

Реле контроля напряжения

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Ліда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by

Управление продаж:
РБ г. Ліда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

Назначение

Реле контроля напряжения СР-722 предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети переменного тока и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. от повышенного или пониженного напряжения путем отключения питания при выходе его за установленные пределы. Реле включено, если контролируемое напряжение находится в установленном диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливается на панели управления. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, через время t_p установленное на реле, после восстановления в сетевого напряжения питания.

Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	50...450 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	75 AC1 / 250B
Контакт	1NO (1 нормально открытый)
Диапазон контролируемых напряжений, В	150...210
нижний	230...310
верхний	5
Гистерезис, В	0,1...1
Задержка отключения, с	0,1...1
при росте напряжения	0,1...1
при падении напряжения	2...10
Время повторного включения, с - мин	2...9,5
Погрешность измерения, не более, %	<3
Потребляемая мощность, Вт	2
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износстойкость, циклов	>10 ⁶
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	75 x 100 x 66
Подключение	винтовые зажимы 25 мм ²
Тип корпуса	4,5S
Масса, г	315
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

ВНИМАНИЕ!

В изделии предусмотрена варисторная защита от высоковольтных импульсных перенапряжений (удаленные грозовые разряды, помехи возникающие при коммутации электрооборудования).



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

СР-722

ТУ BY 590618749.017-2012



Панель управления



Индикация режима работы

- горит светодиод R - напряжение в пределах нормы, реле включено, на индикаторе отображается текущее значение напряжения;
- мигание индикатора с частотой 1Гц - напряжение в сети питания выше(ниже) установленного порога отключения;
- мигание точек на табло с частотой 1Гц - напряжение в пределах нормы, происходит отсчет времени повторного включения нагрузки, после отключения при выходе напряжения за установленные пределы.

Программирование

Установка напряжения отключения:

- кратковременно нажать "+", вы светится "-UH" (установка верхнего предела), кнопками "+/-" установить верхнее значение напряжения. Выход в рабочий режим произойдет через 5 секунд, если не было нажатия кнопок.
- кратковременно нажать "-", вы светится "-UL" (установка нижнего предела), кнопками "+/-" установить нижнее значение напряжения.

Установка времени отключения:

- отключение по верхнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "+", на табло появится значение "-tH", кнопками "+/-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в одну десятую секунды.
- отключение по нижнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "-" до появления значения "-tL", кнопками "+/-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в одну секунду.

Время повторного включения:

- нажать и удерживать кнопки "+/-" одновременно до появления значения "-tP", кнопками "+/-" установить время повторного включения. В интервале от 2-х до 10 секунд. Время повторного включения устанавливается с дискретностью в одну секунду, далее от 10 сек до 1 мин с дискретностью в 5 секунд, затем от 1-ой мин до 9,5 мин с дискретностью в 30 сек. Например: 1.3(1мин.30сек.) - 2.0(2мин.) - 2.3(2мин.30сек.) и т.д. до 9.3(9мин.30сек.)

Выход из режимов установки происходит автоматически через 5 секунд

Комплект поставки

- Реле контроля напряжения СР-722.....1шт
Руководство по эксплуатации.....1шт
Упаковка.....1 шт

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия.
Утилизировать как электронную технику

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

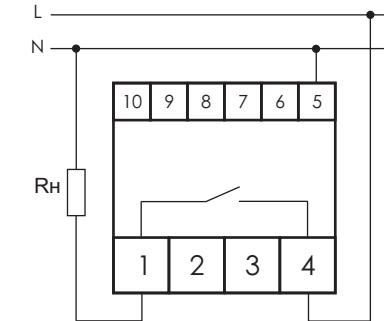
Подключение

- Выключить питание.
- Подключить питание к следующим зажимам:
 - N (ноль) присоединить к зажиму 5,
 - L (фаза) присоединить к зажиму 4.
- К зажиму 1 подключить нагрузку. Второй провод нагрузки подключить к нулю.
- Выставить необходимые параметры на панели управления.
- Включить питание.

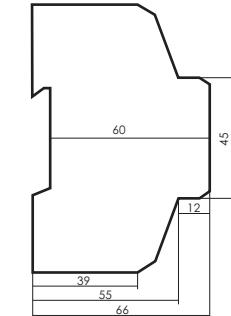
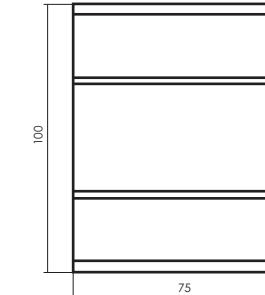
ВНИМАНИЕ!

При подключении к сети питания, если напряжение в пределах нормы, подключение нагрузки производят через время, равное времени повторного включения ($tP = 2\text{сек} - 9.5\text{мин}$)

Схема подключения



Размеры корпуса



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

Срок службы 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления
СООО "Евроавтоматика Фиф" гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантый ремонт не принимаются:
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантойном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки;
Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждение, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантное обслуживание производится производителем изделия. Последогарантное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Свидетельство о приемке

Реле контроля напряжения СР-722 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.017-2012, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи