

Реле времени программируемое

PCU-510



Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:
РБ г. Ліда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by
Управление продаж:
РБ г. Минск, 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@fif.by

Назначение

Реле времени PCU-510 предназначено для включения/выключения потребителей в системах автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных, сигнализационных и т.п., на заданный отрезок времени.

Принцип работы

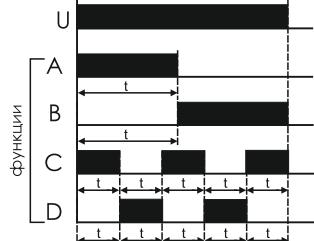
Включение нагрузки на время t (A): после подачи напряжения питания контакты переключаются в положения 8-9, 11-12, по истечении установленного времени t контакты возвращаются в положения 7-8, 10-11.

Задержка включения (B): после подачи напряжения питания контакты исполнительного реле остаются в положениях 7-8 и 10-11 и начинается отсчет времени работы t, по истечении которого переключаются в положения 8-9 и 11-12 и в таком положении остаются до отключения питания.

Циклическая работа с задержкой выключения (C): после подачи напряжения питания контакты переключаются в положения 8-9, 11-12, по истечении установленного времени t контакты возвращаются в положения 7-8, 10-11 на время t, после чего циклы повторяются до отключения питания.

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

Диаграмма работы



Установка выдержки времени

С помощью регулятора T ↔ установить один из выбранных диапазонов времени и регулятором Tx установить значение по шкале от 1 до 12. Произведенная этим величиной равно времени работы (например, 1m x 7=7 минут).

Временные диапазоны*

0,1s:	0,1+1,2c	10m:	10+120 мин.
1s:	1+12c	2h:	2+24 ч
10s:	10+120 c	1d:	1+12 сут. (24+288ч)
1m:	1+12 мин.	2d:	2+24 сут. (48+576ч)

* 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.

Установка вращательного переключателя диапазона времени в позицию ON при включенном питании вызывает замыкание контактов исполнительного реле 11-12.

Установка переключателя в позицию OFF приведет к размыканию контактов исполнительного реле 11-12, и замыканию 11-10.

ТУ BY 590618749.018-2013

Панель управления и индикация



Технические характеристики

Напряжение питания, В / Гц	230 AC / 50
-зажимы 1-3	24 AC/DC
-зажимы 3-4	
Максимальный коммутируемый ток, А	2x8 AC-1 / 250 В
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Контакт	2NO/NC (2 переключающих)
Диапазон выдержки времени, с-секунды	0,1...24
Задержка включения, мс не более	50
Индикация	2 светодиода
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 (ШxВxГ), мм	18x90x65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм ²
Тип корпуса	1S
Масса, г	57
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Код ETIM	EC001669
Артикул	EA02.001.009

Подключение

- Выключить питание.
- Установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке.
- Провода питания подключить к клеммам 1 и 3 (230 В AC) либо к клеммам 3 и 4 (24 В AC/DC).
- ВНИМАНИЕ!** Подключать только одно из напряжений.
- Подключить фазный провод L к клемме 8 и 11. Нагрузку Rn1 подключить к клемме 9 и нейтральному проводу N. Нагрузку Rn2 подключить к клемме 12 и нейтральному проводу N.
- Переключателями на панели управления установить требуемые временные параметры работы;
- Включить напряжение питания.

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 ч.

Комплект поставки

Реле времени PCU-510.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

Назначение контактов

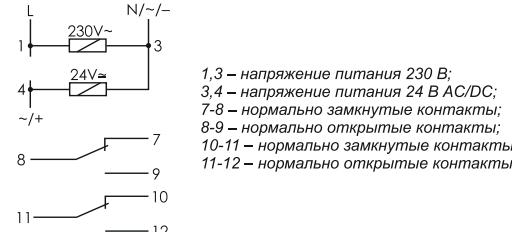
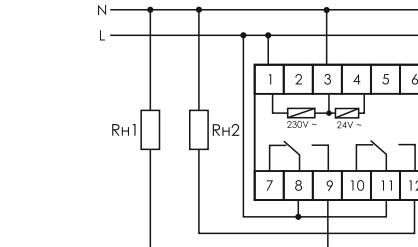
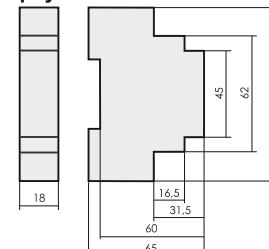


Схема подключения



Размеры корпуса



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.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия.

Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение 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.

Ток контактов реле	Таблица 1			
	Мощность нагрузки			
8A				
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные компенсированные	ЭСП, LED лампы с ЭПРА
8A	1000W	500W	325W	250W
Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1
	24V	230V		
8A	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контактоворов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
8A	2000VA	0,45kW	325VA	8A, 0,18A

Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке

Реле времени PCU-510 изготовлено и принято в соответствии с ТУ BY 590618749.018-2013, требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!