

Руководство по эксплуатации



TU BY 590618749.027-2017

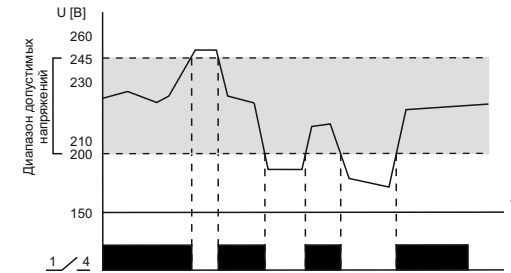
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Назначение

Реле контроля напряжения CP-722 предназначено для защиты электроустановок, электроприборов и прочего электронного оборудования от повышенного или пониженного напряжения, регистрации предельных значений напряжения, а также типа произошедшей аварии, контроля величины напряжения в питающей однофазной сети переменного тока а. Защита осуществляется путем отключения нагрузки от сети питания.

Принцип работы

Контакт реле замкнут и нагрузка включена, если контролируемое напряжение находится в установленном диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливается посредством кнопок на лицевой панели. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, через установленное время, после восстановления сетевого напряжения.



Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке

Реле контроля напряжения CP-722 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.027-2017, действующей технической документации и признано годным к эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют!

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи



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 инструкцией 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.

ВНИМАНИЕ!

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

Панель управления



Технические характеристики

Напряжение питания, В	50...450 AC
Максимальный коммутируемый ток, А	80 AC-1 250 В AC
Контакт	1NO
Диапазон уставок напряжений, В:	
- нижний порог	140...210
- верхний порог	240...300
Погрешность измерения, не более, %	2
Гистерезис, В	5
Задержка отключения, с:*	
- нижний порог	0,5...25
- верхний порог	0,1...5
Время повторного включения, с	2...599
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁵
Потребляемая мощность, Вт не более	2,0
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Подключение	винтовые зажимы 25 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	1,2
Габариты (ШхВхГ), мм	75x100x66
Тип корпуса	4,5S
Масса, кг	0,32
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

* В случаях превышения напряжения свыше 300 В либо понижения ниже 120 В, реле отключается за время 0,05 секунды.

Комплект поставки

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

Индикация режима работы

Светодиод:

- погашен – напряжение отсутствует, либо контакт реле разомкнут и нагрузка отключена по причине выхода напряжения за установленные пределы;
- светит постоянно – напряжение в пределах нормы, контакт реле замкнут, нагрузка включена;
- мигает с частотой 1 Гц – напряжение в пределах нормы, происходит отсчет времени повторного включения нагрузки (после включения реле или отключения нагрузки из-за выхода напряжения за установленные пределы).

Индикатор:

В режиме ожидания индикатор отображает текущее напряжение в сети.

Если напряжение в сети выходит за установленные пределы, то попеременно с величиной напряжения отображается тип произошедшей аварии:

ELo – ниже установленного нижнего порога;

EHi – выше установленного верхнего порога.

В случае, когда величина напряжения в сети восстановилась до допустимого диапазона и начался отсчет времени до повторного включения: на индикаторе попеременно отображается авария, вызвавшая отключение и время оставшееся до включения.

ВНИМАНИЕ!

Для мгновенного повторного включения необходимо кратковременно нажать кнопку «-».

Отображение дополнительной информации

Просмотр дополнительной информации производится посредством кратковременного нажатия кнопки «+» в режиме ожидания (индикатор отобразит название пункта и затем его значение), переход к следующему пункту выполняется повторным нажатием.

Перечень отображаемой информации:

-U- – текущее напряжение (основной режим);

FEr – последняя авария («-L» – по нижнему порогу, «-H» – по верхнему порогу);

UL- – минимальное зарегистрированное напряжение (с момента последнего сброса)*;

UH- – максимальное зарегистрированное напряжение (с момента последнего сброса)*;

-t- – время, в часах, прошедшее с момента последнего включения исполнительного реле (замыкания контактов), в случае превышения 999 ч. отображается «--»;

* Сброс статистической информации (минимальное/ максимальное напряжение, количество отключений) осуществляется длительным нажатием кнопки «-» в режиме ожидания (после появления обратного отсчета на дисплее необходимо дождаться отображения «0», после чего отпустить кнопку).

Cnt – количество отключений исполнительного реле (размыкания контактов) из-за аварий (с момента последнего сброса), в случае превышения 999 отображается «--»*;

--- – отображается в случае количества отключений более 999, либо в случае, когда время последнего включения исполнительного реле более 999 ч.

ВНИМАНИЕ!

Через 10 секунд после последнего нажатия кнопки «+» индикатор автоматически возвращается к отображению «-U-» (текущего напряжения).

Программирование

Вход в меню осуществляется одновременным нажатием кнопок «+» и «-» в режиме ожидания. Затем необходимо осуществить выбор необходимого параметра посредством кнопки «+» или «-» и осуществить вход одновременным коротким нажатием «+» и «-».

Для подтверждения (сохранения) внесенных изменений необходимо вновь одновременно нажать кнопки «+» и «-».

Перечень пунктов меню:

ULo – уставка нижнего порога напряжения, В;

ELo – задержка отключения по нижнему порогу, с;

UHi – уставка верхнего порога напряжения, В;

thi – задержка отключения по верхнему порогу, с;

APo – задержка автоматического повторного включения (минуты, секунды);

ВНИМАНИЕ!

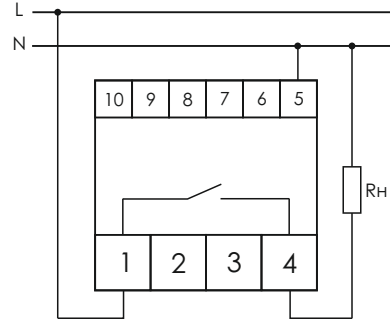
При подключении к сети питания, если напряжение в пределах нормы, подключение нагрузки произойдет через время, равное времени повторного включения. Для мгновенного включения необходимо кратковременно нажать кнопку «-».

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

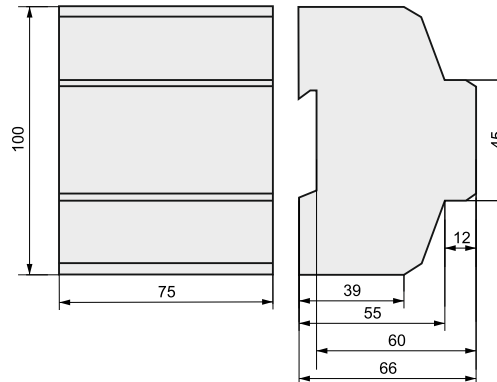
1. Выключить питание.
2. Подключить питание к следующим зажимам:
 - N (ноль) присоединить к зажиму 5,
 - L (фаза) присоединить к зажиму 1.
3. К зажиму 4 подключить нагрузку. Второй провод нагрузки подключить к нулю.
4. Выставить необходимые параметры на панели управления.
5. Включить питание.

Схема подключения



Rn - защищаемая установка

Размеры корпуса



Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ ИЕС 60730-1.

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.

Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

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

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 повреждения, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

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

ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
 - изделия, бывшие в негарантийном 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.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение 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.