

# ПАСПОРТ

Выключатели  
автоматические  
ВА 47-100 PROXIMA EKF

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели автоматические типа ВА 47-100 PROXIMA EKF 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 цветовой индикатор состояния контактов.

### Структура условного обозначения

#### **ВА 47-100 X X (X) X PROXIMA EKF**



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Параметр                                                            | Значение                                         |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Номинальное напряжение $U_e$ , В                                    | 230 / 400                                        |       |       |       |
| Частота $f_n$ , Гц                                                  | 50 / 60                                          |       |       |       |
| Номинальное рабочее напряжение постоянного тока $U_e$ , В           | 48                                               |       |       |       |
| Число полюсов                                                       | 1P, 2P, 3P, 4P                                   |       |       |       |
| Номинальный ток $I_n$ , А                                           | 10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100; 125 |       |       |       |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ      | 4                                                |       |       |       |
| Тип характеристики отключения                                       | C, D (рис.1)                                     |       |       |       |
| Степень защиты                                                      | IP20                                             |       |       |       |
| Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cp}$ , А         | 10 000                                           |       |       |       |
| Механическая износостойкость, циклов В-О                            | 20 000                                           |       |       |       |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О                          | 8 000                                            |       |       |       |
| Диапазон рабочих температур, °C                                     | от -25 до +55                                    |       |       |       |
| Масса выключателя, не более, кг<br>(в зависимости от числа полюсов) | 1P                                               | 2P    | 3P    | 4P    |
|                                                                     | 0,176                                            | 0,352 | 0,528 | 0,704 |
| Минимальное сечение присоединяемого проводника, мм <sup>2</sup>     | 1                                                |       |       |       |
| Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм <sup>2</sup>    | 35                                               |       |       |       |
| Момент затяжки, Н·м                                                 | 2,5                                              |       |       |       |

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

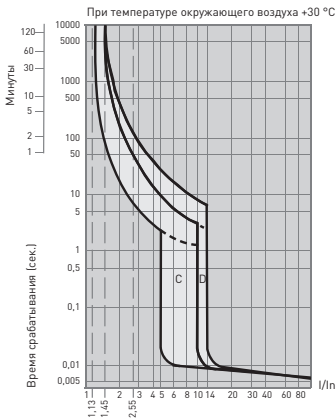


Рис. 1. Время-токовые характеристики

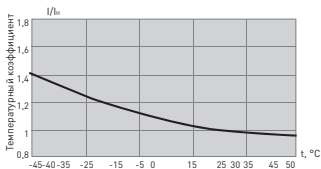


Рис. 2. Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

## 4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

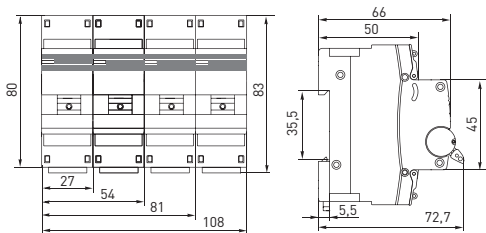


Рис. 3. Габаритные размеры

## 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. (Рис. 3).

Автоматические выключатели крепятся на DIN-рейку 35 мм.

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

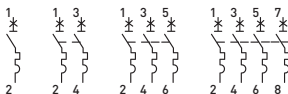


Рис. 4. Схемы подключения

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.

## **6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛЗ.1.

Диапазон рабочих температур от –25°C до +55°C.

Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

## **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°C до +55°C и относительной влажности не более 80 % при +25°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 путем передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

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

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:** ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ)

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:** ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

| ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Изготовитель гарантирует соответствие автоматических выключателей заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. |                                                                                                      |                               |
| <b>Гарантийный срок эксплуатации:</b><br>7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке                                                                             | <b>Гарантийный срок хранения:</b><br>7 лет с даты производства, указанной на упаковке или на изделии | <b>Срок службы:</b><br>20 лет |
| СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                               |
| Выключатель автоматический типа ВА 47-100 PROXIMA EKF признан годным к эксплуатации.                                                                                         |                                                                                                      |                               |
| Дата изготовления:*                                                                                                                                                          | Штамп технического контроля изготовителя                                                             |                               |
| * Информация указана на упаковке изделия.                                                                                                                                    |                                                                                                      |                               |

EAC



v3

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

