

## Устройство защитного отключения УЗО ВДТ-40 EKF BASIC

### ОПИСАНИЕ



**УЗО X-X 4,5 EKF BASIC**

- устройство защитного отключения
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А

Al/Cu

IP20

ГАРАНТИЯ  
3  
ГОДА

EAC

Устройства защитного отключения (УЗО) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями.

ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96)



**Номинальный ток УЗО** – максимальный ток, который УЗО может выдерживать длительное время, сохраняя при этом свою работоспособность и защитные функции.



**Номинальное напряжение Un** – действующее значение напряжения, при котором УЗО полностью работоспособно.

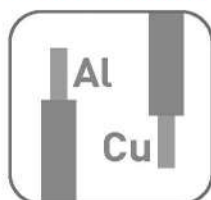


**Номинальный отключающий дифференциальный ток  $I_{\Delta n}$**  – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



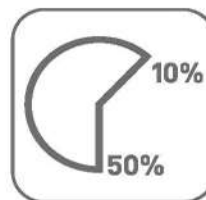
Широкий ассортимент



Удобство работы и надежность использования



Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

## АССОРТИМЕНТ

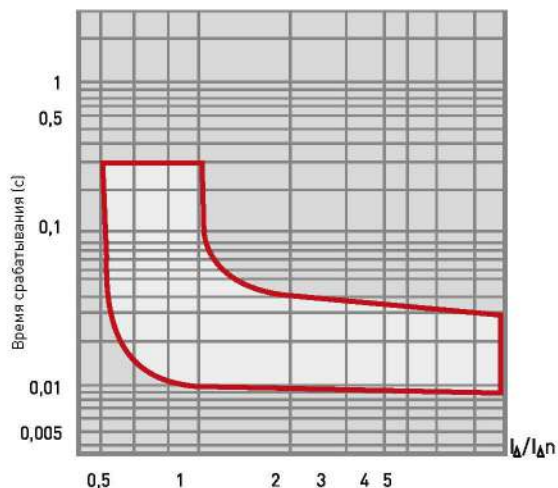
| Изображение                                                                       | Наименование                                | Номинальный ток, А | Масса нетто, кг | Артикул                                                      |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                   |                                             |                    |                 | Номинальный отключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$ |                    |                    |
|                                                                                   |                                             |                    |                 | 30 мА*                                                       | 100 мА*            | 300 мА*            |
|  | УЗО ВДТ-40 2P 16А_* (электронное) EKF BASIC | 16                 | 0,225           | elcb-2-16-30e-sim                                            | —                  | —                  |
|                                                                                   | УЗО ВДТ-40 2P 25А_* (электронное) EKF BASIC | 25                 |                 | elcb-2-25-30e-sim                                            | —                  | —                  |
|                                                                                   | УЗО ВДТ-40 2P 40А_* (электронное) EKF BASIC | 40                 |                 | elcb-2-40-30e-sim                                            | elcb-2-40-100e-sim | elcb-2-40-300e-sim |
|                                                                                   | УЗО ВДТ-40 2P 63А_* (электронное) EKF BASIC | 63                 |                 | elcb-2-63-30e-sim                                            | elcb-2-63-100e-sim | elcb-2-63-300e-sim |
|  | УЗО ВДТ-40 4P 40А_* (электронное) EKF BASIC | 40                 | 0,365           | elcb-4-40-30e-sim                                            | elcb-4-40-100e-sim | elcb-4-40-300e-sim |
|                                                                                   | УЗО ВДТ-40 4P 63А_* (электронное) EKF BASIC | 63                 |                 | elcb-4-63-30e-sim                                            | elcb-4-63-100e-sim | elcb-4-63-300e-sim |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                                                          | Значения    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Условный ток короткого замыкания, кА                                               | 4,5         |
| Коммутационная износостойкость, кол-во циклов                                      | 2500        |
| Механическая износостойкость, кол-во циклов                                        | 10 000      |
| Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>                                     | От 1 до 25  |
| Момент затяжки, Н·м                                                                | 2,5         |
| Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В                                    | 240         |
| Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В                                  | 415         |
| Тип УЗО                                                                            | АС          |
| Класс УЗО                                                                          | Электронный |
| Расположение нейтрали                                                              | Справа      |
| Степень защиты                                                                     | IP20        |
| Степень защиты аппарата в модульном шкафу                                          | IP40        |
| Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек. | 0,04        |
| Климатическое исполнение                                                           | УХЛ4        |
| Категория применения                                                               | A           |

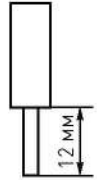
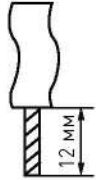
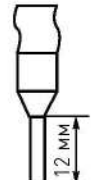
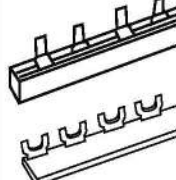
Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО EKF BASIC

При температуре окружающего воздуха +30 °С\*



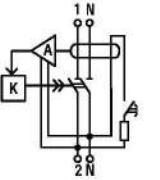
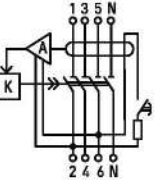
\* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

## Особенности эксплуатации и монтажа

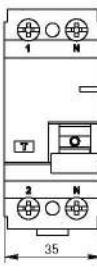
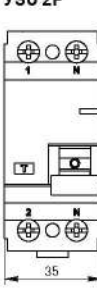
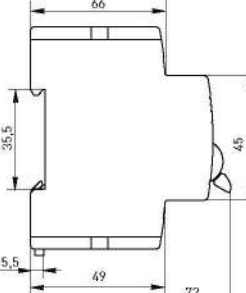
| Проводник                                                                          |                                                                                     |                                                                                      | Шина соединительная                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| жесткий                                                                            | гибкий                                                                              | с наконечником                                                                       | PIN, FORK                                                                            |
|  |  |  |  |

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

## Типовые схемы подключения

| Класс УЗО: электронное                                                               |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2P                                                                                   | 4P                                                                                    |
|  |  |

## Габаритные и установочные размеры

| УЗО 2P                                                                              | УЗО 4P                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |
|  |   |
|                                                                                     |  |

## Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения УЗО ВДТ EKF BASIC.
2. Паспорт.