

Реле времени программируемое

РО-415

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:

РБ г. Ліда, 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. Минск, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

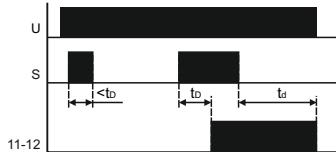
Назначение

Реле времени РО-415 предназначено для поддержания работы устройства после размыкания управляющего контакта в течение установленного отрезка времени, при условии, что длительность управляющего сигнала больше задержки включения. Например, в вентиляционных системах, санузлах и т.п., выключателем включаем освещение вентилятор включается с задержкой, после выключения освещения вентилятор выключается через установленный отрезок времени.

Принцип работы

В результате замыкания управляющего контакта S, на время, превышающее t_d, контакты реле 11,12 замыкаются. Размыкание управляющего контакта S вызывает отсчет установленного времени t_d, по истечении контакты 11-12 размыкаются.

Диаграмма работы



t_d – задержка включения;
t_{d'} – задержка отключения.

Индикация

Индикатор питания:

- светится – при подключении устройства к сети;

Индикатор состояния реле:

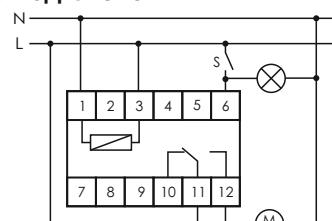
- погашен – напряжение на клемме 6 отсутствует;
- мигает – сигнал на управляющем контакте присутствует, производится отсчет времени задержки включения;
- светится – реле включено (замкнуты контакты 11-12).



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 ч.

Схема подключения



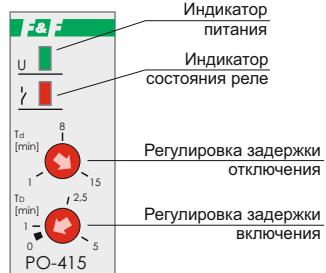
Комплект поставки

Реле времени 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.
Упаковка 1 шт.



ТУ ВУ 590618749.018-2013

Панель управления



Технические характеристики

Напряжение питания, В	230 AC / 50 Гц
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC-1
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Макс. мощность двигателя вентилятора, Вт	900
Контакт	1NO/NC
Задержка включения, мин.	0/1...5
Задержка отключения, мин.	1...15
Потребляемая мощность, Вт	0,6
Диапазон рабочих температур, °C *	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁵
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм ²
Тип корпуса	1S
Масса, г	100
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Код ETIM	EC001669
Артикул	EA02.001.018

* УХЛ2 – диапазон рабочих температур от -40 до +55 °C.

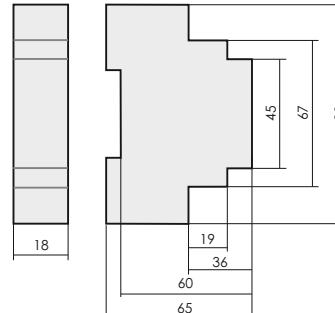
ВНИМАНИЕ!

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 ч.

Подключение

1. Отключить напряжение питания.
2. Установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке.
3. Подключить провода питания к клеммам 1 и 3: провод L к клемме 3, нейтральный провод N к клемме 1.
4. Выключатель S подключить к клемме 6 и проводу L.
5. Контакты 11, 12 – контакты включения вентилятора.
6. Лампу либо осветительный прибор подключить между клеммой 6 и нейтральным проводом N.
7. Переключатели на панели управления установить требуемые задержки включения/отключения.
8. Включить напряжение питания.

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. Постгарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

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 2000 м. 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 устанавливать реле без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 36 месяцев с даты продажи.

Срок службы – 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 гарантый ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
 - изделия, бывшие в негарантый ремонте;
 - изделия, имеющие повреждения механического характера;
 - изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.
- Предприятие изготавливает 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.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные скомпенсированные	ЭСП, LED лампы с ЭПРА
16A	2000W	1000W	750W	500W
Категория применения				
AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
24V	230V			
Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
16A	4000VA	0,9kW	750VA	16A 0,35A

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 приемке

Реле времени программируемое РО-415 изготовлено и принято в соответствии с ТУ ВУ 590618749.018-2013, требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!