



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, <b>AgSnO<sub>2</sub></b>	
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V DC; 250 V AC / 350 V DC; 440 V AC <b>1</b>	
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 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

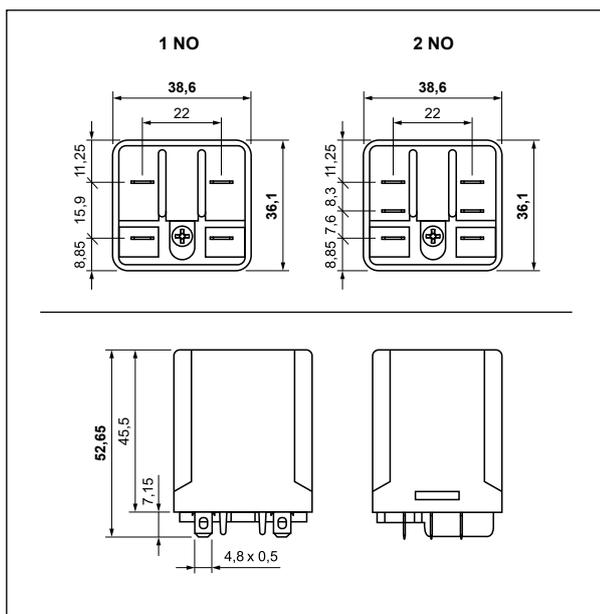
Номинальное напряжение изоляции	400 V AC	
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения изоляции	3	
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами • контактного зазора	2 500 V AC тип изоляции: основная
		4 000 V AC контакт 1 NO, род зазора: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

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

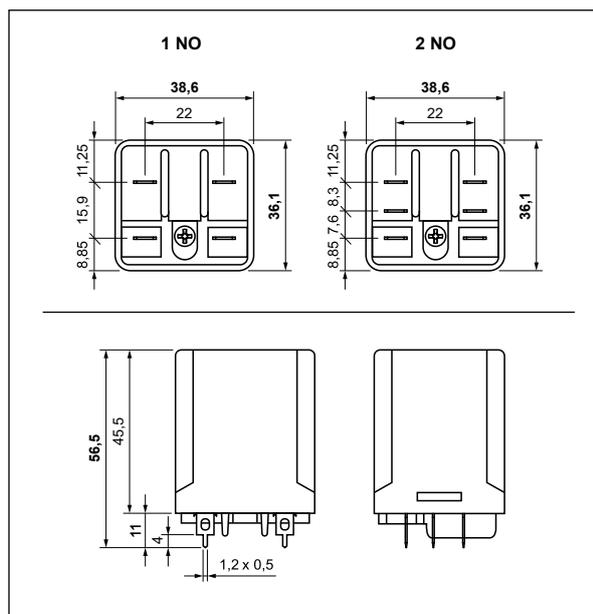
### Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	20 мсек. / 15 мсек.	
Электрический ресурс • резистивная DC1  • 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 (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



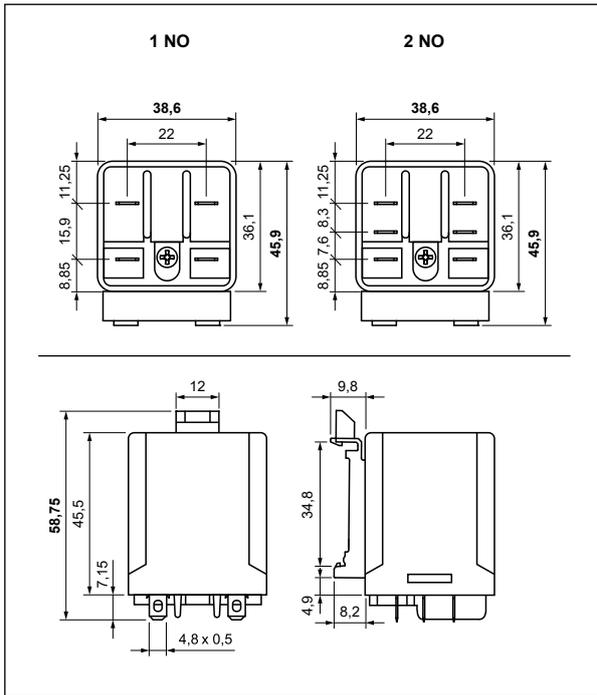
### RUC-M, PRUC-M

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

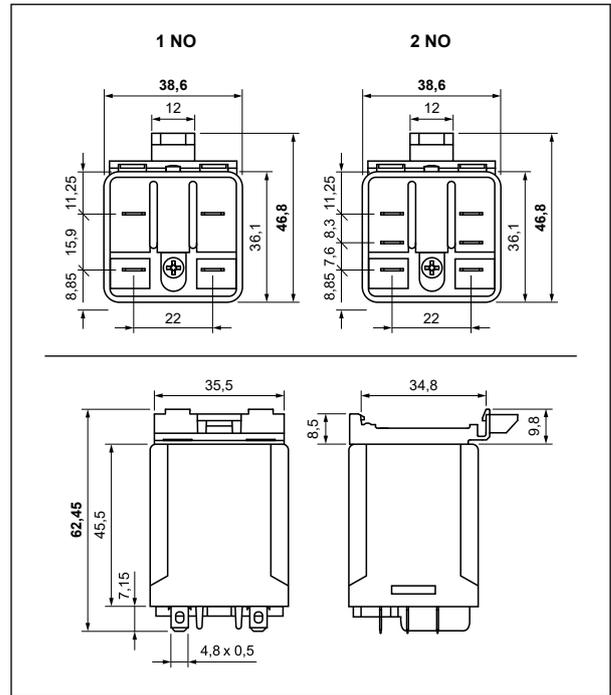
**НОВИТЬ**



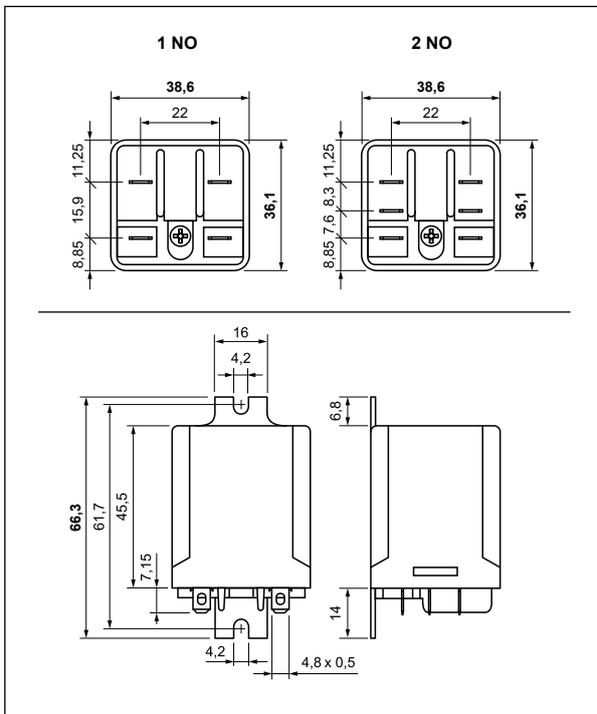
**Габаритные размеры**  
- исполнение с адаптером вертикальным (V)



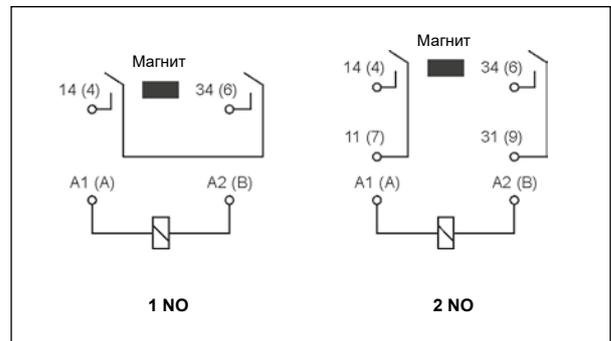
**Габаритные размеры**  
- исполнение с адаптером горизонтальным (H)



**Габаритные размеры** - исполнение с монтажными креплениями в части корпуса



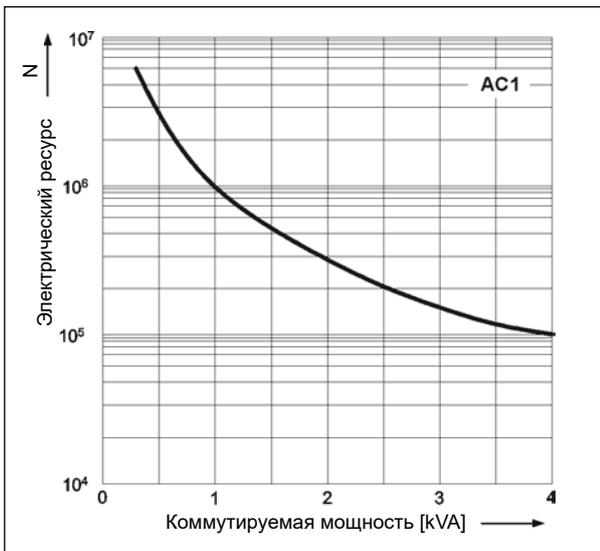
**Схемы коммутации** (вид со стороны выводов)



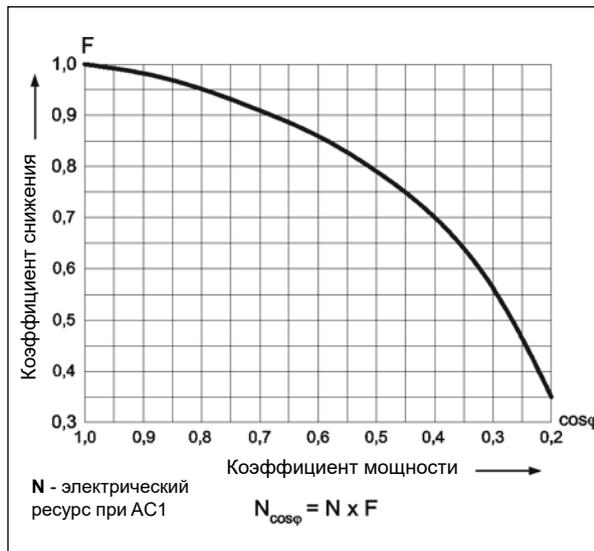
**Конструкция**



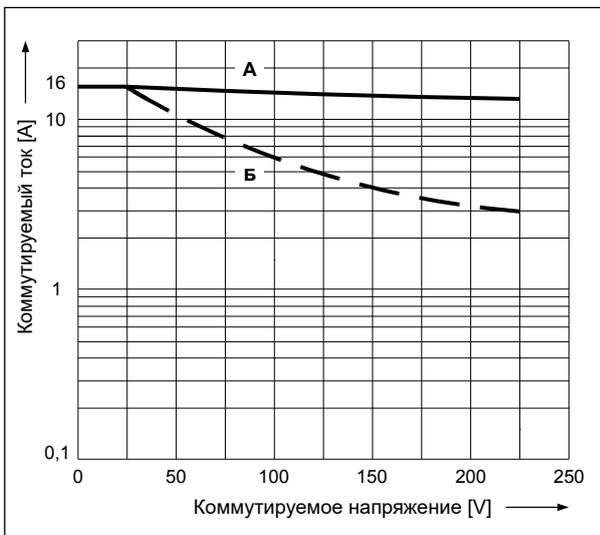
**Электрический ресурс по функции мощности нагрузки.** Диаг. 1  
Частота коммутации: 1200 циклов/час



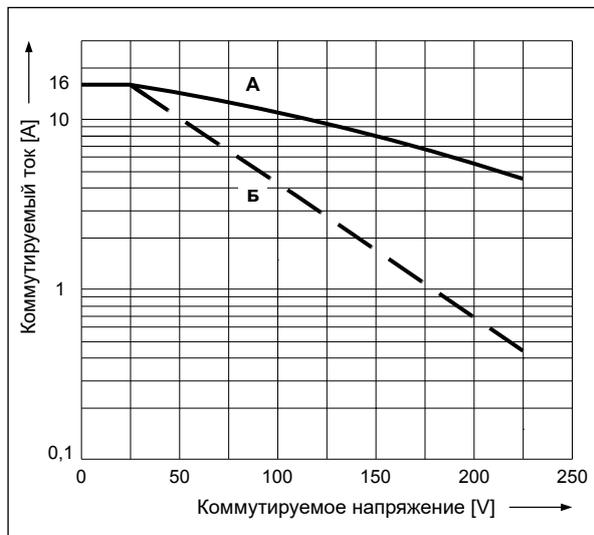
**Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока** Диаг. 2



**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 ☉.

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

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

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

Таблица 1

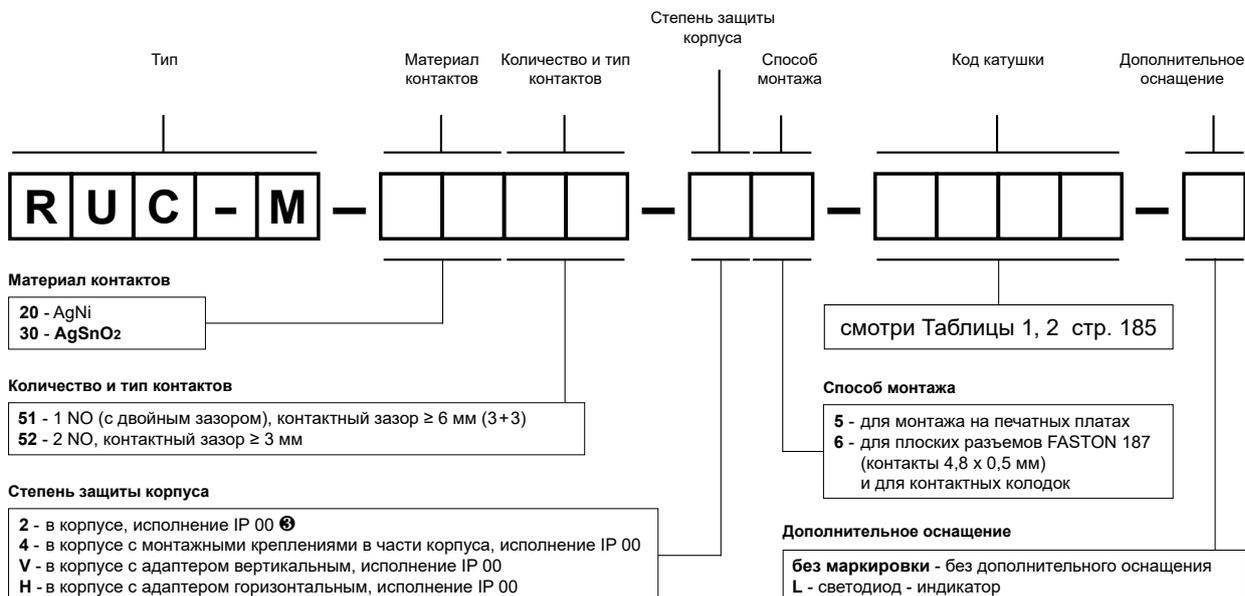
Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 70 °C)
W012	12	85	± 10%	9,6	13,2
W024	24	345	± 10%	19,2	26,4
W048	48	1 370	± 10%	38,4	52,8
W110	110	7 300	± 10%	88,0	121,0
W220	220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