

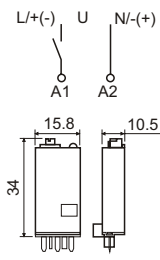
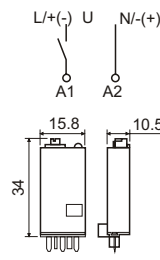



- Одно- или многофункциональные таймеры
- Для установки с использованием розеток 90, 92, 94, 95 серии
- Светодиодная индикация

86.10

86.20

		
	- Многофункциональные - Установка на панель с использованием розеток серии 92.03 - 94.02 - 94.03 - 94.04 - 95.03 - 95.05	- Многофункциональные - Установка на панель с использованием розеток серии 92.03 - 94.02 - 94.03 - 94.04 - 95.03 - 95.05
	A1: Задержка на включение	D1: Одиночный импульс при включении
		
	Схема подключения	Схема подключения
Характеристика контакта		
Контактная группа (конфигурация)		
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (А)		
Ном. напряжение/Макс. напряжение на переключение (В) (А для пер. тока)		
Номинальная нагрузка для АС1 (акт. нагр.) ВА		
Номинальная нагрузка для АС15 (реакт. нагр.) ВА		
Допустимая мощность однофазного двигателя (~ 230В) кВт/ Л.С.*		
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А		
Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА)		
Стандартный материал контакта		
	См. реле серии 40, 44, 55 и 62	См. реле серии 40, 44, 55 и 62
Характеристика обмотки		
Номинальное напряжение (U _N) (В) переменного тока (50/60 Гц)	12...24	12...24
(В) постоянного тока	12...24 (неполяризованное)	12...24 (неполяризованное)
Номинальная мощность при переменном токе ВА (50Гц)/Вт	150	150
Рабочий диапазон при переменном токе (АС)	(0.8... 1.1) U _N	(0.8... 1.1) U _N
при постоянном токе (DC)	(0.8... 1.1) U _N	(0.8... 1.1) U _N
Технические параметры		
Временные диапазоны	(1.5...15 с), (6...60 с), (0.8...8 мин), (6.4...64 мин)	
Способность повторения в процентах %	1	1
Время перекрытия мс	150	150
Минимальный управляющий импульс мс	---	---
Погрешность точности всего диапазона уставки в процентах %	5	5
Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1 в циклах	См. реле серии 40, 44, 55 и 62	См. реле серии 40, 44, 55 и 62
Диапазон температур С	-20...+50	-20...+50
Категория защиты	IP 20	IP 20
Сертификация: (в соответствии с типом)		

*Л. С. - лошадиные силы

- Одно- или многофункциональные таймеры
- Для установки с использованием розеток 90, 92, 94, 95 серии
- Светодиодная индикация

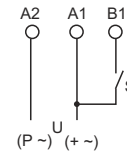
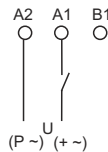
86.00



- Шкала времени: от 0.05 с до 100 час
- Многофункциональные
- Установка на панель с использованием розеток серии 90.02, 90.03 и 92.03

AI: Задержка включения
DI: Одиночный импульс при включении
SW: Генератор симметричных сигналов без задержки при включении

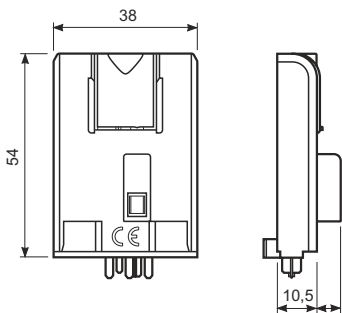
AI: Задержка включения
DE: Одиночный импульс (с управляющим контактом по включению)
CE: Сигнал задержки включения и выключения
EE: Одиночный импульс с управляющим контактом по выключению
FE: Одиночный импульс с управляющим контактом по включению и выключению



(с управляющим контактом)

Схема подключения

(без управляющего контакта)



Характеристика контакта

Контактная группа (конфигурация)
 Номинальный ток/Макс. пиковый ток (А)
 Ном. напряжение/Макс. напряжение на переключение (В) (А для пер. тока)
 Номинальная нагрузка для АС1 (акт. нагр.) ВА
 Номинальная нагрузка для АС15 (реакт. нагр.) ВА
 Допустимая мощность однофазного двигателя (~ 230В) кВт/ Л.С.*
 Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А
 Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА)
 Стандартный материал контакта

См. реле серии 60 и 62

Характеристика обмотки

Номинальное напряжение (U_n) (В) переменного тока (50/60 Гц)
 (В) постоянного тока
 Номинальная мощность при переменном токе ВА (50 Гц)/Вт
 Рабочий диапазон при переменном токе (АС)
 при постоянном токе (DC)

12...240

12...240

---/1.2

10.2...265

10.2...265

Технические параметры

Временные диапазоны (0.05...1 с), (0.5...10 с), (5...100 с), (0.5...10 мин), (5...100 мин), (0.5...10 час), (5...100 час)
 Способность повторения в процентах % 1
 Время перекрытия мс 50
 Минимальный управляющий импульс мс 50
 Погрешность точности всего диапазона установки в процентах % 5
 Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1 в циклах См. реле серии 60 и 62
 Диапазон температур С -20...+50
 Категория защиты IP 20
 Сертификация: (в соответствии с типом)

Информация по заказам

Пример: 86-ая серия, многофункциональный модульный таймер, напряжение питания 12 - 240 В перем./пост. тока.

86 . 0 0 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

Серия _____

Тип _____
 0 = Монофункциональные (AI, DI, SW, SP, BE, DE, EE, FE)
 1 = Монофункциональные (AI)
 2 = Многофункциональные (DI)

Количество групп контактов _____
 см. 40, 44, 55, 60 и 62 серии реле

Напряжение питания
 024 = 12...24 В перем./пост. тока (только 86.10,20)
 240 = 12...240 В перем./пост. тока (только 86.00)

Версии питания
 0 = перем. (50/60 Гц)/ пост. ток

СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Количество групп контактов	Тип реле	Тип розетки	Модульный таймер
1	40.31	95.03	86.10/86.20
1	40.61	95.05	86.10/86.20
2	40.52/44.52/44.62	92.03	62.32 и 86/10/20/00
2	55.32	94.02	86.10/86.20
2	62.32	92.03	86.10/86.20
3	55.33	94.03	86.10/86.20
3	62.33	92.03	63.33 и 86.10/20/00
4	55.34	94.04	86.10/86.20
2	60.12	90.02	60.12 и 86.10/20/00
3	60.13	90.03	60.13 и 86.10/20/00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ EMC

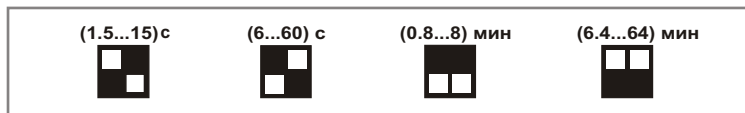
ТИП ПРОВЕРКИ	ССЫЛКА НА СТАНДАРТ	86.00	86.10, 86.20
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ РАЗРЯД - контактный разряд - воздушный разряд	EN 61000-4-2	4 кВт 8 кВт	— 8 кВт
РАДИО-ЧАСТОТНОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ (80 1000 МГц)	EN 61000-4-3	10 В/м	10 В/м
НЕСТАЦИОНАРНЫЙ ПРОЦЕСС (разрыв) (5 - 50 нс, 5 кГц)	EN 61000-4-4	2 кВт	2 кВт
КОЛЕБАНИЯ (1.2/50 мкс) при подаче питания - обычный режим - дифференциальный режим	EN 61000-4-5	2 кВт 1 кВт	2 кВт ---
РАДИО-ЧАСТОТНЫЙ ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ (0.15 80 МГц)	EN 61000-4-6	10 В	10 В
ЧАСТОТНО-МОЩНОСТНОЙ РЕЖИМ (50 Гц)	EN 61000-4-8	30 А/м	30 А/м
ИЗЛУЧЕНИЕ	EN 55022	Класс В	Класс В

ПРОЧЕЕ

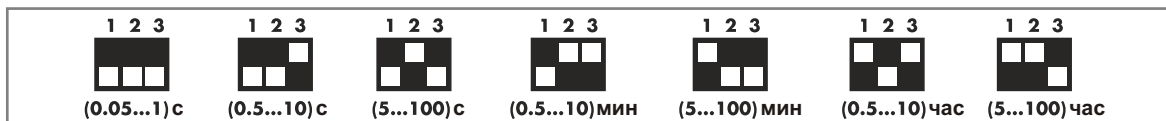
	86.10, 86.20	86.00
ПОТЕРИ МОЩНОСТИ	—	1
- без нагрузки Вт	0.2	0.1 (12 В) - 1 (230 В)
- при ном. значении тока Вт	см. реле 40, 44, 55, 62 серий	см. реле 60 серии и 62

ШКАЛЫ ВРЕМЕНИ

Тип 86.10
Тип 86.20



Тип 86.00

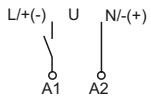


Примечание: Установки функций и шкалы времени должны быть выполнены перед включением таймера

ФУНКЦИИ

	Диодная индикация		Напряжение питания	Положение НО контакта
	зеленый (только 86.60)	желтый		
U = Напряжение питания			НЕТ	открыт
S = ПУСК			ДА	открыт
C = Контакт реле (НО)			ДА	закрыт

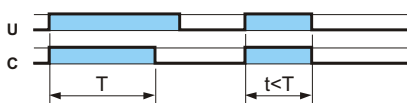
Схема подключения



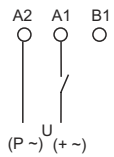
Тип 86.10 **(AI) Задержка включения.**
 Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит при выключении питания.



Тип 86.20 **(DI) Единичный импульс при включении.**
 Питание подается на таймер. Контакт замыкается незамедлительно. По прошествии времени предустановки, контакт возвращается в исходное положение.



без управляющего контакта



Тип 86.00

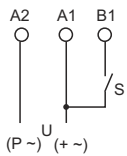
(AI) Задержка включения.
 При подаче напряжения питания на таймер, контакт срабатывает через время задержки T и возвращается в исходное состояние при отключении питания.

(DI) Единичный импульс при включении.
 При подаче напряжения питания на таймер, контакт срабатывает и удерживается в этом положении на заданное время T .

(SW) Генератор симметричных импульсов без задержки при включении.
 При подаче напряжения питания на таймер, он начинает работать в режиме генератора импульсов $T_{импульса} = T_{паузы} = T$. Первое срабатывание контакта происходит при подаче напряжения питания.

(SE) Сигнал задержки включения и выключения
 На таймере присутствует напряжение питания. При замыкании управляющего контакта, контакт таймера срабатывает через время задержки T . После размыкания управляющего контакта, контакт таймера возвращается в исходное положение через заданное время T .

с управляющим контактом



(BE) Задержка выключения (с управляющим контактом).
 На таймере присутствует напряжение питания. При замыкании управляющего контакта срабатывает контакт таймера. После размыкания управляющего контакта, контакт таймера возвращается в исходное положение через заданное время T .

(DE) Единичный импульс (с управляющим контактом по включению).
 На таймере присутствует напряжение питания. При замыкании управляющего контакта срабатывает контакт таймера и находится в этом положении на заданное время T .

(EE) Единичный импульс (с управляющим контактом по выключению).
 На таймер все время должно подаваться питание. При размыкании НО управляющего контакта, выходной сигнал преобразуется. По прошествии заданного времени предустановки, контакт возвращается в исходное положение.

(FE) Единичный импульс (с управляющим контактом по выключению и выключению).
 На таймер все время должно подаваться питание. При размыкании или замыкании НО управляющего контакта, выходной сигнал преобразуется. По прошествии заданного времени предустановки, контакт возвращается в исходное положение.



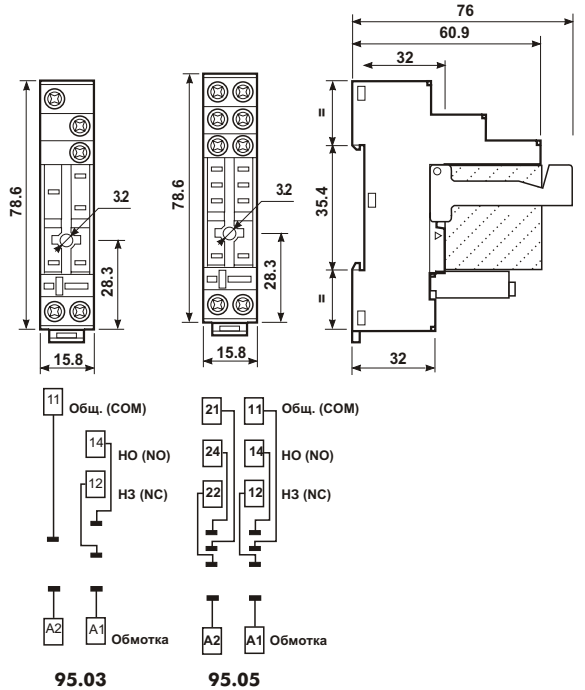
Сертификация
(в соответствии
с типом):



Тип реле		40.31	40.51, 40.52, 40.61
Розетка с фиксатором: на панель или 35 мм DIN-рейку	Синяя	95.03	95.05
	Черная*	95.03.0	95.05.0
Удерживающий и освобождающий зажим (прилагается к розетке)		095.01	095.01
Идентификационный номер		095.00.4	095.00.4
Модули времени		86.10, 86.20	86.10, 86.20
8-ми полюсный шинный соединитель для розеток серии 95.05		095.18	095.18

- НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ: 10 А - 250 В
- ИЗОЛЯЦИЯ: 6 кВ (1.2/50мкс) между обмоткой и контактами
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 °С
- МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ: 0.5 Нм
- МАКС. РАЗМЕР ПРОВОДА:

	одножильный	многожильный
мм ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



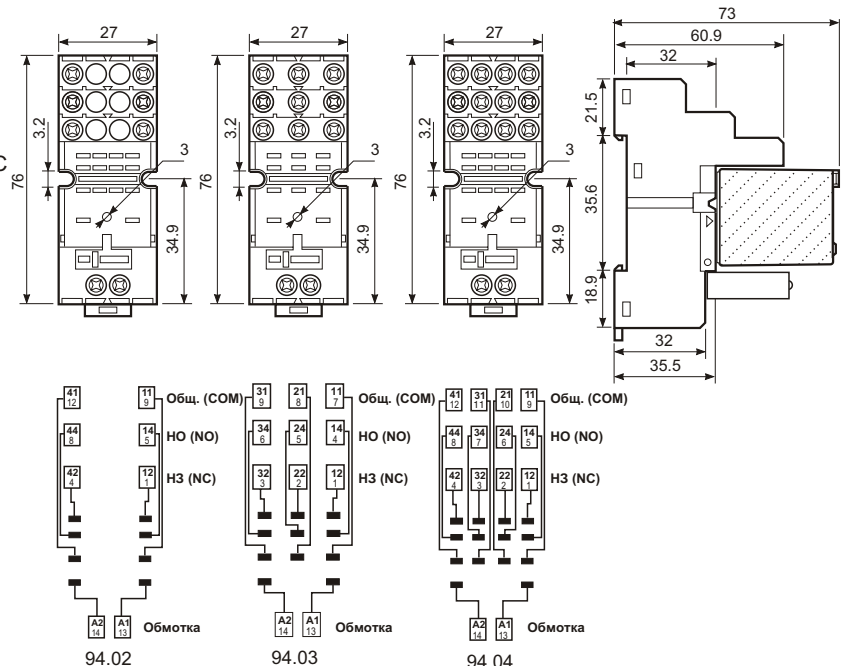
Сертификация
(в соответствии с типом):



Тип таймера		55.32	55.33	55.32, 55.34
Розетка с фиксатором: на панель или 35 мм DIN-рейку	Синяя	94.02	94.03	94.04
	Черная*	94.02.0	94.03.0	94.04.0
Удерживающий зажим (прилагается к розетке)		094.81	094.81	094.81
Идентификационный номер		094.00.4	094.00.4	094.00.4
6-ти полюсный шинный соединитель для розеток серии 94...		094.06	094.06	094.06
Модули времени		86.10, 86.20	86.10, 86.20	86.10, 86.20

- Номинальные значения: 10 А - 250 В
- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ: 2 кВ по ~ АС
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 °С
- МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ: 0.5 Нм
- МАКС. РАЗМЕР ПРОВОДА:

	одножильный	многожильный
мм ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



*Возможна поставка под заказ



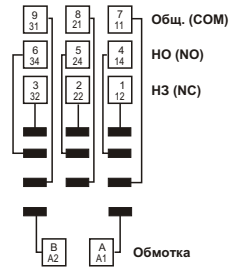
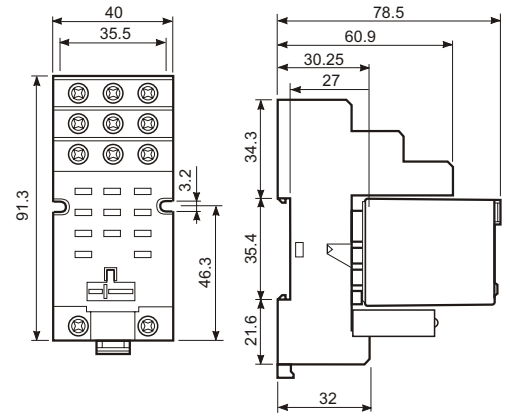
Тип таймера		62.32	62.33
Розетка с фиксатором: На панель или 35 мм DIN-рейка	Синяя	92.03	92.03
	Черная*	92.03.10	92.03.10
Удерживающий зажим (прилагается к розетке)		092.71	092.71
Модули времени		86.00, 86.10, 86.20	86.00, 86.10, 86.20

Сертификация
(в соответствии с типом):



- Номинальные значения: 16 А - 250 В
- ИЗОЛЯЦИЯ: 6 кВ при переменном токе (1.2/50 мкс между обмоткой и контактами)
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 °С
- МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ: 0.8 Нм
- МАКС. РАЗМЕР ПРОВОДА:

	одножильный	многожильный
мм ²	1x10 / 2x4	1x6 / 2x4
AWG	1x8 / 2x12	1x12 / 2x12



Тип таймера		60.13
Розетка с фиксатором: на панель или 35 мм DIN-рейку	Синяя	90.03
Модульные таймеры		86.00, 86.10, 86.20

Сертификация
(в соответствии с типом):



- Номинальные значения: 10 А - 250 В
- ИЗОЛЯЦИЯ: 2 кВ при переменном токе
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 °С
- МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ: 0.6 Нм
- МАКС. РАЗМЕР ПРОВОДА:

	одножильный	многожильный
мм ²	1x6 / 2x2,25	1x4 / 2x2,5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

