Реле контроля напряжения CP-710

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@fif.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@fif.by

Назначение
Реле контроля напряжения CP-710 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.
При циклической нестабильности напряжения питания (после 5 отключений в течении 2 минут) происходит отключение нагрузки на 5 минут.
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;
«моргает с частотой 1 Гц» – реле отключено из-за нестабильности сети питания, при восстановлении нормального питания, реле будет включено через 5 минут, 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.

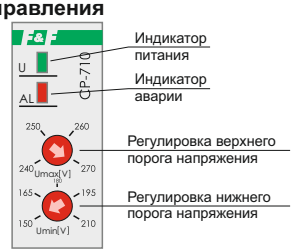
ВНИМАНИЕ!
Реле контроля напряжения CP-710 не предназначено для защиты электрических потребителей и электроустановок от грозовых разрядов.

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.

Комплект поставки
Реле контроля напряжения CP-710.....1шт.
Руководство по эксплуатации.....1шт.
Упаковка.....1шт.

ТУ BY 590618749.027-2017

Панель управления



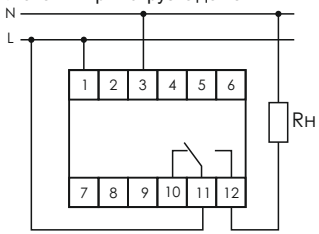
Технические характеристики

Напряжение питания, В	150...300 AC
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC1/250 В AC
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	<2
-верхний порог	<0,1
Время повторного включения, с	4
Гистерезис, В	5
Потребляемая мощность, Вт	1
Диапазон рабочих температур,°С	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	$>10^5$
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	18x90x65
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 ETIM	EC001438
Артикул	EA04.009.001

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

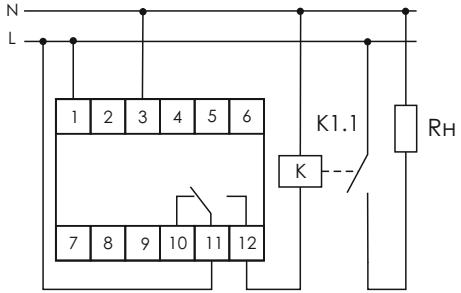
Подключение
1.Отключить питание.
2. Установить реле контроля напряжения в распределительном щите на DIN-рейке.
3.К клеммам **1** и **11** присоединить фазный провод **L**. К клемме **3** присоединить нулевой проводник **N**.
4. Подключить нагрузку к клемме **12** и нулевому проводнику **N**.
5. Включить питание.

Схемы подключения
Схема подключения при нагрузке до 16А.



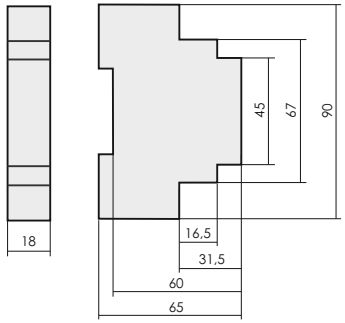
Rн - защищаемая установка

Схема подключения с использованием контактора при нагрузке более 16 А.



Rн - защищаемая установка
К - контактор

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 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25°С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. 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 попадания воды или солнечных лучей.
Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.
При подключении изделие 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
СООО «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 реализации и утилизации
Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия.
Утилизировать как электронную технику.

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.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
			7мкФ	
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные скомпенсированные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
16А	2000W	1000W	750W	500W

Ток контактов реле	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
16А	4000VA	0,9kW	750VA	16А	0,35А

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-710 изготовлено и принято в соответствии с ТУ BY 590618749.027-2017, требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!