







с адаптером (V)

с адаптером (H)

- Реле с постоянным магнитом, магнитное поле которого гасит электрическую дугу, возникающую между контактами реле; для больших нагрузок DC
- Катушки AC и DC, класс изоляции F: 155 °C • Для контактных колодок: для монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715; для монтажа на панели • Исполнения: PCB; FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм) • Контактный зазор: 3 мм (исполнение 2 NO); 6 мм (исполнение 1 NO) • Дополнительное оснащение: К - тест-кнопка; L - светодиод - индикатор • Применения: управление электромагнитами; системы отопления, охлаждения, вентиляции, кондиционирования; управление однофазными двигателями; устройства и машины для гастрономии; системы автоматики; фотовольтаические системы; прочее
- Сертификаты, директивы: RoHS,     

### Данные контактов

|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| Количество и тип контактов                | 1 NO (с двойным зазором)                             | 2 NO                                  |
| Материал контактов                        | AgNi, AgSnO <sub>2</sub>                             |                                       |
| Номиналь. / макс. напряжение контактов AC | 250 V DC; 250 V AC / 350 V DC; 440 V AC <sup>1</sup> |                                       |
| Минимальное коммутируемое напряжение      | 5 V AgNi, 10 V AgSnO <sub>2</sub>                    |                                       |
| Номинальный ток нагрузки                  | DC 1   | 16 A / 24 V DC; 14 A / 110 V DC       |
|   | DC L/R=40 мсек.                                      | 16 A / 24 V DC; 5,4 A / 110 V DC      |
|   | AC1  | 16 A / 250 V AC                       |
| Минимальный коммутируемый ток             | 5 mA AgNi, 10 mA AgSnO <sub>2</sub>                  |                                       |
| Максимальный пиковый ток                  | 40 A 20 мсек.  |                                       |
| Долговременная токовая нагрузка контакта  | 16 A   |                                       |
| Максимальная коммутируемая мощность AC1   | 4 000 VA   |                                       |
| Минимальная коммутируемая мощность        | 0,3 W AgNi, 1 W AgSnO <sub>2</sub>                   |                                       |
| Сопротивление контакта                    | ≤ 100 мΩ   |                                       |
| Максимальная частота коммутации           | AC1  | • при номинальной нагрузке            |
|   |  | • без нагрузки                        |
|   |  | 1 200 циклов/час<br>12 000 циклов/час |

### Данные катушки

|                                     |                               |  |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| Номинальное напряжение              | 50/60 Гц AC                   | 12, 24, 48, 115, 120, 230, 240 V                 |
|                                     | DC                            | 12, 24, 48, 110, 220 V усиленная катушка         |
| Напряжение отпускания               | AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub>     | DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>                         |
| Рабочий диапазон напряжения питания | AC: 0,85...1,1 U <sub>n</sub> | DC: 0,8...1,1 U <sub>n</sub> смотри Таблицы 1, 2 |
| Номинальная потребляемая мощность   | AC                            | 2,8 VA   |
|                                     | DC                            | 1,7 W  |

### Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

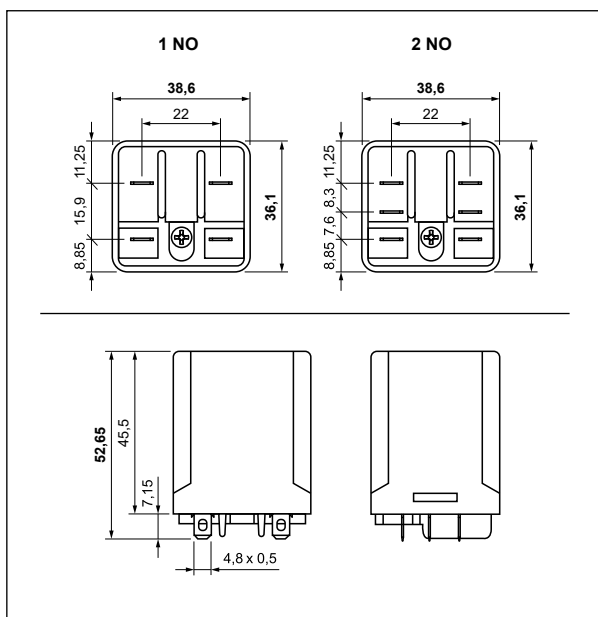
|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
| Номинальное напряжение изоляции        | 400 V AC                      |  |
| Номинальное ударное напряжение         | 4 000 V 1,2 / 50 мсек.        |  |
| Категория перенапряжения               | III                           |  |
| Степень загрязнения изоляции           | 3                             |  |
| Напряжение пробоя                      | • между катушкой и контактами | 2 500 V AC тип изоляции: основная                      |
|  |                               | 4 000 V AC контакт 1 NO, род зазора: отделение полное  |
|  | • контактного зазора          | 2 000 V AC контакты 2 NO, род зазора: отделение полное |
|  |                               | 2 500 V AC контакты 2 NO, тип изоляции: основная       |
| Расстояние между катушкой и контактами | • по воздуху                  | ≥ 6,3 мм   |
|  | • по изоляции                 | ≥ 8 мм   |

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. <sup>1</sup> Для RUC-M с колодкой GUC11S-V0 существует ограничение максимального напряжения контактов и напряжения катушки до 250 V AC / DC.

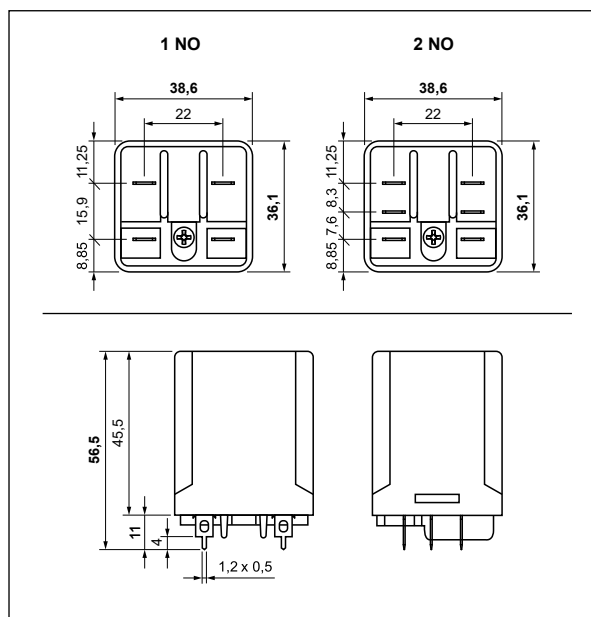
### Дополнительные данные

|   |                               |                                 |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Время срабатывания / возврата (типичные значения)                   | 20 мсек. / 15 мсек.           |                                 |
| Электрический ресурс<br>• резистивная DC1<br><br>• DC L/R=40 мсек.  | > 2 x 10 <sup>5</sup>         | контакт 1 NO, 12 A, 220 V DC    |
|   | > 2 x 10 <sup>5</sup>         | контакты 2 NO, 4,5 A, 220 V DC  |
|   | > 2 x 10 <sup>5</sup>         | контакт 1 NO, 3 A, 220 V DC     |
|   | > 2 x 10 <sup>5</sup>         | контакты 2 NO, 0,45 A, 220 V DC |
| Механический ресурс (циклы)   | > 2 x 10 <sup>7</sup>         |                                 |
| Размеры (а x b x h) / Масса   | 36,1 x 38,6 x 52,65 mm / 80 g | для контактных колодок          |
|   | 36,1 x 38,6 x 56,5 mm / 80 g  | для печатных плат               |
|   | 45,9 x 38,6 x 58,75 mm / 85 g | с адаптером (V)                 |
|   | 46,8 x 38,6 x 62,45 mm / 85 g | с адаптером (H)                 |
| 36,1 x 38,6 x 66,3 mm / 85 g  | с монтажными креплениями      |                                 |
| Температура окружающей среды<br>(без конденсации и/или обледенения) | • хранения                    | -40...+85 °C                    |
|   | • работы                      | -40...+70 °C                    |
| Степень защиты корпуса  | IP 00                         | EN 60529                        |
| Устойчивость к ударам   | 10 г                          |                                 |
| Устойчивость к вибрациям  | 5 г 10...150 Гц               |                                 |
| Температура пайки   | макс. 270 °C                  |                                 |
| Время пайки   | макс. 5 сек.                  |                                 |

### Габаритные размеры - исполнение для контактных колодок (стандартное)



### Габаритные размеры - исполнение для печатных плат



### RUC-M, PRUC-M

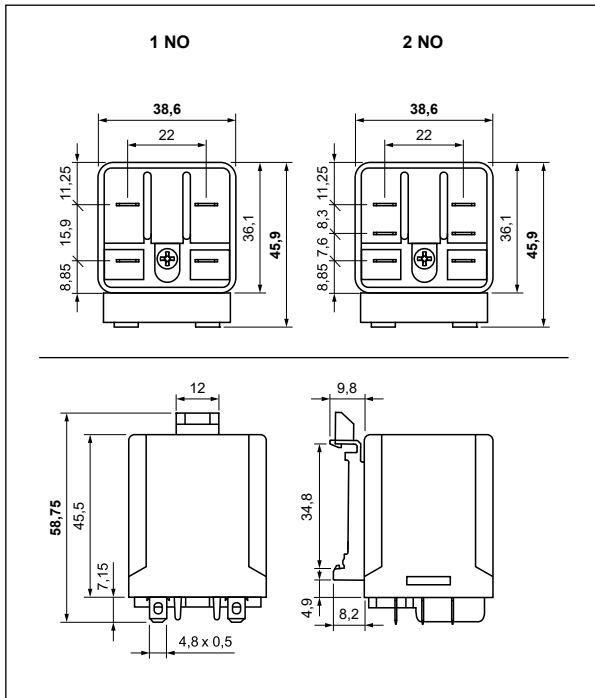
Реле для  
железной дороги  
- смотри  
[www.repol.com.pl](http://www.repol.com.pl)

НОВОСТЬ



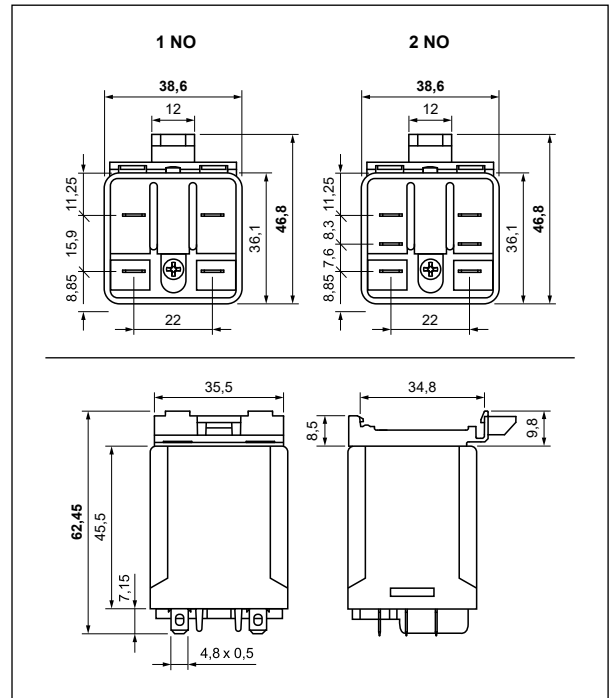
### Габаритные размеры

- исполнение с адаптером вертикальным (V)



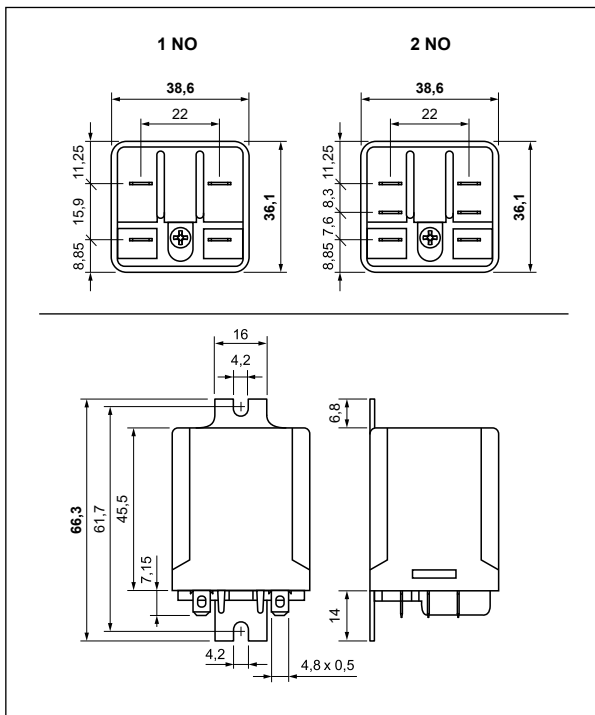
### Габаритные размеры

- исполнение с адаптером горизонтальным (H)



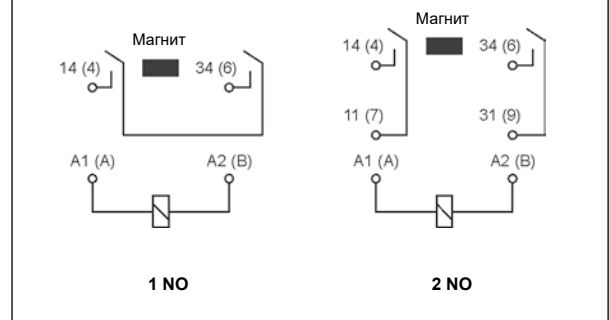
### Габаритные размеры

- исполнение с монтажными креплениями в части корпуса

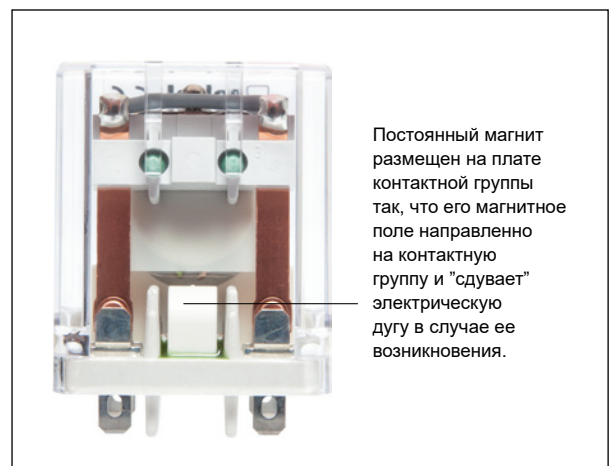


### Схемы коммутации

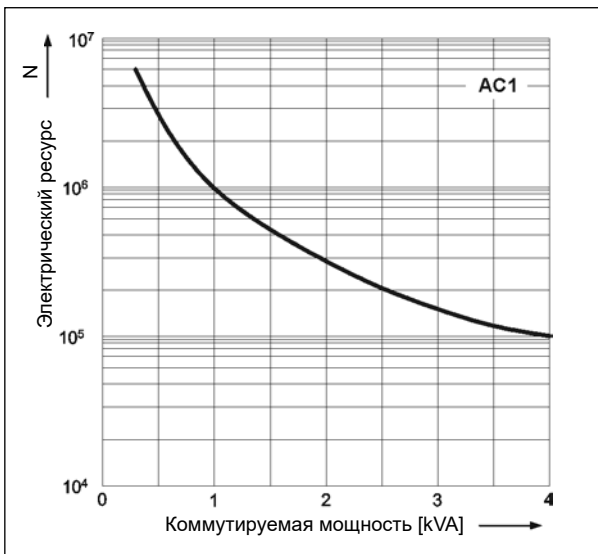
(вид со стороны выводов)



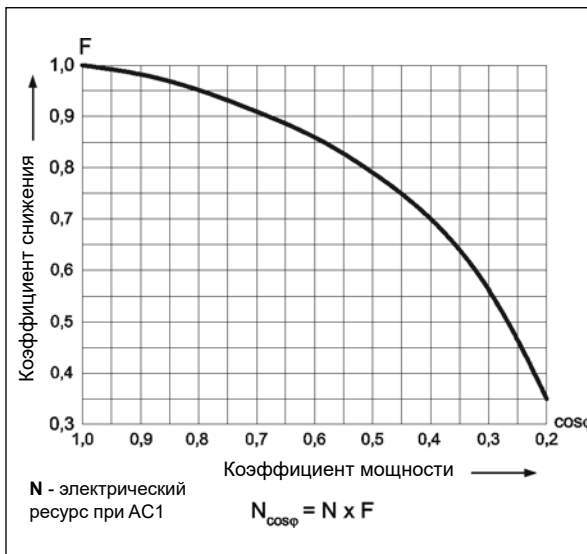
### Конструкция



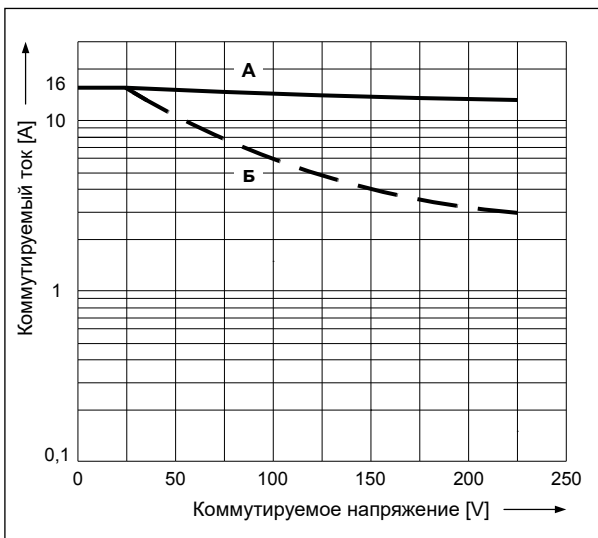
**Электрический ресурс по функции мощности нагрузки.** Диаг. 1  
Частота коммутации: 1200 циклов/час



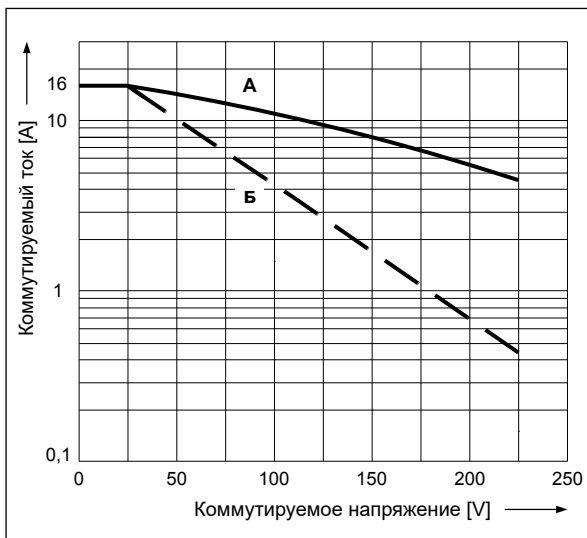
**Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока** Диаг. 2



**Максимальная способность коммутации для постоянного тока:**  
**А - резистивная нагрузка DC1** Диаг. 3  
**Б - индуктивная нагрузка L/R = 40 мсек.**  
U<sub>n</sub> = 24 V DC - исполнение 1 NO (6 мм)



**Максимальная способность коммутации для постоянного тока:**  
**А - резистивная нагрузка DC1** Диаг. 4  
**Б - индуктивная нагрузка L/R = 40 мсек.**  
U<sub>n</sub> = 24 V DC - исполнение 2 NO (3 мм)



### Монтаж, колодки и аксессуары к реле

Реле **RUC-M** предлагаются в исполнениях: • стандартном, для контактных колодок • с монтажными креплениями в части корпуса, монтаж на панели, с помощью 2 болтов М4, плоские разъемы FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм) • с адаптерами вертикальными (V) или горизонтальными (H) для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715, плоские разъемы FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм) • для непосредственной пайки на печатных платах ①.

|  |                  |
|--|------------------|
| Колодки для RUC-M  | Аксессуары       |
|  | Пружинные клипсы |
| Колодки с винтовыми зажимами, монтаж на рейке 35 мм (EN 60715) |                  |
| GUC11S-V0 ①  | MBA              |

① Для RUC-M с колодкой GUC11S-V0 существует ограничение максимального напряжения контактов и напряжения катушки до 250 V AC / DC. ② Реле недоступны с адаптером (V) или (H) и корпусом с монтажными креплениями.

**Данные катушки - исполнение по напряжению, усиленное, питание постоянным током**

Таблица 1

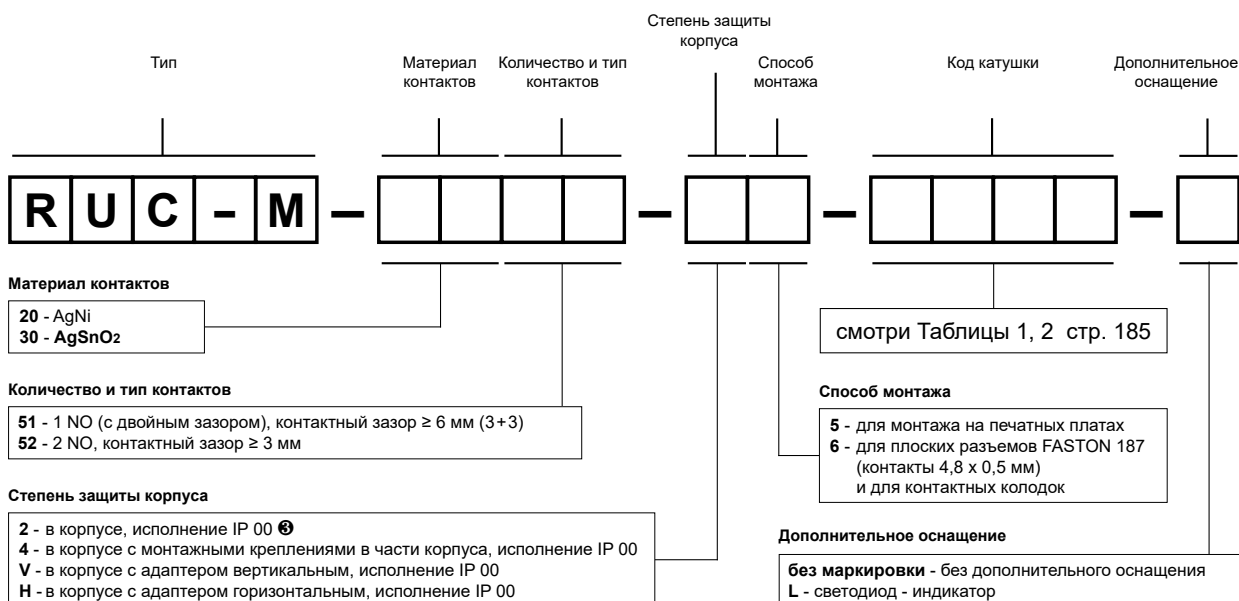
| Код катушки | Номинальное напряжение V DC | Сопротивление катушки при 20 °C Ω | Допуск сопротивления | Рабочий диапазон напряжения питания V DC |                   |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------|
|             |                             |                                   |                      | мин. (при 20 °C)                         | макс. (при 70 °C) |
| W012        | 12                          | 85                                | ± 10%                | 9,6                                      | 13,2              |
| W024        | 24                          | 345                               | ± 10%                | 19,2                                     | 26,4              |
| W048        | 48                          | 1 370                             | ± 10%                | 38,4                                     | 52,8              |
| W110        | 110                         | 7 300                             | ± 10%                | 88,0                                     | 121,0             |
| W220        | 220                         | 30 000                            | ± 10%                | 176,0                                    | 242,0             |

**Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50/60 Гц**

Таблица 2

| Код катушки | Номинальное напряжение V AC | Сопротивление катушки при 20 °C Ω | Допуск сопротивления | Рабочий диапазон напряжения питания V AC |                   |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------|
|             |                             |                                   |                      | мин. (при 20 °C)                         | макс. (при 55 °C) |
| 5012        | 12                          | 18,5                              | ± 15%                | 9,6                                      | 13,2              |
| 5024        | 24                          | 75                                | ± 15%                | 19,2                                     | 26,4              |
| 5048        | 48                          | 305                               | ± 15%                | 38,4                                     | 52,8              |
| 5115        | 115                         | 1 840                             | ± 15%                | 92,0                                     | 126,5             |
| 5120        | 120                         | 1 910                             | ± 15%                | 96,0                                     | 132,0             |
| 5230        | 230                         | 7 080                             | ± 15%                | 184,0                                    | 253,0             |
| 5240        | 240                         | 7 760                             | ± 15%                | 192,0                                    | 264,0             |

### Кодировка исполнений для заказа



Ⓢ Для реле RUC-M: для контактных колодок; для печатных плат.

Примеры кодирования:

**RUC-M-3051-26-W024**

реле **RUC-M**, FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм), с контактным зазором ≥ 6 мм (3+3), для контактных колодок, один замыкающий контакт (с двойным зазором), материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, напряжение усиленной катушки 24 V DC, в корпусе IP 00

**RUC-M-2052-V6-5230-L**

реле **RUC-M**, FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм), для плоских разъемов, с контактным зазором ≥ 3 мм, с адаптером вертикальным (V), два замыкающие контакты, материал контактов AgNi, напряжение катушки 230 V AC 50/60 Гц, с светодиодом - индикатором, в корпусе IP 00

**RUC-M-2051-25-5024**

реле **RUC-M**, с контактным зазором ≥ 6 мм (3+3), для монтажа на печатных платах, один замыкающий контакт (с двойным зазором), материал контактов AgNi, напряжение катушки 24 V AC 50/60 Гц, в корпусе IP 00