

## Контакты серии КТЭ EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**КТЭ XX XX XX XX EKF PROxima**

- контактор тяговый переменного тока
- номинальный ток
- напряжение катушки управления
- исполнение дополнительных контактов
- реверсивный/нереверсивный

IP00

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

EAC

Al/Cu

115A-630A

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.

Контактор серии КТЭ EKF PROxima награжден медалью международной выставки «Электро-2008» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

### ПРИМЕНЕНИЕ



#### Промышленность

- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокоскоростных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Управление подъемными механизмами.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери), ВРУ.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



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

## АССОРТИМЕНТ

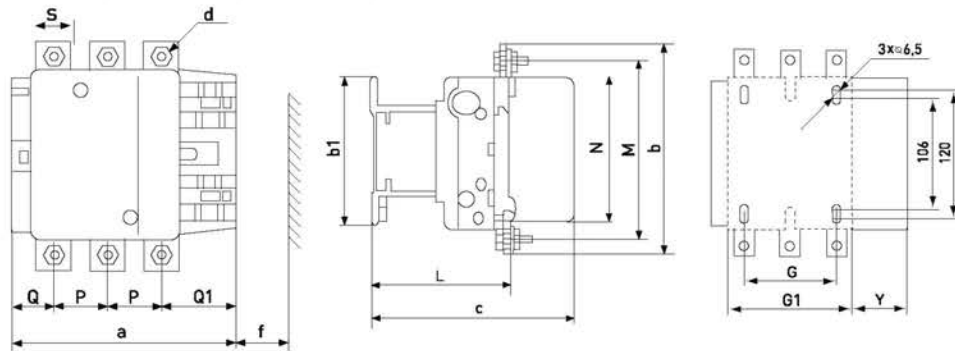
| Изображение   | Наименование                    | Ном. рабочий ток, А<br>< +40 °С, 400 В | Трёхфазные двигатели АС-3 |       |       | Масса нетто, кг | Артикул     |                 |
|---|---------------------------------|--|---------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|-----------------|
|   |                                 |  | Напряжение                |       |       |                 | 230 В       | 400 В           |
|   |                                 |  | 230 В                     | 400 В | 690 В |                 |             |                 |
|   |                                 |  | Мощность, кВт             |       |       |                 |             |                 |
|    | КТЭ 115 А<br>EKF PROxima        | 115                                    | 30                        | 55    | 80    | 4,250           | ctr-b-115   | ctr-b-115-380   |
|   | КТЭ 150 А<br>EKF PROxima        | 150                                    | 30                        | 55    | 80    | 4,250           | ctr-b-150   | ctr-b-150-380   |
|   | КТЭ 185 А<br>EKF PROxima        | 185                                    | 55                        | 90    | 110   | 5,350           | ctr-b-185   | ctr-b-185-380   |
|   | КТЭ 225 А<br>EKF PROxima        | 225                                    | 63                        | 110   | 129   | 6,000           | ctr-b-225   | ctr-b-225-380   |
|   | КТЭ 265 А<br>EKF PROxima        | 265                                    | 75                        | 132   | 160   | 8,500           | ctr-b-265   | ctr-b-265-380   |
|   | КТЭ 330 А<br>EKF PROxima        | 330                                    | 100                       | 160   | 220   | 9,500           | ctr-b-330   | ctr-b-330-380   |
|   | КТЭ 400 А<br>EKF PROxima        | 400                                    | 100                       | 200   | 280   | 9,500           | ctr-b-400   | ctr-b-400-380   |
|   | КТЭ 500 А<br>EKF PROxima        | 500                                    | 147                       | 250   | 335   | 12,000          | ctr-b-500   | ctr-b-500-380   |
|   | КТЭ 630 А<br>EKF PROxima        | 630                                    | 200                       | 335   | 450   | 17,000          | ctr-b-630   | ctr-b-630-380   |
|  | КТЭ реверс 115 А<br>EKF PROxima | 115                                    | 30                        | 55    | 80    | 8,800           | ctr-b-r-115 | ctr-b-r-115-380 |
|   | КТЭ реверс 150 А<br>EKF PROxima | 150                                    | 40                        | 75    | 100   | 8,800           | ctr-b-r-150 | ctr-b-r-150-380 |
|   | КТЭ реверс 185 А<br>EKF PROxima | 185                                    | 55                        | 90    | 110   | 11,500          | ctr-b-r-185 | ctr-b-r-185-380 |
|   | КТЭ реверс 225 А<br>EKF PROxima | 225                                    | 63                        | 110   | 129   | 11,800          | ctr-b-r-225 | ctr-b-r-225-380 |
|   | КТЭ реверс 265 А<br>EKF PROxima | 265                                    | 75                        | 132   | 160   | 17,000          | ctr-b-r-265 | ctr-b-r-265-380 |
|   | КТЭ реверс 330 А<br>EKF PROxima | 330                                    | 100                       | 160   | 220   | 20,000          | ctr-b-r-330 | ctr-b-r-330-380 |
|   | КТЭ реверс 400 А<br>EKF PROxima | 400                                    | 110                       | 200   | 280   | 20,000          | ctr-b-r-400 | ctr-b-r-400-380 |
|   | КТЭ реверс 500 А<br>EKF PROxima | 500                                    | 147                       | 250   | 335   | 25,500          | ctr-b-r-500 | ctr-b-r-500-380 |
|  | КТЭ реверс 630 А<br>EKF PROxima | 630                                    | 200                       | 335   | 450   | 40,500          | ctr-b-r-630 | ctr-b-r-630-380 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

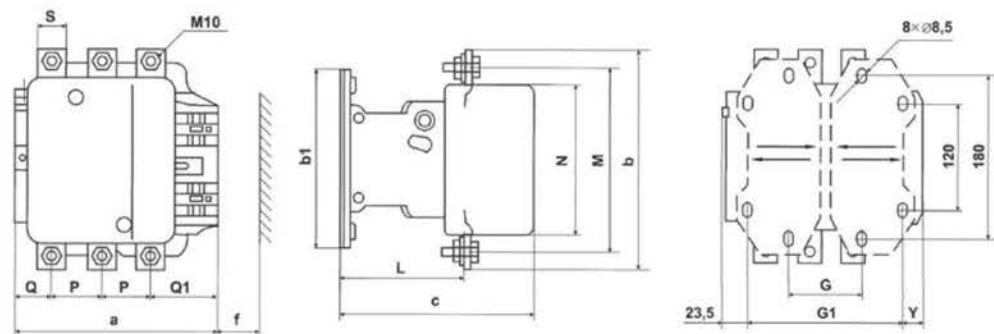
| Параметры  |              |              |      | КТЭ -115А   | КТЭ -150А | КТЭ -185А | КТЭ -225А | КТЭ -265А | КТЭ -330А | КТЭ -400А | КТЭ -500А | КТЭ -630А |  |
|--|--------------|--------------|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 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 Inc, А                          |              |              |      | 5000  | 10 000    |           |           |           | 18 000    |           |           |           |  |
| Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час        |              |              |      | 1200  |           |           |           | 600       |           |           |           |           |  |
| 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, мм <sup>2</sup>                                   |              |              |      | 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, мм <sup>2</sup>                                   |              |              |      | 1–4   |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Жесткий кабель, мм <sup>2</sup>                                  |              |              |      | 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

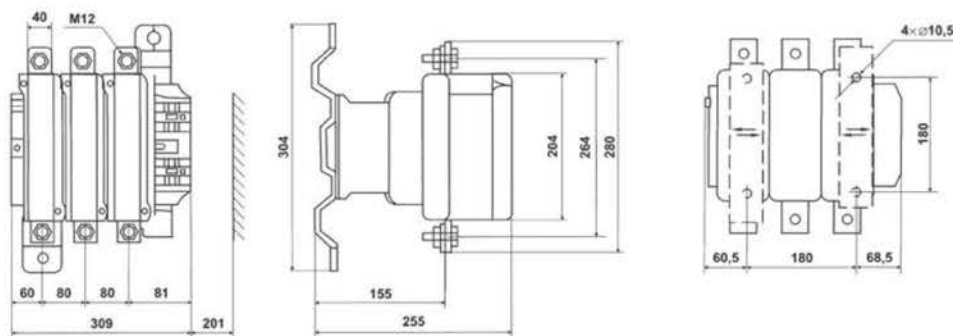


КТЭ-400 А; КТЭ-500 А

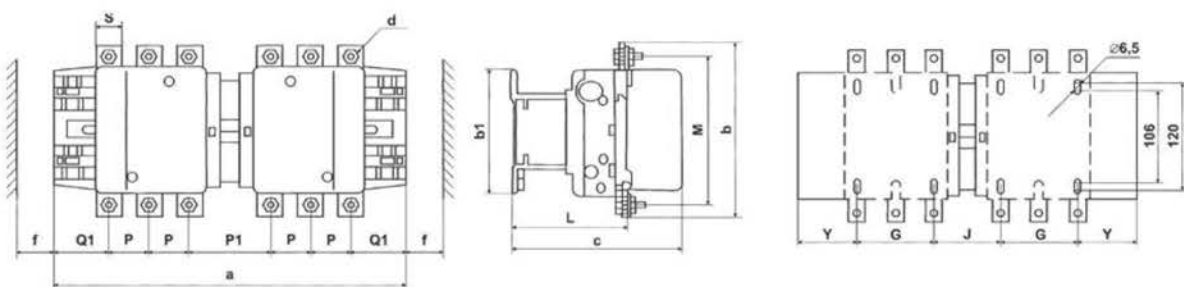


| Габаритные размеры, мм | КТЭ-115 А | КТЭ-150 А | КТЭ-185 А | КТЭ-225 А | КТЭ-265 А | КТЭ-330 А | КТЭ-400 А | КТЭ-500 А |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a                      | 163,5     | 163,5     | 168,5     | 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      |

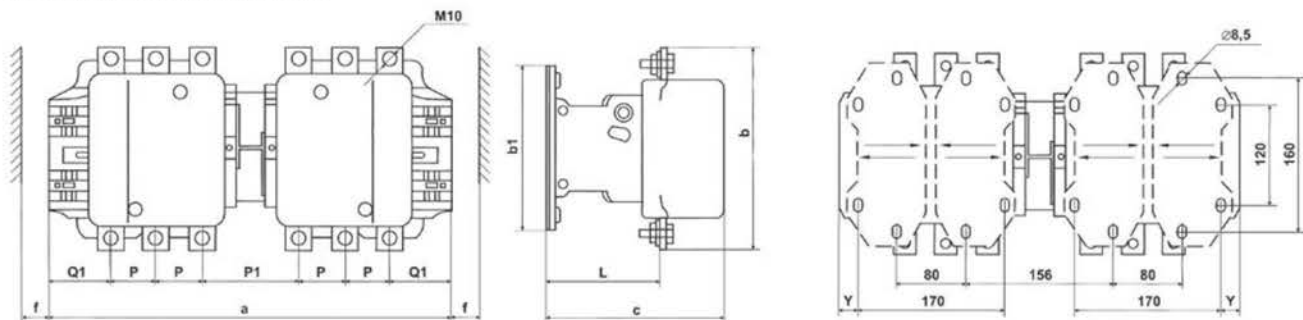
КТЭ-630 А



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

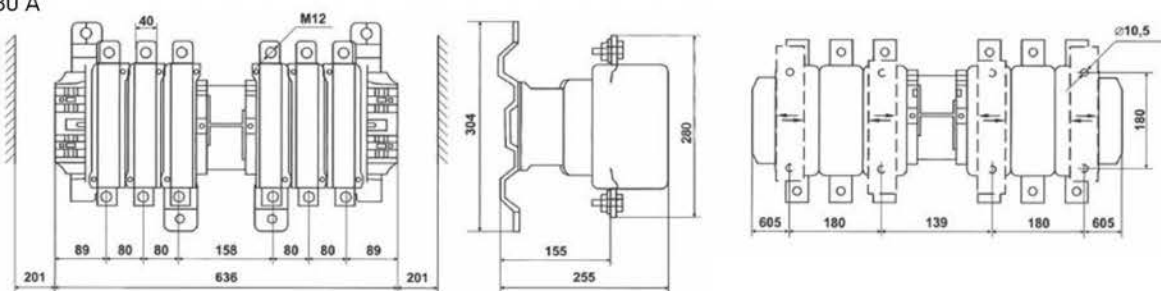


КТЭ rew 400 А; КТЭ rew 500 А

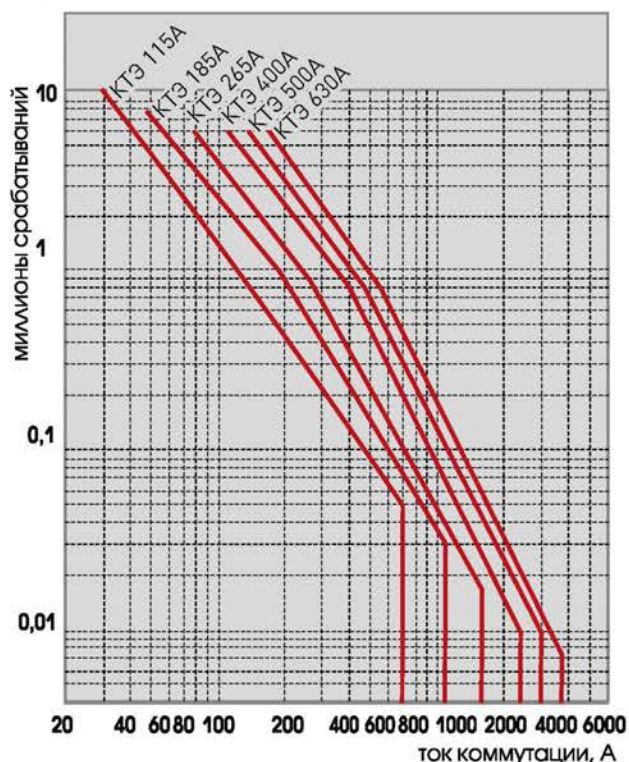


| Габариты, мм | КТЭ rew 115 А | КТЭ rew 150 А | КТЭ rew 185 А | КТЭ rew 225 А | КТЭ rew 265 А | КТЭ rew 330 А | КТЭ rew 400 А | КТЭ rew 500 А |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| a            | 346           | 346           | 357           | 357           | 424           | 445           | 445           | 485           |
| P            | 37            | 40            | 40            | 48            | 48            | 48            | 48            | 55            |
| P1           | 78            | 72            | 78            | 62            | 99            | 105           | 105           | 111           |
| 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           |
| 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            | -             | -             |
| J            | 72            | 72            | 78            | 78            | 109           | 122           | -             | -             |
| Y            | 57            | 57            | 59,5          | 59,5          | 61,5          | 65,5          | 19,5          | 39,5          |

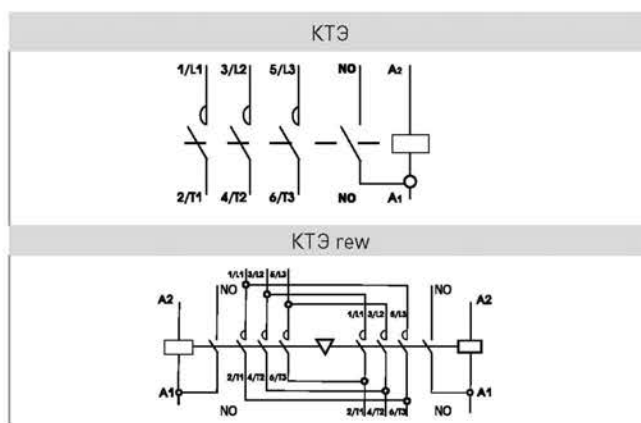
КТЭ rew 630 А



**График износостойкости**



**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.