



EKF



ПАСПОРТ

**Выключатели автоматические
ВА 47-63 серии EKF PROxima**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели автоматические серии ВА 47-63 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 соответствует ГОСТ IEC 60898-1.

Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. В выключателях имеются пластиковые крышки закрывающие доступ к винтовому зажиму и служащие для опломбирования выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам. Корпус выключателя усилен дополнительными заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса.

Выключатель оборудован удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделием. На лицевой панели выключателя имеется цветовой индикатор состояния. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВА 47-63 X X X X



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
Номинальное напряжение U_e , В	230 / 400			
Частота f_n , Гц	50			
Количество полюсов	1, 2, 3, 4			
Номинальный ток I_n , А	0,5; 0,8; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63			
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4			
Электромагнитный расцепитель Тип характеристики отключения	B, C, D (рис.1)			
Тепловой расцепитель. Если температура окружающей среды отличается от 30°C, то номинальный ток выключателя необходимо умножить на коэффициент, приведенный на рис. 2	при $I=1,13I_n$, $t_{cp} > 1$ ч. без расцепления при $I=1,45I_n$, $t_{cp} < 1$ ч. расцепление при $I=2,55I_n$, $1c < t_{cp} < 60c$ (для $I_n < 32A$); $1c < t_{cp} < 120c$ (для $I_n > 32A$) расцепление			
Номинальная отключающая способность, I_{cp} , А	4500/6000			
Механическая износостойкость, циклов	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4			
Масса выключателя, не более, г (в зависимости от числа полюсов)	1	2	3	4
	90	180	270	360
Минимальное сечение присоединяемых кабелей, не менее, мм ²	1			
Максимальное сечение присоединяемых медных кабелей, не более, мм ²	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



Примечание: * – ширина автомата (Ш)= $n \times 18^{-0.25}$ мм

5 МОНТАЖ

Монтаж и подключения выключателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

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

Выключатели допускают подвод напряжения от источника питания как со стороны выводов 1, 3, 5, 7, так и со стороны выводов 2, 4, 6, 8.

Выключатели крепятся на DIN-рейку 35 мм.

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

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению выключателя по ГОСТ 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Выключатели поставляются в групповой упаковке, паспорт выдается в 1 экземпляре на каждую упаковку изделий.

8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Выключатели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007-75 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

9 ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

В обычных условиях эксплуатации выключателей достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр и апробирование операций «включение – отключение», а также подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

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

10 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

Хранение 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 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 страны территории реализации.

12 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет со дня продажи изделия.

Гарантийный срок хранения: 7 лет.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: ООО «Гасия Электрикал Эплаенсес Ко.», 1# Нан Кси Джианг Род, Вэньжоу Бридж промышленная зона, Беибаиксиан, Йякинг, Джеджиан, Китай.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата изготовления « ____ » _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя



14 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца М.П.

EAC