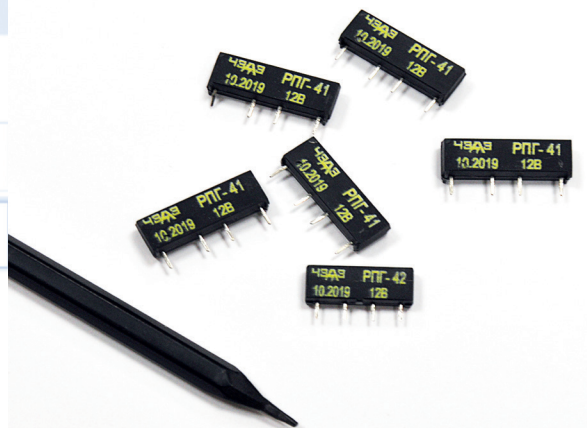


Реле промежуточные герконовые серии РПГ-40



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реле промежуточные быстродействующие герконовые серии РПГ-40 предназначены для применения в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок в цепях постоянного и переменного тока.

Реле пригодны для работы в системах управления на базе микропроцессорной техники.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее положение реле в пространстве: любое.

Вид климатического исполнения и категория исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150, при этом:

- верхнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха принимается равным плюс 55 °С;
- нижнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха принимается равным минус 40 °С (без выпадения инея и росы);
- верхнее значение относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С без конденсации влаги;
- высота над уровнем моря не должна быть более 2000 м.

Группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1:

- в диапазоне частот от 5 до 15 Гц с максимальным ускорением 3g,
- в диапазоне частот от 16 до 100 Гц с максимальным ускорением 10g.

Сейсмостойкость: 9 баллов по MSK-64 при установке над нулевой отметкой до 25 м.

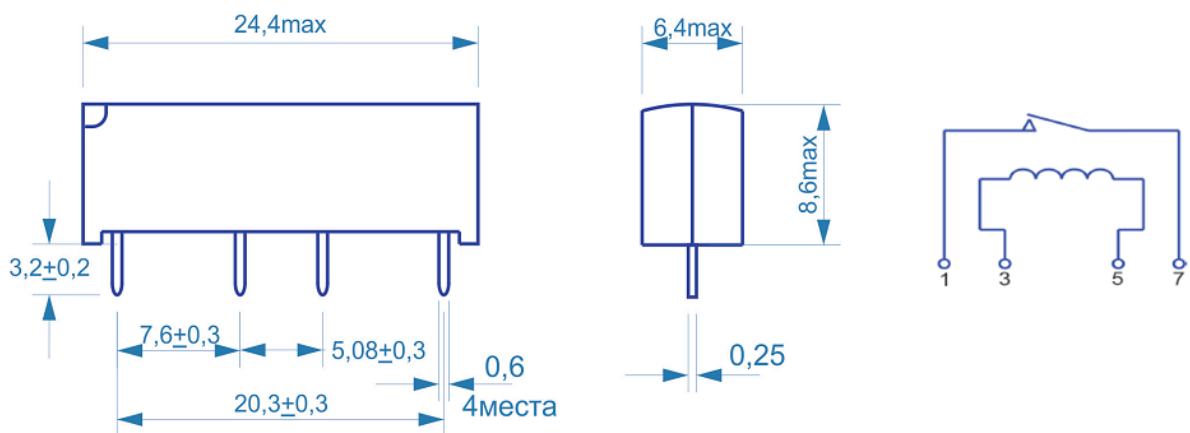
ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЛЕ

Параметры реле	РПГ-41	РПГ-42
Номинальное коммутируемое напряжение, амплитудное значение	800 В	80 В
Максимальное коммутируемое напряжение, амплитудное значение	1000 В	100 В
Номинальное напряжение управляющей катушки постоянного тока	12 В	
Допустимое отклонение напряжения управляющей катушки, не более	± 20 %	
Максимальный коммутируемый ток, амплитудное значение	1 А	
Потребляемая мощность, не более	0,35 Вт	
Время замыкания контактов при срабатывании, не более	1,0 мс	
Время размыкания контактов при возврате, не более	0,3 мс	
Сопротивление контакта, не более	300 мОм	
Максимальная частота коммутаций	90000 включений в час	
Механическая износостойкость контактов, не менее	25 млн. циклов	
Габаритные размеры, не более	6,4x24,4x8,6 мм	
Масса реле, не более	2,5 г	2,0 г

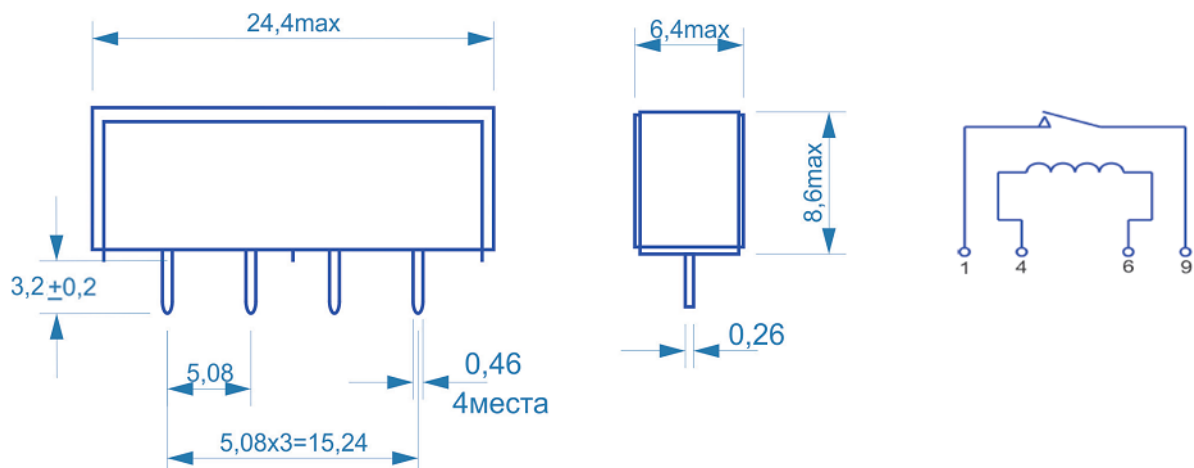
Тип реле	Категория применения	Вид коммутации				Коммутационная износостойкость, число циклов
		Включение		Отключение		
		I, mA	U, В	I, mA	U, В	
РПГ-41	DC-20 DC-21	100	10	100	10	20×10^6
		500	20	500	20	10×10^6
		1	900	1	900	$0,1 \times 10^6$
	AC-20 AC-21	100	10	100	10	20×10^6
		500	20	500	20	10×10^6
		1	600	1	600	$0,1 \times 10^6$
РПГ-42	DC-20 DC-21	10	10	10	10	20×10^6
		25	20	25	20	10×10^6
		1	90	1	90	$0,1 \times 10^6$
	AC-20 AC-21	10	10	10	10	20×10^6
		25	20	25	20	10×10^6
		1	60	1	60	$0,1 \times 10^6$

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

Реле серии РПГ-41



Реле серии РПГ-42



Пример записи обозначения реле с максимальным коммутируемым напряжением 1000 В при его заказе и в документации другого изделия:

«Реле РПГ-41, ТУ-27.12.24-128-05797954-2019»