

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ PCU-510

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, ул. Качана, 19
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM
 +375 (29) 282 96 22 МТС
 www.ff.by e-mail: textotel@ff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	230 В 50 Гц (клеммы 1-3)
	24 В AC/DC (клеммы 3-4)
Макс. ток нагрузки	2 x 8 ААС 1
Макс.мощ. нагрузки	см.табл. 1
Контакт: Тип	2P(1 переключающих)
Выдержки времени**	от 0,1сек. до 24 суток
Задержка включения	<50мсек.
Диапаз. рабочих тем-тур	-25 - +50°C
Степень защиты	
реле	IP40
клеммной колодки	IP20
Габариты	17,5x63x90мм
Тип корпуса	1S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

** - выдержка времени устанавливается переключателем диапазона времени в одном из восьми поддиапазонов: 0,1сек. - 1сек., 1сек. - 10сек., 10сек. - 1мин., 1мин. - 10мин., 10мин - 2часа, 2часа - 24часа, 1-сутки - 12 суток, 2-е суток - 24 суток.



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией 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 центр технической поддержки.

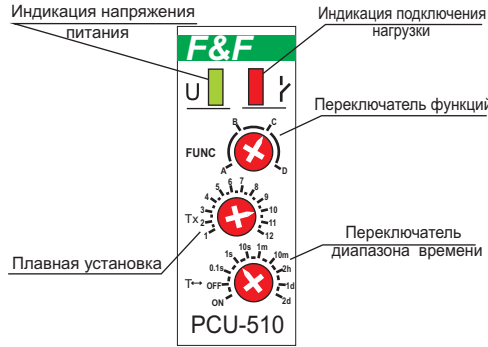
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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 напряжении питания установка переключателя в положение "ON" приводит к включению реле - контакты в позиции 8-9, 11-12, в положение "OFF" - отключается реле, контакты в позиции 7-8, 10-11.

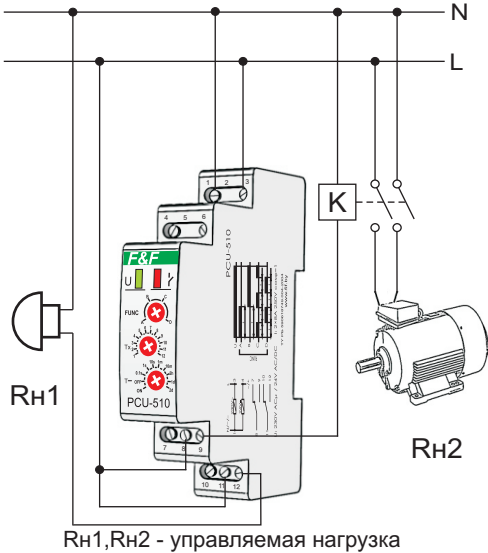


ТУ РБ 590618749.004-2004

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

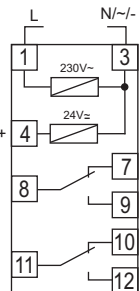


ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОНТАЖ

- выключить питание.
- установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке.
- провода питания подключить к клеммам 1 и 3 (смотри схему подключения).
- через клеммы 8, 9 и 11, 12 подключить, соответственно, управляемую нагрузку Rn1 и Rn2 (согласно схеме подключения).
- переключателями на лицевой панели установить требуемую функцию и временные параметры работы.
- включить напряжение питания.



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ PCU-510

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, ул. Качана, 19
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM
 +375 (29) 282 96 22 МТС
 www.ff.by e-mail: textotel@ff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	230 В 50 Гц (клеммы 1-3)
	24 В AC/DC (клеммы 3-4)
Макс. ток нагрузки	2 x 8 ААС 1
Макс.мощ. нагрузки	см.табл. 1
Контакт: Тип	2P(1 переключающих)
Выдержки времени**	от 0,1сек. до 24 суток
Задержка включения	<50мсек.
Диапаз. рабочих тем-тур	-25 - +50°C
Степень защиты	
реле	IP40
клеммной колодки	IP20
Габариты	17,5x63x90мм
Тип корпуса	1S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

** - выдержка времени устанавливается переключателем диапазона времени в одном из восьми поддиапазонов: 0,1сек. - 1сек., 1сек. - 10сек., 10сек. - 1мин., 1мин. - 10мин., 10мин - 2часа, 2часа - 24часа, 1-сутки - 12 суток, 2-е суток - 24 суток.



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией 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 центр технической поддержки.

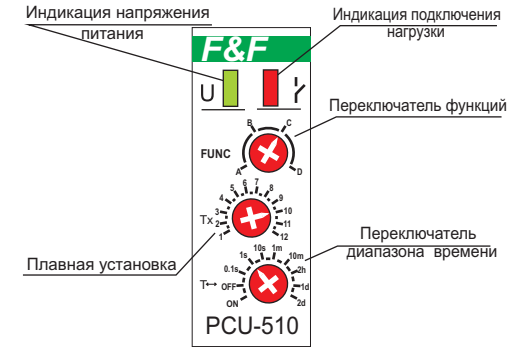
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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 напряжении питания установка переключателя в положение "ON" приводит к включению реле - контакты в позиции 8-9, 11-12, в положение "OFF" - отключается реле, контакты в позиции 7-8, 10-11.

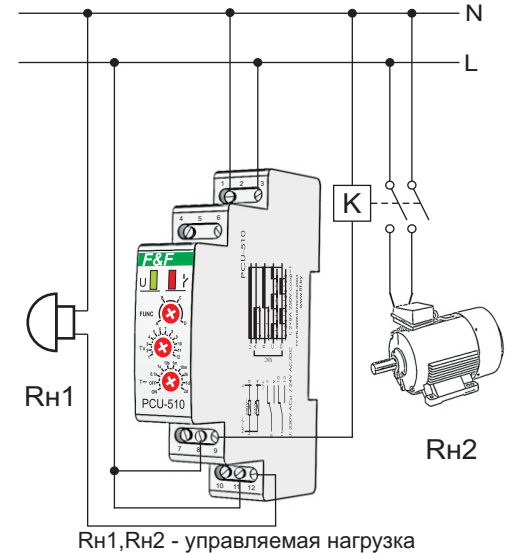


ТУ РБ 590618749.004-2004

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

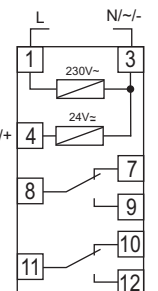


ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

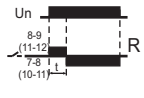
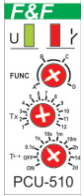


МОНТАЖ

- выключить питание.
- установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке.
- провода питания подключить к клеммам 1 и 3 (смотри схему подключения).
- через клеммы 8, 9 и 11, 12 подключить, соответственно, управляемую нагрузку Rn1 и Rn2 (согласно схеме подключения).
- переключателями на лицевой панели установить требуемую функцию и временные параметры работы.
- включить напряжение питания.

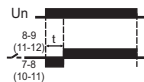
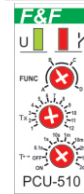


ФУНКЦИИ РАБОТЫ РЕЛЕ



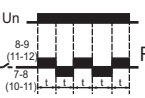
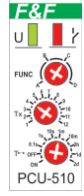
Задержка выключения(А): после подачи напряжения питания контакты переключаются в положение 8-9 (11-12), по окончании установленного времени(t) контакты переключаются в положение 7-8 (10-11). В таком положении контакты остаются до отключения питания.

Пример 1:
- требуется включить установку на 6 сек, после чего она должна отключиться и оставаться выключенной до прекращения подачи напряжения питания. При повторной подаче питания цикл повторяется.
- верхний вороток (ABCD) устанавливаем в положение А, средний вороток (Тх) в положение 6, нижний вороток (Т-) в положение 1s.



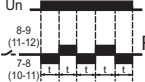
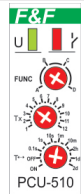
Задержка включения(В): после подачи напряжения питания контакты остаются в положении 7-8 (10-11) и начинается отсчет времени задержки (t), по окончании установленного времени (t) контакты переключаются в положение 8-9 (11-12). В таком положении контакты остаются до отключения питания.

Пример 2:
- требуется включить установку через 6 сек. после подачи на-пряжения и она должна работать до момента полного отклю-чения питания.
- происходит аналогично примеру 1 только верхний вороток (ABCD) устанавливается в положение В. Вначале произойдет задержка на время (t), после чего установка включится и будет работать до отключения подачи напряжения.



Циклическая работа с задержкой выключения(С): работа начинается с включения реле на время (t), затем выключение и т.д. до отключения напряжения питания.

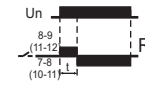
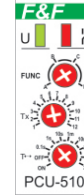
Пример 3:
- требуется цикличная (включение/выключение) работа установки с интервалом в 4 минуты с задержкой **первого выключения**.
- верхний вороток (ABCD) устанавливаем в положение С, средний вороток (Тх) в положение 4, нижний вороток (Т-) в положение 1m.



Циклическая работа с задержкой включения(Д): работа начинается с задержки включения реле на время (t), затем происходит включение на время (t), выключения и т.д. до отключения питания.

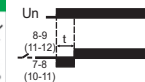
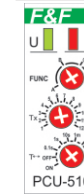
Пример 4:
- требуется цикличная (включение/выключение) работа установки с интервалом в 4 минуты с задержкой **первого включения**.
- происходит аналогично примеру 3, только верхний вороток (ABCD) устанавливается в положение D. Вначале произойдет задержка включения на время 4 минуты, после чего установка циклично будет включаться и выключаться до отключения напряжения питания.

ФУНКЦИИ РАБОТЫ РЕЛЕ



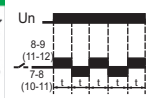
Задержка выключения(А): после подачи напряжения питания контакты переключаются в положение 8-9 (11-12), по окончании установленного времени(t) контакты переключаются в положение 7-8 (10-11). В таком положении контакты остаются до отключения питания.

Пример 1:
- требуется включить установку на 6 сек, после чего она должна отключиться и оставаться выключенной до прекращения подачи напряжения питания. При повторной подаче питания цикл повторяется.
- верхний вороток (ABCD) устанавливаем в положение А, средний вороток (Тх) в положение 6, нижний вороток (Т-) в положение 1s.



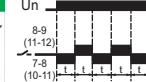
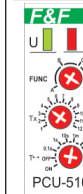
Задержка включения(В): после подачи напряжения питания контакты остаются в положении 7-8 (10-11) и начинается отсчет времени задержки (t), по окончании установленного времени (t) контакты переключаются в положение 8-9 (11-12). В таком положении контакты остаются до отключения питания.

Пример 2:
- требуется включить установку через 6 сек. после подачи на-пряжения и она должна работать до момента полного отклю-чения питания.
- происходит аналогично примеру 1 только верхний вороток (ABCD) устанавливается в положение В. Вначале произойдет задержка на время (t), после чего установка включится и будет работать до отключения подачи напряжения.



Циклическая работа с задержкой выключения(С): работа начинается с включения реле на время (t), затем выключение и т.д. до отключения напряжения питания.

Пример 3:
- требуется цикличная (включение/выключение) работа установки с интервалом в 4 минуты с задержкой **первого выключения**.
- верхний вороток (ABCD) устанавливаем в положение С, средний вороток (Тх) в положение 4, нижний вороток (Т-) в положение 1m.



Циклическая работа с задержкой включения(Д): работа начинается с задержки включения реле на время (t), затем происходит включение на время (t), выключения и т.д. до отключения питания.

Пример 4:
- требуется цикличная (включение/выключение) работа установки с интервалом в 4 минуты с задержкой **первого включения**.
- происходит аналогично примеру 3, только верхний вороток (ABCD) устанавливается в положение D. Вначале произойдет задержка включения на время 4 минуты, после чего установка циклично будет включаться и выключаться до отключения напряжения питания.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

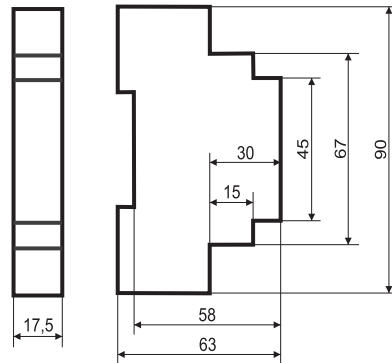
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения			
					AC-3	AC-15	DC-1	
							24V	230V
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
5A	650W	315W	235W	160W	0,28kW	230VA	5A	0,12A

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения			
					AC-3	AC-15	DC-1	
							24V	230V
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
5A	650W	315W	235W	160W	0,28kW	230VA	5A	0,12A

РАЗМЕРЫ КОРПУСА

