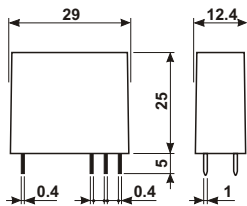


- Катушка: чувств. версия для пост. тока
- Расстояние между обмоткой и контактами 8 мм, 6 кВ (1,2/50 мкс)
- Допустимая температура + 85 °С
- Разъемы и аксессуары: см. 95, 99 и 86 серии



*Соблюдены все требования допустимого уровня загрязнения 2 при работе с напряжением 400 В.

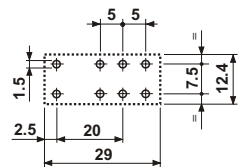
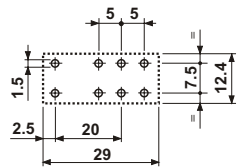
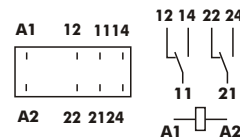
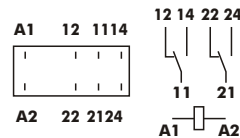
44.52

44.62



- 2 группы контактов, 6 А
- Выводы с шагом 5 мм
- ПМ/ с использованием розеток 95 Серии

- 2 группы контактов, 10 А
- Выводы с шагом 5 мм
- ПМ/ с использованием розеток 95 Серии



Характеристика контакта

| | | |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Контактная группа (конфигурация) | 2 перекидных контакта | 2 перекидных контакта |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток (А) | 6/10 | 10/20 |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение на переключение (В) (А для пер. тока) | 250/400* | 250/400* |
| Номинальная нагрузка для АС1 (акт. нагр.) ВА | 1,500 | 2,500 |
| Номинальная нагрузка для АС15 (реакт. нагр.) ВА | 250 | 500 |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (~ 230В) кВт/ Л.С.* | 0.185/0.3 | 0.37/0.6 |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А | 6/0.3/0.13 | 10/0.3/0.13 |
| Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Стандартный материал контакта | AgNi | AgNi |

Характеристика обмотки

| | | |
|--|--|---|
| Номинальное напряжение (U _N) (В) переменного тока (50/60 Гц) | 6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 48 - 60 - 110 | |
| (В) постоянного тока | 6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 48 - 60 - 110 | |
| Номинальная мощность пост./пер. ток/пост. ток высокой чувствит. ВА (50 Гц)/Вт | ---/0.65/0.5 | ---/0.65/0.5 |
| Рабочий диапазон напр-я при пер. токе (50 Гц) при пост. токе/ пост. токе высокой чувствит. | (0.73... 1.5)U _N /(0.73... 1.7)U _N | (0.73... 1.5)U _N /(0.8... 1.7)U _N |
| Напряжение удержания при пер./пост. токе | ---/0.4 U _N | ---/0.4 U _N |
| Напряжение отключения при пер./пост. токе | ---/0.1 U _N | ---/0.1 U _N |

Технические параметры

| | | |
|--|------------------------|------------------------|
| Механическая долговечность в циклах | ---/20x10 ⁶ | ---/20x10 ⁶ |
| Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1 в циклах | 150x10 ³ | 150x10 ³ |
| Включ./выключ. (включая срыв контакта) мс | 10/15 | 10/15 |
| Изоляция в соответствии с EN61810-5 | 3,6 кВ/3 | 3,6 кВ/3 |
| Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс) кВт | 6 (8 мм) | 6 (8 мм) |
| Диэлектрическая прочность между открытыми контактами (В) при пер. токе | 1,000 | 1,000 |
| Диапазон температур С | -40...+85 | -40...+85 |
| Категория защиты | IP 50 | IP 50 |

Сертификация: (в соответствии с типом)



*Л. С. - лошадиные силы

Информация по заказам

Пример: 44-ая серия реле для печатного монтажа с 2 контактами 10 А, обмотка на номинальное напряжение 24 В пост. тока.

44 . **5** **2** . **9** . **0 2 4** . **A** **B** **C** **D**
0 0 0 0

Серия _____
Тип _____
 5 = ПМ* для 5 мм выводов
 6 = ПМ для 5 мм выводов

Ко-во групп контактов _____
 2 = 2 перекидных контакта
 для: 44.52, 6 А
 44.62 10 А

Тип обмотки _____
 7 = чувст. версия для пост. тока
 9 = постоянного тока

Напряжение обмотки _____
 См. характеристики обмотки

A: Материал контакта
 0 = Стандартный AgNi
 4 = AgSnO₂
 только для 44.62

B: Схема контакта
 0 = Стандартный

D: Дополнительные параметры
 0 = Стандарт
C: Опции
 0 = Стандартные

*ПМ - печатный монтаж (P.C.B)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

УСТАНОВКА

| | | |
|---|-------------------------------|--------|
| УСТАНОВКУ производить в соответствии с EN 61810-5 | Номинальное напряжение | 250 В |
| | Номинальное напряжение пробоя | 3.6 кВ |
| | Уровень загрязнения | 2 |
| | Категория перегрузки | III |

УСТОЙЧИВОСТЬ

| | |
|-------------------------------------|--|
| УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОМЕХАМ ПРОВОДИМОСТИ | РАЗРЫВ (в соответствии с EN 61000-4-4) уровень 4 (4 кВ) |
| | КОЛЕБАНИЯ (в соответствии с EN 61000-4-5) уровень 3 (2 кВ) |

ПРОЧЕЕ

| | | |
|---|----------------------|---------------------------------|
| ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ (10...55 Гц): НО/НЗ контакт | g/g | 3/3 |
| ПОТЕРИ МОЩНОСТИ | без нагрузки | Вт 0.6 |
| | при номинальном токе | Вт 1.2 (44.52) 2.7 (44.62) |
| РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАССТОЯНИЕ между РЕЛЕ на плате | мм | 5 |

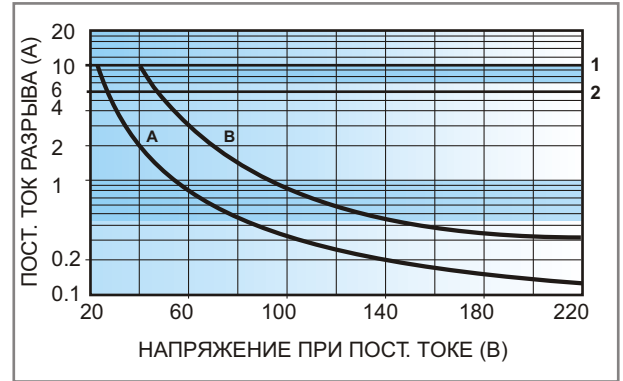
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТА

F 44



Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1

H 44



Отключающая способность при ном. нагрузке DC1

1 - тип 44.62
2 - тип 44.52

A - Нагрузка на контакте 1

B - Нагрузка на 2 контактах в серии

При переключении активной нагрузки (DC1) величины тока и напряжения изменяются по кривым, приведенным выше и электрическая долговечность составляет 100×10^3 циклов.

Примечание: Время срабатывания нагрузки можно будет увеличить.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМОТКИ

ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОСТ. ТОКА (0.65 Вт - стандартная)

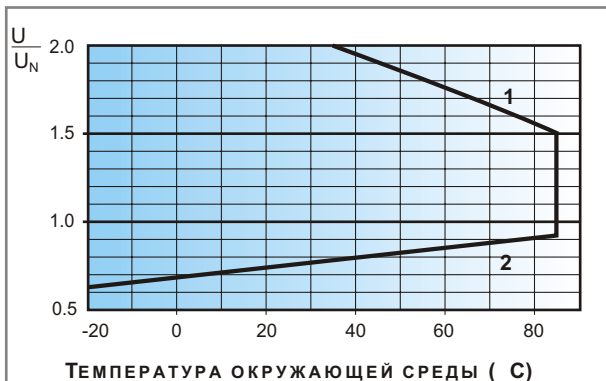
| Номинальное напряжение U_N | Код обмотки | Рабочий диапазон | | Сопротивление R | Ток потребления обмотки I при U_N |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|
| | | $U_{мин.}$ | $U_{макс.}$ | | |
| В | В | В | В | Ом | мА |
| 6 | 9.006 | 4.4 | 9 | 55 | 109 |
| 9 | 9.009 | 6.6 | 13.5 | 125 | 72 |
| 12 | 9.012 | 8.8 | 18 | 220 | 55 |
| 14 | 9.014 | 10.2 | 21 | 300 | 47 |
| 24 | 9.024 | 17.5 | 36 | 900 | 27 |
| 28 | 9.028 | 20.5 | 42 | 1,200 | 23 |
| 48 | 9.048 | 35 | 72 | 3,500 | 14 |
| 60 | 9.069 | 43.8 | 90 | 5,500 | 11 |
| 110 | 9.110 | 80.3 | 165 | 18,000 | 6.2 |

ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОСТ. ТОКА (0.5 Вт - чувствительная)

| Номинальное напряжение U_N | Код обмотки | Рабочий диапазон | | Сопротивление R | Ток потребления обмотки I при U_N |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|
| | | $U_{мин.}^*$ | $U_{макс.}$ | | |
| В | В | В | В | Ом | мА |
| 6 | 7.006 | 4.4 | 10.2 | 75 | 80 |
| 9 | 7.009 | 6.6 | 15.2 | 160 | 56 |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 20.4 | 300 | 40 |
| 14 | 7.014 | 10.2 | 23.8 | 400 | 35 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 40.8 | 1,200 | 20 |
| 28 | 7.028 | 20.5 | 47.6 | 1,600 | 17.5 |
| 48 | 7.048 | 35 | 81.6 | 4,800 | 10 |
| 60 | 7.060 | 43.8 | 102 | 7,200 | 8.4 |
| 110 | 7.110 | 80.3 | 187 | 23,500 | 4.7 |

* $U_{мин.} = 0.8 U_N$ для 44.62

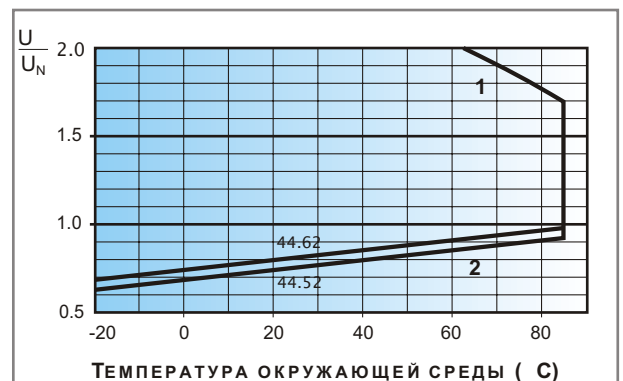
R 44 для постоянного тока



Соотношение рабочего диапазона к температуре окр. среды

1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке
2 - Мин. напряжение удержание обмотки при температуре окружающей среды

R 44 для чувств. постоянного тока



Соотношение рабочего диапазона к температуре окр. среды

1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке
2 - Мин. напряжение удержание обмотки при температуре окружающей среды



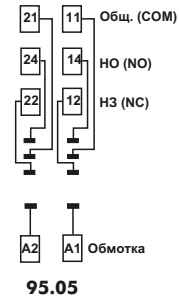
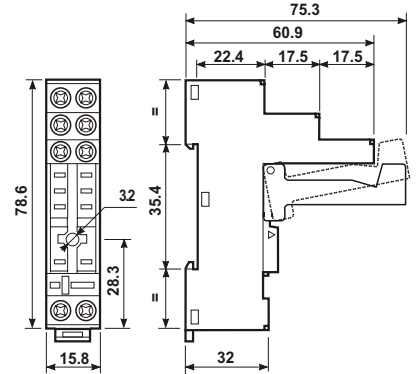
Сертификация
(в соответствии с типом):



- НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ: 10 А - 250 В
- ИЗОЛЯЦИЯ: 6 кВ (1.2/50мкс) между обмоткой и контактами
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 °С
- МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ: 0.5 Нм
- МАКС. РАЗМЕР ПРОВОДА:

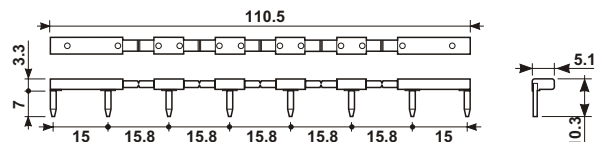
| | одножильный | многожильный |
|-----------------|-------------|--------------|
| мм ² | 1x6 / 2x2,5 | 1x4 / 2x2,5 |
| AWG | 1x10 / 2x14 | 1x12 / 2x14 |

| | | |
|--|---------|---------------------|
| Тип реле | | 44.52, 44.62 |
| Розетка с фиксатором: на панель или 35 мм DIN-рейку | Синяя | 95.05 |
| | Черная* | 95.05.0 |
| Удерживающий и освобождающий зажим (прилагается к розетке) | | 095.01 |
| Идентификационный номер | | 095.00.4 |
| Модули | | 99.02 |
| Модули времени | | 86.10, 86.20 |
| 8-ми полюсный шинный соединитель для розеток серии 95.05 | | 095.18 |



| Модули 99 Серии для розеток 95. 05 | | Синий | ЧЕРНЫЙ* |
|---|---------------------|----------------|------------------|
| Диод | (6...220) В DC | 99.02.3.000.00 | 99.02.3.000.00.0 |
| Диод (с обратной полярностью) | (6...220) В DC | 99.02.2.000.00 | 99.02.2.000.00.0 |
| Светодиод | (6...24) В DC/AC | 99.02.0.024.59 | 99.02.0.024.59.0 |
| Светодиод | (28...60) В DC/AC | 99.02.0.060.59 | 99.02.0.060.59.0 |
| Светодиод | (110...240) В DC/AC | 99.02.0.230.59 | 99.02.0.230.59.0 |
| Светодиод + Диод | (6...24) В DC/AC | 99.02.9.024.99 | 99.02.9.024.99.0 |
| Светодиод + Диод | (28...60) В DC/AC | 99.02.9.060.99 | 99.02.9.060.99.0 |
| Светодиод + Диод | (110...220) В DC/AC | 99.02.9.220.99 | 99.02.9.220.99.0 |
| Светодиод + Диод (с обратной полярностью) | (6...24) В DC/AC | 99.02.0.024.79 | 99.02.0.024.79.0 |
| Светодиод + Диод (с обратной полярностью) | (28...60) В DC/AC | 99.02.9.060.79 | 99.02.9.060.79.0 |
| Светодиод + Диод (с обратной полярностью) | (110...220) В DC/AC | 99.02.9.220.79 | 99.02.9.220.79.0 |
| Светодиод + Варистор | (6...24) В DC/AC | 99.02.0.024.98 | 99.02.0.024.98.0 |
| Светодиод + Варистор | (28...60) В DC/AC | 99.02.0.060.98 | 99.02.0.060.98.0 |
| Светодиод + Варистор | (110...240) В DC/AC | 99.02.0.230.98 | 99.02.0.230.98.0 |
| RC - цепь | (6...24) В DC/AC | 99.02.0.024.09 | 99.02.0.024.09.0 |
| RC - цепь | (28...60) В DC/AC | 99.02.0.060.09 | 99.02.0.060.09.0 |
| RC - цепь | (110...240) В DC/AC | 99.02.0.230.09 | 99.02.0.230.09.0 |
| Без остаточной намагниченности | (110...240) В DC/AC | 99.02.8.230.07 | 99.02.8.230.07.0 |

| | |
|--|--------|
| 8-ми полюсный шинный соединитель для розеток серии 95.03 и 95.05 | 095.18 |
|--|--------|



- Номинальные значения: 10 А - 250 В

*Возможна поставка под заказ



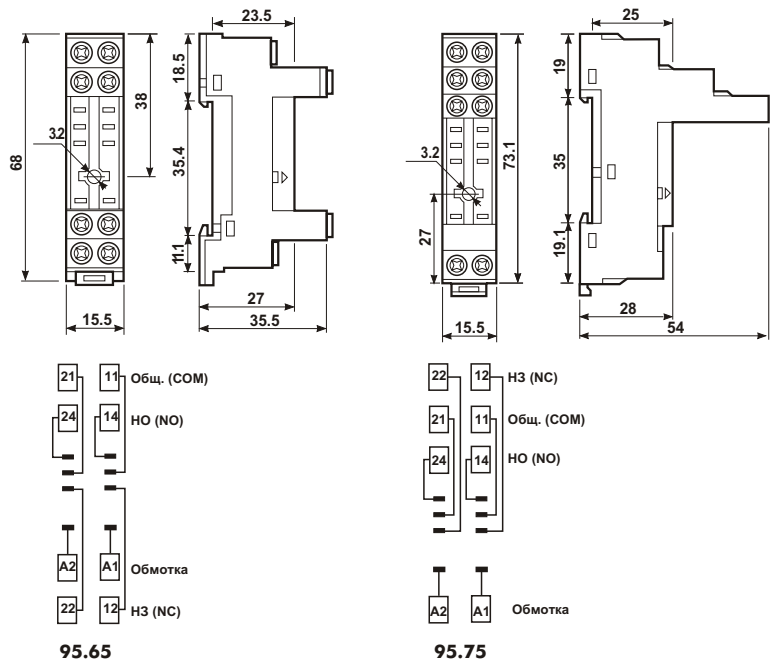
| Тип реле | | 40.31 | 40.51, 40.52, 40.61 | |
|--|---------|---------|---------------------|---------|
| Розетка с фиксатором: На панель или 35 мм DIN-рейка | Синяя | 95.63 | 95.65 | 95.75 |
| | Черная* | 95.63.0 | 95.65.0 | 95.75.0 |
| Удерживающий зажим (прилагается к розетке) | | 095.71 | 095.71 | 095.71 |
| Модули | | 99.01 | --- | 99.01 |
| 8-ми полюсный шинный соединитель для розеток серии 95.63 и 95.75 | | 095.08 | 095.08 | 095.08 |

Сертификация
(в соответствии с типом):



- НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ: 10 А - 250 В
- ИЗОЛЯЦИЯ: 6 кВ (1.2/50мкс)
между обмоткой и контактами (только 95.75)
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 °С
- МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ: 0.5 Нм
- МАКС. РАЗМЕР ПРОВОДА:

| | одножильный | многожильный |
|-----------------|-------------|--------------|
| мм ² | 1x6 / 2x2,5 | 1x4 / 2x2,5 |
| AWG | 1x10 / 2x14 | 1x12 / 2x14 |



| Модули 99 Серии для розеток 95.023 и 95. 05 | | Синий | ЧЕРНЫЙ* |
|---|---------------------|----------------|------------------|
| Диод | (6...220) В DC | 99.01.3.000.00 | 99.01.3.000.00.0 |
| Диод (с обратной полярностью) | (6...220) В DC | 99.01.2.000.00 | 99.01.2.000.00.0 |
| Светодиод | (6...24) В DC/AC | 99.01.0.024.59 | 99.01.0.024.59.0 |
| Светодиод | (28...60) В DC/AC | 99.01.0.060.59 | 99.01.0.060.59.0 |
| Светодиод | (110...240) В DC/AC | 99.01.0.230.59 | 99.01.0.230.59.0 |
| Светодиод + Диод | (6...24) В DC/AC | 99.01.9.024.99 | 99.01.9.024.99.0 |
| Светодиод + Диод | (28...60) В DC/AC | 99.01.9.060.99 | 99.01.9.060.99.0 |
| Светодиод + Диод | (110...220) В DC/AC | 99.01.9.220.99 | 99.01.9.220.99.0 |
| Светодиод + Диод (с обратной полярностью) | (6...24) В DC/AC | 99.01.0.024.79 | 99.01.0.024.79.0 |
| Светодиод + Диод (с обратной полярностью) | (28...60) В DC/AC | 99.01.9.060.79 | 99.01.9.060.79.0 |
| Светодиод + Диод (с обратной полярностью) | (110...220) В DC/AC | 99.01.9.220.79 | 99.01.9.220.79.0 |
| Светодиод + Варистор | (6...24) В DC/AC | 99.01.0.024.98 | 99.01.0.024.98.0 |
| Светодиод + Варистор | (28...60) В DC/AC | 99.01.0.060.98 | 99.01.0.060.98.0 |
| Светодиод + Варистор | (110...240) В DC/AC | 99.01.0.230.98 | 99.01.0.230.98.0 |
| RC - цепь | (6...24) В DC/AC | 99.01.0.024.09 | 99.01.0.024.09.0 |
| RC - цепь | (28...60) В DC/AC | 99.01.0.060.09 | 99.01.0.060.09.0 |
| RC - цепь | (110...240) В DC/AC | 99.01.0.230.09 | 99.01.0.230.09.0 |
| Без остаточной намагниченности | (110...240) В DC/AC | 99.01.8.230.07 | 99.01.8.230.07.0 |



| | |
|--|--------|
| 8-ми полюсный шинный соединитель для розеток серии 95.65 и 95.75 | 095.08 |
|--|--------|

- НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ: 10 А - 250 В



*Возможна поставка под заказ

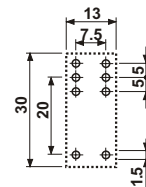
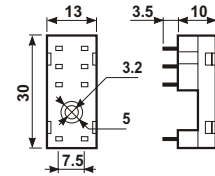


| | | |
|--|---------|--------------|
| Тип реле | | 40.31 |
| Розетка для печатного монтажа | Синяя | 95.13 |
| | Черная* | 95.13.0 |
| Металлический удерживающий зажим (прилагается к розетке) | | 095.51 |
| Пластиковый удерживающий зажим | | 095.52 |

Сертификация
(в соответствии с типом):



- Номинальные значения: 10 А - 250 В
- ИЗОЛЯЦИЯ: 6 кВ (1.2/50мкс) между обмоткой и контактами
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 С



95.15