



Техническое описание и инструкция по эксплуатации

Автоматические выключатели типа ВА63 серии «Домовой».



2004 г.

Автоматические выключатели типа ВА63 серии «Домовой»

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации автоматических выключателей типа ВА63 серии «Домовой» предназначено для изучения конструкции и принципа действия автоматических выключателей, их технических характеристик, правил размещения, монтажа, эксплуатации и хранения.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Автоматические выключатели типа ВА63 применяется для коммутации и защиты цепей от перегрузок и коротких замыканий.

2.2. Структура условного обозначения типа автоматического выключателя

ВА63 xP xxA C

ВА63 – обозначение типа.

xP – количество полюсов, где x = 1, 2, 3...

xxA – номинальный ток, А, где xx – числовое значение.

C – кривая отключения C.

При заказе следует использовать пятизначный цифровой код (референс) автоматического выключателя (каталожный номер), однозначно идентифицирующий его в любом каталоге продукции Schneider Electric. Однополюсный автоматический выключатель гаммы «Домовой» на номинальный ток 16 А, имеющий кривую отключения – C, имеет референс 11203.

Пример записи обозначения однополюсного автоматического выключателя серии «Домовой» на номинальный ток 16 А, имеющий кривую отключения – C, для записи в проектной документации и документации других изделий:

«Автоматический выключатель ВА63 1P 16A C (11203)»

2.3. Условия эксплуатации

Автоматические выключатели серии «Домовой» предназначены для работы в умеренном, холодном, жарком и тропическом климате (категория размещения 3; относительная влажность – 95% при 55⁰C).

Рабочий диапазон температур при эксплуатации от –25 °C до +40 °C.

При транспортировании и хранении:

- нижнее значение –40 °C,
- наибольшее значение +60 °C.

Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Допускается любое рабочее положение в пространстве без ограничения допустимых отклонений. При креплении на вертикальной плоскости в вертикальном положении необходимо располагать выключатель таким образом, чтобы включение его производилось путем перевода рукоятки вверх, а отключение – вниз в соответствии с ГОСТ 21991. При креплении на вертикальной плоскости в горизонтальном положении: чтобы включение его производилось путем перевода рукоятки влево, а отключение – вправо.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Характеристики

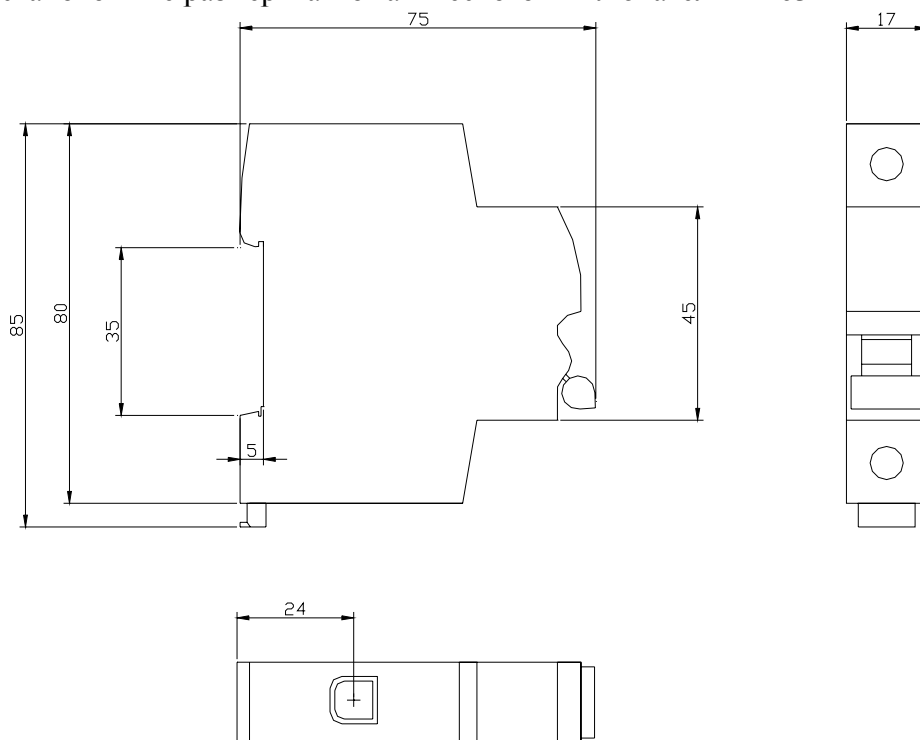
- Автоматические выключатели ВА63 соответствуют требованиям нормативных документов ГОСТ Р 50345-99.
- Номинальный ток: от 6 до 63 А (табл. 1);
- Номинальное напряжение:
 - 1 полюс и 1 полюс + N: 230 В пер. тока;
 - 3 полюса: 400 В пер. тока;
- Кривая отключения: C (5 – 10 крат. I_{ном.});
- Номинальная предельная отключающая способность автоматического выключателя: 4,5 кА;
- Степень защиты – IP20;
- Степень загрязнения 3;
- Сечения присоединяемых проводников:
 - минимальное: 1 мм²;
 - максимальное: 25 мм².

3.2. Исполнения автоматических выключателей ВА63

Табл. 1.

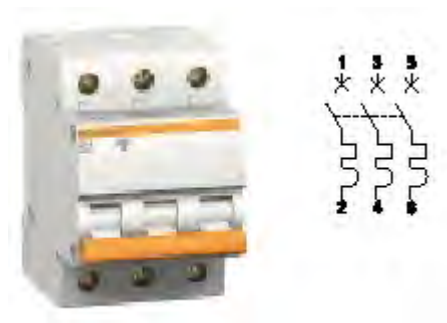
№ по каталогу	Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш=18 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу	Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш=18 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу	Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш=18 мм	Ном. ток (А)
11201	1	1	6	11211	1+N	2	6	11221	3	3	6
11202	1	1	10	11212	1+N	2	10	11222	3	3	10
11203	1	1	16	11213	1+N	2	16	11223	3	3	16
11204	1	1	20	11214	1+N	2	20	11224	3	3	20
11205	1	1	25	11215	1+N	2	25	11225	3	3	25
11206	1	1	32	11216	1+N	2	32	11226	3	3	32
11207	1	1	40	11217	1+N	2	40	11227	3	3	40
11208	1	1	50	11218	1+N	2	50	11228	3	3	50
11209	1	1	63	11219	1+N	2	63	11229	3	3	63

Габаритные и установочные размеры автоматического выключателя ВА63



3.4. Электрическая схема и внешний вид выключателя



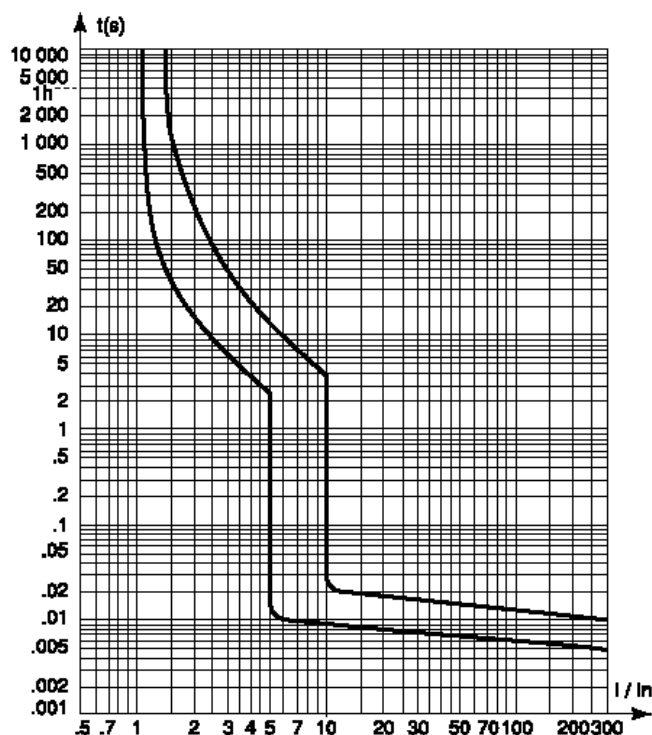


3.5. Присоединение проводников

Зажимы выключателя допускают присоединение как медных, так и алюминиевых проводников.

При подключении многопроволочных проводников с сечением кабеля более 10 мм^2 следует применять наконечники.

3.6. Время-токовая характеристика (кривая отключения C)



4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект поставки входят

- автоматический выключатель.

4.2. Инструкция по эксплуатации устройства выдается на партию автоматических выключателей, отправляемых в один адрес, из расчета не менее 1 экземпляра на партию до 500 выключателей.

Автоматические выключатели неремонтопригодны и поставляются без запасных частей.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

5.1. Монтаж и подключение автоматического выключателя должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2. Автоматические выключатели предназначены для установки в распределительных щитах.

Установка автоматического выключателя в щитке (корпусе) производится на стандартную ДИН-рейку шириной 35 мм.

Примеры применения выключателя см. в п. 5.4 и 5.5.

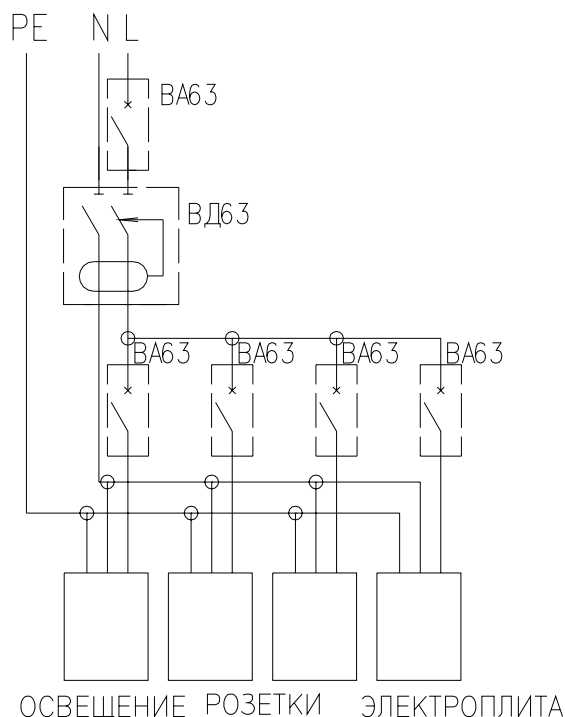
5.3. Указания по применению

Автоматические выключатели предназначены для установки в распределительных и групповых щитах, имеющих степень защиты не ниже IP30 и расположенных в помещениях с нормальными условиями окружающей среды.

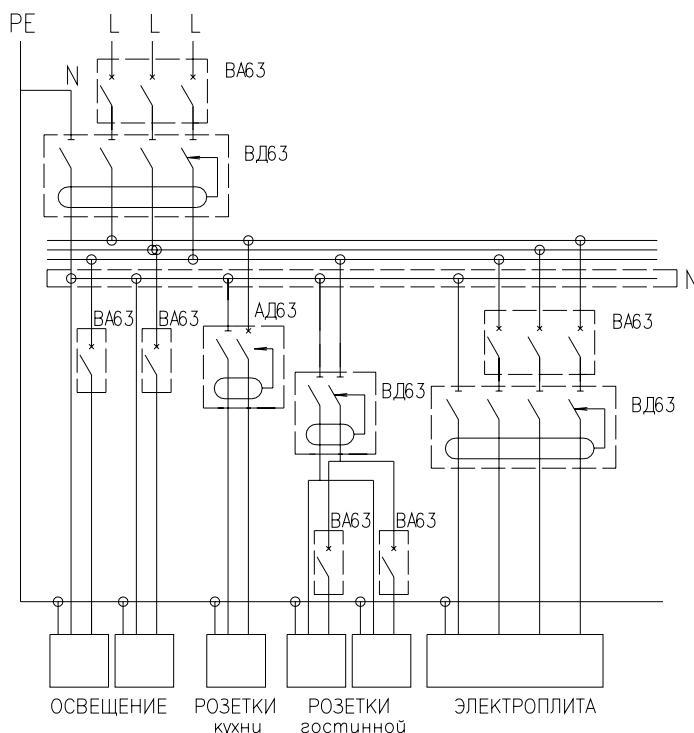
В помещениях с повышенной опасностью установка автоматических выключателей должна предусматриваться в пылевлагозащищенных щитах класса защиты не ниже IP54.

Для обеспечения комплексной защиты последовательно с автоматическим выключателем ВА63 в схему может быть включен дифференциальный выключатель нагрузки ВД63. При этом номинальный ток дифференциального выключателя нагрузки должен быть выше или равен номинальному току автоматического выключателя.

5.4. ПРИМЕР применения автоматических выключателей ВА63 в квартирном групповом распределительном щитке в соответствии с ГОСТ Р 51628-2000.



5.5. ПРИМЕР применения автоматических выключателей ВА63 в групповом распределительном щитке для индивидуального здания в соответствии с ГОСТ Р 51628-2000.



6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

6.1. Перед установкой автоматического выключателя необходимо:

- ✓ Проверить исправность аппарата и соответствие его типа и характеристик требуемым;
 - ✓ Проверить соответствие напряжения главной цепи и номинального напряжения выключателя;
- 6.2.** Установив выключатель на предназначенное ему место (на ДИН-рейку), необходимо убедиться в надежности закрепления.
- 6.3.** Проводник должен быть зачищен на длину 10 мм.
- 6.4.** Произвести подсоединение проводников. Присоединение должно быть выполнено с моментом затяжки не менее 2 Нм.
- Убедиться в надежности закрепления проводников в зажиме.

6.5. Не допускается эксплуатация автоматического выключателя при повреждении его корпуса и изоляции присоединенных проводников.

6.6. После установки и присоединения выключателя провести опробование выключателя без нагрузки трехкратным выполнением цикла «включено - отключено». Убедиться, в соответствии положения «вкл» и «откл» указанному в п. 2.3.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При техническом обслуживании автоматических выключателей необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2. При обычных условиях эксплуатации автоматического выключателя достаточно проводить периодически его внешний осмотр и апробирование операций «включение – отключение».

7.3. При обнаружении повреждения корпуса запрещается дальнейшая эксплуатация выключателя.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

8.1. Транспортирование выключателей должно осуществляться закрытым транспортом в транспортной таре, обеспечивающей сохранность изделий.

Не допускается бросать и кантовать ящики с выключателями.

8.2. Хранение автоматических выключателей должно производиться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха не ниже -40°C , относительной влажности не более 80 % при отсутствии кислотных и других паров, вредно действующих на материалы автоматических выключателей.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации выключателей – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, при условии ввода в эксплуатацию не позднее 6 месяцев с даты поставки (приобретения).

Предприятие-изготовитель обязуется осуществлять замену вышедшего из строя выключателя в течение гарантийного срока при условии, что потребителем были соблюдены правила эксплуатации, транспортирования и хранения.