

# Модульные моностабильные реле 20 А



Гостиница:  
включение  
электричества  
в номере



Сад/парк:  
ночное  
освещение



Уличное и  
парковое  
освещение



Контроль  
освещения  
ванных комнат



Контроль  
офисного  
освещения



Управление насосами





**Реле с 1 или 2 группами контактов 20 А, для установки на 35 мм рейку (EN 60715)**

- Ширина 17.4 мм
- С кнопкой проверки
- Маркировочная пластинка
- Катушки AC и DC
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- Материал контактов - бескадмиевый

22.21/22  
Винтовой зажим



Габаритный чертеж см. стр. 6

**Характеристики контактов**

Конфигурация Контактная	1 NO (SPST-NO)	2 NO (DPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 20/30	20/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA 5000	5000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В)	BA 1000	1000
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kBT —	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A 20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/ галогенные (230 В)	Вт 1000	1000
люминесцентные трубки с электронным дросселем	Вт 400	400
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем	Вт 360	360
компактные люминесцентные лампы	Вт 200	200
светодиодные лампы 230В	Вт 200	200
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем	Вт 200	200
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем	Вт 400	400
Мин. нагрузка на переключение	mВт (В/мА) 1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	B AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 230
	B DC	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	3/1.25
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Технические параметры**

Механическая долговечность AC/DC	циклов	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл./выкл	мс	15/8	15/8
Максимальная длительность импульса		непрерывно	непрерывно
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	4	4
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+40	-40...+40
Категория защиты		IP 20	IP 20

**Сертификация** (в соответствии с типом)



**22.21**



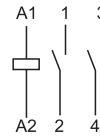
- Один контакт  
1 NO (SPST-NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



**22.22**



- Два контакта  
2 NO (DPST-NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



**Реле с 1 или 2 группами контактов 20 А, для установки на 35 мм рейку (EN 60715)**

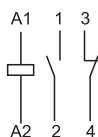
- Ширина 17.4 мм
- С кнопкой проверки
- Маркировочная пластинка
- Катушки AC и DC
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- Материал контактов - бескадмиевый

22.23/24  
Винтовой зажим



- 22.23**
- Два контакта  
1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC)
  - Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

- 22.24**
- Два контакта  
2 NC (DPST-NC)
  - Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



Габаритный чертеж см. стр. 6

**Контактные характеристики**

Конфигурация Контактная	1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)	2 NC (DPST-NC)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 20/30	20/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В AC 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА 5000	5000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА 1000	1000
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт —	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A 20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/ галогенные (230 В) Вт	1000	1000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт	400	400
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт	360	360
компактные люминесцентные лампы Вт	200	200
светодиодные лампы 230 В Вт	200	200
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт	200	200
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт	400	400
Мин. нагрузка на переключение	мВт (В/мА) 1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 230
	В DC	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	3/1.25
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Технические параметры**

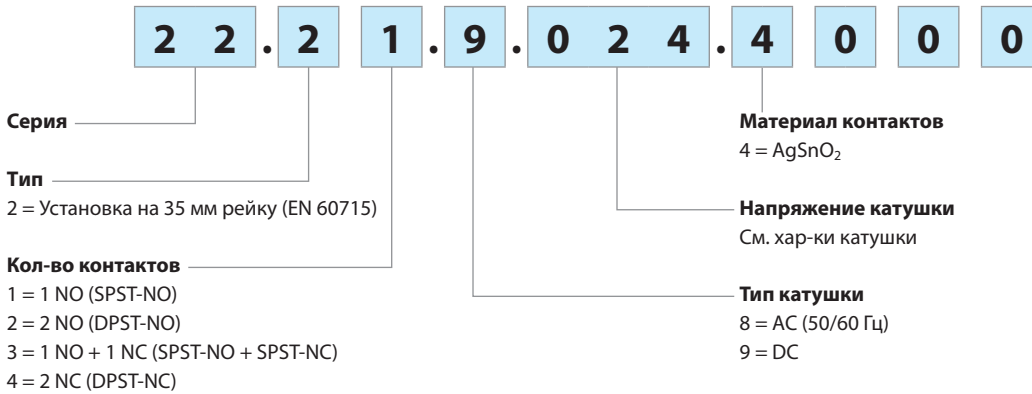
Механическая долговечность AC/DC	циклов	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс	15/8	15/8
Максимальная длительность импульса		непрерывно	непрерывно
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	4	4
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+40	-40...+40
Категория защиты		IP 20	IP 20

**Сертификация** (в соответствии с типом)



## Информация по заказам

Пример: 22 серия, модульное моностабильное реле, установка на рейку 35 мм, контакт 1NO 20 А, напряжение питания 24 В DC, материал контакта AgSnO<sub>2</sub>.



## Технические параметры

Изоляция					
Электрическая прочность	между питанием и контактами В AC	3500			
	между открытыми контактами В AC	2000			
	между смежными контактами В AC	2000			
Прочее					
Время дребезга НО/НЗ	мс	5/10			
Потери мощности	без нагрузки	Вт	1.2		
	с нагрузкой	Вт	3.2 (22.21, 22.23) / 5.2 (22.22, 22.24)		
Момент заворачивания	Нм	0.8	0.8		
Макс. размер провода	мм <sup>2</sup> AWG	<b>Зажимы катушки</b>		<b>Зажимы катушки</b>	
		одножильный	многожильный	одножильный	многожильный
		1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 6	1 x 6 / 2 x 4
		1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 10	1 x 10 / 2 x 12

При длительной работе катушки необходимо позаботиться об охлаждении реле, например, оставляя при монтаже зазор 9 мм между соседними реле.

## Характеристики катушки

### Версия DC

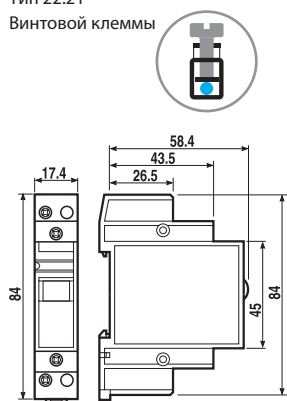
Номин. напряж. U <sub>N</sub>	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Потребл. I при U <sub>N</sub>
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
В		В	В	Ω	мА
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

### Версия AC

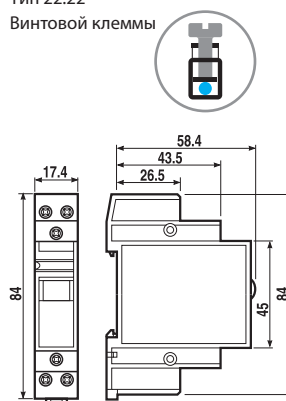
Номин. напряж. U <sub>N</sub>	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Потребл. I при U <sub>N</sub> (50 Гц)
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
В		В	В	Ω	мА
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

## Габаритные чертежи

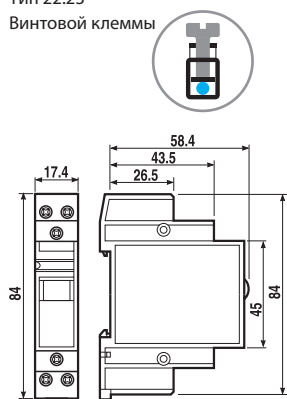
Тип 22.21  
Винтовой клеммы



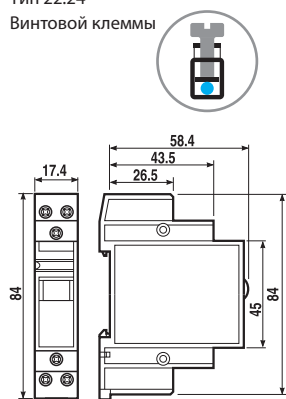
Тип 22.22  
Винтовой клеммы



Тип 22.23  
Винтовой клеммы



Тип 22.24  
Винтовой клеммы



## Аксессуары



020.01

Адаптер для установки на панель, ширина 17.5 мм

020.01



022.09

Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 9 мм

022.09

