



# ПАСПОРТ

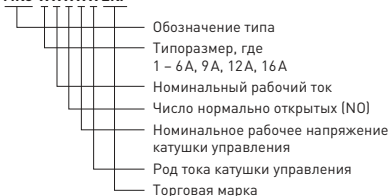
## Контакторы МКЭ EKF

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контакты типа МКЭ торговой марки ЕКФ представляют собой коммутационные аппараты, которые предназначены для применения в системах автоматизации и управления. Применяются в сетях с напряжением до 690 В переменного тока частотой 50-60 Гц. Контакты типа МКЭ торговой марки ЕКФ соответствуют ГОСТ IEC 60947-4-1.

### Структура условного обозначения:

Контактор **МКЭ-Х Х Х Х Х ЕКФ**



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики МКЭ

| Параметры                                                        |       | Значения                                                                                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Типоразмер                                                       |       | 1                                                                                                         |     |     |     |
| Номинальный рабочий ток $I_e$ , AC-3, А                          |       | 6                                                                                                         | 9   | 12  | 16  |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока $U_e$ , В        |       | 230; 400; 690                                                                                             |     |     |     |
| Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В                        |       | 690                                                                                                       |     |     |     |
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ                 |       | 6                                                                                                         |     |     |     |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}$ , А           |       | 10 А при $\leq 50^\circ\text{C}$ для цепи управления<br>20 А при $\leq 50^\circ\text{C}$ для силовой цепи |     |     |     |
| Сопротивление изоляции, МОм                                      |       | > 10                                                                                                      |     |     |     |
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В             |       | 24, 230, 400                                                                                              |     |     |     |
| Род тока катушки управления                                      |       | AC                                                                                                        |     |     |     |
| Число нормально открытых (NO) контактов                          |       | 1NO                                                                                                       |     |     |     |
| Категория применения                                             |       | AC-3                                                                                                      |     |     |     |
| Механическая износостойкость, млн. циклов В-О                    |       | 10                                                                                                        |     |     |     |
| Электрическая износостойкость, млн. циклов В-О                   |       | 1,3                                                                                                       |     |     |     |
| Номинальная мощность по AC-3, кВт                                | 230 В | 1,5                                                                                                       | 2,2 | 3   | 4   |
|                                                                  | 400 В | 2,2                                                                                                       | 4   | 5,5 | 7,5 |
|                                                                  | 690 В | 3                                                                                                         | 4   | 4   | 4   |
| Макс. кратковременная нагрузка ( $t \leq 0,5$ с), А              |       | 60                                                                                                        | 90  | 120 | 160 |
| Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А                      |       | 8                                                                                                         | 10  | 20  | 20  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                |       | IP 20                                                                                                     |     |     |     |
| Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$                    |       | от $-25^\circ\text{C}$ до $+50^\circ\text{C}$                                                             |     |     |     |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 |       | УХЛ 3.1                                                                                                   |     |     |     |
| Исполнение                                                       |       | стационарное                                                                                              |     |     |     |
| Рабочее положение в пространстве                                 |       | вертикальное                                                                                              |     |     |     |
| Установка                                                        |       | на DIN-рейку 35 мм                                                                                        |     |     |     |

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

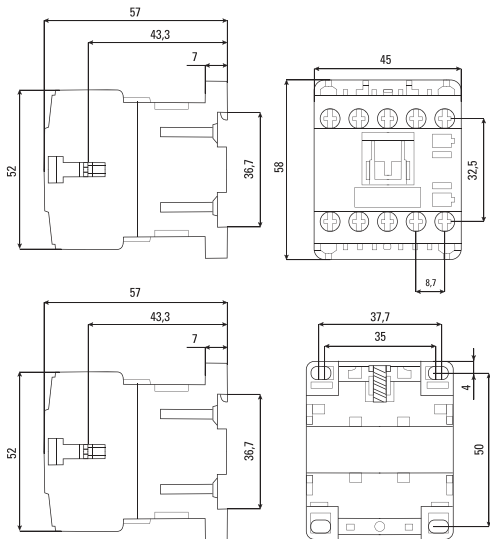


Рис. 1. Габаритные размеры МКЭ ЕКФ

#### 4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение контакторов МКЭ должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании! Эксплуатация контакторов должна осуществляться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок». По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75. При техническом обслуживании контакторов необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр контакторов.

Типовая схема подключения показана на рис. 2.

Контакторы МКЭ крепятся на DIN-рейку 35 мм, рабочее положение в пространстве – вертикальное.

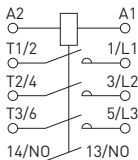


Рис. 2. Типовая схема подключения МКЭ

## 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛЗ.1.

Диапазон рабочих температур от – 25 °С до + 50 °С.

Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

## 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Контакторы поставляются в индивидуальной упаковке.

Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание контакторов должны осуществляться квалифицированным персоналом.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании! Контакторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

## 8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование контакторов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение автоматических выключателей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от –40 °С до +55 °С и относительной влажности не более 80% при +25 °С.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ



Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя контакторы следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

**Изготовитель:** информация указана на упаковке изделия.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:** ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ)

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:** ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

| ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ                                                                                                                                              |                                                                                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. |                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Гарантийный срок эксплуатации:</b><br>7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке                                                                   | <b>Гарантийный срок хранения:</b><br>7 лет с даты производства, указанной на упаковке или на изделии | <b>Срок службы:</b><br>10 лет                                                     |
| СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                                                                   |
| Контактор МКЭ торговой марки EKF признан годным к эксплуатации.                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                   |
| Дата изготовления:*                                                                                                                                                | Штамп технического контроля изготовителя                                                             |  |
| * Информация указана на упаковке изделия.                                                                                                                          |                                                                                                      |                                                                                   |

v3

ERL



[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

# EKF