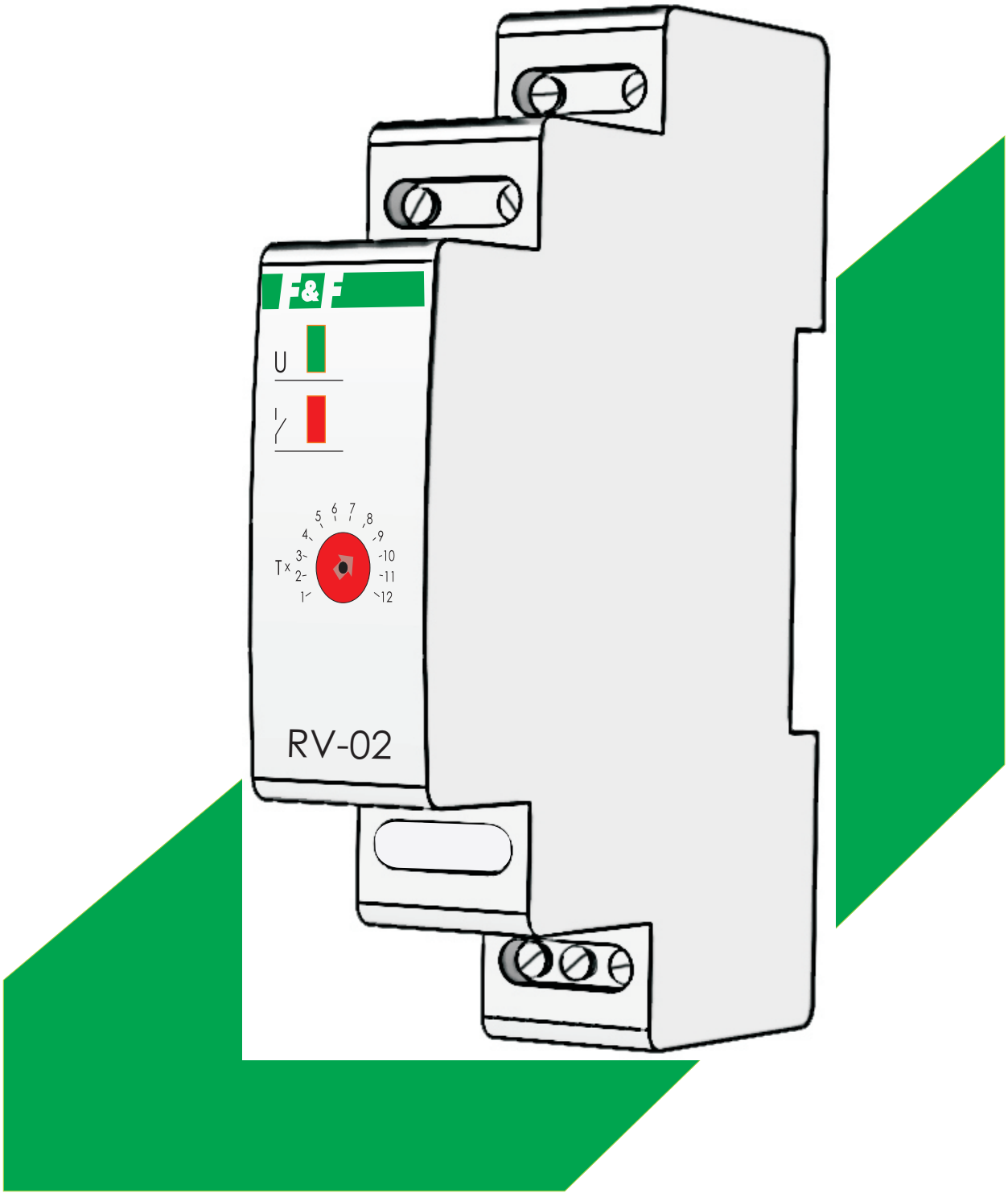
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ **RV-02**

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 RV-01 предназначено для включения/выключения потребителей в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных, сигнализационных и т.п., на заданный отрезок времени. Нагрузка отключается после подачи напряжения и отсчета заданного отрезка времени.

2 Технические характеристики

Таблица 1 "Технические характеристики"

Параметры	Значения
Напряжение питания, В	230
Частота, Гц	50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC1
Исполнительные контакты	1P(1 переключающий)
Максимальный ток катушки контактора, А	3
Выдержки времени,* сек диапазон 1 диапазон 2	 1-12 10-120
Напряжение входа управления (зажим 4), В	230 AC
Диапазон рабочих температур, ^{0}C	от -25 до +50
Коммутационная износостойкость	$>10^5$
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,56
Степень защиты изделия	IP40
Степень защиты клеммной колодки	IP20
Габаритные размеры, мм	18x65x90
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм^2
Тип корпуса	1S
Монтаж	DIN-рейка 35 мм

** диапазон 2 включается установкой перемычки между зажимами 3 и 6*

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 RV-02.....1шт.
Руководство по эксплуатации .....1шт.
Упаковка.....1шт.

4 Конструкция

Реле времени программируемое RV-02 выполнено в одномодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35мм. На панели управления находятся индикаторы питания, переключения контактов исполнительного реле, регулятор задержки времени включения.

Панель управления

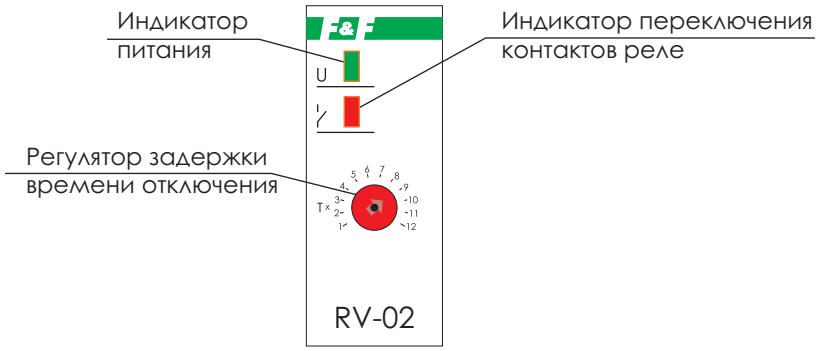


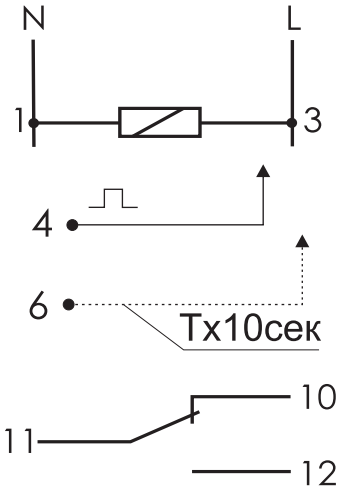
Рис.1 Расположение органов индикации и регулировки.

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

4 - управляющий сигнал

6 - включение диапазона 2

11-10 - нормально замкнутые контакты реле

11-12 - нормально разомкнутые контакты реле

Рис.2 Назначение контактов.

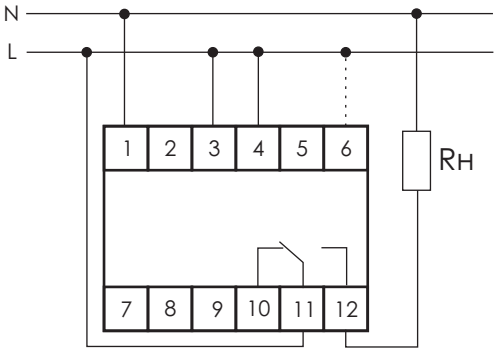
Монтаж

1. Выключить питание;
2. Установить реле времени в распределительном щите на DIN рейку;
3. Подключить фазу к зажиму 3, а ноль к зажиму 1;
4. К зажиму 4 подключить провод управляющего импульса;
5. К зажимам 11,12 подключить схему управления нагрузкой.

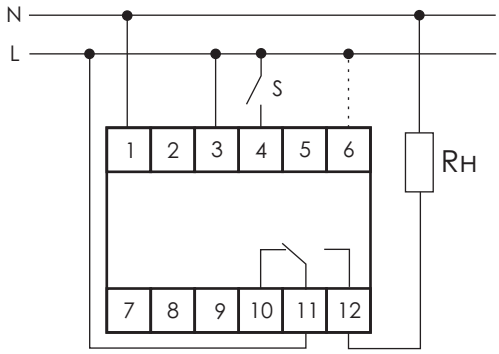
Установка выдержки времени

Регулятором установить необходимую выдержку времени по шкале. При включении устройства красный светодиод моргает с частотой 1 Гц, при этом происходит отсчет времени. В диапазоне 2 (от 10 до 120 секунд) рекомендуется установить и проконтролировать выдержку в диапазоне (без установки перемычки 3-6), затем установить перемычку. Например, необходимо установить выдержку времени 65 сек. Устанавливаем регулятор в положение 6,5 секунд по шкале и контролируем по секундомеру или светодиоду время отсчета. Затем устанавливаем перемычку (множитель на 10) между клеммами 6 и 3. Результирующее время равно 6,5x10=65 сек.

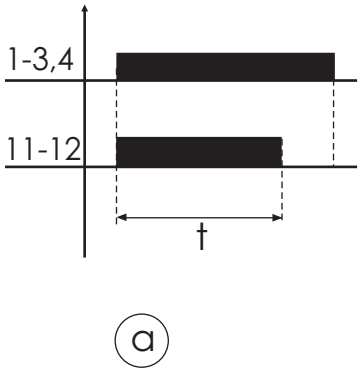
5.2 Схемы подключений



Rн - подключаемая нагрузка



Rн - подключаемая нагрузка



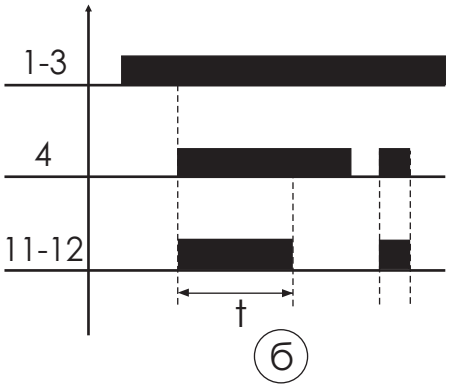


Рис.3 Схемы подключений и диаграммы работы.

Примечание!

Запуск реле времени может осуществляться двумя способами:

1 - подачей напряжения питания на реле времени, при этом зажим 4 соединяется с зажимом 3 рис.3(а);

2 - подачей импульса управления на зажим 4 при наличии напряжения на зажимах 1-3 рис.3(б).

Снятие напряжения питания с зажима 4 прекращает отсчет времени.

При повторной подаче напряжения на клемму 4 отсчет начинается сначала.

6 Габаритные и установочные размеры

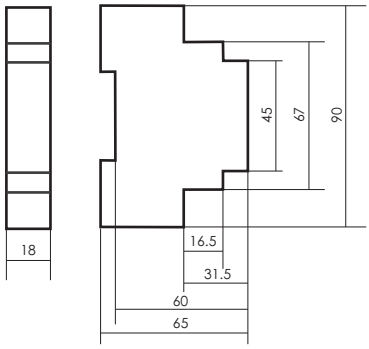


Рис.4 Габаритные размеры.

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:
Реле времени программируемое RV-02

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_____