

20 серия - Модульные шаговые реле 16А



20 Серия - Модульные шаговые реле 16 А

Характеристики

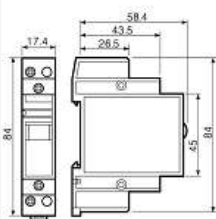
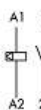
Шаговые реле с 1 или 2 контактами 16 А, для установки на 35-мм рейку

- Ширина одного модуля 17,4 мм
- Кнопка проверки с механическим индикатором
- Возможность выбора из 6 последовательностей переключения
- Обмотки переменного и постоянного тока
- Идентификационный номер
- Возможно подключение кнопок с подсветкой с дополнительной деталью 026.00
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)
- Материал контактов - бескадмиевый

20.21



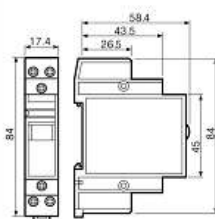
- Одна фаза переключения 1 НО контакт (SPST-NO)
- Установка на 35-мм рейку



20.22, 24, 26, 28



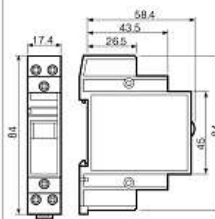
- Две фазы переключения
- Установка на 35-мм рейку



20.23



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



Характеристика контактов		20.21	20.22, 24, 26, 28	20.23
Количество контактов		1 NO (SPST-NO)	2 NO (DPST-NO)	1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30	16/30	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	4,000	4,000	4,000
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	ВА	750	750	750
Номинальная мощность потребления ламп накаливания (230 В)	Вт	2,000	2,000	2,000
скомпенсированные люминесцентные (230 В)	Вт	750	750	750
некомпенсированные люминесцентные (230 В)	Вт	1,000	1,000	1,000
газовая (230 В)	Вт	2,000	2,000	2,000
Минимальный ток переключения	мВт (В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi	AgNi
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	12 - 24 - 48 - 110
Номинальная мощность при пер./пост. токе	ВА (50 Гц)/Вт	6.5/5	6.5/5	6.5/5
Рабочий диапазон	пер. ток	[0.85...1.1]U _N (50 Hz)/[0.9...1.1]U _N (60 Hz)		
	пост. ток	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N
Технические параметры				
Механическая долговечность	циклов	300 · 10 ³	300 · 10 ³	300 · 10 ³
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Мин./Макс. длительность импульса		0.1 с/1 ч (в соотв. с EN 60669)	0.1 с/1 ч (в соотв. с EN 60669)	0.1 с/1 ч (в соотв. с EN 60669)
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	4	4	4
Диапазон температур	°C	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)				

20



20 Серия - Модульные шаговые реле 16 А

Информация по заказам

Пример: 20-я серия реле для установки на 35-мм рейку (EN 60715) с двухфазным переключателем, 2 НО контакта (DPST-NO) 16 А, напряжение на катушке 12 В постоянного тока, с двумя контактами AgSnO₂.

Серия	2	0	2	2	9	0	1	2	4	0	0	0
Тип	2 = Установка на 35-мм рейку (EN 50022)											
Материал контактов	0 = Стандартный AgNi 4 = AgSnO ₂											
Кол-во контактов	1 = однофазный переключатель 1 НО (SPST-NO) 2 = двухфазный переключатель 2 НО (DPST-NO) 3 = Две фазы переключения 1 НЗ+1 НО (SPST-NO+SPST-NC) 4 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 НО (DPST-NO) 6 = 3 последовательных двухфазных переключателя 2 НО (DPST-NO) 8 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 НО (DPST-NO)											
Напряжение обмотки	См. характеристики обмотки											
Тип обмотки	8 = переменный ток (50/60 Гц) 9 = Пост. ток											

Технические параметры

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						
Потери мощности	при ном. значении тока и отключенной обмотке	Вт	1.3 (20.21, 20.23, 20.28)		2.6 (20.22, 20.24, 20.26)	
		Нм	0.8		0.8	
Момент завинчивания						
Макс. размер провода		Зажимы катушки		Зажимы контактов		
		одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель	
		мм ²	1x4 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

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 отключение U _N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Потребление I при U _N (50 Гц)
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	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

Исполнение обмотки переменного тока

Номинальное отключение U _N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Потребление I при U _N (50 Гц)
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	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	2,500	28
240	8.240	204	264	2,700	27.5

Тип	Кол-во сост-й	Послед-ть			
		1	2	3	4
20.21	2	↙ ↘	↘ ↙		
20.22	2	↙ ↘	↘ ↙		
20.23	2	↙ ↘	↘ ↙		
20.24	4	↙ ↘	↘ ↙	↙ ↘	↘ ↙
20.26	3	↙ ↘	↘ ↙	↙ ↘	
20.28	4	↙ ↘	↘ ↙	↙ ↘	↘ ↙

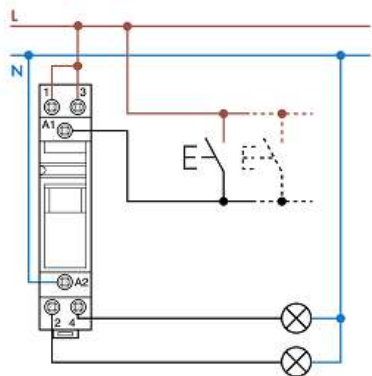
20

280

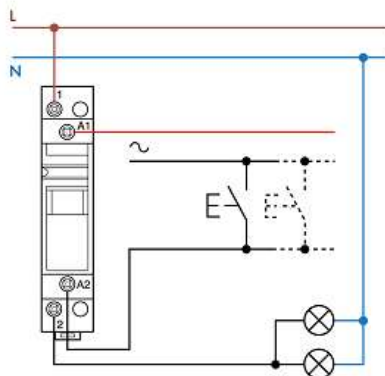


20 Серия - Модульные шаговые реле 16 А

Схемы электрических соединений



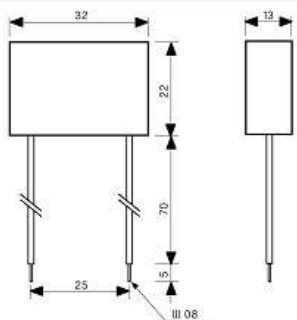
Пример: 230 В - напряжение источника перем. тока



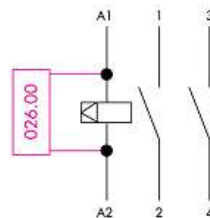
Пример: 24 В - напряжение источника перем. тока

Аксессуары

Модуль для использования с подсвечиваемыми кнопками



Тип 026.00
Защищенная версия, изоляция - 7,5 см и гибкий розъем.



Пример схемы соединения конденсатора типа 026.00
Данный конденсатор предназначен для использования максимум с 15 кнопками подсветки (1.5 мА макс., 230 В перем. тока) в схеме включения. Такой конденсатор необходимо соединить параллельно обмотке реле (см. схему подключения).



020.01

Адаптер для монтажа на панель, ширина 17.5 мм

020.01



020.24

Блок маркировок, пластик, 24 знака, 9x17 мм

020.24