

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



СЕРИЯ
22

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

- Ширина 17,4 мм
- С кнопкой Тест
- Маркировочная пластина
- Катушки AC и DC
- Установка на DIN-рейку 35мм (EN 60715)
- Материал контактов не содержит кадмий

22.21/22.22

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 808

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 В 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) кВт	—	—
Отключающая способность DC1: 24/110/220 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.коммутируемая мощность мВт (В/мА)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N) В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 230	
В DC	12 - 24	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC BA (50 Гц)/Вт	3/1.25	3/1.25
Рабочий диапазон AC (50 Гц)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Технические параметры

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

Сертификация (в соответствии с типом)



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

- Ширина 17.4 мм
- С кнопкой Тест
- Маркировочная пластина
- Катушки AC и DC
- Установка на DIN-рейку 35мм (EN 60715)
- Материал контактов не содержит кадмий

22.23/22.24

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 808

Характеристики контактов

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: 24/110/220 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.коммутлируемая мощность	мВт (В/мА) 1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	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 _N
	DC	(0.9...1.1)U _N

Технические параметры

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

Сертификация (в соответствии с типом)



22.23



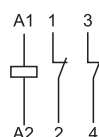
- Два контакта
1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC)
- Установка на DIN-рейку
35мм (EN 60715)



22.24

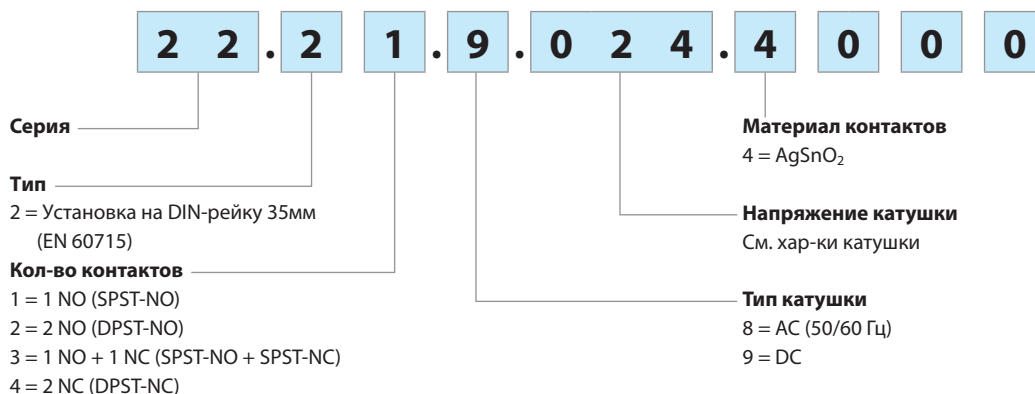


- Два контакта
2 NC (DPST-NC)
- Установка на DIN-рейку
35мм (EN 60715)



Информация по заказам

Пример: 22 серия, модульное моностабильное реле, установка на рейку 35 мм, контакт 1NO 20 А, напряжение питания 24 В DC, материал контактов AgSnO₂.



Технические параметры

Изоляция					
Электрическая прочность					
	между питанием и контактами В AC	3500			
	между открытыми контактами В AC	2000			
	между соседними контактами В AC	2000			
Прочее					
Время дребезга NO/NC	мс	5/10			
Тепловыделение					
	без нагрузки	Вт	1.2		
	с нагрузкой	Вт	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)	
 Момент затяжки винтов	Нм	0.8	0.8		
Макс. размер провода		Клеммы винтовые		Клеммы винтовые	
		одножильный	многожильный	одножильный	многожильный
	мм²	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
	AWG	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 обеспечить охлаждение реле, например, оставляя при монтаже зазор 9 мм между соседними реле.

Характеристики катушки

Версия DC

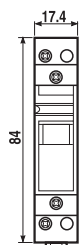
Номин. напряж. U _N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Потребл. I при U _N
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	мА
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

Версия AC

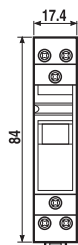
Номин. напряж. U _N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Потребл. I при U _N (50 Гц)
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	мА
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Габаритные чертежи

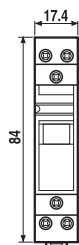
Тип 22.21
Винтовые клеммы



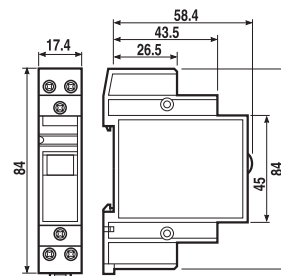
Тип 22.22
Винтовые клеммы



Тип 22.23
Винтовые клеммы



Тип 22.24
Винтовые клеммы



Аксессуары



020.01

Адаптер для установки на поверхность, ширина 17.5 мм

020.01



022.09

Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 9 мм

022.09

