

Реле контроля напряжения

CP-720



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-720 предназначено для защиты электроустановок, электроприборов и прочего электронного оборудования от повышенного или пониженного напряжения, от обрыва нулевого провода. Защита осуществляется путем отключения нагрузки от сети питания.

Принцип работы

Верхний и нижний пределы напряжения устанавливает потребитель с помощью потенциометров на панели управления. При выходе напряжения за установленные пределы или обрыве нулевого провода реле отключает защищаемое оборудование. После восстановления сетевого напряжения реле включается автоматически через время повторного включения (если переключатель на клеммах 4-6 установлен, время повторного включения составит 6 минут, если отсутствует - 4 секунды). Если контролируемое напряжение находится в пределах заданного потенциометрами диапазона, контакты 11 и 12 исполнительного реле замкнуты - горит зеленый светодиод.

Индикация режимов работы

Индикатор питания «U»:

«горит» — реле включено, замкнуты контакты 11-12;

«не горит» — реле отключено, замкнуты контакты 10-11;

Индикатор аварии «AL»:

«горит» — пониженное напряжение в сети;

«не горит» — напряжение в сети отсутствует;

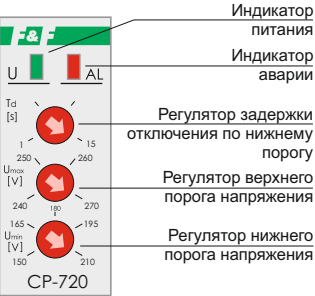
«моргает с частотой 4 Гц» — повышенное напряжение в сети;

«кратковременно вспыхивает» — авария отсутствует;

«кратковременно гаснет» — идет отсчет времени повторного включения.

Панель управления

Реле контроля напряжения CP-720 выполнено в одномодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм. На передней панели находятся индикатор питания, индикатор аварии, регуляторы нижнего и верхнего порога отключения и регулятор задержки отключения по нижнему порогу напряжения.



Комплект поставки

Реле контроля напряжения CP-720.....1 шт.
Руководство по эксплуатации.....1 шт.
Упаковка.....1 шт.

ТУ BY 590618749.017-2012

Технические характеристики

Напряжение питания, В / Гц	50...450 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC1 / 250V
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Контакт	1NO/NC (1 переключающий)
Индикация	2 светодиода
Диапазон уставок напряжений, В:	
-нижний порог	150...210
-верхний порог	240...270
Задержка отключения, с:*	
-нижний порог	1...15
-верхний порог	<0,1
Время повторного включения	4с / 6 минут
Гистерезис, В	5
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁵
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	18х90х65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм²
Тип корпуса	1S
Масса, г	64
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Код ЕТИМ	EC001438
Артикул	EA04.009.002

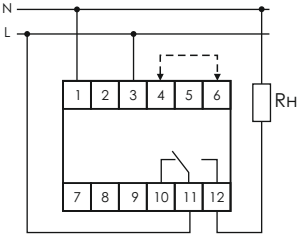
* В случаях превышения напряжения свыше 300 В либо понижения ниже 120 В, реле отключается за время 0,05 секунды.

Подключение

- Отключить питание.
- Установить реле контроля напряжения в распределительном щите на DIN-рейке.
- К клеммам 3 и 11 присоединить фазный провод. К клемме 1 присоединить нулевой проводник.
- Подключить нагрузку к клемме 12 и нулевому проводнику.
- Установить необходимые параметры при помощи регуляторов, если необходимо увеличить время повторного включения, установить переключку между клеммами 4-6.
- Включить питание.

Схемы подключений

Схема подключения при нагрузке до 16 А.

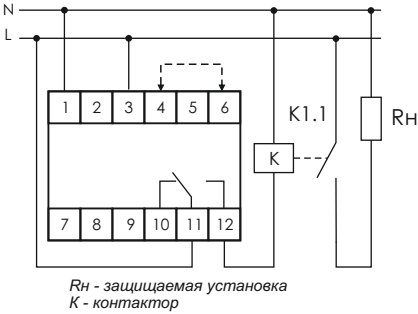


ВНИМАНИЕ!

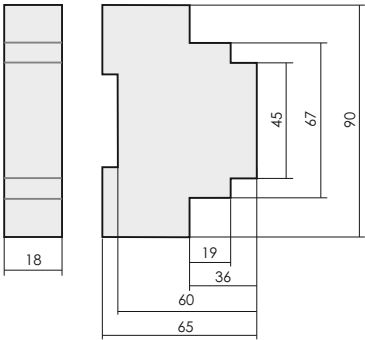
В изделии предусмотрена варисторная защита от высоковольтных импульсных перенапряжений (удаленные грозовые разряды, помехи возникающие при коммутации электрооборудования).

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 ч.

Схема подключения с использованием контактора при нагрузке более 16 А.



Размеры корпуса



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 выполняется 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 °C, относительная влажность воздуха до 80% при 25°C. 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 изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 60 месяцев 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, представленные 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 реализации и утилизации

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

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом открытого 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.

Таблица 1				
Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
	Накаливания, галогенные, электроннагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные компенсированные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
16A	2000W	1000W	750W	500W
	Категория применения			
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1
				24V 230V
	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
16A	4000VA	0,9kW	750VA	16A 0,35A

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-720 изготовлено и принято в соответствии с ТУ BY 590618749.017-2012, требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!