

## Характеристики

Одно- и многофункциональные таймеры

**80.01** - Многофункциональный, различные типы питания

**80.11** - задержка включения, один тип питания

- ширина 17.5 мм
- Шесть шкал времени от 0.1с до 24ч
- Мощная изоляция входа / выхода
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)
- “Шлиц + крест” – возможность применения отверток с плоским шлицом или крестовой головкой для монтажа, электрического подключения, настройки временного диапазона и задания функции
- Новая версия с технологией ШИМ

80.01 / 80.11

Винтовые клеммы



По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. “ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ”, СТР V

См. чертеж на стр. 6

### Характеристики контактов

|  |               |             |             |
|--|---------------|-------------|-------------|
| Конфигурация контактов                               |               | 1 CO (SPDT) | 1 CO (SPDT) |
| Номинальный ток/Макс.пиковый ток                     | A             | 16/30       | 16/30       |
| Ном.напряжение/Макс.напряжение                       | B AC          | 250/400     | 250/400     |
| Номинальная нагрузка AC1                             | BA            | 4,000       | 4,000       |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                 | BA            | 750         | 750         |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) |               | 0.55        | 0.55        |
| Отключающая способность DC1:                         | 30/110/220 BA | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Минимальная нагрузка переключения                    | mW (B/MA)     | 500 (10/5)  | 500 (10/5)  |
| Стандартный материал контактов                       |               | AgCdO       | AgCdO       |

### Характеристики питания

|                                   |                 |             |             |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Ном. напряжение (U <sub>N</sub> ) | B AC (50/60 Гц) | 12...240    | 24...240    |
|                                   | B DC            | 12...240    | 24...240    |
| Номинальная нагрузка AC/DC        | BA (50 Гц)/Вт   | < 1.8 / < 1 | < 1.8 / < 1 |
| Рабочий диапазон                  | B AC            | 10.8...265  | 16.8...265  |
|                                   | B DC            | 10.8...265  | 16.8...265  |

### Технические параметры

|  |        |   |                    |
|--|--------|---|--------------------|
| Временные диапазоны                                  |        | (0.1...2)с, (1...20)с, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h |                    |
| Способность повторения                               | %      | ± 1   | ± 1                |
| Время перекрытия                                     | ms     | 100   | 100                |
| Минимальный управляющий импульс                      | ms     | 50  | —                  |
| Погрешность точности всего диапазона уставки         | %      | ± 5   | ± 5                |
| Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1 | циклов | 50·10 <sup>3</sup>  | 50·10 <sup>3</sup> |
| Диапазон температур                                  | °C     | -10...+50   | -10...+50          |
| Категория защиты                                     |        | IP 20   | IP 20              |

Сертификация (в соответствии с типом)

**80.01**



- Возможность работы при различных напряжениях
- Многофункциональные

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

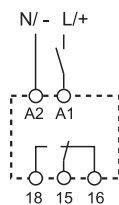


Схема подключения (без сигнала START)

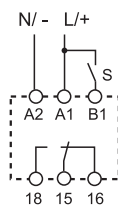


Схема подключения (с сигналом START)

**80.11**



- Один тип питания
- Монофункциональный

**AI:** Задержка включения

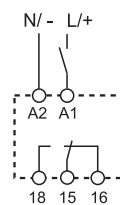


Схема подключения (без сигнала START)

## Характеристики

Одно- и многофункциональные таймеры

- 80.21 - импульс при включении, один тип питания
- 80.41 - Задержка отключения по сигналу, один тип питания
- 80.91 - Асимметричный повтор цикла, различные типы питания

- ширина 17.5 мм
- Шесть шкал времени от 0.1с до 24ч
- Мощная изоляция входа / выхода
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)
- "Шлиц + крест" – возможность применения отверток с плоским шлицом или крестовой головкой для монтажа, электрического подключения, настройки временного диапазона и задания функции
- Новая версия с технологией ШИМ

80.21 / 80.41 / 80.91  
Винтовые клеммы



По классификации UL, Мощность в л.с.и  
Номинал контактов в дежурном режиме, см.  
"ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

См. чертеж на стр. 6

### Характеристики контактов

|  |           |             |             |             |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Конфигурация контактов                                   |           | 1 CO (SPDT) | 1 CO (SPDT) | 1 CO (SPDT) |
| Номинальный ток/Макс.пиковый ток                         | A         | 16/30       | 16/30       | 16/30       |
| Ном.напряжение/Макс.напряжение                           | B AC      | 250/400     | 250/400     | 250/400     |
| Номинальная нагрузка AC1                                 | BA        | 4,000       | 4,000       | 4,000       |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                     | BA        | 750         | 750         | 750         |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт |           | 0.55        | 0.55        | 0.55        |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A              |           | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Минимальная нагрузка переключения                        | mW (B/MA) | 500 (10/5)  | 500 (10/5)  | 500 (10/5)  |
| Стандартный материал контактов                           |           | AgCdO       | AgCdO       | AgCdO       |

### Характеристики питания

|                                   |                 |             |             |             |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Ном. напряжение (U <sub>N</sub> ) | B AC (50/60 Гц) | 24...240    | 24...240    | 12...240    |
|                                   | B DC            | 24...240    | 24...240    | 12...240    |
| Номинальная нагрузка AC/DC        | BA (50 Гц)/Вт   | < 1.8 / < 1 | < 1.8 / < 1 | < 1.8 / < 1 |
| Рабочий диапазон                  | B AC            | 16.8...265  | 16.8...265  | 10.8...265  |
|                                   | B DC            | 16.8...265  | 16.8...265  | 10.8...265  |

### Технические параметры

|   |    |   |                    |                    |
|---|----|---|--------------------|--------------------|
| Временные диапазоны   |    | (0.1...2)с, (1...20)с, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h |                    |                    |
| Способность повторения                                      | %  | ± 1   | ± 1                | ± 1                |
| Время перекрытия  | ms | 100   | 100                | 100                |
| Минимальный управляющий импульс                             | ms | —   | 50                 | 50                 |
| Погрешность точности всего диапазона уставки                | %  | ± 5   | ± 5                | ± 5                |
| Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1 циклов |    | 50·10 <sup>3</sup>  | 50·10 <sup>3</sup> | 50·10 <sup>3</sup> |
| Диапазон температур   | °C | -10...+50   | -10...+50          | -10...+50          |
| Категория защиты  |    | IP 20   | IP 20              | IP 20              |

Сертификация (в соответствии с типом)

|                      | 80.21                                      | 80.41   | 80.91  |
|----------------------|--|---|--|
| <b>80.21</b>         |  |   |  |
|                      | · Один тип питания<br>· Монофункциональный | · Один тип питания<br>· Монофункциональный            | · Различные типы питания<br>· Монофункциональный   |
| <b>DI:</b> Интервалы |  | <b>BE:</b> Задержка отключения с управляющим сигналом | <b>LI:</b> Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)<br><b>LE:</b> Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ) |
|                      |  |   |  |
|                      | Схема подключения (без сигнала START)      | Схема подключения (с сигналам START)                  | Схема подключения (без сигнала START)<br>Схема подключения (с сигналам START)  |

## Характеристики

**Многофункциональный таймер с твердотельным выходным реле с возможностью работы при различном напряжении**

- ширина 17.5 мм
- Шесть шкал времени от 0.1с до 24ч
- Мощная изоляция входа / выхода
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)
- Выход (24...240 В AC/DC), независимо от налряжения на входе
- “Шлиц + крест” – возможность применения отверток с плоским шлицом или крестовой головкой для монтажа, электрического подключения, настройки временного диапазона и задания функции
- Новая версия с технологией ШИМ

80.71  
Винтовые клеммы



См. чертеж на стр. 6

### Выходная цепь

|   |         |
|---|---------|
| Конфигурация контактов                    |         |
| Номинальный ток                           | A       |
| Ном. напряжение                           | V AC/DC |
| Диапазон напряжений переключения          | V AC/DC |
| Номинальная нагрузка AC15                 | A       |
| Номинальная нагрузка DC1                  | A       |
| Минимальный ток переключения              | mA      |
| Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ.        | mA      |
| Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. | V       |

### Входная цепь

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Ном. напряжение (U <sub>N</sub> ) | V AC (50/60 Гц) |
|                                   | V DC            |
| Номинальная нагрузка              | VA (50 Гц)/Вт   |
| Рабочий диапазон                  | V AC            |
|                                   | V DC            |

### Технические параметры

|  |        |
|--|--------|
| Временные диапазоны                          |        |
| Способность повторения                       | %      |
| Время перекрытия                             | ms     |
| Минимальный управляющий импульс              | ms     |
| Погрешность точности всего диапазона уставки | %      |
| Электрическая долговечность                  | циклов |
| Диапазон температур                          | °C     |
| Категория защиты                             |        |

**Сертификация** (в соответствии с типом)

80.71



- Возможность работы при различном напряжении
- Многофункциональный

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

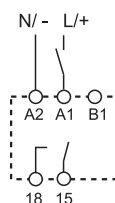


Схема подключения  
(без сигнала START)

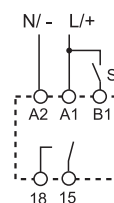


Схема подключения  
(с сигналам START)

H

## Характеристики

### Одно-функциональные таймеры

- 80.61 - Задержка отключения по питанию, различные типы питания
- 80.82 - Таймер "звезда-треугольник", различные типы питания

- ширина 17.5 мм
- Поворотный селектор диапазонов и реостат подстройки времени
- Четыре временных шкалы от 0.05с до 3мин (тип 80.61)
- Шесть временных шкал от 0.1с до 20мин (тип 80.82)
- Мощная изоляция входа / выхода
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

80.61 / 80.82  
Винтовые клеммы



По классификации UL, Мощность в л.с.и  
Номинал контактов в дежурном режиме, см.  
"ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

См. чертеж на стр. 6

### Характеристики контактов

|  |           |             |             |
|--|-----------|-------------|-------------|
| Конфигурация контактов                               |           | 1 CO (SPDT) |             |
| Номинальный ток/Макс.пиковый ток                     | A         | 8/15        | 6/10        |
| Ном.напряжение/Макс.напряжение                       | B AC      | 250/400     | 250/400     |
| Номинальная нагрузка AC1                             | BA        | 2,000       | 1,500       |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                 | BA        | 400         | 300         |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) | кВт       | 0.3         | —           |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A          |           | 8/0.3/0.12  | 6/0.2/0.12  |
| Минимальная нагрузка переключения                    | mW (B/mA) | 300 (5/5)   | 500 (12/10) |
| Стандартный материал контактов                       |           | AgNi        | AgNi        |

### Характеристики питания

|                                   |                 |              |              |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Ном. напряжение (U <sub>N</sub> ) | B AC (50/60 Гц) | 24...240     | 24...240     |
|                                   | B DC            | 24...220     | 24...240     |
| Номинальная нагрузка AC/DC        | BA (50 Гц)/Вт   | < 0.6/ < 0.6 | < 1.3/ < 0.8 |
| Рабочий диапазон                  | B AC            | 16.8...265   | 16.8...265   |
|                                   | B DC            | 16.8...242   | 16.8...265   |

### Технические параметры

|  |        |  |  |
|--|--------|--|--|
| Временные диапазоны                                  |        | (0.05...2)с, (1...16)с, (8...70)с, (50...180)с | (0.1...2)с, (1...20)с, (0.1...2)min, (1...20)min |
| Способность повторения                               | %      | ± 1  | ± 1  |
| Время перекрытия                                     | ms     | —  | 100  |
| Минимальный управляющий импульс                      | ms     | 500 (A1-A2)                                    | —  |
| Погрешность точности всего диапазона уставки         | %      | ± 5  | ± 5  |
| Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1 | циклов | 100·10 <sup>3</sup>                            | 60·10 <sup>3</sup>                               |
| Диапазон температур                                  | °C     | -10...+50                                      | -10...+50  |
| Категория защиты                                     |        | IP 20  | IP 20  |

### Сертификация (в соответствии с типом)

80.61



- Возможность работы при различных напряжениях
- Монофункциональный

VI: Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ)

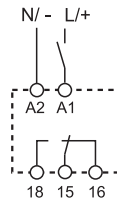


Схема подключения (без сигнала START)

80.82



- Различные типы питания
- Монофункциональный
- Время срабатывания регулируется (0.05...1)с

SD: Звезда-Треугольник

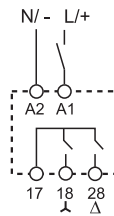


Схема подключения (без сигнала START)

## Информация по заказам

Пример: Модульные таймеры 80 серии, 1 перекидной контакт (SPDT), 16 А, питание (12...240)В AC/DC.

**8 0 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0**

**Серия**

**Тип**

- 0 = Многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
- 1 = Задержка включения (AI)
- 2 = Интервалы (DI)
- 4 = Задержка отключения с управляющим сигналом (BE)
- 6 = Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ) (BI)
- 7 = Многофункциональный с твердотельным выходом (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
- 8 = Звезда-Треугольник (SD)
- 9 = Асимметричный повтор цикла (LI, LE)

**Варианты**

0 = Стандартный

**Напряжение питания**

- 240 = (12 ... 240)В AC/DC (80.01, 80.91)
- 240 = (24 ... 240)В AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.71, 80.82)
- 240 = (24...240)В AC, (24...220)В DC (80.61)

**Тип питания**

0 = AC (50/60 Гц)/DC

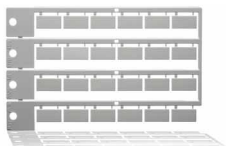
**Кол-во контактов**

- 1 = 1 CO (SPDT)
- 1 = 1 NO (SPST-NO), только тип 80.71
- 2 = 2 NO (DPST-NO), только тип 80.82

## Технические параметры

| Изоляция  |                                 |                        |                             |                                |              |
|---|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| Электрическая прочность   |                                 |                        | <b>80.01/11/21/41/82/91</b> | <b>80.61</b>                   | <b>80.71</b> |
|   | между входной и выходной цепями | В AC                   | 4,000                       | 2,500                          | 2,500        |
|   | между открытыми контактами      | В AC                   | 1,000                       | 1,000                          | —            |
| Изоляция (1.2/50 $\mu$ s) между входом и выходом                      |                                 | кВ                     | 6                           | 4                              | 4            |
| Спецификация EMC  |                                 |                        |                             |                                |              |
| <b>Тип проверки</b>   |                                 |                        | <b>Ссылка на стандарт</b>   | <b>80.01/11/21/41/61/71/91</b> | <b>80.82</b> |
| Электростатический разряд   | контактный разряд               |                        | EN 61000-4-2                | 4 кВ                           | 4 кВ         |
|   | воздушный разряд                |                        | EN 61000-4-2                | 8 кВ                           | 8 кВ         |
| Электромагнитное поле РЧ-диапазона (80 ÷ 1,000 MHz)                   |                                 |                        | EN 61000-4-3                | 10 В/м                         | 10 В/м       |
| Быстрый переходный режим (разрыв) (5-50 ns, 5 kHz) на клеммах питания |                                 |                        | EN 61000-4-4                | 4 кВ                           | 4 кВ         |
| Импульсы (1.2/50 $\mu$ s) на клеммах питания                          | на клемме луска (B1)            | общий режим            | EN 61000-4-5                | 4 кВ                           | 4 кВ         |
|   |                                 | дифференциальный режим | EN 61000-4-5                | 4 кВ                           | 4 кВ         |
|   | общий режим                     | EN 61000-4-5           | 4 кВ                        | 4 кВ                           |              |
|   |                                 | дифференциальный режим | EN 61000-4-5                | 4 кВ                           | 4 кВ         |
| Общий режим для РЧ-диапазона (0.15 ÷ 80 MHz) на клеммах питания       |                                 |                        | EN 61000-4-6                | 10 В                           | 10 В         |
| Радиационное и кондуктивное излучение                                 |                                 |                        | EN 55022                    | класс В                        | класс А      |
| Прочее  |                                 |                        |                             |                                |              |
| Ток абсорбции управляющего сигнала (B1)                               |                                 |                        | < 1 mA                      |                                |              |
| Потери мощности   | без нагрузки                    | Вт                     | 1.4                         |                                |              |
|   | при номинальном токе            | Вт                     | 3.2                         |                                |              |
| Момент заворачивания  |                                 | Нм                     | 0.8                         |                                |              |
| Макс. размер провода  |                                 |                        | одножильный кабель          | многожильный кабель            |              |
|   |                                 | мм <sup>2</sup>        | 1x6 / 2x4                   | 1x4 / 2x2.5                    |              |
|   |                                 | AWG                    | 1x10 / 2x12                 | 1x12 / 2x14                    |              |

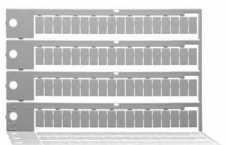
## Аксессуары



020.24

**Блок маркировок, для типов 80.82, пластик, 24 знака, 9x17 мм**

020.24



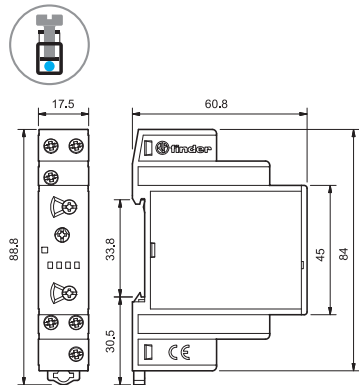
060.72

**Блок маркировок, для типов 80.01/11/21/41/61/71, пластик, 72 знака, 6x12 мм**

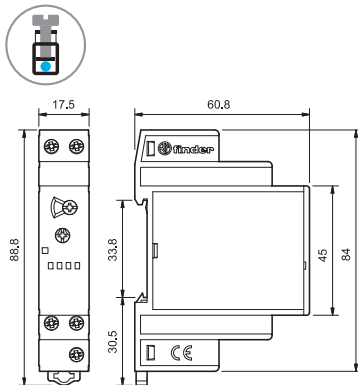
060.72

Чертежи

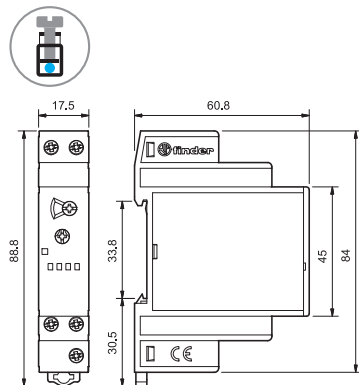
80.01  
Винтовой зажим



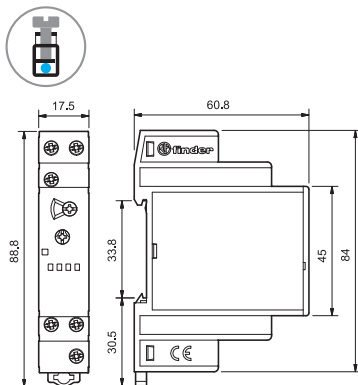
80.11  
Винтовой зажим



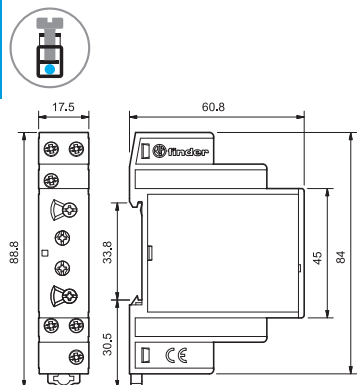
80.21  
Винтовой зажим



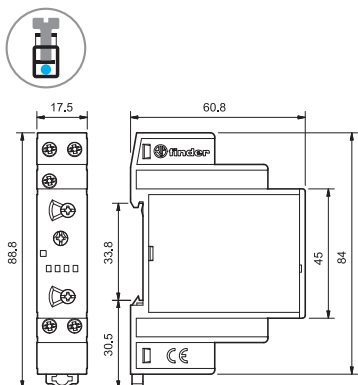
80.41  
Винтовой зажим



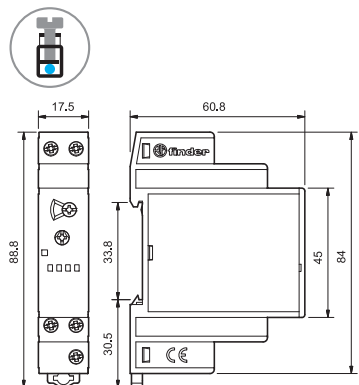
80.91  
Винтовой зажим



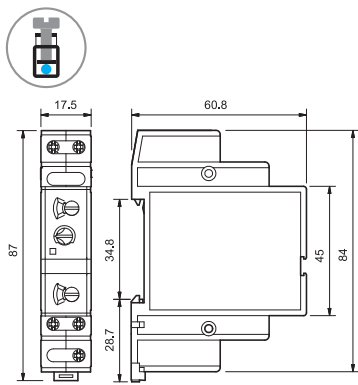
80.71  
Винтовой зажим



80.61  
Винтовой зажим



80.82  
Винтовой зажим



H

Функции

U = Напряжение питания

S = Управляющий сигнал

— = Выходной контакт

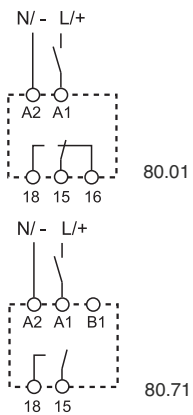
| СВЕТОДИОД * | Напряжение питания | Выходной контакт НО     | Контакты |         |
|-------------|--------------------|-------------------------|----------|---------|
|             |                    |                         | Открыт   | Закрит  |
|             | Выкл               | Открыт                  | 15 - 18  | 15 - 16 |
|             | Вкл                | Открыт                  | 15 - 18  | 15 - 16 |
|             | Вкл                | Открыт (отсчет времени) | 15 - 18  | 15 - 16 |
|             | Вкл                | Зокрит                  | 15 - 16  | 15 - 18 |

\* Светодиод на таймере типа 80.61 загорается только при подаче на таймер питания; во время работы таймера светодиод не горит.

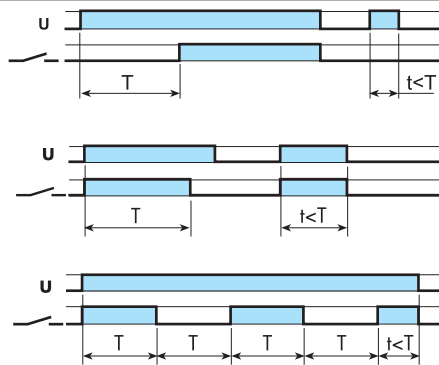
Старт по питанию = Старт по замыканию контактов питания (A1).  
Управляющий сигнал = Старт по замыканию контактов управления (B1).

Схемы подключения

Без сигнала START



Тип 80.01 80.71



(AI) Задержка включения.

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

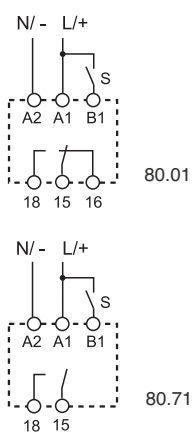
(DI) Интервалы.

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

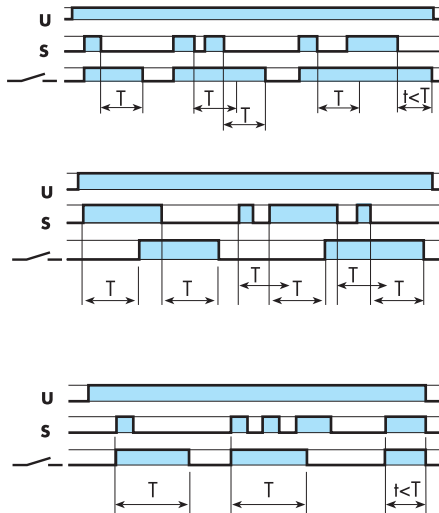
(SW) Симметричный повтор цикла (начал.импульс ВКЛ).

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).

с сигналам START



80.01 80.71



(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом.

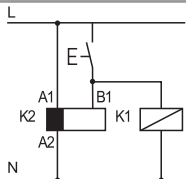
Электропитание постоянно подается на таймер. Выходные контакты замыкаются при подаче управляющего сигнала (S). При размыкании контактов управляющего сигнала, контакты выходного сигнала размыкаются с заданной задержкой по времени.

(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.



ПРИМЕЧАНИЕ: Функцию следует задавать до подачи питания на таймер.

• Возможность управления внешней нагрузкой, например катушкой другого реле или таймера, соединенной с сигнальной клеммой START (B1).

\* При питании постоянным током положительный полюс следует подключать к клемме B1 (согласно EN 60204-1).

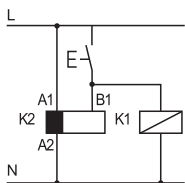
\*\* Напряжение, отличное от напряжения питания, можно применить для команды START (B1), например:  
A1 - A2 = 230 В AC  
B1 - A2 = 12 В DC



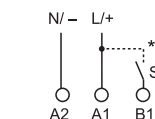
Функции

Схемы подключения

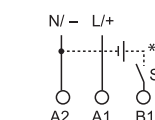
|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>Без сигнала START</p> <p>80.11/21/61</p> <p>80.82</p>                   | <p>Тип<br/>80.11</p> <p>80.21</p> <p>80.61</p> <p>80.82</p> |  | <p><b>(AI) Задержка включения.</b><br/>Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.</p> <p><b>(DI) Интервалы.</b><br/>Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.</p> <p><b>(BI) Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ).</b><br/>Питание подается на таймер (не менее 500 мс). Контакт замыкается немедленно. Прекращение подачи питания инициирует предустановленную задержку, после которой выходные контакты возвращаются в исходное состояние.</p> <p><b>(SD) Звезда-Треугольник.</b><br/>При подаче питания на таймер, контакт (Λ) немедленно замыкается. После того как задержка задана, контакт (Λ) размыкается. После последующих временных уставок в диапазоне (0.05 ... 1)с контакт "Δ" замыкается и остается в этом положении до снятия питания с реле.</p> |
| <p>С сигналом START</p> <p>80.41</p>                                       | <p>80.41</p>  |  | <p><b>(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом.</b><br/>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.</p>  |
| <p>Без сигнала START</p> <p>80.91</p> <p>С сигналом START</p> <p>80.91</p> | <p>80.91</p>  |  | <p><b>(LI) Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ).</b><br/>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.</p> <p><b>(LE) Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ).</b><br/>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.</p>  |



• Возможность управления внешней нагрузкой, например катушкой другого реле или таймера, соединенной с сигнальной клеммой START (B1).



\* При питании постоянным током положительный полюс следует подключать к клемме B1 (согласно EN 60204-1).



\*\* Напряжение, отличное от напряжения питания, можно применить для команды START (B1), например:  
A1 - A2 = 230 В AC  
B1 - A2 = 12 В DC