

ПАСПОРТ

Выключатели
автоматические
VA 47-63N
PROXIMA EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

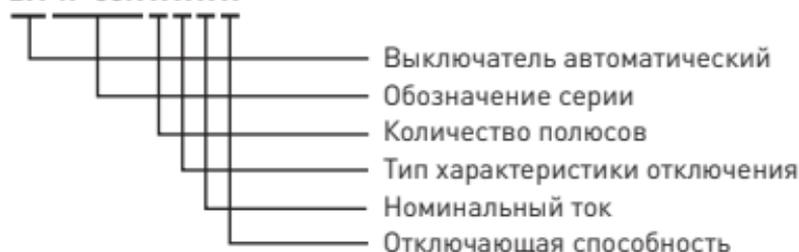
Выключатели автоматические серии ВА 47-63N являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и отключений в электрических сетях переменного тока, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий в жилых и общественных сооружениях. Выключатель автоматический 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 / 60			
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока U_e , В	48			
Число полюсов	1, 2, 3, 4			
Номинальный ток I_n , А	0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 3,15; 4; 5; 6; 6,3; 8; 10; 12,5; 13; 16; 20; 25; 31,5; 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	4500 / 6000			
Механическая износостойкость, циклов В-0	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов В-0	10 000			
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55			
Масса выключателя, не более кг (в зависимости от числа полюсов)	1	2	3	4
	0,1	0,2	0,3	0,4
Минимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	1			
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25			
Момент затяжки, Н·м	3			

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

При температуре окружающего воздуха +30°C

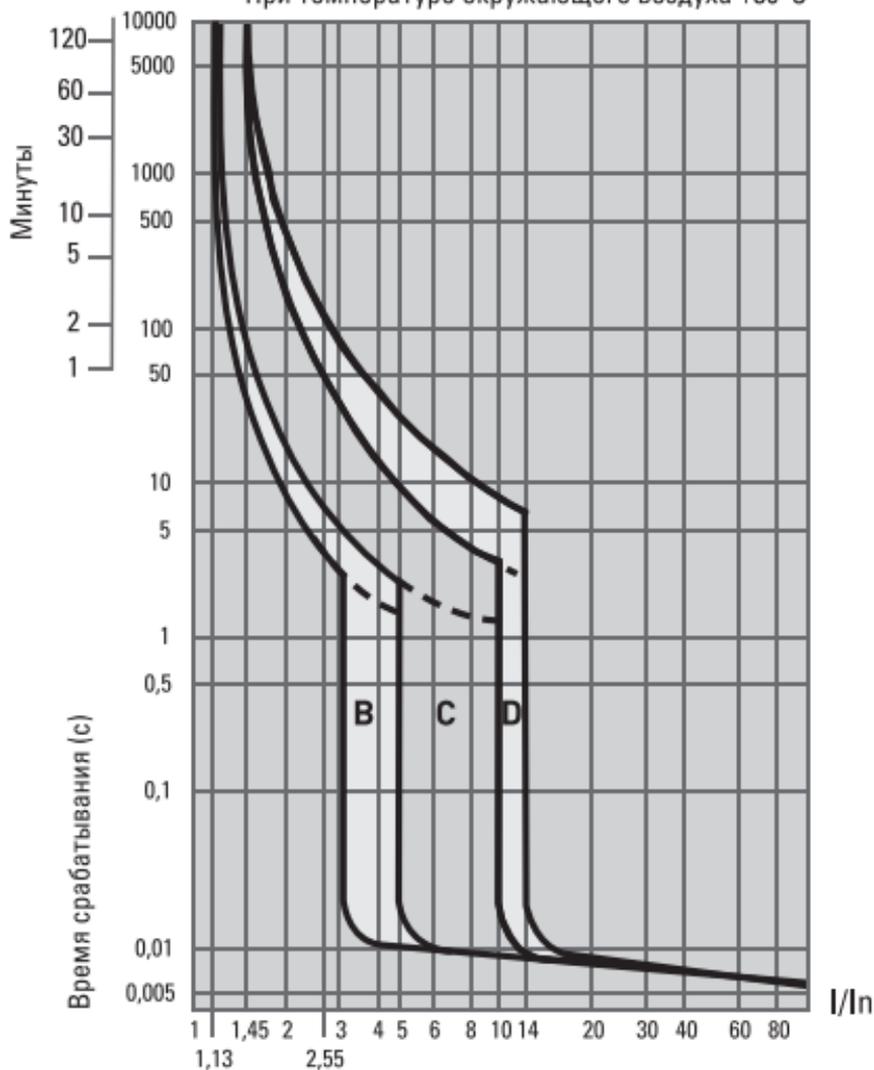


Рис. 1. Время-токовые характеристики

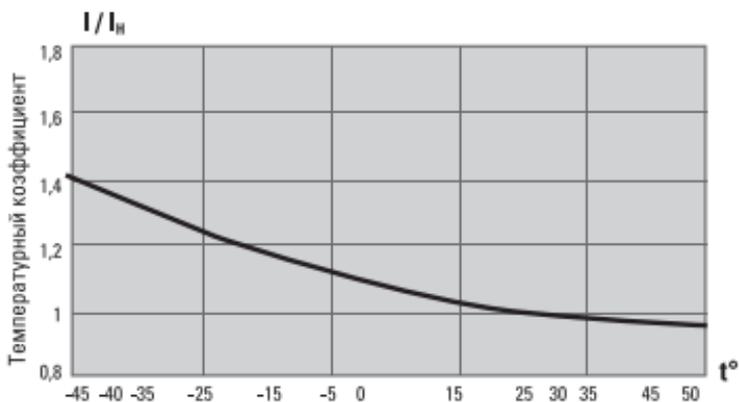
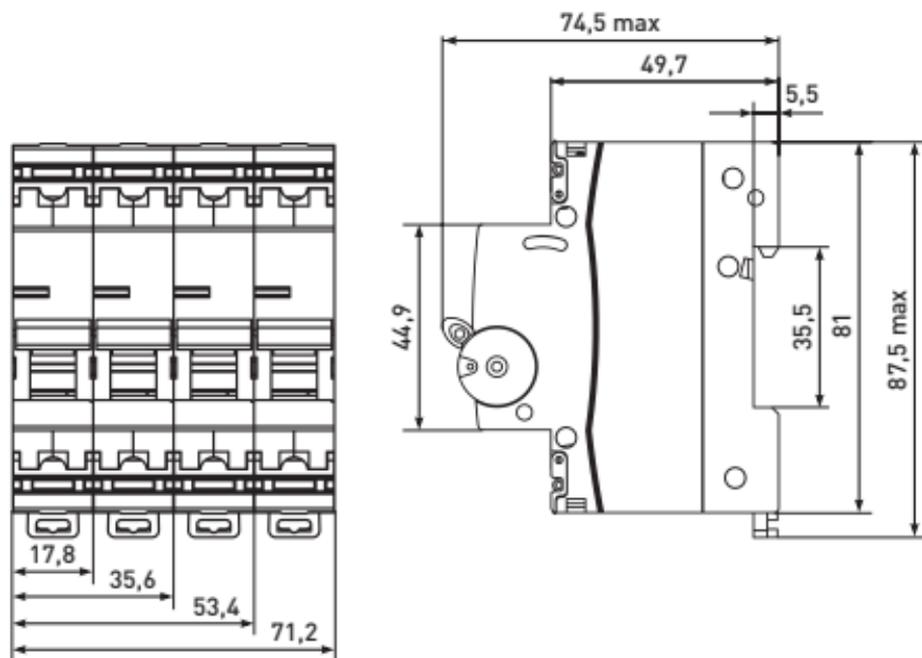


Рис. 2. Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

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.

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.

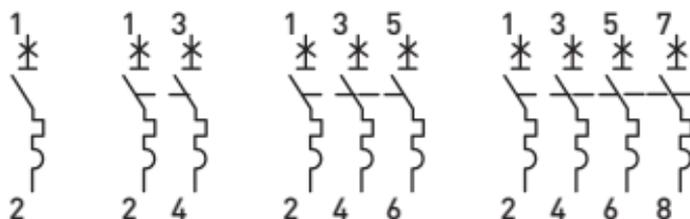


Рис. 3. Схемы подключения

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1.

Диапазон рабочих температур от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

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