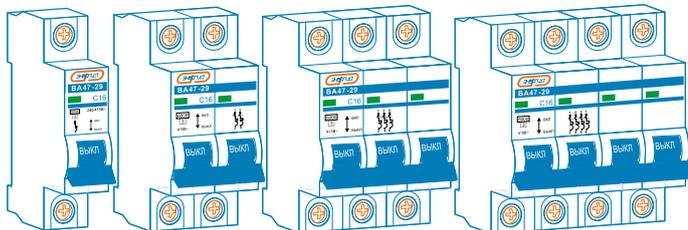


Автоматические выключатели серии ВА47-29

Назначение



Настоящий паспорт распространяется на автоматические выключатели серии ВА47-29, именуемые в дальнейшем «выключатели», предназначенные для защиты при перегрузках и коротких замыканиях. Выключатели дополнительно обеспечивают защиту от пожара при сверхтоках.

Выключатели являются автоматическими выключателями со встроенной защитой от сверхтоков. Вид климатического использования У 3.1 по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

Основные технические данные

Выключатель соответствует требованиям ГОСТ 50345.

Основные параметры и характеристики:

Типоисполнение выключателей и их основные параметры приведены ниже.

Габаритные размеры выключателей приведены в п.8.

Основные показатели:

Выключатели могут иметь один, два, три или четыре полюса.

Выключатели не допускают возможность регулирования отключающего тока в условиях эксплуатации.

Номинальный ток выключателей, номинальное напряжение частотой 50 Гц, номинальная включающая и отключающая способность должны соответствовать данным, приведенным в приложении А.

Стойкость к внешним воздействиям:

Выключатели сохраняют работоспособность в номинальных условиях эксплуатации по ГОСТ Р 51345.

Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов - по ГОСТ 17516.1 для группы механического исполнения М1.

Комплектность

- * В комплект поставки входят:
- * выключатель - 1 шт.;
- * паспорт - 1 шт. на партию выключателей, поставляемых в один адрес;
- * групповая упаковка выключателей:
- * однополюсные - 12 шт.;
- * двухполюсные - 6 шт.;
- * трехполюсные - 4 шт.;
- * четырехполюсные - 3 шт.

Сроки службы и хранения, условия эксплуатации, гарантии поставщика

- * Соответствие выключателей установленным требованиям гарантируется при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- * Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -5 до $+40^{\circ}\text{C}$, а ее среднесуточное значение не должно превышать $+35^{\circ}\text{C}$. Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$.
- * При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, 90% при $+20^{\circ}\text{C}$.
- * Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу выключателей.
- * Выключатели должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -15 до $+30^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.
- * Претензии по изделию и вопросы гарантийного и послегарантийного ремонта направлять в организацию, в которой было куплено изделие.

Назначение и область применения

Автоматические выключатели предназначены для применения в электрических цепях переменного тока с целью их защиты при перегрузках и токах короткого замыкания (КЗ). Также могут использоваться для нечастых оперативных включений и отключений указанных цепей. Автоматические выключатели устанавливаются в вводно-распределительных устройствах, распределительных щитах, групповых щитках (квартирных и этажных), в электроустановках общественных зданий: детских дошкольных учреждениях, учебных учреждениях, спортивных центрах, гостиницах, санаториях, ресторанах, магазинах, АЗС, административных зданиях, производственных помещениях и т.д.

Конструкция и принцип действия

Конструкция:

Автоматический выключатель состоит из следующих частей:

- механизм управления;
- электромагнитный и тепловой расцепители;
- дугогасительная камера и т.д.

Все узлы выключателя заключены в корпус, изготовленный из не поддерживающей горение пластмассы.

Принцип действия:

Когда в защищаемой линии возникает перегрузка вследствие подключения к цепи чрезмерной нагрузки (большого количества оборудования, потребляющего электроэнергию), ток перегрузки заставляет биметаллическую пластину изогнуться. Она, в свою очередь, толкает рычаг, воздействующий на механизм свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, осуществляя защиту линии от перегрузки. При возникновении в защищаемой линии тока короткого замыкания (КЗ) сердечник электромагнитного расцепителя втягивается и тянет за собой рычаг, который воздействует на механизм свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, защищая тем самым линию от воздействия токов КЗ. Собственное время срабатывания выключателя не более 0,02 сек.

Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройства

Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре не выше +40 не ниже -25⁰С. Установку выключателя должен производить только квалифицированный специалист. Выключатель крепится на монтажную DIN-рейку 35мм. Рабочее положение выключателей вертикальное, с отклонением до 5⁰ в любую сторону от указанной плоскости. Перед установкой выключателя необходимо проверить аппарат на отсутствие внешних повреждений, также произвести несколько включений и отключений чтобы убедиться, что механизм работает исправно. Проверьте маркировку на автомате - соответствует ли она требуемым условиям.

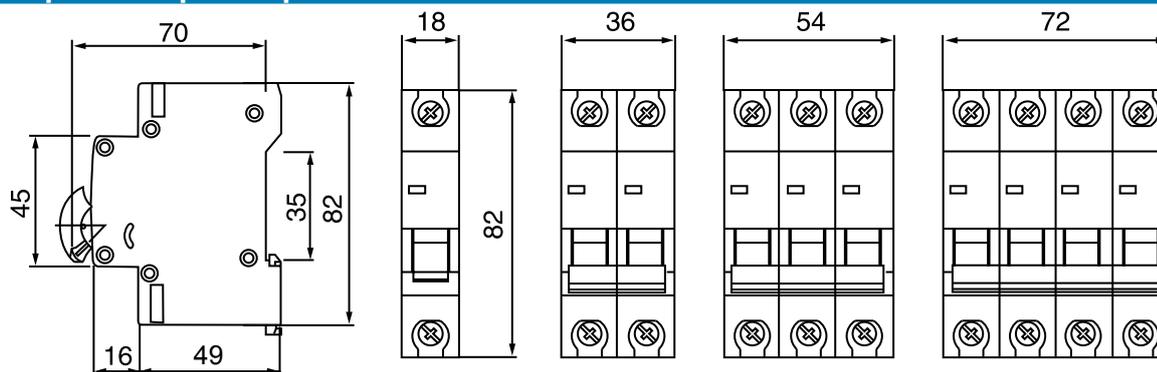
Для подсоединения необходимо использовать медные проводники (кабель) или медные соединительные шины. Рекомендуется использовать проводники с классом жилы не менее 2 (многопроволочные), при этом жилы рекомендуется оконцевать медными тонкостенными гильзами. Также рекомендуется использовать специальные кабельные наконечники. В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (однопроволочные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

* Выключатели допускают монтаж без промежутков между ними. В соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» во время эксплуатации автоматов необходимо производить плановые проверки, еженедельно производить визуальный осмотр.

Обслуживание, при котором необходимо отключать питание:

- * очистка от пыли и загрязнений (особое внимание следует обратить на чистоту в районе входящих и отходящих контактов);
- * подтягивание зажимных винтов.

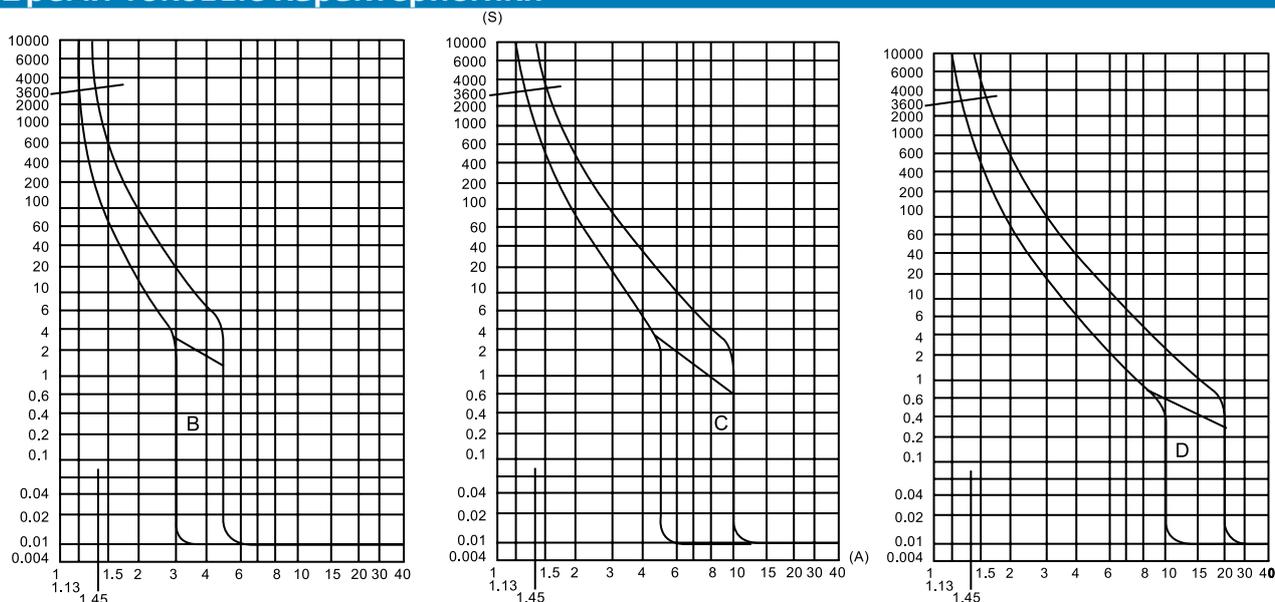
Габаритные размеры



Таблица

ВА47-29			
Номинальный ток (А)	Число полюсов	Напряжение (В)	Предельная коммутационная способность (А)
1-40	1	240/415	6000
	2,3,4	415	6000
50-63	1	240/415	4500
	2,3,4	415	4500

Время-токовые характеристики



Производитель

TOSUN ELECTRIC CO., LTD, Yangwen Industrial Zone, Wenzhou, Zhejiang, 325604, Китай

Импортер

ООО «Спецторг», 129347, Россия, город Москва, улица Егора Абакумова, дом 10, корпус 2