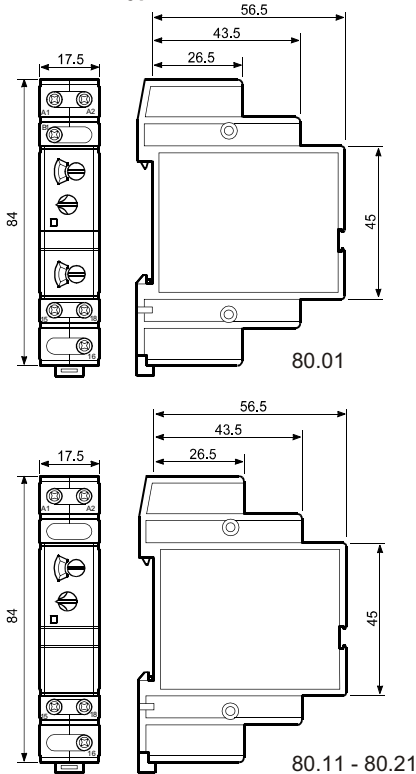


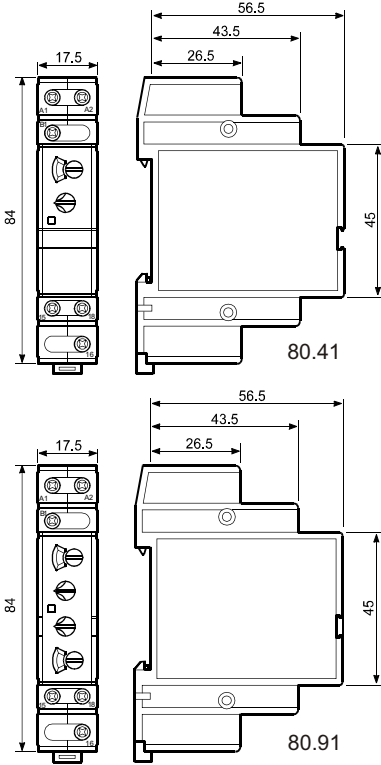
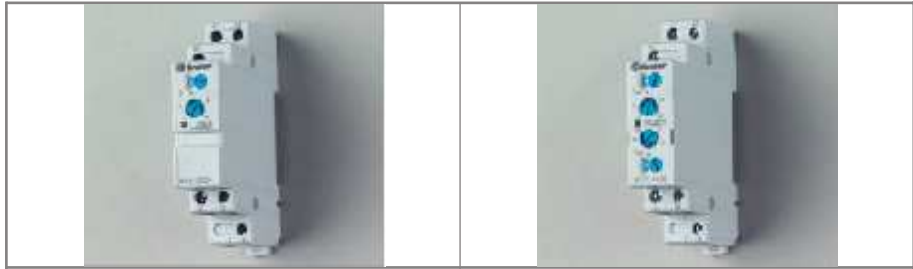
- Одно- или многофункциональные таймеры
- Ширина одного модуля 17.5 мм
- Четыре функции
- Шесть градуировок по времени от 0.1с до 20 ч
- Установка на 35 мм DIN-рейку
- Высокий уровень изоляции


80.01
80.11
80.21

	- Многофункциональные - Для широкого диапазона напряжений	- Монофункциональные - Для установленного диапазона напряжений	- Монофункциональные - Для установленного диапазона напряжений
	AI: Задержка включения DI: Одиночный импульс при включении SW: Генератор симметричных сигналов без задержки при включении BE: Задержка выключения (с управляющим контактом) CE: Сигнал задержки включения и выключения DE: Одиночный импульс с упр. контактом по вкл.	AI: Задержка включения	DI: Одиночный импульс при включении
	 Схема подключения (без управляющего контакта) Схема подключения (с управляющим контактом -S-)	 Схема подключения (без управляющего контакта)	 Схема подключения (без управляющего контакта)
Характеристика контакта			
Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт	1 перекидной контакт	1 перекидной контакт
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (А)	16/30	16/30	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение на переключение (В) (А для пер. тока)	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка для AC1 (акт. нагр.) ВА	4000	4000	4000
Номинальная нагрузка для AC15 (реакт. нагр.) ВА	750	750	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (~ 230В) кВт/ Л.С.*	---	---	---
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgCdO	AgCdO	AgCdO
Характеристика обмотки			
Номинальное напряжение (U _N) (В) переменного тока (50/60 Гц)	12...240	24 - 230...240	24 - 230...240
(В) постоянного тока	12...240 (без поляризации)	24	24
Номинальная мощность при переменном токе ВА (50Гц)/Вт	< 1.8/ < 1.4	< 1.8/ < 0.6	< 1.8/ < 0.6
Рабочий диапазон при переменном токе (АС)	10.2...265 В	(0.85... 1.1) U _N	(0.85... 1.1) U _N
при постоянном токе (DC)	10.2...265 В	(0.85... 1.1)U _N	(0.85... 1.1)U _N
Технические параметры			
Временные диапазоны	(0.1...2 с), (1...20 с), (0.1...2 мин), (1...20 мин), (0.1...2 час), (1...20 час)		
Способность повторения в процентах %	1	1	1
Время перекрытия мс	50	50	50
Минимальный управляющий импульс мс	50	---	---
Погрешность точности всего диапазона установки в процентах %	5	5	5
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 в циклах	10x10 ³	10x10 ³	10x10 ³
Диапазон температур С	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Категория защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Сертификация: (в соответствии с типом)			

*Л. С. - лошадиные силы

- Одно- или многофункциональные таймеры
- Ширина одного модуля 17.5 мм
- Четыре функции
- Шесть градуировок по времени от 0.1с до 20 ч
- Установка на 35 мм DIN-рейку
- Высокий уровень изоляции


80.41
80.91


- Монофункциональные
- Для усиановленного диапазона напряжений
- Установка на 35 мм DIN-рейку

- Монофункциональные
- Для широкого диапазона напряжений
- Установка на 35 мм DIN-рейку

BE: Задержка выключения(с управляющим контактом)

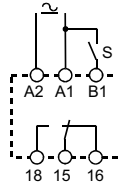
LI: Генератор несимметричных импульсов при включении
LE: Генератор несимметричных импульсов без задержки при включении (с управляющим контактом)


Схема подключения (с управляющим контактом)

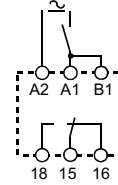


Схема подключения (без управляющего контакта)

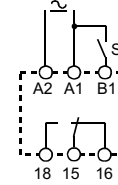


Схема подключения (с управляющим контактом)

Характеристика контакта

Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт	1 перекидной контакт
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (А)	16/30	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение на переключение (В) (А для пер. тока)	250/400	250/400
Номинальная нагрузка для АС1 (акт. нагр.) ВА	4000	4000
Номинальная нагрузка для АС15 (реакт. нагр.) ВА	750	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (~ 230В) кВт/ Л.С.*	---	---
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgCdO	AgCdO

Характеристика обмотки

Номинальное напряжение (U _N) (В) переменного тока (50/60 Гц)	24-230...240	12...240
(В) постоянного тока	24	12...240 (без поляризации)
Номинальная мощность при переменном токе ВА (50Гц)/Вт	< 1.8/ < 0.6	< 1.8/ < 1.4
Рабочий диапазон при переменном токе (АС)	(0.85... 1.1) U _N	10.2...265 В
при постоянном токе (DC)	(0.85... 1.1) U _N	10.2...265 В

Технические параметры

Временные диапазоны	(0.1...2 с), (1...20 с), (0.1...2 мин), (1...20 мин), (0.1...2 час), (1...20 час)	
Способность повторения в процентах %	1	1
Время перекрытия мс	50	50
Минимальный управляющий импульс мс	50	50
Погрешность точности всего диапазона установки в процентах %	5	5
Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1 в циклах	100x10 ³	100x10 ³
Диапазон температур С	-10...+50	-10...+50
Категория защиты	IP 20	IP 20

Сертификация: (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: 80-ая серия, модульный таймер с 1 перекидным контактом, напряжение питания 12 - 240 В перем./пост. тока.

80	0	1	0	2	4	0	0	0	0
Серия	Тип			Напряжение питания					
0 = Многофункциональные (AI, DI, SW, BE, CE, DE)	0 = Многофункциональные (AI, DI, SW, BE, CE, DE)			024 = 24 В перем./пост. тока					
1 = Задержка включения (AI)	1 = Задержка включения (AI)			240 = 230...240 В перем./пост. тока (80.11, 80.21, 80.41)					
2 = Одиночный импульс при включении (DI)	2 = Одиночный импульс при включении (DI)			240 = 12...240 В перем./пост. тока (80.01, 80.91)					
4 = Задержка выключения с упр. контактом (BE)	4 = Задержка выключения с упр. контактом (BE)			Версии питания					
9 = Генератор несимметричных импульсов (LI, LE)	9 = Генератор несимметричных импульсов (LI, LE)			0 = перем. (50/60 Гц)/ пост. ток (80.01, 80.91)					
Количество групп контактов	1 = 1 перекидной контакт			8 = перем. (50/60 Гц) (80.11, 80.21, 80.41)					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ EMC

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

ИЗОЛЯЦИЯ

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ	- между источником и контактами В перем. тока	4,000
	- между открытыми контактами В перем. тока	1,000
ИЗОЛЯЦИЯ (1.2/50 мкс) между входом и выходом		6

ПРОЧЕЕ

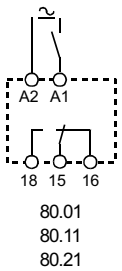
ПОТРЕБЛЕНИЕ управляющего контакта (В1)		< 1 мА
ПОТЕРИ МОЩНОСТИ	- без нагрузки	Вт
	- при ном. значении тока	Вт
МАКС. РАЗМЕР ПРОВОДА		одножильный кабель
		многожильный
	мм ²	1x6 / 2x4
	AWG	1x10 / 2x12
МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ		Нм
		0.8

ФУНКЦИИ

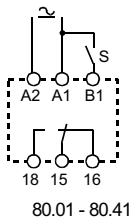
	Диодная индикация	Напряжение питания	НО контакт	Контакт	
				открыт	закрыт
U = Напряжение питания S = СТАРТ Контакт реле (НО)		ВЫКЛ	открыт	15 - 18	15 - 16
		ВКЛ	закрыт	15 - 18	15 - 16
		ВКЛ	открыт	15 - 18	15 - 16
		ВКЛ	закрыт	15 - 16	15 - 18

Схема подключения

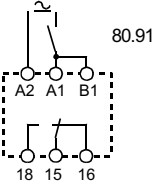
без управляющего контакта



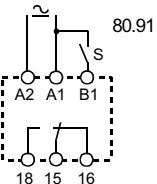
с управляющим контактом (S)



без управляющего контакта



с управляющим контактом (S)



Тип 80.01 80.11		(AI) Задержка включения. При подаче напряжения питания на таймер, контакт срабатывает через время задержки T и возвращается в исходное состояние при отключении питания.
80.01 80.21		(DI) Одиночный импульс при включении. При подаче напряжения питания на таймер, контакт срабатывает и удерживается в этом положении на заданное время T.
80.01		(SW) Генератор симметричных импульсов без задержки при включении. При подаче напряжения питания на таймер, он начинает работать в режиме генератора импульсов $T_{импульс} = T_{паузы} = T$. Первое срабатывание контакта происходит при подаче напряжения питания.

80.01 80.41		(BE) Задержка выключения (с управляющим контактом). При подаче напряжения питания на управляющий контакт и таймер, контакт срабатывает. После отключения питания контакт остается в заданном положении на время $T_{мин} = 300$
80.01		(CE) 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. При повторном срабатывании управляющего контакта, вновь начинается задержка. При отключении питания, контакт возвращается в исходное положение.
80.01		(DE) Одиночный импульс (с упр. контактом по включению) На таймере присутствует напряжение питания. При замыкании управляющего контакта срабатывает контакт таймера и находится в этом положении на заданное время T.

80.91		(LI) Генератор несимметричных импульсов без задержки при включении На таймере присутствует напряжение питания. Первое срабатывание контакта происходит при подаче напряжения питания. При подаче напряжения питания на таймер, он начинает работать в режиме генератора импульсов, с разной длительностью импульса и паузы.
80.91		(LE) Генератор несимметричных импульсов (с управляющим контактом) На таймере присутствует напряжение питания. При замыкании управляющего контакта срабатывает контакт таймера. Далее таймер начинает работать в режиме генератора импульсов.

Примечание: Временные шкалы и функции должны быть выставлены перед включением таймера.



* При источнике питания на постоянном токе, положительный потенциал необходимо подать на клемму B1. Для подачи команды СТАРТ (B1) может использоваться не только сетевое напряжение 220 В.

Например: A1 - A2 = 230 В перем. тока / A1 - B2 = 12 В перем. тока