



# EKF



## ПАСПОРТ

Выключатели автоматические  
ВА 47-63N серии EKF PROxima

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ

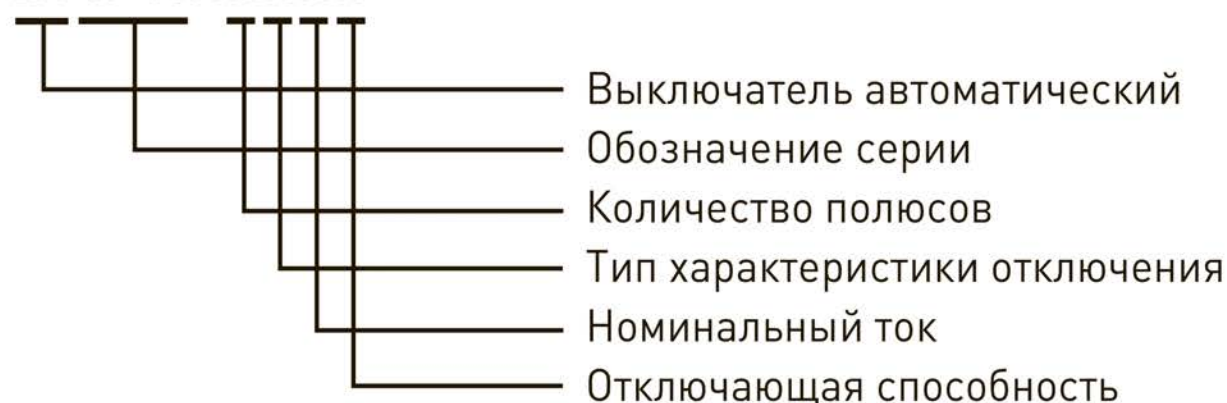
Выключатели автоматические серии ВА 47-63N являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и отключений в электрических сетях переменного тока, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий в жилых и общественных сооружениях. Выключатель автоматический соответствует ГОСТ IEC 60898-1.

Особенностью данной серии автоматических выключателей является усовершенствованная конструкция. Выключатели автоматические имеют пластиковые крышки, закрывающие доступ к винтовым зажимам и служащие для опломбирования автоматических выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам.

Выключатель автоматический оборудован удобной рукояткой управления, обеспечивающей надежное оперирование устройством. На лицевой панели автоматического выключателя имеется индикатор физического положения главных контактов.

Структура условного обозначения

**ВА 47-63N X X X X**



## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                                          | Значения                                                     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Номинальное напряжение $U_e$ , В                                   | 230 / 400                                                    |     |     |     |
| Частота $f_n$ , Гц                                                 | 50                                                           |     |     |     |
| Число полюсов                                                      | 1, 2, 3, 4                                                   |     |     |     |
| Номинальный ток $I_n$ , А                                          | 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 |     |     |     |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ     | 4                                                            |     |     |     |
| Тип характеристики отключения                                      | B, C, D (рис.1)                                              |     |     |     |
| Степень защиты                                                     | IP20                                                         |     |     |     |
| Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cp}$ , А        | 6 000                                                        |     |     |     |
| Механическая износостойкость, циклов В-О                           | 20 000                                                       |     |     |     |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О                         | 10 000                                                       |     |     |     |
| Диапазон рабочих температур, °C                                    | от -25 до +50                                                |     |     |     |
| Масса выключателя, не более кг<br>(в зависимости от числа полюсов) | 1                                                            | 2   | 3   | 4   |
|                                                                    | 0,1                                                          | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| Минимальное сечение присоединяемых кабелей, мм <sup>2</sup>        | 1                                                            |     |     |     |
| Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм <sup>2</sup>   | 25                                                           |     |     |     |

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

При температуре окружающего воздуха +30°C

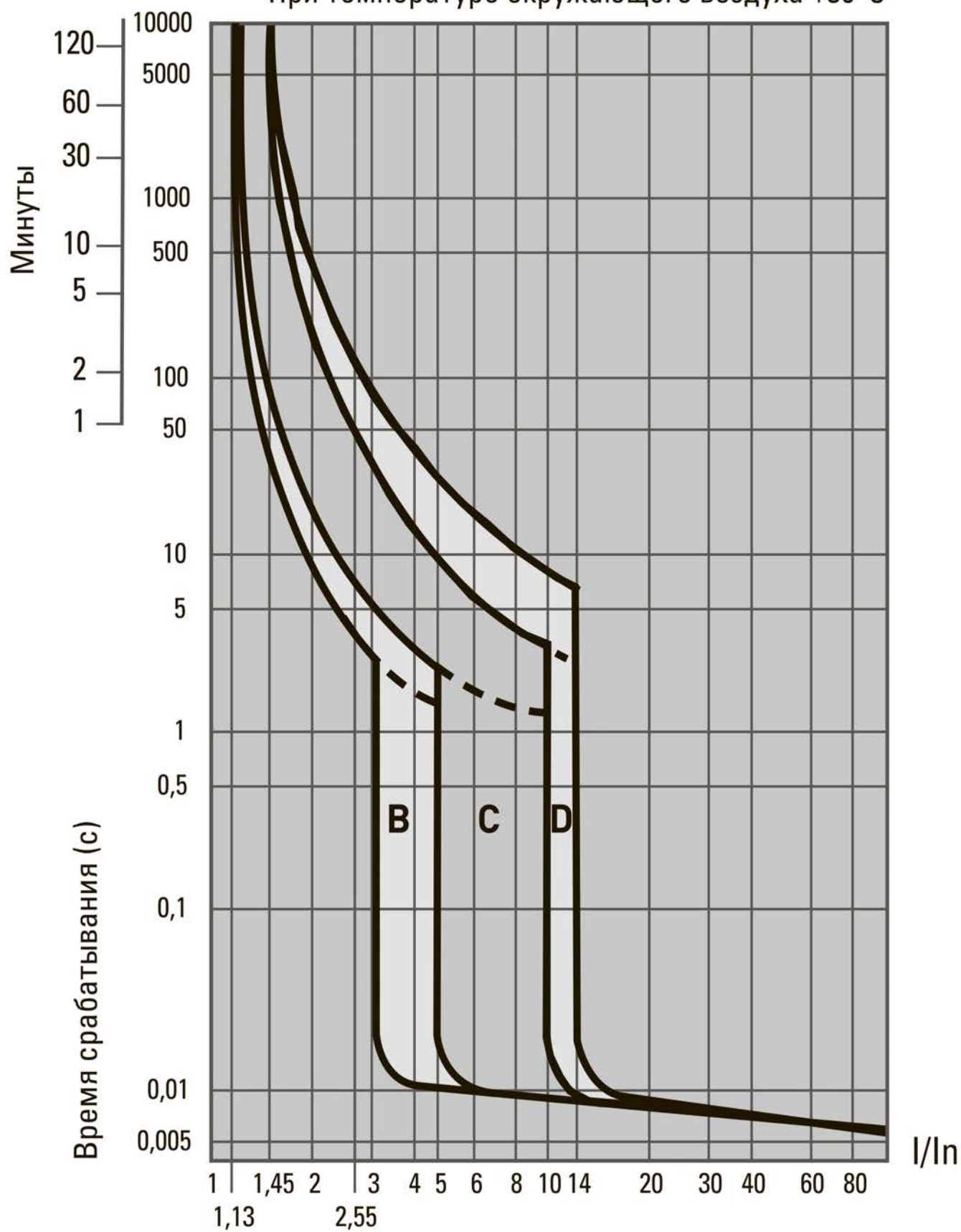


Рис. 1. Время-токовые характеристики



Рис. 2. Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

#### 4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 5 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение автоматических выключателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подключение питающего проводника возможно как со стороны выводов 1, 3, 5, 7, так и со стороны выводов 2, 4, 6, 8.

Автоматические выключатели крепятся на DIN-рейку 35 мм.

Момент затяжки винтов: не более 3,5 Н•м для медных проводников; не более 2,2 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.



Рис. 3. Схемы подключения

## 6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1.

Диапазон рабочих температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению выключателя по ГОСТ IEC 60447 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

## 7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Автоматические выключатели поставляются в групповой упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше/на внутренней стороне упаковки.

## **8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Автоматические выключатели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током автоматические выключатели соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ Р 58698 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

## **9 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При техническом обслуживании автоматических выключателей необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

В обычных условиях эксплуатации автоматических выключателей достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр и проверку операций «включение – отключение», а также подтягивать зажимные винты.

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса автоматического выключателя, дальнейшая его эксплуатация запрещается.

## **10 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

Транспортирование автоматических выключателей может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение автоматических выключателей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80 % при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **11 УТИЛИЗАЦИЯ**

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя автоматические выключатели следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## 12 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие автоматических выключателей заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 20 лет.

**Изготовитель:** Информация указана на упаковке изделия.

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выключатель автоматический ВА 47-63N серии EKF PROxima признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического  
контроля изготовителя

