

Характеристики

Одно- и многофункциональные таймеры - ширина 22.5 мм

87.01 - 1 контакт - Многофункциональный, различные типы питания

87.02 - 2 контакта - Многофункциональный, различные типы питания, (варианты с задержкой срабатывания + без задержки)

Вариант с заданием времени с помощью внешнего потенциометра

- Широкий диапазон типов питания: (24...240)V AC / (24...48)V DC
- Светодиодный индикатор
- Установка времени от 0,05 с до 60 ч
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

87.01



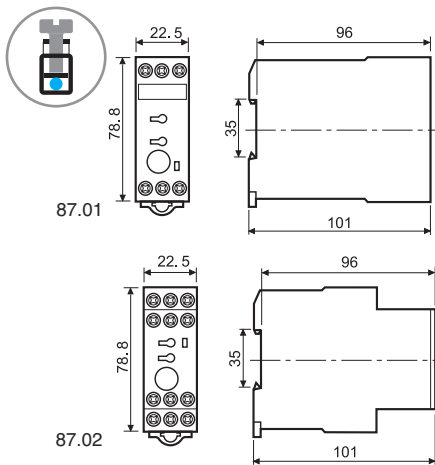
- Многофункциональные
- 1 полюс
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

87.02

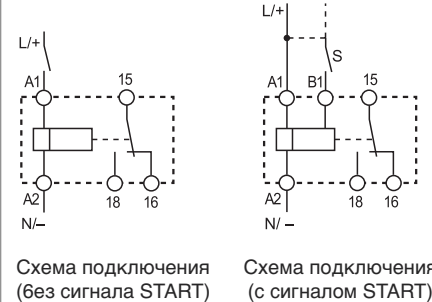


- Многофункциональные
- Настройку времени можно выполнять с помощью внешнего потенциометра
- 2 контакта с задержкой срабатывания, или 1 контакт с задержкой + 1 контакт без задержки
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

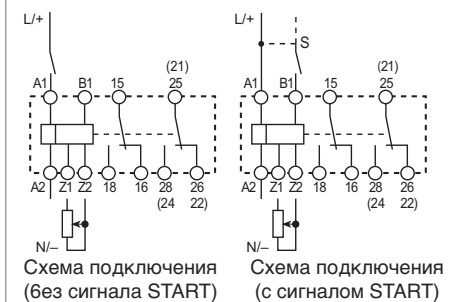
87.01 / 87.02
Винтовой зажим



- AI:** Задержка включения
BE: Задержка отключения с управляющим сигналом
CE: Задержка включения и отключения с управляющим сигналом
DE: Интервалы по управляющему сигналу при включении
DI: Интервалы
EE a: Интервалы по управляющему сигналу при отключении
GI: Импульсы с задержкой
SW: Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)



- AI:** Задержка включения
BE: Задержка отключения с управляющим сигналом
CE: Задержка включения и отключения с управляющим сигналом
DE: Интервалы по управляющему сигналу при включении
DI: Интервалы
EE a: Интервалы по управляющему сигналу при отключении
GI: Импульсы с задержкой
SW: Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)



Характеристики контактов		87.01	87.02
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)
Номинальный ток/Макс.пиковый ток	A	8/30	8/30
Ном.напряжение/Макс.напряжение	V AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	2,000	2,000
Номинальная нагрузка AC15 (230 V AC)	VA	400	400
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 V A		8/0.5/0.2	8/0.5/0.2
Минимальная нагрузка переключения	mW (V/mA)	300 (10/5)	300 (10/5)
Стандартный материал контактов		AgCdO	AgCdO
Характеристики питания			
Ном. напряжение (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
	V DC	24...48	24...48
Номинальная нагрузка AC/DC VA (50 Hz)/W		5/0.5	5/0.5
Рабочий диапазон	AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N
Технические параметры			
Временные диапазоны		См. стр. 6	См. стр. 6
Способность повторения	%	± 0.2	± 0.2
Время перекрытия	ms	50	50
Минимальный управляющий импульс	ms	50	50
Погрешность точности всего диапазона уставки	%	± 5	± 5
Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1	циклов	100·10 ³	100·10 ³
Диапазон температур	°C	-20...+70	-20...+60 / -20...+70 (< 5 A)
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		CE	GL PG UL US

Характеристики

Одно- и многофункциональные таймеры - ширина 22.5 мм

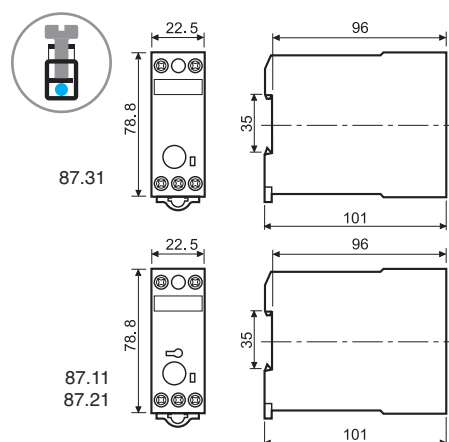
87.11 - Задержка включения, различные типы питания

87.21 - Интервалы, различные типы питания

87.31 - Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ), различные типы питания

- 1 выходной контакт
- Широкий диапазон типов питания: (24...240)V AC / (24...48)V DC
- Светодиодный индикатор
- Задание времени:
Тип 87.11/21 - 0.05 с до 60 ч
Тип 87.31 - 0.5 с до 10 мин
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

87.11 / 87.21 / 87.31
Винтовой зажим



87.11



- Монофункциональный
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

AI: Задержка включения

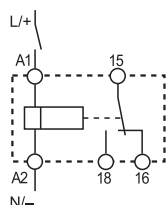


Схема подключения (без сигнала START)

87.21



- Монофункциональный
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

DI: Интервалы

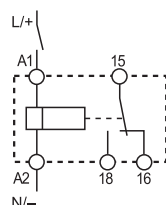


Схема подключения (без сигнала START)

87.31



- Монофункциональный
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

SW: Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)

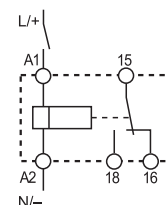


Схема подключения (без сигнала START)

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс.пиковый ток A	8/30	8/30	8/30
Ном.напряжение/Макс.напряжение V AC	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1 VA	2,000	2,000	2,000
Номинальная нагрузка AC15 (230 V AC) VA	400	400	400
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 V AC) kW	0.185	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 VA	8/0.5/0.2	8/0.5/0.2	8/0.5/0.2
Минимальная нагрузка переключения mW (V/mA)	300 (10/5)	300 (10/5)	300 (10/5)
Стандартный материал контактов	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Характеристики питания

Ном. напряжение (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
	V DC	24...48	24...48	24...48
Номинальная нагрузка AC/DC VA (50 Hz)/W		5/0.5	5/0.5	5/0.5
Рабочий диапазон	AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N

Технические параметры

Временные диапазоны		См. стр. 6	См. стр. 6	См. стр. 6
Способность повторения %		± 0.2	± 0.2	± 0.2
Время перекрытия ms		50	50	50
Минимальный управляющий импульс ms		—	—	—
Погрешность точности всего диапазона уставки %		± 5	± 5	± 5
Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1 циклов		100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Диапазон температур °C		-20...+70	-20...+70	-20...+70
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



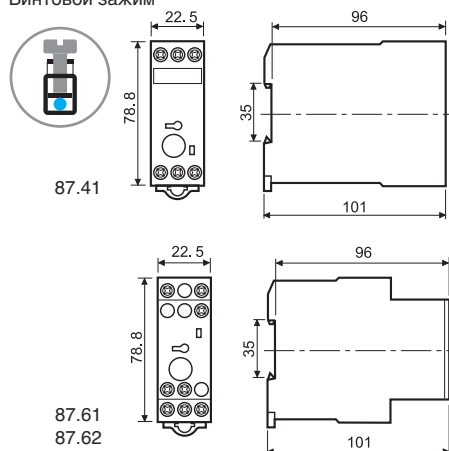
Характеристики

Одно- и многофункциональные таймеры - ширина 22.5 мм

- 87.41 - Задержка отключения с управляющим сигналом, различные типы питания, 1 полюс
- 87.61 - Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ), различные типы питания, 1 полюс
- 87.62 - Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ), различные типы питания, 2 полюс

- Широкий диапазон типов питания:
Тип 87.41, (24...240)V AC/(24...48)V DC
Тип 87.61/62, (24...240)V AC/DC
- Светодиодный индикатор
- Диапазон задания времени:
Тип 87.41 - 0.05 с до 60 ч
Тип 87.61/62 - 0.15 с до 10 мин
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

87.41 / 87.61 / 87.62
Винтовой зажим



- Однофункциональное
- 1 полюс
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

BE: Задержка отключения с управляющим сигналом

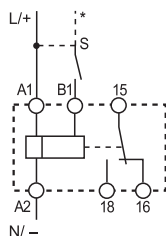


Схема подключения (с сигналом START)



- Однофункциональное
- 1 полюс
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

BI: Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ)

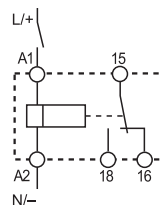


Схема подключения (без сигнала START)



- Однофункциональное
- 2 полюса
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

BI: Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ)

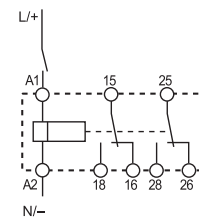


Схема подключения (без сигнала START)

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)
Номинальный ток/Макс.пиковый ток A	8/30	5/10	5/10
Ном.напряжение/Макс.напряжение V AC	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1 VA	2,000	1,250	1,250
Номинальная нагрузка AC15 (230 V AC) VA	400	250	250
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 V AC) kW	0.185	0.125	0.125
Отключающая способность DC1: 30/110/220 VA	8/0.5/0.2	5/0.5/0.2	5/0.5/0.2
Минимальная нагрузка переключения mW (V/mA)	300 (10/5)	300 (10/5)	300 (10/5)
Стандартный материал контактов	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Характеристики питания

Ном. напряжение (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
	V DC	24...48	24...240	24...240
Номинальная нагрузка AC/DC VA (50 Hz)/W		5/0.5	1.5/1.5	1.5/1.5
Рабочий диапазон	AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N

Технические параметры

Временные диапазоны		См. стр. 6	См. стр. 6	См. стр. 6
Способность повторения %		± 0.2	± 1	± 1
Время перекрытия ms		50	200	200
Минимальный управляющий импульс ms		50	800 ms (A1 - A2)	800 ms (A1 - A2)
Погрешность точности всего диапазона уставки %		± 5	± 5	± 5
Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1 циклов		100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Диапазон температур °C		-20...+70	-20...+70	-20...+70
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Одно- и многофункциональные таймеры - ширина 22.5 мм

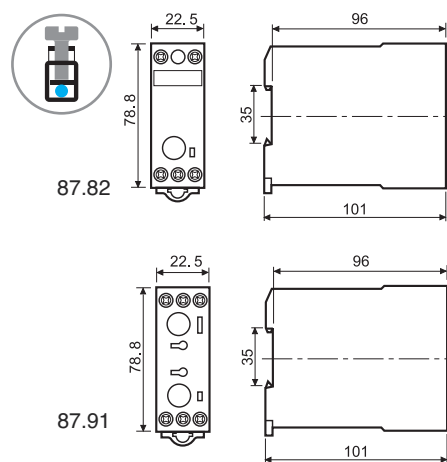
87.82 - Звезда-Треугольник, различные типы питания, выходные контакты типа "звезда" и "треугольник"

87.91 - Многофункциональные Таймер повтора цикла, 1 полюс

- Широкий диапазон типов питания: (24...240)V AC / (24...48)V DC
- Светодиодный индикатор
- Диапазон задания времени: Тип 87.82 - 0.05 мин до 1 мин
Тип 87.91 - 0.05 с до 60 ч
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

87.82 / 87.91

Винтовой зажим



87.82



- Монофункциональный: "звезда-треугольник"
- 2 полюса
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

87.91



- Многофункциональный повтор цикла
- 1 полюс
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

SD: Звезда-Треугольник

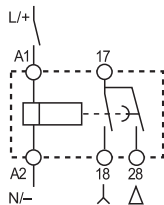


Схема подключения (без сигнала START)

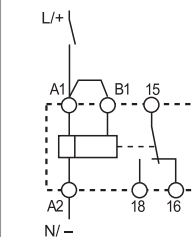


Схема подключения (без сигнала START)

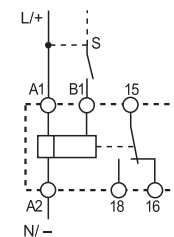


Схема подключения (с сигналом START)

Характеристики контактов			
Конфигурация контактов		2 NO (DPST-NO)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс.пиковый ток	A	8/30	8/30
Ном.напряжение/Макс.напряжение	V AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	2,000	2,000
Номинальная нагрузка AC15 (230 V AC)	VA	400	400
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 VA		8/0.5/0.2	8/0.5/0.2
Минимальная нагрузка переключения	mW (V/mA)	300 (10/5)	300 (10/5)
Стандартный материал контактов		AgCdO	AgCdO
Характеристики питания			
Ном. напряжение (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
	V DC	24...48	24...48
Номинальная нагрузка AC/DC VA (50 Hz)/W		5/0.5	5/0.5
Рабочий диапазон	AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N
Технические параметры			
Временные диапазоны		См. стр. 6	См. стр. 6
Способность повторения	%	± 0.2	± 0.2
Время перекрытия	ms	50	50
Минимальный управляющий импульс	ms	—	50
Погрешность точности всего диапазона уставки	%	± 5	± 5
Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1 циклов		100 · 10 ³	100 · 10 ³
Диапазон температур	°C	-20...+70	-20...+70
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)			

Информация по заказам

Пример: Многофункциональный таймер 87 серии 8 А, 1 CO (SPDT) контакт, питание (24...240)V AC (50/60 Hz) и (24...48)V DC.

8 7 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Серия

Тип

- 0 = Многофункциональный (AI, BE, CE, DI, DE, EE a, GI, SW, ON, OFF)
- 1 = Задержка включения (AI)
- 2 = Интервалы (DI)
- 3 = Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ) - (SW)
- 4 = Задержка отключения с управляющим сигналом (BE)
- 6 = Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ) - (BI)
- 8 = Звезда-Треугольник (SD)
- 9 = Асимметричный повтор цикла (LI, LE, PI, PE)

Напряжение питания

- 240 = { (24...48)V DC
- (24...240)V AC
- 240 = (24...240)V AC/DC для 87.61 и 87.62

Тип питания

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC

Кол-во контактов

- 1 = 1 контакт
- 2 = 2 полюса для 87.02/62
- 2 = 2 NO (DPST-NO) для 87.82

Технические параметры

Изоляция			
Электрическая прочность	между входной и выходной цепями	V AC	4,000
прочность	Изоляция (1.2/50 μs) между входом и выходом	kV	6
	между открытыми контактами	V AC	1,000
	между соседними контактами	V AC	2,000 (Тип 87.02, 87.62)
Спецификация EMC			
Тип проверки		Ссылка на стандарт	
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	8 kV
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 kV
Электромагнитное поле РЧ-диапазона (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Быстрый переходный режим (разрыв) (5-50 не, 5 кГц) на клеммах питания		EN 61000-4-4	6 kV
Импульсы (1,2/50 мкс) на клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	4 kV
	дифференциальный режим	EN 61000-4-5	4 kV
Общий режим для РЧ-диапазона (0.15 . 80 МГц) на клеммах питания		EN 61000-4-6	10 V
Радиационное и кондуктивное излучение		EN 55022	класс B
Прочее			
Управление сигналом (B1)			
- ток абсорбции		1 mA	
- Макс. длина кабеля (емкостное сопротивление ≤ 10 nF / 100 m)		250 m	
- в случае если управляющий сигнал B1, отличается от напряжения питания A1/A2		Контакт B1 изолирован от A1 и A2 с помощью опто-развязки, следовательно может работать с напряжением, отличным от напряжения питания. В случае применения управляющего сигнала в диапазоне (24... 48)V DC и напряжения питания (24...240)V AC, убедитесь, что сигнал подключен к клеммам A2, и + соответствует B1, и что фаза L соответствует B1 и N подключен к A2.	
Примечание: при подключении управляющего сигнала к клемме B1 рекомендуется присоединить сопротивление 56 кОМ/2Вт на клеммы B1 - A2			
Внешний потенциометр для 87.02		Применять линейный потенциометр 10кОм/ ≥ 0,25Вт. Макс.длина кабеля 10м. В случае применения внешнего потенциометра, удалить перемычку между Z1 и Z2, и установить потенциометр таймера на минимальную уставку. Проконтролируйте, чтобы потенциал на потенциометре имел тот же номинал, что и напряжение питания таймера.	
Потери мощности		87.01/02/11/21/31/41/91	87.61/62
	без нагрузки	W	5
	при номинальном токе	W	15
Момент завинчивания		Nm	1.2
	Макс. размер провода		
	solid cable	stranded cable	
	mm ²	1x4 / 2x2.5	1x4 / 2x1.5
	AWG	1x12 / 2x14	1x12 / 2x16

Временные диапазоны

ТИП	Код функции	ФУНКЦИЯ	Диапазоны таймера – минимальное и максимальное значения										
			s	s	s	min	min	min	h	h	h	h	
			0.05	0.15	0.5	0.05	0.15	0.5	0.05	0.15	0.5	3	
			1	3	10	1	3	10	1	3	10	60	
87.01	AI	Задержка включения	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
87.02	BE	Задержка отключения с управляющим сигналом	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	CE	Задержка включения и отключения с управляющим сигналом	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	DI	Интервалы	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	DE	Интервалы по управляющему сигналу при включении	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EE a	Интервалы по управляющему сигналу при отключении	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	GI	Импульсы с задержкой	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	SW	Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	87.11	AI	Задержка включения	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
87.21	DI	Интервалы	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
87.31	SW	Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
87.41	BE	Задержка отключения с управляющим сигналом	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
87.61	BI	Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ)	.	0.15	.	0.07	.	.	.	.	.	.
87.62			.	2.5	.	1.3	.	.	.	.	.	.
87.82	SD	Звезда-Треугольник ($T_U = \sim 60 \text{ ms}$)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
87.91	LI	Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LE	Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PI	Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВЫКЛ)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PE	Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВЫКЛ)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

функции

U = Напряжение питания

S = Сигнал включения

C = Выходной контакт

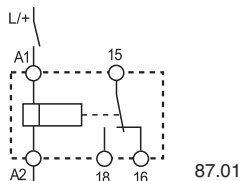
СВЕТОДИОД ** зеленый	Таймер	Выходной контакт НО	Контакты С задержкой		Двухрядный переключатель	Контакты Мгновенный *	
			Открыт	Закрыт		Открыт	Закрыт
	Нет	Открыт	15 - 18 25 - 28*	15 - 16 25 - 26*		21 - 24*	21 - 22*
	Выполняется	Открыт	15 - 18 25 - 28*	15 - 16 25 - 26*		21 - 22*	21 - 24*
	Выполняется	Закрыт	15 - 16 25 - 26*	15 - 18 25 - 28*		21 - 22*	21 - 24*
	Нет	Закрыт	15 - 16 25 - 26*	15 - 18 25 - 28*		21 - 22*	21 - 24*

* 25-26-28 только для типа 87.02 с двумя 2 тактированными контактами. 21-22-24 только для типа 87.02 с 1 мгновенно срабатывающим контактом + 1 тактированным, позиционирующим передний двухрядный переключатель.

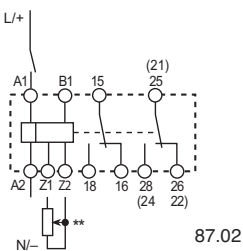
** Светодиод на типах 87.61 и 87.62 загорается при подаче питания на таймер.

Схемы подключения

Многофункциональные Без сигнала START

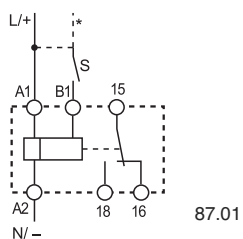


87.01

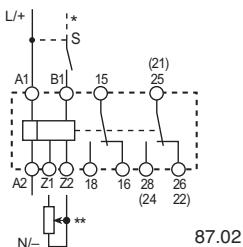


87.02

с сигналам START



87.01

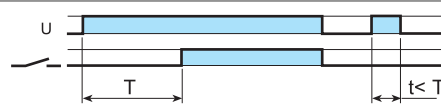


87.02

* Напряжение, отличное от напряжения питания, можно применить для команды START (B1).
Пример:
A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 24 V AC

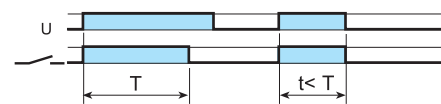
** Тип 87.02: регулируется с использованием внешнего потенциометра (10 kΩ - 0.25 W).
NB.: удалить цепь между Z1-Z2 и установить потенциометр таймера на "ноль"

Тип
87.01
87.02



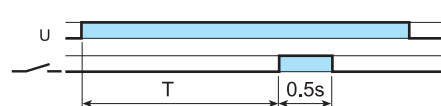
(AI) Задержка включения.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.



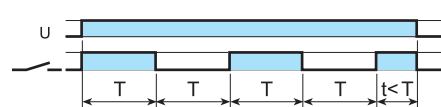
(DI) Интервалы.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.



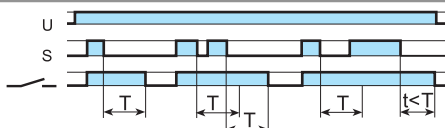
(GI) Импульсы с задержкой.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит по истечении фиксированного промежутка времени 0.5 с.



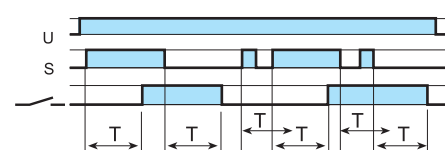
(SW) Симметричный повтор цикла (начал.импульс ВКЛ).

Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1: 1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).



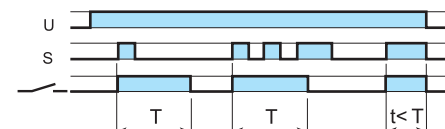
(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом.

Электропитание постоянно подается на таймер. Выходные контакты замыкаются при подаче управляющего сигнала (S). При размыкании контактов управляющего сигнала, контакты выходного сигнала размыкаются с заданной задержкой по времени.



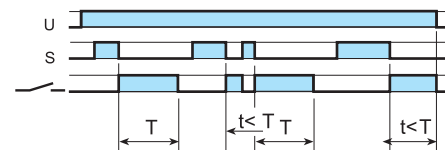
(CE) Задержка включения и отключения с управляющим сигналом

Электропитание постоянно подается на таймер. Контакты управляющего сигнала (S) инициирует замыкание выходных контактов с заданной задержкой по времени. Размыкание управляющих контактов инициирует размыкание выходных контактов с той же задержкой по времени.



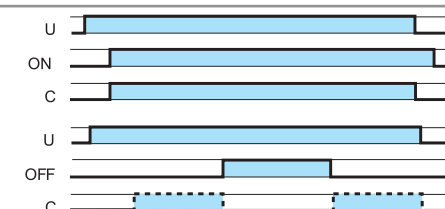
(DE) Интервалы по управляющему сигналу при включении.

Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.



(EE a) Интервалы по управляющему сигналу при отключении.

На таймер все время должно подаваться питание. При размыкании НО управляющего контакта, выходной сигнал преобразуется. По прошествии заданного времени перед установкой, контакт возвращается в исходное положение.



Постоянно включено

Выбор функции ВКЛ при подаче питания но реле ведет к немедленному срабатыванию контакта, который остается в этом состоянии.

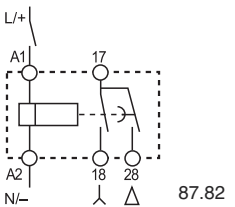
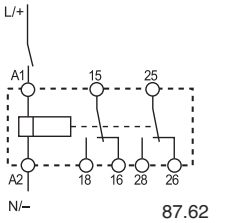
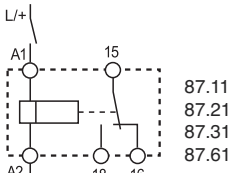
Постоянно выключено.

Контакт возвращается в исходное состояние при выборе функции ВЫКЛ.

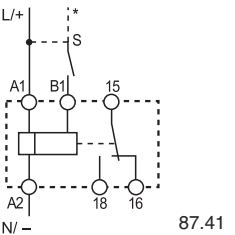
функции

Схемы подключения

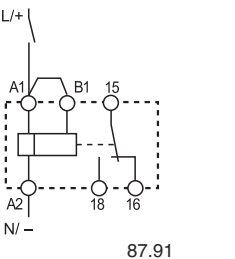
Монофункциональный Без сигнала START



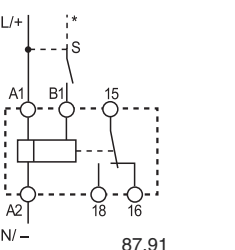
с сигналам START



Асимметричный повторитель Без сигнала START



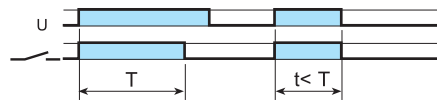
с сигналам START



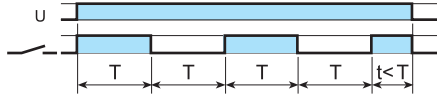
Тип
87.11



87.21

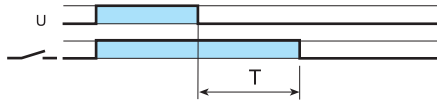


87.31

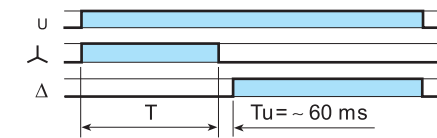


87.61

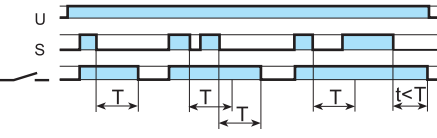
87.62



87.82



87.41



87.91

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

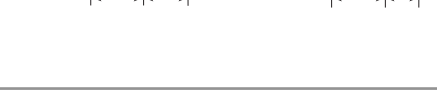
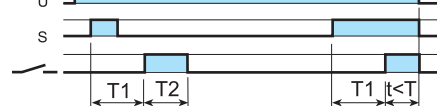
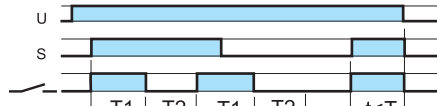
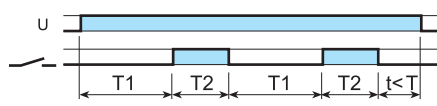
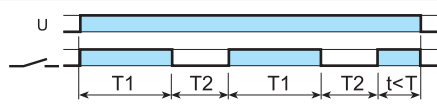
положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя

положение
пере-
ключателя



(AI) Задержка включения.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.

(DI) Интервалы.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.

(SW) Симметричный повтор цикла (начал.импульс ВКЛ).

Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1: 1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

(BI) Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ).

Питание подается на таймер (не менее 300 мс). Контакт замыкается немедленно. Прекращение подачи питания инициирует предустановленную задержку, после которой выходные контакты возвращаются в исходное состояние.

(SD) Звезда-Треугольник.

При подаче питания на таймер, контакт «звезда» (Λ) немедленно замыкается. По истечении заданной задержки времени, реле отключает контакт «звезда». После фиксированной задержки ~60мс замыкается контакт «треугольник» (Δ), и остается в этом положении до сброса или выключения питания.

(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом.

Электропитание постоянно подается на таймер. Выходные контакты замыкаются при подаче управляющего сигнала (S). При размыкании контактов управляющего сигнала, контакты выходного сигнала размыкаются с заданной задержкой по времени.

(LI) Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)

Питание подается на таймер постоянно. Выходные контакты срабатывают немедленно при закрытии переключателя сигналов (S). Открытие переключателя сигналов инициирует предустановленную задержку, после которой выходные контакты возвращаются в исходное состояние.

(PI) Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВЫКЛ)

Подать питание на таймер. Выходные контакты переключаются по истечении времени T1, и будет повторяться цикл между ВЫКЛ и ВКЛ до тех пор, пока подается питание. Задержки состояний ВКЛ и ВЫКЛ задаются индивидуально.

(LE) Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ)

Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями ВКЛ и ВЫКЛ до тех пор, пока подается питание. Время пребывания в замкнутом (T1) и разомкнутом (T2) состоянии настраивается независимо.

(PE) Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВЫКЛ)

Питание постоянно подается на таймер. Замыкание управляющего сигнала (S) инициирует задержку времени T1, по истечении которой выходные контакты переключаются. Цикл ВЫКЛ и ВКЛ будет повторяться цикл до тех пор, пока клеммы управляющего сигнала разомкнуты.