

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЕРИИ ВА-88



1. Назначение

Автоматические выключатели ВА-88 торгового знака ЕТР предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий электроустановок жилого и гражданского строительства, на производственных площадках, электроподстанциях, распределительных пунктах, щитовом электрооборудовании с номинальным рабочим напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 12.5 до 1600 А.

Автоматические выключатели серии ВА-88 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).

ВА-88 применяются для групповой защиты в жилом и гражданском строительстве, на любых производственных площадках, электроподстанциях, распределительных пунктах, щитовом электрооборудовании со степенью защиты не ниже IP30.

2. Технические характеристики

Параметры	Значения				
	125	160	250	400	630
Номинальный ток, А	63, 80, 100, 125	100, 125, 160	100, 250	250, 400	400, 630
Тип отключающей способности	H	S	S	S	S
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500	690	800	800	800
Номинальная предельная отключающая способность, Icu, кА	35	35	35	50	50
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics, кА	17,5	26,25	26,25	37,5	37,5
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	690	690	690	690	690
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	1500	1000	1000	1000	1000
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	85
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60
Количество полюсов	3P				
Установка электромагнитного расцепителя, А	10 x In				
Масса, кг	1,0	1,4	4,2	5,5	7,8
Момент затяжки винтов контактных зажимов, Н·м	6±0,5				

3. Конструкция и принцип действия

Выключатель ВА-88 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 выполнено из термостойкой АВС - пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов, неподвижных силовых контактов с системой

дугогашения, механизма управления, с системой подвижных контактов, 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, приводится в движение изолирующая рейка, 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.

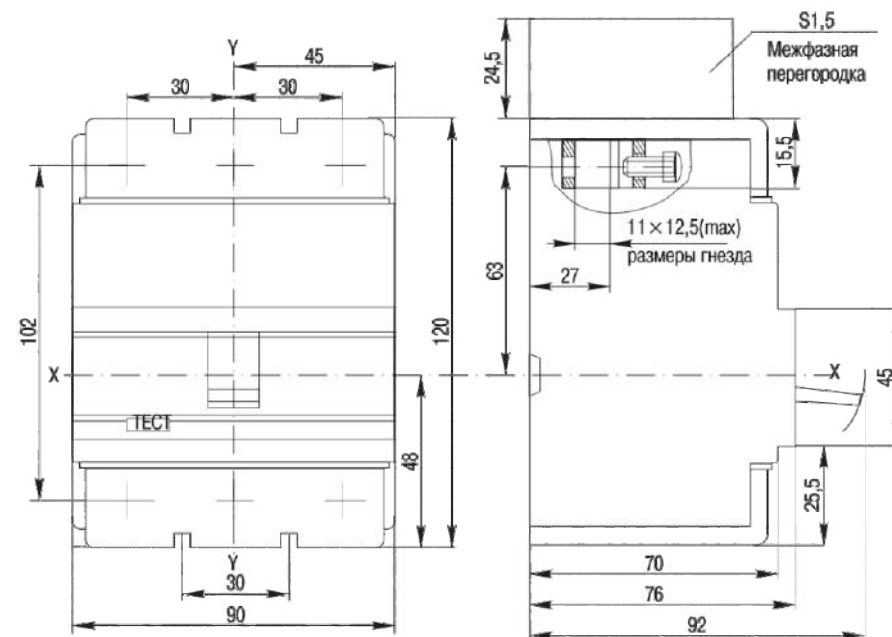
Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента «сброса» механизма управления. «Сброс» механизма управления осуществляется посредством плоской рейки, на которую воздействуют через регулировочные винты толкатели биметаллических пластин тепловых расцепителей и электромагнитов защиты от коротких замыканий.

Система дугогашения выключателей весьма эффективна, 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 производят на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов входящих в комплект поставки. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы.

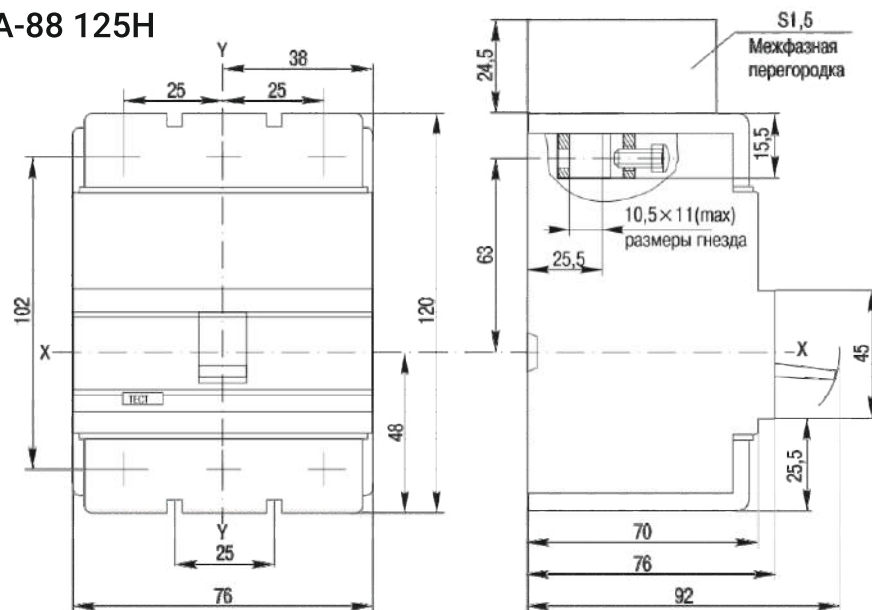
ВНИМАНИЕ Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ.», «ОТКЛ.» и «СРАБАТЫВАНИЕ». Для включения после срабатывания, необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ.», а затем - «ВКЛ.»

4. Габаритные и установочные размеры

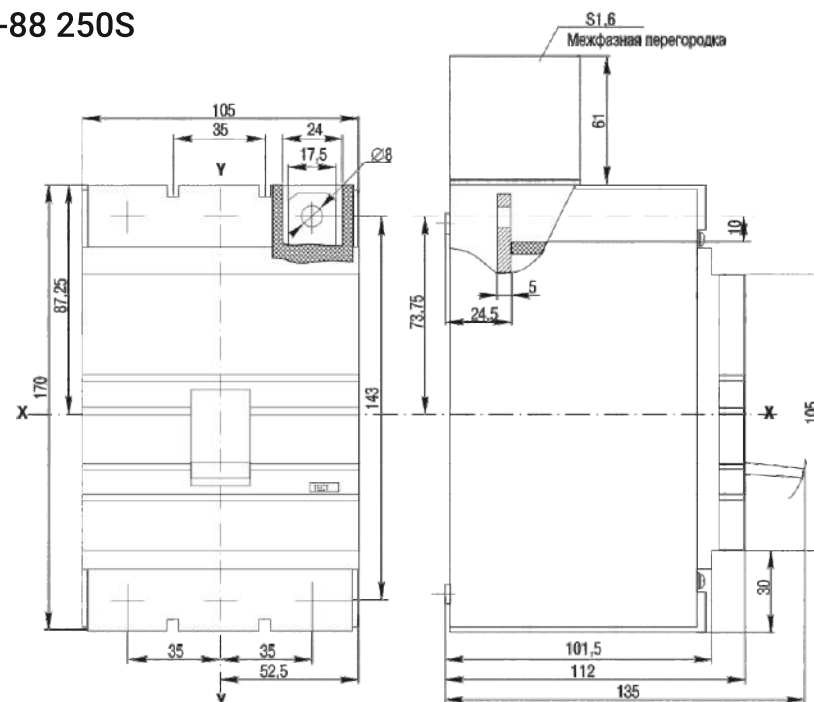
BA-88 160H



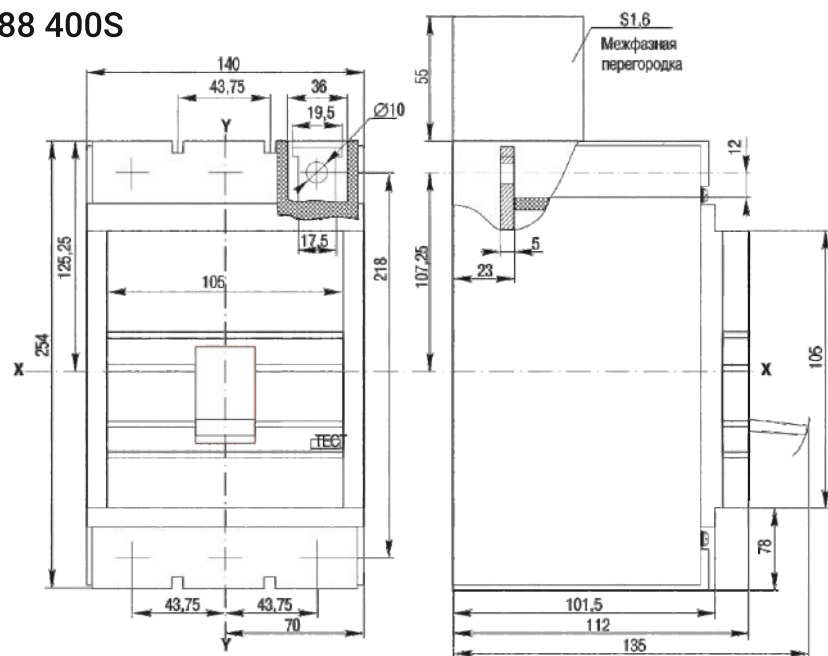
BA-88 125H



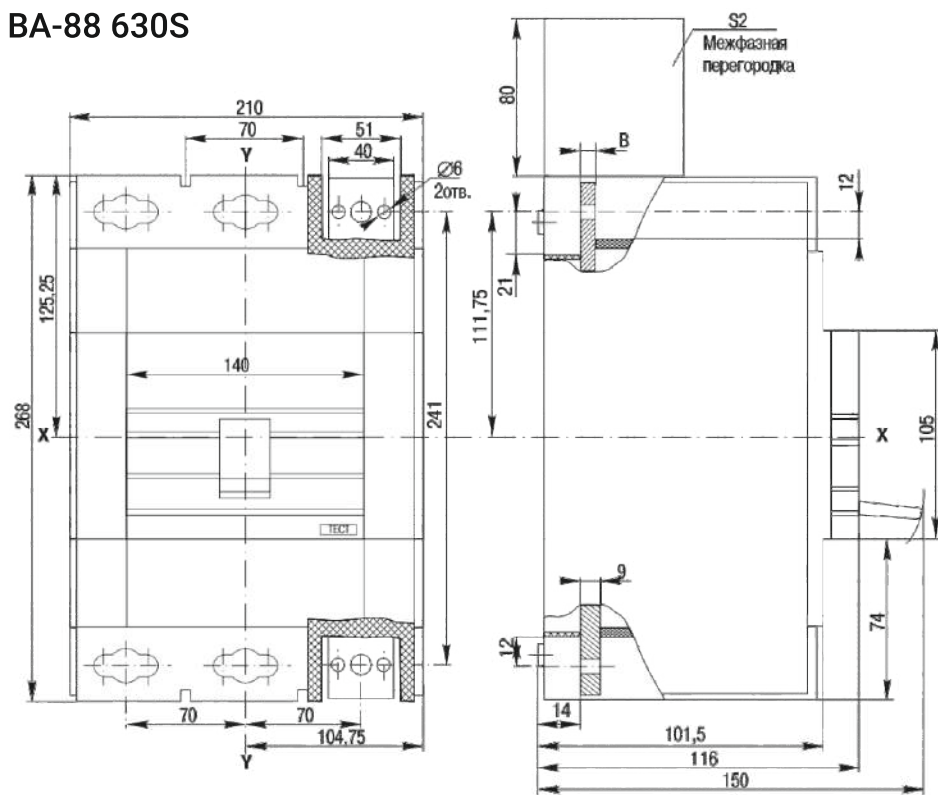
BA-88 250S



BA-88 400S

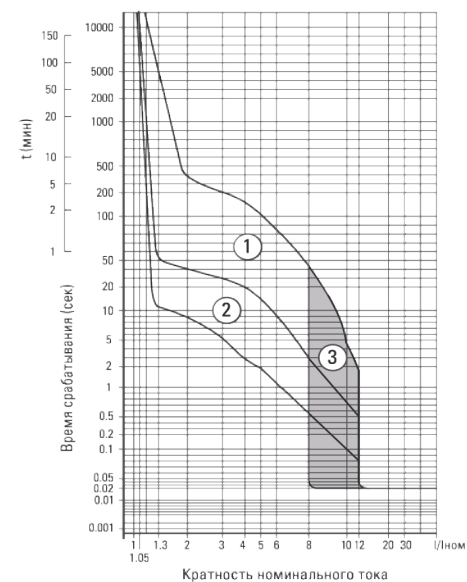


BA-88 630S

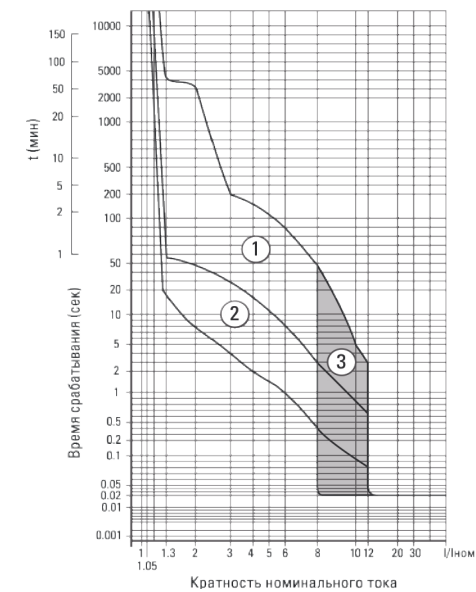


5. Графики характеристик

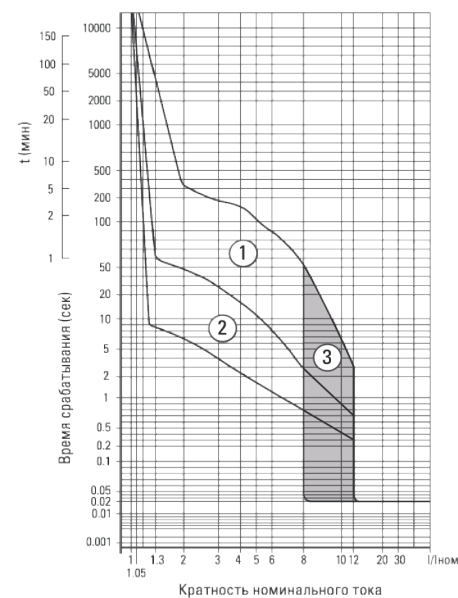
BA-88 125H



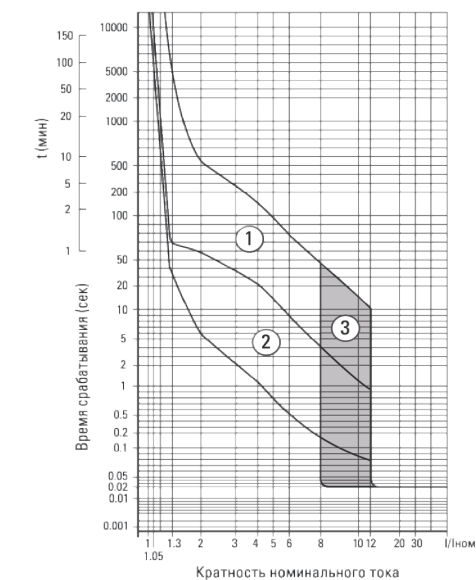
BA-88 160H



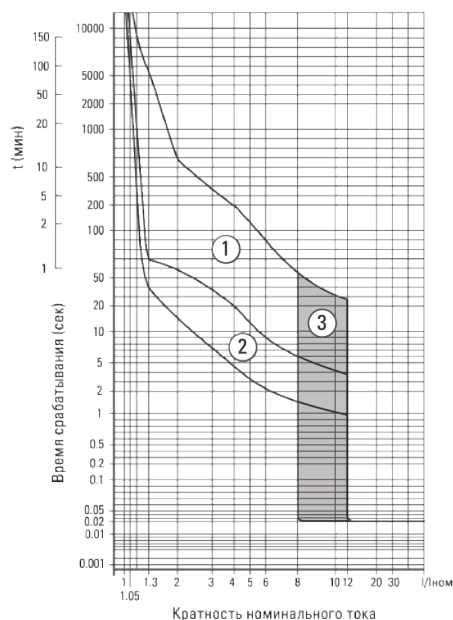
BA-88 250S



BA-88 400S

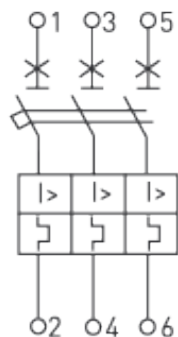


BA-88 630S

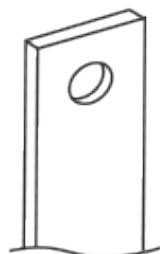


1. Время-токовая характеристика теплового расцепителя с холодного состояния;
2. Время-токовая характеристика теплового расцепителя с нагретого состояния;
3. Зона срабатывания электромагнитного расцепителя сверхтока.

6. Подключение



BA-88



Силовая шина



Ником типа ТМЛ

7. Комплект поставки

1. Выключатель серии BA-88.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Монтажный комплект (в зависимости от модели).
4. Индивидуальная упаковка.

8. Установка и эксплуатация

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

Выключатели закрепляют 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).

9. Требования безопасности

По способу защиты от поражения током выключатели серии BA-88 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.

10. Хранение

Хранение выключателей серии BA-88 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 °C и относительной влажности до 80% при 25 °C.

11. Сведения по утилизации

Выключатели не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

12. Гарантия изготовителя

Гарантийный срок: 3 года с даты реализации.

Срок службы: не менее 10 лет.

Срок хранения: не ограничен.

Изготовитель: YUEQING YANGTAI ELECTRIC CO., LTD
Address: #260, Wei Twenty Road, YueQing Economics Development District, Wenzhou City, ZheJiang Province.
Made in China. Изготовлено в Китае.

Импортер: ООО «ЭлектроТехИмпорт», 223060, Республика Беларусь, Минская обл., Минский район, Новодворский с/с, 18, пом. 17.
etprom.by

Дата изготовления « » _____ 20__г.

Дата продажи « » _____ 20__г.

Подпись продавца _____ штамп магазина

