

# Модульные таймеры 1 - 6 - 8 - 16 А

 СЕРИЯ  
**80**

 Автоматизация  
 зданий

 Автоматические  
 жалюзи, ставни,  
 шторы

 Подъемники  
 и лифты


Башенный кран


 Электро  
 распределительные  
 щиты

 Автоматические  
 приводы для  
 дверей и ворот




**Одно- и многофункциональные таймеры**

**80.01 - Многофункциональный, широкий диапазон напряжения питания**

**80.11 - задержка включения, широкий диапазон напряжения 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. 9

**80.01**



- Широкий диапазон напряжения питания
- 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

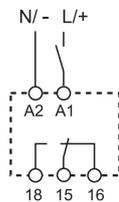


Схема подключения (без сигнала START)

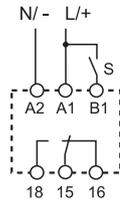


Схема подключения (с сигналом START)

**80.11**



- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный

**AI:** Задержка включения

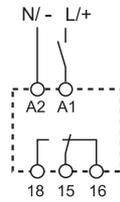


Схема подключения (без сигнала START)

**Характеристики контактов**

Конфигурация контактов

1 CO (SPDT)

1 CO (SPDT)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

16/30

16/30

Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC

250/400

250/400

Номинальная нагрузка AC1 ВА

4000

4000

Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА

750

750

Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт

0.55

0.55

Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A

16/0.3/0.12

16/0.3/0.12

Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)

500 (10/5)

500 (10/5)

Стандартный материал контактов

AgNi

AgNi

**Характеристики питания**

Ном. напряжение (U<sub>N</sub>) В AC (50/60 Гц)

12...240

24...240

В DC

12...240

24...240

Номинальная нагрузка AC/DC ВА (50 Гц)/Вт

< 1.8/< 1

< 1.8/< 1

Рабочий диапазон В AC (50/60 Гц)

10.8...265

16.8...265

В DC

10.8...265

16.8...265

**Технические параметры**

Временные диапазоны

(0.1...2)с, (1...20)с, (0.1...2)мин, (1...20)мин, (0.1...2)ч, (1...24)ч

Способность повторения %

± 1

± 1

Время перекрытия мс

100

100

Минимальный управляющий импульс мс

50

—

Погрешность точности всего диапазона установки %

± 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)



**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. 9

**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	4000	4000	4000
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 А		16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контактов		AgNi	AgNi	AgNi

**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 (50/60 Гц)	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)мин, (1...20)мин, (0.1...2)ч, (1...24)ч		
Способность повторения	%	± 1	± 1	± 1
Время перекрытия	мс	100	100	100
Минимальный управляющий импульс	мс	—	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	°С	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20

**Сертификация** (в соответствии с типом)



**80.21**



- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный

**DI:** Интервалы

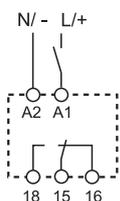


Схема подключения (без сигнала START)

**80.41**



- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный

**BE:** Задержка отключения с управляющим сигналом

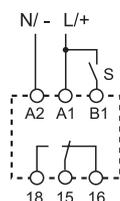


Схема подключения (с сигналам START)

**80.91**



- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный

**LI:** Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)

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

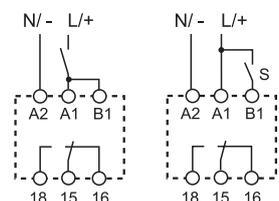


Схема подключения (без сигнала START)

Схема подключения (с сигналам START)

**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 напряжения 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. 9

**Выходная цепь**

Конфигурация контактов	
Номинальный ток	A
Ном. напряжение	B AC/DC
Диапазон напряжений переключения	B 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.	B

**Входная цепь**

Ном. напряжение (U <sub>N</sub> )	B AC (50/60 Гц)
	B DC
Номинальная нагрузка AC/DC	BA (50 Гц)/Вт
Рабочий диапазон	B AC (50/60 Гц)
	B DC

**Технические параметры**

Временные диапазоны	
Способность повторения	%
Время перекрытия	мс
Минимальный управляющий импульс	мс
Погрешность точности всего диапазона установки	%
Электрическая долговечность при номинал. нагрузке AC1	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

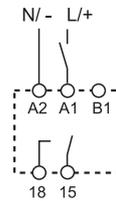


Схема подключения (без сигнала START)

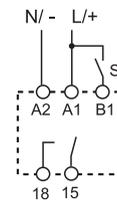


Схема подключения (с сигналам START)

1 NO (SPST-NO)

H

**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 180с (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**



- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный

**80.82**



- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный
- Время срабатывания регулируется (0.05...1)с

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. 9

**VI:** Задержка отключения по питанию (питание ВыхЛ)

**SD:** Звезда-Треугольник

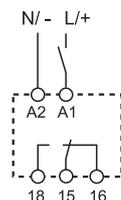


Схема подключения (без сигнала START)

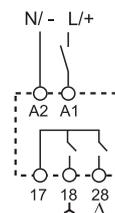


Схема подключения (без сигнала START)

**Характеристики контактов**

Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)	2 NO (DPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	8/15	6/10
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	2000	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	400	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.3	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A		8/0.3/0.12	6/0.2/0.12
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	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 (50/60 Гц)		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)мин, (1...20)мин
Способность повторения	%	± 1	± 1
Время перекрытия	мс	—	100
Минимальный управляющий импульс	мс	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)

**Многофункциональные таймеры, широкий диапазон напряжения 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

80.51.0.240.0000  
Винтовые клеммы

80.51..0.240.P000  
Клеммы Push-in



По классификации UL, Мощность в л.с.и  
Номинал контактов в дежурном режиме,  
см. "Основные технические характеристики", стр V

См. чертеж на стр. 9

**Характеристики контактов**

Конфигурация контактов	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC
Номинальная нагрузка AC1	BA
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A	
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)
Стандартный материал контактов	

**Характеристики питания**

Ном. напряжение (U <sub>N</sub> )	B AC (50/60 Гц)
	B DC
Номинальная нагрузка AC/DC	BA (50 Гц)/Вт
Рабочий диапазон	B AC
	B DC

**Технические параметры**

Временные диапазоны	
Способность повторения	%
Время перекрытия	мс
Минимальный управляющий импульс	мс
Погрешность точности всего диапазона установки	%
Электрическая долговечность при номинал. нагрузке AC1	циклов
Диапазон температур	°C
Категория защиты	

**Сертификация** (в соответствии с типом)



- Широкий диапазон напряжения питания (24...240) В AC/DC
- 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

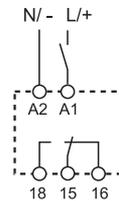


Схема подключения  
(без сигнала START)

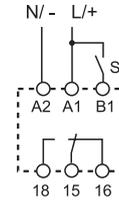


Схема подключения  
(с сигналам START)

Конфигурация контактов	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	8/16
Ном. напряжение/Макс. напряжение	250/400
Номинальная нагрузка AC1	2000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	400
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	0.3
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A	8/0.3/0.12
Минимальная коммутируемая мощность	500 (10/5)
Стандартный материал контактов	AgNi
Ном. напряжение (U <sub>N</sub> )	24...240
	24...240
Номинальная нагрузка AC/DC	< 1.8/< 1
Рабочий диапазон	17...265
	17...265
Временные диапазоны	(0.1...2)с, (1...20)с, (0.1...2)мин, (1...20)мин, (0.1...2)ч, (1...24)ч
Способность повторения	± 1
Время перекрытия	≤ 50
Минимальный управляющий импульс	50
Погрешность точности всего диапазона установки	± 5
Электрическая долговечность при номинал. нагрузке AC1	100 · 10 <sup>3</sup>
Диапазон температур	-10...+50
Категория защиты	IP 20
<b>Сертификация</b> (в соответствии с типом)	CE EAC cULus

H

## Информация по заказам

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

80.01.0240.0000

- Серия**
- Тип**
- 0 = Многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
  - 1 = Задержка включения (AI)
  - 2 = Интервалы (DI)
  - 4 = Задержка отключения с управляющим сигналом (BE)
  - 5 = Многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
  - 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)

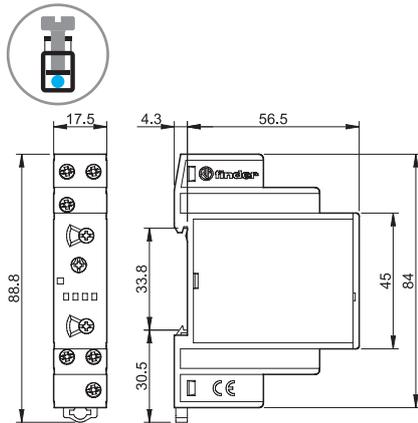
- Варианты**
- 0 = Стандартный
  - P = Push-in (только тип 80.51)
- Напряжение питания**
- 240 = (12...240)В AC/DC (80.01, 80.91)
  - 240 = (24...240)В AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)
  - 240 = (24...240)В AC, (24...220)В DC (80.61)
- Тип питания**
- 0 = AC (50/60 Гц)/DC
- Кол-во контактов**
- 1 = 1 CO (SPDT)
  - 1 = 1 NO (SPST-NO), только тип 80.71
  - 2 = 2 NO (DPST-NO), только тип 80.82

## Технические параметры

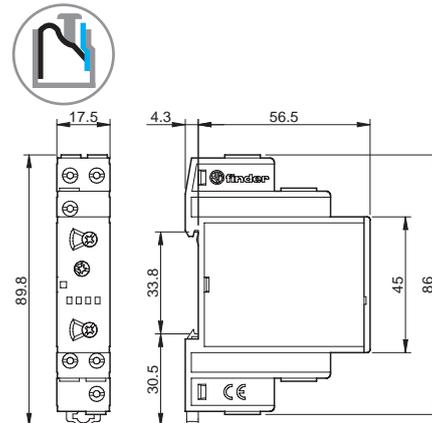
Изоляция			
Электрическая прочность	между входной и выходной цепями	В AC	80.01/11/21/41/51/82/91: 4000, 80.61: 2500, 80.71: 2500
		между открытыми контактами	В AC: 1000, —
	Изоляция (1.2/50 мкс) между входом и выходом	кВ	6, 4, 4
Спецификация EMC			
<b>Тип проверки</b>		<b>Ссылка на стандарт</b>	<b>80.01/11/21/41/61/71/91</b> <b>80.51/82</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 ÷ 1000 МГц)		EN 61000-4-3	10 В/м, 10 В/м
Быстрый переходный режим (разрыв) (5-50 нс, 5 кГц) на клеммах питания		EN 61000-4-4	4 кВ, 4 кВ
Симпульсы (1.2/50 мкс) на клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	4 кВ, 4 кВ
	дифференциальный режим	EN 61000-4-5	4 кВ, 4 кВ
	на клемме луска (B1)	общий режим	4 кВ, 4 кВ
	дифференциальный режим	EN 61000-4-5	4 кВ, 4 кВ
Общий режим для РЧ-диапазона (0.15 ÷ 80 МГц) 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 мА
Потери мощности	без нагрузки	Вт	1.4
	при номинальном токе	Вт	3.2
Клеммы		Винтовые зажимы	Безвинтовые клеммы «Push-in»
Длина зачистки провода	мм	10	10
Момент завинчивания	Нм	0.8	—
Мин. сечение провода	одножильный кабель		одножильный кабель
	мм <sup>2</sup>	0.5	0.75
	AWG	20	18
Макс. размер провода	одножильный кабель		одножильный кабель
	мм <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 1.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 16 / 2 x 16
Мин. сечение провода	многожильный кабель		многожильный кабель
	мм <sup>2</sup>	0.5	0.75
	AWG	20	18
Макс. размер провода	многожильный кабель		многожильный кабель
	мм <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14

Чертежи

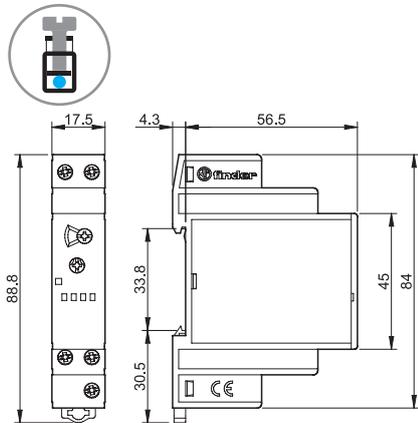
Тип 80.01/80.51  
Винтовой клеммы



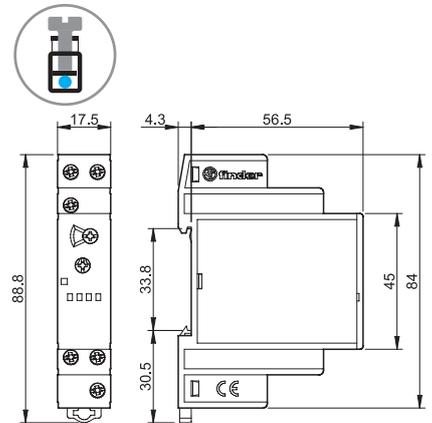
Тип 80.51  
Клеммы Push-in



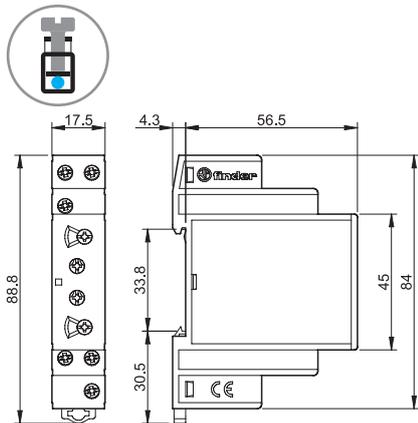
Тип 80.11/80.21/80.61  
Винтовой клеммы



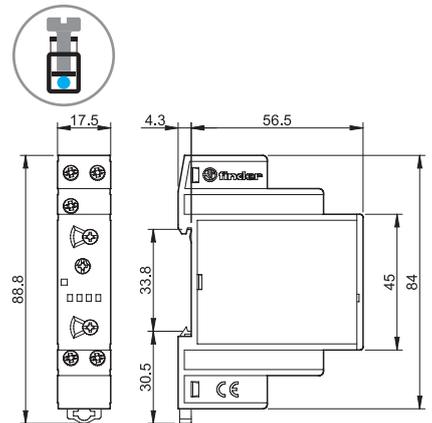
Тип 80.41  
Винтовой клеммы



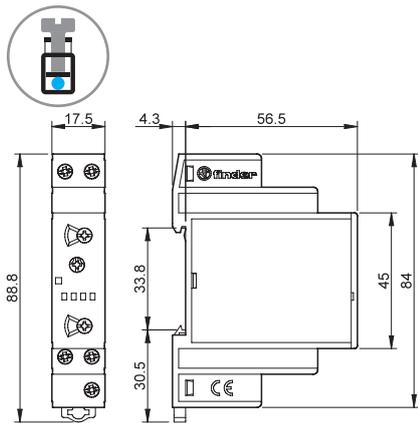
Тип 80.91  
Винтовой клеммы



Тип 80.71  
Винтовой клеммы



Тип 80.82  
Винтовой клеммы



**Функции**

**U** = Напряжение питания

**S** = Управляющий сигнал

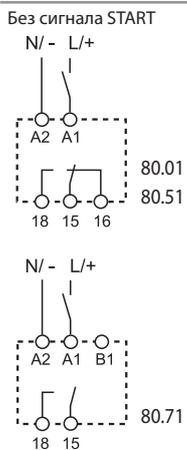
= Выходной контакт

СВЕТОДИОД*	Напряжение питания	Выходной контакт НО	Контакты	
			Открыт	Закрыт
	OFF	Открыт	15 - 18	15 - 16
	ON	Открыт	15 - 18	15 - 16
	ON	Открыт (отсчет времени)	15 - 18	15 - 16
	ON	Закрывает	15 - 16	15 - 18

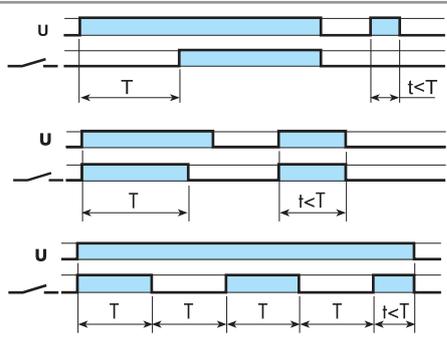
\* Светодиод на таймере типа 80.61 загорается только при подаче на таймер питания; во время работы таймера светодиод не горит.

**Схемы подключения**

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



Тип  
**80.01**  
**80.51**  
**80.71**

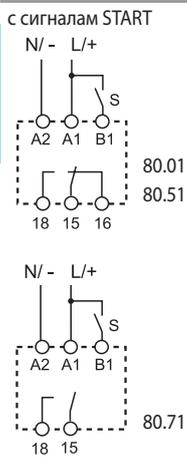


**(AI) Задержка включения.**  
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.

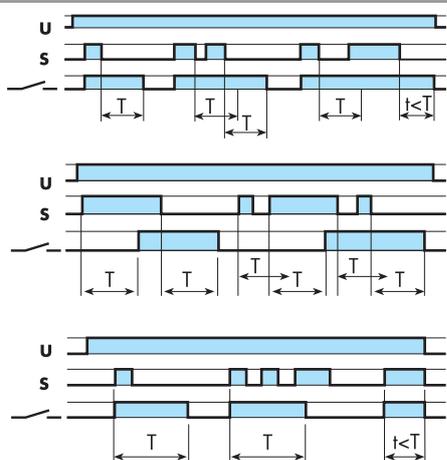
**(DI) Интервалы.**  
Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.

**(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).

**Н**



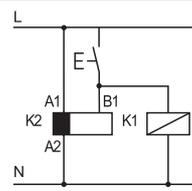
Тип  
**80.01**  
**80.51**  
**80.71**



**(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.

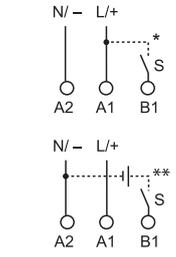
**(CE) Задержка включения и отключения с управляющим сигналом**  
Электропитание постоянно подается на таймер. Контакты управляющего сигнала (S) инициирует замыкание выходных контактов с заданной задержкой по времени. Размыкание управляющих контактов инициирует размыкание выходных контактов с той же 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).



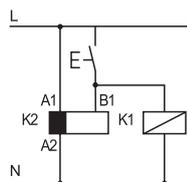
\* При питании постоянным током положительный полюс следует подключать к клемме B1 (согласно EN 60204-1).

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

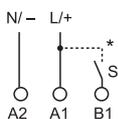
## Функции

### Схемы подключения

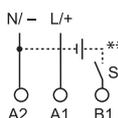
<p>Без сигнала START</p> <p>80.11/21/61</p> <p>80.61</p>	<p><b>Тип</b></p> <p><b>80.11</b></p> <p><b>80.21</b></p> <p><b>80.61</b></p> <p><b>80.82</b></p>		<p><b>(A1) Задержка включения.</b> Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.</p> <p><b>(D1) Интервалы.</b> Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.</p> <p><b>(B1) Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ).</b> 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> При подаче питания на таймер, контакт ( ) немедленно замыкается. После того как задержка задана, контакт ( ) 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><b>80.41</b></p>		<p><b>(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом.</b> 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><b>80.91</b></p>		<p><b>(L1) Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ).</b> 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> 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 (<math>T_1</math>) и разомкнутом (<math>T_2</math>) состоянии настраивается независимо.</p>



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



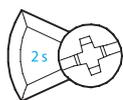
\* При питании постоянным током положительный полюс следует подключать к клемме B1 (согласно EN 60204-1).



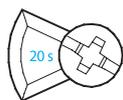
\*\* Напряжение, отличное от напряжения питания, можно применить для команды START (B1), например:  
A1 - A2 = 230 В AC  
B1 - A2 = 12 В DC

## Временные диапазоны

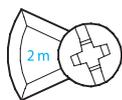
Поворотный селектор положения серии 80



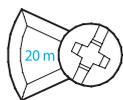
(0.1...2)s



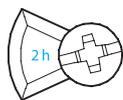
(1...20)s



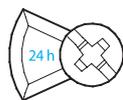
(0.1...2)min



(1...20)min

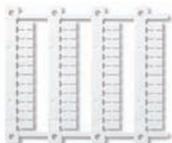


(0.1...2)h



(1...24)h

## Аксессуары



Блок маркировок, (для термопринтеров СЕМВРЕ), для реле пластик, (48 шт.), 6 x 12 мм | 060.48

060.48