

**Контакты серии КТЭ EKF PROxima**

**КТЭ XX XX XX XX EKF PROxima**



- Контактor тяговый переменного тока
- Номинальный ток
- Напряжение катушки управления
- Исполнение дополнительных контактов
- Реверсивный/нереверсивный

IP00

ГАРАНТИЯ  
**7**  
ЛЕТ

**EAC**

Al  
Cu

**115A-  
-630A**

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакты КТЭ EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КТЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

Реверсивная схема КТЭ EKF PROxima представляет собой два контактора КТЭ EKF PROxima, смонтированных на двух направляющих, между контакторами расположена механическая блокировка, препятствующая одновременному включению двух контакторов. Клеммы контакторов соединены соответствующими шинами.



Широкий ассортимент номинальных токов



Реверсивная схема уже в сборе



Высокая коммутационная износостойкость – главные контакты из тугоплавкого композита с серебром



Меньшее переходное сопротивление, уменьшенные тепловые потери на полюсе – увеличенный срок службы



Повышенное быстродействие – увеличение срока службы



Возможность установки двух дополнительных устройств



Тепловые реле до 200 А



Рекомендуем использовать электронное реле защиты двигателя МРТ



Простота замены катушки управления



Собственный участок сборки позволяет максимально быстро поставить нужную катушку для клиента



Мостиковый контакт. Быстрое гашение дуги



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

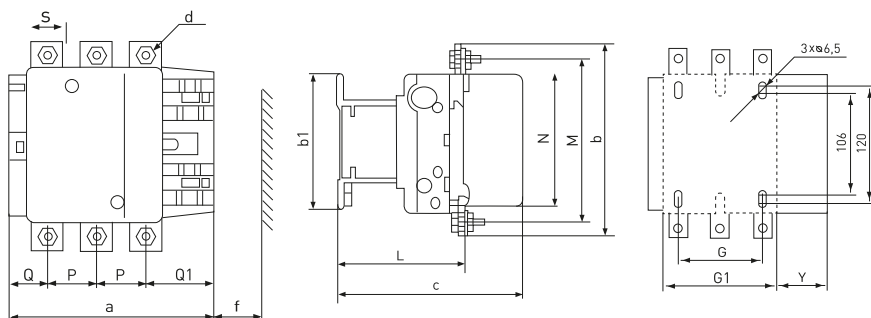
| Наименование          | Ном. рабочий ток, А<br>< +40 °С, 400 В | Трёхфазные двигатели АС-3 |     |                 | КТЭ     |           |                 | КТЭ rew |             |                 |
|-----------------------|--|---------------------------|-----|-----------------|---------|-----------|-----------------|---------|-------------|-----------------|
|                       |  | Напряжение                |     | Масса нетто, кг | Артикул |           | Масса нетто, кг | Артикул |             |                 |
|                       |  | Мощность, кВт             |     |                 | 230 В   | 400 В     |                 | 230 В   | 400 В       |                 |
| КТЭ 115 А EKF PROxima | 115                                    | 30                        | 55  | 80              | 4,250   | ctr-b-115 | ctr-b-115-380   | 8,800   | ctr-b-r-115 | ctr-b-r-115-380 |
| КТЭ 150 А EKF PROxima | 150                                    | 30                        | 55  | 80              | 4,250   | ctr-b-150 | ctr-b-150-380   | 8,800   | ctr-b-r-150 | ctr-b-r-150-380 |
| КТЭ 185 А EKF PROxima | 185                                    | 55                        | 90  | 110             | 5,350   | ctr-b-185 | ctr-b-185-380   | 11,500  | ctr-b-r-185 | ctr-b-r-185-380 |
| КТЭ 225 А EKF PROxima | 225                                    | 63                        | 110 | 129             | 6,000   | ctr-b-225 | ctr-b-225-380   | 11,800  | ctr-b-r-225 | ctr-b-r-225-380 |
| КТЭ 265 А EKF PROxima | 265                                    | 75                        | 132 | 160             | 8,500   | ctr-b-265 | ctr-b-265-380   | 17,000  | ctr-b-r-265 | ctr-b-r-265-380 |
| КТЭ 330 А EKF PROxima | 330                                    | 100                       | 160 | 220             | 9,500   | ctr-b-330 | ctr-b-330-380   | 20,000  | ctr-b-r-330 | ctr-b-r-330-380 |
| КТЭ 400 А EKF PROxima | 400                                    | 100                       | 200 | 280             | 9,500   | ctr-b-400 | ctr-b-400-380   | 20,000  | ctr-b-r-400 | ctr-b-r-400-380 |
| КТЭ 500 А EKF PROxima | 500                                    | 147                       | 250 | 335             | 12,000  | ctr-b-500 | ctr-b-500-380   | 25,500  | ctr-b-r-500 | ctr-b-r-500-380 |
| КТЭ 630 А EKF PROxima | 630                                    | 200                       | 335 | 450             | 17,000  | ctr-b-630 | ctr-b-630-380   | 40,500  | ctr-b-r-630 | ctr-b-r-630-380 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

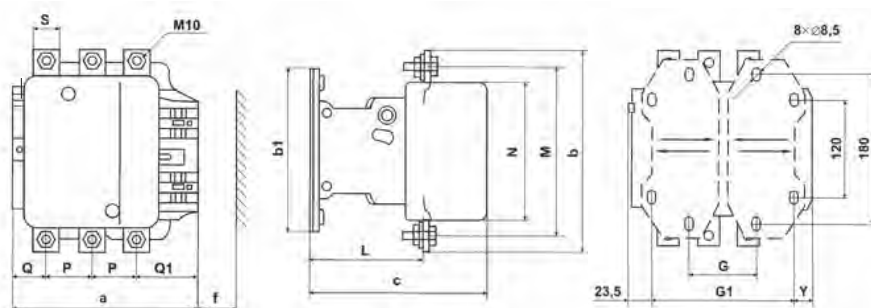
| Параметры  |              | КТЭ-115А  | КТЭ-150А         | КТЭ-185А | КТЭ-225А | КТЭ-265А | КТЭ-330А | КТЭ-400А | КТЭ-500А | КТЭ-630А |     |      |
|--|--------------|---|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|------|
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В           |              | 230, 400, 690   |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Наличие дополнительных контактов                                 |              | 1 NO  |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Условный тепловой ток  | t° = < 40 °С | A   | AC-1             | 200      | 250      | 275      | 315      | 350      | 400      | 500      | 700 | 1000 |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В                            |              | 1000  |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ                       |              | 8   |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Максимальная кратковременная нагрузка, А                         | t° <= 1 °С   | 920   | 1200             | 1480     | 1800     | 2120     | 2640     | 3200     | 4000     | 5040     |     |      |
| Условный ток короткого замыкания Ics, А                          |              | 5000  |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час        |              | 1200  |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс                |              | AC-3  | 5                | 8        | 12       | 16       | 21       | 31       | 42       | 45       | 48  |      |
|  |              | AC-1  | 15               | 22       | 25       | 32       | 37       | 44       | 65       | 88       | 120 |      |
| Технические характеристики цепи управления                       |              |   |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Номинальное напряжение переменного тока катушки управления Uc, В |              | 230, 400  |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Диапазоны напряжения управления                                  |              | Срабатывание  | [ 0,8-1,1 ] • Uc |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
|  |              | Отпускание  | [ 0,3-0,6 ] • Uc |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Мощность потребления при Uc, ВА                                  |              | Срабатывание  | 550              | 805      | 1180     | 650      | 1075     | 1100     | 1650     |          |     |      |
|  |              | Отпускание  | 45               | 55       | 84       | 10       | 15       | 18       | 22       |          |     |      |
| Время срабатывания, мс   |              | Замыкание   | 23-35            |          |          | 40-65    |          | 40-75    |          | 40-80    |     |      |
|  |              | Размыкание  | 5-15             | 7-15     | 100-170  |          |          | 100-200  |          |          |     |      |
| Мощность рассеяния, Вт   |              |   | 12-16            | 18-24    | 8        | 14       | 18       | 20       |          |          |     |      |
| Механическая износостойкость, млн циклов                         |              |   | 3                |          |          | 1        |          |          |          |          |     |      |
| Коммутационная износостойкость, млн циклов                       |              | AC-3  | 1,2              | 0,6      |          |          | 0,4      |          |          |          |     |      |
|  |              | AC-1  | 0,8              | 0,3      |          |          | 0,2      |          |          |          |     |      |
| Присоединение силовой цепи                                       |              |   |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Шина медная, мм  |              | 20 x 3  | 25 x 3           | 25 x 3   | 30 x 4   | 30 x 4   | 30 x 5   | 30 x 5   | 40 x 5   | 60 x 5   |     |      |
| Гибкий кабель, мм²   |              | 50  | 75               | 75       | 95       | 95       | 2 x 75   | 2 x 95   | 2 x 120  | 2 x 240  |     |      |
| Момент затяжки, Нм   |              | 10  | 18               | 18       | 35       | 35       | 35       | 35       | 35       | 58       |     |      |
| Диаметр винта, мм  |              | 6   | 8                | 8        | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 12       |     |      |
| Присоединение цепи управления                                    |              |   |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Гибкий кабель, мм²   |              | 1-4   |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Жесткий кабель, мм²  |              | 1-4   |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Момент затяжки, Нм   |              | 1,2   |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Дополнительные устройства  |              |   |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Блоки вспомогательных контактов                                  |              | ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40                        |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Реле времени   |              | ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23                        |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Реле перегрузки (тепловое реле)                                  |              | РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4312, РТЭ-4313 |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |
| Реле защиты двигателя MPR  |              | MPR 20, MPR 80, MPR 200, MPR 400                                      |                  |          |          |          |          |          |          |          |     |      |

## Габаритные и установочные размеры

КТЭ-115 А; КТЭ-150 А; КТЭ-185 А; КТЭ-225 А; КТЭ-265 А; КТЭ-330 А

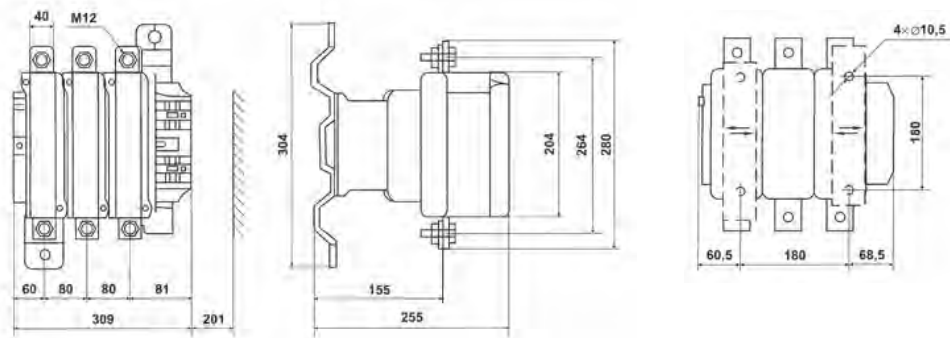


КТЭ-400 А; КТЭ-500 А

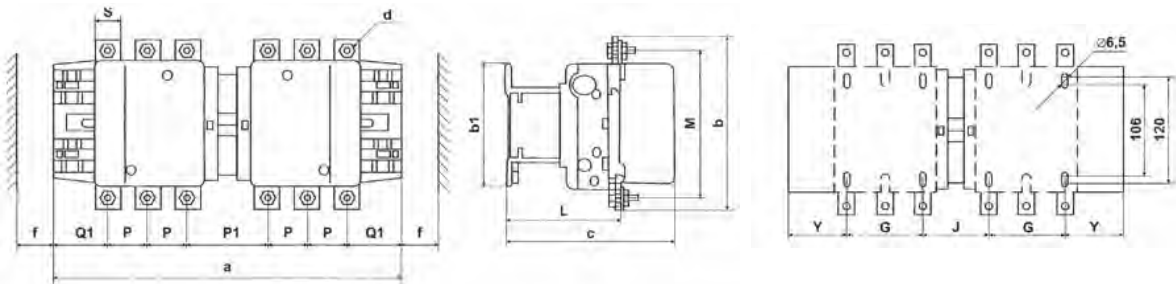


| Размеры, мм | КТЭ-115 А | КТЭ-150 А | КТЭ-185 А | КТЭ-225 А | КТЭ-265 А | КТЭ-330 А | КТЭ-400 А | КТЭ-500 А |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a           | 163,5     | 163,5     | 168,5     | 168,5     | 201,5     | 213       | 213       | 233       |
| P           | 37        | 40        | 40        | 48        | 48        | 48        | 48        | 55        |
| Q           | 29,5      | 26        | 29        | 21        | 39        | 43        | 43        | 46        |
| Q1          | 60        | 57,5      | 59,5      | 51,5      | 66,5      | 74        | 74        | 77        |
| S           | 20        | 20        | 20        | 25        | 25        | 25        | 25        | 30        |
| d           | M6        | M8        | M8        | M10       | M10       | M10       | -         | -         |
| f           | 131       | 131       | 130       | 130       | 147       | 147       | 151       | 169       |
| b           | 162       | 170       | 174       | 197       | 203       | 206       | 206       | 238       |
| b1          | 137       | 137       | 137       | 137       | 145       | 145       | 209       | 209       |
| M           | 147       | 150       | 154       | 172       | 178       | 181       | 181       | 208       |
| N           | 124       | 124       | 127       | 127       | 147       | 158       | 158       | 172       |
| c           | 171       | 171       | 181       | 181       | 213       | 219       | 219       | 232       |
| L           | 107       | 107       | 113,5     | 113,5     | 141       | 145       | 145       | 146       |
| G           | 80        | 80        | 80        | 80        | 96        | 96        | 80        | 80        |
| G1          | 106       | 106       | 111       | 111       | 140       | 154       | 170       | 170       |
| Y           | 44        | 44        | 44        | 44        | 38        | 38        | 19,5      | 39,5      |

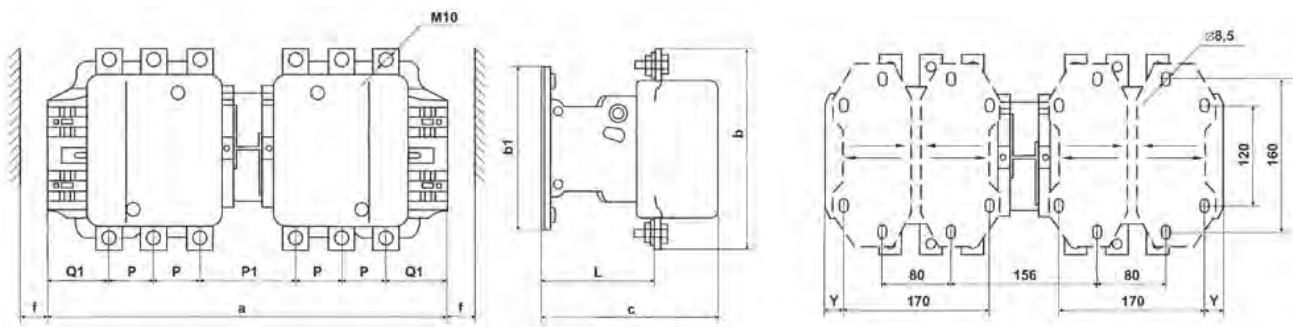
КТЭ-630 А



КТЭ rew 115 А; КТЭ rew 150 А; КТЭ rew 185 А; КТЭ rew 225 А; КТЭ rew 265 А; КТЭ rew 330 А

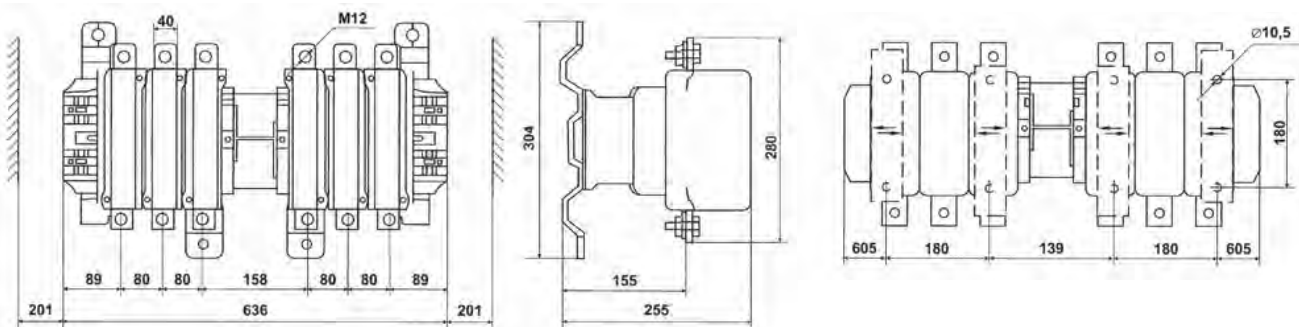


КТЭ rew 400 А; КТЭ rew 500 А

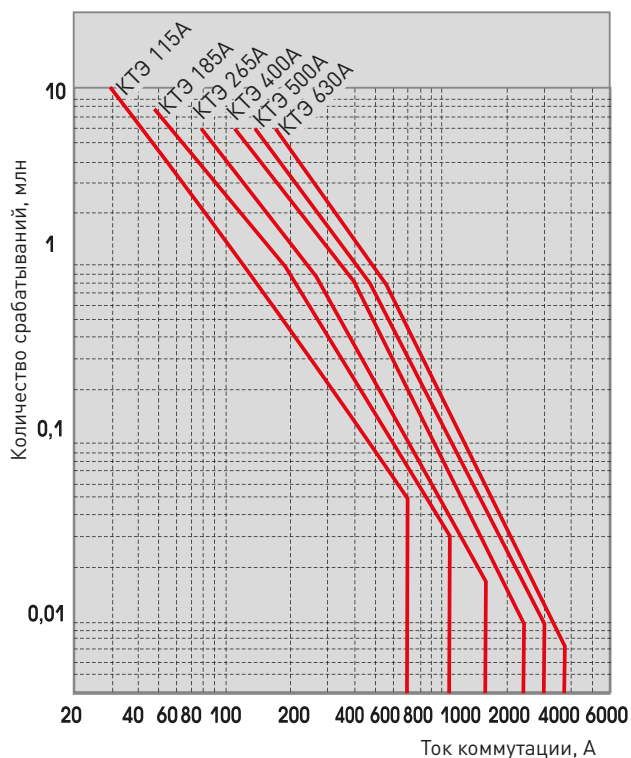


| Размеры, мм | КТЭ rew 115 А | КТЭ rew 150 А | КТЭ rew 185 А | КТЭ rew 225 А | КТЭ rew 265 А | КТЭ rew 330 А | КТЭ rew 400 А | КТЭ rew 500 А |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>a</b>    | 346           | 346           | 357           | 357           | 424           | 445           | 445           | 485           |
| <b>P</b>    | 37            | 40            | 40            | 48            | 48            | 48            | 48            | 55            |
| <b>P1</b>   | 78            | 72            | 78            | 62            | 99            | 105           | 105           | 111           |
| <b>Q1</b>   | 60            | 57,5          | 59,5          | 51,5          | 66,5          | 74            | 74            | 77            |
| <b>S</b>    | 20            | 20            | 20            | 25            | 25            | 25            | 25            | 30            |
| <b>d</b>    | M6            | M8            | M8            | M10           | M10           | M10           | -             | -             |
| <b>f</b>    | 131           | 131           | 130           | 130           | 147           | 147           | 151           | 169           |
| <b>b</b>    | 162           | 170           | 174           | 197           | 203           | 206           | 206           | 238           |
| <b>b1</b>   | 137           | 137           | 137           | 137           | 145           | 145           | 209           | 209           |
| <b>M</b>    | 147           | 150           | 154           | 172           | 178           | 181           | 181           | 208           |
| <b>c</b>    | 171           | 171           | 181           | 181           | 213           | 219           | 219           | 232           |
| <b>L</b>    | 107           | 107           | 113,5         | 113,5         | 141           | 145           | 145           | 146           |
| <b>G</b>    | 80            | 80            | 80            | 80            | 96            | 96            | -             | -             |
| <b>J</b>    | 72            | 72            | 78            | 78            | 109           | 122           | -             | -             |
| <b>Y</b>    | 57            | 57            | 59,5          | 59,5          | 61,5          | 65,5          | 19,5          | 39,5          |

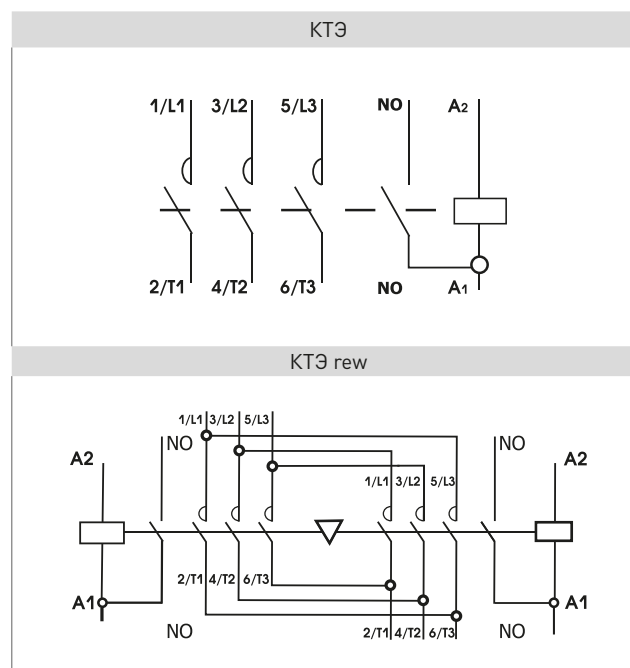
КТЭ rew 630 А



## График износоустойкости



## Типовые схемы подключения



## Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. Есть возможность установки сразу двух дополнительных устройств на контакторы КТЭ EKF PROxima. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Предлагается следующий ассортимент:

1. Приставки контактные ПКЭ.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ.
3. Сменные катушки управления.

## Типовая комплектация

1. Контактор КТЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.