

Характеристики

Шаговые реле с 1 или 2 контактами 16 А для установки на 35 мм рейку (EN 60715)

- Ширина модуля 17.4 мм
- Кнопка проверки с механическим индикатором
- Возможность выбора из 6 последовательностей переключения
- Питание переменного и постоянного тока
- Идентификационный номер
- Возможность подключения кнопок с подсветкой с дополнительной деталью 026.00
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- Материал контактов - бескадмиевый

20.21/22/24/26/28/23
Винтовой зажим

См. чертеж на стр. 3

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ, см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

Характеристики контактов

| Контактная группа (конфигурация) | 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 BA | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| Номинальная нагрузка(230 В~) AC15 BA | 750 | 750 | 750 |
| Номинальная мощность ламп: | | | |
| 230В накаливания/галогенные Вт | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| Люминисцентные трубки с электронным дросселем Вт | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| Люминисцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт | 750 | 750 | 750 |
| CFL Вт | 400 | 400 | 400 |
| 230V LED Вт | 400 | 400 | 400 |
| Низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт | 400 | 400 | 400 |
| Низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт | 800 | 800 | 800 |
| Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА) | 1,000 (10/10) | 1,000 (10/10) | 1,000 (10/10) |
| Стандартный материал контакта | AgNi | AgNi | AgNi |

Напряжение питания

| Номин. напряж. (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 |
| Ном. мощн. 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 | | |

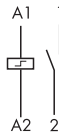
Технические параметры

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Механическая долговечность пер.ток/пост.ток циклов | 300 · 10 ³ | 300 · 10 ³ | 300 · 10 ³ |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1циклов | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Мин./Макс. длительность импульса | 0.1с/1ч (в соотв. с EN 60669) | 0.1с/1ч (в соотв. с EN 60669) | 0.1с/1ч (в соотв. с EN 60669) |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs)кВ | 4 | 4 | 4 |
| Внешний температурный диапазон °C | -40...+40 | -40...+40 | -40...+40 |
| Категория защиты | IP 20 | IP 20 | IP 20 |

Сертификация (в соответствии с типом)



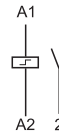
- Однофазный переключатель 1 NO (SPST-NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



20.22, 24, 26, 28



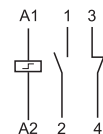
- Двухфазный переключатель
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



20.23



- Двухфазный переключатель 1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



Инофрмация по заказам

Пример: 20 серия, установка 35 мм рейку (EN 60715), двухфазный переключатель, 2 контакта NO (DPST-NO) 16 А, напряжение на катушке 12 В постоянного тока, с двумя контактами AgSnO₂.



- Серия** _____
- Тип** _____
2 = Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- Кол-во контактов** _____
1 = однофазный переключатель 1 NO (SPST-NO)
2 = двухфазный переключатель 2 NO (DPST-NO)
3 = 2 фазы переключения 1 NC+1 NO (SPST-NO+SPST-NC)
4 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 NO (DPST-NO)
6 = 3 последовательных двухфазных переключателя 2 NO (DPST-NO)
8 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 NO (DPST-NO)

Материал контактов
0 = стандартный AgNi
4 = AgSnO₂

Напряжение катушки
См. хар-ки катушки

Тип катушки
8 = AC (50/60 Гц)
9 = DC

Технические параметры

| Изоляция | | | | | |
|---|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|----------------|
| Электрическая прочность | | | | | |
| между питанием и контактами | V~ | 3,500 | | | |
| между открытыми контактами | V~ | 2,000 | | | |
| между смежными контактами | V~ | 2,000 | | | |
| Прочее | | | | | |
| Потери мощности | | | | | |
| при ном. значении тока и откл. катушке Вт | | 1.3 (20.21, 20.23, 20.28) | 2.6 (20.22, 20.24, 20.26) | | |
| Момент заворачивания | Нм | 0.8 | 0.8 | | |
| Макс. размер провода | | Клеммы катушки | | Клеммы контактов | |
| | | однопровитный | многопровитный | однопровитный | многопровитный |
| | 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 катушки необходимо позаботиться об охлаждении реле, например, оставляя 9 мм зазор между парами реле при монтаже.

Характеристики катушки

Исполнение катушки постоянного тока

| Номин. напряж. U _N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопротивл. R | Ном. ток I при U _N |
|-------------------------------|-------------|------------------|------------------|--------------|-------------------------------|
| | | 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 |

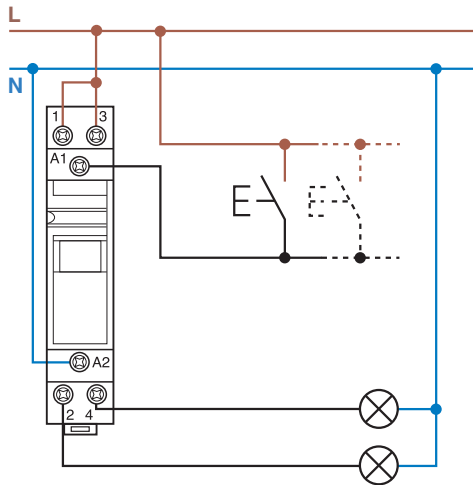
Исполнение катушки переменного тока

| Номин. напряж. U _N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопротивл. R | Ном. ток 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 | 196 | 253 | 2,500 | 28 |
| 240 | 8.240 | 204 | 264 | 2,700 | 27.5 |

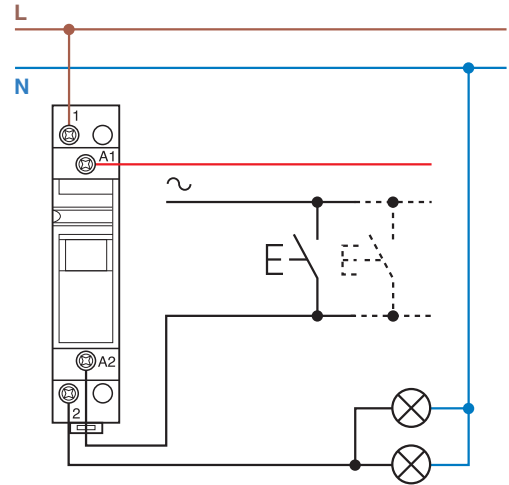
| Тип | Кол-во сост-й | Послед-ть | | | |
|-------|---------------|-----------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 20.21 | 2 | | | | |
| 20.22 | 2 | | | | |
| 20.23 | 2 | | | | |
| 20.24 | 4 | | | | |
| 20.26 | 3 | | | | |
| 20.28 | 4 | | | | |

К

Схема электрических соединений



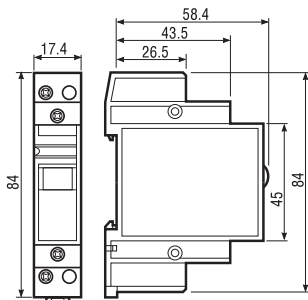
Пример: 230 В напр. источника перем. тока.



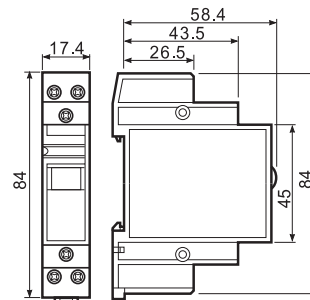
Пример: 24 В напр. источника перем. тока.

Чертежи

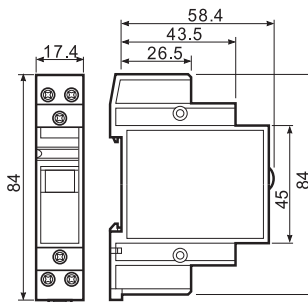
20.21
Винтовой зажим



20.22 / 24 / 26 / 28
Винтовой зажим



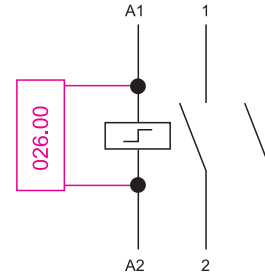
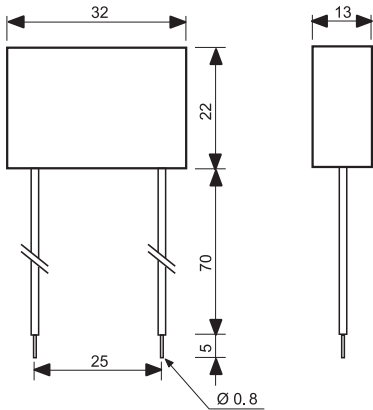
20.23
Винтовой зажим



K

Аксессуары

Модуль для использования с подсвечиваемыми кнопками



Тип 026.00

Защищенная версия, изоляция 7.5 см и гибкий разъем.

Пример схемы соединения конденсатора типа 026.00

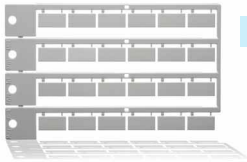
Данный модуль предназначен для использования максимально с 15 кнопками подсветки (1.5 мА макс., 230 В пер. тока) в схеме включения. Такой конденсатор необходимо соединить параллельно катушке реле (см. схему подключения)



020.01

Адаптер для установки на панель, 17.5 мм ширина

020.01



020.24

Блок маркировок, пластик, 24 знака, 9x17 мм

020.24



К

022.09

Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 9 мм

022.09

