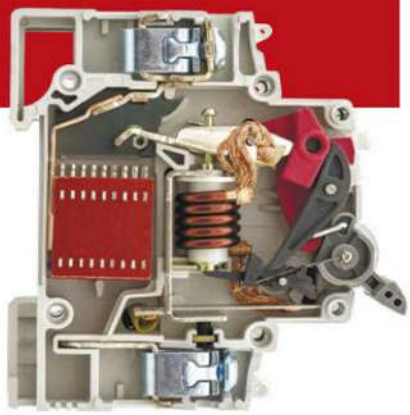
Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

АД – 32 X X/X EKF PROxima

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

Al/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.

C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным 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 IΔn – 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

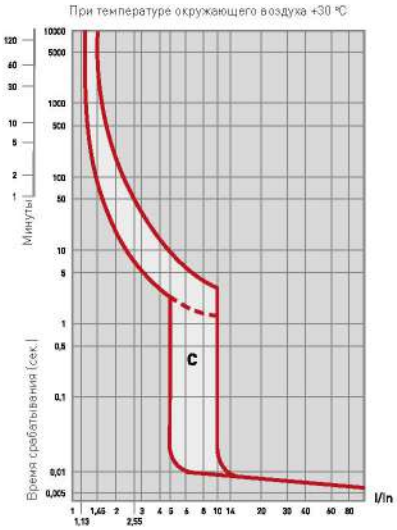
Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
				10 мА*	30 мА*	100 мА*	300 мА*
АД-32 1P + N 16A_* (тип A) EKF PROxima	16	2,16	0,183	DA32-16-10-a-pro	DA32-16-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 25A_* (тип A) EKF PROxima	25	2,58		DA32-25-10-a-pro	DA32-25-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N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

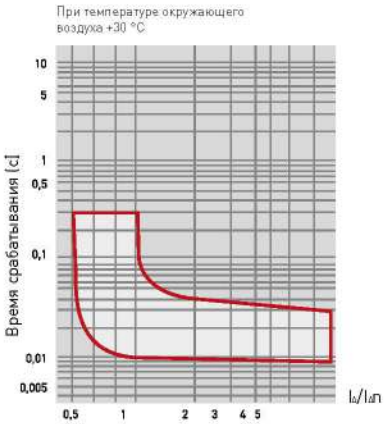
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

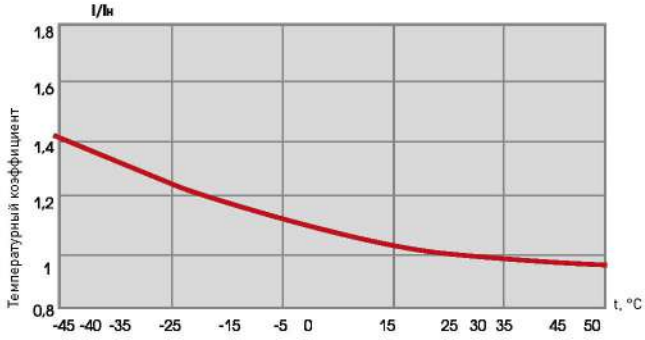
Токовременные характеристики отключения

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



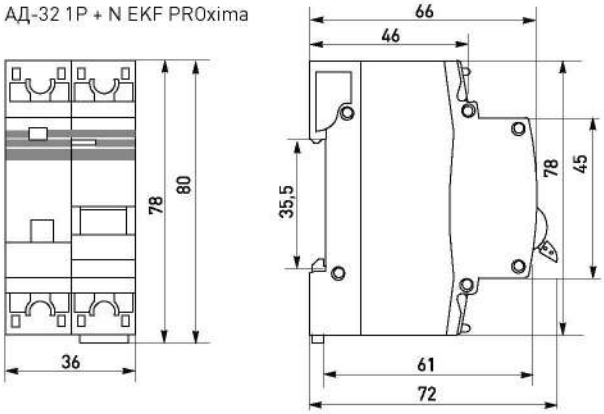


Температурный коэффициент

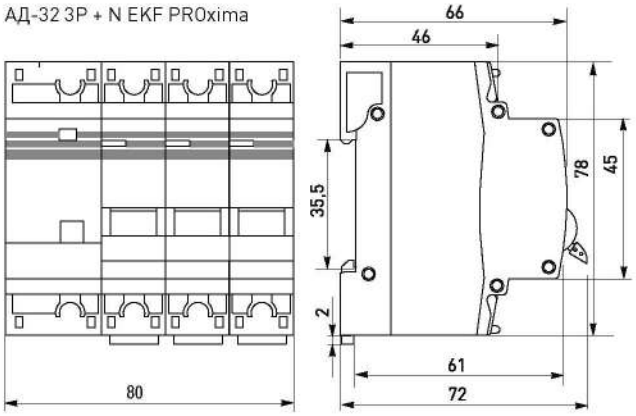


Габаритные и установочные размеры

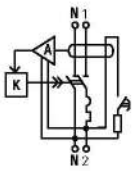
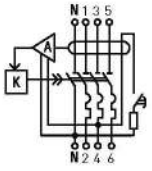
АД-32 1P + N EKF PROxima



АД-32 3P + N EKF PROxima

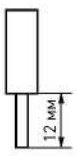
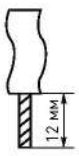
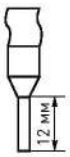
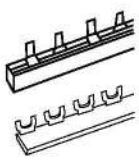


Типовые схемы подключения

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 РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**.

Типовая комплектация

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