

## Реле РЭС22

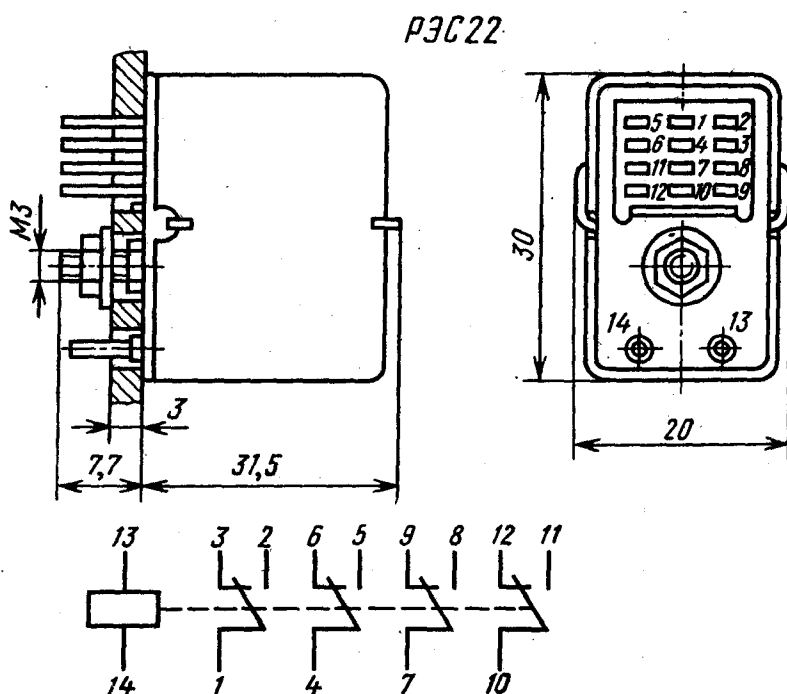
Зачехлённое, двухпозиционное, одностабильное реле постоянного тока РЭС22 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 ... 1000 Гц.

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от  $-60$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  для реле исполнений РФ4.523.023-09, РФ4.523.023-10, РФ4.523.023-11 — от  $+1$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ . Относительная влажность до 98% при температуре  $+35^{\circ}\text{C}$ . 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<br>по РФ4.523.023-08 | 0,03...0,05                     | 6...60          | Постоянный | $10^6$                      |
|                                       |                                 | 6...30          |            | $2 \cdot 10^5$              |
|                                       | 1...2                           | 6...30          | Переменный | $10^4$                      |
|                                       |                                 | 6...300         |            | $3 \cdot 10^5$              |
|                                       | 0,05...0,1                      | 6...220         |            | 10 <sup>5</sup>             |
|                                       |                                 | 6...220         |            |                             |
| 0,05...0,1                            | 6...220                         | 10 <sup>5</sup> |            |                             |
|                                       | 6...115                         |                 |            | $10^4$                      |
| С РФ4.523.023-09<br>по РФ4.523.023-11 | $5 \cdot 10^{-6}$ ... $10^{-2}$ | 0,05...30       | Постоянный | $2 \cdot 10^6$              |
|                                       |                                 | 0,5...30        |            | $10^5$                      |
|                                       |                                 | 1...15          |            | $10^4$                      |