

Реле электромагнитные ПЭ-36, ПЭ-37 *



ПЭ-36, ПЭ-37

Реле промежуточные электромагнитные серии **ПЭ-36, ПЭ-37** применяются в цепях управления электроприводами переменного тока напряжением до 440 В частоты 50 и 60 Гц и в цепях постоянного тока напряжением до 220 В, являются комплектующими изделиями.

Напряжение катушки может составлять 12В, 24В, 48В, 110В, 127В, 220В постоянного тока и 24В, 36В, 127В, 220В переменного тока.

Конструкция реле предусматривает от 2 до 8 замыкающих, и 2 или 4 размыкающих контактов.

Способ крепления – путём монтажа розеток (колодок) на панель винтами или при помощи защелок с последующей пайкой проводников или присоединения винтами. Степень защиты реле – IP20.

Реле ПЭ-36 и ПЭ-37 состоят из двух одинаковых частей кожуха, в котором расположены контактная система. Контактная система состоит из упора, толкателя, пружины, контактных пружин, электромагнита и якоря, хвостовик которого воздействует на толкатель. В пазах кожуха расположены пружина для крепления реле с помощью защелки и гайки для крепления реле винтом. Части кожуха скреплены упругими скобами, и контактная система содержит коммутирующие контакты и выводы для присоединения монтажных проводов.

Расшифровка ПЭ-36, ПЭ-37. Маркировка.

ПЭ-ХХ-Х-ХХ-Х-ХЗ:

ПЭ - промежуточные электромагнитные реле;

ХХ - серия (36 - под пайку проводов, под скрутку, под фастон; 37 - под винтовой зажим);

Х - способ присоединения внешних проводов (только для реле ПЭ-36):

1 - с ламелями под пайку,

2 - с ламелями под скрутку,

3 - с ламелями под фастон;

ХХ - сочетания замыкающих и размыкающих контактов реле:

80 - с 8 замыкающими,

62 - с 6 замыкающими и 2 размыкающими,

44 - с 4 замыкающими и 4 размыкающими,

42 - с 4 замыкающими и 2 размыкающими,

24 - с 2 замыкающими и 4 размыкающими,

22 - с 2 замыкающими и 2 размыкающими;

Х - номинальное напряжение;

ХЗ - климатическое исполнение У, Т и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.

Технические характеристики ПЭ-36, ПЭ-37

Номинальные напряжения включающей катушки, В:

постоянного тока - 12, 15, 24^{**}, 48, 60, 110, 220

переменного тока частоты 50 Гц - 12, 24, 36, 40, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415

переменного тока частоты 60 Гц - 12, 24, 36, 40, 110, 220, 380, 440

Номинальные токи включающей катушки, А: постоянного тока - 0,2; 0,25; 0,32; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1; 1,25;

1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6; 8; 10

переменного тока - 0,2; 0,25; 0,32; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,8; 10

Номинальное напряжение цепей контактов, В:

постоянного тока - 12-220

переменного тока - 12-440

Номинальный ток контактов, А - 6

Категория применения реле:

основная - АС-11

дополнительная - А-12, Д-12, - АС-21, ДС-21

Классификационный ток контактов, А - 0,6

Количество контактов (общее) - 4, 6, 8

Степень защиты по ГОСТ 14255-69:

механизма - IP20

выводов - IP00

Время срабатывания реле, мс, не более - 50

Время возврата, мс, не более - 50

Механическая износостойкость реле, млн циклов ВО - 16,0