

7. Транспортирование и хранение

Транспортирование автоматических выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатический фактор по группе 5 ГОСТ 15150. Транспортирование упакованных автоматических выключателей должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

Хранение автоматических выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -55°С до +55°С и относительной влажности 60-70%.

8. Сведения об утилизации

Автоматические выключатели после окончания срока службы подлежат передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы.

В конструкции автоматических выключателей отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

9. Комплект поставки

- Автоматический выключатель - 1 шт.;
- Крепежный комплект для установки на монтажную панель - 1 шт.;
- Межфазные разделительные перегородки - 4шт.;
- Паспорт – 1шт.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик автоматических выключателей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающем установленного в технических условиях, но не более 5,5 лет с момента изготовления.

11. Свидетельство о приеме

Силовые автоматические выключатели литомкорпусе VA88 серии Master соответствуют ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2, TR TC 004/2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Печать ОТК _____
М.П.

4



СИЛОВЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ (МССВ) VA88 СЕРИИ MASTER

1. Назначение

Предназначены для оперативных включений и отключений в электрических цепях напряжением 400В переменного тока частотой 50-60 Гц и их защиты от токов перегрузки и коротких замыканий. Соответствуют ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2.

2. Технические данные, условия эксплуатации

Параметры/ Габарит корпуса	VA88-29	VA88-31	VA88-35
Номинальный ток In, А	16-63	40-125	125-250
Частота, Гц	50-60		
Номинальное напряжение AC Un, В	400		
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	4	6	6
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500	800	800
Категория применения	А		
Предельная коммутационная способность Ics, кА	10	10	25
Рабочая коммутационная способность Ics, %Icu	75		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА	5		
Отношение p=Icp/Icu	1,7	1,7	2,1
Тип расцепителя	Термомангитный		
Уставка расцепителя токов короткого замыкания	10xIn		
Износостойкость механическая/электрическая	10000/1500		
Степень защиты	IP20		
Количество полюсов	3		
Вес, кг	0,85	1,3	1,9

Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от -25°С до +55°С (без выпадения росы и инея); высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м; относительная влажность не более 50% при температуре +40°С; рабочее положение в пространстве вертикальное, контактами 1, 3, 5 вверх (допускаются повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону); механические воздействующие факторы – по группе М3 ГОСТ 17516.1. Температура калибровки номинальных характеристик термомангитного расцепителя составляет +40°С. При применении выключателей с температурой окружающей среды, отличной от +40°С следует корректировать значение номинального тока.

1

3. Требования безопасности.

Монтаж, подключение и эксплуатация автоматических выключателей должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж и осмотр автоматических выключателей должен производиться при снятом напряжении.

Пожарная безопасность выключателей обеспечивается как в нормальном, так и в аварийном режимах работы.

По способу защиты от поражения электрическим током автоматические выключатели соответствуют классу защиты «в» по ГОСТ Р 61140.

4. Подготовка к работе, монтаж и подключение

Перед установкой автоматический выключатель необходимо проверить: соответствие исполнения автомата предназначенного к установке; внешний вид, отсутствие повреждений; четкость включения и отключения вручную.

Автоматические выключатели устанавливаются в помещениях, не содержащих взрывоопасные или разъедающие металл и изоляцию газы и пары, токопроводящую или взрывоопасную пыль, а также в местах, защищенных от попадания брызг воды, капель масла, и дополнительного нагрева от посторонних источников лучистой энергии.

ВНИМАНИЕ! Монтаж выключателя производится при отсутствии напряжения в главной цепи.

Способы присоединения внешних проводников к выключателю, моменты затяжки винтов зажимов и сечение подключаемых проводников указаны в таблице ниже.

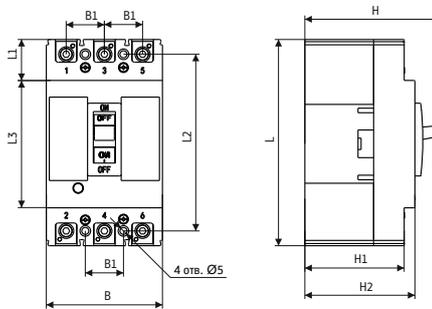
Параметры / Габарит корпуса	VA88-29	VA88-31	VA88-35
Номинальный ток In, А	16-63	40-125	125-250
Сечение медной шины ВХШ, мм	-	3*15	3*20
Сечение провода с медным наконечником, мм ²	16	50	70
Диаметр болтов выводов	M5	M8	M8
Момент затяжки болтов выводов, Нм	8-10	15-22	15-22

ВНИМАНИЕ! Присоединение внешних проводников к зажимам автоматического выключателя необходимо выполнять так, чтобы не создавались механические напряжения в конструкции выключателя. Огнённые части присоединяемых с передней стороны внешних проводников необходимо изолировать.

После установки для проверки работоспособности выключателя необходимо вручную включить выключатель, то есть перевести рукоятку в верхнее положение «ON», а затем произвести операцию ручного расцепления механизма путём нажатия на кнопку «ТЕСТ».

2

5. Габаритные, установочные размеры



Габарит / Размер, мм	B	B1	L	L1	L2	L3	H	H1	H2
VA88-29	76	25	136	27	116,5	102	88	65	72
VA88-31	92	30	150	29,5	129	87,5	95	64,5	74,5
VA88-35	106	35	165	31,5	125	84	110	83	88

6. Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр выключателей один раз в год. При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка затяжки винтов крепления проводников; включение и отключение автомата без нагрузки.

При отключении автоматических выключателей по причине короткого замыкания повторное включение производится после устранения причин, вызвавших короткое замыкание.

Выключатели в условиях эксплуатации неремонтопригодны и при обнаружении неисправности подлежат замене.

ВНИМАНИЕ! Все работы по техническому обслуживанию автоматического выключателя должны проводиться только при снятом напряжении питания.

3