

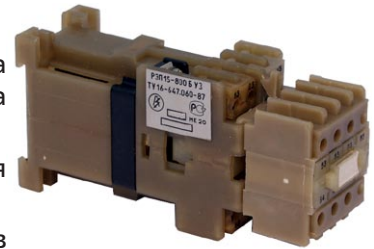
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СЕРИИ РЭП-15

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле промежуточные серии РЭП-15 применяются в цепях переменного тока номинальным напряжением до 660В частоты 50(60)Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 220В.

Реле могут применяться в качестве магнитного пускателя для управления маломощными двигателями переменного тока.

Реле, комплектуемые ограничителями перенапряжений, пригодны для работ в системах управления с применением микропроцессорной техники.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -45 до +55°С для исполнения УЗ, для реле исполнения ТЗ – от +1 до +55°С.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Вибрация мест крепления реле с частотой до 100Гц при ускорении не более 1g.

Рабочее положение в пространстве в вертикальной плоскости, допускается отклонение не более 5° в любую сторону.

Степень защиты реле IP00.

Место установки реле должно быть защищено от непосредственного воздействия солнечной радиации, попадания брызг воды, масел, эмульсий и других жидкостей.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РЭП15-XX0-XXXXXX-00X3:

РЭП – реле электромагнитное промежуточное;

15 – номер серии;

XX0 – количество замыкающих, размыкающих и переключающих контактов (220 – 2 замыкающих и 2 размыкающих, 310 – 3 замыкающих и 1 размыкающий, 400 – 4 замыкающих, 420 – 4 замыкающих и 2 размыкающих, 440 – 4 замыкающих и 4 размыкающих, 620 – 6 замыкающих и 2 размыкающих, 800 – 8 замыкающих);

X – род тока в цепи включающей катушки, род включающей катушки и вид возврата (1 – реле переменного тока с катушкой напряжения, одностабильное, 5 – реле постоянного тока с катушкой напряжения, одностабильное);

X – способ крепления (1 – при помощи винтов, 5 – при помощи винтов и защелки);

X – вид и способ присоединения внешних проводников (1 – переднее, с винтовыми зажимами);

XX – напряжение включающей катушки (постоянного тока: 02 – 12В, 04 – 24В, 09 – 48В, 11 – 60В, 13 – 110В, 15 – 220В; переменного тока частоты 50Гц: 21 – 12В, 22 – 24В, 25 – 40В, 29 – 110В, 34 – 220В, 35 – 230В, 36 – 240В, 37 – 380В, 38 – 400В, 39 – 415В; переменного тока частоты 60Гц: 48 – 12В, 49 – 24В, 52 – 40В, 55 – 110В, 60 – 220В, 61 – 230В, 62 – 240В, 63 – 380В, 66 – 440В);

X – коммутационная износостойкость (4 – класс А, 6 – класс Б);

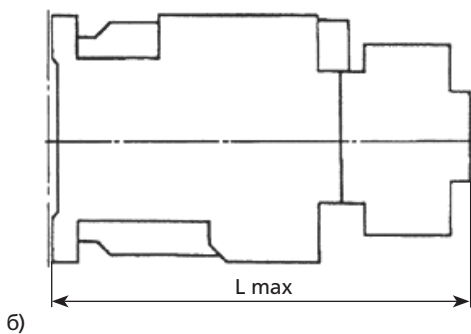
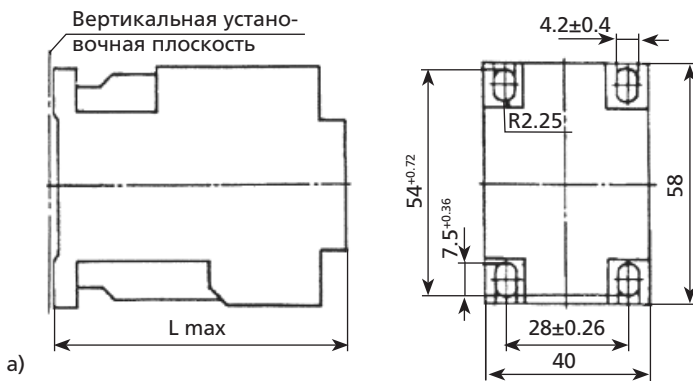
X3 – климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (3).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение контактов, В	постоянный ток	12...220
	переменный ток	12...660
Номинальный ток контактов, А		6
Наименьший номинальный рабочий ток контактов, А	при напряжении 12В	0.025
	при напряжении 24В	0.01
Допустимый сквозной ток контактов в течение 1с, А		120
Потребляемая мощность в нагретом состоянии и при номинальном напряжении, не более	для реле постоянного тока, Вт	
	с 4 контактами	4.0
	с 6 и 8 контактами	6.0
	для реле переменного тока, В·А	
	с 4 и 6 контактами	5.5
с 8 контактами	7.0	

Допустимые пределы изменения напряжения цепи управления, % от номинального		0.85...1.1
Номинальные напряжения катушки, В	постоянный ток	12, 24, 48, 60, 110, 220
	переменный ток 50Гц	12, 24, 40, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415
	переменный ток 60Гц	12, 24, 40, 110, 220, 380, 440
Время срабатывания при температуре окружающего воздуха (20±5)°С и номинальном напряжении, с, не более	для реле переменного тока	0.03
	для реле постоянного тока	0.05
Время возврата при температуре окружающего воздуха (20±5)°С и номинальном напряжении, с, не более		0.03
Коммутационная износостойкость, млн циклов, ВО	для реле переменного тока	
	класса А	2.0
	класса Б	1.0
	для реле постоянного тока	
	класса А	4.0
Механическая износостойкость, млн циклов, ВО	для реле переменного тока	20.0
	для реле постоянного тока	10.0
Испытательное напряжение изоляции в холодном состоянии в нормальных климатических условиях в течение 1с, В		2 500
Электрическое сопротивление изоляции в холодном состоянии в нормальных климатических условиях, МОм, не менее		50.0

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Род тока	Рисунок	Lmax, мм	Масса, кг
постоянный	а	81	0.29
переменный		73	0.21
постоянный	б	110	0.33
переменный		102	0.24

Реле типов:

- а) РЭП-15-220, РЭП-15-310, РЭП-15-400;
- б) РЭП-15-420, РЭП-15-440, РЭП-15-620, РЭП-15-800.