

Реле промежуточные серии РЭП-15.

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 работы в системах управления с применением микропроцессорной техники.

Условия эксплуатации реле РЭП-15

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 на 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.

Технические характеристики

Присоединение внешних проводников	переднее
Номинальное напряжение контактов, В: переменный ток постоянный ток	12-660 12-220
Номинальный ток контактов, А	6
Наименьший номинальный рабочий ток контактов, А: при напряжении 12 В при напряжении 24 В	0,025 0,01
Допустимый сквозной ток контактов в течение 1 с, А	120
Допустимые пределы изменения напряжения цепи управления, от номинального	0,85+1,1
Коммутационная износостойкость, ВО, не менее: для реле переменного тока при отключаемой мощности 456 ВА напряжении 380 В по категории АС-11 или 44 Вт напряжении 220 В по категории ДС-11 класс износостойкости - А класс пониженной износостойкости - Б для реле постоянного тока при отключаемой мощности 190 ВА напряжении 380 В по категории АС-11 или 29 Вт напряжении 220 В по категории ДС-11 класс износостойкости - А класс пониженной износостойкости - Б	2 1 4 2
Механическая износостойкость, ВО, не менее: переменный ток постоянный ток	20 000 000 10 000 000
Потребляемая мощность в нагретом состоянии реле при температуре окружающего воздуха (20±5) °С и номинальном напряжении, не более: переменный ток, ВА постоянный ток, Вт	7±1 6
Время срабатывания при температуре окружающего воздуха (20±5) °С и номинальном напряжении, с, не более: переменный ток постоянный ток	0,03 0,05
Время возврата при температуре окружающего воздуха (20±5) °С и номинальном напряжении, с, не более:	0,03
Режим работы	продолжительный прерывисто-продолжительный продолжительный кратковременный повторно-кратковременный (с частотой включения до 1200 в час и ПВ 40%)
Механические воздействия по группе условий эксплуатации по ГОСТ 17516-72	М7
Температура окружающего воздуха, °С УЗ ТЗ	от -45 до +55 от +1 до +55
Относительная влажность, при температуре окружающего воздуха +20 °С, %, не более	90
Климатическое исполнение реле по ГОСТ 15150-69 (Реле климатического исполнения УЗ пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ4 по ГОСТ 15150-69)	УЗиТЗ

Реле отрегулированы на срабатывание при напряжении на зажимах катушки 0,85÷1,05 номинального.
 Установка контактной приставки на реле серий РЭП 15-220, РЭП 15-310, РЭП 15-400 недопустима.
 По отдельному заказу за дополнительную плату поставляются включающие катушки и ограничители перенапряжений.
Структура условного обозначения типоисполнения реле:

РЭП 15-XX0-XXXXXX-XXX3	Обозначение вида реле: реле электромагнитные промежуточные
РЭП 15-XX0-XXXXXX-XXX3	Номер серии
РЭП 15-XX0-XXXXXX-XXX3	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
РЭП 15-XX0- X XXXXX-XXX3	Условное обозначение рода тока в цепи включающей катушки, рода включающей катушки и вида возврата: 1 - реле переменного тока с катушкой напряжения, одностабильное; 5 - реле постоянного тока с катушкой напряжения, одностабильное
РЭП 15-XX0- X XXXX-XXX3	Условное обозначение по способу крепления: 1 - при помощи винтов; 5 - при помощи винтов или защелки
РЭП 15-XX0-XX X XXX-XXX3	Условное обозначение вида и способа присоединения внешних проводников: 1 - переднее, винтовыми зажимами
РЭП 15-XX0-XXX XX X-XXX3	Условное обозначение напряжений включающей катушки: постоянного тока: 02 - 12 В; 04 - 24 В; 09 - 48 В; 11 - 60 В; 13 - 110 В; 15 - 220 В переменного тока частоты 50 Гц 21 - 12 В; 22 - 24 В; 24 - 36 В; 25 - 40 В; 29 - 110 В; 34 - 220 В; 35 - 230 В; 36 - 240 В; 37 - 380 В; 38 - 400 В; 39 - 415 В переменного тока частоты 60 Гц 48 - 12 В; 49 - 24 В; 52 - 40 В; 55 - 110 В; 60 - 220 В; 61 - 230 В; 62 - 240 В; 63 - 380 В; 66 - 440 В
РЭП 15-XX0-XXXXX X -XXX3	Условное обозначение коммутационной износостойкости: 4 - класс А 6 - класс Б
РЭП 15-XX0-XXXXXX- XX X3	Условное обозначение степени защиты: 00 - степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-80
РЭП 15-XX0-XXXXXX-XX X 3	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У - для умеренного климата Т - для тропического климата
РЭП 15-XX0-XXXXXX-XXX 3	Категория размещения по ГОСТ 15150-69