

## 12 серия - Электронные программируемые реле 16А



12 Серия - Реле с выдержкой времени 16 А

**Характеристики**

**Механические реле с выдержкой времени**

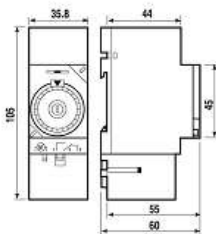
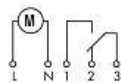
- ежедневное задание времени
- еженедельное задание времени

- Тип 12.01 - 1 контакт 16 А, СО (SPDT) ширина 35.8 мм
- Тип 12.11 - 1 контакт 16 А, NO (SPST-NO) ширина 17.6 мм
- Тип 12.31-0000 - 1 контакт 16 А, СО (SPDT)
- Тип 12.31-0007 - 1 контакт 16 А, СО (SPDT)
- Минимальный временной интервал:  
1 час  
30 мин. (12.01)  
15 мин. (12.11 - 12.31)

12.01



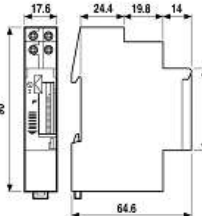
- Механическое суточное реле времени
- 1 перекидной контакт (SPDT)
- Установка на 35-мм рейку



12.11



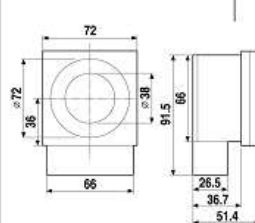
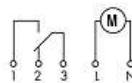
- Механическое суточное реле времени
- 1 NO (SPST-NO)
- Установка на 35-мм рейку



12.31



- Механическое суточное или недельное реле времени
- 1 перекидной контакт (SPDT)
- Установка на лицевую панель



Характеристика контактов			
Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	1 NO (SPST-NO)	1 перекидной контакт (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	16/—	16/30	16/—
Ном. напряжение/Макс. напряжение	250/—	250/—	250/—
Номинальная нагрузка АС1	4,000	4,000	4,000
Номинальная нагрузка для АС 15 (230 В пер. тока)	750	420	420
Номинальная мощность потребления ламп накаливания (230 В)	2,000 (NO контакт)	2,000	2,000
скомпенсированные люминесцентные (230 В)	750 (NO контакт)	750	750
некомпенсированные люминесцентные (230 В)	1,000 (NO контакт)	1,000	1,000
газовая (230 В)	2,000 (NO контакт)	2,000	2,000
Минимальная нагрузка на переключение	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgCdO	AgCdO	AgCdO
Характеристика			
Номинальное напряжение (U <sub>N</sub> ) (В) пер. тока (50/60 Гц)	230	230	230
В пост. тока	—	—	—
Номинальная мощность при пер./пост. токе ВА (50 Гц)/Вт	2/—	2/—	2/—
Рабочий диапазон	пер. ток	[0.85...1.1]U <sub>N</sub>	[0.85...1.1]U <sub>N</sub>
пост. ток	—	—	—
Технические параметры			
Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов	50 - 10 <sup>7</sup>	50 - 10 <sup>7</sup>	50 - 10 <sup>7</sup>
Тип выдержки времени	ежедневно	ежедневно	ежедневно   еженедельно
Программы	48 переключений	96 переключений	96 переключ.   168 переключ.
Минимальный интервал	мин	30	15   60
Точность	сек./день	1.5	1.5
Диапазон температур	°С	-5...+55	-10...+50
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)	CE		CE

12



**12 Серия - Реле с выдержкой времени 16 А**

**Характеристики**

**Электронные цифровые реле с выдержкой времени**

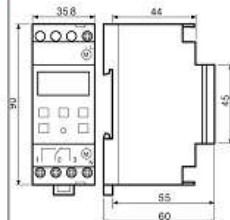
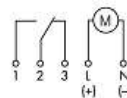
**- еженедельное задание времени**

- Тип 12.21 - 1 контакт 16 А СО (SPDT) ширина 35,8 мм
- Тип 12.22 - 2 контакта 16 А СО (DPDT) ширина 35,8 мм
- Тип 12.71 - 1 контакт 16 А СО (SPDT) ширина 17,6 мм
- Поставляется для питания от 230 В перем.тока или 24 В перем./пост. тока
- Минимальный интервал - 1 минута
- Встроенный аккумулятор для автономной работы
- Функция импульсного выходного сигнала (1...59) с
- Автоматическая регулировка для экономии энергии в дневное время
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

**12.21**



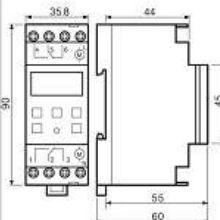
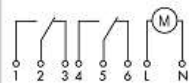
- Цифровое недельное реле времени
- 1 перекидной контакт (SPDT)
- Установка на 35-мм рейку



**12.22**



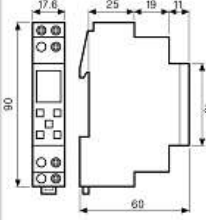
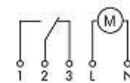
- Цифровое недельное реле времени
- 2 перекидных контакта (DPDT)
- Установка на 35-мм рейку



**12.71**



- Цифровое недельное реле времени
- 1 перекидной контакт (SPDT)
- Установка на 35-мм рейку



Характеристика контактов		1 перекидной контакт (SPDT)		2 перекидных контакта (DPDT)		1 перекидной контакт (SPDT)	
Контактная группа [конфигурация]		1 перекидной контакт (SPDT)		2 перекидных контакта (DPDT)		1 перекидной контакт (SPDT)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30		16/30		16/30	
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B	250/—		250/—		250/—	
Номинальная нагрузка АС1	ВА	4,000		4,000		4,000	
Номинальная нагрузка для АС 15 (230 В пер. тока)	ВА	750		750		420	
Номинальная мощность потребления лог.электроника (230 В)	Вт	2,000 (NO контакт)		2,000 (NO контакт)		2,000 (NO контакт)	
компенсированные люминесцентные (230 В)	Вт	420 (NO контакт)		420 (NO контакт)		750 (NO контакт)	
некомпенсированные люминесцентные (230 В)	Вт	1,000 (NO контакт)		1,000 (NO контакт)		1,000 (NO контакт)	
галогенная (230 В)	Вт	2,000 (NO контакт)		2,000 (NO контакт)		2,000 (NO контакт)	
Минимальная нагрузка на переключение	мВт (В/мА)	1,000 (10/10)		1,000 (10/10)		1,000 (10/10)	
Стандартный материал контакта		AgCdO		AgCdO		AgCdO	
Характеристика							
Номинальное напряжение [U <sub>N</sub> ](В) пер. тока (50/60 Гц)		—	230	—	230	—	230
В пост. тока		24	—	24	—	24	—
Номинальная мощность при пер./пост. токе ВА (50 Гц)/Вт		1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—
Рабочий диапазон	пер. ток	{0.9...1.1}U <sub>N</sub> {0.85...1.1}U <sub>N</sub>		{0.9...1.1}U <sub>N</sub> {0.85...1.1}U <sub>N</sub>		{0.9...1.1}U <sub>N</sub> {0.85...1.1}U <sub>N</sub>	
	пост. ток	{0.9...1.1}U <sub>N</sub> —		{0.9...1.1}U <sub>N</sub> —		{0.9...1.1}U <sub>N</sub> —	
Технические параметры							
Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов		50 · 10 <sup>6</sup>		50 · 10 <sup>6</sup>		50 · 10 <sup>6</sup>	
Тип выдержки времени		еженедельно		еженедельно		еженедельно	
Программы		30		30		30	
Минимальный интервал	мин	1		1		1	
Точность	сек/день	1.5		1.5		1.5	
Диапазон температур	°С	-5...+55 -10...+55		-5...+55		-10...+55	
Категория защиты		IP 20		IP 20		IP 20	
Сертификация (в соответствии с типом)				CE		PG	



12 Серия - Реле с выдержкой времени 16 А

**Характеристики**

Электронные цифровые реле с выдержкой времени (еженедельное)

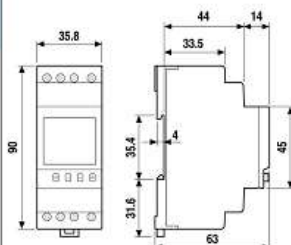
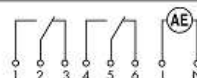
- Тип 12.92 "ЗЕНИТ"  
2 контакта 16 А, СО (DPDT)  
ширина 35.8 мм
- Программа астрологического времени Astro: расчет восхода и захода солнца по дате, времени и местоположению (широта и долгота)
- Функция компенсации времени: позволяет программировать время переключения реле в соответствии с астрологическим временем
- Минимальный интервал - 1 минута
- Встроен. аккумулятор для автономной работы
- Автоматическая регулировка для экономии энергии в дневное время
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

NEW

12.92



- Цифровое недельное реле времени
- 2 перекидных контакта (DPDT)
- Установка на 35-мм рейку



Характеристика контактов	
Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток А	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение В пер. тока	250/—
Номинальная нагрузка AC1 ВА	4,000
Ном. нагрузка для AC15 (230 В пер. тока) ВА	750
Ном. мощность потребл. ламп: накаливания (230 В) Вт	2,000 (NO контакт)
скомпенсированные люминесцентные (230 В) Вт	420 (NO контакт)
нескомпенсированные люминесцентные (230 В) Вт	1,000 (NO контакт)
галогенная (230 В) Вт	2,000 (NO контакт)
Мин. нагрузка на переключение мВт [В/мА]	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgCdO
Характеристика	
Ном. напряжение (U <sub>N</sub> ) (В) пер. тока (50/60 Гц)	230
Ном. мощность при пер./пост. токе ВА (50 Гц)/Вт	2/—
Рабочий диапазон пер. ток (50 Гц)	[0.85...1.1]U <sub>N</sub>
Технические параметры	
Эл. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	50 · 10 <sup>3</sup>
Тип выдержки времени	еженедельно
Программы	60
Минимальный интервал мин	1
Точность сек/день	1.5
Диапазон температур °С	-10...+55
Категория защиты	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)	CE

12



## 12 Серия - Реле с выдержкой времени 16 А

### Информация по заказам

Пример: Механическое реле с выдержкой времени 12-й серии, с ежедневной настройкой, 1 перекидной контакт (SPDT) 16 А, напряжение питания 230 В переменного тока.

1 2 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Серия

Тип

0 = суточное, ширина 35.8 мм  
1 = суточное, ширина 17.5 мм  
2 = недельное, ширина 35.8 мм  
3 = суточное или недельное, 72x72 мм  
7 = недельное, ширина 17.5 мм  
9 = недельное, ширина 35.8 мм

Кол-во контактов

1 = 1 CO (SPDT), 16 А  
2 = 2 CO (DPDT), 16 А (тип 12.22 и 12.92)

Опция

0 = с резервным источником питания  
1 = без резервного источника питания (тип 12.11)

Напряжение питания

024 = 24 В перем./пост.тока  
230 = 230 В

Источник тока

0 = переменный ток (50/60 Гц)/постоянный ток  
(типы 12.21.0.024, 12.22.0.024, 12.71.0.024)  
8 = переменный ток (50/60 Гц)

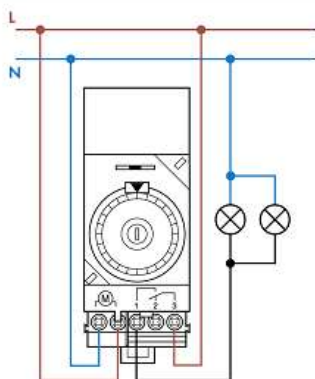
Опция

0 = суточное, только для 12.31  
7 = недельное, только для 12.31

### Технические параметры

Изоляция	12.01, 12.11, 12.31	12.21, 12.22, 12.71, 12.92
Электрическая прочность между открытыми контактами (В) при пер. токе	1,000	1,000
Прочее	12.01, 12.11, 12.31	12.21, 12.22, 12.71, 12.92
Резервный источник питания	70 ч (после предварительной непрерывной зарядки в течение 80 ч)	6 лет после начала эксплуатации
Потери мощности		
без нагрузки	Вт 1.5	2
при нормальном токе	Вт 2.5	3 [для 1 контакта] 4 [для 2 контактов]
⊕ Момент завинчивания	Нм 1.2	1.2
Макс. размер провода	одножильный кабель	одножильный кабель
	мм <sup>2</sup> 1x6 / 2x4	1x6 / 2x4
	AWG 1x10 / 2x12	1x10 / 2x12
	многожильный кабель	многожильный кабель
	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x2.5
	1x10 / 2x14	1x10 / 2x14

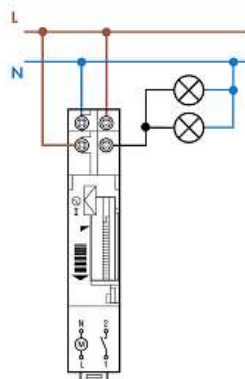
### Схемы электрических соединений



Тип 12.01

Селекторный переключатель:

⊙ = Постоянно ВЫКЛ  
AUTO = Авто  
I = Постоянно ВКЛ



Тип 12.11

Селекторный переключатель:

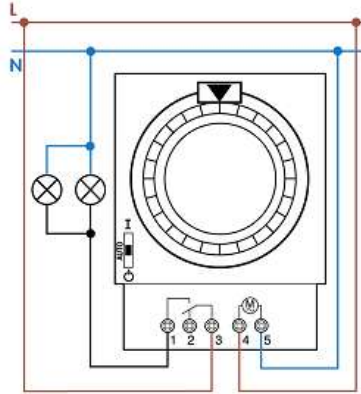
⊙ = Авто  
I = Постоянно ВКЛ

12

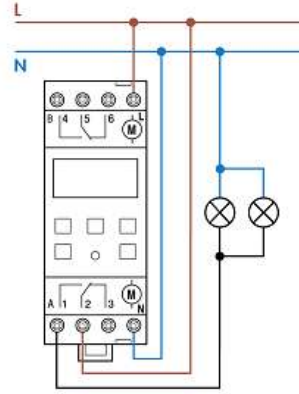


12 Серия - Реле с выдержкой времени 16 А

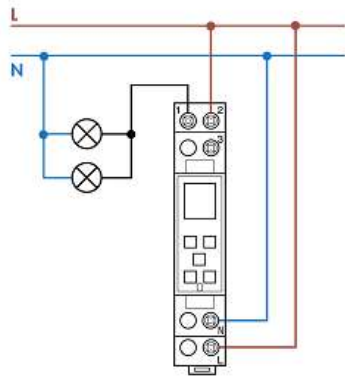
Схемы электрических соединений



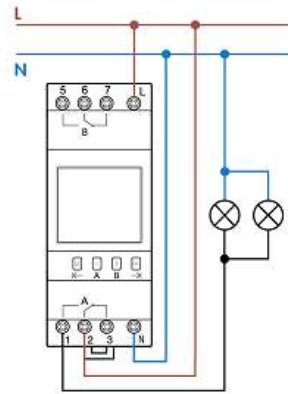
Тип 12.31



Тип 12.21  
12.22



Тип 12.71



Тип 12.92

Аксессуары



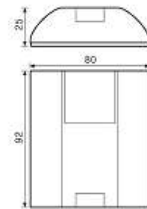
012.00

Комплект для программирования на ПК для типа 12.71:

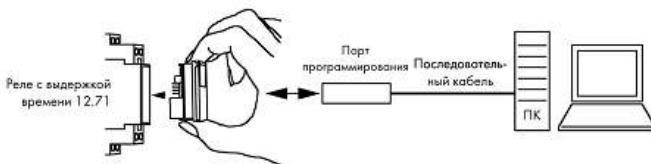
012.00

порт для программирования, последовательный кабель и программное обеспечение

- Электропитание: через последовательный интерфейс PC-RS232
- Потребляемая мощность: < 10 мА
- Температура окружающего воздуха: (-5...+35)°C
- Категория защиты: IP 00



12



УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ПК

- Вставьте компакт-диск в привод CD
- Установка должна начаться автоматически
- Следуйте инструкциям на экране
- Выберите язык интерфейса и COM1...COM4 в "меню установок"