

Реле РЭС49

Герметичное, двухпозиционное, одностабильное реле постоянного тока РЭС49 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды — в соответствии с табл. 36. Относительная влажность до 98% при температуре +35°С. Атмосферное давление от $133 \cdot 10^{-5}$ до 213 кПа.

Таблица 36

| Исполнение | Температура, °С |
|---|-----------------|
| PC4.569.421-00, PC4.569.421-01, с PC4.569.421-04 по PC4.569.421-07 | От -60 до +85 |
| PC4.569.421-02, PC4.569.421-08, PC4.569.421-10, PC4.569.421-11 | От -60 до +70 |
| PC4.569.421-03, PC4.569.421-09 | От -60 до +60 |

Конструктивные данные

Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 58.

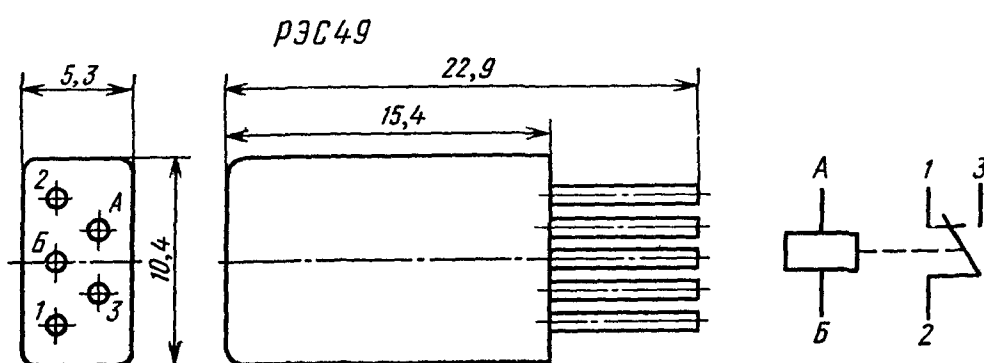


Рис. 58

Технические характеристики

| | |
|--|-----|
| Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее: | |
| в нормальных климатических условиях | 200 |
| в условиях повышенной влажности | 10 |
| при максимальной температуре | 20 |
| Электрическая прочность изоляции, В: | |
| между токоведущими элементами | 180 |
| между токоведущими элементами и корпусом | 350 |
| Время, мс, не более: | |
| срабатывания | 3 |
| отпускания | 2 |
| Масса, г | 3,5 |

Частные характеристики и износостойкость реле при постоянном токе и активной нагрузке приведены в табл. 37 и 38.

Таблица 37

| Исполнение | Сопротивление обмотки, Ом | Ток, мА | | Рабочее напряжение, В |
|----------------|---------------------------|--------------|------------|-----------------------|
| | | срабатывания | отпускания | |
| PC4.569.421-00 | 1520...2185 | 8 | 1,6 | 22...36 |
| PC4.569.421-01 | 640...960 | 12 | 2,2 | 16...20 |
| PC4.569.421-02 | 230...310 | 22 | 4 | 10...16 |
| PC4.569.421-03 | 55...71 | 50 | 10 | 5...8 |
| PC4.569.421-04 | 1520...2185 | 8 | 1,2 | 22...36 |
| PC4.569.421-05 | 1520...2185 | 8 | 1,6 | 22...36 |
| PC4.569.421-06 | 640...960 | 12 | 2,2 | 16...20 |
| PC4.569.421-07 | 1520...2185 | 8 | 1,2 | 21...36 |
| PC4.569.421-08 | 230...310 | 22 | 4 | 10...16 |
| PC4.569.421-09 | 55...71 | 50 | 10 | 5...8 |
| PC4.569.421-10 | 1520...2185 | 8 | 0,8 | 24...30 |
| PC4.569.421-11 | 1520...2185 | 8 | 0,8 | 24...30 |

Таблица 38

| Исполнение | Режим коммутации | | Частота срабатываний, Гц | Число коммутационных циклов |
|--|--------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Ток, А | Напряжение, В | | |
| С PC4.569.421-00 по PC4.569.421-04, PC4.569.421-10 | 0,001...0,1 | 6...150 | 10 | 10 ⁵ |
| | 0,1...1 | 6...36 | 10 | 10 ⁵ |
| С PC4.569.421-05 по PC4.569.421-09, PC4.569.421-11 | 10 ⁻⁶ ...10 ⁻³ | 0,05...10 | 10 | 10 ⁵ |
| | 0,001...0,1 | 6...34 | 10 | 2,5·10 ⁴ |