

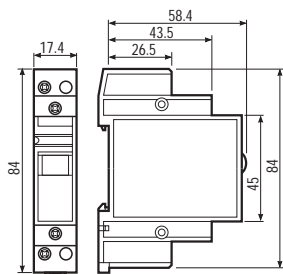
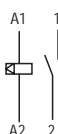
Характеристики

Однополюсные или двухполюсные шаговые реле 16 А для установки непосредственно на 35 мм монтажных рейках

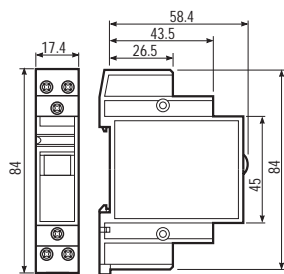
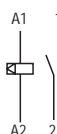
- Ширина 17,4 мм
- Контрольная кнопка с механическими индикаторами
- Возможность выбора из 6 последовательностей переключений
- Обмотка: AC, DC
- Маркировочная этикетка
- Возможности подключения кнопок с подсветкой с дополнительным элементом 026.00
- Установка на 35 мм рейку (EN 50022)
- Экологичны: материал контактов не содержит кадмия

20.21

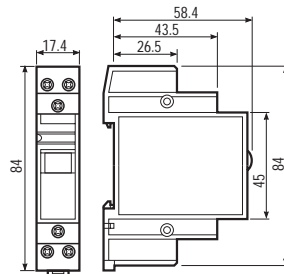
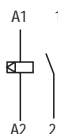

- Переключатель на одну фазу 1 Н.О. (SPST-NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 50022)


20.22, 24, 26, 28


- Переключатель на две фазы
- Установка на 35 мм рейку (EN 50022)


20.23


- Переключатель на две фазы Н.З. + 1 Н.О. (SPST-NO + SPST-NC)
- Установка на 35 мм рейку (EN 50022)



Спецификация контакта

Конфигурация контактов	1 NO (SPST-NO) ¹	2 NO (DPST-NO) ²	1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC) ³
Номин. ток/Максим. пиковый ток, А	16/30	16/30	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключения, В AC	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка в AC1, ВА	4 000	4 000	4 000
Номинальная нагрузка в AC15 (250 В AC), ВА	750	750	750
Номин. мощность потребления лампы:			
накаливания (230 В), Вт	2 000	2 000	2 000
люминесцентная с компенсатором (230 В), Вт	750	750	750
люминесцентная без компенсатора (230 В), Вт	1 000	1 000	1 000
галогенная (230 В), Вт	2 000	2 000	2 000
Минимальная нагрузка переключения, мВт (В/мА)	1 000 (10/10)	1 000 (10/10)	1 000 (10/10)
Материал стандартного контакта	AgNi	AgNi	AgNi

Спецификация обмотки

Номинальное напряжение (U _N) В AC (50/60 Гц)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240		
В DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Номинальная мощность AC/DC, ВА (50 Гц)/Вт	6,5/5	6,5/5	6,5/5
Рабочий диапазон AC	(0,85 ... 1.1)U _N (50 Гц)/(0,9 ... 1.1)U _N (60 Гц)		
DC	(0,9...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N

Технические характеристики

Механический ресурс, цикл.	300 · 10 ³	300 · 10 ³	300 · 10 ³
Электрический ресурс при номин. нагрузке в AC1, цикл.	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Миним./Максим. длительность импульса	0,1 с/1 ч (согласно EN 60669)	0,1 с/1 ч (согласно EN 60669)	0,1 с/1 ч (согласно EN 60669)
Изоляция (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами, кВ	4	4	4
Температура окружающей среды, °C	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Сертификаты: (в соответствии с типами)



¹ норм.-откр. (однополюсн., норм.-разомкн., на 1 направление) ² норм.-откр. (двухполюсн., норм.-разомкн., на 1 направление)

³ 1 норм.-закрытый (однополюсный, норм.-замкнутый, на 1 направление) + 1 норм.-открытый (однополюсный, норм.-разомкнутый, на 1 направление)

Информация для оформления заказа

Пример: Реле серии 20 с установкой на 35 мм рейке (EN 50022), с двойным переключателем фаз, 2 норм.-открытых (двухполюсный, норм.-разомкнутый, на 1 направление) контакта, с обмоткой на 12 В DC, контакты AgSnO₂.

2 0 . 2 2 . 9 . 0 1 2 . 4 0 0 0

Серия _____
Тип _____
 2 = установка на 35 мм рейку (EN 50022)

Количество полюсов _____
 1 = переключатель на одну фазу 1 Н.О.(SPST - NO)
 2 = переключатель на две фазы 2 Н.О. (DPST - NO)
 3 = переключатель на две фазы 1 Н.З. + 1 Н.О.(SPST-NO+SPST-NC)
 4 = переключатель на две фазы с 4-мя последовательностями переключений 2 Н.О.(DPST - NO)
 6 = переключатель на две фазы с 3-мя последовательностями переключений 2 Н.О.(DPST - NO)
 8 = переключатель на две фазы с 4-мя последовательностями переключений 2 Н.О.(DPST - NO)

Материал контакта
 0 = стандартный AgNi
 4 = AgSnO₂

Напряжение обмотки
 См. спецификацию обмотки

Исполнение обмотки
 8 = AC (50/ 60 Гц)
 9 = DC

Технические данные

Изоляция					
Диэлектрическая прочность					
между клеммами питания и контактами,	В AC	3 500			
между открытыми контактами,	В AC	2 000			
между смежными контактами,	В AC	2 000			
Другие данные					
Потери мощности в окружающую среду					
при номин. токе и отключенной обмотке,	Вт	1,3 (20.21, 20.23, 20.28)		2,6 (20.22, 20.24, 20.26)	
Крутящий момент,	Нм	0,8		0,8	
Максимальный размер провода		Клеммные наконечники обмотки		Клеммные наконечники контактов	
		одножильный провод	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод
	мм ²	1x4 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2,5
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

При длительном периоде работы обмотки необходимо обеспечить соответствующее охлаждение реле, например, предусмотреть зазор 9 мм между соседними реле.

Спецификация обмотки

Данные обмотки DC

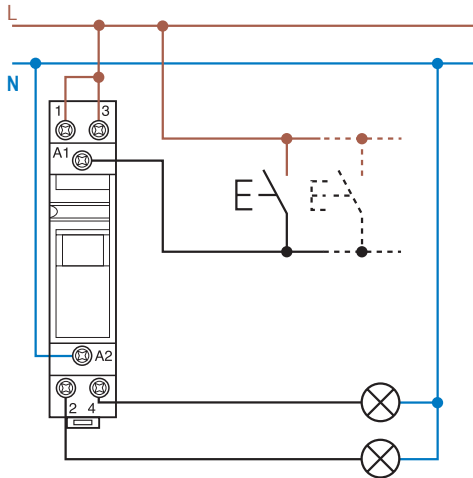
Номинальное напряжение U _N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U _N
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ом	мА
12	9.012	10,8	13,2	27	440
24	9.024	21,6	26,4	105	230
48	9.048	43,2	52,8	440	110
110	9.110	99	121	2 330	47

Данные обмотки AC

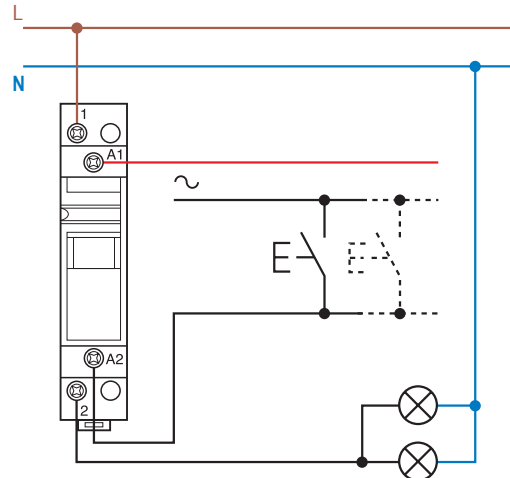
Номинальное напряжение U _N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U _N (50 Гц)
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ом	мА
8	8.008	6,8	8,8	4	800
12	8.012	10,2	13,2	7,5	550
24	8.024	20,4	26,4	27	275
48	8.048	40,8	52,8	106	150
110	8.110	93,5	121	590	64
120	8.120	102	132	680	54
230	8.230	195,5	253	2 000	28
240	8.240	204	264	2 700	27,5

Тип	Количество шагов	Последовательность переключений			
		1	2	3	4
2 21	2				
2 22	2				
2 23	2				
2 24	4				
2 2	3				
2 2	4				

Схемы соединений



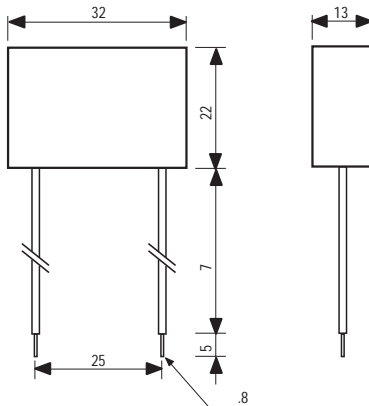
Пример: Напряжение питания 230 В AC



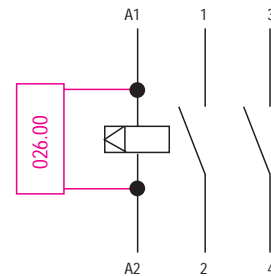
Пример: Напряжение питания 24 В AC

Аксессуары

Модуль для использования с кнопками с подсветкой



Серия 026.00
Исполнение с уплотнением, изолированные и гибкие выводы 7,5 см



Пример: Схема соединения, серия 026.00
Данный модуль применяется при использовании максимально до 15 кнопок с подсветкой (1,5 мА максим., 230 В AC) во входной коммутационной цепи. Подключение выполняется параллельно обмотке реле (см. схему).



020.24