

# Контакты электромагнитные КНЕ

ГОСТ Р 51731-2001

ОСТ 1 00393-80

ТУ 16-94 БКЖИ.644131.001



## Расшифровка: Контактор КНЕ130У110В

|            |          |          |          |          |             |
|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| <b>КНЕ</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>У</b> | <b>110В</b> |
|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|

**КНЕ** - серия контакторов: контакторы электромагнитные

**1** - величина (типоразмер) контактора: 0, 1, 2, 3 определяет номинальный ток нагрузки в цепи контактов

**3** - количество главных замыкающих контактов: 2, 3

**0** - количество главных размыкающих контактов

**У** - модификация : основное отличие – имеет 2 вспомогательных переключающих контакта, без буквы -13.

**110В** - номинальное напряжение катушки, постоянное: 12В, 24В, 27В, 110В

**В** - всеклиматика

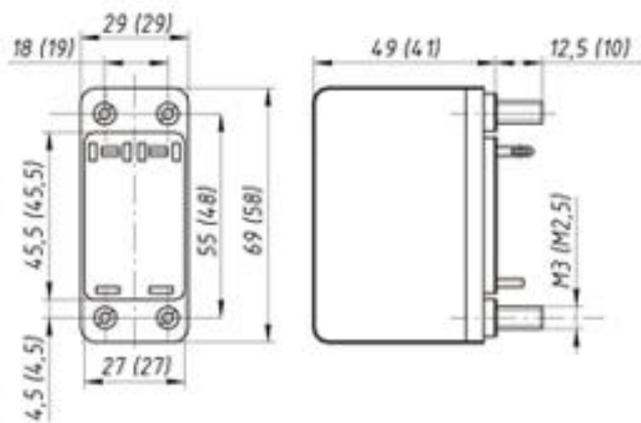
Distributor of electronic components



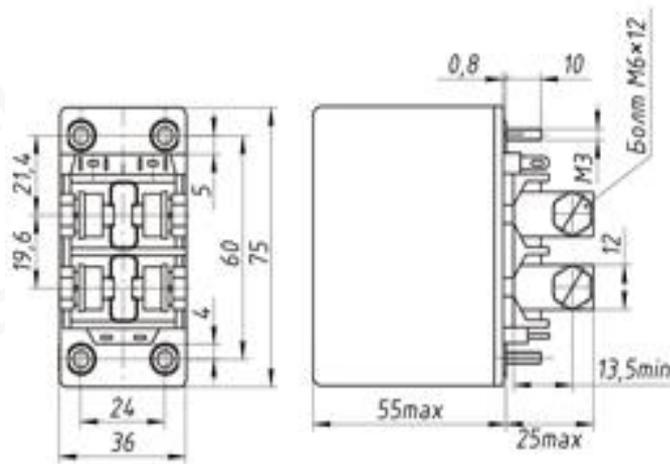
Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) [info@ipart.com](mailto:info@ipart.com) 8-800-100-90-86

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.  
Для получения дополнительной информации отправьте запрос [tech@ipart.com](mailto:tech@ipart.com)

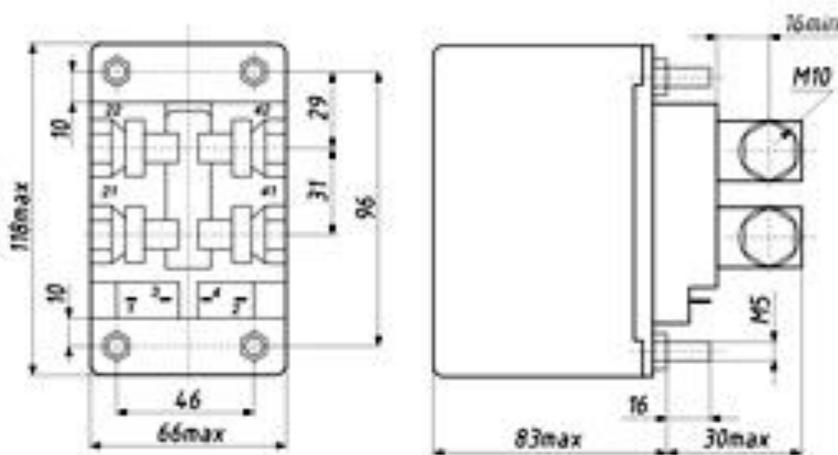
## Габаритные размеры контакторов КНЕ



КНЕ020У, КНЕ030У, КНЕ120У, КНЕ130У

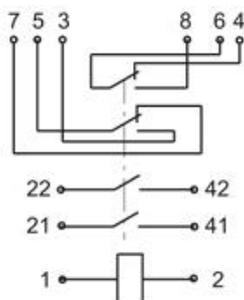


КНЕ 220

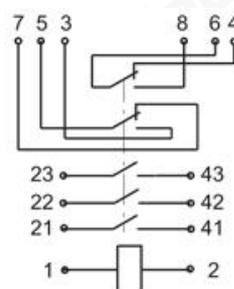


КНЕ 320

### Схемы коммутации контакторов КНЕ-У:

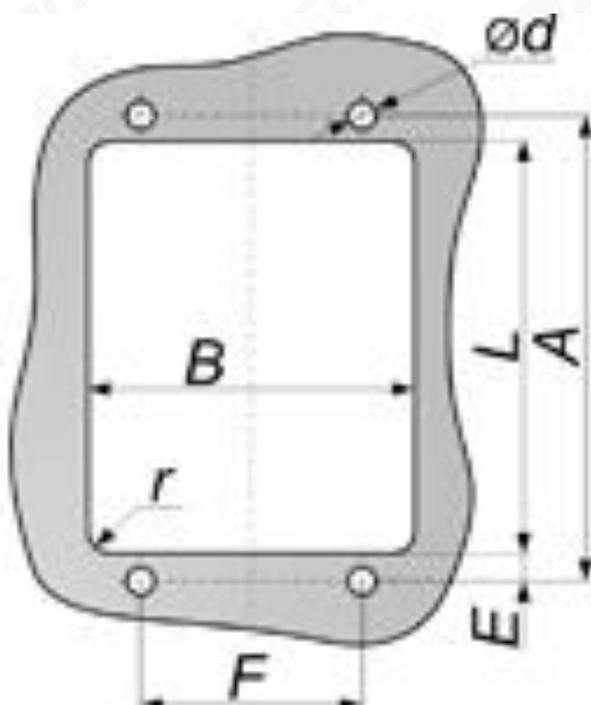


КНЕ020У, КНЕ120У, КНЕ220У, КНЕ320У



КНЕ030У, КНЕ130У, КНЕ230У

## Размеры отверстий для крепления контакторов КНЕ



| Серия            | A, мм | F, мм | L, мм | B, мм | E, мм | d, мм | r, мм |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| КНЕ020<br>КНЕ030 | 48    | 19    | 40,5  | 30    | 4,0   | 3,5   | 3     |
| КНЕ120<br>КНЕ130 | 55    | 18    | 47,5  | 30    | 4,0   | 3,5   | 3     |
| КНЕ220<br>КНЕ230 | 60    | 24    | 52,5  | 40    | 3,5   | 3,5   | 3     |
| КНЕ320           | 95    | 46    | 78,0  | 70    | 9,0   | 5,5   | 5     |

### Общие характеристики :

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Степень защиты механизма контактора | IP40   |
| Степень защиты выводов контактора   | IP00   |
| Материал корпуса                    | металл   |
| Способ крепления                    | с помощью винтов, закрепленных в панели контактора, и гаек |
| Присоединение проводников           | заднее, при помощи пайки                                   |
| Механическая износостойкость        | 100 000 циклов   |
| Коммутационная износостойкость      | от 5 до 100 000 циклов                                     |
| Частота включений, в час, не более  | 1200   |
| Время срабатывания                  | 10 – 40 мс   |
| Время возврата                      | 1 – 25 мс  |

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) [info@ipart.com](mailto:info@ipart.com) 8-800-100-90-86

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.  
Для получения дополнительной информации отправьте запрос [tech@ipart.com](mailto:tech@ipart.com)

|  |  |
|--|--|
| Режим работы   | продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный |
| Диапазон рабочих температур                          | -60°C... +85°C   |
| Давление окружающего воздуха                         | от 304 до $133 \cdot 10^{-16}$ кПа   |
| Максимально допустимая влажность при +35°C, не более | 98 %   |
| Минимальный срок службы                              | 25 лет   |
| Климатическое исполнение                             | В,О и Т  |

### Технические характеристики:

|  |                                |                            |                        |             |
|--|--------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------|
| Номинальное напряжение катушки                           |                                | 12, 24, 27, 110 В          |                        |             |
| Напряжение катушки                                       | номинальное                    | 12 В                       | 24 В                   | 27 В        |
|  | рабочее                        | 10,8–14,2 В                | 21,6–28,3 В<br>22–29 В | 24–32 В     |
| Сопротивление катушки                                    |                                | 21±2,1 Ом                  | 83±8,3 Ом              | 108±10,8 Ом |
| Минимальный коммутируемый ток главных контактов          |                                | 0,02 А                     |                        |             |
| Номинальный ток в цепи вспомогательного вывода, не более |                                | 5 А                        |                        |             |
| Напряжение срабатывания, не более                        | при включении                  | $0,575 \cdot U_{НОМ}$      |                        |             |
|  | при выключении                 | $0,03 - 0,3 \cdot U_{НОМ}$ |                        |             |
| Сопротивление изоляции, не менее                         |                                | 200 МОм                    |                        |             |
| Вибрационные нагрузки                                    | частота                        | 0,5 – 600 Гц               |                        |             |
|  | ускорение                      | ≤10g                       |                        |             |
| Многократные удары                                       | длительность импульса          | 2 – 10 мс                  |                        |             |
|  | ускорение                      | ≤40g                       |                        |             |
| Одиночные удары  | длительность импульса          | 1 – 3 мс                   |                        |             |
|  | ускорение                      | ≤150g                      |                        |             |
|  | длительность импульса          | 0,2 – 1 мс                 |                        |             |
|  | ускорение                      | ≤1000g                     |                        |             |
| Линейная (центробежная) нагрузка                         | вдоль продольной оси основания | ≤25g                       |                        |             |
|  | в остальных направлениях       | ≤50g                       |                        |             |

## Типы контакторов

| Серия        | Нагрузки в цепи контактов |            | Номинальное напряжение катушки | Количество замыкающих контактов-главных | Масса   |
|--------------|---------------------------|------------|--------------------------------|---|---------|
|              | главных                   | вспомогат. |                                |   |         |
| КНЕ020 24В   | 25 А                      | 5 А        | 24 В                           | 2з.                                     | 0,14 кг |
| КНЕ020В 24В  | 25 А                      | 5 А        | 24 В                           | 2з.                                     | 0,14 кг |
| КНЕ020 27В   | 25 А                      | 5 А        | 27 В                           | 2з.                                     | 0,14 кг |
| КНЕ030 12В   | 16 А                      | 5 А        | 12 В                           | 3з.                                     | 0,14 кг |
| КНЕ030 27В   | 16 А                      | 5 А        | 27 В                           | 3з.                                     | 0,14 кг |
| КНЕ120 24В   | 40 А                      | 5 А        | 24 В                           | 2з.                                     | 0,22 кг |
| КНЕ120 27В   | 40 А                      | 5 А        | 27 В                           | 2з.                                     | 0,22 кг |
| КНЕ120В 27В  | 40 А                      | 5 А        | 27 В                           | 2з.                                     | 0,22 кг |
| КНЕ130 27В   | 25 А                      | 5 А        | 27 В                           | 3з.                                     | 0,22 кг |
| КНЕ130У 110В | 25 А                      | 5 А        | 110 В                          | 3з.                                     | 0,22 кг |
| КНЕ220 12В   | 100 А                     | 5 А        | 12 В                           | 2з.                                     | 0,36 кг |
| КНЕ220 24В   | 100 А                     | 5 А        | 24 В                           | 2з.                                     | 0,36 кг |
| КНЕ230 12В   | 63 А                      | 5 А        | 12 В                           | 3з.                                     | 0,36 кг |
| КНЕ230 24В   | 63 А                      | 5 А        | 24 В                           | 3з.                                     | 0,36 кг |
| КНЕ230 27В   | 63 А                      | 5 А        | 27 В                           | 3з.                                     | 0,36 кг |
| КНЕ320 27В   | 250 А                     | 5 А        | 27 В                           | 2з.                                     | 0,35 кг |

**Контакторы электромагнитные КНЕ** представляют собой контактные устройства с двойным разрывом цепи контактов, приводимые в действие электромагнитом постоянного тока. Коммутируют цепи постоянного и переменного токов с номинальной нагрузкой на главных контактах 16А, 25А, 40А, 63А, 100А, 250А и до 5А на вспомогательных контактах. Контакторы предназначены для коммутации цепей постоянного тока с напряжением до 132В и переменного тока с напряжением до 418В частотой от 50 до 1000 Гц.

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) [info@ippart.com](mailto:info@ippart.com) [8-800-100-90-86](tel:8-800-100-90-86)

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.  
Для получения дополнительной информации отправьте запрос [tech@ippart.com](mailto:tech@ippart.com)

Напряжение постоянного тока цепи управления (катушки) составляет 12В, 24В, 27В и 110В. Режим работы – продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный. Допустимая частота включений – до 1200 в час. Контактors крепятся на объекте с помощью винтов, имеющихся в панели контактора, и гаек. Присоединение монтажных проводников – заднее, с помощью пайки. Контактors КНЕ применяются в ответственной аппаратуре как мобильных, так и стационарных объектов: в наземной технике, в судостроении, в авиации и космической аппаратуре, на АЭС и т. д. Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного, тропического, морского и морского тропического климатов. Устойчивы к воздействию плесневых грибов, соляного тумана. Контактors могут эксплуатироваться в широком диапазоне внешних воздействий, имеют высокую надежность.

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов <https://ipelectron.ru/> [info@ippart.com](mailto:info@ippart.com) [8-800-100-90-86](tel:8-800-100-90-86)

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.  
Для получения дополнительной информации отправьте запрос [tech@ippart.com](mailto:tech@ippart.com)