

## Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**АД – 32 X X/X EKF PROxima**

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- предельная коммутационная способность, кА

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

Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 EKF PROxima представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

Ассортимент АД-32 дополнен дифавтоматами АД-32 тип А и АД-32 селективными.

ГОСТ IEC 61009-1-2014




**Времятоковая характеристика срабатывания** – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

**С** – выключатель сработает между 5- и 10-кратными значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).



**Номинальный ток** – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



**Номинальный отключающий дифференциальный ток  $I_{\Delta n}$**  – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.



**Напряжение срабатывания** – максимальный уровень напряжения, при превышении которого срабатывает встроенная защита.



**S Селективные** – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения при протекании дифференциального тока.

**Тип AC** – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

**Тип A** – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.



**Предельная коммутационная способность (ПКС)** – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



**Класс токоограничения** – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

### 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.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания от тока утечки



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Панели для пломбировки клемм



Индикаторное окно состояния контактов



Повышенная жесткость корпуса



Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Монолитная лицевая панель



Углубления на корпусе для охлаждения аппарата



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех



Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

## АССОРТИМЕНТ

| Наименование                                 | Ном. ток, А | Мощность рассеивания, Вт | Масса нетто, кг | Артикул             |                     |                      |                     |
|----------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
|                                              |             |                          |                 | 10 мА*              | 30 мА*              | 100 мА*              | 300 мА*             |
| АД-32 1P + N 16А * (тип А) EKF PROxima       | 16          | 2,16                     | 0,183           | DA32-16-10-a-pro    | DA32-16-30-a-pro    | —                    | —                   |
| АД-32 1P + N 25А * (тип А) EKF PROxima       | 25          | 2,58                     |                 | DA32-25-10-a-pro    | DA32-25-30-a-pro    | —                    | —                   |
| АД-32 1P + N 32А * (тип А) EKF PROxima       | 32          | 3,65                     |                 | —                   | DA32-32-30-a-pro    | —                    | —                   |
| АД-32 1P + N 40А * (тип А) EKF PROxima       | 40          | 4,48                     |                 | —                   | DA32-40-30-a-pro    | —                    | —                   |
| АД-32 1P + N 50А * (тип А) EKF PROxima       | 50          | 5,5                      |                 | —                   | DA32-50-30-a-pro    | —                    | —                   |
| АД-32 1P + N 63А * (тип А) EKF PROxima       | 63          | 7,1                      |                 | —                   | DA32-63-30-a-pro    | DA32-63-100-a-pro    | —                   |
| АД-32 3P + N 16А * (тип А) EKF PROxima       | 16          | 2,16                     | 0,366           | DA32-16-10-4P-a-pro | DA32-16-30-4P-a-pro | —                    | —                   |
| АД-32 3P + N 25А * (тип А) EKF PROxima       | 25          | 2,58                     |                 | DA32-25-10-4P-a-pro | DA32-25-30-4P-a-pro | —                    | —                   |
| АД-32 3P + N 32А * (тип А) EKF PROxima       | 32          | 3,65                     |                 | —                   | DA32-32-30-4P-a-pro | —                    | —                   |
| АД-32 3P + N 40А * (тип А) EKF PROxima       | 40          | 4,48                     |                 | —                   | DA32-40-30-4P-a-pro | —                    | —                   |
| АД-32 3P + N 50А * (тип А) EKF PROxima       | 50          | 5,5                      |                 | —                   | DA32-50-30-4P-a-pro | —                    | —                   |
| АД-32 3P + N 63А * (тип А) EKF PROxima       | 63          | 7,1                      |                 | —                   | DA32-63-30-4P-a-pro | DA32-63-100-4P-a-pro | —                   |
| АД-32 1P + N 6А * 4,5кА EKF PROxima          | 6           | 1,7                      | 0,183           | —                   | DA32-06-30-pro      | —                    | —                   |
| АД-32 1P + N 10А * 4,5кА EKF PROxima         | 10          | 2                        |                 | —                   | DA32-10-30-pro      | —                    | —                   |
| АД-32 1P + N 16А * 4,5кА EKF PROxima         | 16          | 2,5                      |                 | DA32-16-10-pro      | DA32-16-30-pro      | DA32-16-100-pro      | —                   |
| АД-32 1P + N 20А * 4,5кА EKF PROxima         | 20          | 3                        |                 | —                   | DA32-20-30-pro      | —                    | —                   |
| АД-32 1P + N 25А * 4,5кА EKF PROxima         | 25          | 3,5                      |                 | DA32-25-10-pro      | DA32-25-30-pro      | DA32-25-100-pro      | DA32-25-300-pro     |
| АД-32 1P + N 32А * 4,5кА EKF PROxima         | 32          | 5                        |                 | —                   | DA32-32-30-pro      | DA32-32-100-pro      | —                   |
| АД-32 1P + N 40А * 4,5кА EKF PROxima         | 40          | 6                        |                 | —                   | DA32-40-30-pro      | DA32-40-100-pro      | DA32-40-300-pro     |
| АД-32 1P + N 50А * 4,5кА EKF PROxima         | 50          | 8                        |                 | —                   | DA32-50-30-pro      | DA32-50-100-pro      | DA32-50-300-pro     |
| АД-32 1P + N 63А * 4,5кА EKF PROxima         | 63          | 11                       |                 | —                   | DA32-63-30-pro      | DA32-63-100-pro      | DA32-63-300-pro     |
| АД-32 3P + N 16А * 4,5кА EKF PROxima         | 16          | 5                        |                 | —                   | DA32-16-30-4P-pro   | DA32-16-100-4P-pro   | —                   |
| АД-32 3P + N 25А * 4,5кА EKF PROxima         | 25          | 7                        | 0,358           | —                   | DA32-25-30-4P-pro   | DA32-25-100-4P-pro   | DA32-25-300-4P-pro  |
| АД-32 3P + N 32А * 4,5кА EKF PROxima         | 32          | 10                       |                 | —                   | DA32-32-30-4P-pro   | DA32-32-100-4P-pro   | —                   |
| АД-32 3P + N 40А * 4,5кА EKF PROxima         | 40          | 12                       |                 | —                   | DA32-40-30-4P-pro   | DA32-40-100-4P-pro   | DA32-40-300-4P-pro  |
| АД-32 3P + N 50А * 4,5кА EKF PROxima         | 50          | 16                       |                 | —                   | DA32-50-30-4P-pro   | DA32-50-100-4P-pro   | DA32-50-300-4P-pro  |
| АД-32 3P + N 63А * 4,5кА EKF PROxima         | 63          | 21                       |                 | —                   | DA32-63-30-4P-pro   | DA32-63-100-4P-pro   | DA32-63-300-4P-pro  |
| АД-32 (селективный) 1P + N 6А * EKF PROxima  | 6           | 0,66                     | 0,83            | —                   | —                   | DA32-6-100S-pro      | DA32-6-300S-pro     |
| АД-32 (селективный) 1P + N 10А * EKF PROxima | 10          | 1,1                      |                 | —                   | —                   | DA32-10-100S-pro     | DA32-10-300S-pro    |
| АД-32 (селективный) 1P + N 16А * EKF PROxima | 16          | 2,05                     |                 | —                   | —                   | DA32-16-100S-pro     | DA32-16-300S-pro    |
| АД-32 (селективный) 1P + N 25А * EKF PROxima | 25          | 2,64                     |                 | —                   | —                   | DA32-25-100S-pro     | DA32-25-300S-pro    |
| АД-32 (селективный) 1P + N 32А * EKF PROxima | 32          | 3,84                     |                 | —                   | —                   | DA32-32-100S-pro     | DA32-32-300S-pro    |
| АД-32 (селективный) 1P + N 40А * EKF PROxima | 40          | 4,47                     |                 | —                   | —                   | DA32-40-100S-pro     | DA32-40-300S-pro    |
| АД-32 (селективный) 1P + N 50А * EKF PROxima | 50          | 8,95                     |                 | —                   | —                   | DA32-50-100S-pro     | DA32-50-300S-pro    |
| АД-32 (селективный) 1P + N 63А * EKF PROxima | 63          | 12,29                    |                 | —                   | —                   | DA32-63-100S-pro     | DA32-63-300S-pro    |
| АД-32 (селективный) 3P+N 6А * EKF PROxima    | 6           | 0,66                     |                 | —                   | —                   | DA32-6-100S-4P-pro   | DA32-6-300S-4P-pro  |
| АД-32 (селективный) 3P+N 10А * EKF PROxima   | 10          | 1,1                      |                 | —                   | —                   | DA32-10-100S-4P-pro  | DA32-10-300S-4P-pro |
| АД-32 (селективный) 3P+N 16А * EKF PROxima   | 16          | 2,05                     | 0,366           | —                   | —                   | DA32-16-100S-4P-pro  | DA32-16-300S-4P-pro |
| АД-32 (селективный) 3P+N 25А * EKF PROxima   | 25          | 2,64                     |                 | —                   | —                   | DA32-25-100S-4P-pro  | DA32-25-300S-4P-pro |
| АД-32 (селективный) 3P+N 32А * EKF PROxima   | 32          | 3,84                     |                 | —                   | —                   | DA32-32-100S-4P-pro  | DA32-32-300S-4P-pro |
| АД-32 (селективный) 3P+N 40А * EKF PROxima   | 40          | 4,47                     |                 | —                   | —                   | DA32-40-100S-4P-pro  | DA32-40-300S-4P-pro |
| АД-32 (селективный) 3P+N 50А * EKF PROxima   | 50          | 8,95                     |                 | —                   | —                   | DA32-50-100S-4P-pro  | DA32-50-300S-4P-pro |
| АД-32 (селективный) 3P+N 63А * EKF PROxima   | 63          | 12,29                    |                 | —                   | —                   | DA32-63-100S-4P-pro  | DA32-63-300S-4P-pro |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                                                          | Значения        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Предельная коммутационная способность, кА                                          | 4,5             |
| Коммутационная износостойкость, кол-во циклов                                      | 10 000          |
| Механическая износостойкость, кол-во циклов                                        | 20 000          |
| 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             |
| Характеристика отключения                                                          | C               |
| Тип УЗО                                                                            | AC/A/S          |
| Класс УЗО                                                                          | Электронное     |
| Количество полюсов                                                                 | 1P + N, 3P + N  |
| Расположение нейтрали                                                              | С левой стороны |
| 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               |

## Токовые характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями номинального тока.

При температуре окружающего воздуха +30 °C



При температуре окружающего воздуха +30 °C

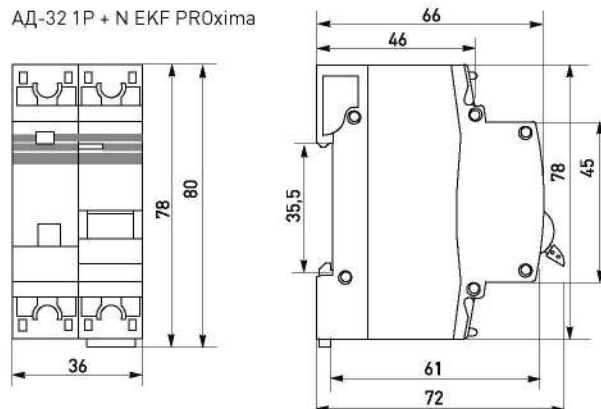


## Температурный коэффициент

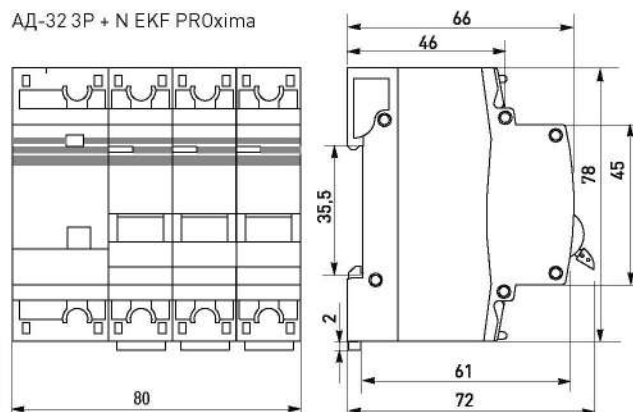


## Габаритные и установочные размеры

АД-32 1P + N EKF PROxima



АД-32 3P + N EKF PROxima

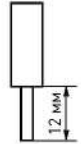
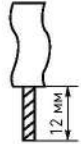
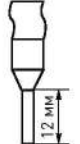
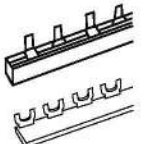


## Типовые схемы подключения



## Особенности эксплуатации и монтажа

## 1. Присоединение.

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

## 2. Подключение дополнительных устройств:

- возможна коммутация алюминиевым и медным проводником;
- установка расцепителя минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительное оборудование»;
- установка расцепителя независимого PH-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительное оборудование».

## Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АД-32 EKF PROxima.
2. Паспорт.