## Реле РЭС22

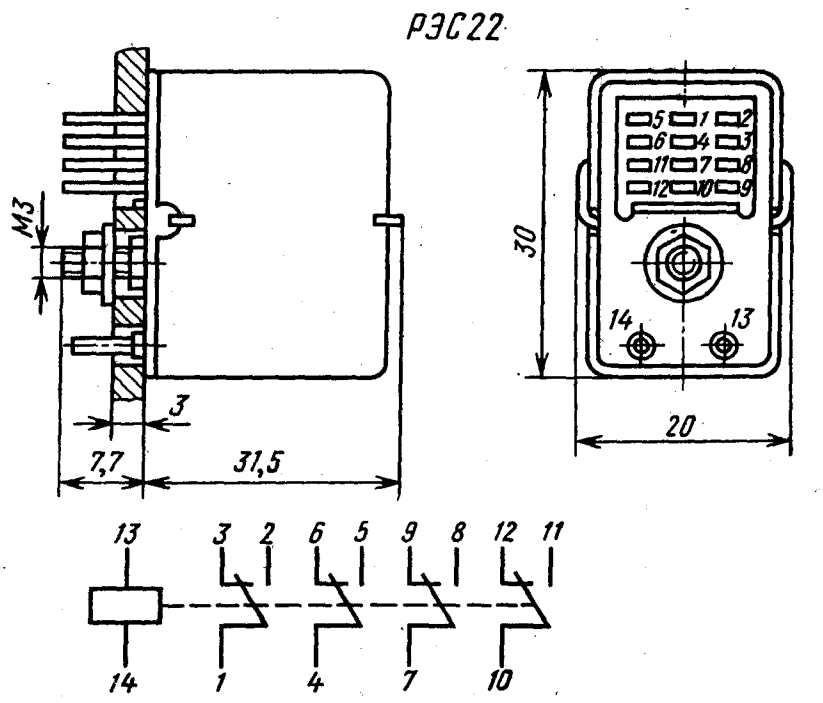
Зачехленное, двухпозиционное, одностабильное реле постоянного тока РЭС22 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 ... 1000 Гц.

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от —60 до +85° С для реле исполнений РФ4.523.023-09, РФ4.523.023-10, РФ4.523.023-11 — от +1 до +85° С. Относительная влажность до 98% при температуре +35° С. Атмосферное давление от 0,6 до 104 кПа.

### Конструктивные данные

Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 52.




### Технические характеристики

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее:

| | |
|---|---|
| в нормальных климатических условиях | 100 |
| в условиях повышенной влажности | 10 |
| при максимальной температуре | 20 |

Электрическая прочность изоляции в нормальных климатических условиях между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В: 500

Время, мс, не более:

| | |
|---|---|
| срабатывания | 15 |
| отпускания | 8 |

Масса, г 36

Частные характеристики и износостойкость реле при активной нагрузке и частоте срабатывания 5 Гц приведены в табл. 24 и 25.

Таблица 24

| Исполнение | Сопротивление обмотки, Ом | Ток, мА | | Рабочее напряжение, В |
|---|---|---|---|---|
| | | срабатывания | отпускания | |
| РФ4.523.023-00 | 565...747 | 19 | 6 | 21,6...26,4 |
| РФ4.523.023-01 | 157...201 | 36 | 11 | 10,8...13,2 |
| РФ4.523.023-02 | 2250...2875 | 10,5 | 3,5 | 43,2...52,8 |
| РФ4.523.023-03 | 2380...3080 | 11 | 3,5 | 54...66 |
| РФ4.523.023-04 | 2380...3080 | 11 | 2 | 54...66 |
| РФ4.523.023-05 | 157...210 | 36 | 8 | 10,8...13,2 |
| РФ4.523.023-06 | 2250...2875 | 10,5 | 2,5 | 43,2...52,8 |
| РФ4.523.023-07 | 553...780 | 20 | 4 | 21,6...26,4 |
| РФ4.523.023-08 | 595...805 | 21 | 3 | 27...33 |
| РФ4.523.023-09 | 565...747 | 19 | 6 | 21,6...26,4 |
| РФ4.523.023-10 | 595...805 | 21 | 3 | 27...33 |
| РФ4.523.023-11 | 157...210 | 36 | 8 | 10,8...13,2 |

Таблица 25

| Исполнение | Режим коммутации | | Род тока | Число коммутационных циклов |
|---|---|---|---|---|
| | Ток, А | Напряжение, В | | |
| С РФ4.523.023-00 | 0,03...0,05 | 6...60 | Постоянный | $10^6$ |
| | 0,1...1 | 6...30 | | $2 \cdot 10^5$ |
| по РФ4.523.023-08 | 1...2 | 6...30 | | $10^4$ |
| | 0,05...0,1 | 6...300 | | $3 \cdot 10^5$ |
| | 0,1...0,3 | 6...220 | | $10^5$ |
| | 0,05...0,1 | 6...220 | Переменный | $10^5$ |
| | 0,1...0,5 | 6...115 | | $10^4$ |
| С РФ4.523.023-09 | $5 \cdot 10^{-6}$...$10^{-2}$ | 0,05...30 | Постоянный | $2 \cdot 10^6$ |
| по РФ4.523.023-11 | 0,005...0,2 | 0,5...30 | | $10^5$ |
| | 0,1...0,5 | 1...15 | | $10^4$ |