

## Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**УЗО ВД-100 Х-Х 4,5 EKF PROxima**

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

**Al/Cu** **IP20** **ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ** **EAC**



Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 EKF PROxima – это новое поколение устройств. 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.  
Возможность работы при -25 °С.  
Наличие селективного исполнения.

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.



**Номинальный условный ток короткого замыкания  $I_{nc}$**  – показывает, какой максимальный ток короткого замыкания УЗО может выдержать и при этом остаться работоспособным.



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



**Класс токоограничения** – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЗО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЗО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- УЗО тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Контакты из безкислородной меди с содержанием серебра



Индикаторное окно состояния контактов



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками

## АССОРТИМЕНТ

| Изображение | Наименование | Ном.<br>ток,<br>А | Масса<br>нетто,<br>кг | Артикул                                                      |        |         |         |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
|             |              |                   |                       | Номинальный отключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$ |        |         |         |
|             |              |                   |                       | 10 мА*                                                       | 30 мА* | 100 мА* | 300 мА* |

## УЗО ВД-100 электромеханическое EKF PROxima

|                                                                                    |                                  |     |       |                     |                      |                       |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   | УЗО ВД-100 2P 16А * EKF PROxima  | 16  | 0,225 | elcb-2-16-10-em-pro | elcb-2-16-30-em-pro  | —                     | —                     |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 2P 25А * EKF PROxima  | 25  |       | elcb-2-25-10-em-pro | elcb-2-25-30-em-pro  | —                     | —                     |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 2P 32А * EKF PROxima  | 32  |       | —                   | elcb-2-32-30-em-pro  | —                     | —                     |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 2P 40А * EKF PROxima  | 40  |       | —                   | elcb-2-40-30-em-pro  | elcb-2-40-100-em-pro  | elcb-2-40-300-em-pro  |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 2P 63А * EKF PROxima  | 63  |       | —                   | elcb-2-63-30-em-pro  | elcb-2-63-100-em-pro  | elcb-2-63-300-em-pro  |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 2P 80А * EKF PROxima  | 80  |       | —                   | elcb-2-80-30-em-pro  | elcb-2-80-100-em-pro  | elcb-2-80-300-em-pro  |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 2P 100А * EKF PROxima | 100 |       | —                   | elcb-2-100-30-em-pro | elcb-2-100-100-em-pro | elcb-2-100-300-em-pro |
|  | УЗО ВД-100 4P 25А * EKF PROxima  | 25  | 0,365 | elcb-4-25-10-em-pro | elcb-4-25-30-em-pro  | —                     | —                     |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 4P 40А * EKF PROxima  | 40  |       | —                   | elcb-4-40-30-em-pro  | elcb-4-40-100-em-pro  | elcb-4-40-300-em-pro  |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 4P 63А * EKF PROxima  | 63  |       | —                   | elcb-4-63-30-em-pro  | elcb-4-63-100-em-pro  | elcb-4-63-300-em-pro  |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 4P 80А * EKF PROxima  | 80  |       | —                   | elcb-4-80-30-em-pro  | elcb-4-80-100-em-pro  | elcb-4-80-300-em-pro  |
|                                                                                    | УЗО ВД-100 4P 100А * EKF PROxima | 100 |       | —                   | elcb-4-100-30-em-pro | elcb-4-100-100-em-pro | elcb-4-100-300-em-pro |

## УЗО ВД-100 электромеханическое тип А EKF PROxima

|                                                                                     |                                         |    |       |   |                       |                        |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|-------|---|-----------------------|------------------------|---|
|  | УЗО ВД-100 2P 16А * (тип А) EKF PROxima | 16 | 0,225 | — | elcb-2-16-30-em-a-pro | —                      | — |
|                                                                                     | УЗО ВД-100 2P 25А * (тип А) EKF PROxima | 25 |       | — | elcb-2-25-30-em-a-pro | —                      | — |
|                                                                                     | УЗО ВД-100 2P 40А * (тип А) EKF PROxima | 40 |       | — | elcb-2-40-30-em-a-pro | —                      | — |
|                                                                                     | УЗО ВД-100 2P 63А * (тип А) EKF PROxima | 63 |       | — | elcb-2-63-30-em-a-pro | elcb-2-63-100-em-a-pro | — |
|  | УЗО ВД-100 4P 25А * (тип А) EKF PROxima | 25 | 0,365 | — | elcb-4-25-30-em-a-pro | —                      | — |
|                                                                                     | УЗО ВД-100 4P 40А * (тип А) EKF PROxima | 40 |       | — | elcb-4-40-30-em-a-pro | —                      | — |
|                                                                                     | УЗО ВД-100 4P 63А * (тип А) EKF PROxima | 63 |       | — | elcb-4-63-30-em-a-pro | elcb-4-63-100-em-a-pro | — |

## УЗО селективное, электромеханическое EKF PROxima

|                                                                                     |                                       |     |       |   |   |                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------|---|---|------------------------|------------------------|
|  | УЗО селективное 2P 40А * EKF PROxima  | 40  | 0,225 | — | — | elcb-2-40-100S-em-pro  | elcb-2-40-300S-em-pro  |
|                                                                                     | УЗО селективное 2P 63А * EKF PROxima  | 63  |       | — | — | elcb-2-63-100S-em-pro  | elcb-2-63-300S-em-pro  |
|                                                                                     | УЗО селективное 2P 80А * EKF PROxima  | 80  |       | — | — | elcb-2-80-100S-em-pro  | elcb-2-80-300S-em-pro  |
|                                                                                     | УЗО селективное 2P 100А * EKF PROxima | 100 |       | — | — | elcb-2-100-100S-em-pro | elcb-2-100-300S-em-pro |
|  | УЗО селективное 4P 40А * EKF PROxima  | 40  | 0,365 | — | — | elcb-4-40-100S-em-pro  | elcb-4-40-300S-em-pro  |
|                                                                                     | УЗО селективное 4P 63А * EKF PROxima  | 63  |       | — | — | elcb-4-63-100S-em-pro  | elcb-4-63-300S-em-pro  |
|                                                                                     | УЗО селективное 4P 80А * EKF PROxima  | 80  |       | — | — | elcb-4-80-100S-em-pro  | elcb-4-80-300S-em-pro  |
|                                                                                     | УЗО селективное 4P 100А * EKF PROxima | 100 |       | — | — | elcb-4-100-100S-em-pro | elcb-4-100-300S-em-pro |

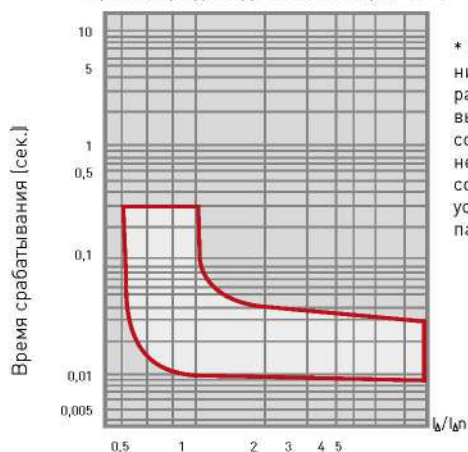
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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                                    | 230                 |
| Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В                                  | 240                 |
| Тип УЗО                                                                            | A / AC              |
| Класс УЗО                                                                          | Электр./электромех. |
| 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                   |

## Токовременные характеристики отключения

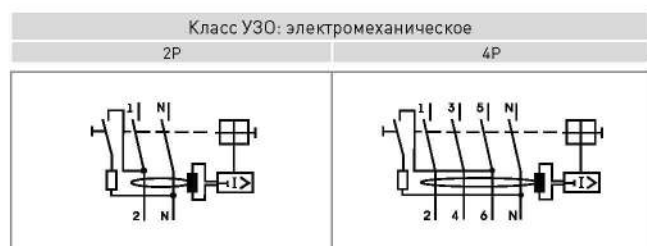
Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 EKF PROxima:

При температуре окружающего воздуха +30 °С\*



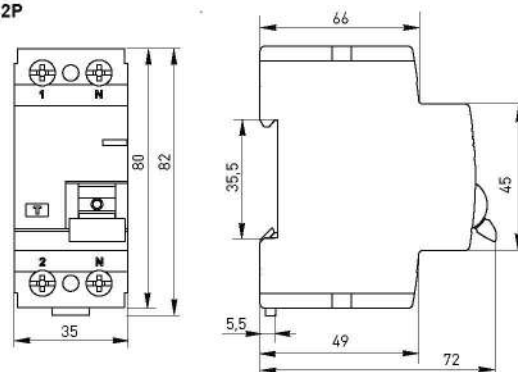
\* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

## Типовые схемы подключения

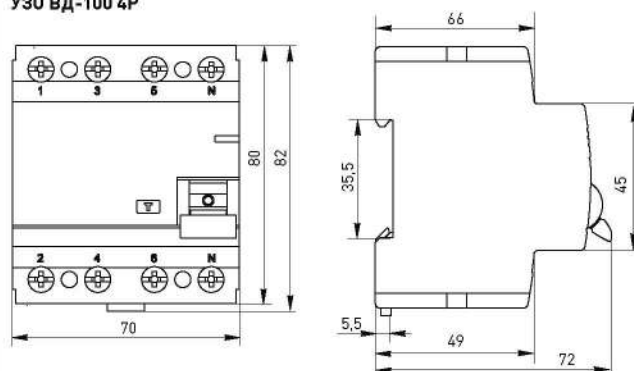


## Габаритные и установочные размеры

### УЗО ВД-100 2P



### УЗО ВД-100 4P



## Особенности эксплуатации и монтажа

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

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

## Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 кА EKF PROxima.
2. Паспорт.