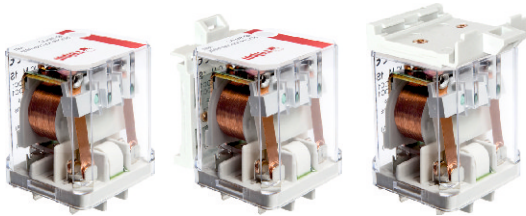


# RUC-M (RZA)

промышленные малогабаритные реле для нагрузок DC



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 DC • Монтаж: в колодках; на рейке 35 мм в соотв. с PN-EN 60715; на панели; для печатных плат • Исполнения: 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: цепи управления и сигнализации в системах РЗА. • Сертификаты, директивы: RoHS, CE, UL, ENEC, CSM

## Данные контактов

Количество и тип контактов	1 NO (с двойным зазором)	2 NO
Материал контактов	AgCdO <sup>①</sup> , AgNi	
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V DC; 250 V AC / 350 V DC; 440 V AC <sup>②</sup>	
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V AgCdO, 5 V AgNi	
Номинальный ток нагрузки	DC1	16 A / 24 V DC; 14 A / 110 V DC
	DC L/R=40 мсек.	12 A / 220 V DC
	AC1	16 A / 24 V DC; 5,4 A / 110 V DC
		16 A / 24 V DC; 10,5 A / 110 V DC
		4,5 A / 220 V DC
		16 A / 24 V DC; 1,35 A / 110 V DC
		0,45 A / 220 V DC
		16 A / 250 V AC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA AgCdO, 5 mA AgNi	
Максимальный пиковый ток	40 A 20 мсек.	
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A	
Минимальная коммутируемая мощность	1 W AgCdO, 0,3 W AgNi	
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	в исполнении РЗА катушки AC отсутствуют
	DC	в исполнении РЗА доступны только катушки 220VDC
Напряжение отпускания		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> 134VDC...163VDC (0,6...0,75 U <sub>n</sub> )
Номинальная потребляемая мощность	DC	1,7 W

## Данные изоляции в соотв. с PN-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
	• контактного зазора	4 000 V AC род зазора: отделение полное
	• между токовводами	2 500 V AC контакты 2 NO, тип изоляции: основная
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху	≥ 6,3 мм
	• по изоляции	≥ 8 мм

## Дополнительные данные

Время срабатывания / возврат (типичные значения)	20 мсек. / 15 мсек.	
Электрический ресурс	• резистивная DC1	> 2 x 10 <sup>5</sup> 12 A, 220 V DC
	• DC L/R=40 мсек.	> 2 x 10 <sup>5</sup> 3 A, 220 V DC
		> 2 x 10 <sup>5</sup> 4,5 A, 220 V DC
		> 2 x 10 <sup>5</sup> 0,45 A, 220 V DC
Механический ресурс (циклы)	> 2 x 10 <sup>7</sup>	
Размеры (a x b x h)	36,1 x 38,6 x 45,5 мм <sup>③</sup>	
Масса	80 г <sup>④</sup>	85 г <sup>⑤</sup>
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+85°C
	• работы	-40...+70°C
Степень защиты корпуса	IP 00 PN-EN 60529	10...150 Гц
Устойчивость к ударам / к вибрациям	10 г / 5 г	макс. 270°C
Температура пайки		
Время пайки	макс. 5 сек.	

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. <sup>①</sup> 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. <sup>②</sup> Для RUC-M с колодкой GUC11 или GUC11S существует ограничение максимального напряжения контактов и напряжения катушки до 250 V AC / DC. <sup>③</sup> Для исполнения для контактных колодок. Для исполнения: с адаптером (V): 58,75 x 38,6 x 45,9 мм; с адаптером (H): 46,8 x 38,6 x 62,45 мм. Для исполнения с монтажными креплениями: 66,3 x 38,6 x 36,1 мм. Для исполнения для печатных плат: 36,1 x 38,6 x 52,5 мм. <sup>④</sup> Масса исполнения: для контактных колодок; для печатных плат. <sup>⑤</sup> Масса исполнения: с адаптером (V) или (H); с монтажными креплениями.