

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ PCU-511U

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.fif.by e-mail: textotdel@fif.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональное реле времени PCU-511U 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	12 - 264 В AC/DC
Макс. ток нагрузки	8 А AC 1
Макс.мощ. нагрузки	см.табл. 1
Контакт: Тип	1P(1 переключающий)
Выдержки времени**	от 0,1сек. до 24 суток
Задержка включения	<50мсек.
Диапазон рабочих температур	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 диапазонов времени в одном из восьми поддиапазонов: 0,1сек. - 1,2сек., 1сек. - 12сек., 10сек. - 2мин., 1мин. - 12мин., 10мин. - 2часа, 2часа - 24часа, 1сутки - 12суток, 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.

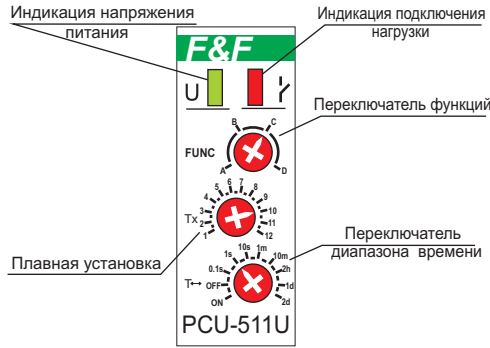
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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 питании возможна плавная регулировка времени в установленном диапазоне времени.
- при включенном напряжении питания установка переключателя в положение "ON" приводит к включению реле - контакты в позиции 11-12, в положение "OFF" - отключается реле, контакты в позиции 10-11.

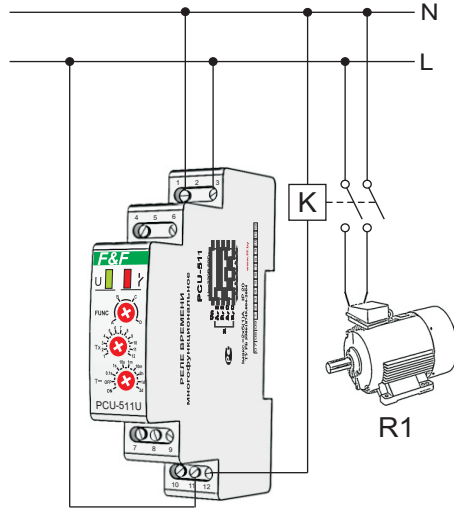


ТУ РБ 590618749.004-2004

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



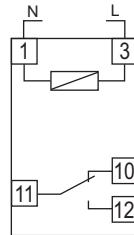
ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



R1 - управляемая нагрузка

МОНТАЖ

- выключить питание.
- установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке.
- провода питания подключить к зажимам 1 и 3 (смотри схему подключения).
- через зажимы 11, 12 подключить управляемую нагрузку R1 (согласно схеме подключения).
- переключателями на лицевой панели установить требуемую функцию и временные параметры работы.
- включить напряжение питания.



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ PCU-511U

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.fif.by e-mail: textotdel@fif.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональное реле времени PCU-511U 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	12 - 264 В AC/DC
Макс. ток нагрузки	8 А AC 1
Макс.мощ. нагрузки	см.табл. 1
Контакт: Тип	1P(1 переключающий)
Выдержки времени**	от 0,1сек. до 24 суток
Задержка включения	<50мсек.
Диапазон рабочих температур	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 диапазонов времени в одном из восьми поддиапазонов: 0,1сек. - 1,2сек., 1сек. - 12сек., 10сек. - 2мин., 1мин. - 12мин., 10мин. - 2часа, 2часа - 24часа, 1сутки - 12суток, 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.

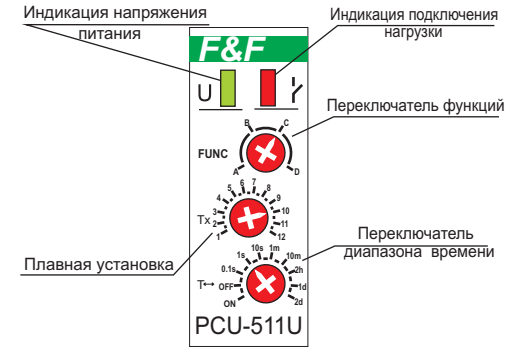
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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 питании возможна плавная регулировка времени в установленном диапазоне времени.
- при включенном напряжении питания установка переключателя в положение "ON" приводит к включению реле - контакты в позиции 11-12, в положение "OFF" - отключается реле, контакты в позиции 10-11.

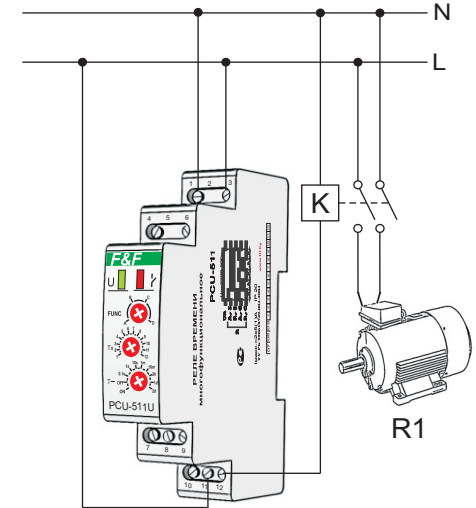


ТУ РБ 590618749.004-2004

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



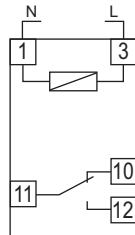
ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



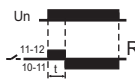
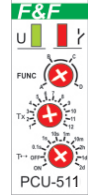
R1 - управляемая нагрузка

МОНТАЖ

- выключить питание.
- установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке.
- провода питания подключить к зажимам 1 и 3 (смотри схему подключения).
- через зажимы 11, 12 подключить управляемую нагрузку R1 (согласно схеме подключения).
- переключателями на лицевой панели установить требуемую функцию и временные параметры работы.
- включить напряжение питания.



ФУНКЦИИ РАБОТЫ РЕЛЕ

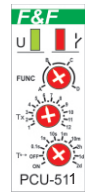


Задержка выключения(A): после подачи напряжения питания контакты переключаются в положение 11-12, по окончании установленного времени (t) контакты переключаются в положение 10-11. В таком положении контакты остаются до отключения питания.

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 A, средний вороток (Tx) в положение 6, нижний вороток (T-) в положение 1s.

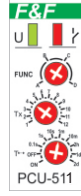


Задержка включения(B): после подачи напряжения питания контакты остаются в положении 10-11 и начинается отсчет времени задержки (t), по окончании установленного времени (t) контакты переключаются в положение 11-12. В таком положении контакты остаются до отключения питания.

Пример 2:

- требуется включить установку через 6 сек. после подачи напряжения и она должна работать до момента полного отключения питания.

- происходит аналогично примеру 1 только верхний вороток (ABCD) устанавливается в положение B. Вначале произойдет задержка на время (t), после чего установка включится и будет работать до отключения подачи напряжения.

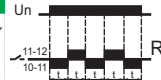
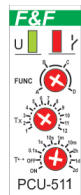


Циклическая работа с задержкой выключения(C): работа начинается с включения реле на время (t), затем выключение и т.д. до отключения напряжения питания.

Пример 3:

- требуется циклическая (включение/выключение) работа установки с интервалом в 4 минуты с задержкой **первого выключения**.

- верхний вороток (ABCD) устанавливаем в положение C, средний вороток (Tx) в положение 4, нижний вороток (T-) в положение 1m.



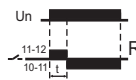
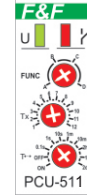
Циклическая работа с задержкой включения(D): работа начинается с задержки включения реле на время (t), затем происходит включение на время (t), выключения и т.д. до отключения питания.

Пример 4:

- требуется циклическая (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

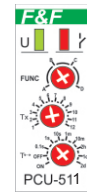


Задержка выключения(A): после подачи напряжения питания контакты переключаются в положение 11-12, по окончании установленного времени (t) контакты переключаются в положение 10-11. В таком положении контакты остаются до отключения питания.

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 A, средний вороток (Tx) в положение 6, нижний вороток (T-) в положение 1s.

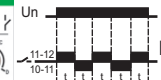
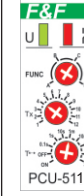


Задержка включения(B): после подачи напряжения питания контакты остаются в положении 10-11 и начинается отсчет времени задержки (t), по окончании установленного времени (t) контакты переключаются в положение 11-12. В таком положении контакты остаются до отключения питания.

Пример 2:

- требуется включить установку через 6 сек. после подачи напряжения и она должна работать до момента полного отключения питания.

- происходит аналогично примеру 1 только верхний вороток (ABCD) устанавливается в положение B. Вначале произойдет задержка на время (t), после чего установка включится и будет работать до отключения подачи напряжения.

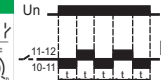
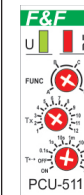


Циклическая работа с задержкой выключения(C): работа начинается с включения реле на время (t), затем выключение и т.д. до отключения напряжения питания.

Пример 3:

- требуется циклическая (включение/выключение) работа установки с интервалом в 4 минуты с задержкой **первого выключения**.

- верхний вороток (ABCD) устанавливаем в положение C, средний вороток (Tx) в положение 4, нижний вороток (T-) в положение 1m.



Циклическая работа с задержкой включения(D): 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 циклическая (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 :

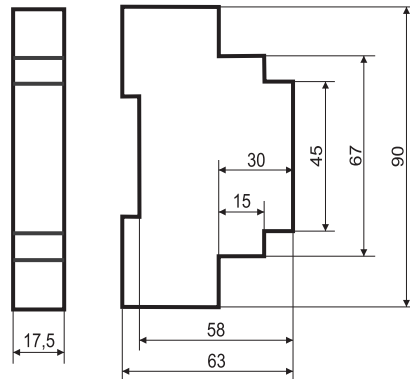
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Таблица № 1

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

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 :

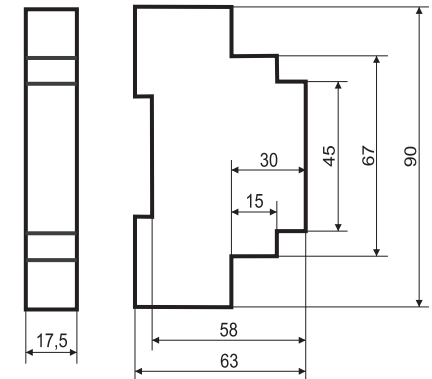
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Таблица № 1

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

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



Дата продажи _____ Дата выпуска _____ Штмп ОТК _____

Дата продажи _____ Дата выпуска _____ Штмп ОТК _____