



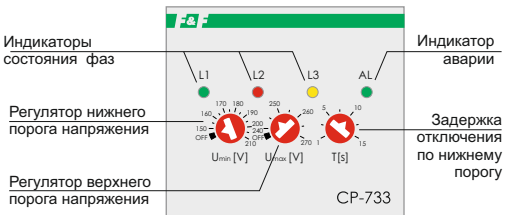
Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

ТУ ВУ 590618749.027-2017

Панель управления

Реле контроля напряжения CP-733 выполнено в трехмодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм. На панели управления находятся индикаторы режимов работы, регуляторы нижнего и верхнего порога напряжения, регулятор задержки отключения.



Назначение

Реле напряжения предназначено для непрерывного контроля величины напряжения и защиты электрооборудования или выдачи сигнала управления в схему сигнализации при выходе значения напряжения за установленные пределы.

Принцип работы

Установка параметров осуществляется при помощи потенциометров на лицевой панели. При установке потенциометра в положение «BF» отключение реле по соответствующему порогу производиться не будет. Реле имеет 3 независимых выхода для каждой фазы.

Индикация режимов работы

Режим	Индикация			
	L1	L2	L3	AL
Пониженное напряжение в сети, фаза отсутствует	Не горит			Горит
Повышенное напряжение в сети	Мигает с частотой 4 Гц			Горит
Авария отсутствует	Горит			Не горит
Отсчет времени АПВ	Кратковремен. гаснет			Горит
Реле отключено, напряжение в сети отсутствует	Не горит			

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 приеме

Реле контроля напряжения CP-733 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.027-2017, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют!

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

ВНИМАНИЕ!

В изделии предусмотрена варисторная защита от высоковольтных импульсных перенапряжений (удалённые 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-х часов.

Комплект поставки

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

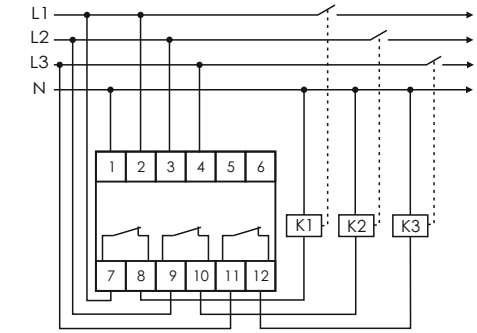
Технические характеристики	
Напряжение питания, В	3x230+N
Максимальное фазное напряжение, В	400 АС
Максимальный коммутируемый ток, А	3x16 АС-1 / 250 В АС
Макс. ток катушки контактора, А	3x3 АС-15
Максимальная мощность нагрузки	См. табл.
Контакт	3NC
Диапазон уставок напряжений, В:	
- нижний порог	150...210
- верхний порог	240...270
Гистерезис, В	5
Погрешность измерения, не более, %	3
Задержка отключения, с:*	
- нижний порог	1...15
- верхний порог	0,3
Время повторного включения, с	1,5
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁶
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	52,5х90х65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм ²
Масса, г	155
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,5
Тип корпуса	3S
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

* В случаях понижения напряжения ниже 100 В реле отключается за время 0,3 с, при превышении напряжения свыше 300 В реле отключается за время 0,1 с.

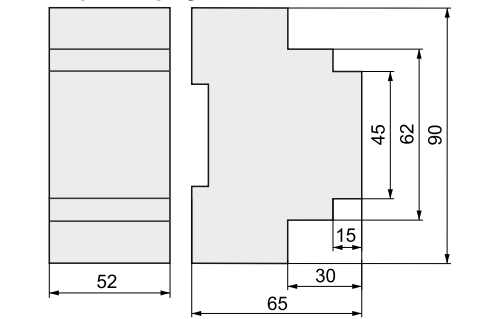
Подключение

- Отключить питание.
- Установить реле напряжения на DIN-рейке в распределительном шкафу, подключить провода в соответствии со схемой подключения.
- Выставить необходимое значение контролируемого напряжения при помощи потенциометра.
- Включить питание, если напряжение в пределах нормы, то контакты исполнительных реле разомкнутся, светодиоды L1, L2, L3 будут гореть.

Схема подключения



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.

ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к 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.

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 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 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.

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.

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				Категория применения					
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1		
		Накаливания, галогенные, электроннагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные компактизированные				ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА	24V	230V
									Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
16A	2000W	1000W	750W	500W	4000VA	0,9kW	750VA	16A	0,35A	