

Характеристики

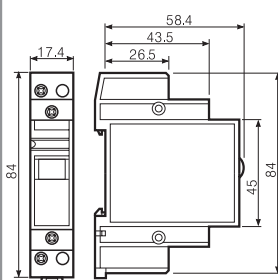
Реле с 1 или 2 группами контактов 20 А, для установки на 35-мм рейку

- Ширина 17,4 мм
- С кнопкой проверки
- Идентификационный номер
- Обмотки переменного и постоянного тока
- Установка на 35-мм рейку (EN 50022)
- Материал контактов - бескадмиевый

22.21



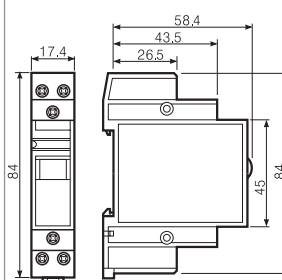
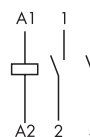
- Одна фаза переключения 1 НО контакт (SPST-NO)
- Установка на 35-мм рейку



22.22



- Две фазы переключения 2 НО контакта (DPST-NO)
- Установка на 35-мм рейку



Характеристика контактов

Количество контактов

1 NO (SPST-NO)

2 NO (DPST-NO)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток А

20/30

20/30

Ном. напряжение/Макс. напряжение В

250/400

250/400

Номинальная нагрузка AC1 ВА

5,000

5,000

Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока) ВА

1,000

1,000

Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока) кВт

—

—

Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А

20/0.3/0.12

20/0.3/0.12

Минимальный ток переключения мВт (В/мА)

1,000 (10/10)

1,000 (10/10)

Стандартный материал контакта

AgSnO₂

AgSnO₂

Характеристика

Номинальное напряжение (U_N)(В) пер. тока (50/60 Гц)

8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240

В пост. тока

12 - 24 - 48 - 110

12 - 24 - 48 - 110

Номинальная мощность при пер./пост. токе ВА (50 Гц)/Вт

3/1.25

3/1.25

Рабочий диапазон

пер. ток

(0.85...1.1)U_N

(0.85...1.1)U_N

пост. ток

(0.9...1.1)U_N

(0.9...1.1)U_N

Технические параметры

Механическая долговечность циклов

500 · 10³

500 · 10³

Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов

50 · 10³

50 · 10³

Время вкл./выкл мс

15/8

15/8

Макс. длительность импульса

непрерывно

непрерывно

Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс) кВ

4

4

Диапазон температур °C

-40...+40

-40...+40

Категория защиты

IP 20

IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Реле с 1 или 2 группами контактов 20 А, для установки на 35-мм рейку

- Ширина 17,4 мм
- С кнопкой проверки
- Идентификационный номер
- Обмотки переменного и постоянного тока
- Установка на 35-мм рейку (EN 50022)
- Материал контактов - бескадмиевый

22.23

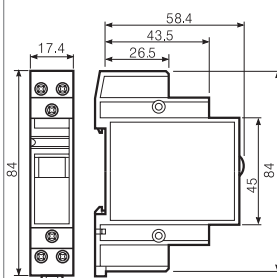
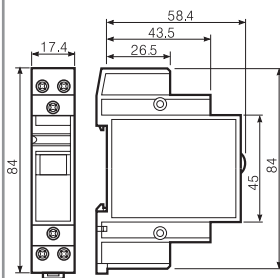
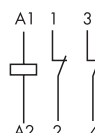
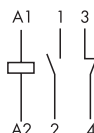


22.24



- Две фазы переключения 1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC)
- Установка на 35-мм рейку

- Две фазы переключения 2 НЗ контакта (DPST-NC)
- Установка на 35-мм рейку



Характеристика контактов			
Количество контактов		1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC)	2 NC (DPST-NC)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	20/30	20/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	5,000	5,000
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	BA	1,000	1,000
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)	кВт	—	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Минимальный ток переключения	мВт (В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Характеристика			
Номинальное напряжение (U _N)(В) пер. тока (50/60 Гц)		8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
	В пост. тока	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Номинальная мощность при пер./пост. токе	ВА (50 Гц)/Вт	3/1.25	3/1.25
Рабочий диапазон	пер. ток	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	пост. ток	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N
Технические параметры			
Механическая долговечность	циклов	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Время вкл./выкл	мс	15/8	15/8
Макс. длительность импульса		непрерывно	непрерывно
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	4	4
Диапазон температур	°C	-40...+40	-40...+40
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		CE PG	

Информация по заказам

Пример: 22 серия реле для установки на 35-мм рейку, с 1 НО контактом (SPST-NO) 20 А, напряжение на катушке 24 В постоянного тока, материал контакта AgSnO₂.

Серия

Тип

2 = Установка на 35-мм рейку (EN 50022)

Кол-во контактов

1 = 1 НО (SPST-NO)

2 = 2 НО (DPST-NO)

3 = 1 НО + 1 НС (SPST-NO + SPST-NC)

4 = 2 НС (DPST-NC)

Материал контактов

4 = AgSnO₂

Напряжение обмотки

См. характеристики обмотки

Источник тока

8 = переменный ток (50/60 Гц)

9 = Пост. ток

Технические параметры

Параметры контактов					
Номинальная мощность потребления ламп:					
накаливания (230V)	Вт	1,000			
компенсированные люминесцентные (230V)	Вт	360			
Изоляция					
Электрическая прочность					
между источником питания и контактами	В перем. тока	3,500			
между открытыми контактами	В перем. тока	2,000			
между смежными контактами	В перем. тока	2,000			
Прочее					
Время дребезга: НО/НЗ	мс	5 / 10			
Потери мощности					
без нагрузки	Вт	1.2			
при номинальном токе	Вт	3.2 (22.21, 22.23)		5.2 (22.22, 22.24)	
 Момент завинчивания	Нм	0.8		0.8	
Макс. размер провода		Зажимы катушки		Зажимы контактов	
		одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель
	мм²	1x4 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	1x6 / 2x6	1x6 / 2x4
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x10	1x10 / 2x12

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

Характеристики обмотки

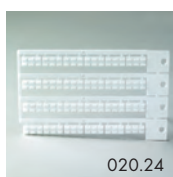
Исполнение обмотки постоянного тока

Номинальное отключения U _N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Потребление I at U _N (50 Гц)
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	мА
12	9.012	10.8	13.2	115	104.3
24	9.024	21.6	26.4	460	52.2
48	9.048	43.2	52.8	1,850	25.9
110	9.110	99	121	9,700	11.3

Исполнение обмотки переменного тока

Номинальное отключения U _N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Потребление I at U _N (50 Гц)
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	мА
8	8.008	6.8	8.8	6.5	360
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
48	8.048	40.8	52.8	186	68
110	8.110	93.5	121	970	26
120	8.120	102	132	1,380	24
230	8.230	195.5	253	4,200	12.5
240	8.240	204	264	4,400	12

Аксессуары



Блок маркировок, пластик, 24 знака, 9x17 мм

020.24

22