

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-5000



Товар сертифицирован.
 ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.
 Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-5000 открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением, предназначены для включения и отключения приёмников электрической энергии на номинальное напряжение до 660 В переменного тока частотой 50 Гц.

ЕИС ГОСТ ТУ

2. Преимущества и технические особенности

- Надёжная конструкция, проверенная временем;
- Возможность применения в различных отраслях;
- Контакты с металлокерамическими накладками на основе серебра обладают лучшей электропроводимостью и защитой от окисления;
- Закрытый блок вспомогательных контактов обеспечивает дополнительную безопасность персонала при техническом обслуживании;
- Конструкция электромагнита обеспечивает надёжное замыкание с минимальным нагревом магнитопровода и низким уровнем шума.

3. Технические характеристики

Модельный ряд

| 2-х полюсные | 3-х полюсные | 4-х полюсные |
|---|---|---|
|  |  |  |

Общие технические характеристики

| Наименование параметров | Значение |
|--|------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В, при частоте сети 50 Гц | 380 |
| Номинальное напряжение изоляции U_i , В | 660 |
| Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ | 6 |
| Количество вспомогательных дополнительных контактов | 3з+3р |
| Диапазон напряжения управления | (0,85-1,1) U_c |
| Категория применения | AC-1, AC-2, AC-3, AC-4 |
| Номинальное сечение внешних проводников вспомогательных контактов, мм ² | 1,5-4,0 |
| Размер резьбы винта вспомогательных контактов, мм | M5 |
| Степень защиты | IP00 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | У3 |

Индивидуальные технические характеристики

| Артикул | Модель | Номинальный рабочий ток I_e , в категории АС-3, при $U=380$ В | Номинальное напряжение катушки управления U_c , В, при частоте сети 50 Гц | Кол-во полюсов | Износостойкость, млн. циклов/частота включений в час | |
|----------|--------------|---|---|----------------|--|----------------|
| | | | | | Механическая | Коммутационная |
| ЕТ052358 | КТ-5012Б У3 | 100 | 220 | 2 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052359 | КТ-5012Б У3 | 100 | 380 | 2 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052582 | КТ-5013Б У3 | 100 | 110 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ018914 | КТ-5013Б У3 | 100 | 220 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ018915 | КТ-5013Б У3 | 100 | 380 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ520543 | КТ-5013БС У3 | 100 | 220 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052607 | КТ-5014Б У3 | 100 | 220 | 4 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052606 | КТ-5014Б У3 | 100 | 380 | 4 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052188 | КТ-5022Б У3 | 160 | 220 | 2 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ006813 | КТ-5022Б У3 | 160 | 380 | 2 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052538 | КТ-5023Б У3 | 160 | 110 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ018916 | КТ-5023Б У3 | 160 | 220 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ504015 | КТ-5023Б У3 | 160 | 380 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ520545 | КТ-5023БС У3 | 160 | 220 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ520546 | КТ-5023БС У3 | 160 | 380 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052189 | КТ-5024Б У3 | 160 | 220 | 4 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052643 | КТ-5024Б У3 | 160 | 380 | 4 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052361 | КТ-5032Б У3 | 250 | 220 | 2 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052362 | КТ-5032Б У3 | 250 | 380 | 2 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052539 | КТ-5033Б У3 | 250 | 110 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ018919 | КТ-5033Б У3 | 250 | 220 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ018918 | КТ-5033Б У3 | 250 | 380 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ520547 | КТ-5033БС У3 | 250 | 220 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ520548 | КТ-5033БС У3 | 250 | 380 | 3 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052644 | КТ-5034Б У3 | 250 | 220 | 4 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ052645 | КТ-5034Б У3 | 250 | 380 | 4 | 3/600 | 0,15/600 |
| ЕТ054617 | КТ-5042Б У3 | 400 | 110 | 2 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ052584 | КТ-5042Б У3 | 400 | 220 | 2 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ052585 | КТ-5042Б У3 | 400 | 380 | 2 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ052583 | КТ-5043Б У3 | 400 | 110 | 3 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ018921 | КТ-5043Б У3 | 400 | 220 | 3 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ018920 | КТ-5043Б У3 | 400 | 380 | 3 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ523173 | КТ-5043БС У3 | 400 | 220 | 3 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ006258 | КТ-5043БС У3 | 400 | 380 | 3 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ052646 | КТ-5044Б У3 | 400 | 220 | 4 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ006812 | КТ-5044Б У3 | 400 | 380 | 4 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ510006 | КТ-5052Б У3 | 630 | 110 | 2 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ052586 | КТ-5052Б У3 | 630 | 220 | 2 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ006811 | КТ-5052Б У3 | 630 | 380 | 2 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ052540 | КТ-5053Б У3 | 630 | 110 | 3 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ018922 | КТ-5053Б У3 | 630 | 220 | 3 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ018923 | КТ-5053Б У3 | 630 | 380 | 3 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ522281 | КТ-5053БС У3 | 630 | 220 | 3 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ510007 | КТ-5054Б У3 | 630 | 110 | 4 | 3/300 | 0,1/300 |
| ЕТ052648 | КТ-5054Б У3 | 630 | 220 | 4 | 3/300 | 0,1/300 |

Принципиальные электрические схемы контакторов

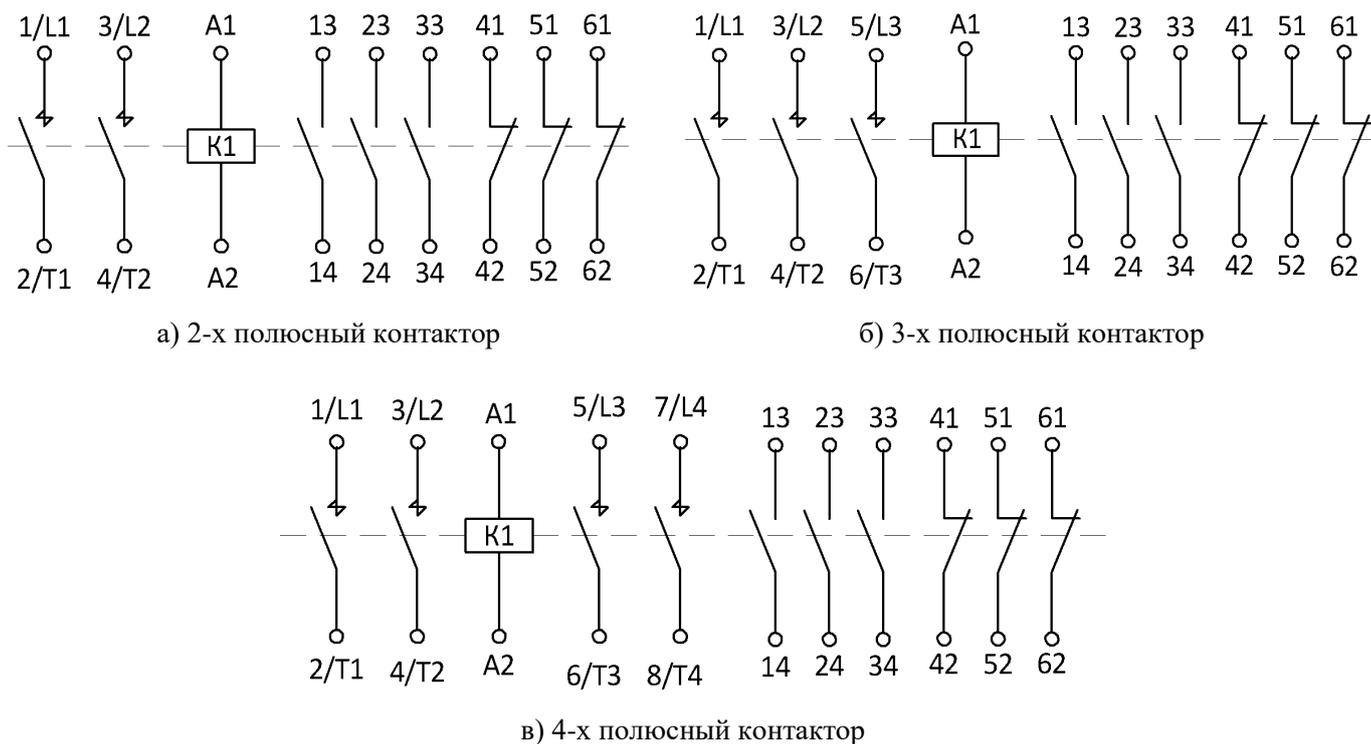


Рисунок 1. Принципиальная электрическая схема контакторов

4. Структура условного обозначения

КТ - 50 X X Б X УЗ
1 2 3 4 5 6 7

- Условное обозначение электромагнитного контактора:
КТ - контактор тяговый.
- Условное обозначение серии контактора: **50** – условный номер серии.
- Условное обозначение номинального рабочего тока:
1 – 100 А;
2 – 160 А;
3 – 250 А;
4 – 400 А;
5 – 630 А.
- Число полюсов: **2; 3; 4**.
- Условное обозначение исполнения по износостойкости: **Б**.
- Условное обозначение исполнения главных контактов по материалу:
«без обозначения» - контакты медные;
С - контакты с металлокерамическими накладками на основе серебра.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **УЗ**.

Пример: запись обозначения 2-х полюсного контактора электромагнитного серии КТ50, с климатическим исполнением и категорией размещения УЗ, с номинальным рабочим током 100А и напряжением катушки управления 220В, с тремя нормально замкнутыми и тремя разомкнутыми вспомогательными контактами.

КТ-5012Б УЗ, 100А, 220В, 3з+3р, 2 полюса, контактор электромагнитный (ЭТ).

5. Габаритные и установочные размеры

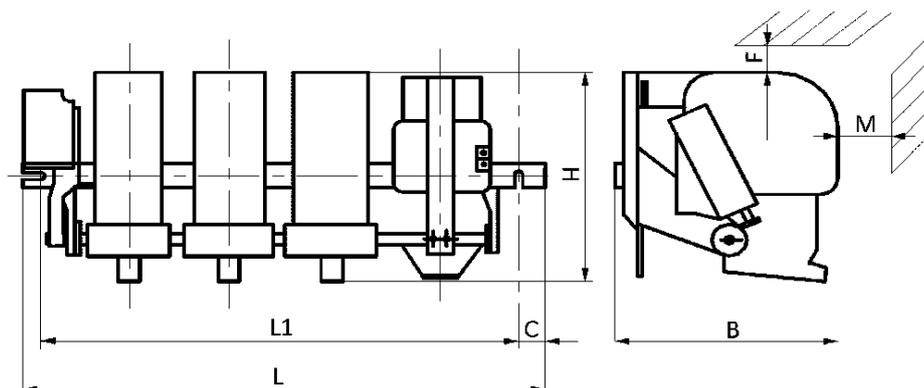


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры КТ-5000

| Модель | Номинальный ток, А | Число полюсов | Габаритные размеры, мм | | | | | | | Диаметр монтажного болта | Масса, кг |
|---------|--------------------|---------------|------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|-----------|
| | | | L1 | L | C | H | B | M | F | | |
| КТ-5012 | 100 | 2 | 350 | 380 | 15 | 165 | 180 | 50 | 80 | M10 | 6.7 |
| КТ-5013 | 100 | 3 | 350 | 380 | 15 | 165 | 180 | 50 | 80 | M10 | 7.8 |
| КТ-5014 | 100 | 4 | 450 | 480 | 15 | 165 | 180 | 50 | 80 | M10 | 8.4 |
| КТ-5022 | 160 | 2 | 350 | 380 | 18 | 190 | 213 | 70 | 70 | M12 | 10.0 |
| КТ-5023 | 160 | 3 | 350 | 380 | 18 | 190 | 213 | 70 | 70 | M12 | 11.8 |
| КТ-5024 | 160 | 4 | 450 | 480 | 15 | 190 | 213 | 70 | 70 | M12 | 14.0 |
| КТ-5032 | 250 | 2 | 450 | 480 | 18 | 250 | 213 | 80 | 70 | M12 | 14.4 |
| КТ-5033 | 250 | 3 | 450 | 480 | 18 | 250 | 213 | 80 | 70 | M12 | 16.6 |
| КТ-5034 | 250 | 4 | 550 | 580 | 15 | 250 | 213 | 80 | 70 | M12 | 20.0 |
| КТ-5042 | 400 | 2 | 365 | 400 | 20 | 285 | 275 | 80 | 100 | M12 | 23.8 |
| КТ-5043 | 400 | 3 | 440 | 485 | 20 | 285 | 275 | 80 | 100 | M12 | 28.5 |
| КТ-5044 | 400 | 4 | 520 | 565 | 20 | 285 | 275 | 80 | 100 | M12 | 33.5 |
| КТ-5052 | 630 | 2 | 404 | 454 | 24 | 310 | 303 | 150 | 120 | M14 | 42.7 |
| КТ-5053 | 630 | 3 | 500 | 550 | 24 | 310 | 303 | 150 | 120 | M14 | 47.0 |
| КТ-5054 | 630 | 4 | 596 | 646 | 24 | 310 | 303 | 150 | 120 | M14 | 58.7 |