

ПАСПОРТ

Устройство защитного отключения
УЗО ВД-100 серии EKF PROxima



СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Назначение

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 серии EKF PROxima применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230В (УЗО 2), 400В (УЗО 4) и частотой 50Гц.

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 УЗО ВД-100 серии EKF PROxima соответствует ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96).

Структура условного обозначения:

УЗО ВД-100 2Р 16А / 100мА 4,5кА электромехан



2. Технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Параметры	Значения
Количество полюсов	2; 4
Номинальное напряжение, Un, В	230/400
Частота fn, Гц	50
Номинальный ток нагрузки In, А	16 - 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, mA	10, 30, 100, 300

Номинальный не отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	0,5 $I_{\Delta n}$
Номинальная включающая и отключающая способность I_m , A	1 500
Условный ток короткого замыкания, кА	4,5
Степень защиты	IP20
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, кв.мм	1-25
Класс УЗО	электронное/электромеханическое
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Тип УЗО	АС
Климатическое исполнение	УХЛ4

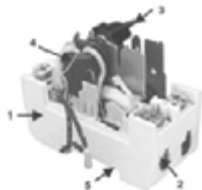
УЗО - электронное/электромеханическое устройство, состоящее из следующих частей: дифференциального трансформатора тока (ДТТ), электромагнитного расцепителя, усилителя (электронное). Прибор оборудован кнопкой «Тест» для периодической проверки работоспособности.

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

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

Корпус из термостойкой АВС- пластмассы;

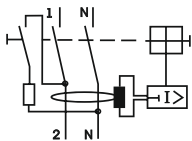
2. Присоединительные зажимы;
3. Рукоятка управления;
4. Датчик-трансформатор;
5. Посадочное место на DIN-рейку



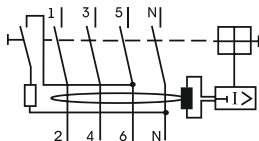
Принципиальная схема УЗО

Электромеханическое УЗО

2P

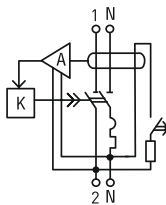


4P

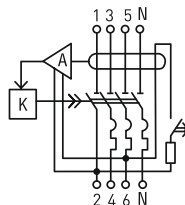


Электронное УЗО

2P



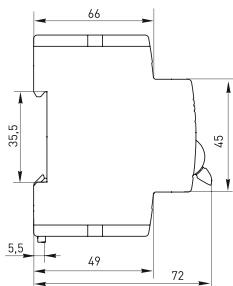
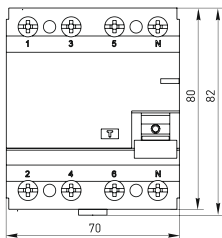
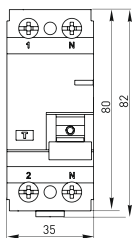
4P



3. Габаритные размеры

УЗО ВД-100 2P

УЗО ВД-100 4P



4. Особенности эксплуатации и монтажа

4.1 Монтаж и подключение УЗО должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Рабочее положение устройства - вертикальное (обозначением «ВЫКЛ» рукоятки управления - вниз), с отклонением до 90° 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.

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

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

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°C до +50°C и относительной влажности не более 85% при +25°C.

8.3 Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

9. Гарантия изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства защитного отключения требованиям ГОСТ IEC 61009-1-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет со дня продажи изделия.

9.3 Срок службы: 10 лет.

9.4 Гарантийный срок хранения: 7 лет.

10. Свидетельство о приемке

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 серии ЕКF PROxima соответствует требованиям ГОСТ IEC 61009-1-2014 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

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

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

EAC