

## **ПАСПОРТ**

Устройство защитного отключения  
селективное (электронное /  
электромеханическое) EKF PROxima

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ .....	5
4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА.....	6
5. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	6
6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	6
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	6
8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	7
9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	7
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	7
11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.....	7

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство защитного отключения селективное EKF PROxima применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230В (УЗО 2), 400В (УЗО 4) и частотой 50Гц.

УЗО предназначено для:

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

Устройство защитного отключения селективное EKF PROxima соответствует ГОСТ IEC 61008-1-2012.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Параметры	Значения
Количество полюсов	2; 4
Номинальное напряжение, $U_n$ , В	230/400
Частота $f_n$ , Гц	50
Номинальный ток нагрузки $I_n$ , А	16 – 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , mA	10, 30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , mA	0,5 $I_{\Delta n}$
Номинальная включающая и отключающая способность $I_m$ , А	1 500
Условный ток короткого замыкания, кА	4,5
Степень защиты	IP20
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2 500
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	1-25
Класс УЗО	Электронное, электромеханическое
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, с	0,04
Тип УЗО	АС
Климатическое исполнение	УХЛ3.1

УЗО с выдержкой времени отключения – специально предназначенные для обеспечения заранее установленного значения предельного времени неотключения, соответствующего данному значению дифференциального тока. Прибор оборудован кнопкой «Тест» для периодической проверки работоспособности.

Все узлы УЗО заключены в корпус, изготовленный из негорючей пластмассы.

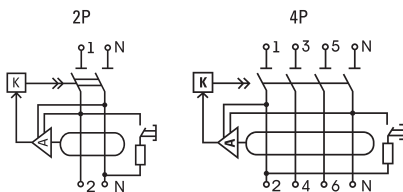
УЗО имеет возможность соединения с помощью соединительной U-образной шины «FORK».

Таблица 2. Время-токовые характеристики УЗО

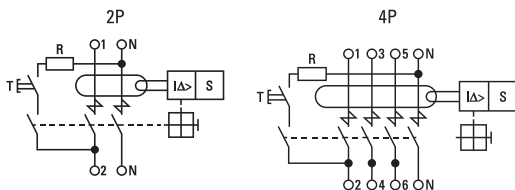
Параметр	$I\Delta n$	$2I\Delta n$	$5I\Delta n$	500 A
Максимальное время отключения, с	0,5	0,2	0,15	0,15
Минимальное время неотключения, с	0,13	0,06	0,05	0,04

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УЗО

### Электронное УЗО

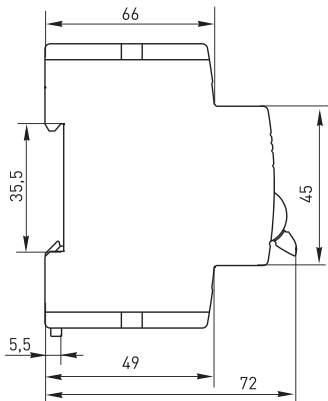
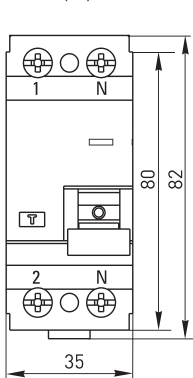


### Электромеханическое УЗО

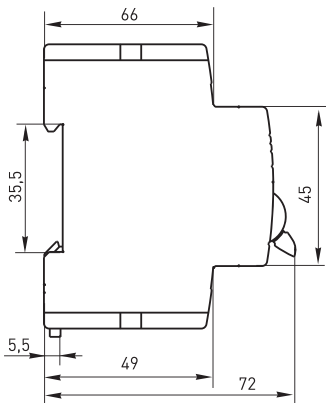
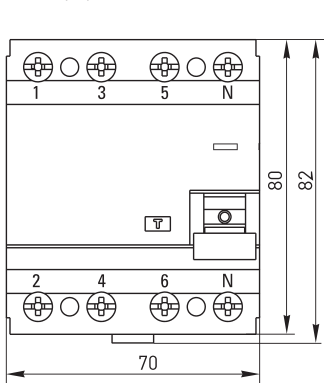


### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

У30 (2п)



У30 (4п)



## **4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА**

4.1 Монтаж и подключение УЗО должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Рабочее положение устройства – вертикальное (обозначением «ВЫКЛ» рукоятка управления – вверх), с отклонением до 5°С в любую сторону от указанной плоскости.

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

- в соответствии маркировки УЗО требуемым условиям;
- в отсутствии внешних повреждений;
- в работоспособности механизма (фиксации при переключении), произведя несколько переключений.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется со стороны выводов 1,3,5,N (сверху). Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Н•м.

При установке устройства необходимо убедиться в том, что в зоне защиты УЗО нулевой рабочий проводник N не имеет соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником РЕ.

Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Тест». Немедленное срабатывание устройства означает его исправность.

В случае срабатывания УЗО (рукоятка управления переходит в положение «ВЫКЛ»), необходимо тщательно обследовать состояние изоляции проводников и потребителей защищаемой цепи, и устранить причины, вызвавшие возникновение тока утечки. Затем устройство необходимо привести в рабочее состояние взводом рукоятки управления в положение «ВКЛ».

4.2 Диапазон рабочих температур от -10°С до +50°С

4.3 Параметры УЗО соответствуют высоте над уровнем моря не более 2000 м.

4.4 Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное.

## **5. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Устройства защитного отключения поставляются в индивидуальной упаковке, паспорт – в 1 экземпляре на каждую упаковку.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 УЗО, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6.2 По способу защиты от поражения электрическим током УЗО соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **7. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 При техническом обслуживании устройства защитного отключения необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Т».

## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Транспортирование устройства защитного отключения может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение устройства защитного отключения должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +50°С и относительной влажности не более 85% при +25°С.

8.3 Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

## **9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие устройства защитного отключения требованиям ГОСТ IEC 61008-1-2012 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет со дня продажи изделия.

Гарантийный срок хранения: 7 лет.

Срок службы: 10 лет.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Устройство защитного отключения селективное EKf PROxima соответствует требованиям ГОСТ IEC 61008-1-2012 и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя.

## **11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца М.П.

Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Изготовитель: ООО «Чжэцзян Динвей Скай-тек Ко.», 11, Йанзин Род,  
Бинхай Нью Сити, г. Хайю, округ Сяньмень, провинция Чжэцзян, Китай  
Тел./факс: +86-57683232126

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера»  
690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9  
Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark service representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Manufacturer: «Zhejiang Dinway Sci-tech Co.», LTD, No.11, Yongxing Road,  
Binhai New City, Haiyou Town, Sanmen County, Zhejiang, China  
Tel./fax: +86-57683232126

Representative of the manufacturer: «Ekivalent», LTD  
690091, Primorsky region, Vladivostok, st. Mordovtseva, 6  
Tel.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Triera», LTD  
690065, Primorsky region, Vladivostok, st. Strelnikova, 9  
Tel.: +7 (423) 279-14-90

