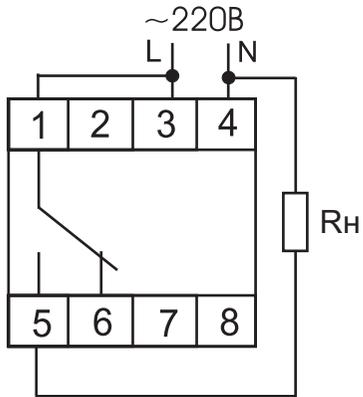


Схемы подключения:

Рекомендуемая схема подключения реле PCS-517.1 и нагрузки к сети 220В



Рекомендуемая схема подключения PCS-517.1 с использованием контактора ток нагрузки более 16А

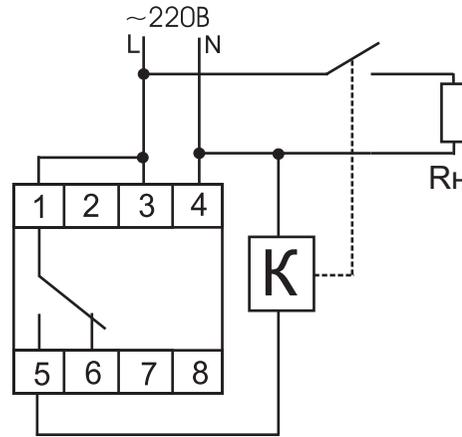
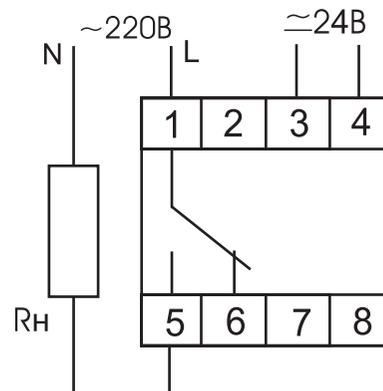


Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения		
					AC-3	AC-15	DC-1
	Накаливания, галогенные, электронные нагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
16А	2000W	1000W	1000W	750W	1KW	750VA	24V 220V 16A 0,35A

Рекомендуемая схема подключения реле PCS-517.1 к питанию 24В AC/DC и нагрузки на 220В



Драгоценные металлы отсутствуют.

Гарантийные обязательства: гарантийный срок эксплуатации- 36 месяцев с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;
- изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные;

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Перечень выпускаемой продукции:

Светочувствительные автоматы (фотореле): предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

Лестничные автоматы (таймер-выключатели): предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения): для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

Датчики напряжения (реле напряжения): для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

Указатели напряжения: для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

Реле-ограничители мощности: для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

Реле времени электронные: для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

Реле пусковые: для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

Реле времени циклические: для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

Бистабильные (импульсные) реле: для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

Реле тока приоритетные: отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, составляя подключенными приоритетных потребителей.

Автоматические переключатели фаз: для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

Тепловые реле: для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

Электромагнитные реле: для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

Терморегуляторы: для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

Реле контроля уровня: для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

ООО «Евроавтоматика Фиф»
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, (29) 379 96 22
e-mail: mlnsk@fif.by

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Реле времени программируемое (5-ти функциональное)

PCS-517.1



ТУ РБ 590618749.004-2004

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

www.fif.by

Реле времени программируемое (5 функций) PCS-517.1

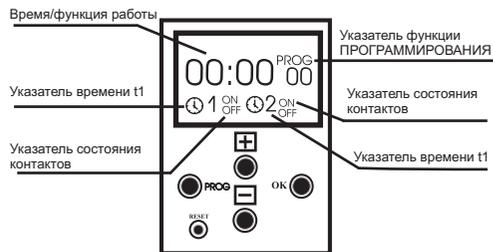
Назначение:

реле времени предназначены для управления промышленным оборудованием, где необходима точная установка выдержки времени с дискретностью 0,25 секунд, например, включение электродвигателя на время 2 часа 17 минут 27,25 секунды. Отсчет выдержки времени начинается с момента подачи напряжения питания.

Технические данные:

Напряжение питания	24-264В AC/DC
Макс. коммутируемый ток	16А AC1
Контакт	1P
Макс. мощность нагрузки	(см. табл.1)
Диапазон установки времени	от 0,25 сек до 99 часов 59 минут
Точность установки времени	0,25 сек
Потребляемая мощность, не более	1,5 Вт
Задержка отключения, не более	50 мсек
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50°C
Габариты	35x65x80
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

Экран и панель управления:



Функции кнопок управления

PROG

- переход в режим программирования при нажатии более чем на 3 сек.
- выход из режима программирования

OK

- подтверждение установки и переход к следующей установке
- просмотр выбранной функции работы во время ее выполнения



- изменение состояния установки на +1 в выбранном положении программирования (удерживание кнопки приводит к изменению установки на +1)



- изменение состояния установки на -1 в выбранном положении программирования (удерживание кнопки приводит к изменению установки на -1)

RESTART

- "обнуление" процессора. В случае прекращения работы программы или исчезновении информации на табло, кратковременное нажатие кнопки восстанавливает работу, при этом установленная программа не стирается.

Удаление программ:

одновременное Нажатие клавиш "+" и "-" более 3 сек. Удаляет из памяти программы, после чего реле переходит в состояние ожидания, на экране "POO".

Работа:

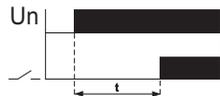
Реле может выполнять одну из 5 функций (описаны ниже).

ФУНКЦИИ 1-5 выполняются после подачи на реле напряжения питания. По окончании выполнения функций 1,2,5 загорается надпись End. Очередное выполнение этих функций начнется после выключения и последующего включения питания. На табло указатель состояния контактов ON показывает замкнутое положение контактов 1-5, OFF - разомкнутое положение контактов (замкнуты 1-6).

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ РАБОТЫ

POO состояние "ожидания"

PO1



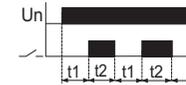
При подаче питающего напряжения контакт остается в положении 1-6 и начинается отсчет времени t. По истечении времени t происходит переключение контакта в положение 1-5 (замкнутый). Повторная реализация функции реле возможна только после отключения напряжения питания и последующего его включения.

PO2



При подаче питающего напряжения контакт переключится в положение 1-5 (замкнутый) и начнется отсчет времени t. По истечении времени t происходит переключение контакта в положение 1-6. Повторная реализация функции реле возможна только после отключения напряжения питания и последующего его включения.

PO3



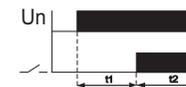
Режим работы с задержкой включения. При подаче питающего напряжения контакт остается в положении 1-6 и начинается отсчет времени t1. По истечении времени t1 происходит переключение контакта в положение 1-5 и начинается отсчет времени t2. Далее по истечении времени t2 происходит переключение контакта опять в положение 1-6 и начинается отсчет времени t1. Так реле работает циклически в установленных отрезках времени до отключения напряжения питания.

PO4



Режим работы с задержкой выключения. При подаче питающего напряжения контакт переключается в положение 1-5 и начинается отсчет времени t1. По истечении времени t1 происходит переключение контакта в положение 1-6 и начинается отсчет времени t2. Далее аналогично как PO3 реле работает циклически в установленных отрезках времени до отключения напряжения питания.

PO5



При подаче питающего напряжения контакт остается в положении 1-6 и начинается отсчет времени t1. По истечении времени t1 происходит переключение контакта в положение 1-5 и начинается отсчет времени t2. Далее по истечении времени t2 происходит переключение контакта в положение 1-6 и контакт находится в таком состоянии до отключения питания. Повторная реализация функции реле возможна только после очередного включения питания.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1. Подключить напряжение питания.

ВНИМАНИЕ! Реле автоматически перейдет в состояние ожидания (функция POO). Если в памяти сохранились ранее установленные функции, реле перейдет к выполнению последней из установок.

2. Нажать и удерживать PROG более 3-х секунд. Реле перейдет в режим выбора функций работы.



Кнопками "+" / "-" установить функцию работы. Нажатие PROG приведет к выходу из режима выбора функции. Нажатием OK войти в режим установки времени для выбранной функции. Реле перейдет в режим установки времени t1 (сегменты 1 на индикаторе).

3. Реле отобразит сотые доли секунды.



Кнопками "+" / "-" устанавливаются сотые доли секунды (установка через 25-сотых). Нажать OK.

4. Реле отобразит секунды.



Кнопками "+" / "-" устанавливаются секунды. Нажать OK.

5. Реле отобразит минуты.



Кнопками "+" / "-" устанавливаются минуты. Нажать OK.

6. Реле отобразит часы (области минут и секунд передвинутся вправо, область сотых секунды окажется скрытой. Область часов будет слева на индикаторе).



Кнопками "+" / "-" устанавливаются часы. Нажать OK.

Для двухвременных функций реле перейдет в режим установки времени t2 (сегменты 2 на индикаторе). Повторить программирование как для t1.

Для одновременных функций реле перейдет в режим выбора функций работы. Нажатием PROG подтвердит выбор функции (выход из режима Программирования). Реле автоматически перейдет к работе.

ВНИМАНИЕ!

В случае введения неправильных данных, например установки одного из режимов как 0: Нажатие OK приведет к отображению Err (ошибка) и переходу реле в режим выбора установки функции работы. Нажатием PROG приведет к отображению Err (ошибка) и автоматическому переходу реле в режим ожидания (функция POO)

