

## Дифференциальные автоматические выключатели АД-12 EKF BASIC

## ОПИСАНИЕ



**АД – 12 X X/X EKF BASIC**

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

Al/Cu IP20 ГАРАНТИЯ 3 ГОДА EAC

Выключатели автоматические дифференциального тока (дифавтоматы) АД-12 EKF BASIC представляют аппараты, сочетающие 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.

ГОСТ IEC 61009-1-2014

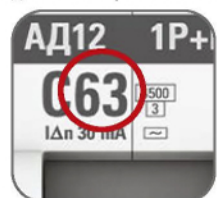


**Времятоковая характеристика срабатывания** – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.



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

**С** – 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.



**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.



**Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn** – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.



**Класс токоограничения** – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

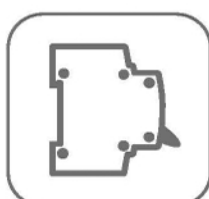
## ПРИМЕНЕНИЕ

- 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



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



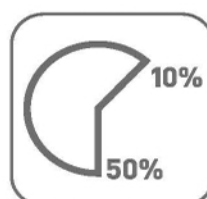
Надежный и проверенный конструктив



Удобство работы и надежность использования



Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

## АССОРТИМЕНТ

| Изображение                                                                       | Наименование                                          | Ном. ток, А | Масса нетто, кг | Артикул        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|
|  | АД-12 1P+N 10А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC | 10          | 0,183           | DA12-10-30-bas |
|                                                                                   | АД-12 1P+N 16А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC | 16          |                 | DA12-16-30-bas |
|                                                                                   | АД-12 1P+N 20А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC | 20          |                 | DA12-20-30-bas |
|                                                                                   | АД-12 1P+N 25А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC | 25          |                 | DA12-25-30-bas |
|                                                                                   | АД-12 1P+N 32А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC | 32          |                 | DA12-32-30-bas |
|                                                                                   | АД-12 1P+N 40А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC | 40          |                 | DA12-40-30-bas |
|                                                                                   | АД-12 1P+N 50А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC | 50          |                 | DA12-50-30-bas |
|                                                                                   | АД-12 1P+N 63А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC | 63          |                 | DA12-63-30-bas |

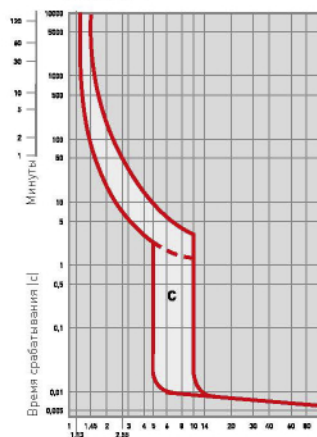
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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                                                                            | АС              |
| Класс УЗО                                                                          | Электронное     |
| Количество полюсов                                                                 | 1P + 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               |

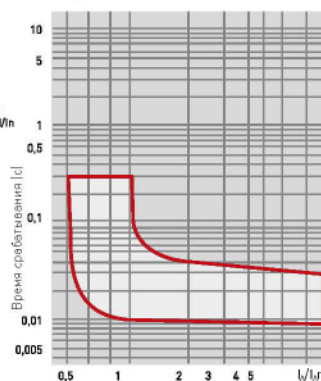
## Токовые характеристики отключения

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

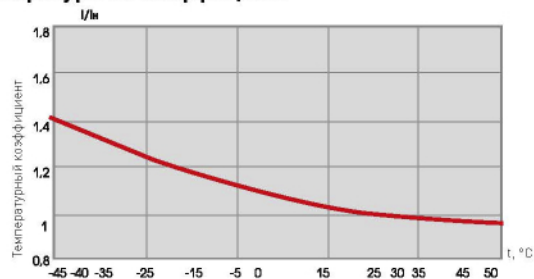
При температуре окружающего воздуха +30 °C



При температуре окружающего воздуха +30 °C

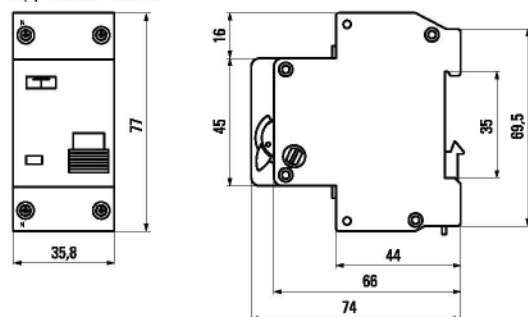


## Температурный коэффициент

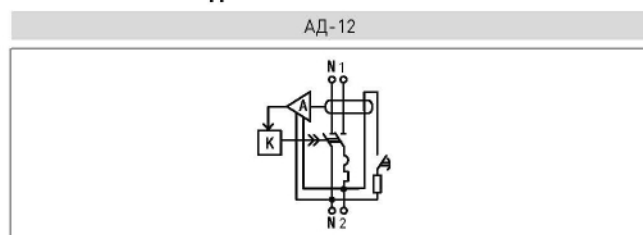


## Габаритные и установочные размеры

АД-12 EKF Basic



## Типовая схема подключения



## Особенности эксплуатации и монтажа

| Проводник |        |                |
|-----------|--------|----------------|
| жесткий   | гибкий | с наконечником |
|           |        |                |

## Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АД-12 EKF BASIC.
2. Паспорт.