ООО «АББ»

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

www.new.abb.com/ru

ПАСПОРТ

Выключатели-разъединители серий SD200, SHD200, E200

Изготовитель:

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

Версия 1.0

1. Назначение и область применения

1.1 Выключатели-разъединители серий SD200, SHD200, E200 товарного знака ABB (далее - ВР) номинальным напряжением, не превышающим 400 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц или 50/60 Гц, и номинальным током, не превышающим 125 А, предназначены для эксплуатации в однофазных и трёхфазных цепях переменного тока.

1.2 Выключатель-разъединитель – контактный коммутационный аппарат, способный включать, проводить и отключать токи при нормальных условиях в цепи, в том числе при нормированных рабочих перегрузках, а также выдерживать в течение нормированного времени токи при нормированных ненормальных условиях в цепи, таких как короткое замыкание.

1.3 ВР соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-3-2016, ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008), ТР ТС 004/2011.

1.4 Выключатель-разъединитель в отключенном состоянии удовлетворяет требованиям по изоляции, нормированным для разъединителя

1.5 Эксплуатация ВР осуществляется в соответствии с указанными в Таблице 2 категориями применения. Описания типовых областей применения приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Род тока	Категория применения		Типичные области применения
	Категория А	Категория В	
AC	AC-22A		Коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	AC-23A		Коммутация цепей с двигателями или другими высокоиндуктивными нагрузками
DC	DC-21A	DC-21B	Коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки

2. Основные технические данные

2.1 Основные технические характеристики приведены в Таблице 2

Таблица 2.

Серия	SD200	SHD200	E200
Стандарты	ГОСТ IEC 60947-3-2016		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В переменного тока	253/440	240/415	230/400
Номинальный ток In, А	16…63	16…63	80…125
Категория применения	AC-23A; DC-21A	AC-22A; DC-21A	AC-22A; DC-21B
Кол-во полюсов	1п, 2п, 3п, 4п		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, кВ	4 кВ (испытательное напряжение 6,2 кВ на уровне моря; 5 кВ на высоте 2000 м)		
Номинальная частота, Гц	50 / 60		
Категория перенапряжения	III		
Степень защиты	IP20*, IP40 для корпуса с крышкой		
Номинальный кратковременно допустимый ток Icw, кА	25	10	80А, 100А: 25 125А: 6
Электрическая износостойкость, циклов	In < 32A: 20 000 In ≥ 32A: 10 000		In < 100A: 1500 In ≥ 125A: 1000
Механическая износостойкость, циклов	20 000		
Присоединительная способность выводных зажимов, мм	35мм^2/10мм^2	25мм^2	50 мм^2
Рабочая температура, °С	-50…+70		
Температура хранения, °С	-50…+70		
Масса не более, г	1п: 85 2п: 170 3п: 255 4п: 340	1п: 75 2п: 150 3п: 225 4п: 300	1п: 95 2п: 190 3п: 330 4п: 440

* Также соответствует требованиям к степени защиты IPXXB

3. Комплектность

3.1 Изделия поставляются в групповой упаковке по:

- 10 штук для однополюсных ВР
- 5 штук для двухполюсных ВР
- 3 штуки для трёхполюсных ВР серии Е200
- 2 штуки для четырёхполюсных ВР серии Е200
- 1 штука для трёх- и четырёхполюсных ВР
- Паспорт – 1 штука на упаковку.

4. Требования безопасности

4.1 ВР 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 ВР, 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 ВР 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 ВР. 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 противоокислительной пастой для алюминиевых проводов.

6. Условия хранения, транспортирования и утилизации

6.1 Хранение ВР 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 ВР от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Транспортирование ВР 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 ВР подлежит разборке и передаче организациям, перерабатывающим черные и цветные металлы. Применяемые в конструкции ВР 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, электропочта: contact.center@ru.abb.com

Приложение А. Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР.

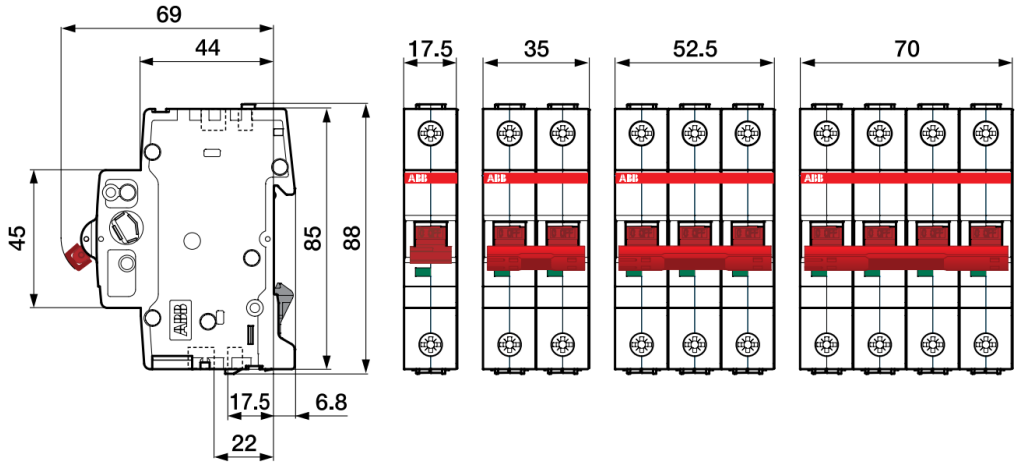


Рисунок А.1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР серий SD200 и SHD200, мм.

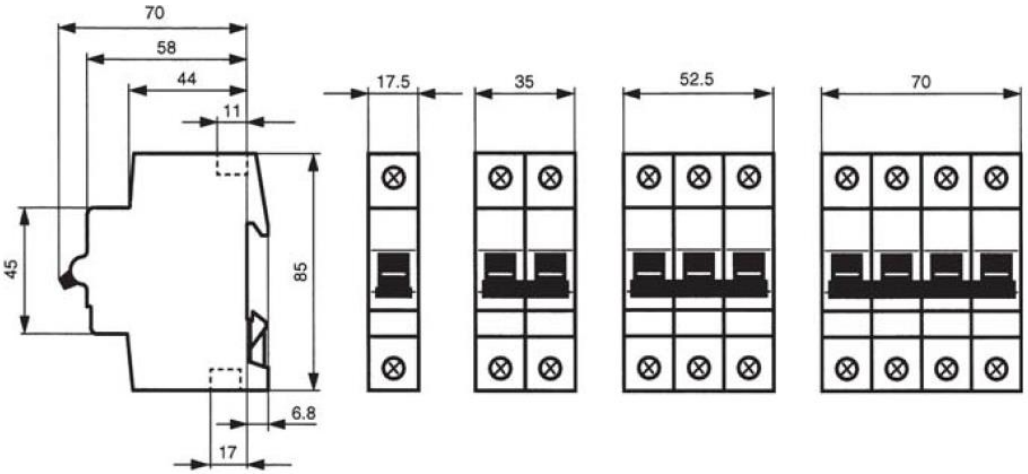


Рисунок А.2 Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР серии E200, мм.

Приложение Б. Электрические принципиальные схемы ВР.

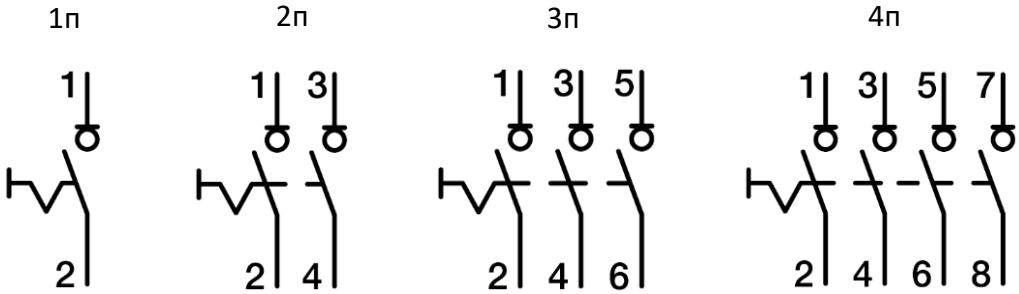


Рисунок Б.1 Электрические принципиальные схемы ВР серий SD200, SHD200, E200.

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

В.1 Точная дата производства ВР 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 ВР серий SD200, SHD200, E200.