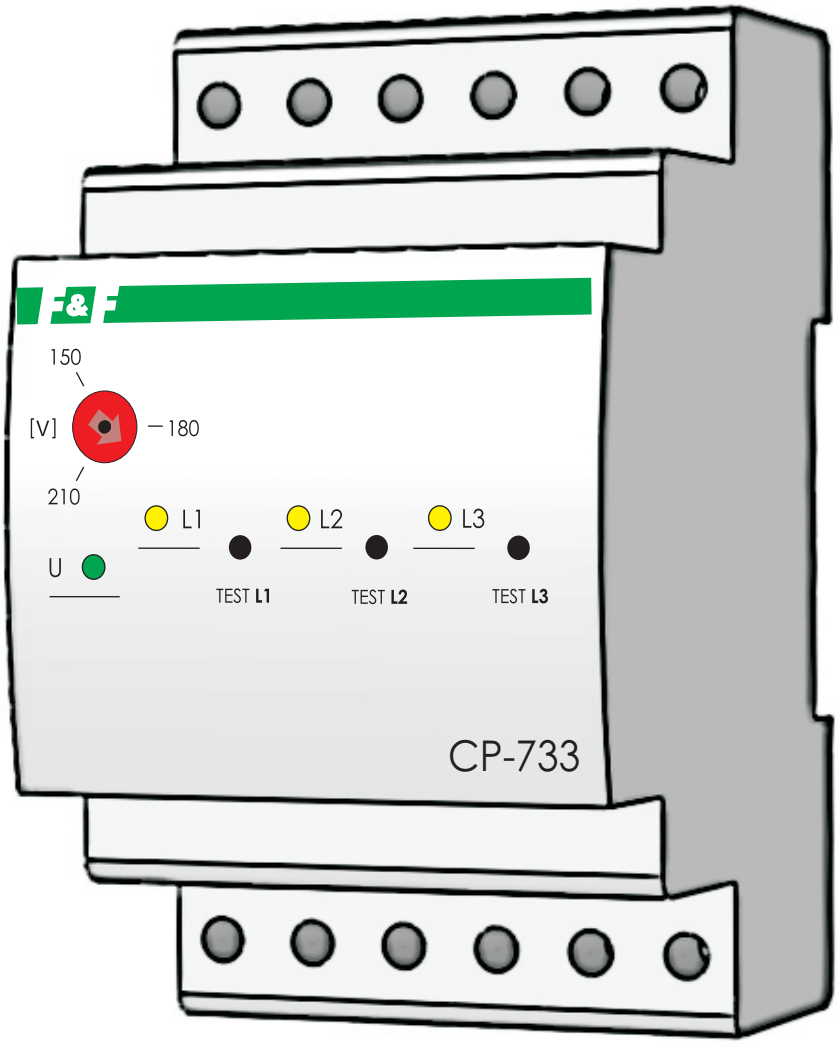
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ **СР-733**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Содержание:

1. Назначение..... 3
2. Основные технические характеристики..... 3
3. Комплект поставки..... 4
4. Конструкция..... 4
5. Установка..... 5
6. Габаритные и установочные размеры..... 6
7. Условие эксплуатации..... 7
8. Требование безопасности..... 7
9. Обслуживание..... 7
10. Условие транспортировки и хранения..... 7
11. Гарантийные обязательства..... 7
12. Сведения об изготовлении 8

К сведению потребителя

На предприятии действует система обеспечения качества разработки и производства электротехнической продукции, релейной защиты и автоматики сертифицирована в национальной системе сертификации по СТБ ИСО 9001, что подтверждено сертификатом № BY/112 05.01.077 02823, выданным Госстандартом РБ.

СООО "Евроавтоматика ФиФ"
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@fif.by
г. Минск ул.Ольшевского 24,оф.521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92,
209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fif.by

1 Назначение

Реле напряжения предназначено для непрерывного контроля величины напряжения и защиты электрооборудования или выдачи сигнала управления в схему сигнализации при понижении значения напряжения ниже установленного. Реле имеет 3 независимых выхода для каждой фазы.

2 Технические характеристики

Таблица 1 "Технические характеристики"

Параметры	Значения
Напряжение питания, В	3x(150 - 450) + N
Частота, Гц	50
Максимальный коммутируемый ток, А	3x8 AC1
Максимальная мощность нагрузки	см. Таблицу 2
Исполнительные контакты	3x1Z (замкнутый)
Максимальный ток катушки контактора, А	2
Порог напряжения - регулируемы нижний, В	150 - 210
Задержка отключения, сек	0,5
Время повторного включения, сек	1,5
Диапазон рабочих температур, ^{0}C	от -25 до +50
Коммутационная износостойкость	$>10^5$
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,8
Степень защиты изделия	IP40
Степень защиты клеммной колодки	IP20
Габаритные размеры, мм	51x65x90
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм^2
Тип корпуса	3S
Монтаж	DIN-рейка 35 мм

Примечание

AC1 - Неиндуктивные или слабоиндуктивные нагрузки, печи, сопротивления.

AC3 - Двигатели с короткозамкнутым ротором: пуск, отключение без предварительной остановки, категория AC3 может предусматривать случайные повторно-кратковременные включения или торможение противотоком ограниченной длительности, например при наладке механизма; в эти ограниченные периоды число срабатываний не должно превышать пяти в 1 мин или более 10 за 10 мин.

3 Комплект поставки

Реле контроля напряжения СР-733.....1шт.
Руководство по эксплуатации .....1шт.
Упаковка.....1шт.

4 Конструкция

На панели управления находятся потенциометр установки нижнего значения контролируемого напряжения, а так же кнопки TEST L1, L2, L3 для проверки работоспособности исполнительных реле и индикаторы режима работы:

- зеленый светодиод U - напряжение питания;
- желтый светодиод L1, L2, L3 - напряжение в пределах нормы.

Панель управления

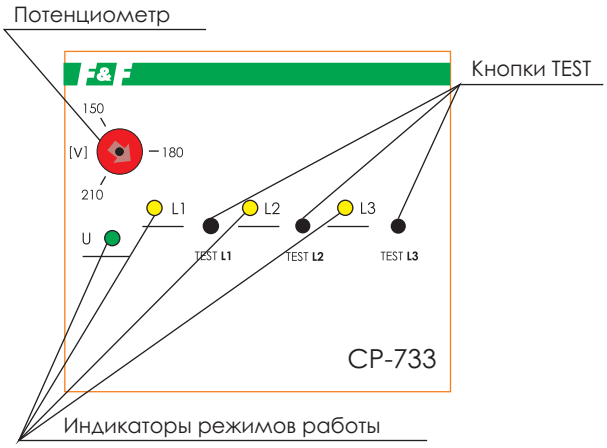


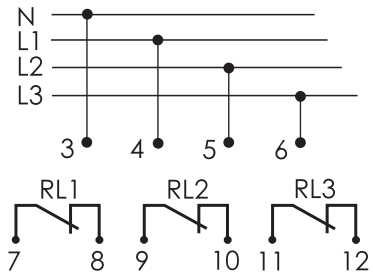
Рис.1 Расположение органов индикации и регулировки.

5 Установка

5.1 Изделие следует подключать к трехфазной 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. Изделие

не следует устанавливать возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделия, необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2мм. Нормальное функционирование изделия так же зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь - не устанавливайте данное изделие, а отправте на рекламацию продавцу. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

Назначение контактов



3-6 - напряжение питания

7-8, 9-10, 11-12 - нормально замкнутые контакты реле

Рис.2 Назначение контактов.

Монтаж

1. Выключить питание.
2. Установить реле напряжения на DIN-рейке, подключить провода в соответствии со схемой подключения.
3. Выставить необходимое значение контролируемого напряжения при помощи патенциометра.
4. Включить питание - загориться зеленый свеодиод U, если напряжение в пределах нормы, то контакты исполнительных реле разомкнутся, желтые светодиоды будут гореть.
5. Нажать по очереди, для проверки работоспособности, кнопки TEST L1, TEST L2, TEST L3. При этом при нажатии на кнопку соответствующий светодиод будет гаснуть, а контакты испольнительного реле будут замыкаться.

5.2 Схема подключения

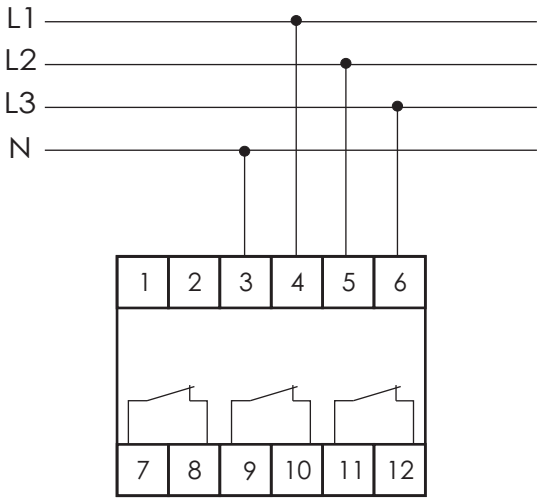


Рис.3 Схема подключения.

Таблица № 2 "Максимальная мощность нагрузки"

Ток контактов реле	Мощность нагрузки								
					Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Активная нагрузка	Элекродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
8A	1000W	500W	325W	250W	2000VA	0,45kW	325VA	0,35A	0,18A

6 Габаритные и установочные размеры

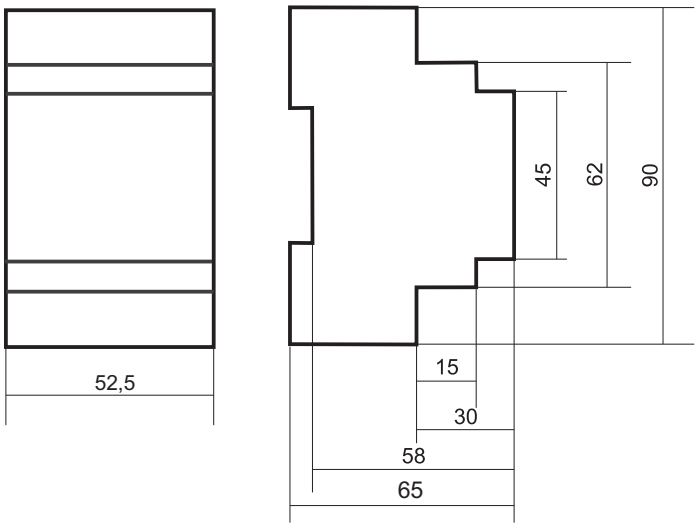


Рис.4 Габаритные размеры.

7 Условие эксплуатации

Диапазон рабочих температур от -25° до +50°С.
Относительная влажность воздуха до 80%.

8 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 повреждение, эксплуатировать запрещено.

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.

9 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.

10 Условие 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 упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -50° до +50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

11 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

Срок службы не менее 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.

Электронный вариант данного руководства вы можете скачать с страницы изделия на сайте WWW.FIF.BY

12 Сведения об изготовлении

Наименование изделия:
Автомат защиты электродвигателя СР-733

Дата изготовления_____

Дата продажи_____

Изготовитель:
СООО "Евроавтоматика ФиФ"
Республика Беларусь
231300, г. Лида, ул. Минская 18А
Тел/факс: +375 (154) 55-47-40, 60-03-80,
т.моб. +375 (29) 319-43-73, 869-56-06.
e-mail: support@fif.by

соответствует требованиям ТУ BY 590618749.017-2012 и признан годным к эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Штамп ОТК_____