



ООО «АББ»

Россия, 117335, г. Москва, Нахимовский пр., 58

[www.new.abb.com/ru](http://www.new.abb.com/ru)

## ПАСПОРТ

**Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков  
серий S200, SH200**

Изготовитель:

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

Версия 1.0

## 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>
Рабочая температура, °C	-50...+70	
Температура хранения, °C	-50...+70	
Масса не более, г	1п: 125 ( $I_n \geq 80A$ : 128) 2п: 250 ( $I_n \geq 80A$ : 256) 3п: 375 ( $I_n \geq 80A$ : 384) 4п: 500 ( $I_n \geq 80A$ : 512)	1п: 125 2п: 250 3п: 375 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°C 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.

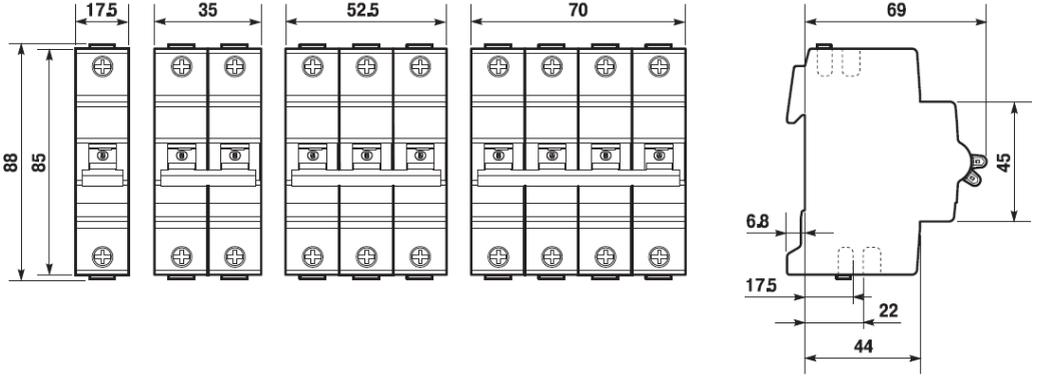
## 7. Гарантийные обязательства

**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.

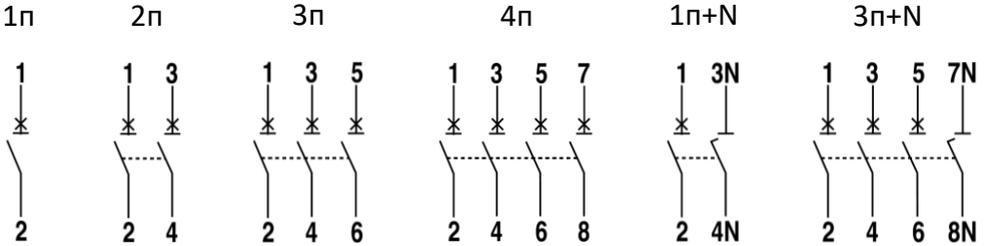
**7.3** В течение срока действия гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу, а в случаях, предусмотренных Законом «О защите прав потребителей», к импортеру: ООО «АББ» по адресу: Россия, 117335, г. Москва, Нахимовский проспект, 58. Телефон: +7 495 777 0013, электронная почта: [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.