

ПАСПОРТ

Выключатели
автоматические
BA 47-100M
без теплового расцепителя
PROXIMA EKF



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели автоматические серии ВА 47-100М PROXIMA EKF являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и отключений в электрических сетях переменного тока, а также защиты от коротких замыканий в жилых и общественных сооружениях. Выключатель соответствует ГОСТ IEC 60898-1. Выключатели данной серии оснащены электромагнитным расцепителем защиты от короткого замыкания. Термовой расцепитель защиты от перегрузки отсутствует.

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

Выключатель автоматический оборудован удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование устройством. На лицевой панели выключателя имеется цветовой индикатор состояния контактов.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВА 47-100М Х Х Х Х PROXIMA EKF



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

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	10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	4			
Тип характеристики отключения	С, D [рис.1]			
Степень защиты	IP20			
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	10 000			
Механическая износостойкость, циклов В-0	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов В-0	10 000			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50			
Масса выключателя, не более кг [в зависимости от числа полюсов]	1	2	3	4
	0,176	0,352	0,528	0,704
Минимальное сечение присоединяемого проводника, мм^2	1			
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм^2	35			
Момент затяжки, Н·м	2,5			

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

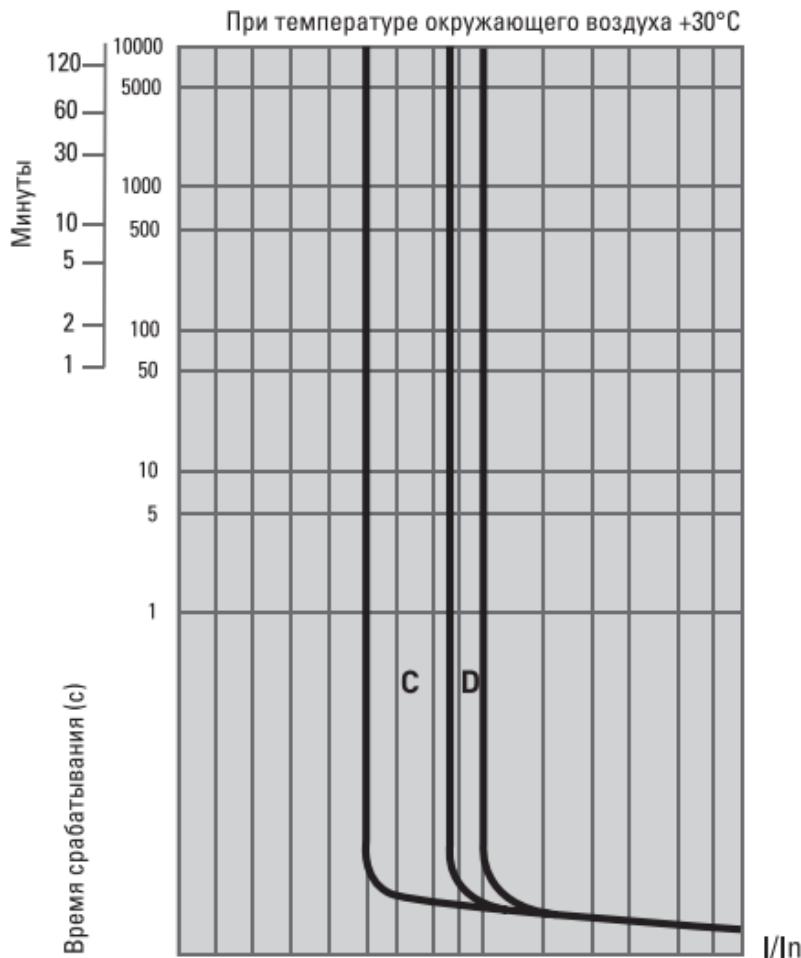
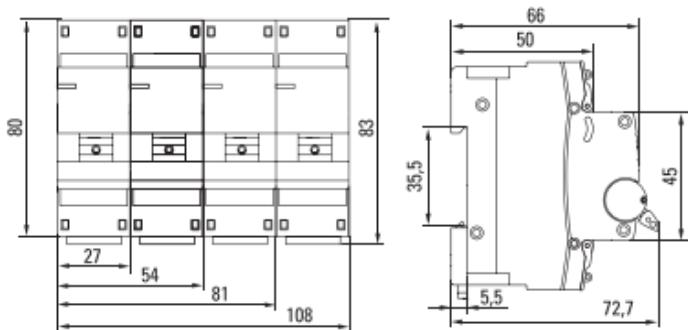


Рис. 1. Время-токовые характеристики

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

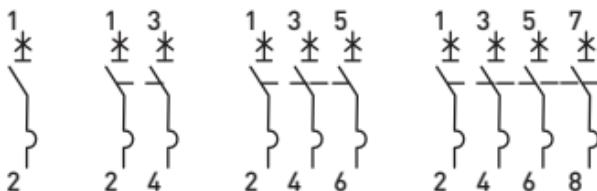


Рис. 2 - Схемы подключения

6 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1.

Диапазон рабочих температур от -25°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 серии ВА 47-100М поставляются в групповой упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Автоматические выключатели серии ВА 47-100М, 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 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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 +50°C и относительной влажности не более 85% 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 путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.