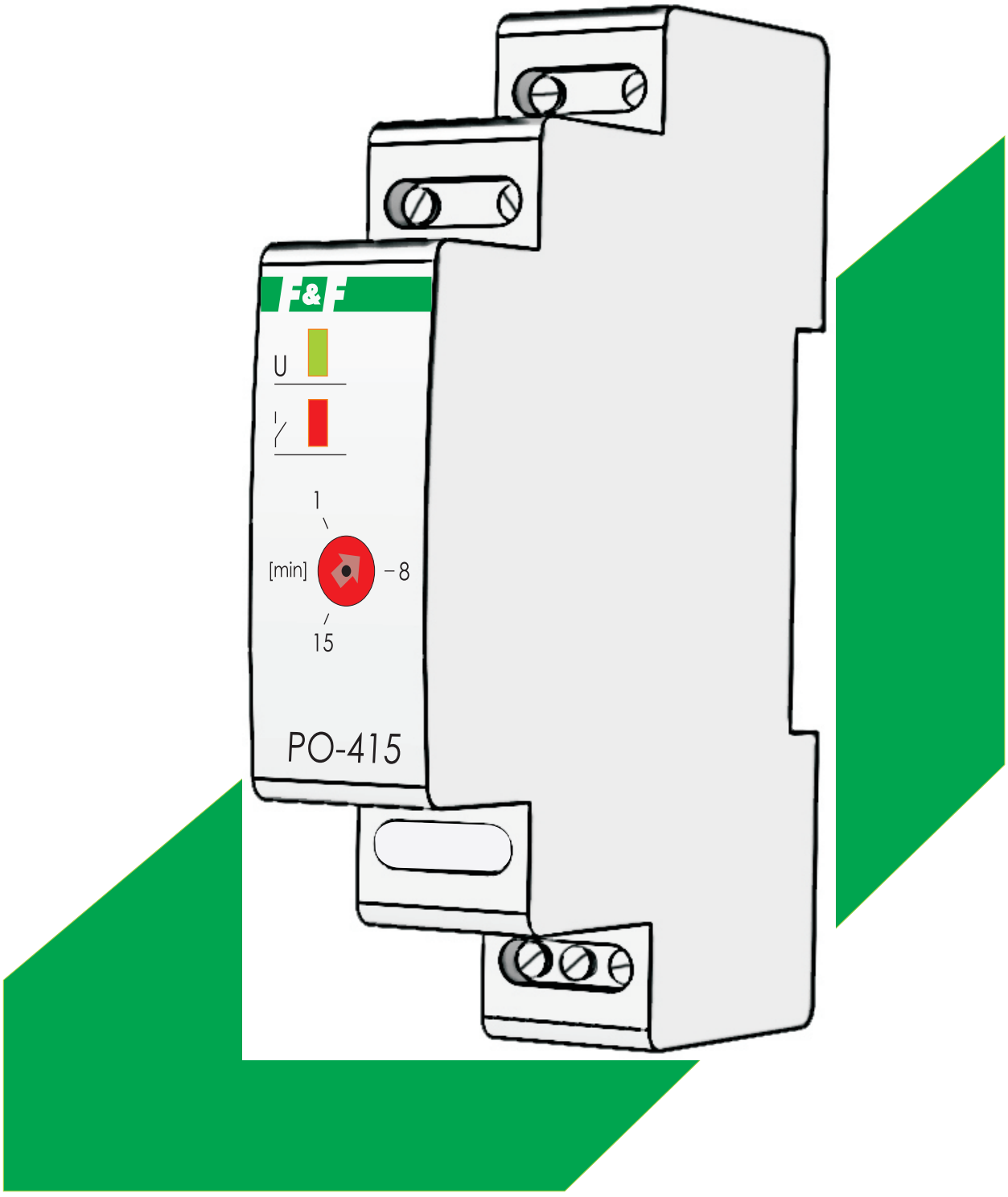
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ **РО-415**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Содержание:

1. Назначение..... 3
2. Технические характеристики..... 3
3. Комплект поставки..... 4
4. Конструкция..... 4
5. Установка..... 4
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, 887 53 01, 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 времени программируемое РО-415 предназначено для поддержания работы устройства после размыкания управляющего контакта в течение установленного отрезка времени. Например, в вентиляционных системах, санузлах и т.п., выключателем включаем освещение вентилятор включится, после выключения освещения вентилятор выключится через установленный отрезок времени.

2 Технические характеристики

Таблица 1 "Технические характеристики"

Параметры	Значения
Напряжение питания, В исполнение 1 исполнение 2	 230 24 AC/DC
Частота, Гц	50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC1
Исполнительные контакты	1P(1 переключающий)
Максимальная мощность двигателя вентилятора, Вт	900
Мощность ламп накаливания, галогенных, Вт	2000
Мощность люминисцентных ламп, Вт	1000
Мощность энергосберегающих ламп, Вт	500
Выдержка времени, минут	1-15
Задержка включения, не более, мсек	50
Степень защиты изделия	IP40
Степень защиты клеммной колодки	IP20
Диапазон рабочих температур, ^{0}C	от -25 до +50
Коммутационная износостойкость	$>10^5$
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,56
Габаритные размеры, мм	18x65x90
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм^2
Тип корпуса	1S
Монтаж	DIN-рейка 35 мм

Примечание

АС1 - Неиндуктивные или слабоиндуктивные нагрузки, печи, сопротивления.

АС3 - Двигатели с короткозамкнутым ротором: пуск, отключение без предварительной остановки, категория АС3 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 времени программируемое РО-415.....1шт.
Руководство по эксплуатации .....1шт.
Упаковка.....1шт.

4 Конструкция

Реле времени программируемое РО-415 выполнено в одномодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35мм. На панели управления находятся индикаторы питания, переключения контактов исполнительного реле, регулятор задержки времени отключения.

Панель управления

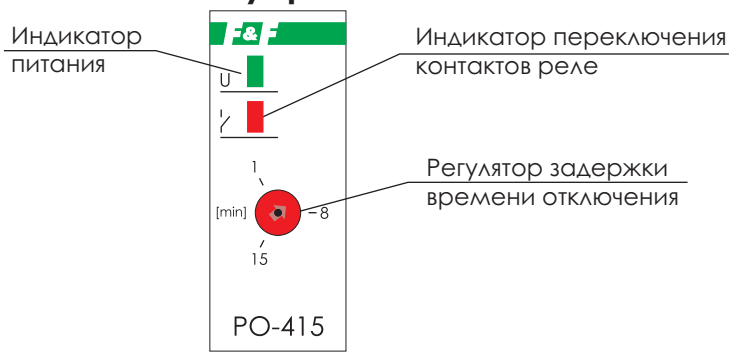


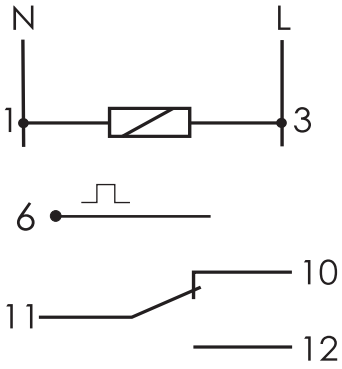
Рис.1 Расположение органов индикации и регулировки.

5 Установка

5.1 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. 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



1,3 - напряжение питания

6 - управляющий сигнал

11-10 - нормально замкнутые контакты реле

11-12 - нормально разомкнутые контакты реле

Рис.2 Назначение контактов.

Монтаж

1. Отключить питание;
2. Провода электропитания подключить в соответствии со схемой подключения;
3. Контакт 6 подключить к зажиму выключателя, не связанному с фазой;
4. Контакты 11,12 - контакты реле включения вентилятора.

Диаграмма работы РО-415

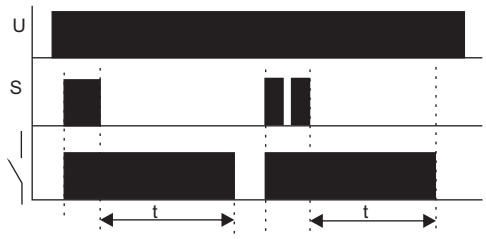


Рис.3 Диаграмма работы.

В результате замыкания управляющего контакта 6 контакты реле 11,12 замыкаются. Размыкание управляющего контакта 6 вызывает отсчет установленного времени, по истечении которого работа РО-415 прекращается.

5.2 Схема подключения

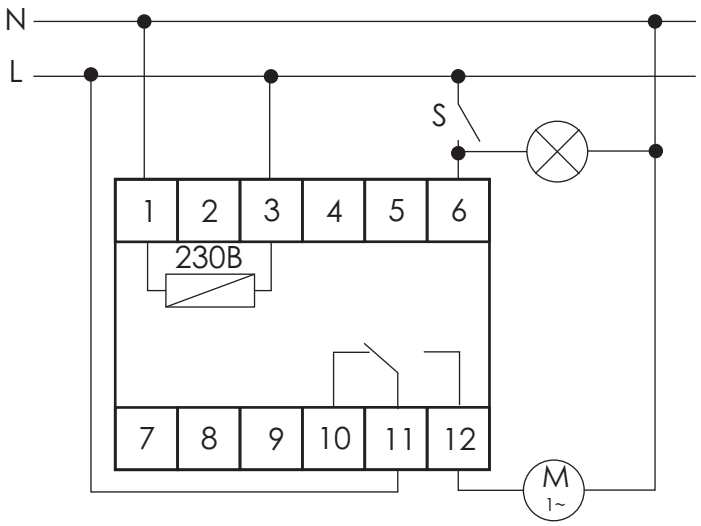


Рис.4 Схема подключения.

Таблица № 2 “Максимальная мощность нагрузки”

Ток контактов реле	Мощность нагрузки								
			7мкФ		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	
16A	2000W	1000W	750W	500W	4000VA	0,9kW	750VA	16A	0,35A

6 Габаритные и установочные размеры

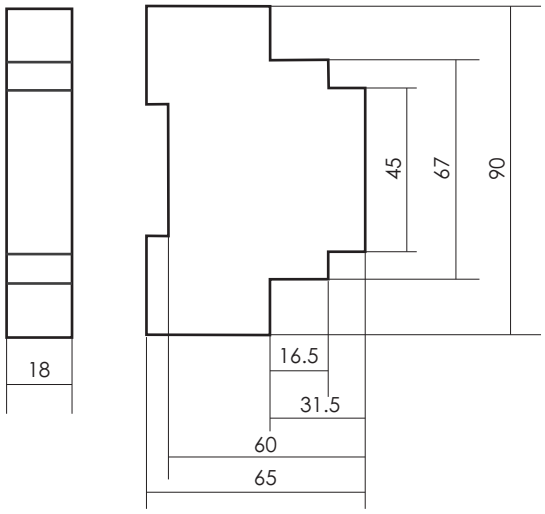


Рис.5 Габаритные размеры.

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:
Реле времени программируемое РО-415

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, 887-53-01.
e-mail: support@fif.by

соответствует требованиям ТУ РБ 590618749.018-2013 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК_____