

Реле времени программируемое

PCU-507



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@lif.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@lif.by

Назначение

Реле времени программируемое PCU-507 предназначено для включения в циклическом режиме работы электрооборудования (вентиляционные, отопительные, осветительные и т.п. системы автоматики) с независимым настраиваемым интервалом времени работы и паузы между включениями во время работы.

Принцип работы

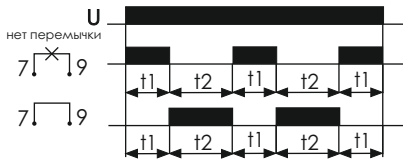
Реле времени функционирует в одном из двух режимов работы, выбор осуществляется установкой/снятием перемычки между клеммами 7-9.
Первый режим – **циклическая работа с задержкой выключения** (между клеммами 7-9 перемычка отсутствует).
Второй режим – **циклическая работа с задержкой включения** (установлена перемычка между клеммами 7-9).
В первом режиме – **циклическая работа с задержкой выключения**, при отсутствии на реле напряжения питания контакты исполнительного реле находятся в положении 2-3 и 11-10. После подачи напряжения питания контакты исполнительного реле переключаются в положение 2-1 и 11-12 и удерживаются на время отсчета t1 (время работы). По истечении времени t1 контакты исполнительного реле переключаются в положение 2-3 и 11-10, удерживаются на время отсчета t2 (время паузы). Далее происходит повторение цикла до отключения напряжения питания.

Во втором режиме **циклическая работа с задержкой включения (7-9 перемычка установлена)** с подачи напряжения питания, контакты исполнительного реле остаются в положении 2-3 и 11-10 и удерживаются на время отсчета t1. По истечении времени t1 контакты исполнительного реле переключаются в положение 2-1 и 11-12 и удерживаются на время отсчета t2. По истечении времени t2 контакты исполнительного реле переключаются в положение 2-3 и 11-10 и удерживаются на время отсчета t1. Цикл повторяется до отключения напряжения питания.

Установка любого из переключателей диапазона T1 (T2) в положение **ON** – при поданном напряжении питания контакты исполнительного реле переключаются в положение 2-1 и 11-12, удерживаются до снятия питания с реле, отсчет времени не производится.

Установка любого из переключателей диапазона T1 (T2) в положение **OFF** – при поданном напряжении питания контакты исполнительного реле постоянно разомкнуты, положение 2-3 и 11-10, отсчет времени не производится.

Диаграмма работы



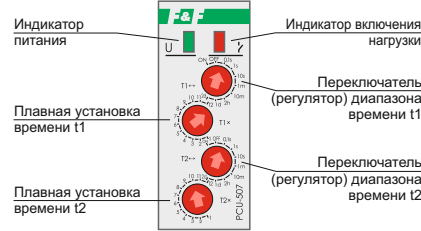
Установка выдержек времени

Для установки времени t1 с помощью переключателя диапазона T1 установить один из выбранных диапазонов времени (секунды, минуты и т.д.) и плавной регулировкой времени T1х установить значение по шкале от 1 до 12. Произведение этих величин равно времени работы t1 (например, 1S x7=7 секунд).

Установка времени t2 осуществляется аналогичным способом переключателем диапазона T2 и плавной регулировкой времени T2х, установленное время t2 будет обозначать длительность паузы в циклическом управлении нагрузкой.

При выборе режима **циклической работы с задержкой включения** время t1 – время паузы, а время t2 – время работы:

Панель управления и индикация



Временные диапазоны

0,1s: 0,1+1,2с.	10m: 10+120 мин.
1s: 1+12 с.	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.

Технические характеристики

Напряжение питания, В / Гц	230 AC
Максимальный коммутируемый ток, А	2x8 AC-1
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Контакт	2NO/NC (2 переключающих)
Диапазон выдержки времени	0,1 сек...24 сут.
Задержка включения, мс	≤50
Индикация включения питания	зеленый светодиод
Индикация включения нагрузки	красный светодиод
Потребляемая мощность, Вт	1
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁶
Степень загрязнения среды	>I0
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм ²
Тип корпуса	1S
Масса, г	68
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Код ETIM	EC001669
Артикул	EA02.001.022

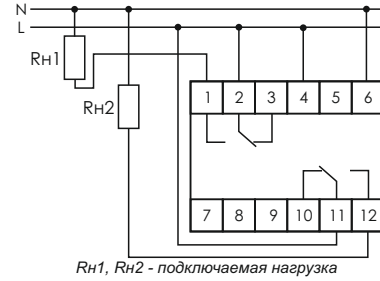
Комплект поставки

Реле времени PCU-507.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

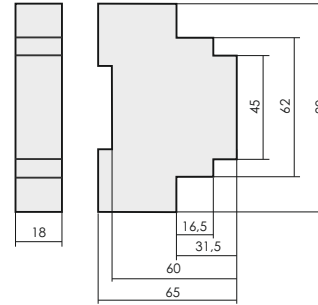
Подключение

1. Выключить питание;
2. Установить реле времени на DIN-рейке;
3. Провод фазы L питания подключить к клемме 4, провод нейтрали к клемме 6;
4. Подключить фазный провод L к клеммам 2 и 11. Нагрузку Rn1 подключить к клемме 1 и нейтральному проводу N. Нагрузку Rn2 подключить к клемме 12 и нейтральному проводу N;
5. Переключателями на панели управления установить требуемые временные параметры работы;
6. Включить напряжение питания.

Схема подключения



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 выполняется 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 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 2000 м. 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.

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 попадание 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.

ООО «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 открытого 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.

Таблица 1					
Ток контактов реле	Мощность нагрузки				
8А	1000W	500W	325W	250W	
Категория применения					
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
8А	2000VA	0,45kW	325VA	8А	0,18А

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-507 изготовлено и принято в соответствии с ТУ ВУ 590618749.027-2017, требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!

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.