

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



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.

C – 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 Δn – 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 или постоянном (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



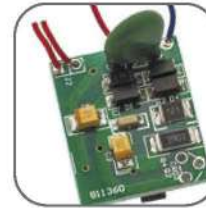
Монолитная лицевая панель



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 | - | 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 | 0,358 | - | 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 | | - | - | 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 | 0,83 | - | - | 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 | 0,366 | - | - | 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 | | - | - | 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 | |

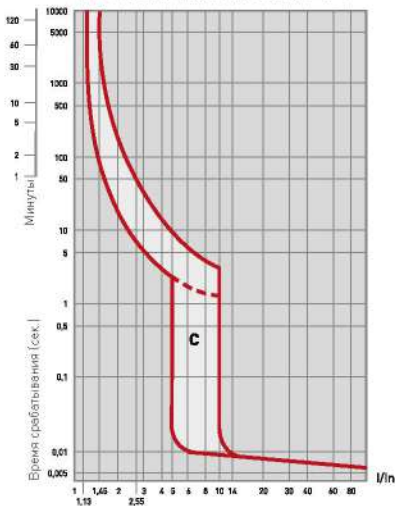
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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 ² | 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 |

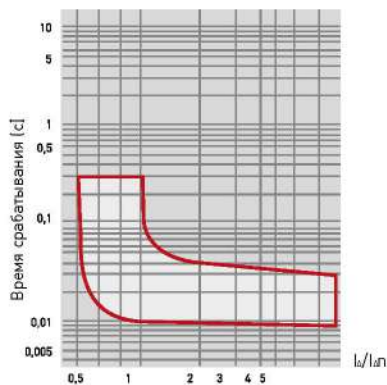
Токовременные характеристики отключения

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

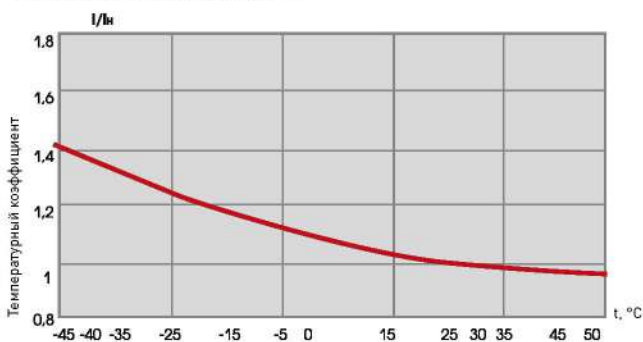
При температуре окружающего воздуха +30 °C



При температуре окружающего воздуха +30 °C

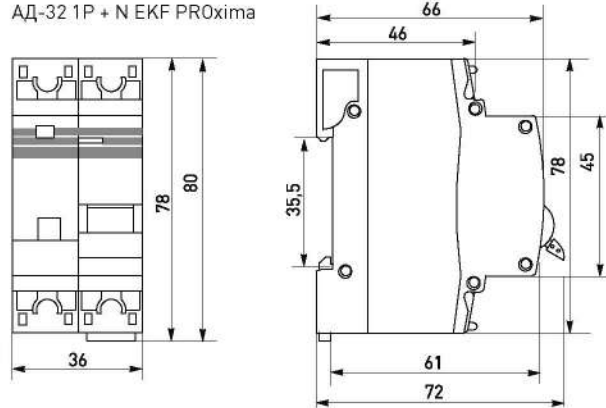


Температурный коэффициент

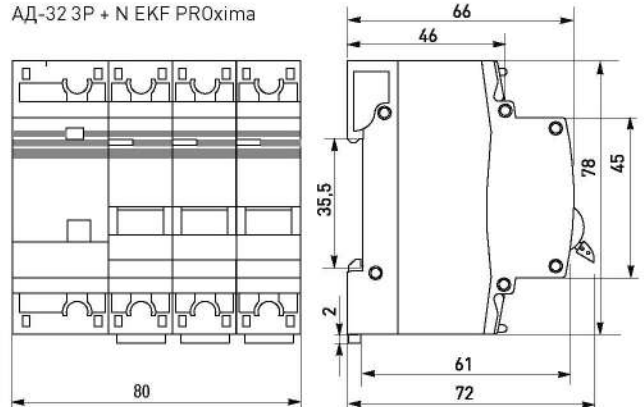


Габаритные и установочные размеры

АД-32 1P + N EKF PROxima

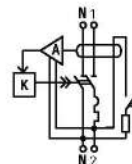


АД-32 3P + N EKF PROxima

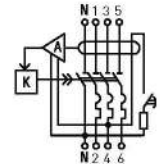


Типовые схемы подключения

АД-32 2P



АД-32 4P



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.