

Реле времени программируемое

PCS-506

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

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.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	230
исполнение 1	24 AC/DC
исполнение 2	8 AC1
Максимальный коммутируемый ток, А	1NO (1 нормально открытый)
Контакты	0,1-24
Выдержка времени,* сек-часов	50
Задержка включения, не более, мсек	50
Длительность управляющего импульса, не менее, мсек	от -25 до +50
Диапазон рабочих температур, °С	>10 ⁵
Коммутационная износостойкость	0,56
Потребляемая мощность, не более, Вт	провод 0,75 мм ² , длина 10 см
Подключение	55x55x16
Габариты (ШхВхГ), мм	PDT
Тип корпуса	в монтажной коробке
Монтаж	

** - выдержка времени
0,1с: 0,1-1,2 сек. 10м: 10-120 мин.
1с: 1-12 сек. 2ч: 2-24 часов
10с: 10-120 сек. 1м: 1-12 мин.

Примечание

- при включенном питании реле не реагирует на изменение диапазонов времени и переключения функций работы.
- работа с новым диапазоном времени и функцией начинается только после отключения и повторного включения напряжения питания.
- при включенном питании реле реагирует только на изменение плавной регулировки времени.



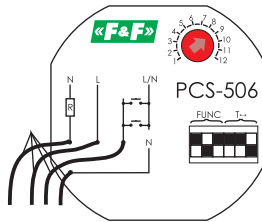
ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. 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.



ТУ ВУ 590618749.018-2013

Панель управления



Провода подключения

Регулятор плавной установки времени

Переключатели времени

Переключатели функций

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.

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 функции 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

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

Диаграммы работы



Функция имитации присутствия. В момент поступления сигнала START система путем случайного

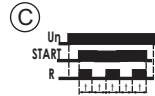
выбора включает и выключает реле на время от 20 сек. до 20 мин. Вначале включается реле. При снятии сигнала START устройство выключает исполнительное реле. В этой функции система не реагирует на установки времени.



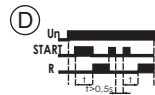
Бистабильное реле с лестничным автоматом.

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. Очередной импульс выключает реле.

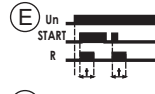


Генератор с коэффициентом заполнения 50%. Реле работает во время подачи напряжения START. При его снятии работа прекращается.

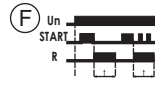


Включение реле сигналом START с задержкой. В момент, когда реле включено, очередной импульс START отключает

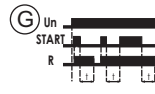
его. Следующий импульс START вызывает повторный отсчет времени и вызывает повторный отсчет времени и включение реле. Перерыв между импульсами - не менее 0,5 сек.



Реле включается на время t при подаче импульса START.



Реле включается на время t при снятии импульса START.



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.



Задержка включения и задержка выключения. Если напряжение START подается менее 45 сек., система игнорирует его; если подача

напряжения продолжается 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 вентилятор, включение освещения более 45 сек. вызывает его включение.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки								
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы ЭПРА	Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
8A	1000W	500W	325W	250W	2000VA	0,45kW	325VA	0,35A	0,18A

Дата продажи

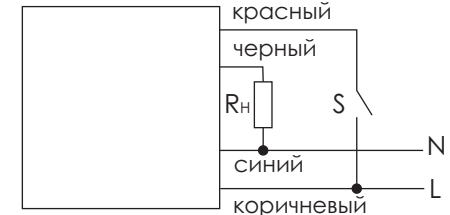
Дата выпуска

Штамп ОТК

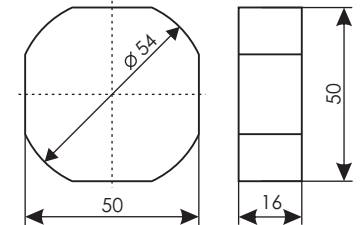
Назначение проводов

Синий провод - N(ноль)
Черный провод - Rn (подключение нагрузки)
Коричневый провод - L(фаза)
Красный провод - управление(START) через коммутационное устройство (переключатели, кнопки)

Схема подключения



Размеры корпуса



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.
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.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- предъявленные без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- имеющие повреждения механического либо иного 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.

Драгоценные металлы отсутствуют