

Реле контроля напряжения

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 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) 55 24 08, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

Назначение

Для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети переменного тока и защиты электроустановок, электроприборов и т. п. от повышенного или пониженного напряжения и от аварий в питающей сети при обрыве нулевого провода.

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 (повторный выход за установленные пределы в течение одной минуты или при воздействии импульсных помех) реле отключает нагрузку на 10 минут.

Если контролируемое напряжение находится в пределах заданного потенциометрами диапазона, контакты 11 и 12 исполнительного реле замкнуты — горит зеленый светодиод.

После 5 отключений в течение 2 минут происходит отключение нагрузки на 10 минут.

Работа красного индикатора:

- горит — напряжение ниже установленного нижнего порога;
- моргает с частотой 1 Гц — напряжение выше установленного верхнего порога;
- вспыхивает с частотой 1 Гц — реле отключено на 10 минут из-за нестабильности напряжения питания.

Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	150-300 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 АС1
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Контакт	1NO/NC (1 переключающий)
Контроль питания	2 светодиода
Диапазон контролируемых напряжений, В	
нижний	150 - 210
верхний	240 - 270
Время срабатывания, с	
для нижнего порога U _{min}	<1,5
для верхнего порога U _{max}	<0,1
Время повторного включения, с	4
Гистерезис, В	5
Диапазон рабочих температур, °C	-25 - +50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость	>10 ⁵ циклов
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты (ШхВхГ), мм	18 x 90 x 65
Тип корпуса	1S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

CP-710

ТУ ВУ 590618749.017-2012



Панель управления

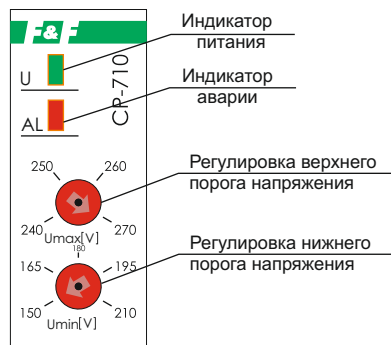
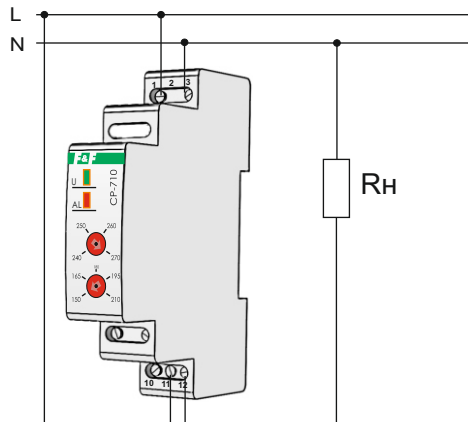


Схема подключения



Внимание!

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



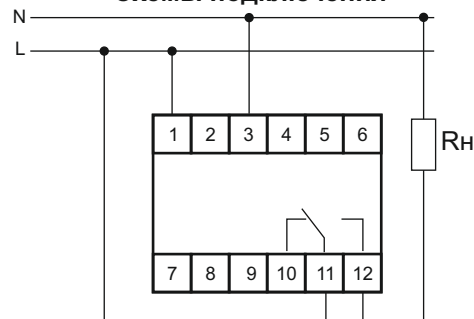
ВНИМАНИЕ

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.

Подключение

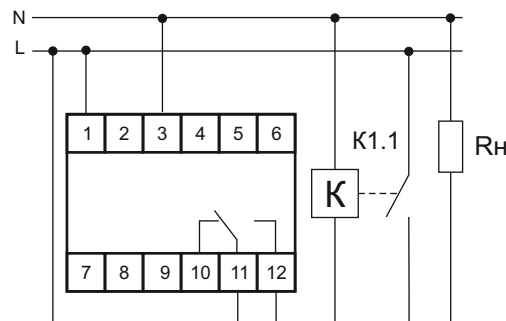
1. Отключить питание.
2. К зажимам 1 и 11 присоединить фазу. К клемме 3 присоединить ноль.
3. Подключить нагрузку к зажиму 12 и к нулю.
4. Выставить необходимые параметры при помощи потенциометров.
5. Включить питание.

Схемы подключения



Rn - защищаемая установка

Схема подключения при нагрузке до 16А.



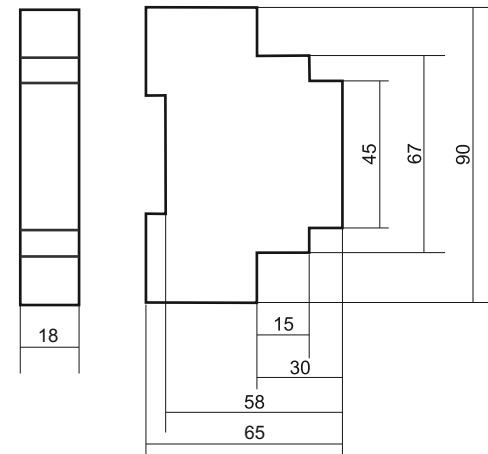
Rn - защищаемая установка
K - контактор

Схема подключения с использованием контактора при нагрузке более 16А.

Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки							
					Категория применения			
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1
	Накаливания, галогенные, электронные нагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные, компактные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
16А	2000W	1000W	750W	500W	4000VA	0,9kW	750VA	16А 0,35А

Размеры корпуса



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

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.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- предъявленные без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

С целью улучшения качества предприятие-изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Драгоценные металлы отсутствуют

Дата продажи

Дата выпуска

Штамп ОТК