



ПАСПОРТ

Выключатели
автоматические
BA 47-63DC
EKF PROXIMA



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели автоматические серии ВА 47-63 DC являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и отключений в электрических сетях постоянного тока, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий в производственных зданиях. Выключатель автоматический соответствует ГОСТ IEC 60898-2.

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 ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование устройством. На лицевой панели автоматических выключателя имеется цветовой индикатор состояния.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВА 47-63 DC X X X X EKF PROXIMA



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	Значения	
Ток электрической сети	DC	
Номинальное напряжение U_e , В	1P: 250 В DC, 2P: 500 В DC	
Минимальное рабочее напряжение, В	24	
Число полюсов	1, 2	
Номинальный ток I_n , А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Тип характеристики отключения	C (рис. 1)	
Степень защиты	IP20	
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp} , А	6 000	
Класс токоограничения	3	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	6,2	
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 (в зависимости от числа полюсов)	1P	2P
	0,1	0,2
Минимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	1	
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25	
Момент затяжки, Н•м	2,5	

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

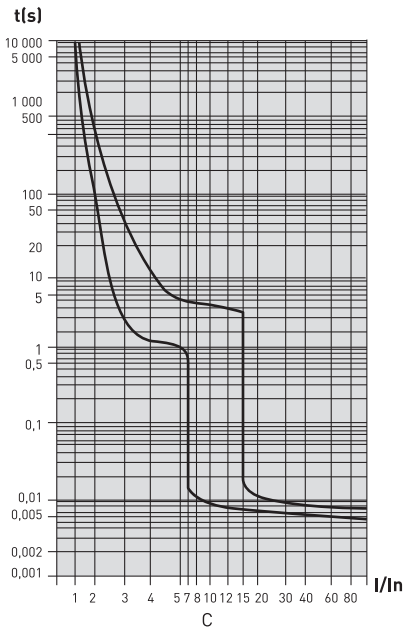


Рис. 1 - Время-токовые характеристики

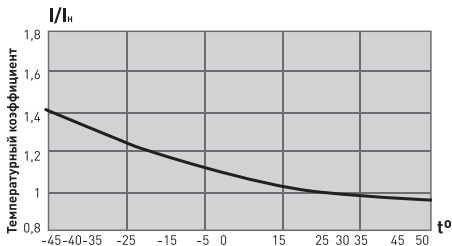
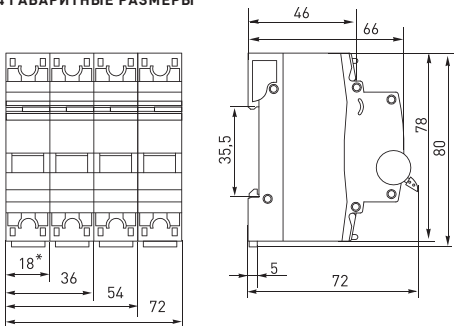


Рис. 2 - Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Примечание: * – ширина автомата ($Ш$)= $n \times 18^{-0,25}$ мм

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.

Анод и катод обязательно подключать в соответствующие клеммы автоматических выключателей (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.

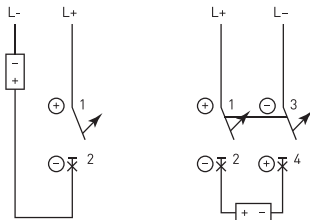


Рис.3 - Схемы подключения

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 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 $+55^{\circ}\text{C}$ 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.