



# Силовые реле 16 A



Системы  
освещения для  
дорог и тоннелей



Промышленные  
печи и горны



Котлы и  
горелки



Контроль и  
распределение  
электроэнергии



Станки  
сверлильные,  
шлифовальные,  
полировальные



Панели  
управления



Выключатели и  
разъединители



Промышленные  
двигатели





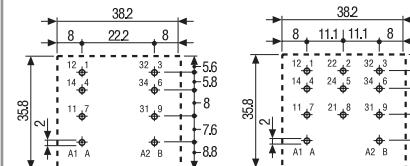
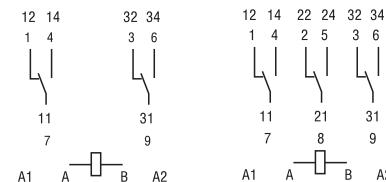
**Силовое реле для установки на печатную плату, 16 А**

- 2 и 3 контакта CO или NO (зазор  $\geq$  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)

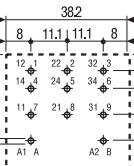
**62.22/62.23**



- 2 и 3 контакта CO
- Установка на печатную плату



62.22  
Вид со стороны  
выводов

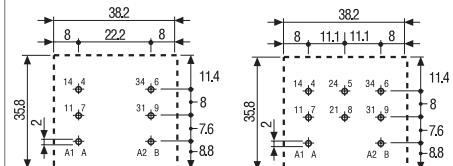
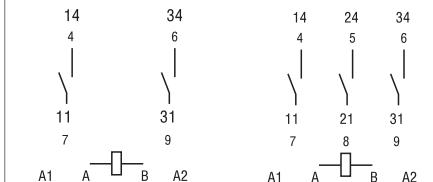


62.23  
Вид со стороны  
выводов

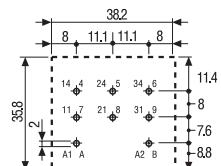
**62.22-0300/62.23-0300**



- 2 и 3 контакта NO (зазор  $\geq$  3 мм)
- Установка на печатную плату



62.22 - 0300  
Вид со стороны  
выводов



62.23 - 0300  
Вид со стороны  
выводов

\* Расстояние между контактами  $\geq$  3 мм (EN 60730-1).

\*\* При использовании контактов AgSnO<sub>2</sub> пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).

По классификации UL, Мощность в л.с.  
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), $\geq$ 3 мм*	3 NO (3PST-NO), $\geq$ 3 мм*
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30**	16/30**	16/30**
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В AC	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	4000	4000	4000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	750	750	750
Допуст. мощность однофазного двигателя (230/400 В AC)	кВт	0.8/—	0.8/1.5	0.8/—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	16/0.6/0.4	16/1.1/0.7	16/1.1/0.7
Минимальный ток переключения	мВт(В/мА)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgCdO	AgCdO	AgCdO

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	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
Рабочий диапазон	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>

**Технические параметры**

Механическая долговечность AC/DC	циклов	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
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)			

## Силовое реле с Faston 187 - 16 А

- A
- Установка с помощью розеток 92 серии или Faston 187 (4.8 x0.5 мм) с дополнительными адаптерами крепления
  - 2 и 3 контакта CO или NO (зазор  $\geq$  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  $\geq$  3 мм (EN 60730-1).

\*\* При использовании контактов AgSnO<sub>2</sub> пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинальные контакты в ДЕКУРНОМ РЕЖИМЕ, см. "Основные ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 12

## 62.32/62.33



- 2 и 3 контакта CO
- Фланец / Faston 187

12 14  
1 4  
11  
7

A1

A

B

A2

32 34  
3 6  
31  
9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

31

9

**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 CO или NO (зазор ≥ 3 мм)
- катушки AC и DC
- Светодиод, механический индикатор,  
напоминающий о тестировании (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

**62.82/62.83**



- 2 и 3 контакта CO
- Фланец / Faston 250

**62.82-0300/62.83-0300**



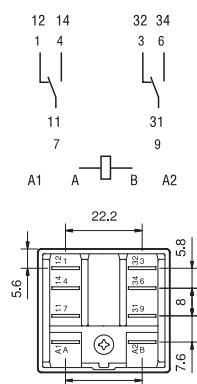
- 2 и 3 контакта NO (зазор ≥ 3 мм)
- Фланец / Faston 250

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

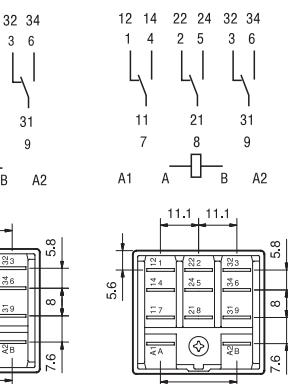
\*\* При использовании контактов AgSnO<sub>2</sub>  
пиковый ток составляет 120 A - 5 мс  
(контакт NO).

По классификации UL, Мощность в л.с.  
Номинальная нагрузка в дежурном режиме,  
см. "Основные технические характеристики", стр V

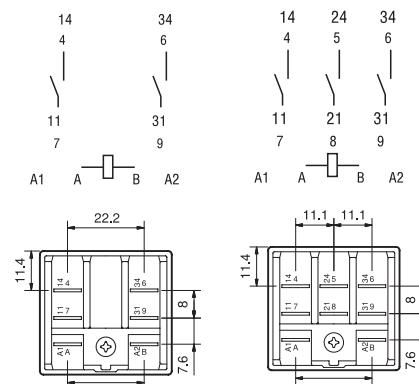
Габаритный чертеж см. стр. 12



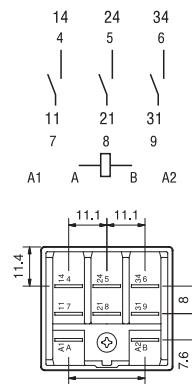
62.82



62.83



62.82-0300



62.83-0300

**Контактные характеристики**

Contact configuration	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	2 NO (DPST-NO), ≥ 3 MM*	3 NO (3PST-NO), ≥ 3 MM*
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/—	0.8/1.5	0.8/—	0.8/1.5
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			

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	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
Рабочий диапазон	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>

**Technical data**

Механическая долговечность AC/DC	циклов	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс	11/4	15/3
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкС)	кВ	6	6
Электрическая прочность между открытыми контактами	B AC	1500	3000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70	-40...+50
Категория защиты		RT I	RT I
<b>Сертификация</b> (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 - бескадмийный
- Розетки и аксессуары

## 62.31-4800

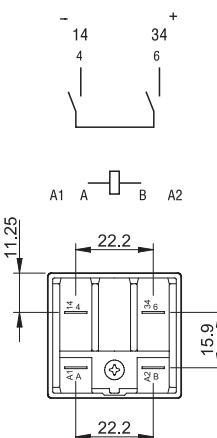


- 1 контакт NO (двойной разрыв, зазор между контактами ≥ 4.2 мм)
- Фланец / Faston 187

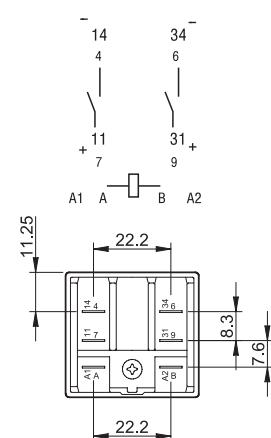
## 62.32-4800



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



62.31-4800



62.32-4800

\* 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. напряжение	В 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		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

## Характеристики катушки

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	DC	0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	DC	0.1 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub>

## Технические параметры

Механическая долговечность DC	циклов	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке DC1	циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс	16/5	16/5
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	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)			

## Информация по заказам

Пример: Силового 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	A	B	C	D
<b>Серия</b>																
<b>Тип</b>																
2 = монтаж на печатную плату 3 = монтаж в розетку 8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 мм) с фланцем сзади																
<b>Кол-во контактов</b>																
1 = 1 контакт NO (двойной разрыв) 2 = 2 контакта 3 = 3 контакта																
<b>Тип катушки</b>																
8 = AC (50/60 Гц) 9 = DC																
<b>Напряжение катушки</b>																
См. характеристики катушки																

### A: Материал контактов

0 = Стандартный AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub> (стандартный для версии 4800)

### B: Схема контактов

0 = CO (nPDT)  
3 = NO (nPST), зазор  $\geq$  3 мм  
5 = CO (nPDT) + дополнительный физический разделитель между катушкой и контактами (для SELV)  
6 = NO (nPST), зазор  $\geq$  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

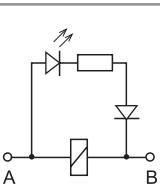
\* Опции не доступны для версий 220 В DC и 400 В AC.

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

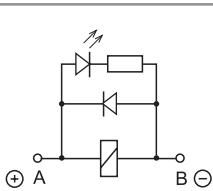
Предпочтительные варианты выделены **жирным** шрифтом.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
62.22/23	AC-DC	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3 - 5 - 6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
62.32/33	AC-DC	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3 - 5 - 6</b>	0	<b>0 - 6</b>
	<b>AC-DC</b>	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 5</b>	<b>2 - 4</b>	<b>0 - 6</b>
	<b>AC</b>	<b>0 - 4</b>	<b>0</b>	<b>2 - 3 - 4 - 5</b>	<b>0 - 6</b>
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0 - 6
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	<b>0 - 4</b>	<b>0</b>	<b>4 - 6 - 7</b>	<b>0 - 6</b>
62.31/32	DC	0 - 4	0 - 3	6	0 - 6
	DC	0 - 4	0	74	/
<b>62.82/83</b>	<b>DC</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
62.82/83	AC-DC	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3 - 5 - 6</b>	<b>0</b>	<b>0 - 9</b>
	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



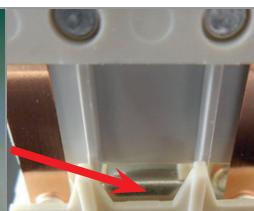
**C: Опция 3, 5, 54**  
светодиод (AC)



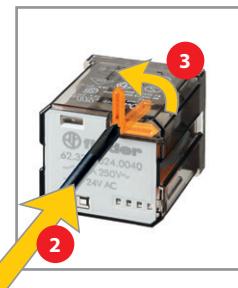
**C: Опция 6, 7, 74**  
Светодиод + диод (DC,  
полярность положительная для  
контакта A/A1)



**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
Электрическая прочность	В AC	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
Электрическая прочность	В AC/kB (1.2/50 мкс)	1500/2	3000/4	3000/4

### Изоляция между клеммами катушки

Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	kB(1.2/50 $\mu$ s)	4
---	--------------------	---

### Прочее

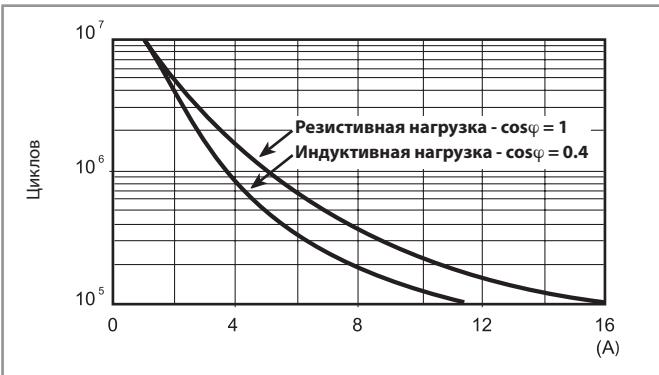
Время дребезга: HO/H3	мс	1/5 (перек. конт.)	3/— (NO)	3/— (NO)	3/— (NO)
Виброустойчивость (10...150)Hz: HO/H3	г	20/8			
Ударопрочность	г	15			
Потери мощности		2 перек. конт.	3 перек. конт.	2 NO	3 NO
без нагрузки	Вт	1.3	1.3	3	3
при номинальном токе	Вт	3.3	4.3	5	6
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	$\geq 5$			—

\* Версия с постоянным магнитом для гашения электрической дуги.

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

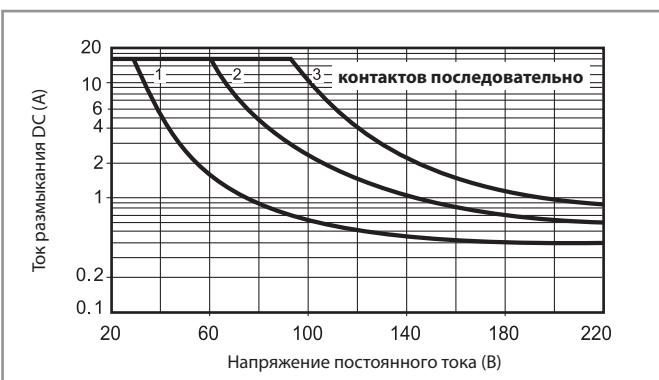
## Характеристика контактов

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



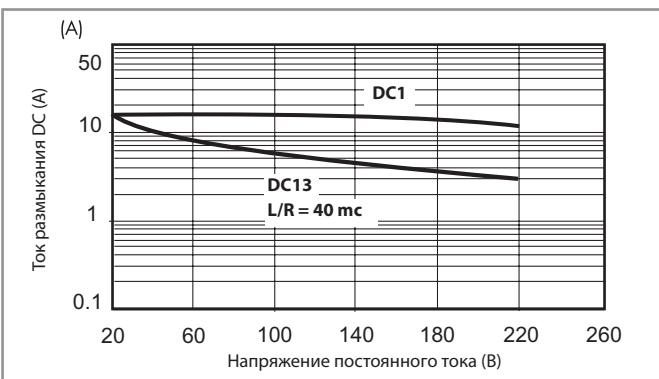
### H 62 - Макс. отключающая способность DC1

Перекидные контакты



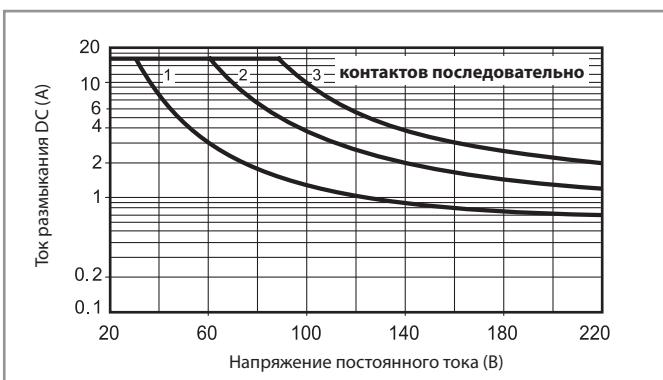
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $100 \cdot 10^3$  циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под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

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



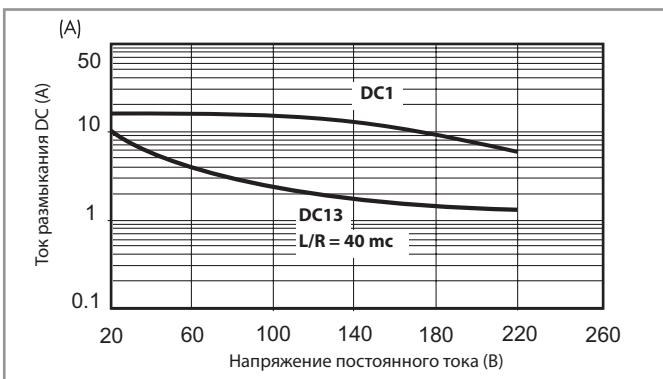
### H 62 - Макс. отключающая способность DC1

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 62.32.9.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.	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл.	Ном. ток I при $U_N$
$U_N$		$U_{min}$	$U_{max}$	$\Omega$	mA
6	<b>9.006</b>	4.8	6.6	28	214
12	<b>9.012</b>	9.6	13.2	110	109
24	<b>9.024</b>	19.2	26.4	445	54
48	<b>9.048</b>	38.4	52.8	1770	27
60	<b>9.060</b>	48	66	2760	21.7
110	<b>9.110</b>	88	121	9420	11.7
125	<b>9.125</b>	100	138	12000	10.4
220	<b>9.220</b>	176	242	37300	5.8

### Версия для AC

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

### Версия для DC (NO/nPST-NO) - $\geq 3$ мм

Номин. напряж.	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл.	Ном. ток I при $U_N$
$U_N$		$U_{min}$	$U_{max}$	$\Omega$	mA
6	<b>9.006</b>	5.1	6.6	12	500
12	<b>9.012</b>	10.2	13.2	48	250
24	<b>9.024</b>	20.4	26.4	192	125
48	<b>9.048</b>	40.8	52.8	770	63
60	<b>9.060</b>	51	66	1200	50
110	<b>9.110</b>	93.5	121	4200	26
125	<b>9.125</b>	106	138	5200	24
220	<b>9.220</b>	187	242	17600	12.5

### Версия для AC (NO/nPST-NO) - $\geq 3$ мм

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

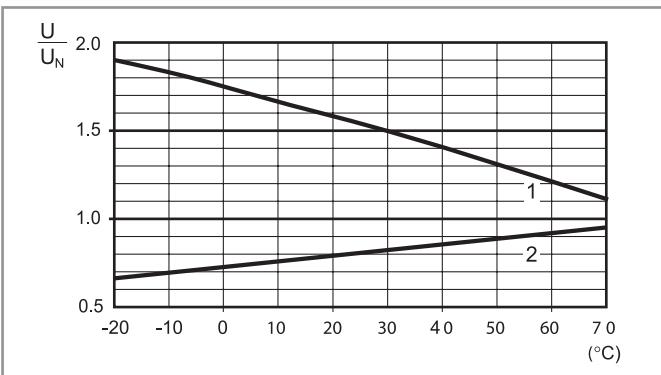
### DC (NO/nPST-NO) с магнитом для гашения дуги - $\geq 2.1$ мм или $\geq 4.2$ мм

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

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

## Характеристики катушки

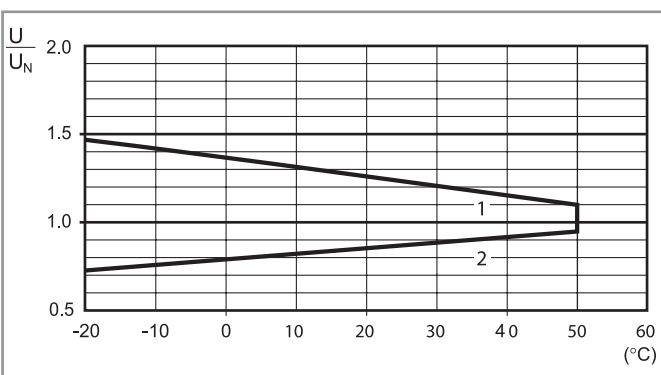
**R 62 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды** - Перекидные контакты



1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.

2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

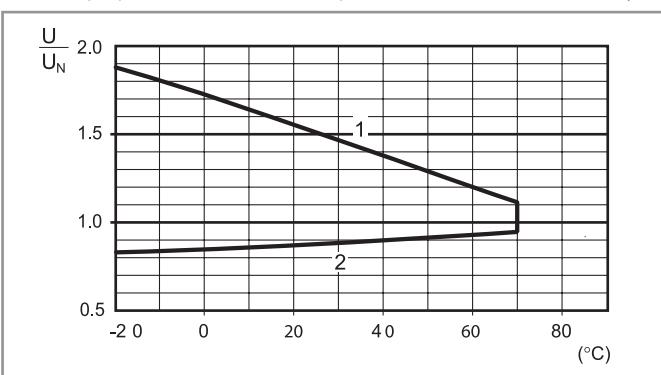
**R 62 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды** - Нормально открытые контакты



1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.

2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

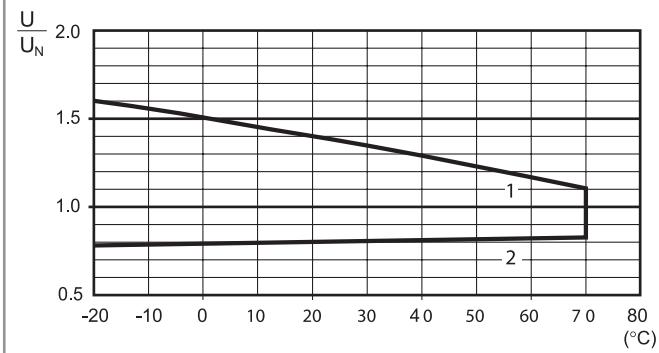
**R 62 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды** - Контакты NO - версия с магнитом для гашения дуги



1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.

2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

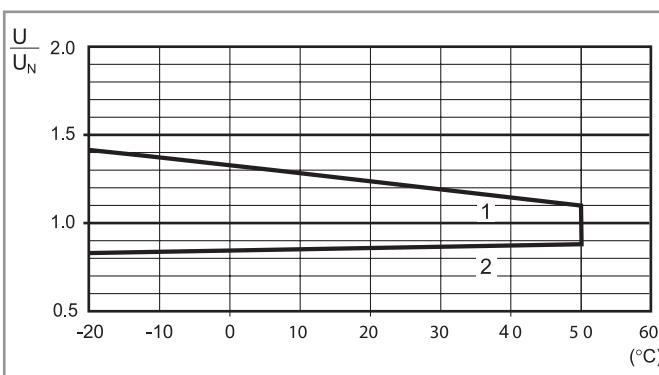
**R 62 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды** - Перекидные контакты



1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.

2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

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

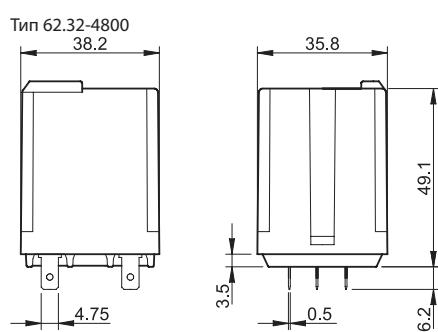
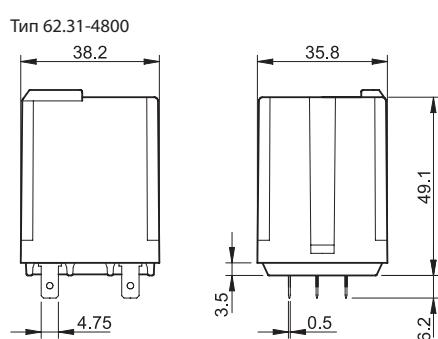
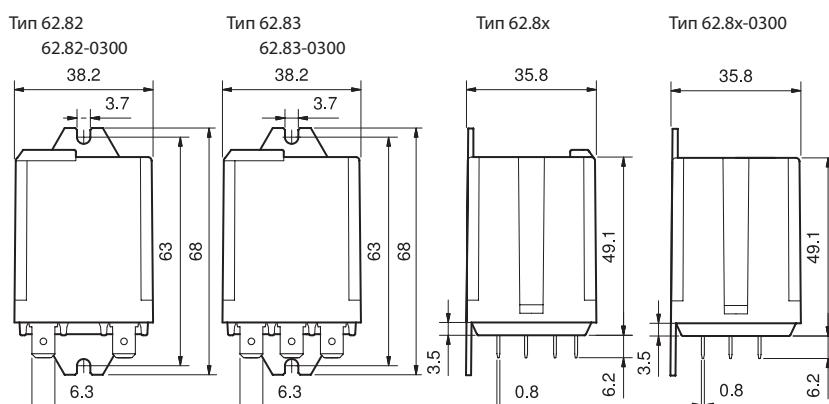
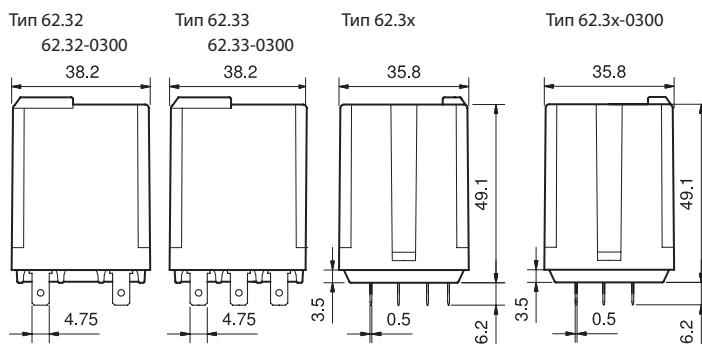
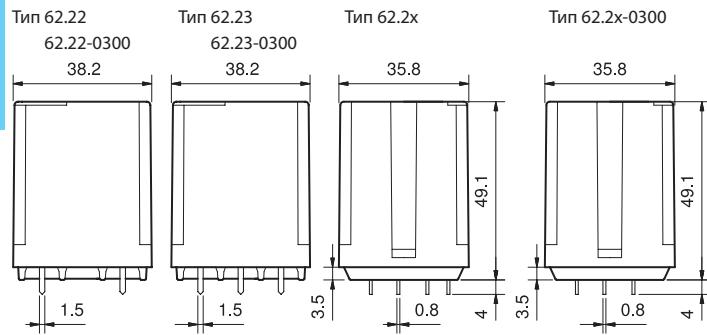


1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.

2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

## Габариты

A



Аксессуары

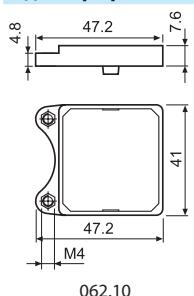


062.10

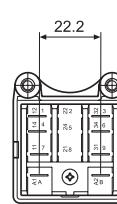
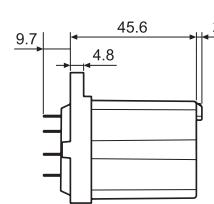
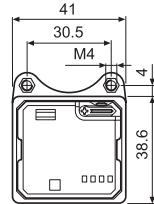


062.10 с реле

Адаптер крепления для типов 62.3x и 62.8.xxxxx.xxx9 (M4)



062.10



062.10

A

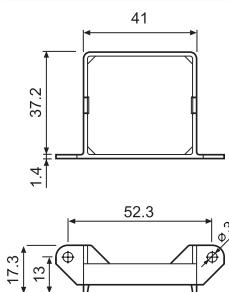


062.60

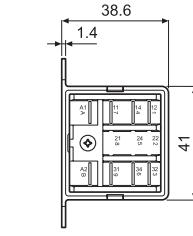
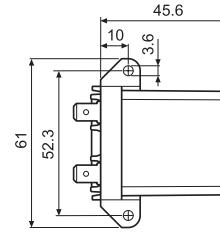


062.60 с реле

фланцевый адаптер крепления для типов 62.3x и 62.8.xxxxx.xxx9



062.60



062.60

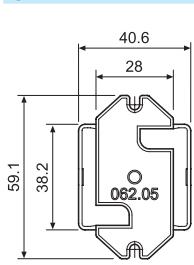


062.05

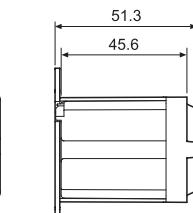
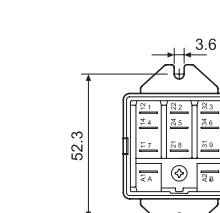


062.05 с реле

фланцевый адаптер крепления для типов 62.3x и 62.8.xxxxx.xxx9



062.05



062.05

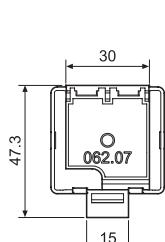


062.07

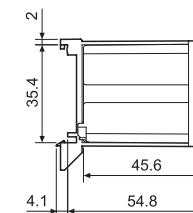
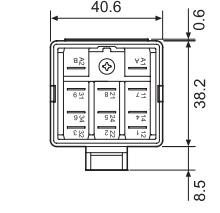


062.07 с реле

Адаптер для 35 мм рейки (EN 60715) для типов 62.3x и 62.8.xxxxx.xxx9



062.07



062.07

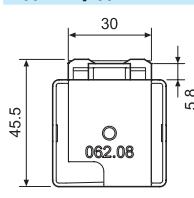


062.08

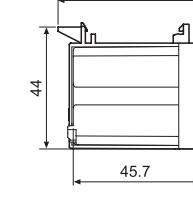
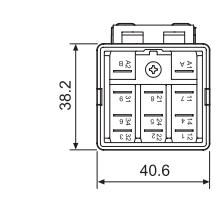


062.08 с реле

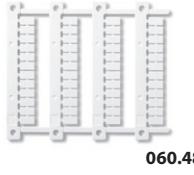
Адаптер для 35 мм рейки (EN 60715) для типов 62.3x и 62.8.xxxxx.xxx9



062.08



062.08



060.48

Блок маркировок для реле типов 62, пластик, 48 знака, 6x12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE

060.48



92.03

Сертификация

(В соответствии с типом):



Розетка с винтовым зажимом для монтажа на поверхность или 35 мм рейку (EN 60715)

Тип реле

## Аксессуары

Металлическая клипса  
(поставляется с розеткой - код корпуса SMA)

92.03

синий

62.31, 62.32, 62.33

92.03.0

черный

Идентификационная метка

092.71

Модули (см. таблицу ниже)

092.00.2

Модульные таймеры (см. таблицу ниже)

99.02

## Технические параметры

Номинальные значения

16 A - 250 В

Изоляция

6 kV (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

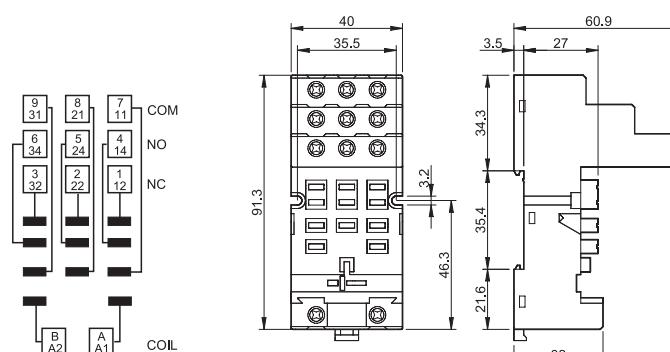
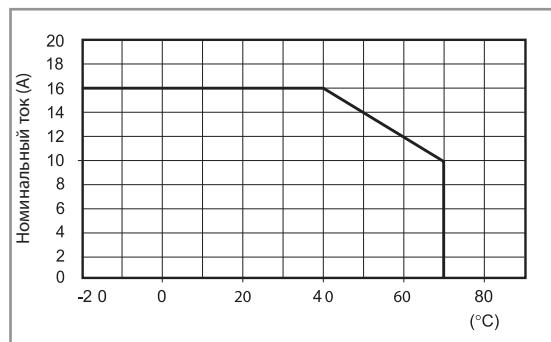
мм<sup>2</sup> 1 x 10 / 2 x 4

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;

86.00.0.240.0000

Многофункциональность: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 с...100 мин.)

86.30.0.024.0000

(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



92.13

Сертификация

(В соответствии с типом):

**Розетка рев**

Тип реле

**92.13 (синий)**

62.31, 62.32, 62.33

**Аксессуары**

Металлическая клипса

(поставляется с розеткой - код корпуса SMA)

092.54

**Технические параметры**

Номинальные значения

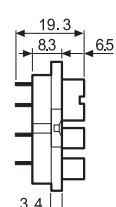
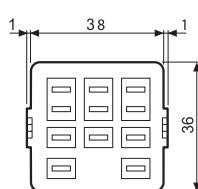
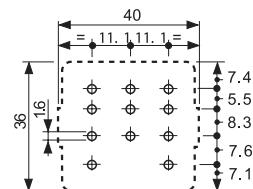
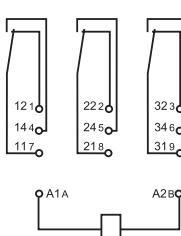
10 A - 250 V

Электрическая прочность

2.5 kV AC

Температура окружающего воздуха

°C -40...+70



вставка 62.3x 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

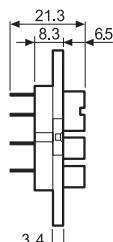
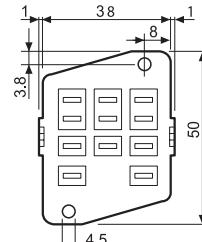
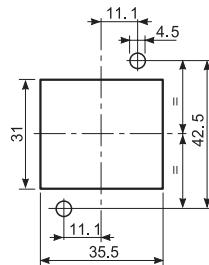
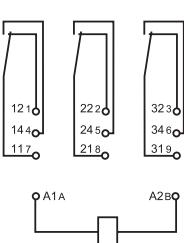
10 A - 250 V

Электрическая прочность

2.5 kV AC

Температура окружающего воздуха

°C -40...+70

**Коды на упаковке**

Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

9 2 . 0 3 S M A

A Стандартная упаковка

SM Металлический удерживающий зажим

Без удерживающего зажима