

# Реле электромагнитные серии РЭМ65

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

[www.i-electro.ru](http://www.i-electro.ru)

Все об электротехнике в одном месте!

Каталог E01000214

Реле электромагнитные постоянного тока **РЭМ65** предназначены для коммутации цепей в схемах автоматического управления электроприводами постоянного тока напряжением до 320 В в качестве реле максимального тока.

## Структура условного обозначения РЭМ65:

**РЭМ** — реле электромагнитные;  
**65** — тип реле.

## Особенности конструкции

Реле состоит из электромагнитной системы постоянного тока и контактного узла (см. рисунок). Контактный узел состоит из переключающего контакта (закрывающего и размыкающего с общей точкой, выполненной с помощью перемычки).

## Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 м.  
Температура окружающего воздуха от  $-40$  до  $60^{\circ}\text{C}$ .  
Относительная влажность не более 98% при температуре окружающего воздуха  $35^{\circ}\text{C}$  без конденсации влаги.  
Среда, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих антикоррозийные покрытия и изоляцию, невзрывоопасная.  
Вибрация в диапазоне частот от 4 до 35 Гц при ускорении  $19,62 \text{ м/с}^2$  (2 g).  
Одиночные удары в любом направлении с ускорением  $9810 \text{ м/с}^2$  (1000 g) с длительностью импульса до 2 мс.  
Наклоны в любую сторону на угол не более  $45^{\circ}$  с периодом колебаний 3 – 14 с.  
Реле для внутрироссийских и экспортных поставок соответствуют ТУ 16-647.030-85.

## Технические данные

Реле пригодны для работы в прерывисто-продолжительном, повторно-кратковременном (с продолжительностью включения ПВ = 40%) и кратковременном режимах.

Реле исполняются с самовозвратом с втягивающей катушкой на номинальные токи: 2,5; 5; 10; 15; 25; 50 и 100 А.

Реле допускают регулировку тока срабатывания в пределах от 150 до 370% номинального тока катушки. Реле выпускаются отрегулированными на ток срабатывания, равный 250% номинального тока катушки.

Допустимый разброс тока срабатывания реле при отсутствии механических воздействий  $\pm 20\%$ ; при и после вибрации, при наклонах и после ударных нагрузок  $\pm 25\%$  тока уставки.

Реле имеют один переключающий контакт.

Номинальный ток контактов реле – 10 А.

Номинальное напряжение цепи контактов – 110, 220 и 320 В постоянно-го тока.

Механическая и коммутационная износостойкость контактов реле не менее 10 тыс. циклов ВО при частоте включений не более 30 циклов ВО в час.

Собственное время включения реле при протекании по катушке тока, кратностью не менее 1,5 по отношению к току уставки – не более 0,1 с.

Масса реле – не более 1,5 кг.

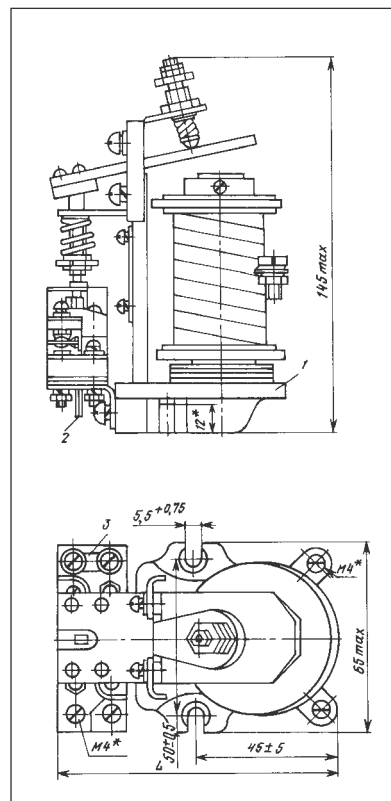
Срок службы реле – 12,5 лет.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке.

Таблица к рисунку

Номинальный ток, А	Размер L, мм
2,5; 5,0	100 <sub>max</sub>
10–100	135 <sub>max</sub>

Рисунок. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле



- 1 – электромагнитная система постоянного тока;
  - 2 – контактный узел;
  - 3 – перемычка.
- \*Размер для справок:

### Обслуживание

Транспортирование реле в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться на любые расстояния любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение реле и упаковки от механических повреждений и воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

Срок сохраняемости реле при хранении в отапливаемом хранилище или хранилище с кондиционированием воздуха в упаковке предприятия-изготовителя либо вмонтированных в защищенную аппаратуру – 12,5 лет.

При хранении в условиях, отличных от указанных выше, срок сохраняемости не более:

5 лет – в неотапливаемом хранилище в упаковке предприятия-изготовителя;

3 года – под навесом в упаковке предприятия-изготовителя.

Хранение на открытой площадке не допускается.

**ГОСТ (ТУ)** ТУ 16-647.030-85

**Изготовитель:** **ОАО "ЧЭАЗ"**  
428000, Россия, Чувашская Республика,  
г. Чебоксары, просп. И. Яковлева, 5