

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



22.21



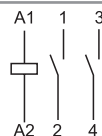
- Один контакт
1 NO (SPST-NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



22.22



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



См. чертеж на 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)	kВт —	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A 20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Номинальная мощность для ламп:		
230 В накаливания/галогенные	Вт 1000	1000
Люминисцентные трубки с электронным дросселем	Вт 400	400
Люминисцентные трубки с электромагнитным дросселем	Вт 360	360
CFL	Вт 200	200
230 В LED	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 ₂	AgSnO ₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	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 _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 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)



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

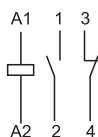
22.23/24
Винтовой зажим



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)



См. чертеж на 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 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

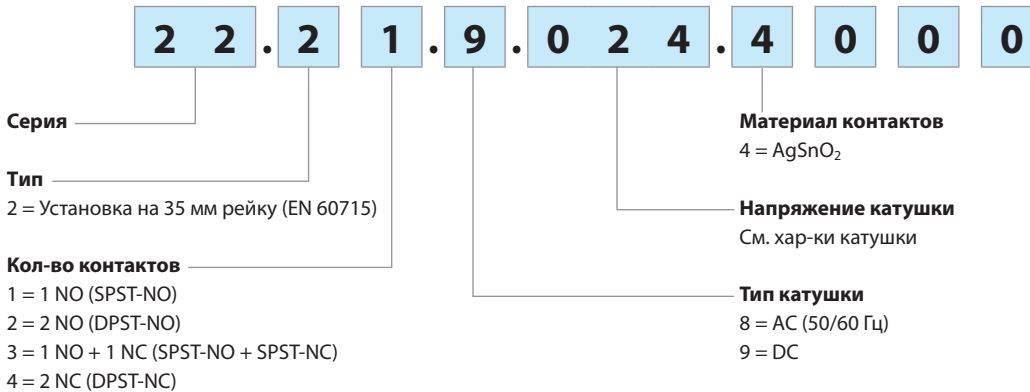
Механическая долговечность AC/DC	циклов	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	15/8	15/8
Максимальная длительность импульса		непрерывно	непрерывно
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	4	4
Внешний температурный диапазон	°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 AgSnO₂.



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	Зажимы катушки		Зажимы катушки		
		одножильный	многожильный	одножильный	многожильный
	мм ²	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 позаботиться об охлаждении реле, например, оставляя при монтаже зазор 9 мм между соседними реле.

Характеристики катушки

Версия DC

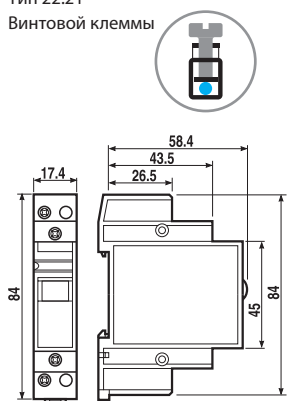
Номин. напряж. U _N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Потребл. I при U _N
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	мА
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

Версия AC

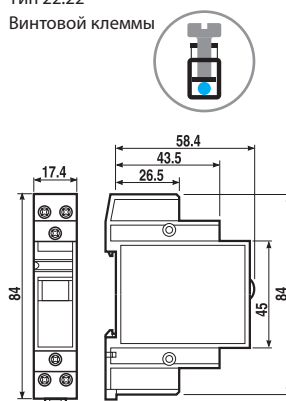
Номин. напряж. U _N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Потребл. I при U _N (50 Гц)
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	мА
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Чертежи

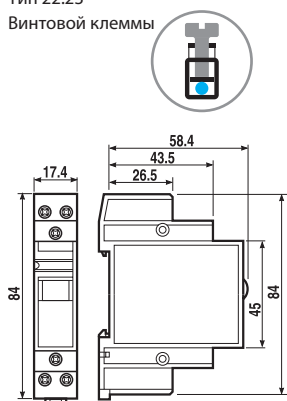
Тип 22.21
Винтовой клеммы



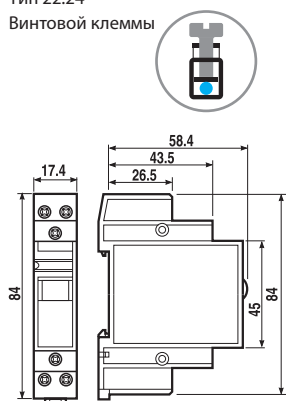
Тип 22.22
Винтовой клеммы



Тип 22.23
Винтовой клеммы



Тип 22.24
Винтовой клеммы



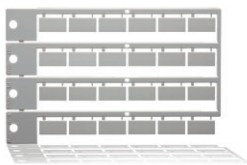
Аксессуары



020.01

Адаптер для установки на панель, ширина 17.5 мм

020.01



020.24

Блок маркировок, пластик, 24 знака, 9 x 17 мм

020.24



022.09

Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 9 мм

022.09

