



Руководство по эксплуатации

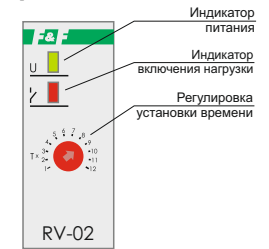
ТУ ВУ 590618749.018-2013

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

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

Панель управления



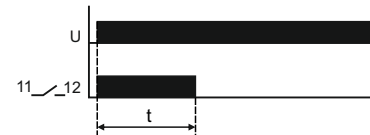
Назначение

Реле времени RV-02 предназначено для включения нагрузки в системах автоматики (вентиляционных, отопительных, осветительных и т.п.) на установленный промежуток времени.

Принцип работы

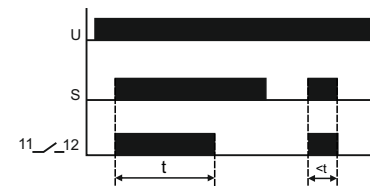
1. Запуск реле подачей напряжения питания

После включения питания контакт реле 11-12 замыкается и начинается отсчет установленной выдержки времени. По окончании отсчета установленной выдержки времени исполнительное реле отключается и контакт 11-12 размыкается, замыкается контакт 10-11. В таком положении реле находится до отключения питания.



2. Запуск реле управляющим сигналом

При замыкании контакта S замыкается контакт 11-12 и начинается отсчет установленной выдержки времени по истечении которой выключается исполнительное реле (размыкаются контакты 11-12, замыкаются 10-11). В таком положении реле находится до отключения питания или размыкания контакта S. Если разомкнуть контакт S до истечения выдержки времени, отсчет прекращается. При замыкании контакта S отсчет начинается снова.



Подключение

1. Выключить питание;
2. Установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке;
3. Подключить согласно одной из ниже приведенных схем подключения.
4. Регулятором на панели управления установить необходимую выдержку времени;
5. Включить напряжение питания.

Комплект поставки

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

Технические характеристики

Напряжение питания, В / Гц	230 AC / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC-1 / 250 В
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Контакт	1NO/NC (1 переключающий)
Вход управления	Да
Диапазон выдержки времени, с	
-диапазон 1	1...12
-диапазон 2	10...120
-диапазон 3	100...1200
Индикация	2 светодиода
Потребляемая мощность, Вт	1
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	55
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Код ETIM	EC001669
Артикул	EA02.001.008

Установка выдержки времени

Регулятором установить необходимую выдержку времени по шкале.

Диапазон 1 (x1) – от 1 до 12 секунд:

- переключить (либо замыкающий контакт) между 3 и 4 клеммами.

Диапазон 2 (x10) – от 10 до 120 секунд:

- переключить между 3 и 4 (либо замыкающий контакт) и переключить между 3 и 6 клеммами.

Диапазон 3 (x100) – от 100 до 1200 секунд:

- переключить между 3 и 4 (либо замыкающий контакт) и переключить между 3 и 5 клеммами.

При включении устройства красный светодиод мигает с частотой 1 Гц, при этом происходит отсчет времени.

Например, необходимо установить выдержку времени 65 секунд.

Устанавливаем регулятор в положение 6,5 секунд по шкале и контролируем по эталонному секундомеру (или по миганиям светодиода) время отсчета.

Затем устанавливаем переключку (множитель на x10) между клеммами 6 и 3. Результирующее время равно 6,5x10=65 секунд.



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

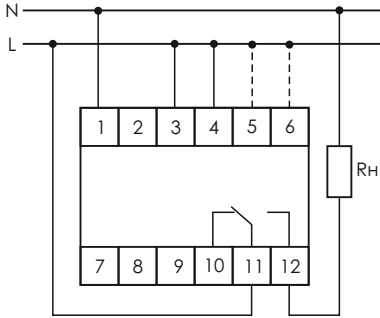
Реле времени RV-02 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.018-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют!

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

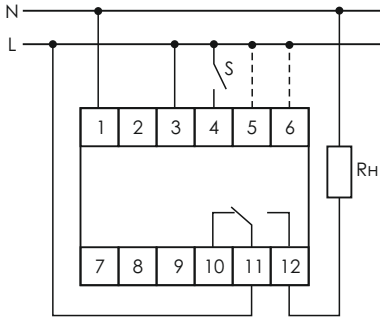
Схемы подключений

Схема подключения при запуске реле подачи напряжения питания.



Rn – подключаемая нагрузка

Схема подключения при запуске реле управляющим сигналом.



Rn – подключаемая нагрузка

ВНИМАНИЕ!

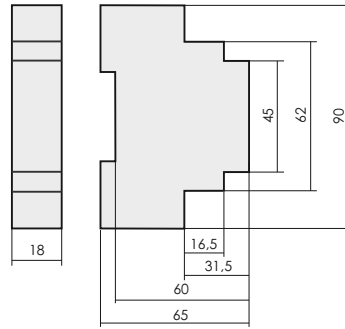
Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.



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.

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.

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 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 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.

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