



с адаптером (V)

с адаптером (H)

- Реле мощности общего применения • Катушки AC и DC • Монтаж: в колодках; на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715; на панели; для печатных плат • Исполнения: FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм); FASTON 250 (6,3 x 0,8 мм) • Контактный зазор: 3 мм (опция - только в версиях с замыкающими контактами) • Дополнительное оснащение: K - тест-кнопка; L - светодиод - индикатор
- Применения: управление электромагнитами; системы отопления, охлаждения, вентиляции, кондиционирования; управление однофазными и 3-х фазными двигателями; устройства и машины для гастрономии; системы автоматики; фотоэлектрические системы; прочее
- Сертификаты, директивы: RoHS,

Данные контактов

Количество и тип контактов	2 CO, 3 CO, 2 NO, 3 NO 2 NO, 3 NO с контактным зазором ≥ 3 мм	
Материал контактов	AgCdO , AgNi, AgSnO₂	
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V / 440 V	230 V / 250 V
Минимальное коммутлируемое напряжение	10 V AgCdO, 5 V AgNi, 10 V AgSnO ₂	
Номинальный ток нагрузки AC1 DC1	16 A / 250 V AC или 10 A / 400 V AC 16 A / 24 V DC (смотри Диаграмма 3)	16 A / 250 V AC
Минимальный коммутлируемый ток	10 mA AgCdO, 5 mA AgNi, 10 mA AgSnO ₂	
Максимальный пиковый ток	40 A	
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A	
Максимальная коммутлируемая мощность AC1	4 000 VA	
Минимальная коммутлируемая мощность	1 W AgCdO, 0,3 W AgNi, 1 W AgSnO ₂	
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ	
Максимальная частота коммутации • при номинальной нагрузке AC1 • без нагрузки	1 200 циклов/час 12 000 циклов/час	

Данные катушки

Номинальное напряжение 50/60 Гц AC 50 Гц AC DC DC	6, 12, 24, 115, 120, 220, 230, 240 V 400 V	стандартное исполнение усиленное исполнение
Напряжение отпускания	AC: $\geq 0,15 U_n$	DC: $\geq 0,1 U_n$
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2, 3, 4	
Номинальная потребляемая мощность AC DC	2,8 VA 50 Гц 1,5 W	2,5 VA 60 Гц 1,7 W с контактным зазором ≥ 3 мм

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

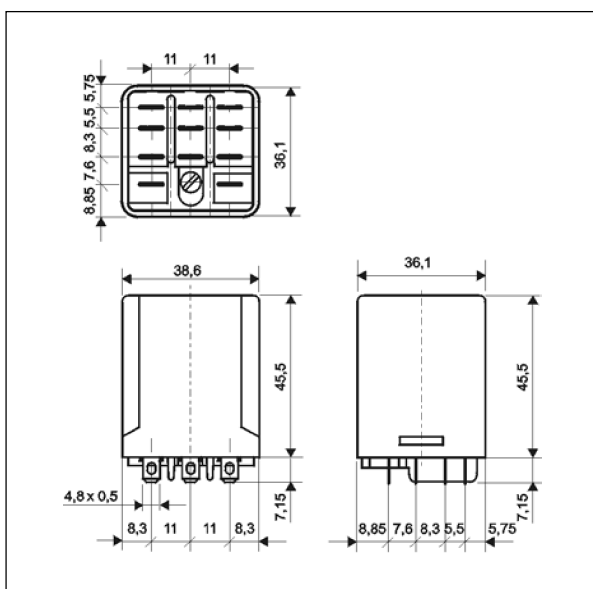
Номинальное напряжение изоляции	400 V AC	
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения изоляции	2	
Напряжение пробоя • между катушкой и контактами • контактного зазора	2 500 V AC 1 500 V AC	тип изоляции: основная род зазора: отделение неполное, с контактным зазором $\geq 0,4$ мм
• между токовводами	2 500 V AC 2 500 V AC	род зазора: отделение полное, с контактным зазором ≥ 3 мм
Расстояние между катушкой и контактами • по воздуху • по изоляции	≥ 5 мм 2 CO, 2 NO ≥ 8 мм 2 CO, 2 NO	≥ 4 мм 3 CO, 3 NO ≥ 5 мм 3 CO, 3 NO
Расстояние между токовводами • по воздуху • по изоляции	$\geq 15,6$ мм 2 CO, 2 NO ≥ 22 мм 2 CO, 2 NO	$\geq 6,3$ мм 3 CO, 3 NO ≥ 8 мм 3 CO, 3 NO

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. AgCdO как материал контактов предназначен исключительно для применения в электрических и электронных устройствах (EEE) в соответствии с директивой RoHS2 2011/65/EU в ограниченных категориях EEE, описанных данной директивой. Relpol S.A. не отвечает за применение реле с материалом контактов AgCdO в категориях устройств EEE, где это запрещено директивой RoHS2 2011/65/EU. Для RUC faston 4,8 x 0,5 с колодкой GUC11 или GUC11S существует ограничение максимального напряжения контактов и напряжения катушки до 250 V AC / DC.

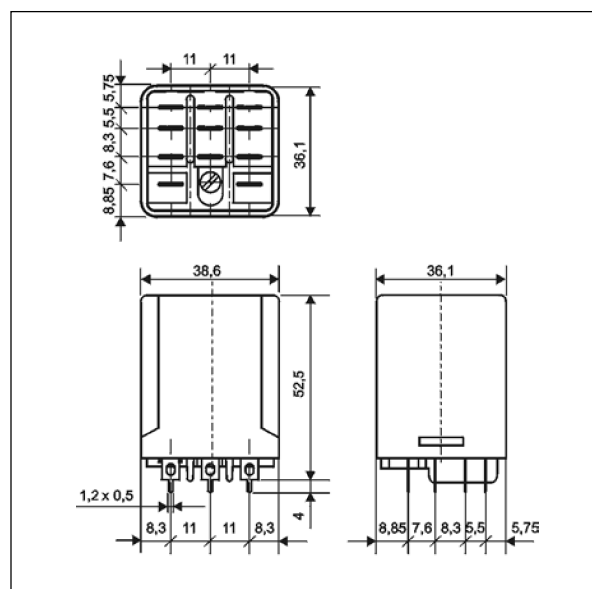
Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	20 мсек. / 15 мсек.	
Электрический ресурс • резистивная AC1	> 10 ⁵ 16 A, 250 V AC > 10 ⁵ 10 A, 400 V AC	
• cos φ	смотри Диаграмма 2	
Механический ресурс (циклы)	> 10 ⁷	
Нагрузка электродвигателем в соотв. с UL 508	0,33 HP 2 CO, 3 CO / 120 V AC, 1-фазный электродвигатель 0,5 HP 2 CO, 3 CO / 240 V AC, 1-фазный электродвигатель 0,5 HP 3 CO / 240 V AC, 3-фазный электродвигатель	
Размеры (a x b x h) / Масса • RUC faston 4,8 x 0,5	36,1 x 38,6 x 45,5 мм / 80 г для контактных колодок 36,1 x 38,6 x 52,5 мм / 80 г для печатных плат 58,75 x 38,6 x 45,9 мм / 85 г с адаптером (V) 46,8 x 38,6 x 62,45 мм / 85 г с адаптером (H) 66,3 x 38,6 x 36,1 мм / 85 г с монтажными креплениями	
Размеры (a x b x h) / Масса • RUC faston 6,3 x 0,8	62,4 x 38,6 x 45,9 мм / 85 г с адаптером (V) 46,8 x 38,6 x 66,1 мм / 85 г с адаптером (H) 66,3 x 38,6 x 36,1 мм / 85 г с монтажными креплениями	
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения)	• хранения • работы	-40...+85 °C AC: -40...+55 °C 3 CO, 3 NO / 16 A AC: -40...+70 °C 2 CO, 2 NO / 16 A DC: -40...+55 °C 3 CO, 3 NO / 16 A DC: -40...+70 °C 3 CO, 3 NO / 10 A; 2 CO, 2 NO / 16 A
Степень защиты корпуса	IP 00 EN 60529	
Защита от влияния окружающей среды	RTI EN 61810-7	
Устойчивость к ударам	10 г	
Устойчивость к вибрациям	5 г 15...150 Гц	
Температура пайки	макс. 270 °C	
Время пайки	макс. 5 сек.	

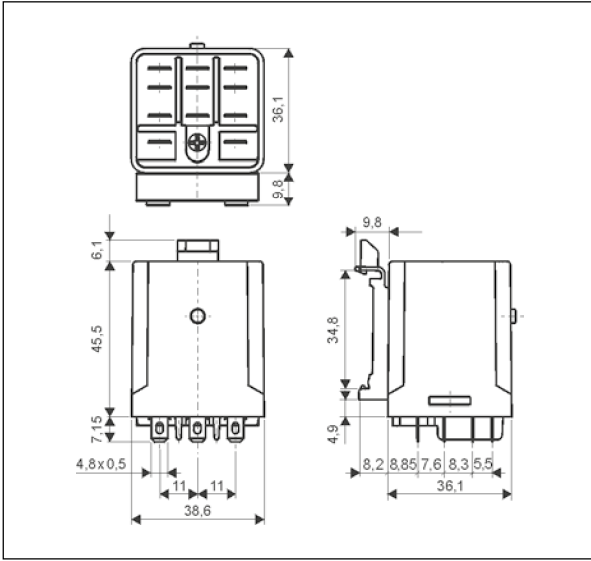
Габаритные размеры - RUC faston 4,8 x 0,5
- исполнение для контактных колодок (стандартное)



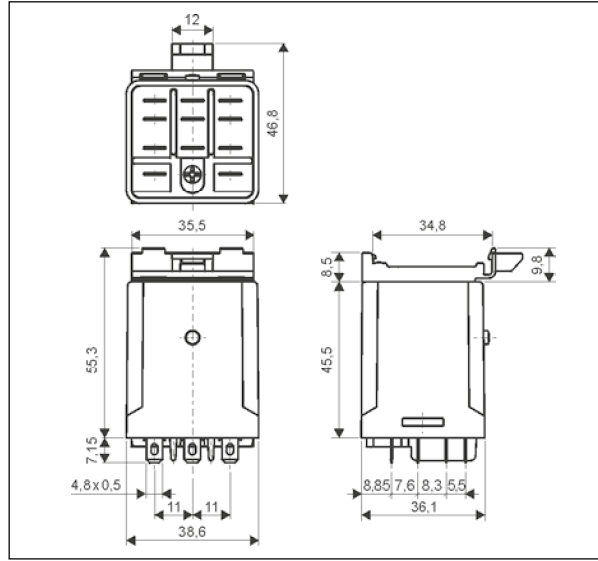
Габаритные размеры - RUC faston 4,8 x 0,5
- исполнение для печатных плат



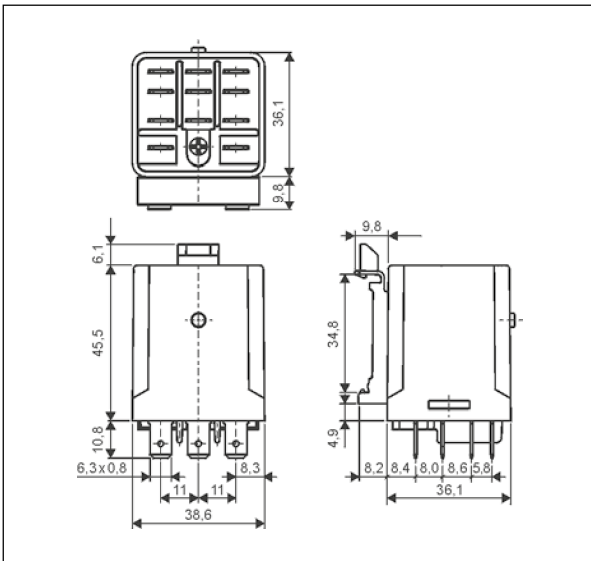
Габаритные размеры - RUC faston 4,8 x 0,5
- исполнение с адаптером вертикальным (V)



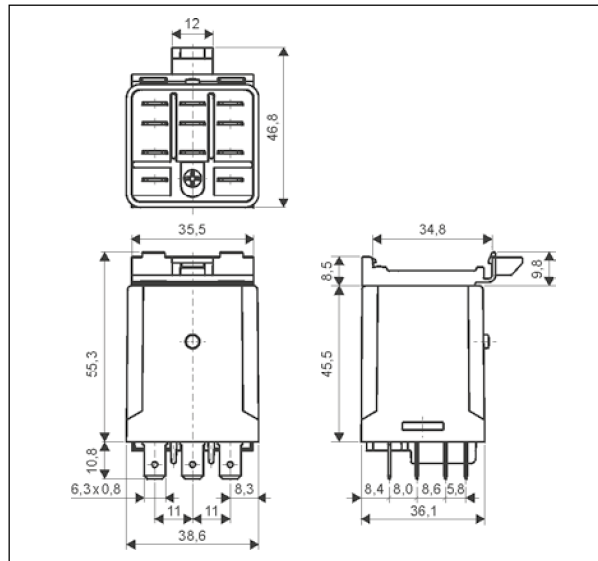
Габаритные размеры - RUC faston 4,8 x 0,5
- исполнение с адаптером горизонтальным (H)



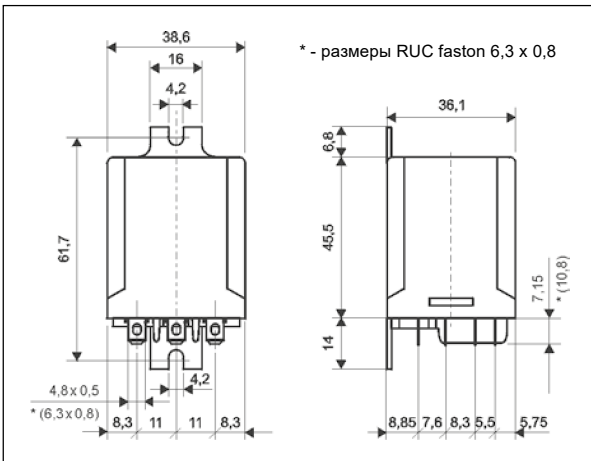
Габаритные размеры - RUC faston 6,3 x 0,8
- исполнение с адаптером вертикальным (V)



Габаритные размеры - RUC faston 6,3 x 0,8
- исполнение с адаптером горизонтальным (H)



Габаритные размеры - RUC faston 4,8 x 0,5 (faston 6,3 x 0,8)
- исполнение с монтажными креплениями в части корпуса



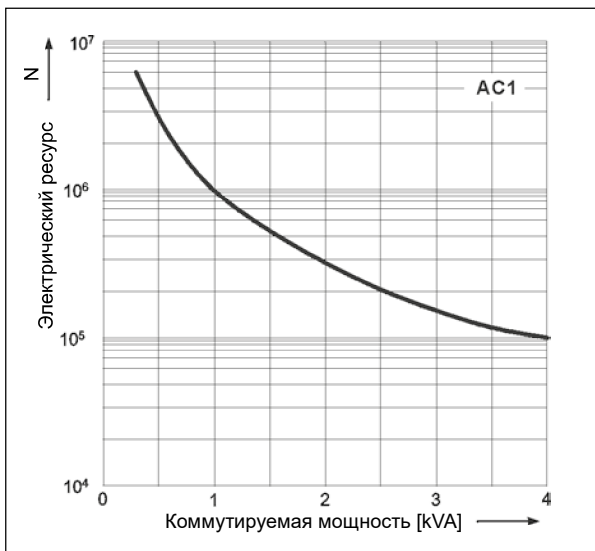
GUC11S

Контактная колодка
с винтовыми
зажимами для реле
RUC faston 4,8 x 0,5,
RUC-M
- смотри стр. 419



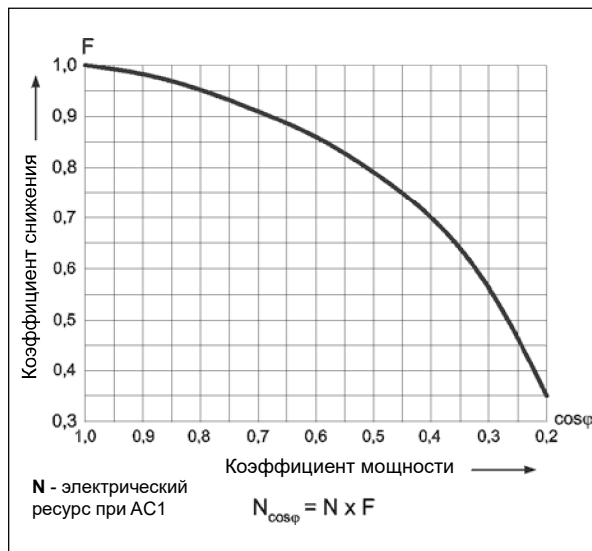
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки.
Частота коммутации: 1200 циклов/час

Диог. 1



Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

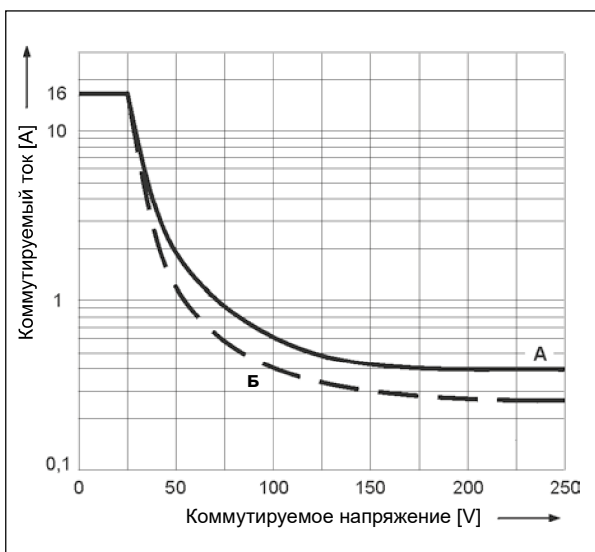
Диог. 2



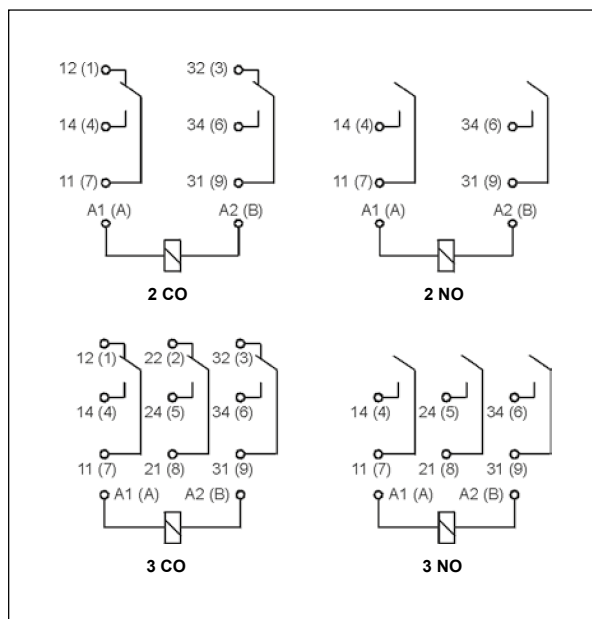
Максимальная способность коммутации для постоянного тока:

А - резистивная нагрузка DC1
Б - индуктивная нагрузка L/R = 40 мсек.

Диог. 3



Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



RUCT, PRUCT

Реле для железной дороги - смотри www.relpol.com.pl

НОВЫЙ



Данные катушки - исполнение по напряжению, 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 55 °C) ③
1006	6	28	± 10%	4,8	6,6
1012	12	110	± 10%	9,6	13,2
1024	24	430	± 10%	19,2	26,4
1042	42	1 340	± 10%	33,6	46,2
1048	48	1 750	± 10%	38,4	52,8
1060	60	2 700	± 10%	48,0	66,0
1110	110	9 200	± 10%	88,0	121,0
1120	120	11 000	± 10%	96,0	132,0
1220	220	37 000	± 10%	176,0	242,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

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

Таблица 2

Код катушки ④	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C) ③
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

③ Макс. (при 70 °C) для исполнения: 3 CO, 3 NO / 10 A; 2 CO, 2 NO / 16 A

④ Для исполнения с контактным зазором ≥ 3 мм.

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

Таблица 3

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)
5006	6	4,3	± 15%	4,8	6,6
5012	12	18,5	± 15%	9,6	13,2
5024	24	75	± 15%	19,2	26,4
5115	115	1 840	± 15%	92,0	126,5
5120	120	1 910	± 15%	96,0	132,0
5220	220	6 980	± 15%	176,0	242,0
5230	230	7 080	± 15%	184,0	253,0
5240	240	7 760	± 15%	192,0	264,0

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

Таблица 4

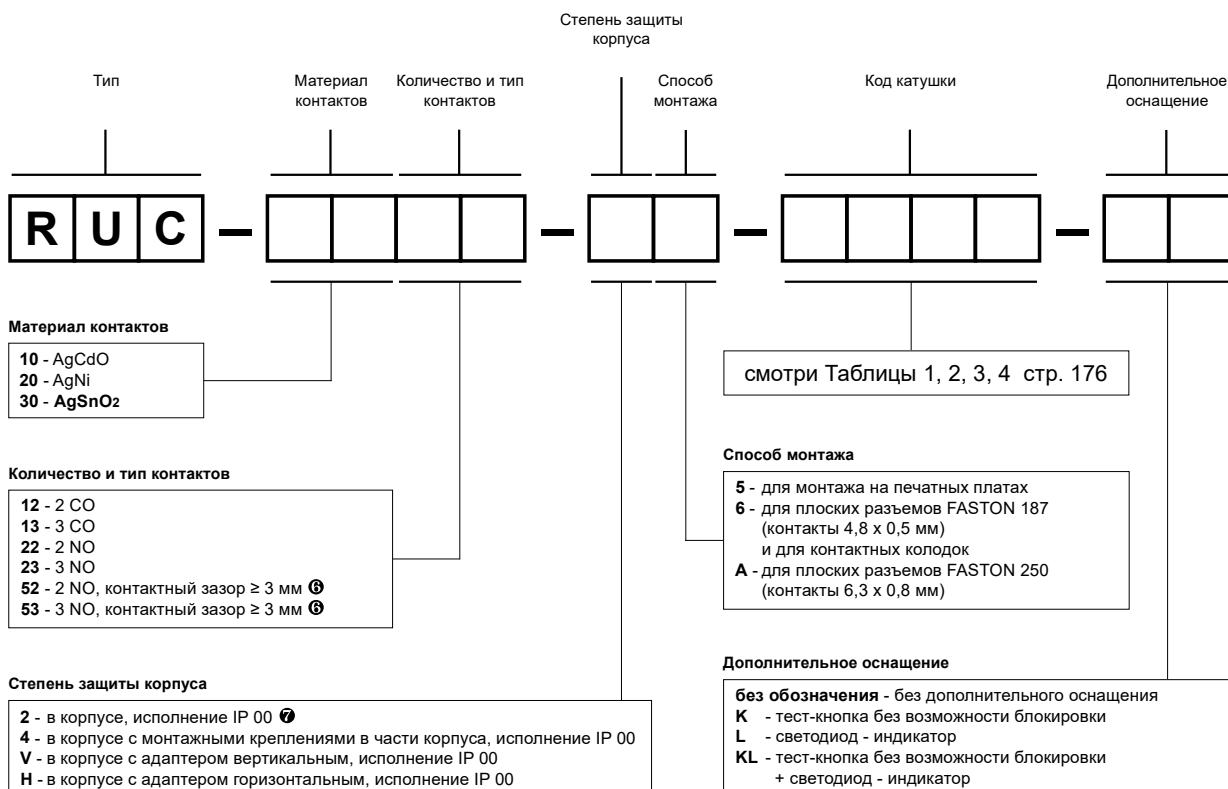
Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V AC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
3400	400	21 500	± 15%	320,0	440,0

Монтаж

Реле RUC предлагаются в исполнениях: • стандартном для: контактных колодок с винтовыми зажимами **GUC11** с клипсой **MBA**, монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели с помощью 2 болтов M3; контактных колодок с винтовыми зажимами **GUC11S** с клипсой **MBA**, монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 • с монтажными креплениями в части корпуса, монтаж на панели, с помощью 2 болтов M4, плоские разъемы FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм) или FASTON 250 (6,3 x 0,8 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) или FASTON 250 (6,3 x 0,8 мм) • для непосредственной пайки на печатных платах.

Ⓜ Реле недоступны с адаптером (V) или (H) и корпусом с монтажными креплениями. Ⓜ Для RUC faston 4,8 x 0,5 с колодкой GUC11 или GUC11S существует ограничение максимального напряжения контактов и напряжения катушки до 250 V AC / DC.

Кодировка исполнений для заказа



Ⓜ Для исполнения с катушками усиленными DC: W012, W024, W048, W110, W220 и с катушками AC.

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

Примеры кодирования:

RUC-3053-26-W024 реле **RUC**, FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм), с контактным зазором ≥ 3 мм, для контактных колодок, три замыкающие контакты, материал контактов AgSnO₂, напряжение усиленной катушки 24 V DC, в корпусе IP 00

RUC-2013-V6-3400-KL реле **RUC**, FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм), для плоских разъемов, с адаптером вертикальным (V), три переключающие контакты, материал контактов AgNi, напряжение катушки 400 V AC 50 Гц, с тест-кнопкой без возможности блокировки и светодиодом - индикатором, в корпусе IP 00

RUC-2052-HA-W220-L реле **RUC**, FASTON 250 (6,3 x 0,8 мм), для плоских разъемов, с контактным зазором ≥ 3 мм, с адаптером горизонтальным (H), два замыкающие контакты, материал контактов AgNi, напряжение усиленной катушки 220 V DC, с светодиодом - индикатором, в корпусе IP 00

RUC-1022-25-5024 реле **RUC**, для монтажа на печатных платах, два замыкающие контакты, материал контактов AgCdO, напряжение катушки 24 V AC 50/60 Гц, в корпусе IP 00