

Силовые реле 16 А



Системы
освещения для
дорог и туннелей



Промышленные
печи и горны



Котлы и
горелки



Контроль и
распределение
электроэнергии



Станки
сверлильные,
шлифовальные,
полировальные



Панели
управления



Выключатели и
разъединители



Промышленные
двигатели



Силовое реле для установки на печатную плату, 16 А

- 2 и 3 контакта CO или NO (зазор ≥ 3 мм)
- катушки AC и DC
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 6 мм и длиной пути утечки 8 мм
- Разделитель катушки и контактов SELV
- Материал контактов - бескадмиевый (опция)

* Расстояние между контактами ≥ 3 мм (EN 60730-1).

** При использовании контактов AgSnO₂ пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 12

Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC

Номинальная нагрузка AC1 ВА

Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА

Допуст. мощность однофазного двигателя (230/400 В AC) кВт

Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A

Минимальный ток переключения мВт(В/мА)

Стандартный материал контакта

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N) В AC (50/60 Гц)

В DC

Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт

Рабочий диапазон AC

DC

Напряжение удержания AC/DC

Напряжение отключения AC/DC

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC циклов

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов

Время вкл/выкл мс

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

Электрическая прочность между открытыми контактами В AC

Внешний температурный диапазон °C

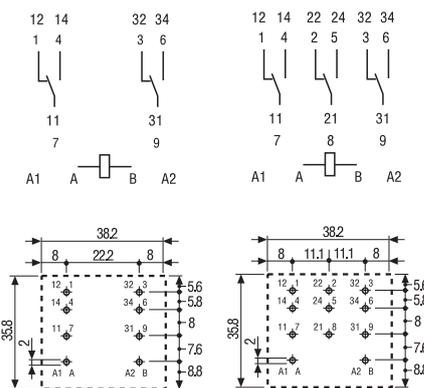
Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

62.22/62.23



- 2 и 3 контакта CO
- Установка на печатную плату



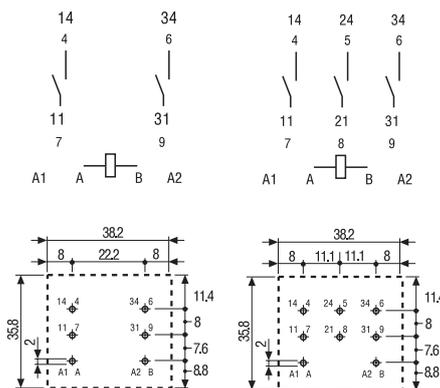
62.22 Вид со стороны выводов

62.23 Вид со стороны выводов

62.22-0300/62.23-0300



- 2 и 3 контакта NO (зазор ≥ 3 мм)
- Установка на печатную плату



62.22 - 0300 Вид со стороны выводов

62.23 - 0300 Вид со стороны выводов

A

Силовое реле с Faston 187 - 16 А

- Установка с помощью розеток 92 серии или Faston 187 (4.8 x 0.5 мм) с дополнительными адаптерами крепления
- 2 и 3 контакта CO или NO (зазор ≥ 3 мм)
- катушки AC и DC
- По классификации UL (определенные комбинации реле/ розеток)
- Светодиод, механический индикатор, кнопка тестирования (опции)
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 6 мм и длиной пути утечки 8 мм
- Разделитель катушки и контактов SELV (опция)
- Материал контактов - бескадмиевый (опция)
- Розетки и аксессуары
- Европейский патент

* Расстояние между контактами ≥ 3 мм (EN 60730-1).

** При использовании контактов AgSnO₂ пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 12

Контактные характеристики

| | | | | |
|---|------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|
| Контактная группа (конфигурация) | 2 CO (DPDT) | 3 CO (3PDT) | 2 NO (DPST-NO), ≥ 3 мм* | 3 NO (3PST-NO), ≥ 3 мм* |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток | A 16/30** | | 16/30** | |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение | B AC 250/400 | | 250/400 | |
| Номинальная нагрузка AC1 | BA 4000 | | 4000 | |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) | BA 750 | | 750 | |
| Допуст. мощность однофазного двигателя (230/400 В AC) | кВт 0.8/— | | 0.8/— | |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A | 16/0.6/0.4 | | 16/1.1/0.7 | |
| Минимальный ток переключения | мВт(В/мА) 1000 (10/10) | | 1000 (10/10) | |
| Стандартный материал контакта | AgCdO | | AgCdO | |

Характеристики катушки

| | | |
|----------------------------------|-----------------|---|
| Номин. напряж. (U _N) | В AC (50/60 Гц) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 |
| | В DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 |
| Ном. мощн. AC/DC | ВА (50 Гц)/Вт | 2.2/1.3 |
| Рабочий диапазон | AC | (0.8...1.1)U _N |
| | DC | (0.8...1.1)U _N |
| Напряжение удержания | AC/DC | 0.8 U _N / 0.6 U _N |
| | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N |

Технические параметры

| | | | |
|--|--------|--|--|
| Механическая долговечность AC/DC | циклов | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 | циклов | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Время вкл./выкл | мс | 11/4 | 15/3 |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) | kВ | 6 | 6 |
| Электрическая прочность между открытыми контактами | В AC | 1500 | 3000 |
| Внешний температурный диапазон | °C | -40...+70 | -40...+50 |
| Категория защиты | | RT I | RT I |

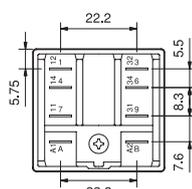
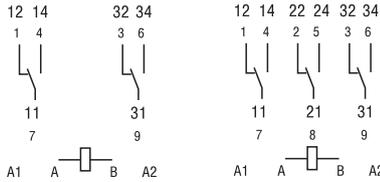
Сертификация (в соответствии с типом)



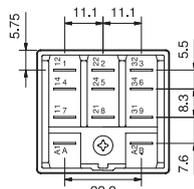
62.32/62.33



- 2 и 3 контакта CO
- Фланец / Faston 1 87



62.32

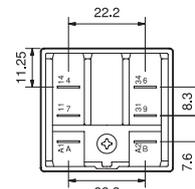
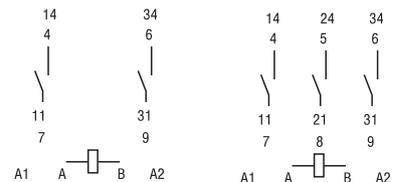


62.33

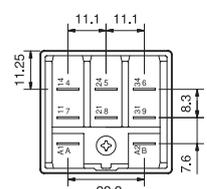
62.32-0300/62.33-0300



- 2 и 3 контакта NO (зазор ≥ 3 мм)
- Фланец / Faston 1 87



62.32-0300



62.33-0300

Силовое реле с монтажным фланцем/Faston 250 - 16 А

- Клемма Faston 250 (6.3 x 0.8 мм)
Фланцевые или (опция) адаптеры крепления
- 2 и 3 контакта СО или NO (зазор ≥ 3 мм)
- катушки AC и DC
- Светодиод, механический индикатор, кнопка тестирования (опции)
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 6 мм и длиной пути утечки 8 мм
- Разделитель катушки и контактов SELV (опция)
- Материал контактов - бескадмиевый (опция)
- Европейский патент

* Расстояние между контактами ≥ 3 мм (EN 60730-1).

** При использовании контактов AgSnO₂ пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).

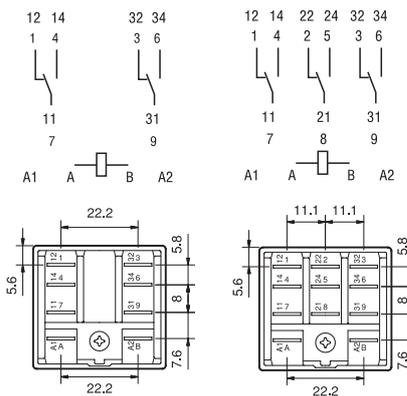
По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 12

62.82/62.83



- 2 и 3 контакта СО
- Фланец / Faston 250



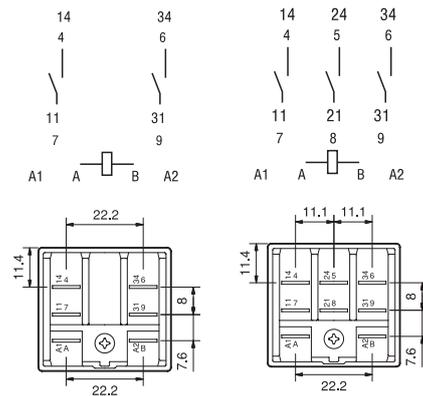
62.82

62.83

62.82-0300/62.83-0300



- 2 и 3 контакта NO (зазор ≥ 3 мм)
- Фланец / Faston 250



62.82-0300

62.83-0300

Контактные характеристики

| Contact configuration | 2 CO (DPDT) | 3 CO (3PDT) | 2 NO (DPST-NO), ≥ 3 мм* | 3 NO (3PST-NO), ≥ 3 мм* |
|---|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------|
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток | A | | 16/30** | |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение | B AC | | 250/400 | |
| Номинальная нагрузка AC1 | BA | | 4000 | |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) | BA | | 750 | |
| Допуст. мощность однофазного двигателя (230/400 В AC) | кВт | | 0.8/— | 0.8/1.5 |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A | | | 16/1.1/0.7 | |
| Минимальный ток переключения | мВт(В/мА) | | 1000 (10/10) | |
| Стандартный материал контакта | | | AgCdO | |

Характеристики катушки

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|-----|--|
| Номин. напряж. (U _N) | B AC (50/60 Гц) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | | |
| | B DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | |
| Ном. мощн. AC/DC | BA (50 Гц)/Вт | 2.2/1.3 | 3/3 | |
| Рабочий диапазон | AC | (0.8...1.1)U _N | | |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | | |
| Напряжение удержания | AC/DC | 0.8 U _N / 0.6 U _N | | |
| Напряжение отключения | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | | |

Technical data

| | | | | |
|--|--------|--|--|--|
| Механическая долговечность AC/DC | циклов | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | | |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 | циклов | 100 · 10 ³ | | |
| Время вкл/выкл | мс | 11/4 | | |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) | кВ | 6 | | |
| Электрическая прочность между открытыми контактами | B AC | 1500 | | |
| Внешний температурный диапазон | °C | -40...+70 | | |
| Категория защиты | | RT I | | |

Сертификация (в соответствии с типом)



A

Силовые реле с постоянным магнитом для гашения электрической дуги; монтаж в розетки или наконечники Faston 187

- Установка с помощью розеток 92 серии или Faston 187 (4.8 x 0.5 мм) с дополнительными адаптерами крепления
- 1 и 2 контакта NO
- Коммутация высоких нагрузок DC (резистивных и индуктивных)
- катушки DC
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 6 мм и длиной пути утечки 8 мм
- Материал контактов - бескадмиевый
- Розетки и аксессуары

* Макс. пиковый ток 120 А - 5 мс.

Габаритный чертеж см. стр. 12

Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)

1 NO (SPST-NO) двойной разрыв, ≥ 4.2 мм

2 NO (DPST-NO), ≥ 2.1 мм

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

16/30*

16/30*

Ном. напряжение/Макс. напряжени B AC

250/400

250/400

Номинальная нагрузка AC1 BA

4000

4000

Отключающая способность DC1: 30/125/220 В A

16/16/12

16/12/6

Отключающая способность DC индуктивная (L/R = 40 мс): 30/125/220 В A

16/5/3

10/2/1.2

Минимальный ток переключения мВт(В/мА)

1000 (10/10)

1000 (10/10)

Стандартный материал контакта

AgSnO₂

AgSnO₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N) B DC

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

Номинальная мощность DC W

1.3

1.3

Рабочий диапазон DC

(0.85...1.1)U_N

(0.85...1.1)U_N

Напряжение удержания DC

0.6 U_N

0.6 U_N

Напряжение отключения DC

0.1 U_N

0.1 U_N

Технические параметры

Механическая долговечность DC циклов

10 · 10⁶

10 · 10⁶

Электр. долговечность при ном. нагрузке DC1 циклов

100 · 10³

100 · 10³

Время вкл/выкл мс

16/5

16/5

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) kB

6

6

Электрическая прочность между открытыми контактами B AC

3000

2000

Внешний температурный диапазон °C

-40...+70

-40...+70

Категория защиты

RT I

RT I

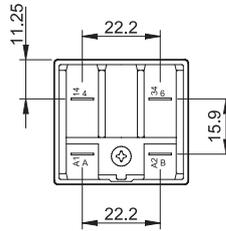
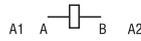
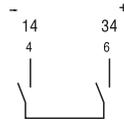
Сертификация (в соответствии с типом)



62.31-4800



- 1 контакт NO (двойной разрыв, зазор между контактами ≥ 4.2 мм)
- Фланец / Faston 187

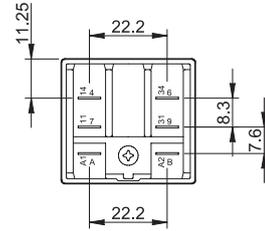
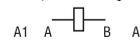
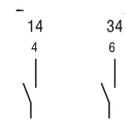


62.31-4800

62.32-4800



- 2 контакта NO (зазор между контактами ≥ 2.1 мм)
- Фланец / Faston 187



62.32-4800

Информация по заказам

Пример: Силовое реле 62-й серии + Faston 250 (6.3 x 0.8 мм), фланец сзади, 2 NO (DPST-NO), катушка 12 В DC.

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 0 3 0 0

Серия

Тип

- 2 = монтаж на печатную плату
- 3 = монтаж в розетку
- 8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 мм) с фланцем сзади

Кол-во контактов

- 1 = 1 контакт NO (двойной разрыв)
- 2 = 2 контакта
- 3 = 3 контакта

Тип катушки

- 8 = AC (50/60 Гц)
- 9 = DC

Напряжение катушки

См. характеристики катушки

A: Материал контактов

- 0 = Стандартный AgCdO
- 4 = AgSnO₂ (стандартный для версии 4800)

B: Схема контактов

- 0 = CO (nPDT)
- 3 = NO (nPST), зазор ≥ 3 мм
- 5 = CO (nPDT) + дополнительный физический разделитель между катушкой и контактами (для SELV)
- 6 = NO (nPST), зазор ≥ 3 мм + дополнительный физический разделитель между катушкой и контактами (для SELV)
- 8 = NO (1 контакт с двойным разрывом или 2 контакта) с магнитом для гашения дуги

D: Варианты

- 0 = Стандартный
- 6 = Фланец, сзади
- 9 = Тип 62.82/83 без фланца сзади

C: Options

- 0 = Нет
- 2 = Механический индикатор
- 3 = Светодиод (AC)
- 4 = Блокируемая кнопка проверки + механический индикатор
- 5* = Блокируемая кнопка проверки + светодиод (AC)
- 54* = Блокируемая кнопка проверки + светодиод (AC) + механический индикатор
- 6* = Светодиод + диод (DC, полярность - положительная для контакта A/A1)
- 7* = Блокируемая кнопка проверки + Светодиод + диод (DC, полярность - положительная для контакта A/A1)
- 74* = Блокируемая кнопка проверки + Светодиод + диод (DC, полярность - положительная для контакта A/A1) + механический индикатор

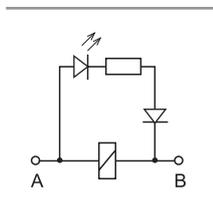
* Опции не доступны для версий 220 В DC и 400 В AC.

Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

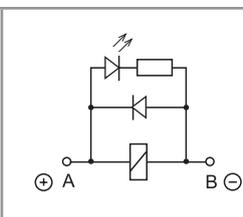
Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

| Тип | Питание катушки | A | B | C | D |
|----------|-----------------|-------|---------------|---------------|-------|
| 62.22/23 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 |
| 62.32/33 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 6 |
| | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 - 3 | 3 | 0 - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 - 6 |
| | DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 6 | 0 - 6 |
| 62.31/32 | DC | 4 | 8 | 0 | 0 |
| 62.82/83 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 9 |
| | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 |
| | AC | 0 - 4 | 0 - 3 | 3 | 0 |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 |
| DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 6 | 0 | |

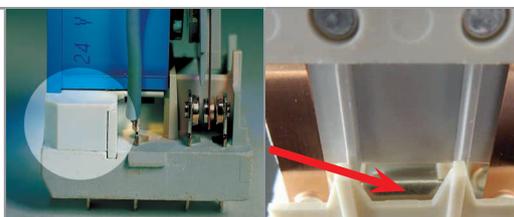
Описание: опции и варианты



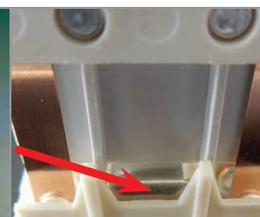
C: Опция 3, 5, 54
светодиод (AC)



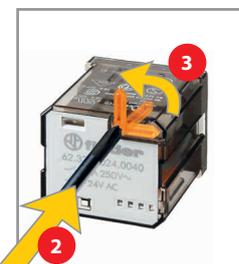
C: Опция 6, 7, 74
Светодиод + диод (DC, полярность положительная для контакта A/A1)



B: Варианты 5, 6
Дополнительный физический разделитель между катушкой и контактами (для SELV)



B: Варианты 8
с постоянным магнитом для гашения электрической дуги



Блокируемая кнопка проверки и механический указатель срабатывания (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Кнопку проверки двойного назначения можно использовать двумя способами:
Способ 1) Пластиковый ключ (расположенный непосредственно под кнопкой проверки) остается на месте. В этом случае при нажатии кнопки проверки контакты срабатывают. При отпускании кнопки проверки контакты возвращаются в исходное положение.

Способ 2) Пластиковый ключ отламывается (с помощью соответствующего инструмента). В этом случае (в дополнение к указанному выше) при нажатии и повороте кнопки проверки контакты замыкаются в рабочем положении и остаются в таком состоянии до поворота кнопки проверки обратно в исходное положение. В обоих случаях кнопку следует нажимать (поворачивать) быстро и четко.



Технические параметры

A

| Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------|--------------|-----|-----|
| | | 2 - 3 перек. конт. | 2 NO - 3 NO | 1 NO* | 2 NO* | | | | |
| Номинальное напряжение питания | В AC | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230/400 | | | | |
| Расчетное напряжение изоляции | В AC | 400 | 400 | 400 | 400 | | | | |
| Уровень загрязнения | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| Изоляция между катушкой и контактной группой | | | | | | | | | |
| Тип изоляции | | Усиленный | Усиленный | Усиленный | Усиленный | | | | |
| Категория перегрузки | | III | III | III | III | | | | |
| Расчетное импульсное напряжение | kB (1.2/50 мкс) | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| Электрическая прочность | В AC | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | | | | |
| Изоляция между соседними контактами | | | | | | | | | |
| Тип изоляции | | Базовый | Базовый | — | Базовый | | | | |
| Категория перегрузки | | III | III | — | III | | | | |
| Расчетное импульсное напряжение | kB (1.2/50 мкс) | 4 | 4 | — | 4 | | | | |
| Электрическая прочность | В AC | 2500 | 2500 | — | 2500 | | | | |
| Изоляция между разомкнутыми контактами | | | | | | | | | |
| Тип расцепления | | Микро-расцепление | Полное расцепление | Полное расцепление | Полное расцепление** | | | | |
| Категория перегрузки | | — | III | III | II | | | | |
| Расчетное импульсное напряжение | kB (1.2/50 мкс) | — | 4 | 4 | 2.5 | | | | |
| Электрическая прочность | В AC/kB (1.2/50 мкс) | 1500/2 | 3000/4 | 3000/4 | 2000/2.5 | | | | |
| Изоляция между клеммами катушки | | | | | | | | | |
| Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5) | | kB(1.2/50 μs) | 4 | | | | | | |
| Прочее | | | | | | | | | |
| Время дребезга: НО/НЗ | мс | 1/5 (перек. конт.) | 3/— (NO) | 3/— (NO) | 3/— (NO) | | | | |
| Виброустойчивость (10...150)Hz: НО/НЗ | g | 20/8 | | | | | | | |
| Ударопрочность | g | 15 | | | | | | | |
| Потери мощности | | 2 перек. конт. | 3 перек. конт. | 2 NO | 3 NO | 1 NO* | 2 NO* | | |
| | | без нагрузки | Вт | 1.3 | 1.3 | 3 | 3 | 1.3 | 1.3 |
| | | при номинальном токе | Вт | 3.3 | 4.3 | 5 | 6 | 3 | 3.3 |
| Рекомендуемое расстояние между реле на плате | мм | ≥ 5 | | | — | | | | |

* Версия с постоянным магнитом для гашения электрической дуги.

** Только для приложений, допускающих перенапряжение категории II. Для приложений с перенапряжением категории III: Микро-расцепление.

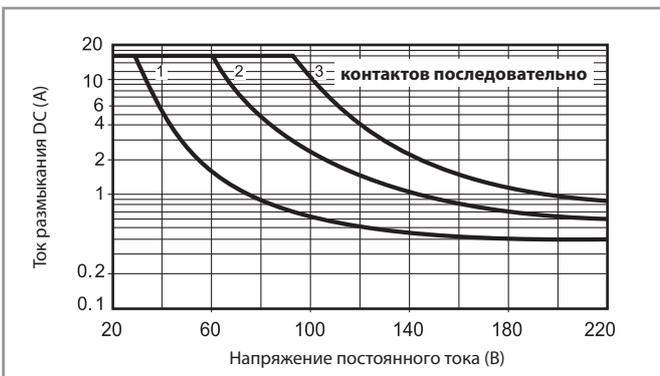
Характеристика контактов

F 62 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке



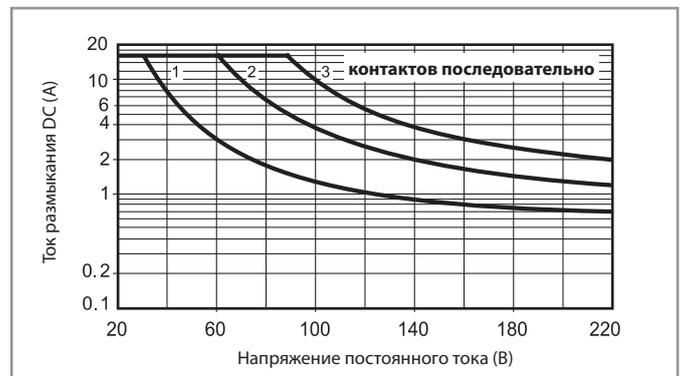
H 62 - Макс. отключающая способность DC1

Перекидные контакты



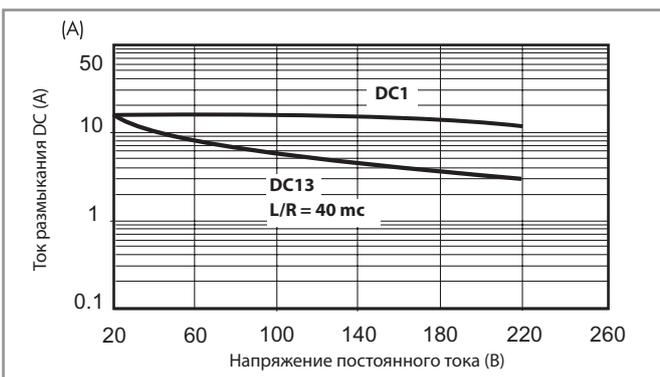
H 62 - Макс. отключающая способность DC1

Нормально открытые контакты

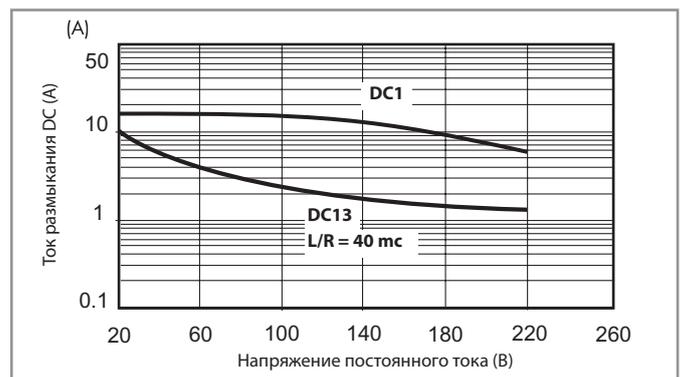


- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $100 \cdot 10^3$ циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

H 62 - Максимальная отключающая способность DC 62.31.9.xxx.4800



H 62 - Максимальная отключающая способность DC 62.32.9.xxx.4800



- При коммутации резистивной нагрузки (DC1), или нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой, при напряжении и токе ниже графика DC1, электрическая долговечность составляет $\geq 100 \cdot 10^3$ циклов. Примечание: Время размыкания контактов под нагрузкой будет увеличено.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает электрическую долговечность $\geq 80 \cdot 10^3$ циклов.

Характеристики катушки

Версия для DC

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопrotивл. R | Ном. ток I при U_N |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|-------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| В | | В | В | Ω | мА |
| 6 | 9.006 | 4.8 | 6.6 | 28 | 214 |
| 12 | 9.012 | 9.6 | 13.2 | 110 | 109 |
| 24 | 9.024 | 19.2 | 26.4 | 445 | 54 |
| 48 | 9.048 | 38.4 | 52.8 | 1770 | 27 |
| 60 | 9.060 | 48 | 66 | 2760 | 21.7 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 9420 | 11.7 |
| 125 | 9.125 | 100 | 138 | 12000 | 10.4 |
| 220 | 9.220 | 176 | 242 | 37300 | 5.8 |

Версия для AC

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопrotивл. R | Ном. ток I при U_N |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|-------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| В | | В | В | Ω | мА |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 4.6 | 367 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 19 | 183 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 74 | 90 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 290 | 47 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 450 | 37 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 1600 | 20 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 1940 | 18.6 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 7250 | 10.5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 8500 | 9.2 |
| 400 | 8.400 | 320 | 440 | 19800 | 6 |

Версия для DC (NO/nPST-NO) - ≥ 3 мм

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопrotивл. R | Ном. ток I при U_N |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|-------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| В | | В | В | Ω | мА |
| 6 | 9.006 | 5.1 | 6.6 | 12 | 500 |
| 12 | 9.012 | 10.2 | 13.2 | 48 | 250 |
| 24 | 9.024 | 20.4 | 26.4 | 192 | 125 |
| 48 | 9.048 | 40.8 | 52.8 | 770 | 63 |
| 60 | 9.060 | 51 | 66 | 1200 | 50 |
| 110 | 9.110 | 93.5 | 121 | 4200 | 26 |
| 125 | 9.125 | 106 | 138 | 5200 | 24 |
| 220 | 9.220 | 187 | 242 | 17600 | 12.5 |

Версия для AC (NO/nPST-NO) - ≥ 3 мм

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопrotивл. R | Ном. ток I при U_N (50Hz) |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| В | | В | В | Ω | мА |
| 6 | 8.006 | 5.1 | 6.6 | 4 | 540 |
| 12 | 8.012 | 10.2 | 13.2 | 14 | 275 |
| 24 | 8.024 | 20.4 | 26.4 | 62 | 130 |
| 48 | 8.048 | 40.8 | 52.8 | 220 | 70 |
| 60 | 8.060 | 51 | 66 | 348 | 55 |
| 110 | 8.110 | 93.5 | 121 | 1200 | 30 |
| 120 | 8.120 | 106 | 137 | 1350 | 24 |
| 230 | 8.230 | 196 | 253 | 5000 | 14 |
| 240 | 8.240 | 204 | 264 | 6300 | 12.5 |
| 400 | 8.400 | 340 | 440 | 14700 | 7.8 |

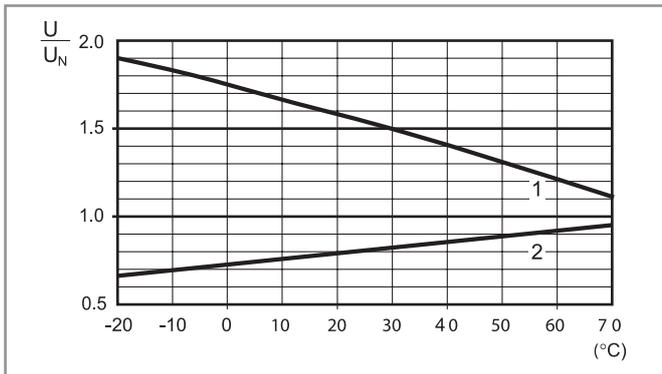
DC (NO/nPST-NO) с магнитом для гашения дуги - ≥ 2.1 мм или ≥ 4.2 мм

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопrotивл. R | Rated coil I при U_N |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|---------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| В | | В | В | Ω | мА |
| 6 | 9.006 | 5.1 | 6.6 | 28 | 214 |
| 12 | 9.012 | 10.2 | 13.2 | 110 | 109 |
| 24 | 9.024 | 20.4 | 26.4 | 445 | 54 |
| 48 | 9.048 | 40.8 | 52.8 | 1770 | 27 |
| 60 | 9.060 | 51 | 66 | 2760 | 21.7 |
| 110 | 9.110 | 93.5 | 121 | 9420 | 11.7 |
| 125 | 9.125 | 106 | 138 | 12000 | 10.4 |
| 220 | 9.220 | 154* | 242 | 37300 | 5.8 |

* Специальная версия с $U_{min} = 70\% U_N$

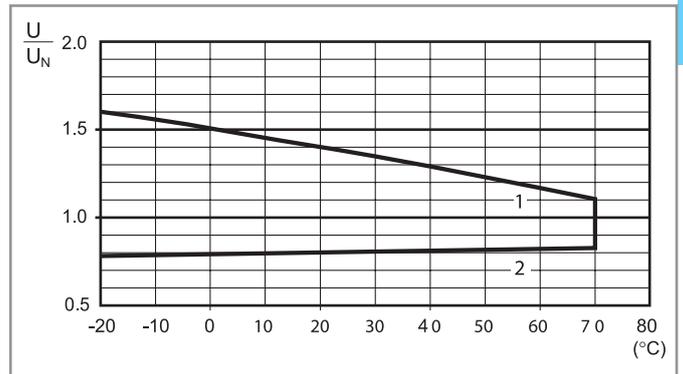
Характеристики катушки

R 62 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Перекидные контакты



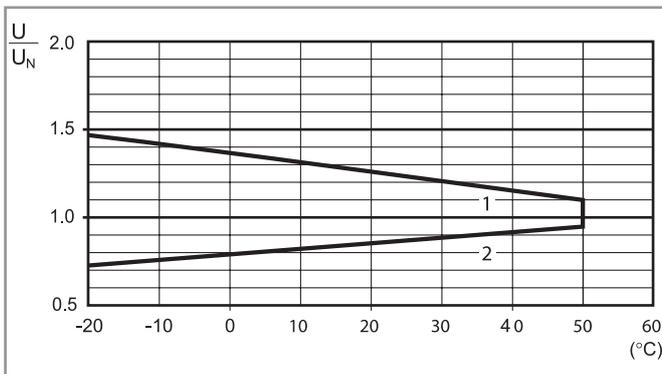
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

R 62 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды - Перекидные контакты



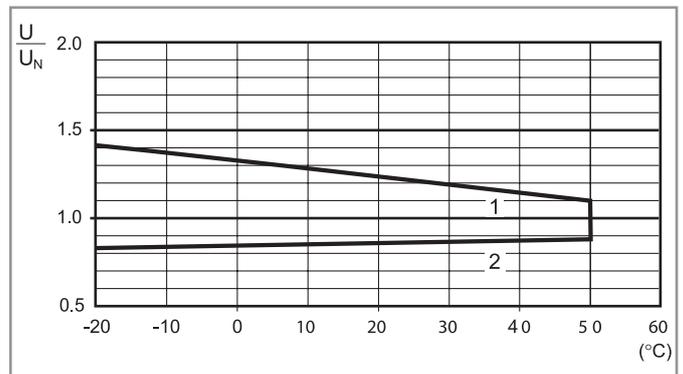
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

R 62 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Нормально открытые контакты



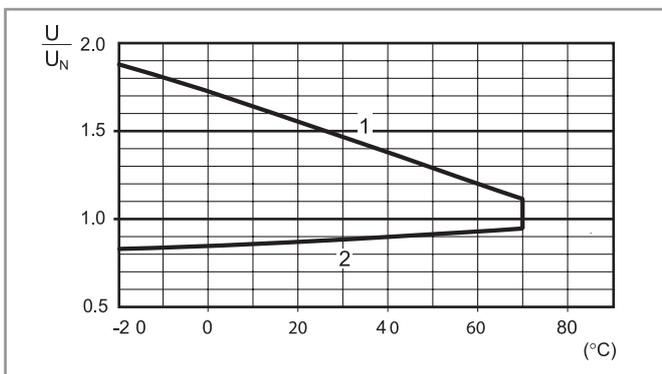
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

R 62 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды - Нормально открытые контакты



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

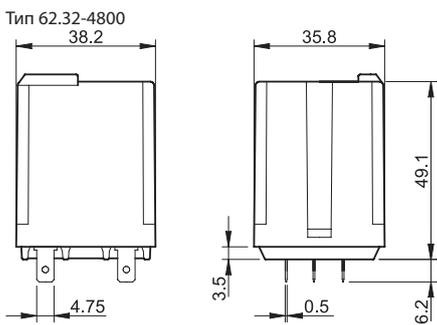
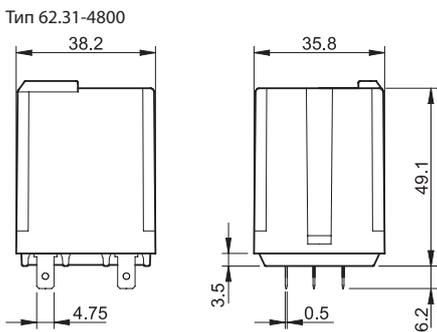
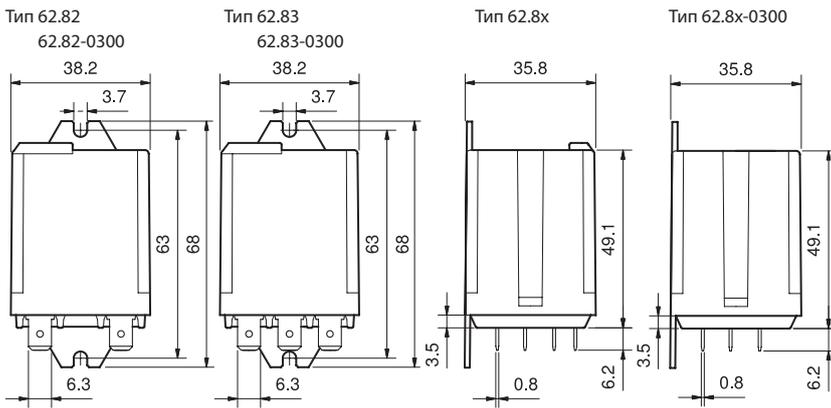
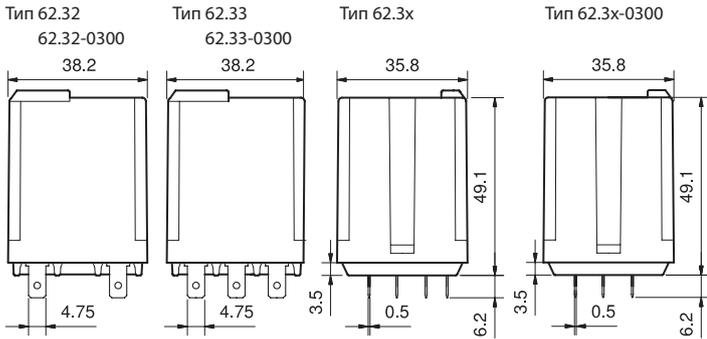
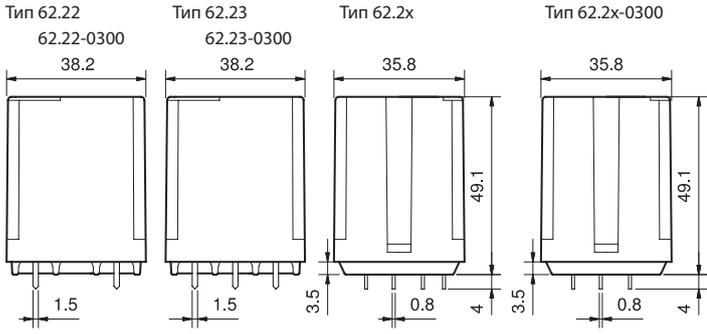
R 62 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Контакты NO - версия с магнитом для гашения дуги



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Габаритные чертежи

A



Аксессуары



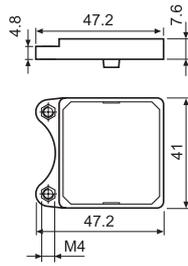
062.10



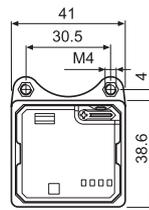
062.10 с реле

Адаптер крепления для типов 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9 (M4)

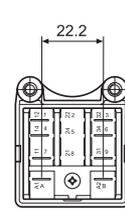
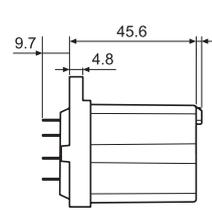
062.10



062.10



062.10 с реле



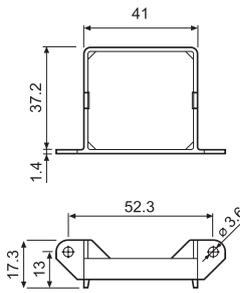
062.60



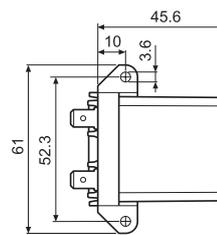
062.60 с реле

фланцевый адаптер крепления для типов 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9

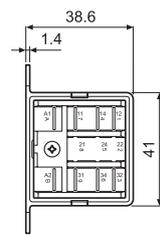
062.60



062.60



062.60 с реле



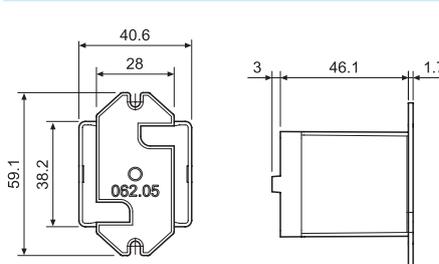
062.05



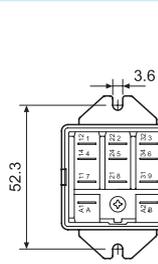
062.05 с реле

фланцевый адаптер крепления для типов 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9

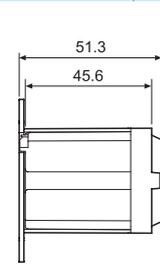
062.05



062.05



062.05 с реле



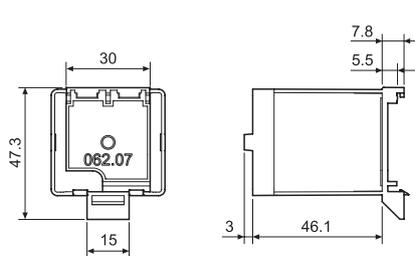
062.07



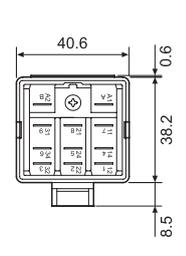
062.07 с реле

Адаптер для 35 мм рейки (EN 60715) для типов 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9

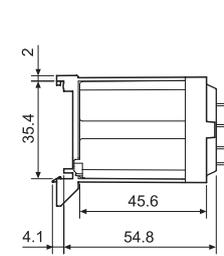
062.07



062.07



062.07 с реле



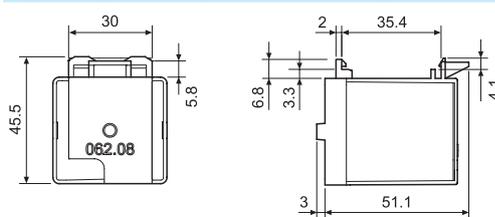
062.08



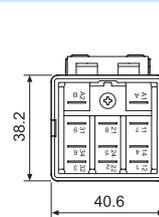
062.08 с реле

Адаптер для 35 мм рейки (EN 60715) для типов 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9

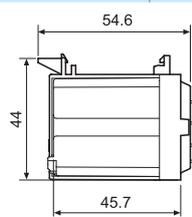
062.08



062.08



062.08 с реле



060.48

Блок маркировок для реле типов 62, пластик, 48 знака, 6х12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE

060.48

A

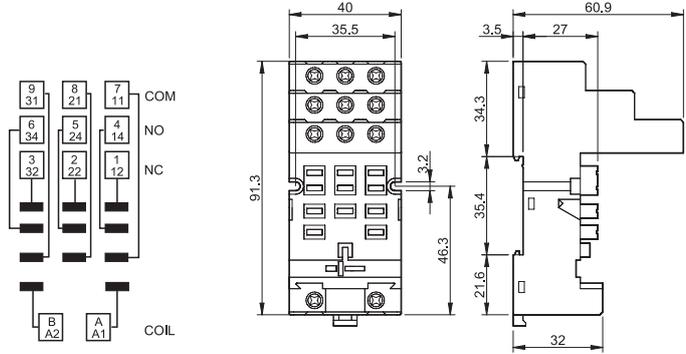
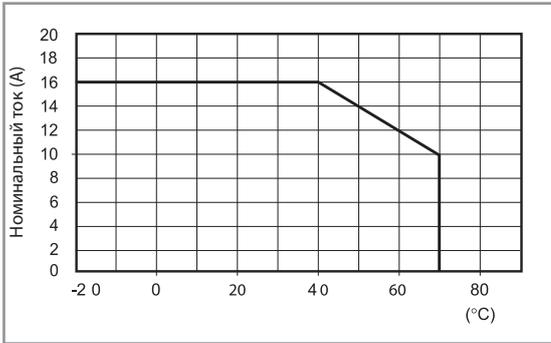


92.03
Сертификация
(В соответствии с типом):



| | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------|
| Розетка с винтовым зажимом для монтажа на поверхность или 35 мм рейку (EN 60715) | 92.03 синий | 92.03.0 черный | |
| Тип реле | 62.31, 62.32, 62.33 | | |
| Аксессуары | | | |
| Металлическая клипса (поставляется с розеткой - код корпуса SMA) | 092.71 | | |
| Идентификационная метка | 092.00.2 | | |
| Модули (см. таблицу ниже) | 99.02 | | |
| Модульные таймеры (см. таблицу ниже) | 86.00, 86.30 | | |
| Технические параметры | | | |
| Номинальные значения | 16 А - 250 В | | |
| Изоляция | 6 кВ (1.2/50 мкс) между обмоткой и контактами | | |
| Категория защиты | IP 20 | | |
| Температура окружающей среды | °C -40...+70 (см. график L92) | | |
| Момент завинчивания | Нм | 0.8 | |
| Длина зачистки провода | мм | 10 | |
| Макс размер провода для розеток 92.03 | одножильный провод | многожильный провод | |
| | мм ² | 1 x 10 / 2 x 4 | 1 x 6 / 2 x 4 |
| | AWG | 1 x 8 / 2 x 12 | 1 x 10 / 2 x 12 |

L 92 - Номинальный ток при темп. окружающей среды



86.00



86.30



99.02

Сертификация
(В соответствии с типом):



Модули DC с нестандартной полярностью (+A2) поставляются по заказу.

| | | |
|---|------------------|--|
| Модульные таймеры 86 серии | | |
| Возможность работы при различных напряжениях: (12...240)В AC/DC; | | |
| Многофункциональность: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 с... 100 мин.) | 86.00.0.240.0000 | |
| (12...24)В AC/DC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с... 100 мин.) | 86.30.0.024.0000 | |
| (110...125)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с... 100 мин.) | 86.30.8.120.0000 | |
| (230...240)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с... 100 мин.) | 86.30.8.240.0000 | |

Сертификация
(В соответствии с типом):

| | | |
|--|--------------------|----------------|
| Индикация катушки 99.02, модули подавления электромагнитного импульса для розеток 92.03 | | |
| диод (+A1, стандартная полярность) | (6...220)В DC | 99.02.3.000.00 |
| СВЕТОДИОД | (6...24)В DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| СВЕТОДИОД | (28...60)В DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| СВЕТОДИОД | (110...240)В DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A 1, стандартная полярность) | (6...24)В DC | 99.02.9.024.99 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A 1, стандартная полярность) | (28...60)В DC | 99.02.9.060.99 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A 1, стандартная полярность) | (110...220)В DC | 99.02.9.220.99 |
| СВЕТОДИОД + Варистар | (6...24)В DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистар | (28...60)В DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистар | (110...240)В DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC-цепь | (6...24)В DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC-цепь | (28...60)В DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC-цепь | (110...240)В DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Шунтирующее сопротивление* | (110...240)В AC | 99.02.8.230.07 |

* Дополнительное тепловыделение 0.9 Вт



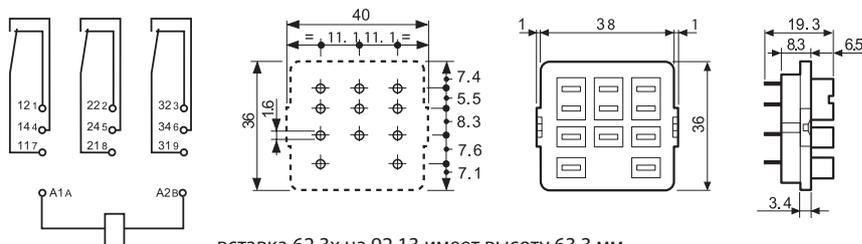
92.13

Сертификация
(В соответствии с типом):



| | | |
|---|----------------------|-------------------------|
| Розетка рев | 92.13 (синий) | 92.13.0 (черный) |
| Тип реле | 62.31, 62.32, 62.33 | |
| Аксессуары | | |
| Металлическая клипса (поставляется с розеткой - код корпуса SMA) | 092.54 | |
| Технические параметры | | |
| Номинальные значения | 10 А - 250 В | |
| Электрическая прочность | 2.5 кВ АС | |
| Температура окружающего воздуха | °C -40...+70 | |

A



вставка 62.3х на 92.13 имеет высоту 63.3 мм

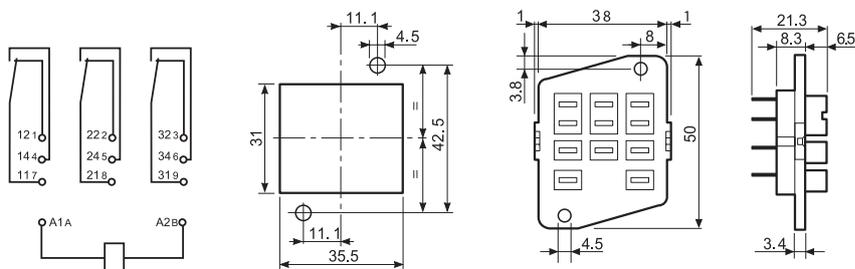


92.33

Сертификация
(В соответствии с типом):



| | |
|---|----------------------|
| Установка на панель (пайка) с винтом М3 | 92.33 (синий) |
| Тип реле | 62.31, 62.32, 62.33 |
| Аксессуары | |
| Металлическая клипса (поставляется с розеткой - код корпуса SMA) | 092.54 |
| Технические параметры | |
| Номинальные значения | 10 А - 250В |
| Электрическая прочность | 2.5 кВ АС |
| Температура окружающего воздуха | °C -40...+70 |



Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковок розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:



A Стандартная упаковка

SM Металлический удерживающий зажим

Без удерживающего зажима

