

Реле времени трехцепные серии ЭП56

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

www.iElectro.ru

Все об электротехнике в одном месте!

Каталог E01000173

Реле времени трехцепные ЭП56 предназначены для передачи команд из одной электрической цепи в другие (не более трех) с определенными, предварительно установленными выдержками времени.

Структура условного обозначения ЭП56-УХЛ4.2:

ЭП	—	серия;
56	—	порядковый номер типа;
УХЛ4.2	—	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Особенности конструкции

Общий вид и габаритные размеры реле приведены на рис. 1, установочные размеры реле – на рис. 2, схема подключения реле – на рис. 3.

Рис. 1. Общий вид и габаритные размеры реле ЭП56:

- а – переднее присоединение;
- б – заднее присоединение

Рис. 2. Установочные размеры реле ЭП56:

- а – переднее присоединение;
- б – заднее присоединение

Рис. 3. Схема подключения реле ЭП56:

- К1, К2, К3 – обозначение контактных групп

Условия эксплуатации

- верхнее значение рабочих температур 35 °С;
- нижнее значение рабочих температур 1 °С;
- верхнее значение относительной влажности 80% при 25 °С;
- группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90;
- многократные ударные нагрузки длительностью импульсов 2-15 мс при ускорении 8g по ГОСТ 17516.1-90;
- вибрационные нагрузки в диапазоне частот 0,5-100 Гц при ускорении 1g по ГОСТ 17516.1-90.

Реле в транспортной упаковке изготовителя выдерживают одиночные удары с ускорением до 750 м/с² (75g), длительностью импульса 2-6 мс, а также свободное падение вместе с ящиком с высоты до 0,3 м на любую грань или ребро ящика.

Степень защиты реле и внешних выводов IP40 по ГОСТ 14255-69.

Требования техники безопасности в соответствии с действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.

По способу защиты человека от поражения электрическим током реле относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

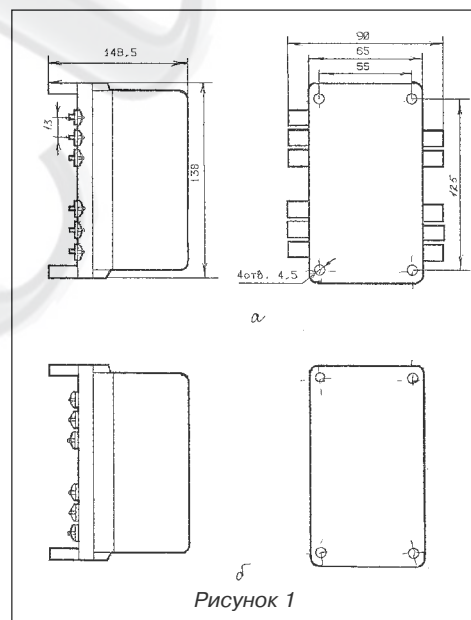


Рисунок 1

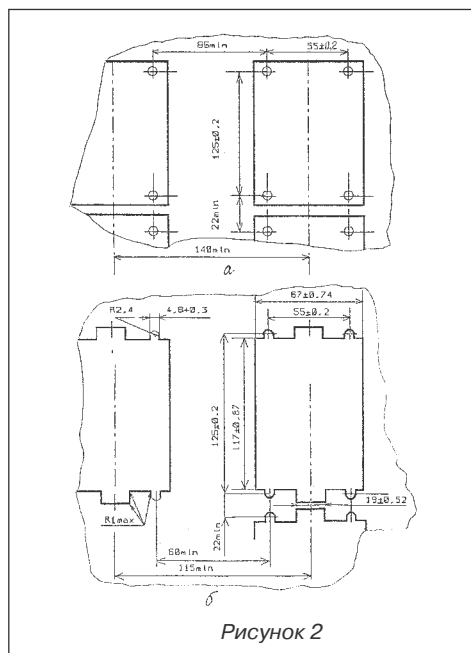


Рисунок 2

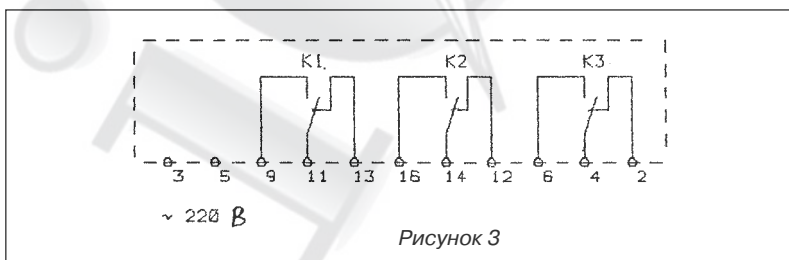


Рисунок 3

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

www.iElectro.ru

Все об электротехнике в одном месте!

Технические данные

Напряжение питания переменного тока
частотой
50; 60 Гц, В.....220-
Потребляемая мощность, В·А, не более.....6
Диапазон коммутируемых напряженийСм. таблицу

Коммутируемое напряжение, В		Номинальный ток, А
Постоянного тока	Переменного тока	
До 30 До 200	До 250 До 380	До 1,6 До 0,5 До 16 До 10

Падение напряжения в цепи контактов, В,
не более.....0,2
Нижние и верхние пределы уставок
(регулируемых
выдержек времени)от 0,1 до 9,9 с;
.....от 1 до 99 с;
.....от 0,1 до 9,9 мин;
.....от 1 до 99 мин;
.....от 0,1 ч до 9,9 ч;
.....от 1 до 99 ч
Класс точности.....1,5/0,1
Приведенная погрешность, %1,5
Время возврата, мс, не более5
Время повторной готовности, мс, не более.....10
Электрическая изоляция сухих и чистых,
не бывших в эксплуатации реле как в холодном,
так и в нагретом до установившейся рабочей
температуры состоянии, выдерживает без пробоя
или перекрытия по поверхности в течение 1 мин
испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ2
Сопротивление изоляции токоведущих частей
сухих и чистых реле, не бывших в эксплуатацииСоответствует второму ряду сопротивления
изоляции по ГОСТ 22557-84
Вероятность безотказной работы реле в течение
наработки $t=500$ ч, не менее0,95
Назначенный срок службы реле в режимах
и условиях, оговоренных
ТУ 3425-007-05758859-99, лет6
Суммарное время нахождения реле под
напряжением, ч, не более10 000
Средний срок сохраняемости реле до ввода
в эксплуатацию при хранении в отапливаемом
помещении в упаковке изготовителя, лет, не менее8
Масса реле, кг:
переднее присоединение0,75
заднее присоединение0,67

Реле выдерживают импульсные помехи по сети питания, не превышающие двухкратного значения напряжения питания, с длительностью помехи не более 10 мкс.

Реле должны сохранять свои параметры в условиях воздействия внешних электромагнитных помех, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой не более 150 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле.

Гарантийный срок эксплуатации реле для внутригосударственных и экспортных поставок – 2 года со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня их изготовления.

ГОСТ (ТУ) ГОСТ 22557-84; ТУ 3425-007-05758859-99

Изготовитель: **ЗАО "Завод "Электропульт"**
195030, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Химиков, 26