Реле контроля напряжения

Руководство по эксплуатации

(EBPOABTOMATИКА 🕊 💤 🗫

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, төл./факс: + 375 (154) 65 72 56, 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 питания, от аварий в питающей сети при обрыве нулевого провода. Защита осуществляется путем отключения от потребителя 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

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 востановлении 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 4Гц" повышенное напряжение в сети;
- "кратковременно вспыхивает" авария отсутствует;
- "кратковременно гаснет" идет отсчет времени повторного

ВНИМАНИЕ!

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

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.

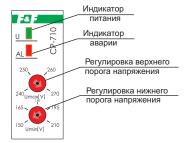
Изделие следует подключать к однофазной



сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, ВНИМАНИЕ связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированым 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.

EHE

TY BY 590618749.017-2012 Панель управления



Реле контроля напряжения СР-710 выполнено в одномодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35мм. На передней панели находятся индикатор питания, индикатор аварии, регуляторы нижнего и верхнего порога отключения.

Технические характеристики

•	<u> </u>
Напряжение питания, В/Гц	150300 / 50
Максимальнай коммутируемый ток, А	16 AC1 / 250B
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Контакт 1	NO/NC (1 переключающий)
Индикация	2 светодиода
Диапазон контролируемых напряжений,	, B
нижний	150 - 210
верхний	240 - 270
Время срабатывания, с	
для нижнего порога Umin	<2
для верхнего порога Umax	<0,1
Время повторного включения, с	4
Гистерезис, В	5
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Диапазон рабочих температур,°С	-25+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, цикл	10B >10⁵
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	18x90x65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Тип корпуса	18
Масса, г	64
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм/

Комплект поставки

Реле контроля напряжения	1шт
Руководство по эксплуатации	1шт
Упаковка	1шт

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 °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 изопяцию.

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

Подключение

- 1 Отключить питание
- 2. Установить реле контроля напряжения в распределительном шите на DIN-рейке.
- 3.К зажимам 1 и 11 присоединить фазный провод. К зажиму 3 присоединить нулевой проводник.
- 4.Подключить нагрузку к зажиму 12 и нулевому проводнику.
- 5. Включить питание

Схемы подключений

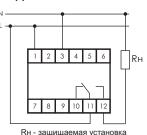
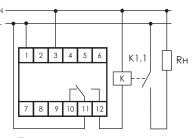


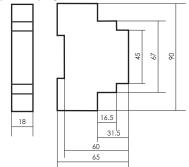
Схема подключения при нагрузке до 16А.



Rн - защищаемая установка К - контактор

Схема подключения с использованием контактора при нагрузке

Размеры корпуса



Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия лапьнейшая его эксплуатация запрешена

Гарантийное обслуживание производится производитемем 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.

Таблица 1

таолица							
Ток	Мощность нагрузки						
контактов реле	*		====	=	- C	Т 7мкФ	
	Накаливан галогеннь электронаг ватели	е, люминис			Люминисцентные скомпенсирован- ные		ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
16A	2000W	1000)W	750W		500W
	Категория применения						
	AC-1	1	AC-3 AC		-15	DC-1	
						24V	230V
/	Активная нагрузка	Элекро- двигатели		Катушки контакторов		Безиндуктивная нагрузка постоян- ного тока	
16A	4000VA	0	,9kW	750	AVC	16A	0,35A

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в vпаковке производителя в закрытых помещениях c естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соот-ветствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждение. эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания 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 изготовпения

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.

Драгоценные металлы отсутствуют Свидетельство о приемке

Реле контроля напряжения СР-710 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.017-2012, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи