

Модульные таймеры 1 – 6 – 8 – 16 А



Автоматизация
зданий



Автоматические
жалюзи, ставни,
шторы



Подъемники
и лифты



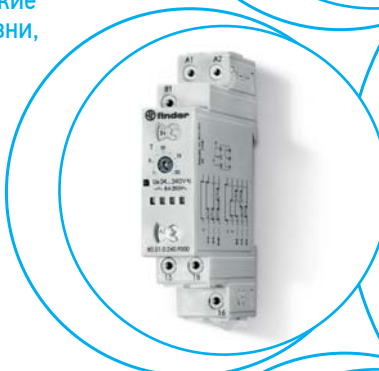
Башенный
кран



Электро-
распределительные
щиты



Автоматические
приводы для
дверей и ворот



СЕРИЯ
80

Многофункциональные таймеры
80.01 - Многофункциональный, широкий диапазон напряжения питания
80.01 NFC - Многофункциональный, широкий диапазон напряжения питания
Можно программировать через смартфон с NFC с помощью приложения Finder Toolbox (для Android и iOS).

- Ширина 17.5 мм
- Шесть шкал времени от 0.1с до 24ч
- Мощная изоляция входа / выхода
- Установка на DIN-рейку 35мм (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

80.01/80.01 NFC
Винтовые клеммы



По классификации UL, Мощность в л.с.и
Номинал контактов в дежурном режиме,
см. "Основные технические характеристики", стр. X
Габаритные чертежи см. стр. 585

Характеристики контактов	
Конфигурация контактов	1 CO (SPDT)
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: 24/110/220 В A	
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)
Стандартный материал контактов	AgNi
Характеристики питания	
Ном. напряжение (U _N)	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	(0.1...2)с, (1...20)с, (0.1...2)мин, (1...20)мин, (0.1...2)ч, (1...24)ч
Способность повторения	%
Время перекрытия	мс
Минимальный управляющий импульс	мс
Погрешность точности всего диапазона	%
Электрическая долговечность при номинал. нагрузке AC1	циклов
Температура окружающей среды	°C
Категория защиты	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)	

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

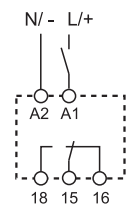


Схема подключения
(без сигнала START)

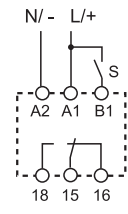


Схема подключения
(с сигналом START)

NEW 80.01 NFC



- Широкий диапазон напряжения питания
- Многофункциональный
- Программируются через NFC

AI: Задержка включения
DI: Интервалы
LI: Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)
BE: Задержка отключения с управляющим сигналом
CEb: Задержка включения и отключения с управляющим сигналом
DE: Интервалы по управляющему сигналу при включении
LE: Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ)

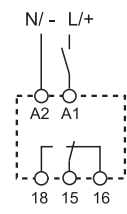


Схема подключения
(без сигнала START)

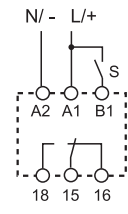


Схема подключения
(с сигналом START)

Характеристики контактов	
Конфигурация контактов	1 CO (SPDT)
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: 24/110/220 В A	
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)
Стандартный материал контактов	AgNi
Характеристики питания	
Ном. напряжение (U _N)	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	(0.1...2)с, (1...20)с, (0.1...2)мин, (1...20)мин, (0.1...2)ч, (1...24)ч
Способность повторения	%
Время перекрытия	мс
Минимальный управляющий импульс	мс
Погрешность точности всего диапазона	%
Электрическая долговечность при номинал. нагрузке AC1	циклов
Температура окружающей среды	°C
Категория защиты	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)	



Одно- и многофункциональные таймеры

80.11 - задержка включения, широкий диапазон напряжения питания

80.21 - импульс при включении, один тип питания

80.41 - Задержка отключения по сигналу, один тип питания

- Ширина 17.5 мм
- Шесть шкал времени от 0.1с до 24ч
- Мощная изоляция входа / выхода
- Установка на DIN-рейку 35мм (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

80.11/80.21/80.41
Винтовые клеммы



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

Габаритные чертежи см. стр. 585

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)	kВт	0.55	0.55	0.55
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A		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 _N)	B AC (50/60 Гц)	24...240	24...240	24...240
	B DC	24...240	24...240	24...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	16.8...265
	B DC	16.8...265	16.8...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	± 1
Время перекрытия	мс	100	100	100
Минимальный управляющий импульс	мс	—	—	50
Погрешность точности всего диапазона уставки	%	± 5	± 5	± 5
Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1	циклов	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Температура окружающей среды	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



80.11

- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный

AI: Задержка включения

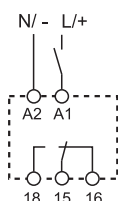


Схема подключения
(без сигнала START)

80.21

- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный

DI: Интервалы

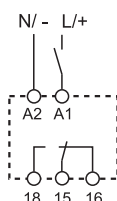


Схема подключения
(без сигнала START)

80.41

- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный

BE: Задержка отключения с управляющим сигналом

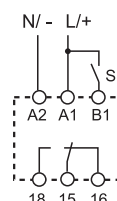


Схема подключения
(с сигналам START)

1-функциональные таймеры

80.61 - Задержка отключения по питанию, различные типы питания

80.82 - Таймер "Звезда-треугольник", различные типы питания

80.91 - Асимметричный повтор цикла, различные типы питания

- Ширина 17.5 мм
- Поворотный селектор диапазонов и реостат подстройки времени
- Четыре временных шкалы от 0.05с до 180 с (тип 80.61)
- Четыре временных шкал от 0.1с до 20 мин (тип 80.82)
- Шесть шкал времени от 0.1с до 24ч (тип 80.91)
- Мощная изоляция входа / выхода
- Установка на DIN-рейку 35мм (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

80.61/80.82/80.91

Винтовые клеммы



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

Габаритные чертежи см. стр. 585

Характеристики контактов

Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)	2 NO (DPST-NO)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	8/15	6/10	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	2000	1500	4000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	400	300	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.3	—	0.55
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A		8/0.3/0.12	6/0.2/0.12	16/0.3/0.12
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	300 (5/5)	500 (12/10)	500 (10/5)
Стандартный материал контактов		AgNi	AgNi	AgNi

Характеристики питания

Ном. напряжение (U _N)	B AC (50/60 Гц)	24...240	24...240	12...240
	B DC	24...220	24...240	12...240
Номинальная нагрузка AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	< 0.6/< 0.6	< 1.3/< 0.8	< 1.8/< 1
Рабочий диапазон	B AC (50/60 Гц)	16.8...265	16.8...265	10.8...265
	B DC	16.8...242	16.8...265	10.8...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	(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
Минимальный управляющий импульс	мс	500 (A1-A2)	—	50
Погрешность точности всего диапазона установки	%	± 5	± 5	± 5
Электрическая долговечность при номинал. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Температура окружающей среды	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)

80.61



- Широкий диапазон напряжения питания
- 1-функциональный

ВI: Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ)

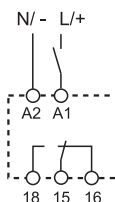


Схема подключения
(без сигнала START)

80.82



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

SD: Звезда-Треугольник

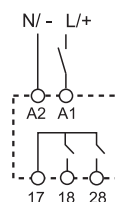


Схема подключения
(без сигнала START)

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)

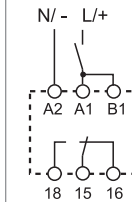


Схема
подключения
(без сигнала
START)

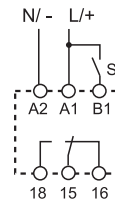


Схема
подключения
(с сигналам
START)

Многофункциональные таймеры,
широкий диапазон напряжения питания

- Ширина 17.5 мм
- Шесть шкал времени от 0.1 с до 24 ч
- Мощная изоляция входа / выхода
- Установка на DIN-рейку 35мм (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. X

Габаритные чертежи см. стр. 585

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: 24/110/220 В А	
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)
Стандартный материал контактов	

Характеристики питания

Ном. напряжение (U _N)	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 уставки	%
Электрическая долговечность при номинал. нагрузке AC1	циклов
Температура окружающей среды	°C
Категория защиты	

Сертификация (в соответствии с типом)

80.51



- 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

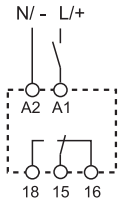


Схема подключения
(без сигнала START)

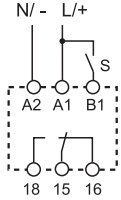


Схема подключения
(с сигналам START)

Многофункциональный таймер с твердотельным выходным реле с возможностью работы с разными напряжениями

- Ширина 17,5 мм
- Шесть шкал времени от 0.1 с до 24 ч
- Мощная изоляция входа / выхода
- Установка на DIN-рейку 35мм (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



Габаритные чертежи см. стр. 585

Выходная цепь

Конфигурация контактов

1 NO (SPST-NO)

Номинальный ток

A

1

Ном. напряжение

B AC/DC

24...240

Диапазон напряжений переключения B AC/DC

19...265

Номинальная нагрузка AC15

A

1

Номинальная нагрузка DC1

A

1

Минимальный ток переключения

mA

0.5

Макс. ток утечки в состоянии Выкл.

mA

0.05

Макс. падение напряжения в состоянии Вкл. B

2.8

Входная цепь

Ном. напряжение (U_N)

B AC (50/60 Гц)

24...240

B DC

24...240

Номинальная нагрузка AC/DC

BA (50 Гц)/Вт

1.3/1.3

Рабочий диапазон

B AC (50/60 Гц)

19...265

B DC

19...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

Время перекрытия

мс

100

Минимальный управляющий импульс

мс

50

Погрешность точности всего диапазона установки

%

± 5

Электрическая долговечность при номинал. нагрузке AC1

циклов

100 · 10⁶

Температура окружающей среды

°C

-20...+50

Категория защиты

IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



80.71



- Возможность работы с разными напряжениями
- 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

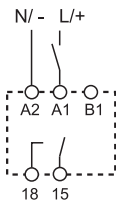


Схема подключения
(без сигнала START)

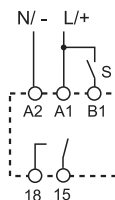


Схема подключения
(с сигналам START)

Информация по заказам

Пример: Модульные таймеры 80 серии, контакт 1 СО 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)
- 0 = Многофункциональный (AI, DI, LI, BE, CEb, DE, LE)
только тип 80.01 NFC
- 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)

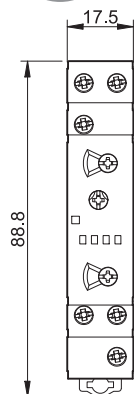
- Варианты**
- 0 = Стандартный
- N = NFC (только тип 80.01 NFC)
- P = Push-in (только тип 80.51.0.240.P000)
- Напряжение питания**
- 240 = (12...240)В AC/DC (80.01, 80.01 NFC, 80.91)
- 240 = (24...240)В AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)
- 240 = (24...240)В AC, (24...220)В DC (80.61)
- Тип питания**
- 0 = AC (50/60 Гц)/DC
- Кол-во контактов**
- 1 = 1 СО (SPDT)
- 1 = 1 NO (SPST-NO), только тип 80.71
- 2 = 2 NO (DPST-NO), только тип 80.82

Технические параметры

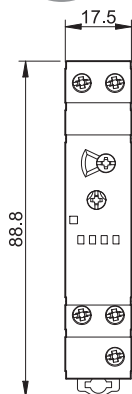
Изоляция				
Электрическая прочность			80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/82/91	80.61
		между входной и выходной цепями В AC	4000	2500
		между открытыми контактами В AC	1000	1000
Изоляция (1.2/50 мкс) между входом и выходом		кВ	6	4
Спецификация EMC				
Тип проверки		Ссылка на стандарт	80.01/80.01 NFC/11/21/41/61/71/91	80.51/82
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
Импульсы (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	EN 61000-4-5	4 кВ
		дифференциальный режим	EN 61000-4-5	4 кВ
Общий режим для РЧ-диапазона (0.15 ÷ 80 МГц) на клеммах питания		EN 61000-4-6	10 В	10 В
Устойчивость к магнитному полю		EN 61000-4-8	40 А/м	—
Радиационное и кондуктивное излучение		EN 55011	класс В	класс А
Прочее				
Ток абсорбции управляющего сигнала (B1)		< 1 мА		
Тепловыделение	без нагрузки	Вт	1.4	
	при номинальном токе	Вт	3.2	
Клеммы		Винтовые клеммы		Клеммы Push-in
Длина зачистки провода		мм	8	10
 Момент затяжки винтов		Нм	0.8	—
Макс. размер провода		одножильный кабель		многожильный кабель
		мм²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14
Макс. размер провода (80.51.0.240.P000)		одножильный кабель		многожильный кабель
		мм²	0.75...1.5	0.75...2.5
		AWG	18...16	18...14

Габаритные чертежи

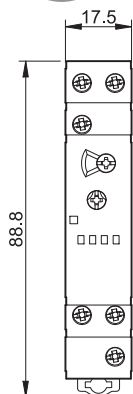
Тип 80.01/80.51
Винтовые
клеммы



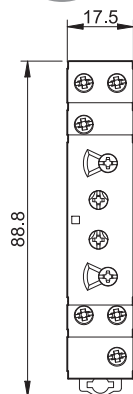
Тип 80.11/80.21/ 80.61
Винтовые
клеммы



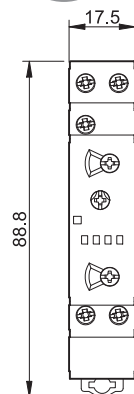
Тип 80.41
Винтовые
клеммы



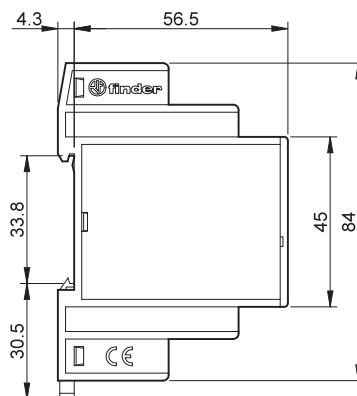
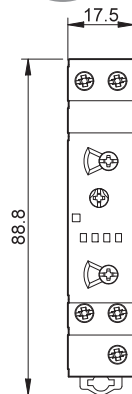
Тип 80.91
Винтовые
клеммы



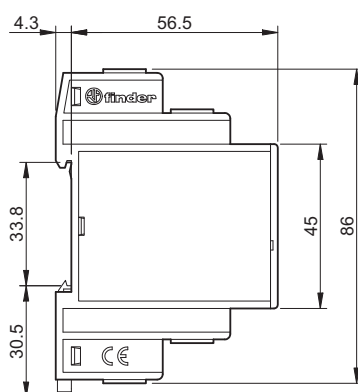
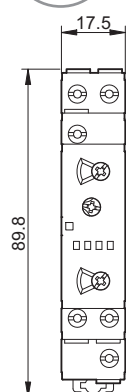
Тип 80.71
Винтовые
клеммы



Тип 80.82
Винтовые
клеммы

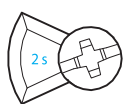


Тип 80.51.0.240.P000
Клеммы Push-in

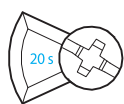


Временные диапазоны

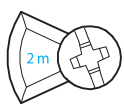
Поворотный селектор положения серии 80



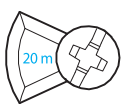
(0.1...2)сек



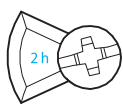
(1...20)сек



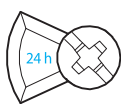
(0.1...2)мин



(1...20)мин



(0.1...2)ч

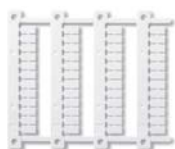


(1...24)ч



Примечание: Настройки шкалы времени 80.01 NFC выполняются через приложение Finder Toolbox (для Android и iOS).

Аксессуары



060.48

Блок маркировок (для термопринтеров CEMBRE) для типов:
80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/61/71 для реле пластик, (48 шт.), 6 x 12 мм

060.48

СВЕТОДИОД

СВЕТОДИОД	Напряжение питания	Выходной контакт NO	Контакты	
			Открыт	Закрит
	OFF	Открыт	15 - 18	15 - 16
	ON	Открыт	15 - 18	15 - 16
	ON	Открыт (отсчет времени)	15 - 18	15 - 16
	ON	Закрит	15 - 16	15 - 18

- 80.01 NFC: индикатор будет быстро мигать в течение 3 секунд, подтверждая правильность передачи программы (только при подключенном питании таймера).

- 80.61: Светодиод на таймере 80.61 загорается только при подаче напряжения питания на таймер; в период отсчета времени светодиод не горит.

Функции

Старт по питанию = Старт по замыканию контактов питания (A1).

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

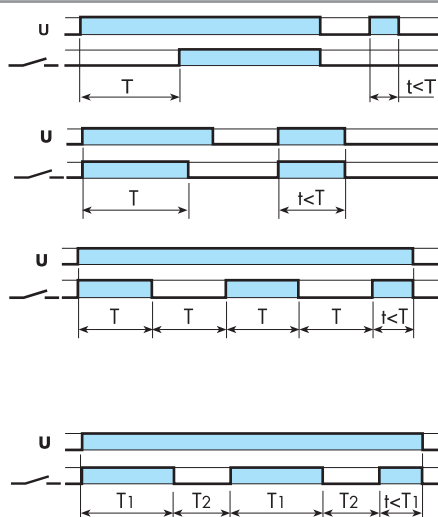
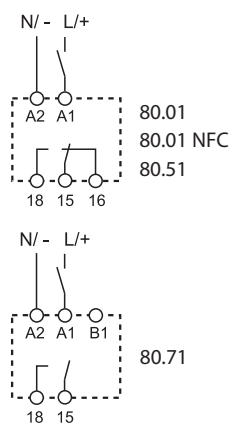
Схемы подключения

U= Напряжение питания

S= Управляющий сигнал

 = Выходной контакт

Без сигнала START



(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.

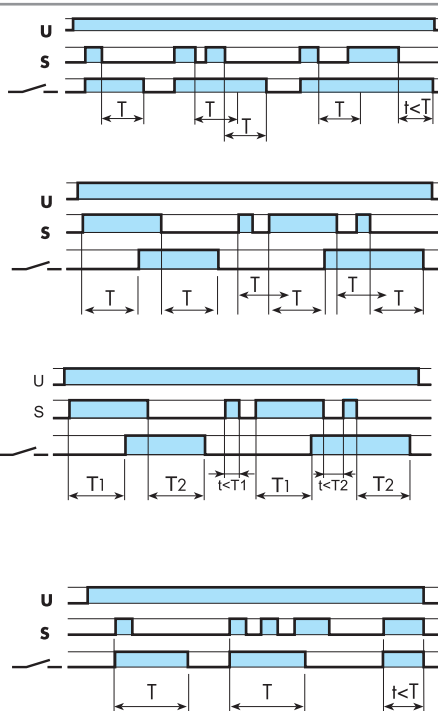
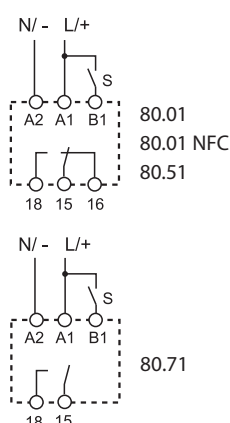
(SW) Симметричный повтор цикла (начал.импульс ВКЛ) - только тип 80.01, 80.51 и 80.71

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).

(LI) Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ) - только тип 80.01 NFC

Подать питание на таймер. Выходные контакты немедленно начнут переключаться ВКЛ/ВЫКЛ до момента снятия напряжения питания. Интервалы времени ВКЛ (T1) и ВЫКЛ (T2) задаются при наладке.

с сигналам START



(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 - только тип 80.01, 80.51 и 80.71

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.

(CEb) Задержка включения и отключения с управляющим сигналом - только тип 80.01 NFC

Электропитание постоянно подается на таймер. При замыкании контакта управляющего сигнала (S) происходит замыкание выходных контактов с заданной задержкой времени T1. При размыкании контакта управляющего сигнала (S) происходит размыкание выходных контактов с заданной задержкой времени T2.

(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.

Функции

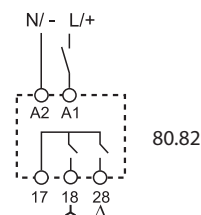
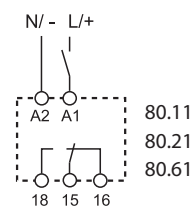
Схемы подключения

U= Напряжение питания

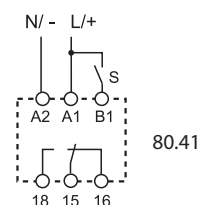
S= Управляющий сигнал

— = Выходной контакт

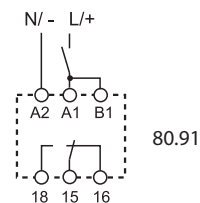
Без сигнала START



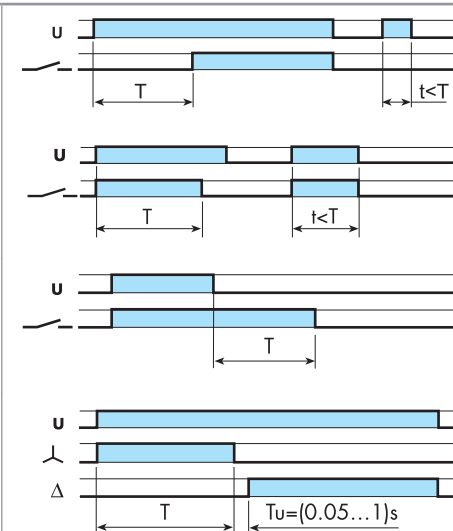
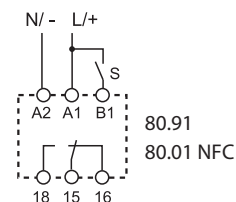
С сигналом START



Без сигнала START



С сигналом START



(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.

(BI) Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ)

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.

(SD) Звезда-Треугольник

При подаче питания на таймер, контакт (Δ) 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.

(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.

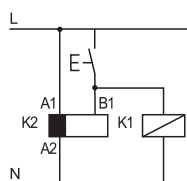
(LI) Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)

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.

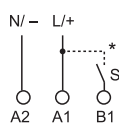
(LE) Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ)

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.

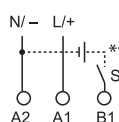
ПРИМЕЧАНИЕ: Функцию следует задавать до подачи питания на таймер.



• 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