

Реле контроля напряжения

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

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

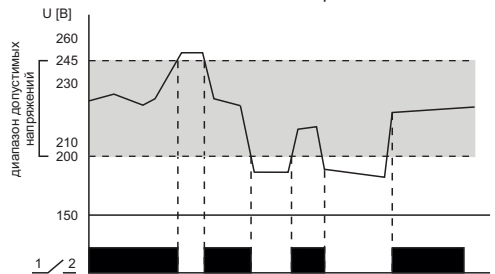
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

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. 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.



ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

Монтаж устройства должен производиться специально обученным персоналом после предварительного ознакомления с данной инструкцией.



ВНИМАНИЕ

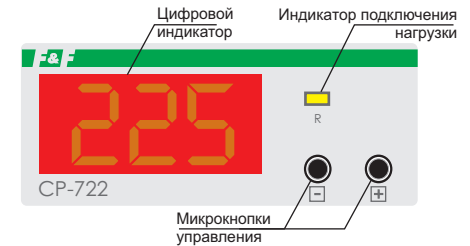
Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации 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.

CP-722

ТУ BY 590618749.017-2012



Панель управления



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.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	50...450 AC
Максимальный коммутируемый ток, А	75 AC-1/250В AC 37 AC-15/250В 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	2,0
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Подключение	винтовые зажимы 25 мм ²
Габариты (ШxВxГ), мм	75x100x66
Тип корпуса	4,5S
Масса, кг	0,32
Монтаж	на DIN-рейке 35мм

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 1Гц - напряжение в пределах нормы, происходит отсчет времени повторного включения нагрузки (после включения реле или отключения нагрузки из-за выхода напряжения за установленные пределы).

Свидетельство о приемке

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

Драгоценные металлы отсутствуют

Дата продажи	Дата выпуска	Штамп ОТК

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:



– ниже установленного нижнего порога;



– 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.

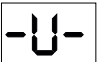
ВНИМАНИЕ!

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:



– текущее напряжение (основной режим);



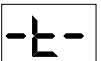
– последняя авария («L-» – по нижнему порогу, «H-» – по верхнему порогу);



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



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



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



– 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 999ч.

* 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).

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 «-».

ВНИМАНИЕ!

Выход из меню осуществляется автоматически через 10 секунд после последнего нажатия любой из кнопок.

Перечень пунктов меню:



– установка нижнего порога напряжения, В



– задержка отключения по нижнему порогу, с



– установка верхнего порога напряжения, В



– задержка отключения по нижнему порогу, с



– задержка автоматического повторного включения, мин. 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 «-».

Комплект поставки

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

Условия реализации и утилизации

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

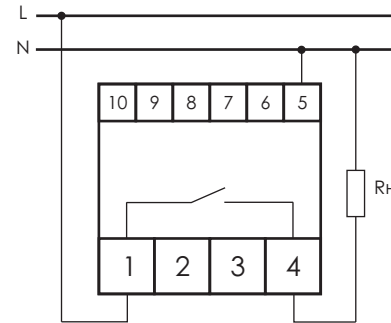
Подключение

1. Отключить напряжение питания.
2. Реле контроля напряжения установить в распределительном щите на DIN-рейке 35мм.
3. Подключить согласно одной из ниже приведенных схем подключения.
4. Произвести установку требуемых значений порогов ограничения используя микроклавиши управления «-» и «+».
5. Включить напряжение питания.

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 «-».

Схема подключения



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.

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 IEC 60730-1.

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.

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.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

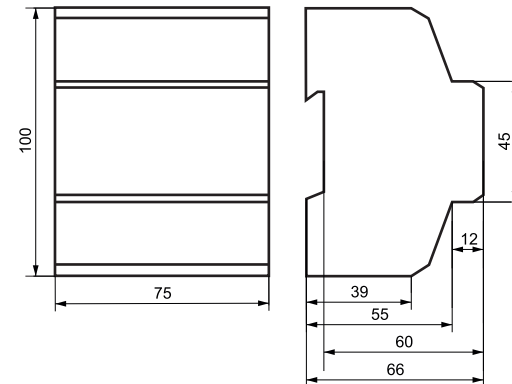
Срок службы 10 лет.

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.

Размеры корпуса



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.

