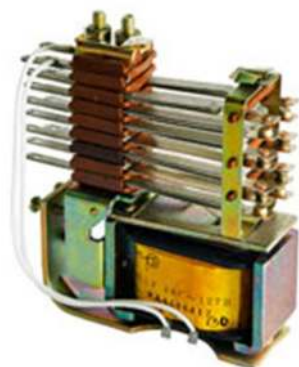


## РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ МКУ 48-С, МКУ 48-Т

ОКП 66 7111 2700

Реле открытое



Реле в кожухе



Реле МКУ 48-С, МКУ 48-Т – слаботочное электромагнитное с замыкающими, размыкающими и переключающими контактами предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения - УХЛ и Т по ГОСТ 15150. Реле МКУ 48-С изготавливается по техническим условиям РАО.450.002 ТУ.

Условное обозначение:  
МКУ 48-С РА4.509.021 РАО.450.002 ТУ;  
МКУ 48-С - тип реле;  
РА4.50... - исполнение реле в зависимости от рабочего напряжения и контактной группы;

Реле МКУ 48-Т - тропическое исполнение, климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса реле, г., не более:  
- открытое: 360  
- в кожухе: 600

Электрическая изоляция между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока (эффективное значение), В:

- в нормальных климатических условиях: 1500  
- в условиях повышенной влажности: 900

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

- в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена): 200

- при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением): 20

в условиях повышенной влажности:

- между контактами, между контактами и корпусом: 10

- между обмотками и между обмотками и корпусом: 5

- после воздействия плесневых грибов и соляного тумана (для МКУ 48-Т): 5

Рабочее положение - горизонтальное (контактным набором сверху катушки).

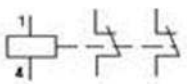
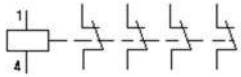
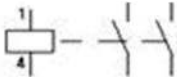
Реле не должны иметь резонансных частот в диапазоне до 25 Гц.

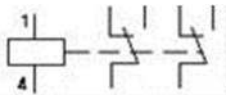
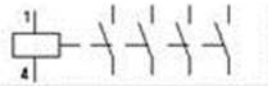
## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

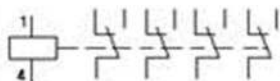
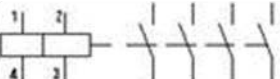
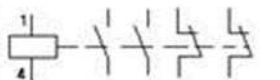
|   |  |
|---|--|
| Температура окружающей среды, °С:   | от - 50 до +50                               |
| Относительная влажность воздуха при температуре 35°С, %, не более:            | 98   |
| Атмосферное давление, Па:   | 0,85*10 <sup>5</sup> - 1,066*10 <sup>5</sup> |
| Синусоидальная вибрация (вибропрочность) с амплитудой ускорения 4g, Гц:       | 5-80   |
| Ударная прочность:  |  |
| - одиночные удары с ускорением 150g:  | 9  |
| - многократные удары с ускорением 15g:  | 5000   |
| Коммутируемая мощность, ВА, не более:   | 500  |
| Вт, не более:   | 50   |
| Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости составляет – 15 лет. |  |
| По требованию безопасности реле соответствует ГОСТ 12.2.007.0.                |  |

| Режимы коммутации  |                      |               |          |              |                                  |  |  |
|--|----------------------|---------------|----------|--------------|----------------------------------|--|--|
| Исполнения   | Диапазоны коммутации |               | Род тока | Вид нагрузки | Частота коммутации, Гц, не более | Максимальное число коммутационных циклов |  |
|  | тока, А              | Напряжения, В |          |              |                                  | Суммарное                                | В том числе при повышенной температуре |
| РА4.500...,<br>РА4.506...,<br>МКУ 48–Т<br>(все исполнения) | 0,2-5                | 10-220        | пост.    | инд.2 Гн     | 1                                | 2,5*10 <sup>5</sup>                      | 6,2*10 <sup>4</sup>                    |
|  | 0,2-5                | 20-380        | перем.   | акт.         | 1                                | 2,5*10 <sup>5</sup>                      | 6,2*10 <sup>4</sup>                    |
| РА4.501...,<br>РА4.509...                                  | 0,23                 | 220           | пост.    | инд.2 Гн     | 1                                | 1*10 <sup>6</sup>                        | 0,25*10 <sup>6</sup>                   |

### РЕЛЕ МКУ 48–С, МКУ 48–Т С ТОЛКАТЕЛЕМ КОНТАКТНЫХ ПРУЖИН ТИПА КОЛОДОЧКИ

| Технические характеристики исполнений |   |                             |                           |   |                                       |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|
| Обозначение исполнения                | Принципиальная электрическая схема  | Рабочее напряжение (ток), В | Сопротивление обмотки, Ом | Напряжение срабатывания, В(А), не более | Напряжение отпускания, В(А), не менее |
| РА4.501.114                           |  | 2,5                         | 4 ± 0,4                   | 2,1                                     | 0,16                                  |
| РА4.506.177                           |   | ~ 110                       | 510 ± 51                  | 93                                      | 35                                    |
| РА4.500.222                           |   | 24                          | 510 ± 51                  | 20                                      | 4                                     |
| РА4.500.414                           |  | 220                         | 20000 ± 3000              | 187                                     | 44                                    |
| РА4.501.008                           |  | 30                          | 345 ± 34,5                | 24                                      | 3,5                                   |
| РА4.509.013                           |   | ~ 220                       | 1900 ± 285                | 187                                     | 6,3                                   |
| РА4.509.014                           |   | ~ 60                        | 115 ± 11,5                | 51                                      | 19                                    |
| РА4.509.015                           |   | ~ 110                       | 510 ± 51                  | 93                                      | 35                                    |
| РА4.501.033                           |   | 48                          | 4600 ± 690                | 40                                      | 8                                     |

|             |   |        |                |            |        |
|-------------|---|--------|----------------|------------|--------|
| PA4.501.075 |   | 110    | 6000 ± 900     | 93         | 16     |
| PA4.509.079 |   | ~ 127  | 650 ± 65       | 107        | 35     |
| PA4.501.092 |   | 12     | 85 ± 8,5       | 10,2       | 1,5    |
| PA4.501.102 |   | 24     | 510 ± 51       | 20         | 3,5    |
| PA4.501.104 |   | 60     | 2300 ± 345     | 51         | 9,5    |
| PA4.501.113 |   | 8      | 74 ± 7,4       | 5,8        | 2      |
| PA4.509.118 |   | ~ 380  | 8500 ± 1275    | 323        | 140    |
| PA4.500.135 |   | 48     | 4600 ± 690     | 40         | 12     |
| PA4.501.147 |   | 220    | 20000 ± 3000   | 187        | 35     |
| PA4.501.162 |   | 0,025A | 4000 ± 600     | 0,018A     | 0,003A |
| PA4.500.202 |   | 24     | 1200 ± 120     | 20         | 5      |
| PA4.501.327 |   | 3,2A   | 0.055 ± 0,005  | 2,5 - 2,7A | 1A     |
| PA4.509.009 |   | ~ 110  | 510 ± 51       | 93         | 35     |
| PA4.509.045 |   | ~ 380  | 8500 ± 1275    | 323        | 140    |
| PA4.501.066 |   | 60     | 2300 ± 345     | 51         | 9,5    |
| PA4.501.072 |   | 110    | 6000 ± 900     | 93         | 16     |
| PA4.509.081 |   | ~ 127  | 650 ± 65       | 107        | 35     |
| PA4.501.088 |   | 24     | 510 ± 51       | 20         | 3,5    |
| PA4.501.094 |   | 12     | 85 ± 8,5       | 10,2       | 1,5    |
| PA4.501.148 |   | 220    | 20000 ± 3000   | 187        | 35     |
| PA4.501.176 |   | 48     | 1900 ± 285     | 40         | 8      |
| PA4.506.178 |   | ~ 110  | 510 ± 51       | 93         | 42     |
| PA4.509.179 |   | ~ 220  | 1900 ± 285     | 187        | 63     |
| PA4.500.232 |   | 24     | 510 ± 51       | 20         | 5      |
| PA4.500.233 |   | 48     | 1900 ± 285     | 40         | 10     |
| PA4.500.236 |   | 220    | 20000 ± 3000   | 187        | 41     |
| PA4.506.239 |   | ~ 220  | 1900 ± 285     | 187        | 73     |
| PA4.509.325 |   | ~ 1,5A | 0,26 ± 0,026   | 1,27A      | 0,5A   |
| PA4.509.326 |   | ~ 2,2A | 0,125 ± 0,0125 | 1,87A      | 0,6A   |
| PA4.509.006 |   | ~ 110  | 510 ± 51       | 93         | 35     |
| PA4.501.012 |   | 60     | 2300 ± 345     | 51         | 9,5    |
| PA4.501.030 |   | 24     | 510 ± 51       | 20         | 3,5    |
| PA4.501.035 |   | 48     | 1900 ± 285     | 40         | 8      |
| PA4.501.057 |   | 24     | 280 ± 28       | 20         | 3,5    |
| PA4.501.060 |   | 110    | 6000 ± 900     | 93         | 16     |
| PA4.509.083 |   | ~ 127  | 650 ± 65       | 107        | 35     |
| PA4.501.096 |   | 12     | 85 ± 8,5       | 10,2       | 1,5    |
| PA4.509.116 |   | ~ 380  | 8500 ± 1275    | 323        | 140    |
| PA4.500.136 |  | 24     | 510 ± 51       | 20         | 6,5    |
| PA4.509.144 |   | ~ 220  | 1900 ± 285     | 187        | 63     |
| PA4.501.149 |   | 220    | 20000 ± 3000   | 187        | 35     |
| PA4.501.167 |   | ~ 110  | 510 ± 51       | 93         | 48     |
| PA4.500.244 |   | 110    | 6000 ± 900     | 93         | 32     |
| PA4.506.247 |   | ~ 127  | 650 ± 65       | 107        | 56     |
| PA4.506.248 |   | ~ 220  | 1900 ± 285     | 187        | 91     |
| PA4.500.407 |   | 48     | 1900 ± 285     | 40         | 8      |
| PA4.500.408 |   | 220    | 20000 ± 3000   | 187        | 43     |
| PA4.509.415 |   | ~ 24   | 23 ± 2,3       | 20         | 10     |

|                  |  |                  |                                  |        |      |
|------------------|--|------------------|----------------------------------|--------|------|
| PA4.501.441      |   | 12               | $85 \pm 8,5$                     | 10,5   | 1,5  |
| PA4.501.442      |  | 24               | $280 \pm 28$                     | 20     | 3,5  |
| PA4.501.443      |  | 48               | $1100 \pm 110$                   | 40     | 8    |
| PA4.501.444      |  | 60               | $1900 \pm 285$                   | 51     | 9,5  |
| PA4.501.445      |  | 110              | $4600 \pm 690$                   | 93     | 16   |
| PA4.501.446      |  | 220              | $20000 \pm 3000$                 | 187    | 35   |
| PA4.509.447      |  | ~ 24             | $23 \pm 2,3$                     | 20     | 10   |
| PA4.509.448      |  | ~ 110            | $510 \pm 51$                     | 94     | 35   |
| PA4.509.449      |  | ~ 127            | $650 \pm 65$                     | 107    | 35   |
| PA4.509.450      |  | ~ 220            | $1900 \pm 285$                   | 187    | 63   |
| PA4.509.126      |   | ~ 110            | $365 \pm 36,5$<br>$365 \pm 36,5$ | 94     | 35   |
| PA4.509.007      |  | ~ 110            | $510 \pm 51$                     | 93     | 35   |
| PA4.501.010      |  | 60               | $2300 \pm 345$                   | 51     | 9,5  |
| PA4.501.059      |  | 110              | $6000 \pm 900$                   | 93     | 16   |
| PA4.509.063      |  | ~ 127            | $650 \pm 65$                     | 107    | 35   |
| PA4.501.070<br>* |  | 48               | $1900 \pm 285$                   | 40     | 8    |
| PA4.501.090      |  | 12               | $85 \pm 8,5$                     | 10,2   | 1,5  |
| PA4.509.100      |  | ~ 380            | $8500 \pm 1275$                  | 323    | 140  |
| PA4.509.120      |  | ~ 24             | $23 \pm 2,3$                     | 20     | 10   |
| PA4.501.129      |  | 24               | $320 \pm 32$                     | 20     | 3,5  |
| PA4.509.146      |  | ~ 220            | $1900 \pm 285$                   | 187    | 63   |
| PA4.501.150      |  | 220              | $20000 \pm 3000$                 | 187    | 35   |
| PA4.506.154      |  | ~ 127            | $650 \pm 65$                     | 107    | 50   |
| PA4.506.171      |  | ~ 220            | $1900 \pm 285$                   | 187    | 70   |
| PA4.500.181      |  | 110              | $6000 \pm 900$                   | 93     | 16   |
| PA4.501.199      |  | 2,5              | $4 \pm 0,4$                      | 2,1    | 0,16 |
| PA4.500.260      |  | 24               | $320 \pm 32$                     | 20     | 5    |
| PA4.500.261      |  | 48               | $1900 \pm 285$                   | 40     | 9    |
| PA4.500.440      |  | 24               | $320 \pm 32$                     | 20     | 5    |
| PA4.509.454      |  | ~ 36             | $85 \pm 8,5$                     | 30     | 14   |
| PA4.509.005      |  | ~ 110            | $510 \pm 51$                     | 93     | 35   |
| PA4.501.011      | 60   | $2300 \pm 345$   | 51                               | 9,5    |      |
| PA4.509.020      | ~ 220  | $1900 \pm 285$   | 187                              | 63     |      |
| PA4.509.056<br>* | ~ 60   | $181 \pm 18,1$   | 51                               | 19     |      |
| PA4.501.069<br>* | 0,2A   | $23 \pm 2,3$     | 0,17A                            | 0,035A |      |
| PA4.501.073      | 110  | $6000 \pm 900$   | 93                               | 16     |      |
| PA4.509.085<br>* | ~ 127  | $650 \pm 65$     | 107                              | 35     |      |
| PA4.501.097      | 12   | $85 \pm 8,5$     | 10,2                             | 1,5    |      |
| PA4.509.124<br>* | ~ 24   | $23 \pm 2,3$     | 20                               | 10     |      |
| PA4.501.127      | 24   | $320 \pm 32$     | 20                               | 3,5    |      |
| PA4.501.151      | 220  | $20000 \pm 3000$ | 187                              | 35     |      |

|              |  |         |              |             |        |
|--------------|--|---------|--------------|-------------|--------|
| PA4.501.163* |  | 0,025A  | 4000 ± 600   | 0,018A      | 0,003A |
| PA4.501.174  |  | 48      | 1200 ± 120   | 40          | 8      |
| PA4.509.188* |  | ~ 0,22A | 40 ± 4,0     | 0,135-0,175 | 0,03A  |
| PA4.500.413  |  | 12      | 85 ± 8,5     | 9,7         | 3,5    |
| PA4.506.451  |  | ~ 220   | 1900 ± 285   | 187         | 91     |
| PA4.509.021  |  | ~ 220   | 1900 ± 285   | 187         | 63     |
| PA4.501.062  |  | 110     | 6000 ± 900   | 93          | 16     |
| PA4.501.064  |  | 48      | 1100 ± 110   | 40          | 2      |
| PA4.509.086  |  | ~ 127   | 650 ± 65     | 107         | 35     |
| PA4.501.098  |  | 12      | 85 ± 8,5     | 10,2        | 1,5    |
| PA4.501.107  |  | 60      | 1900 ± 285   | 51          | 9,5    |
| PA4.501.130  |  | 24      | 280 ± 28     | 20          | 3,5    |
| PA4.509.139  |  | 110     | 510 ± 51     | 93          | 35     |
| PA4.501.152  |  | 220     | 20000 ± 3000 | 187         | 35     |
| PA4.509.416  |  | ~ 24    | 23 ± 2,3     | 20          | 10     |

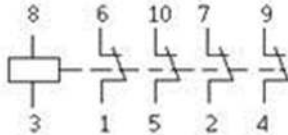
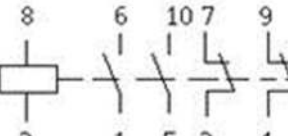
РЕЛЕ МКУ 48–С, МКУ 48–Т С ТОЛКАТЕЛЕМ КОНТАКТНЫХ ПРУЖИН ТИПА ДУЖКИ

| Технические характеристики исполнений |                                    |                                |                           |   |   |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|---|
| Обозначение исполнения                | Принципиальная электрическая схема | Рабочее напряжение (ток), В(А) | Сопротивление обмотки, Ом | Напряжение (ток) срабатывания, В(А), не более | Напряжение (ток) отпускания, В(А), не менее |
| PA4.501.194                           |                                    | 110                            | 6000 ± 900                | 93  | 16  |
| PA4.506.412                           |                                    | ~ 127                          | 510 ± 1                   | 107   | 67  |
| PA4.501.016                           |                                    | 48                             | 1900 ± 285                | 40  | 8   |
| PA4.501.155                           |                                    | 24                             | 280 ± 28                  | 18  | 3,5   |
| PA4.501.156                           |                                    | 48                             | 1100 ± 110                | 40  | 8   |
| PA4.509.157                           |                                    | ~ 127                          | 650 ± 65                  | 107   | 35  |
| PA4.50Э.158                           |                                    | ~ 220                          | 1900 ± 285                | 187   | 63  |
| PA4.501.190                           |                                    | 110                            | 6000 ± 900                | 93  | 16  |
| PA4.509.023                           |                                    | ~ 220                          | 1900 ± 285                | 187   | 63  |
| PA4.509.027                           |                                    | ~ 0,55A                        | 7,0 ± 0,7                 | 0,45A   | 0,12A                                       |
| PA4.501.076                           |                                    | 60                             | 1900 ± 285                | 51  | 9,5   |
| PA4.501.164                           |                                    | 0.25A                          | 4000 ± 600                | 0,018A  | 0,003A                                      |
| PA4.509.189                           |                                    | ~ 25A                          | 40 ± 4,0                  | 0,135-0,175A                                  | 0,03A                                       |
| PA4.501.191                           |                                    | 110                            | 6000 ± 900                | 93  | 16  |
| PA4.509.018                           |                                    | ~ 220                          | 1900 ± 285                | 187   | 63  |
| PA4.509.031                           |                                    | ~ 0,55A                        | 7,0 ± 0,7                 | 0,45A   | 0,12A                                       |
| PA4.501.032                           |                                    | 60                             | 1900 ± 285                | 51  | 9,5   |
| PA4.501.193                           |                                    | 110                            | 6000 ± 900                | 93  | 16  |
| PA4.501.036                           |                                    | 60                             | 1900 ± 285                | 51  | 9,5   |
| PA4.501.159                           |                                    | 24                             | 280 ± 28                  | 20  | 3,5   |
| PA4.501.160                           |                                    | 48                             | 1100 ± 110                | 40  | 8   |
| PA4.509.017                           |                                    | ~ 220                          | 1750 ± 262,5              | 187   | 63  |
| PA4.501.038                           |                                    | 60                             | 1900 ± 285                | 51  | 9,5   |
| PA4.501.040                           |                                    | 220                            | 20000 ± 300               | 187   | 35  |

|             |  |       |              |     |     |
|-------------|--|-------|--------------|-----|-----|
| PA4.501.195 |  | 110   | 6000 ± 900   | 93  | 16  |
| PA4.509.019 |  | ~ 220 | 1750 ± 262,5 | 187 | 63  |
| PA4.501.039 |  | 60    | 1900 ± 285   | 51  | 9,5 |
| PA4.501.192 |  | 110   | 6000 ± 900   | 93  | 16  |

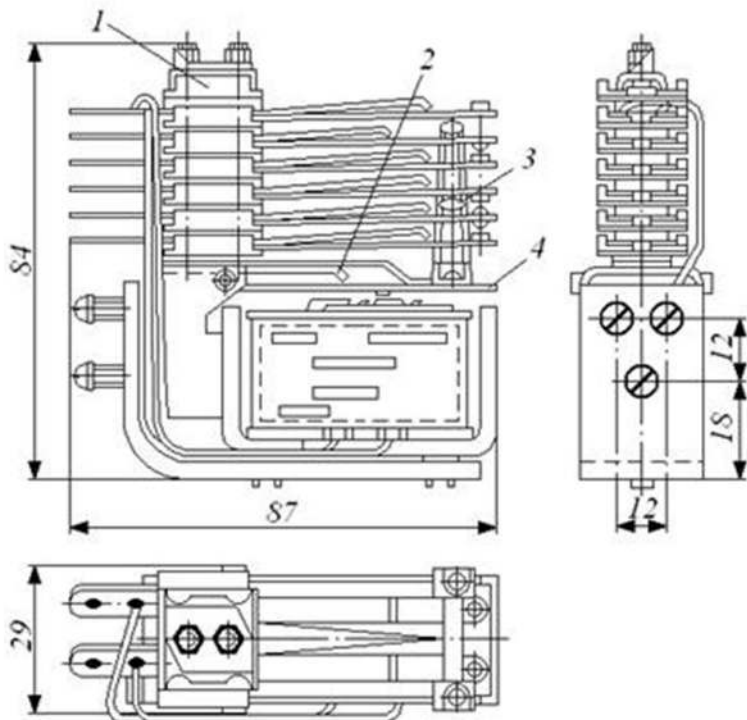
РЕЛЕ МКУ 48–Т, МКУ 48–С В КОЖУХЕ

| Технические характеристики исполнений |                                    |                                |                           |   |   |     |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|---|-----|
| Обозначение исполнения                | Принципиальная электрическая схема | Рабочее напряжение (ток), В(А) | Сопротивление обмотки, Ом | Напряжение (ток) срабатывания, В(А), не более | Напряжение (ток) отпускания, В(А), не менее |     |
| PA4.501.044                           |                                    | 48                             | 4600 ± 690                | 40  | 8   |     |
| PA4.509.048                           |                                    | ~ 110                          | 510 ± 51                  | 93  | 35  |     |
| PA4.509.061                           |                                    | ~ 220                          | 1900 ± 285                | 187   | 63  |     |
| PA4.501.074                           |                                    | 110                            | 6000 ± 900                | 93  | 16  |     |
| PA4.509.078                           |                                    | ~ 127                          | 650 ± 65                  | 107   | 35  |     |
| PA4.501.091                           |                                    | 12                             | 85 ± 8,5                  | 10,2  | 1,5   |     |
| PA4.501.103                           |                                    | 60                             | 2300 ± 345                | 51  | 9,5   |     |
| PA4.501.109                           |                                    | 220                            | 20000 ± 3000              | 187   | 35  |     |
| PA4.509.138                           |                                    | ~ 380                          | 8500 ± 1275               | 323   | 140   |     |
| PA4.501.172                           |                                    | 24                             | 510 ± 51                  | 20  | 3,5   |     |
| PA4.500.184                           |                                    | 48                             | 4600 ± 690                | 40  | 12  |     |
| PA4.501.034                           |                                    |                                | 60                        | 2300 ± 345                                    | 51  | 9,5 |
| PA4.509.043                           |                                    |                                | ~ 110                     | 510 ± 51                                      | 93  | 35  |
| PA4.509.051                           | ~ 36                               |                                | 77 ± 7,7                  | 30,5  | 14  |     |
| PA4.509.052                           | ~ 12                               |                                | 6,8 ± 0,68                | 10,2  | 5   |     |
| PA4.501.071                           | 110                                |                                | 6000 ± 900                | 93  | 16  |     |
| PA4.509.080                           | ~ 127                              |                                | 650 ± 65                  | 107   | 35  |     |
| PA4.501.087                           | 24                                 |                                | 510 ± 51                  | 20  | 3,5   |     |
| PA4.501.093                           | 12                                 |                                | 85 ± 8,5                  | 10,2  | 1,5   |     |
| PA4.509.101                           | ~ 380                              |                                | 8500 ± 1275               | 323   | 140   |     |
| PA4.501.110                           | 220                                |                                | 20000 ± 3000              | 187   | 35  |     |
| PA4.509.121                           | ~ 0,78А                            |                                | 0,86 ± 0,086              | 0,64А   | 0,2А  |     |
| PA4.509.122                           | ~ 0,5А                             |                                | 0,26 ± 0,026              | 1,27А   | 0,5А  |     |
| PA4.509.123                           | ~ 2,2А                             |                                | 0,125 ± 0,0125            | 1,87А   | 0,5А  |     |
| PA4.506.131                           | ~ 220                              | 1900 ± 285                     | 187                       | 73  |   |     |
| PA4.500.132                           | 24                                 | 510 ± 51                       | 20                        | 4   |   |     |
| PA4.500.134                           | 48                                 | 1900 ± 285                     | 40                        | 10  |   |     |
| PA4.500.137                           | 60                                 | 2300 ± 345                     | 51                        | 12  |   |     |
| PA4.501.175                           | 48                                 | 1900 ± 285                     | 40                        | 8   |   |     |
| PA4.509.180                           | ~ 220                              | 1900 ± 285                     | 187                       | 63  |   |     |
| PA4.501.022                           |                                    | 24                             | 510 ± 51                  | 20  | 3,5   |     |
| PA4.501.028                           |                                    | 48                             | 1900 ± 285                | 40  | 8   |     |
| PA4.501.042                           |                                    | 110                            | 6000 ± 900                | 93  | 16  |     |
| PA4.509.047                           |                                    | ~ 110                          | 510 ± 51                  | 93  | 35  |     |
| PA4.509.050                           |                                    | ~ 36                           | 77 ± 7,7                  | 30,5  | 12  |     |
| PA4.509.053                           |                                    | ~ 12                           | 6,8 ± 0,68                | 10,2  | 5,0   |     |
| PA4.509.062                           |                                    | ~ 127                          | 650 ± 65                  | 107   | 35  |     |
| PA4.501.095                           |                                    | 12                             | 85 ± 8,5                  | 10,2  | 1,5   |     |

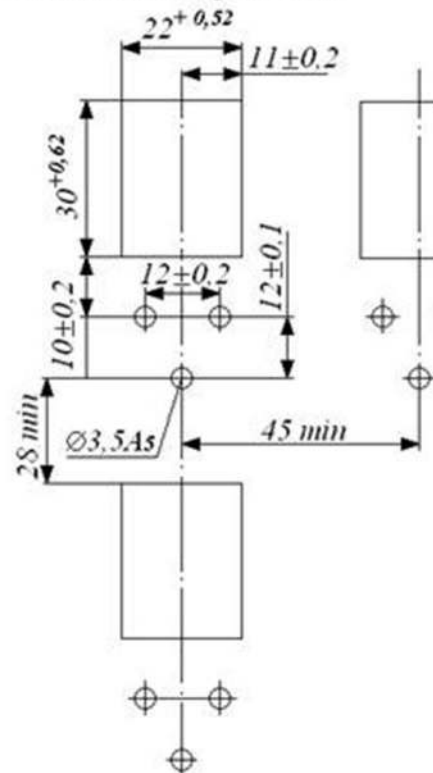
|             |   |         |              |              |       |
|-------------|---|---------|--------------|--------------|-------|
| PA4.501.105 |   | 60      | 2300 ± 345   | 51           | 9,5   |
| PA4.501.111 |   | 220     | 20000 ± 3000 | 187          | 35    |
| PA4.509.115 |   | ~ 380   | 8500 ± 1285  | 323          | 140   |
| PA4.500.133 |   | 48      | 1900 ± 285   | 40           | 8     |
| PA4.509.141 |   | ~ 42    | 115 ± 11,5   | 35           | 20    |
| PA4.509.143 |   | ~ 220   | 1900 ± 285   | 187          | 63    |
| PA4.506.169 |   | ~ 127   | 650 ± 65     | 107          | 56    |
| PA4.500.183 |   | 110     | 6000 ± 900   | 93           | 16    |
| PA4.506.304 |   | ~ 24    | 23 ± 2,3     | 20           | 10,5  |
| PA4.500.306 |   | 24      | 510 ± 51     | 20           | 6     |
| PA4.506.311 |   | ~ 220   | 1900 ± 285   | 187          | 91    |
| PA4.501.029 |    | 48      | 1100 ± 110   | 40           | 8     |
| PA4.509.049 |   | ~ 220   | 1900 ± 285   | 187          | 63    |
| PA4.509.054 |   | ~ 36    | 77 ± 7,7     | 30,5         | 12    |
| PA4.509.055 |   | ~ 12    | 6,8 ± 0,68   | 10,2         | 5     |
| PA4.501.108 |   | 220     | 20000 ± 3000 | 187          | 35    |
| PA4.509.025 |   | ~ 36    | 77 ± 7,7     | 30           | 12    |
| PA4.509.026 |   | ~ 12    | 6,8 ± 0,68   | 10,2         | 5     |
| PA4.501.041 |   | 110     | 6000 ± 900   | 93           | 16    |
| PA4.509.046 |   | ~ 110   | 510 ± 51     | 93           | 35    |
| PA4.509.084 |   | ~ 127   | 650 ± 65     | 107          | 35    |
| PA4.501.089 |   | 12      | 85 ± 8,5     | 10,2         | 1,5   |
| PA4.509.099 |   | ~ 380   | 8500 ± 1275  | 323          | 140   |
| PA4.501.106 |   | 60      | 2300 ± 345   | 51           | 9,5   |
| PA4.501.112 |   | 220     | 20000 ± 3000 | 187          | 35    |
| PA4.509.119 |   | ~ 24    | 23 ± 2,3     | 20           | 10    |
| PA4.501.128 |   | 24      | 320 ± 32     | 20           | 3,5   |
| PA4.509.140 |  | ~ 42    | 115 ± 11,5   | 35           | 20    |
| PA4.509.142 |   | ~ 55    | 212 ± 21,2   | 46           | 22    |
| PA4.509.145 |   | ~ 220   | 1900 ± 285   | 187          | 63    |
| PA4.506.153 |   | ~ 127   | 650 ± 65     | 107          | 50    |
| PA4.506.166 |   | ~ 220   | 1900 ± 285   | 187          | 70    |
| PA4.500.168 |   | 220     | 20000 ± 3000 | 187          | 36    |
| PA4.501.173 |   | 48      | 1900 ± 285   | 40           | 8     |
| PA4.500.182 |   | 110     | 6000 ± 900   | 93           | 19    |
| PA4.509.196 |   | ~ 0,25A | 40 ± 4,0     | 0,135-0,175A | 0,03A |
| PA4.500.197 |   | 24      | 320 ± 32     | 20           | 4     |
| PA4.500.320 |   | 48      | 1900 ± 285   | 40           | 9     |
| PA4.506.322 |   | ~ 24    | 23 ± 2,3     | 20           | 10    |
| PA4.506.409 |   | ~ 110   | 510 ± 51     | 93           | 42    |
| PA4.506.410 |   | ~ 380   | 8500 ± 1275  | 323          | 170   |
| PA4.500.457 |   | 24      | 510 ± 51     | 20           | 4,5   |

Реле с толкателем контактных пружин типа колодочки  
Габаритные размеры Установочные размеры

Рабочее положение



Разметка для крепления



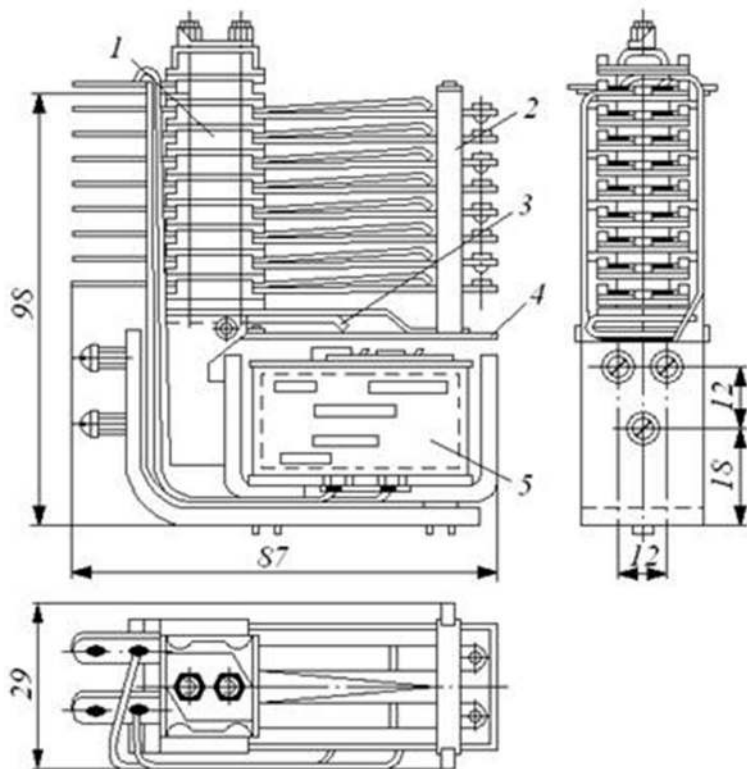
1 - контактная группа; 2 - ограничитель хода якоря; 3 - колодочка; 4 - якорь.

Реле с толкателем контактных пружин типа дужки

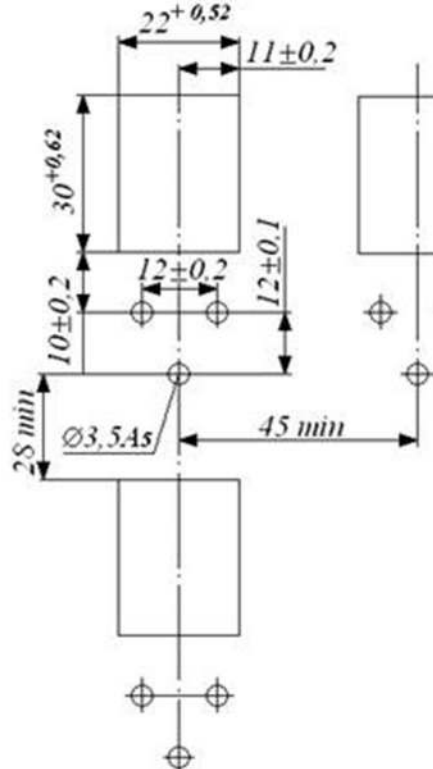
Габаритные размеры

Установочные размеры

Рабочее положение



Разметка для крепления

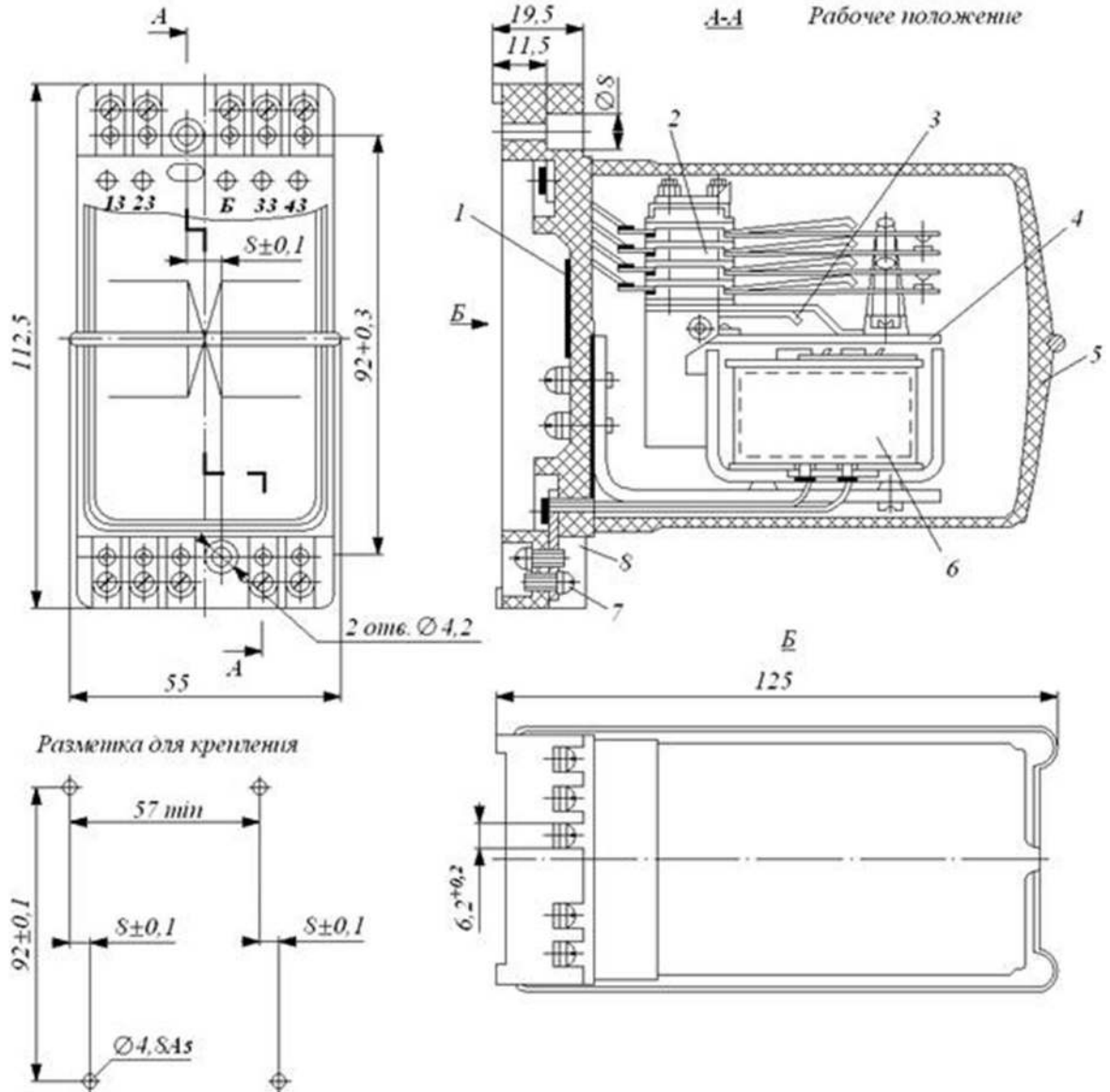


1 - контактная группа; 2 - дужка; 3 -



ограничитель хода якоря; 4 - якорь; 5 -  
 электромагнит.

Реле в кожухе  
 Габаритные и установочные размеры



1 - этикетка; 2 - контактная группа; 3 - ограничитель хода якоря; 4 - якорь; 5 - кожух; 6 -  
 электромагнит; 7 - винт М3; 8 - основание.