



## ПАСПОРТ

Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков серий  
S200, SH200

Изготовитель:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH, Германия, Heidelberg,  
Eppelheimer Str. 82, 69123

## 1. Назначение и область применения

1.1 Выключатели автоматические для защиты от сверхтоков серий S200, SH200, товарного знака АВВ (далее - АВ) номинальным напряжением, не превышающим 400 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц или 50/60 Гц, и номинальным током, не превышающим 100 А, предназначены для эксплуатации в однофазных и трёхфазных цепях переменного тока.

1.2 Автоматический выключатель – контактный коммутационный аппарат, способный включать, проводить и отключать токи при нормальных условиях в цепи, а также включать, проводить в течение заданного времени и отключать токи при оговоренных аномальных условиях в цепи, например короткое замыкание.

1.3 АВ соответствуют требованиям ГОСТ Р 50345–2010 (МЭК 60898– 1), ГОСТ Р 50030.2–2010 (МЭК 60947–2), ТР ТС 004/2011.

1.4 Допускается эксплуатация АВ серии S200 в системах постоянного тока до 72 В или, при последовательном соединении полюсов, до 125 В постоянного тока. Полярность не нужно учитывать, подключение может быть реализовано сверху или снизу устройства. Для более высокого значения постоянного напряжения, до 440 В включительно, следует использовать АВ серии S 200M UC.

1.5 Допускается эксплуатация АВ в сетях с частотой до 400 Гц. При повышении частоты меняются пороги срабатывания электромагнитного расцепителя. Чтобы учесть это изменение, необходимо использовать множитель, указанный в Таблице 1. Срабатывание теплового расцепителя не зависит от частоты сети.

Таблица 1.

Частота	100 Гц	200 Гц	400 Гц	Постоянный ток
Множитель	1,1	1,2	1,5	1,5

## 2. Основные технические данные

2.1 Основные технические характеристики приведены в Таблице 2  
Таблица 2.

Серия	S200	SH200
Стандарты	ГОСТ Р 50345–2010 (МЭК 60898–1) ГОСТ Р 50030.2–2010 (МЭК 60947–2)	ГОСТ Р 50345–2010 (МЭК 60898–1)
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В переменного тока	1п: 230 1п+N: 230 2...4п: 440 3п+N: 440	
Номинальный ток $I_n$ , А	0,2...100	6...63
Минимальное рабочее напряжение, В пер. и пост. тока	12	
Кол-во полюсов	1п, 2п, 3п, 4п, 1п+N, 3п+N	
Тип защитной характеристики	B, C, D, K, Z	B, C
Номинальная частота, Гц	50 / 60	
Категория перенапряжения	III	
Степень защиты	IP20*, IP40 для корпуса с крышкой	
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cp}$ , кА	S200: 6 S200 M: 10 S200 P: $I_n \leq 25A$ : 25 $I_n > 25A$ : 15	SH200L: 4,5 SH200: 6
Электрическая износостойкость, циклов	$I_n < 32A$ : 20 000 $I_n \geq 32A$ : 10 000	
Механическая износостойкость, циклов	20 000	
Присоединительная способность выводных зажимов, мм	35мм <sup>2</sup> /10мм <sup>2</sup> $I_n \geq 80A$ : 50мм <sup>2</sup> /10мм <sup>2</sup>	25мм <sup>2</sup>
	-50...+70	
Рабочая температура, °С	-50...+70	
Температура хранения, °С	-50...+70	

Масса не более, г	1п: 125 (In≥80A: 128)	1п: 125
	2п: 250 (In≥80A: 256) 3п:	2п: 250
	375 (In≥80A: 384)	3п: 375
	4п: 500 (In≥80A: 512)	4п: 500

\* Также соответствует требованиям к степени защиты IPXXB

### 3. Комплектность

#### 3.1 Изделия поставляются в групповой упаковке по:

- 10 штук для однополюсных АВ
- 5 штук для двухполюсных АВ
- 1 штука для трёх- и четырёхполюсных АВ
- Паспорт – 1 штука на упаковку.

### 4. Требования безопасности

4.1 АВ соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, соответствуют классу 0 защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140 и должны устанавливаться в распределительные щиты с классом защиты не ниже I по ГОСТ 12.2.007.6.

### 5. Монтаж и эксплуатация

5.1 Монтаж, подключение и ввод в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2 Монтаж осуществляется на DIN-рейку шириной 35мм. Допускается монтаж как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

5.3 Перед монтажом необходимо произвести внешний осмотр АВ, убедиться в соответствии маркировки на изделии и на упаковке, проверить изделие на отсутствие механических повреждений.

5.4 Изделия, имеющие повреждения, не допускаются к монтажу и эксплуатации.

- 5.5 При подключении АВ клеммы затягивают с крутящим моментом не более указанного на корпусе изделия.
- 5.6 Рекомендуется не реже чем раз в 6 месяцев с момента ввода в эксплуатацию проверять момент затяжки на винтовых зажимах АВ. В ходе эксплуатации, в силу естественных причин, давление клемм может ослабевать, поэтому необходимо производить их периодическую протяжку с рекомендуемым моментом затяжки.
- 5.7 При обнаружении неисправности изделие подлежит замене.
- 5.8 Монтаж производится в строгом соответствии с принципиальной схемой, нанесённой на корпус изделия (см. Приложение Б).
- 5.9 Допускается присоединение проводников с алюминиевыми жилами. Такие проводники должны быть предварительно обработаны, места соединения зачищены, отшлифованы и покрыты противокислительной пастой для алюминиевых проводов.

## 6. Условия хранения, транспортирования и утилизации

- 6.1 Хранение АВ осуществляется в упаковке производителя, в помещениях с естественной вентиляцией. Диапазон температур хранения от минус 50 до плюс 70°С при относительной влажности воздуха не более 90% (без выпадения росы и инея).
- 6.2 Хранение и транспортирование осуществляется в упаковке, обеспечивающей защиту АВ от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 6.3 Транспортирование АВ в части воздействия механических факторов – по группе 2(С), климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.
- 6.4 После окончания срока службы или в случае выхода изделия из строя АВ подлежит разборке и передаче организациям, перерабатывающим черные и цветные металлы. Применяемые

в конструкции АВ материалы не содержат взрыво- и пожароопасных токсичных и вредных веществ и подлежат утилизации в установленном в регионах порядке. Утилизируемые материалы не являются опасными для окружающей среды.

## 7. Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты производства (см. Приложение В). Продавец и/или импортер за свой счет вправе установить более длительный гарантийный срок. Условия гарантии определяются договором, заключаемом между продавцом и потребителем, в соответствии с Законом «О защите прав потребителей».

7.2 Срок службы – не менее 30 лет, при условии соблюдения требований к эксплуатации, транспортированию и хранению.

7.3 В течение срока действия гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу, а в случаях, предусмотренных Законом «О защите прав потребителей», к импортеру: ООО «АББ» по адресу: Россия, 117335, г. Москва, Нахимовский проспект, 58. Телефон: +7 495 777 0013, электронпочта: [contact.center@ru.abb.com](mailto:contact.center@ru.abb.com)

Приложение А. Габаритные, установочные и присоединительные размеры АВ.

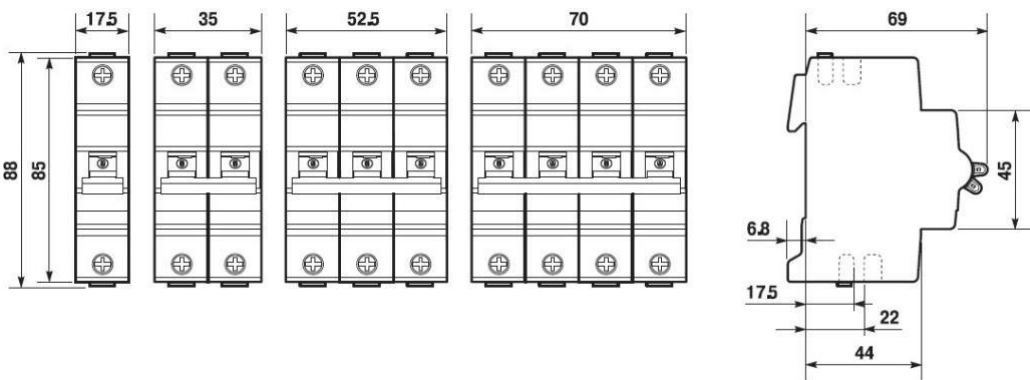


Рисунок А.1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры АВ серий S200 и SH200, мм.

Приложение Б. Электрические принципиальные схемы АВ.

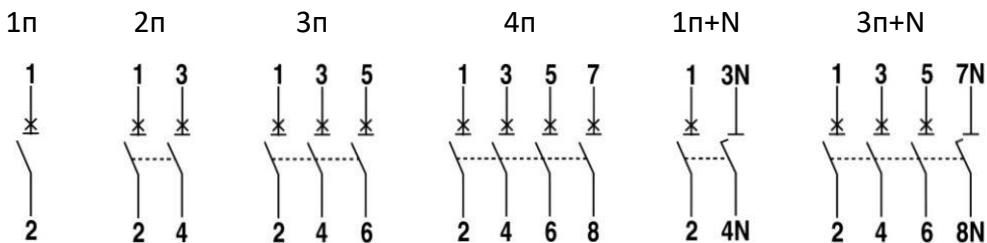


Рисунок Б.1 Электрические принципиальные схемы АВ серий S200, SH200.

Приложение В. Определение даты производства изделия по маркировке на лицевой панели изделия.

В.1 Точная дата производства АВ определяется по маркировке на лицевой панели изделия. Маркировка представляет собой четырёхзначный код, состоящий из литеры латинского алфавита и трёхзначного числа. Литера указывает на год производства, число – день производства по счёту.

Пример: N100 – 10 апреля 2020 года.

A	2007
B	2008
C	2009
D	2010
E	2011
F	2012
G	2013
H	2014
I	2015
J	2016
K	2017
L	2018
M	2019
N	2020
O	2021
P	2022
Q	2023

Таблица В.1 Структура условного обозначения года производства АВ серий S200, SH200.