

Таблица 3

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
	Накаливания, галогенные, электроннагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие лампы с ЭПРА	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
8А	1000W	500W	325W	250W	2000VA	0,45kW	325VA	0,35А	0,18А

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
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.

Драгоценные металлы отсутствуют

Свидетельство о приемке

Реле времени программируемое PCS-506 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.018-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Реле времени программируемое

PCS-506

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@fff.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@fff.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 / 50Гц
исполнение 1	24 AC/DC
исполнение 2	24 AC/DC
Максимальный коммутируемый ток, А	8 AC1 / 250В
Максимальная мощность нагрузки	табл.3
Контакты	1NO (1 нормально открытый)
Диапазон выдержки времени, с-суток	0,1-24
Задержка срабатывания, мс	<50
Длительность управляющего импульса, не менее, мс	50
Потребляемая мощность, Вт	0,56
Диапазон рабочих температур, °С	-25... +50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁶
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	55x55x16
Подключение	провод 0,75 мм ² , длина 10 см
Тип корпуса	PDT
Масса, г	41
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

Комплект поставки

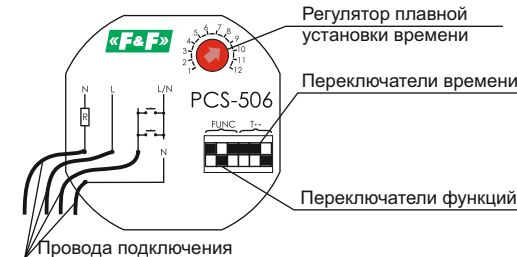
Реле времени программируемое..... 1шт
Руководство по эксплуатации..... 1шт
Упаковка..... 1шт



ВНИМАНИЕ

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. 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.

Панель управления



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

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

Таблица 1

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 2

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

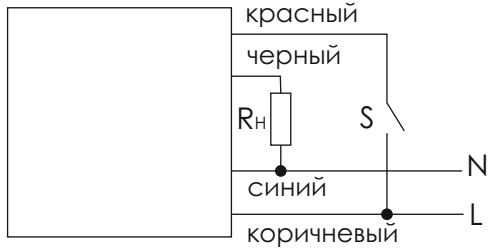
Примечание

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.

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

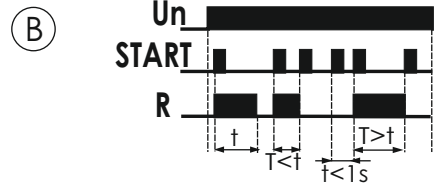


Диаграммы работы



Функция имитации присутствия.

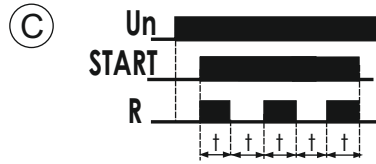
В момент поступления сигнала START система путем случайного выбора включает и выключает реле на время от 20 сек. до 20 мин. Вначале включается реле. При снятии сигнала START устройство выключает исполнительное реле. В этой функции система не реагирует на установки времени.



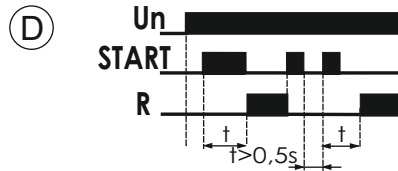
Бистабильное реле с лестничным автоматом.

Одно нажатие кнопки START вызывает включение реле на установленное время. Очередное 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.

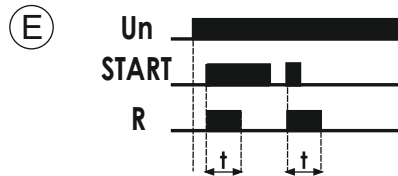


Генератор с коэффициентом заполнения 50%, начинающий работу с подачи напряжения питания. Реле работает во время подачи напряжения START. При его снятии работа прекращается.

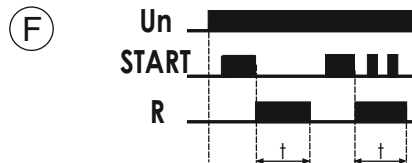


Включение реле сигналом START с задержкой.

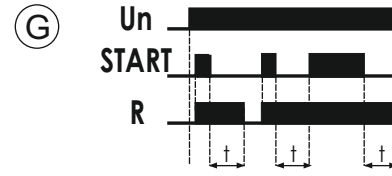
В момент, когда реле включено, очередной импульс START отключает его. Следующий импульс START вызывает повторный отсчет времени и вызывает повторный отсчет времени и включение реле. Перерыв между импульсами - не менее 0,5 сек.



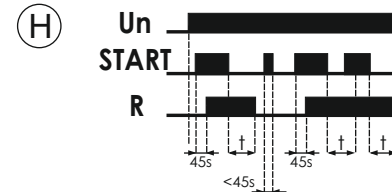
Реле включается на время t при подаче импульса START.



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 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.

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.

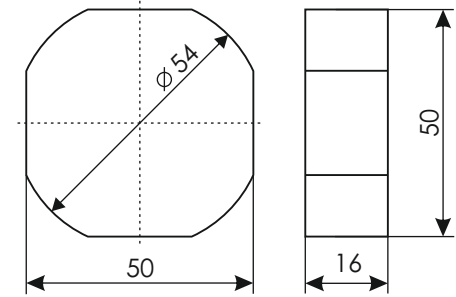
Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику

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 2000м. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающей 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.

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 производится 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 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 минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

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.