

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ серии ВА88

ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1 Автоматические выключатели серии ВА88 предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также редких оперативных включений и отключений электрических цепей в сутки и рассчитаны для эксплуатации в электроустановках с номинальным напряжением до 690 В (ВА67-31 до 400 В) переменного тока частотой 50 Гц с номинальными токами от 12,5 А до 800 А.

1.2 Автоматические выключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2

1.3 Область применения: защита распределительных сетей, защита электродвигателей.

2. Основные характеристики

ВА88 - XX
1 2

1. Обозначение серии

2. Цифра обозначения номинального тока:

31 - 125 А;
33 - 160 А;
35 - 250 А;
37 - 400 А;
39 - 630 А;

Таблица 1 - Основные технические характеристики

Наименование параметров	ВА88-32	ВА88-33	ВА88-35	ВА88-37	ВА88-40	
Номинальный ток, А	125	160	250	400	630	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690					
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	690	400				
Номинальный ток I_n , А	10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	100, 125, 160, 180, 200, 225, 250	200, 225, 250, 315, 350, 400	400, 500, 630	
Номинальная частота, Гц	50					
Установка электромагнитного расцепителя I_m , А	10I _n					
Предельная отключающая способность, А	при 440 U _e	35	35	35	50	50
	при 690 U _e	12	12	14	20	20

Рабочая наибольшая отключающая способность I _{ks} , kA	50% I _{cu}		75% I _{cu}		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , kВ	8				
Категория применения	А				
Число полюсов	3				
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2500	2000	1500	1500	1000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	7000	6000	6000	4000	4000
Климатическое исполнение	УХЛ3				
Степень защиты	IP20				
Масса, кг	1,2	4,2	5,0	9,7	17,3
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ++50				

Таблица 2 - Защита электродвигателя

Ток, А	1,0 I _n	1,2 I _n	1,5 I _n	7,2 I _n
Время расцепления	≥ 2 час	< 2 час	≤ 2 мин	2 с < Tr ≤ 10с

Таблица 3

Испытательный ток	Время расцепления или нерасцепления в зависимости от уставки тепловых расцепителей			Требуемый результат
	I _n < 63А	63А ≤ I _n ≤ 250А	I _n > 250А	
1,05 I _n	≥ 1 ч	≥ 2 ч	≥ 2 ч	Без расцепления
1,3 I _n	< 1 ч	< 2 ч	< 2 ч	Расцепление
3 I _n	≥ 5 с	≥ 8 с	≥ 12 с	Расцепление

Таблица 4 - Уставки тока срабатывания электромагнитного расцепителя

Номинальный ток (А)	Исполнение	
	Защита сетей	Защита электродвигателей
I _n ≤ 40А	луст. = 500А	луст. = 500А
I _n > 40А	луст. = 10I _n	луст. = 12I _n

2.1 Номинальный режим работы выключателей - продолжительный.

2.2 Выключатель выполняет функцию разъединения.

2.3 Кнопка «ТЕСТ» обеспечивает проверку механизма отключения выключателя.

2.4 Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями:

- IP 20 - оболочки выключателей;
- IP 00 - зажимов для присоединения внешних проводников.

Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры.

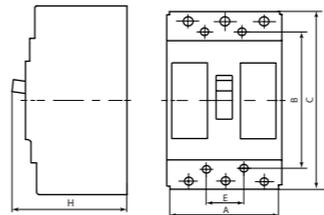


Рисунок 2 - Электрическая схема выключателя с тепловым и электромагнитным расцепителем

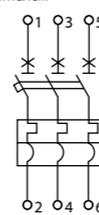


Таблица 5

Типоразмер	ВА88-32	ВА88-33	ВА88-35	ВА88-37	ВА88-40
Длина, мм	120	120	170	254	268
Ширина, мм	78	90	105	140	210
Высота, мм	70	70	103,5	103,5	103,5
Диаметр отверстий в панели, мм	5	5	6	6	6
Расстояние между осями отверстий, мм	25x100	30x100	35x139	44x214	70x237

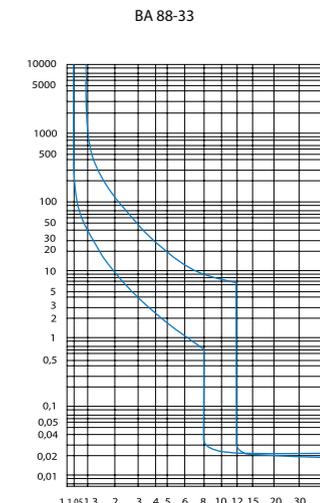
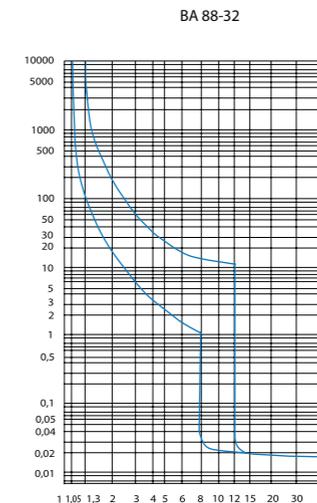
Таблица 6 - Технические характеристики дополнительных устройств для ВА88

Наименование	ВА88-32	ВА88-33	ВА88-35	ВА88-37	ВА88-40
Независимый расцепитель	РН-32/33		РН-35/37		РН-40/43
Расцепитель минимального напряжения	PM-32/33		PM-35/37		PM-40
Дополнительные контакты	ДК-32/33		ДК-35/37		ДК-40/43
Аварийные контакты	АК-32/33		АК-35/37		АК-40/43
Аварийный и дополнительный контакт в одном корпусе	АК/ДК-32/33		АК/ДК-35/37		АК/ДК-40/43

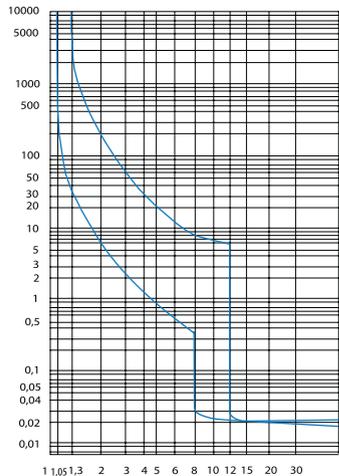
Привод ручной поворотный	ПРП1-32	ПРП1-33	ПРП1-35	ПРП1-37	ПРП1-40
Электропривод	ЭП-32/33		ЭП-35/37		
Панель монтажная для втычного варианта	ПМ1/П-32 ПМ1/Р-32	ПМ1/П-33 ПМ1/Р-33	ПМ1/П-35 ПМ1/Р-35	ПМ1/П-37 ПМ1/Р-37	-
Панель монтажная для выдвигного варианта	-	-	ПМ2/П-35 ПМ2/Р-35	ПМ2/П-37 ПМ2/Р-37	ПМ2/П-40 ПМ2/Р-40

3.9 Установка стационарных выключателей на панели. Более полное положение выключателей в пространстве на вертикальной плоскости вертикально с возможностью поворота в указанной плоскости на 90°С в обе стороны

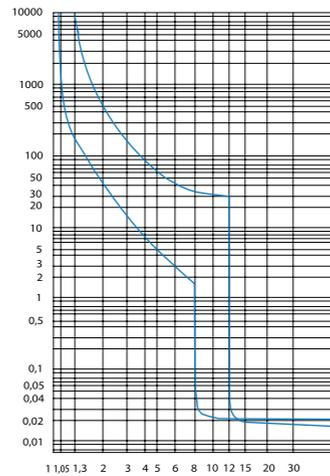
Рисунок 3 - Время-токовые характеристики расцепителя



BA 88-35



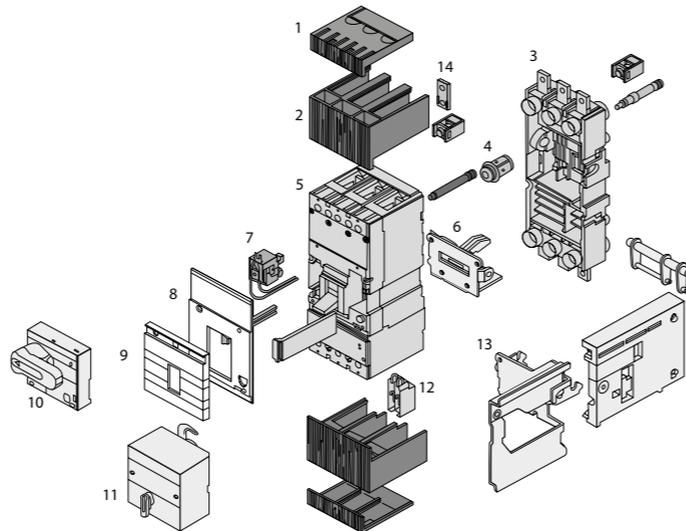
BA 88-37 (40)



3.10 Дополнительные устройства к ВА88 изображены на рисунке 4

- | | |
|---|--|
| 1 - Крышка зажимов | 8 - Крышка корпуса |
| 2 - Межфазные перегородки | 9 - Накладная крышка корпуса |
| 3 - Неподвижная часть (цоколь) для втычного/выдвижного варианта | 10 - Ручной поворотный привод ПРП |
| 4 - Втычные контакты | 11 - Электромагнитный привод РП |
| 5 - Силовой автоматический выключатель | 12 - Дополнительные/аварийные контакты АК, АК+ДК, ДК |
| 6 - Блокировочный узел | 13 - Боковые элементы для выдвижного варианта |
| 7 - Независимый расцепитель/расцепитель минимального напряжения РН/РМ | 14 - Переходные шины |

Рисунок 4 - Дополнительные устройства к ВА88



4. Требования безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током выключатели автоматические ВА67 соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75

5. Транспортирование и хранение

5.1 Условия хранения по группе «С» ГОСТ 15150-69, срок хранения 2 года.
5.2 Транспортирование выключателей должно производиться крытым транспортом. Условия транспортирования средние по ГОСТ 23216-78, в том числе в части воздействия климатических факторов 5(ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие выключателей автоматических требованиям ГОСТ Р 50030.2 и при соблюдении потребителем условий применения, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
6.2 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода выключателей в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня отгрузки с предприятия изготовителя. Претензии принимаются при условии сохранности пломбы (этикетки на боковой поверхности выключателя).
6.3 Рекламации отправлять по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580 Московская область, Солнечногорский р-он, Черная Грязь, дом 65

7. Свидетельство о приемке

7.1 Выключатель автоматический соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.2 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г

Штамп технического контроля изготовителя



Произведено: Чжэян Хуч Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, КНР
Made by: ZHEJIANG HOCH IMPORT & EXPORT CO., LTD, PRC

** Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

