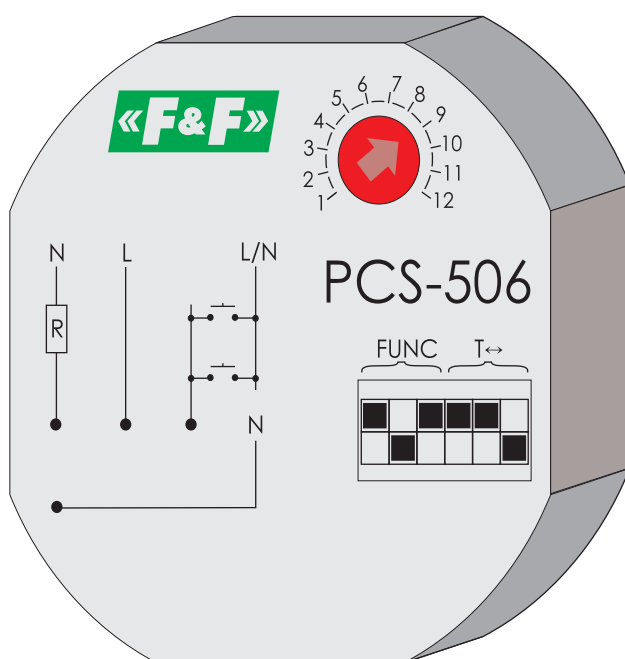


ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»[®]

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ
ПРОГРАММИРУЕМОЕ

PCS-506

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Содержание:

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

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 № ВУ/112 05.01.077 02823, выданным Госстандартом РБ.

1 Назначение

Реле времени программируемое PCS-506 предназначено для включения/выключения потребителя в системах промышленной и бытовой автоматики на заданный отрезок времени. Выдержка времени отсчитывается с момента подачи питания или замыкания (размыкания) управляющего контакта.

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	8 AC1
Исполнительные контакты	1Z(1 замыкающий)
Максимальный ток катушки контактора, А	2
Выдержка времени,* сек-часов	0,1-24
Задержка включения, не более, мсек	50
Длительность управляющего импульса, не менее, мсек	50
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50
Коммутационная износостойкость	>10 ⁵
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,56
Подключение	провод 0,75 мм ² , длина 10 см
Габаритные размеры, мм	55x55x16
Тип корпуса	PDT
Монтаж	в монтажной коробке

* - выдержка времени устанавливается переключателем диапазонов времени в одном из восьми поддиапазонов: 0,1сек. - 10сек., 10сек. - 1мин., 1мин. - 10мин., 10мин. - 2часа, 2часа - 24часа.

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 PCS-506.....1 шт.
Руководство по эксплуатации1 шт.
Упаковка.....1 шт.

4 Конструкция

Реле времени программируемое PCS-506 выполнено в PDT корпусе и предназначено для крепления в монтажную коробку. На панели управления находятся провода подключения, регулятор плавной установки времени, переключатели функций и диапазонов времени.

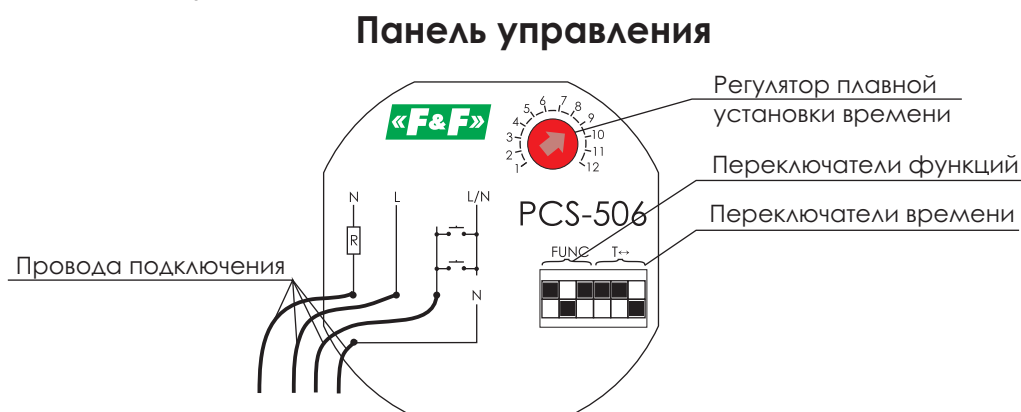


Рис.1 Расположение органов регулировки.

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 отправьте на рекламацию продавцу. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

Назначение проводов

Синий провод - N(ноль)

Черный провод - R_n (подключение нагрузки)

Коричневый провод - L(фаза)

Красный провод - управление(START) через коммутационное устройство (переключатели, кнопки)

Установка функций и диапазонов времени

- Установленные диапазоны реле времени отсчитываются с момента включения питания.

- При включенном питании реле не реагирует на изменение диапазона отсчитываемого отрезка времени в установленном диапазоне.

- Работа в новом установленном диапазоне времени начинается после повторного включения питания.

- Переключателями 1, 2, 3 устанавливаются функция реле (табл.2), диапазон времени - переключателями 4, 5, 6 (табл.3), "1"- положение "ON", "0"- "OFF"



- ON Черный квадрат обозначает положение переключателя, в данном случае переключатель находится в верхнем положении "ON"

- OFF в верхнем положении "ON"

Таблица 2

Функция	Переключатель		
	1	2	3
A	1	1	0
B	1	0	0
C	1	1	1
D	1	0	1
E	0	1	1
F	0	1	0
G	0	0	1
H	0	0	0

Таблица 3

Диапазон времени	Переключатель		
	4	5	6
0,1-1сек	1	1	1
1-10сек	1	1	0
10с-1мин	1	0	1
1-10мин	1	0	0
10м-2часа	0	1	1
2-24часа	0	1	0
реле включено	0	0	1
реле выключено	0	0	0

5.2 Схема подключения

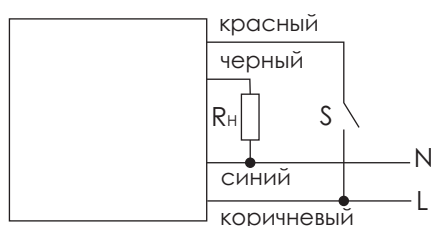


Рис.2 Схема подключения.

Диаграммы работы PCS-506

А



Функция имитации присутствия.

В момент поступления сигнала START система путем случайного выбора включает и выключает реле на время от 20 сек. до 20 мин. Вначале включатся реле. При снятии сигнала START устройство выключает исполнительное реле. В этой функции система не реагирует на установки времени.

Б



Бистабильное реле с лестничным автоматом.

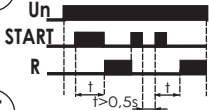
Одно нажатие кнопки START вызывает включение реле на установленное время. Последующее нажатие кнопки START в ходе отсчета времени вызывает выключение реле. Два импульса START в течении 1 сек. вызывают повторное включение реле в непрерывный режим. Последующий импульс выключает реле.

В



Генератор с коэффициентом заполнения 50%, начинающий работу с подачи напряжения питания. Реле работает во время подачи напряжения START. При его снятии работа прекращается.

Д



Включение реле сигналом START с задержкой.

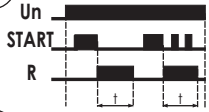
В момент, когда реле включено, очередной импульс START отключает его. Следующий импульс START вызывает повторный отсчет времени и включение реле. Перерыв между импульсами - не менее 0,5 сек.

Е



Реле включается на время t при подаче импульса START.

Ф



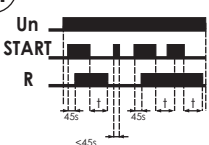
Реле включается на время t при снятии импульса START.

Г



Задержка выключения с возможностью продления. Фронт импульса START вызывает включение реле, а спад его начало отсчета времени. Спад импульса START в ходе отсчета времени вызывает продолжение цикла на очередное время t.

Н



Задержка включения и задержка выключения. Если напряжение START подается менее 45 сек., система игнорирует его; если подача напряжения продолжится более 45 сек., то спустя это время реле включается, и отсчет времени начинается по спаду сигнала START. Если в ходе отсчета времени поступит очередной импульс START, то спад этого сигнала вызовет отсчет времени сначала.

Например для вентиляции:

Кратковременное включение освещения не включает вентилятора, включение освещения более 45 сек. вызывает его включение.

6 Условие эксплуатации

Диапазон рабочих температур от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность воздуха до 80%.

7 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.

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.

8 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.

9 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°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

10 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

11 Сведения об изготовлении

Наименование изделия:

Реле времени программируемое PCS-506

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 BY 590618749.018-2013 и признан годным к эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Штамп ОТК _____

