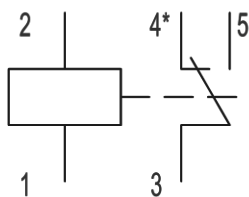
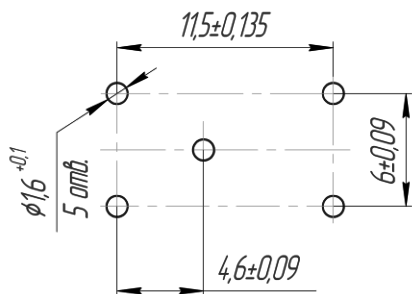


* Нумерация выводов на реле не наносится



* Для некоторых исполнений контакт 4 не задействован
Схема электрическая принципиальная



Разметка для установки реле

РЭС78

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ РС4.555.008 ТУ
(аналог РЭК43, РЭС34, РЭС10)

Слаботочные электромагнитные герметизированные реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частоты до 1100 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям РС4.555.008 ТУ. Реле соответствуют требованиям ГОСТ 16121-86.

ОСОБЕННОСТИ:

Возможность применения, как при печатном, так и при навесном монтаже

| | |
|---|---------------------|
| Количество обмоток | 1 |
| Вид контактов: РС4.555.008-02; -05; -07; -10; -12; -34; -37; -39 | Замыкающий |
| РС4.555.008, РС4.555.008-01; -03; -04; -06; -08; -09; -11; -13; -14; -15; -32; -33; -35; -36; -38 | Переключающий |
| Коммутируемый ток, А РС4.555.008... РС4.555.008-07;-15;-32...-39 | от 0,01 до 5 |
| РС4.555.008-08... РС4.555.008-14 | от 10^{-6} до 0,2 |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

| | |
|--|--|
| Температура окружающей среды, °С РС4.555.008-14;-15 | от -60 до +70 |
| РС4.555.008-06; -13;-38 | от -60 до +85 |
| РС4.555.008...-02;-04;-08...-11;-32...-34;-36 | от -60 до +100 |
| РС4.555.008-03;-05;-07;-12;-35;-37;-39 | от -60 до +125 |
| Относительная влажность воздуха | до 98% при температуре не более +35 °С |
| Атмосферное давление, Па | от $1,33 \times 10^{-4}$ до $3,04 \times 10^5$ |
| Вибрационные нагрузки в диапазоне частот до 3000 Гц: РС4.555.008 – РС4.555.008-13, РС4.555.008-32 – РС4.555.008-39 | с ускорением: до 150 м/с^2 (15 г) |
| РС4.555.008-14, РС4.555.008-15 | до 100 м/с^2 (10 г) |
| Ударные нагрузки: • одиночные удары: РС4.555.008 – РС4.555.008-13, РС4.555.008-32 – РС4.555.008-39 | 9 с ускорением до 3000 м/с^2 (300 г) |
| РС4.555.008-14, РС4.555.008-15 | 9 с ускорением до 200 м/с^2 (20 г) |
| • многократные удары: РС4.555.008 – РС4.555.008-13, РС4.555.008-32 – РС4.555.008-39 | 4000 с ускорением до 1000 м/с^2 (100 г) |
| РС4.555.008-14, РС4.555.008-15 | 10000 с ускорением до 350 м/с^2 (35 г) |
| Линейное ускорение РС4.555.008 – РС4.555.008-13, РС4.555.008-32 – РС4.555.008-39 | до 1250 м/с^2 (125 г) |
| РС4.555.008-14, РС4.555.008-15 | до 100 м/с^2 (10 г) |
| Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц, | уровень звукового давления 130 дБ: для исполнений РС4.555.008-14;-15 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|--|--|
| Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение), В: | |
| • в нормальных климатических условиях | 500 |
| • в условиях повышенной влажности | 250 |
| • при пониженном атмосферном давлении | 250 |
| Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее: | |
| • в нормальных климатических условиях | 200 |
| • в условиях повышенной влажности | 10 |
| • при максимальной температуре | 20 |
| Габариты, без выводов, мм | 18x12x14 |
| Масса, г, не более | 8 |
| Минимальный срок службы, лет | 12 |
| Требования к герметичности: Скорость утечки газа-индикатора, не более | $6,665 \times 10^{-6} \text{ м}^3 \text{ Па} \cdot \text{с}^{-1}$ ($5 \times 10^{-2} \text{ л} \cdot \text{ммк.рт.ст} \cdot \text{с}^{-1}$) |

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

| Обозначение исполнения | Диапазон коммутации | | Род тока | Вид нагрузки | Частота коммутации, Гц, не более | Число коммутационных циклов | |
|---|----------------------|------------------------------|--|----------------|------------------------------------|-----------------------------|--|
| | Тока, А | Напряжения, В | | | | суммарное | в том числе при макс. температуре при эксплуатации |
| PC4.555.008-08, PC4.555.008-09, ... PC4.555.008-14 | $10^6 - 10^2$ | 0,01 – 34 | постоянный | активная | 7 | $2 \cdot 10^6$ | 10^6 |
| | $5 \cdot 10^3 - 0,2$ | | | | 5 | 10^4 | $5 \cdot 10^3$ |
| | $10^2 - 0,1$ | 1 – 60 | | | 7 | 10^5 | $5 \cdot 10^4$ |
| | $10^3 - 0,05$ | | | | | 10^6 | $5 \cdot 10^5$ |
| PC4.555.008, PC4.555.008-01, ... PC4.555.008-07 | 0,1 – 2 | 6 – 30* | | активная | 5 | 10^5 | $5 \cdot 10^4$ |
| | 2 – 3 | | | | 3 | $5 \cdot 10^3$ | $2,5 \cdot 10^3$ |
| | 3 – 5 | | | | 1 | 10^3 | $5 \cdot 10^2$ |
| | 0,01 – 0,3 | 6 – 250 | | | 5 | 10^5 | $5 \cdot 10^4$ |
| | 0,01 – 0,15 | 6 – 34* | индуктивная $\tau \leq 0,015$ с | 5 | 10^5 | $5 \cdot 10^4$ | |
| | 0,15 – 0,5 | | | 1 | $5 \cdot 10^4$ | $2,5 \cdot 10^4$ | |
| | 0,5 – 1 | | | $2 \cdot 10^4$ | 10^4 | | |
| 0,01 – 0,5 0,5 – 1 0,01 – 0,25 | 6 – 115 эфф | переменный (50 – 1100) Гц | активная | 5 | 10^5 | $5 \cdot 10^4$ | |
| | 6 – 60* | | | | $2 \cdot 10^3$ | 10^3 | |
| | 6 – 115 эфф | | индуктивная $\cos \varphi \geq 0,3$ | 1 | $5 \cdot 10^4$ | $2,5 \cdot 10^4$ | |
| PC4.555.008-32, PC4.555.008-33, ... PC4.555.008-39 | 0,01 – 0,1 | 6 – 34 | постоянный | активная | 7 | 10^5 | $2,5 \cdot 10^4$ |
| | 0,01 – 0,3 | 6 – 250 | | | | 10^5 | $2,5 \cdot 10^4$ |
| | 0,1 – 2 | 6 – 34* | | | | 10^4 | $2,5 \cdot 10^3$ |
| | 0,1 – 2 | 6 – 30* | | | | 10^5 | $2,5 \cdot 10^4$ |
| | 2,0 – 3,0 | | | | 3 | $5 \cdot 10^3$ | $2,5 \cdot 10^3$ |
| | 3 – 5 | 6 – 30 | | | 1 | 10^3 | $5 \cdot 10^2$ |
| | 0,01 – 0,15 | 6 – 34* | | | индуктивная $\tau \leq 0,015$ с | 5 | $5 \cdot 10^4$ |
| | 0,15 – 0,5 | | | 1 | | $4 \cdot 10^4$ | $2 \cdot 10^4$ |

| Обозначение исполнения | Диапазон коммутации | | Род тока | Вид нагрузки | Частота коммутации, Гц, не более | Число коммутационных циклов | |
|---|---------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| | Тока, А | Напряжения, В | | | | суммарное | в том числе при макс. температуре при эксплуатации |
| | | | | | | | |
| | 0,5 – 1 | | | | | 2·10 ⁴ | 10 ⁴ |
| PC4.555.008-32, PC4.555.008-33, ... PC4.555.008-39 | 0,01 – 0,5 | 6 – 115 | переменный (50 – 1100) Гц | активная | 8 | 10 ⁵ | 2,5·10 ⁴ |
| | 0,5 – 1 | 6 – 60 эфф | | | 5 | 2·10 ³ | 10 ³ |
| | 0,1 – 0,25 | 6 – 115 эфф | | индуктивная cosφ≥0,3 | 1,25 | 4·10 ⁴ | 10 ⁴ |
| | 8 А** | 2 – 30 | постоянный | активная | 50 мс | 10 ⁴ | 5·10 ² |
| | 1 А** | 2 – 30 | | индуктивная τ≤0,0045 с | Общее время цикла 2–30 с | | |
| | 1,6 А** | 30 | | активная | | | |

* Допускается увеличение напряжения до 36 В при сохранении коммутируемой мощности.

** Включение контакторов типа ТКД и ТКС:

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Обозначение исполнения | Сопротивление обмотки, Ом | Ток, мА | | Рабочее номинальное U В / I А | Время, мс | | Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более | Материал контактов | | |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|--|------------------------|------------------------------|--|------------------------------|-----|------------------------------|
| | | срабатывания, не более | отпускания, не менее | | срабатывания, не более | отпускания, не более | | | | |
| PC4.555.008-04 | 22±2,2 | 110 | 14 | 4,6±0,6 / - | 6,5 | 4,5 | 1 | ПЛИ 90-10 | | |
| PC4.555.008-36 | | | 15 | | 6 | 2 | 0,1 | Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103 | | |
| PC4.555.008-03 | 45±7 | 69 | 8,8 | 6±0,6 / - | | 4,5 | 1 | ПЛИ 90-10 | | |
| PC4.555.008-11 | | | | | 0,5 | | Зл.999,9 покрытие Зл2тв. | | | |
| PC4.555.008-35 | | | 11,5 | | 2 | | 0,1 | Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103 | | |
| PC4.555.008-01 | 120 ⁺¹² ₋₁₈ | 45 | 5,4 | 10 ⁺² ₋₁ / - | 6 | 4,5 | 1 | ПЛИ 90-10 | | |
| PC4.555.008-02 | | 37 | 4,2 | | | 2,5 | | | | |
| PC4.555.008-09 | | 45 | 5,4 | | | 4,5 | 0,5 | Зл.999,9 покрытие Зл2тв. | | |
| PC4.555.008-10 | | 37 | 4,2 | | | 2,5 | | | | |
| PC4.555.008-33 | 120 ⁺¹² ₋₁₇ | 45 | 7,0 | 2 | 0,1 | Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103 | | | | |
| PC4.555.008-34 | | 35 | 5,0 | | | | | | | |
| PC4.555.008 | 630±95 | 21 | 2,5 | 27±3 / - | 4,5 | 1 | ПЛИ 90-10 | | | |
| PC4.555.008-08 | | | | | | 0,5 | Зл.999,9 покрытие Зл2тв. | | | |
| PC4.555.008-32 | | | 3,2 | | | 2 | 0,1 | Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103 | | |
| PC4.555.008-14 | | | 19 | | | 2,3 | 2,3 | 4,5 | 0,5 | Зл.999,9 покрытие Зл2тв. |
| PC4.555.008-15 | 1 | ПЛИ 90-10 | | | | | | | | |
| PC4.555.008-05 | 1500±225 | 10 | | 1,2 | 8 | | | | 2,5 | 1 |
| PC4.555.008-12 | | | 0,5 | | | Зл.999,9 покрытие Зл2тв. | | | | |
| PC4.555.008-37 | | | 1,3 | 7,5 | | 2 | 0,1 | Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103 | | |
| PC4.555.008-06 | 4200±840 | 8 | 1 | - / 10 ^{+1,5} _{-0,5} | 8,0 | 4,5 | 1 | ПЛИ 90-10 | | |
| PC4.555.008-13 | | | | | | | 0,5 | Зл.999,9 покрытие Зл2тв. | | |
| PC4.555.008-38 | | | 1,2 | | | | 7,5 | 2 | 0,1 | Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103 |
| PC4.555.008-07 | | 6 | 0,72 | | 0,72 | - / 8±1 | 8,0 | 2,5 | 1 | ПЛИ 90-10 |
| PC4.555.008-39 | | | | | | | | | 0,8 | 0,8 |