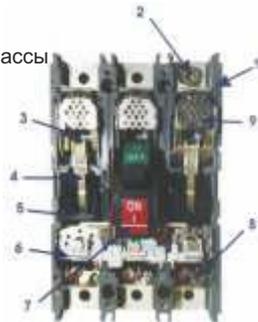
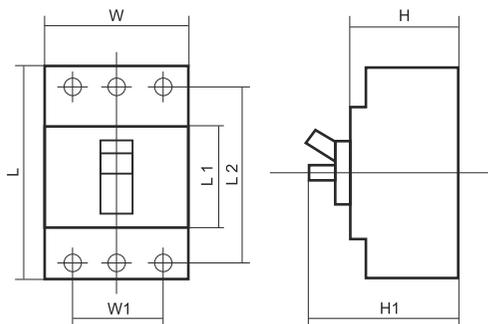


4. ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО

1. Корпус из термостойкой АВС - пластмассы не поддерживающей горение.
2. Присоединительные зажимы.
3. Неподвижные силовые контакты.
4. Подвижные контакты.
5. Изолирующая рейка.
6. Плоская рейка.
7. Рукоятка управления.
8. Регулировочные винты.
9. Дугогасительная камера.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



6. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Выключатели устанавливаются на ровной жесткой поверхности (из металла или изолирующего материала), не подверженной резким ударам или вибрации, попаданию прямых струй дождя и воздействию солнечной радиации.

Выключатели закрепляются с помощью винтов или саморезов через отверстия в их основании.

При установке выключателей нужно учесть необходимость технического обслуживания их в процессе эксплуатации (периодическая подтяжка контактов, удаление пыли, установка или замена дополнительных аксессуаров).

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты от поражения током выключатели серии ВА88 соответствует классу 0 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

Распределительное оборудование должно иметь степень защиты от воздействия факторов внешней среды не ниже IP30. Установка, присоединение проводников и осмотр выключателей производится при снятом напряжении.

8. ХРАНЕНИЕ

Хранение выключателей серии ВА88 осуществляют в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией помещений при отсутствии в окружающей среде пыли, кислотных и других паров, отрицательно влияющих на материалы выключателя и упаковку, при температуре окружающего воздуха от -45 до +55 °С и относительной влажности до 80% при 25 °С.

9. СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Выключатели после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы. Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции выключателей нет.

10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие автоматического выключателя ВА88 требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок: 3 года с даты реализации.

Срок службы: не менее 10 лет.

Срок хранения: 7 лет.

По выключателям с преднамеренными механическими повреждениями (включая пломбы) претензии не принимаются.

Дата изготовления указана на изделии.

Импортер: ООО «ЭлектроТехИмпорт», 223060, РБ, Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 18, пом. 17.

Изготовитель: Wenzhou Yuanda Electric Equipment Co., LTD., Liushi Export Industrial Zone, Wenzhou, 325604, Китай.



ElectroTechProm

Паспорт ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЕРИИ ВА88



ПАСПОРТ

Выключатель автоматический серии ВА88

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели автоматические ВА88 представляют серию установочных изделий состоящую из 6 типов, рассчитанных на номинальные коммутируемые токи от 16 до 1600А.

Автоматические выключатели серии ВА88 могут применяться:

- для защиты от перегрузки и короткого замыкания кабельных линий, проводников и потребителей (3-х и 4-х полюсные);

- для защиты двигателей от перегрузки и короткого замыкания, как аппаратов чувствительных к выпадению фазы и имеющих ряд дискретных значений уставок тепловых расцепителей (3-х полюсные);

- для комплектации пусковых комбинаций (выключатель - тепловое реле - контактор);

- выполнение функции разъединения (3-х полюсные);

- для использования в качестве разъединителей питающих и главных цепей (3-х и 4-х полюсные).

ВА88 применяются - для групповой защиты в жилом и гражданском строительстве, на любых производственных площадках, электроподстанциях, распределительных пунктах, щитовом электрооборудовании со степенью защиты не ниже Ір30.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Номинальный ток						
	125	160	250	400	800	1600	
Макс, номинал, ток (корпус) Inm, А							
Номинальный рабочий ток. In, А	12,5; 16;20;25; 32;40	50;63;80; 100;125	16;20;25;32;40; 50;63;80;100; 125;160	125;160 200;250	250/315; 400	400;500; 630;800;	800;1000; 1250;1600;
Уставка электромагн. расцеп., А	10In	10In	10In	10In	10In	10In	регуляр
Количество полюсов	3P, 3P+N, 4P						
Предельн. коммутац. способн, Icu, кА	37,5	37,5	37,5	50	50	50	50
Номинальная рабочая наибольшая коммутационная способность, Ics, i<A	17,5	26,25	26,25	37,5	37,5	37,5	37,5
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Iem	2,1Icu						
Номинальное напряжение, Un, В	400						
Номинальное напряжение изоляции	500	500	690	690	690	690	690
Механическая износостойкость циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000	4000	2500
Электрическая износостойкость циклов, не менее	1500	1000	1000	1000	1000	1000	500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	100	100	150
Масса, кг (3P/4P)	1,0/1,33	1,4/1,9	4,2/6,1	5,5/7,3	10,8/14,4	24,5/32,7	
Диапазон рабочих температур, С	от -25 до 40						
Высота над уровнем моря	до 4000м						

ТАБЛИЦА СОДЕРЖАНИЯ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ВА88

ВА88	деталь	масса серебряной напайки, g	содержание серебра %
63А	неподвижный контакт	2,5	85%-82%
	подвижный контакт	2,4	50%-47%
125А	неподвижный контакт	2,5	85%-82%
	подвижный контакт	2,4	50%-47%
160А	неподвижный контакт	2,5	85%-82%
	подвижный контакт	2,4	50%-47%
250А	неподвижный контакт	4	85%-82%
	подвижный контакт	3,4	50%-47%
400А	неподвижный контакт	9,1	85%-82%
	подвижный контакт	10	50%-47%
630А	неподвижный контакт	14,3	85%-82%
	подвижный контакт	16	50%-47%
800А	неподвижный контакт	14,3	85%-82%
	подвижный контакт	16	50%-47%
1000А	неподвижный контакт	37	85%-82%
	подвижный контакт	29,3	50%-47%
1250А	неподвижный контакт	37	85%-82%
	подвижный контакт	29,3	50%-47%
1600А	неподвижный контакт	37	85%-82%
	подвижный контакт	29,3	50%-47%

3. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Выключатель ВА88 (см.рис.1) выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления и толкатель кнопки "Тест" - проверки механизма отключения выключателя. Основание (1) выполнено из термостойкой АВС - пластмассы не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных силовых контактов (3) с системой дугогашения (9), механизма управления (7), с системой подвижных контактов (4), блока защиты от сверхтоков. Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части. Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (7), приводится в движение изолирующая рейка (5), на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и необходимые провалы для увеличения и выравнивания давления на подвижные контакты. Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента "сброса" механизма управления. "Сброс" механизма управления осуществляется посредством плоской рейки (6), на которую воздействуют через регулировочные винты (8) толкатели биметаллических пластин тепловых расцепителей и электромагнитов защиты от коротких замыканий.

Система дугогашения выключателей весьма эффективна и в исполнениях ВА88 125/125А и ВА88 160/160А - состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами: в исполнении ВА 8825/250А и выше применены дополнительные распылители дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин вставленных в крышку. Тем не менее, при установке выключателей в замкнутый объем распределительных устройств, необходимо учитывать возможность выброса вверх на расстояние до 30мм продуктов горения дуги, в случае срабатывания защиты от сверхтока.

Подключение проводов или шин со стороны источника питания производится на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов входящих в комплект поставки. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы.

ВНИМАНИЕ. Рычаг выключателя имеет три положения: "ВКЛ.", "ОТКЛ." и "СРАБАТЫВАНИЕ". Для включения после срабатывания, необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение "ОТКЛ.", а затем - "ВКЛ."