

Реле времени программируемое

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:

РБ г. Лиде, ул. Минская, 18А, тел./факс: +375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by

Управление проблем:

РБ г. Лиде, 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@ff.by

Назначение

Реле времени PCU-520 предназначено для включения/выключения потребителей в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных и т.п. на заданный отрезок времени.

Установка двух независимых временных выдержек t1 и t2 (время работы и время перерыва).

Технические характеристики

| | |
|--|-------------------------------------|
| Напряжение питания, В/Гц | 230 / 50 |
| Максимальный коммутируемый ток, А | <2x8 AC1 / 250W |
| Максимальная мощность нагрузки | табл.1 |
| Контакт | 2NO/NC (2 переключающих) |
| Диапазон выдержки времени, с-суток | 0,1...24 |
| Задержка срабатывания, мс | <50 |
| Индикатор питания | LED зеленый |
| Индикатор положения контактов | LED красный |
| Потребляемая мощность, Вт | 1,5 |
| Диапазон рабочих температур, °C | -25...+50 |
| Степень защиты | IP20 |
| Коммутационная износостойкость, циклов | >10 ⁵ |
| Степень загрязнения среды | 2 |
| Категория перенапряжения | III |
| Габариты (ШхВхГ), мм | 35x90x65 |
| Подключение | винтовые зажимы 2,5 mm ² |
| Тип корпуса | 2S |
| Масса, г | 102 |
| Монтаж | на DIN-рейке 35 мм |

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.

Комплект поставки

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

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия.
Утилизировать как электронную технику



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.

PCU-520



ТУ BY 590618749.018-2013

Панель управления

Индикатор питания



Переключатель функций

Индикатор включения нагрузки

Регулятор плавной

установки времени t1, t2

Переключатель/регулятор

диапазонов времени

Установка времени

С помощью регулятора T1 ↔ установить один из выбранных диапазонов времени и регулятором T1x установить значение по шкале от 1 до 12. Произведение этих величин равно времени работы (например, 1x7=7минут).

С помощью регулятора T2 ↔ установить один из выбранных диапазонов времени и регулятором T2x установить значение по шкале от 1 до 12. Произведение этих величин равно времени «отдыха» (например, 1x12=12минут).

Временные диапазоны

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| 0,1s: 0,1+1,2с. | 10m: 10+120 мин. |
| 1s: 1+12с. | 2h: 2+24 часа. |
| 10s: 10+120 с. | 1d: 1+12 суток (24+288 часов.) |
| 1m: 1+12 мин. | 2d: 2+24 суток (48+576 часов.) |

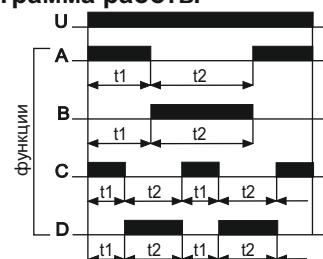
Примечание

Выдержка времени отсчитывается с момента включения питания; При включенном питании реле не реагирует на изменение диапазона времени;

Для изменения диапазона времени необходимо отключить питание и переключателем установить необходимый диапазон;

Работа с новым диапазоном времени начинается только после отключения и повторного включения напряжения питания.

Диаграмма работы



Принцип работы

Задержка выключения (A): после подачи напряжения питания контакты переключаются в положение 1-6, 2-7 на время t1. По окончании времени t1 замыкаются контакты 1-5 и 2-8 на время t2. По окончании выдержки времени t2 контакты переключаются в положение 1-6, 2-7.

Задержка включения (B): после подачи напряжения питания контакты находятся в положении 1-5, 2-8. После отсчета заданного времени t1 замыкаются контакты 1-6 и 2-7 на время t2. По окончании выдержки t2 контакты переключаются в позицию 1-5+2-8.

Циклическая работа с задержкой выключения (C): после подачи напряжения питания контакты исполнительного реле переключаются в положение 1-5 и 2-7, по истечении выдержки времени t1 контакты возвращаются в положение 1-6 и 2-5 на время t2, после чего циклы повторяются до отключения питания.

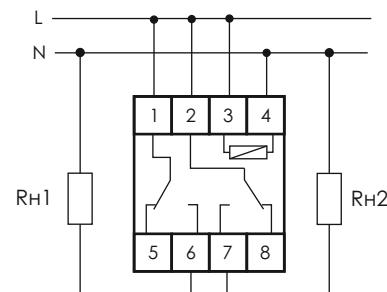
Циклическая работа с задержкой включения (D): работа начинается с задержки включения реле на время t1, затем циклическая работа происходит аналогично функции С.

Установка переключателей в положение "ON" и включение напряжения приводят к включению реле - контакты в позициях 1-6, 2-7, в положение "OFF" - к отключению реле, контакты в позициях 1-5, 2-8.

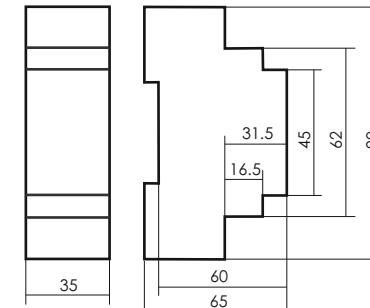
Подключение

- Выключить питание.
- Установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке.
- Провода питания подключить к зажимам 3 и 4.
- Через зажимы 1 и 2 подключить, соответственно, управляемую нагрузку Rh1 и Rh2 (согласно схеме подключения).
- Переключателями на лицевой панели установить требуемую функцию и временные параметры работы.
- Включить напряжение питания.

Схема подключения



Размеры корпуса



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, нарушающем 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.

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая ее 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.

Таблица 1

| Ток контактов реле | Мощность нагрузки | | | |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|--|
| | Накаливания, люминесцентные | Люминисцентные скомпенсированные | ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА | Безиндуктивная нагрузка постоянного тока |
| 8A | 1000W | 500W | 325W | 250W |
| | AC-1 | AC-3 | AC-15 | DC-1 |
| | | | | 24V 230V |
| | Активная нагрузка | Электродвигатели | Катушки контакторов | Безиндуктивная нагрузка постоянного тока |
| 8A | 2000VA | 0,45kW | 325VA | 0,35A 0,18A |

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°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

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.

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.

Гарантийный ремонт не принимается:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;

- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;

- изделия, имеющие повреждения механического характера;

- изделия, имеющие повреждения hologрафической наклейки;

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и работы изделия.

Драгоценные металлы отсутствуют

Свидетельство о приемке

Реле времени программируемое PCU-520 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.018-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

| Штамп ОТК | Дата выпуска | Дата продажи |
|-----------|--------------|--------------|
| | | |