АПВК-1 «StartCon»

Устройство автоматического повторного включения контакторов и пускателей

Устройство предназначено для автоматического повторного включения (АПВ) различного оборудования, электропитание на которое подается с помощью контакторов или пускателей, например:

- систем кондиционирования воздуха и обеспечения искусственного климата;
- систем электроприводов;
- электродвигателей;
- автоматических систем управления.



АПВК-1 контролирует напряжение сети электропитания и следит за наличием напряжения на нагрузке контактора (пускателя). При отсутствии напряжения на нагрузке и нахождении напряжения сети в пределах заданного пользователем допустимого диапазона, изделие, через заданный потребителем интервал времени, осуществляет включение контактора (пускателя) посредством кратковременной подачи напряжения на его катушку. При этом контактор (пускатель) включается и устанавливается на самоудержание через встроенные контакты управления.

Изделие рассчитано на работу от стационарной однофазной сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Достоинства и отличительные особенности:

- Широкий диапазон допускаемого входного напряжения;
- Отказоустойчивое микроконтроллерное управление с самодиагностикой и развитой сигнализацией, обеспечивающее простоту обслуживания;
- Обеспечение трехкратного АПВ с интервалом в 1 минуту и непрерывным контролем напряжения на нагрузке при неудачных попытках включения контактора (пускателя);
- Отображение текущего действующего значения напряжения сети переменного тока на встроенном трехразрядном цифровом индикаторе;
- Регулируемые границы допустимого диапазона напряжения сети, в котором производится АПВ контактора (пускателя);
- Регулируемое время задержки до первого АПВ контактора (пускателя);
- Возможность быстрой установки значений параметров по умолчанию;
- Наличие режима отмены АПВ;
- Наличие интерфейса «сухие» контакты для передачи информации о состоянии сети и возникновении аварийных режимов работы;
- Наличие входа дистанционного управления для удаленного включения контактора (пускателя);
- Малое собственное энергопотребление.

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Технические характеристики:

Параметр, единица измерения	Значение параметра
-----------------------------	--------------------

Входные параметры для электросети переменного тока

Рабочий диапазон входного напряжения, В	176 – 264
Предельный диапазон входного напряжения, В	130 – 350
Предельный диапазон частоты, Гц	42 – 60

Параметры программируемых уставок

Диапазон изменения нижней границы допустимого напряжения сети " <i>U_{min}</i> ", В	176 - 210
Диапазон изменения верхней границы допустимого напряжения сети " <i>U_{max}</i> ", В	230 - 264
Шаг изменения нижней (верхней) границы допустимого напряжения сети, В	2
Диапазон изменения временной задержки АПВ " <i>Время</i> ", мин	0 - 25
Шаг изменения временной задержки АПВ, мин	1

Параметры выхода «Реле ПУСК»

Максимально допустимое коммутируемое напряжение, В, не более	277
Максимально допустимый коммутируемый ток, А, не более	8
Длительность замкнутого состояния, с, не менее	1,2

Параметры входа дистанционного управления

Минимальная длительность сигнала ДУ, мс, не менее	500
Минимальный импеданс входной линии, Ом	0
Максимальный импеданс входной линии, кОм, не более	20

Индикация и сигнализация

Световая индикация	"Нормальное/ высокое/ низкое напряжение сети", "Просмотр и редактирование верхней границы допустимого диапазона напряжения сети", "Просмотр и редактирование нижней границы допустимого диапазона напряжения сети", "Просмотр и редактирование времени задержки АПВ", "Неудачная первая / вторая попытка АПВ", "Неисправность контактора или изделия"
Звуковая сигнализация	"Подтверждение нажатия кнопки", "Вторая/ третья попытки АПВ"

Соответствие стандартам

Безопасность	ГОСТ 12.2.007.0-75
Помехоустойчивость	ГОСТ Р 51317.6.1-99
Помехоэмиссия	ГОСТ Р 51317.6.3-99

Условия работы

Режим работы	Непрерывный
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	От + 1 до + 40
Температура транспортирования / хранения, °С	От – 50 до + 50 / от + 5 до + 40
Степень защиты по ГОСТ 14254	Ip40
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1-90	M1

Размеры и масса

Габаритные размеры, мм	160 x 193 x 63
Масса / масса в упаковке, кг, не более	1,2 / 1,4