System pro *M* compact®
Модульные автоматические выключатели S 200 на 80 и 100A

Модульные автоматические выключатели серии S 200 на номинальный ток 80 A и 100 A расширяют номенклатуру System pro M compact®.
Отличительная особенность данных аппаратов- компактные габаритные размеры.
Они обеспечивают высокую функциональность, поддерживают использование многочисленных аксессуаров.

Особенности

- Индикатор реального состояния контактов (“real CPI”)

- Запатентованные двойные клеммы с возможностью подключения кабеля сечением до 50 мм^2 и защитой от прикосновения IP20

- Отдельный слот для удобства подключения шинной разводки

- Высокая функциональность для применения на промышленных и коммерческих объектах: отключающая способность 6 кА при Ue = 400 В перем. согласно IEC/EN 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2-2010) и IEC/EN 60898-1 (ГОСТ Р 50345-2010)

- Индивидуальный идентификационный код

- Утверждение согласно IEC/EN 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2-2010) и IEC/EN 60898-1 (ГОСТ Р 50345-2010)

Сертификация

Знаки сертификации	Описание	Страна
	VDE	Германия
	CCC (on request)	Китай
	IMQ	Италия
EAC	EAC	Россия
	GOST Fire	
	RCM	Австралия
SABS	SABS (on request)	Южная Африка

Power and productivity for a better world™

Модульные автоматические выключатели S200 80-100A
Техническая информация

	S 200 80A-100A
Основные данные	
Стандарты	ГОСТ Р 50345-2010, ГОСТ Р 50030.2-2010
Кол-во полюсов	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N
Характеристика срабатывания	B, C
Номинальный ток I_n	80 A, 100 A
Номинальная частота f	50/60 Гц
Ном. напряжение изоляции U_i в соотв. IEC/EN 60664-1(VDE 0110-1)	250 В перем. (фаза-земля), 500 В перем. (фаза-фаза)
Категория перенапряжения	III
Класс загрязнения	2
IEC/EN 60898-1 (ГОСТ Р 50345-2010)	
Номинальное рабочее напряжение U_n	1P:230/400 В пер; 1P+N: 230 В перем.; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 400 В пер.
Макс. восстанавливающееся напряжение пром. частоты U_{max}	1P: 253/440 В перем. ; 1P+N: 253 В перем. ; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 440 В перем. ; 1P: 60 В пост.; 2P: 110 В пост.
Минимальное рабочее напряжение	12 В перем, 12 В перем
Номинальная отключающая способность I_{cn}	6 кА
Номинальное выдерживаемое имп. напряжение U_{imp} (1.2/50μs)	4 кВ (исп. напряжение 6.2 кВ на уровне моря, 5 кВ на высоте 2,000 м)
Напряжение испытания изоляции	2 кВ (50/60 Гц, 1 мин.)
Температура калибровки расцепителей	B, C: 30 °C
Электрическая износостойкость	10,000 цикл. (перем.), 1,000 цикл. (пост.); 1 цикл 2c - В КЛ, 28c - ОТКЛ
IEC/EN 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2-2010)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	1P, 1P+N: 230 В перем; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 400 В перем
Макс. восстанавливающееся напряжение пром. частоты U_{max}	1P, 1P+N: 253 В перем; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 440 В перем; 1P: 60 В пост. ; 2P: 110 В пост.
Минимальное рабочее напряжение	12 В перем, 12 В пост.
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cu}	6 кА
Номинальная рабочая отключающая способностьI_{cs}	6 кА
Номинальное выдерживаемое имп. напряжение U_{imp} (1.2/50 мкс)	4 кВ (исп. напряжение 6.2 кВ на уровне моря, 5 кВ на высоте 2,000 м)
Напряжение испытания изоляции	2 кВ (50/60 Гц, 1 мин.)
Температура калибровки расцепителей	B, C: 55 °C
Электрическая износостойкость	10,000 циклов. (перем.), 1,500 циклов. (пост.); 1 цикл 2c - ВКЛ, 28c - ОТКЛ
Механические характеристики	
Корпус	Группа изоляции I, RAL 7035
Рычаг	Группа изоляции II; черный; возможность опломбирования
Индикация состояния контактов	Индикатор реального состояния контактов (красн. -ВКЛ/ зелен. -ВЫКЛ)
Степень защиты в соотв. с DIN EN 60529	IP20[1)], IP40 в корпусе с крышкой
Механическая износостойкость	20,000 циклов.
Вибростойкость DIN EN 60068-2-27	25 g, 2 удара, 13 мс
Устойчивость к вибрациям в соотв. DIN EN 60068-2-6	5 g, 20 циклов при 5…150…5 Гц при 0.8 I_n
Тропическое исполнение в соотв. с DIN EN 60068-2-30	28 циклов при 55 °C/90-96 % и 25 °C/95-100%
Температура окружающей среды	-25 ... +55 °C
Температура хранения	-40 ... +70 °C

[1)] также соответствует требованиям защиты IPXXB

Модульные автоматические выключатели S200 80-100A
Техническая информация

	S 200 80A-100A
Монтаж	
Клеммы	Двойные цилиндрические клеммы с защитой от прикосновения
Сечение проводников (сверху/снизу)	жесткий и многожильный: 50 мм² / 50 мм² , гибкий: 50 мм² / 50 мм²
Сечение шин (сверху/снизу)	16 мм² / 16 мм²
Момент затяжки	3.0 Нм
Отвертка	Nr. 2 Pozidriv
Монтаж	На DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715 ,система быстрого крепления
Положение монтажа	любое
Сторона подключения питания	любая
Габариты и масса	
Габаритные размеры согласно DIN 43880	Габаритный размер 1
Габариты одного полюса(В x Г x Ш)	88.8 x 69 x 17.5
Масса одного полюса	прибл. 126 г
Совместимость с аксессуарами	
Дополнительный контакт	Да
Сигнальный/вспомогательный контакт	Да
Дистанционный расцепитель	Да
Расцепитель минимального напряжения	Да
Моторный привод	Да

Характеристики срабатывания

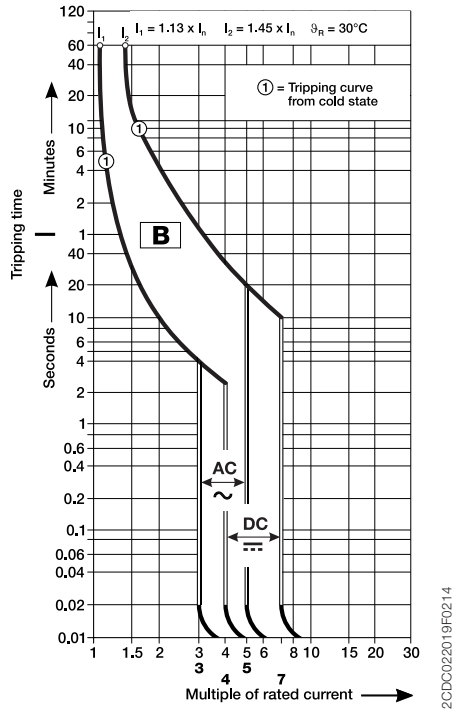
В соотв. с	Характеристики срабатывания	Номинальный ток	Тепловой расцепитель [1]			Электромагнитный расцепитель [2]		
			Неотключающий ток	Ток срабатывания	Время срабатывания	Диапазон мгновенного срабатывания		Время срабатывания
		I_n	I_1	I_2				
DIN EN 60898-1	B	80 до	1.13 · I_n		> 2 ч	3 · I_n		0.1 ... 90 с
(VDE 0641-11)		100 A		1.45 · I_n	< 2 ч		5 · I_n	< 0.1 с
	C	80 до	1.13 · I_n		> 2 ч	5 · I_n		0.1 ... 30 с
		100 A		1.45 · I_n	< 2 ч		10 · I_n	< 0.1 с

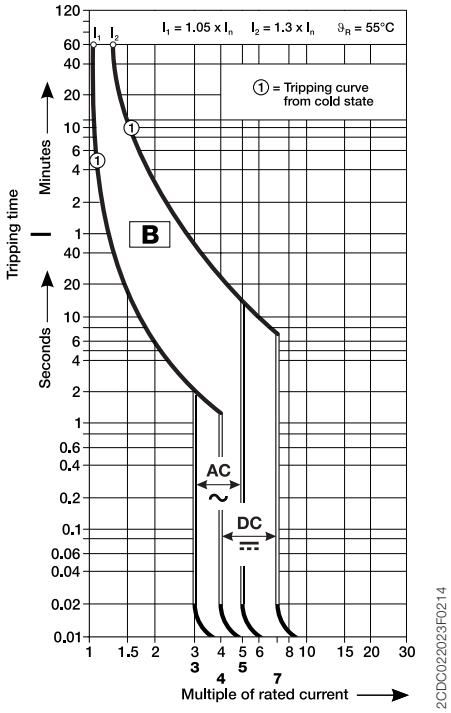
[1] Тепловой расцепитель откалиброван для определенного значения окружающей температуры; для характеристик B и C пороги срабатывания приводятся для 30 °C. В случае превышения данного значения, значение тока уменьшается на 6 % на каждые 10 K.

[2] Значения срабатывания электромагнитного расцепителя соответствуют частоте 50/60 Гц. Срабатывание теплового расцепителя не зависит от частоты сети.

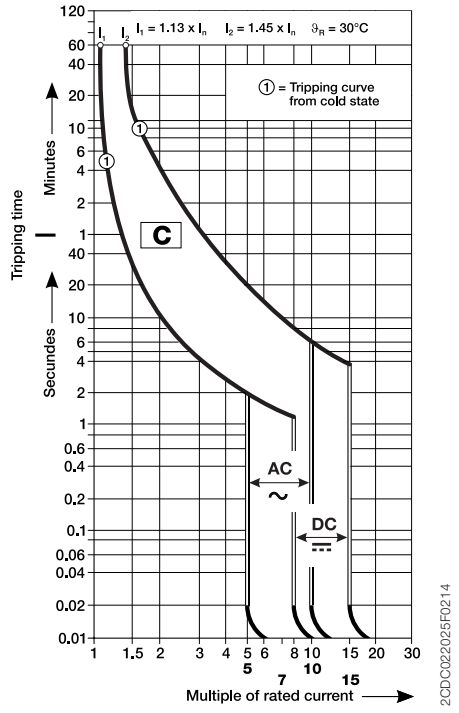
Модульные автоматические выключатели S200 80-100A
Техническая информация

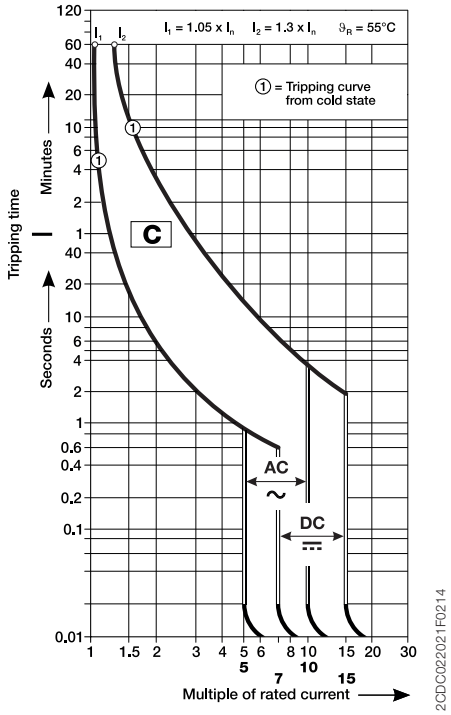
Характеристика B





Характеристика C





Модульные автоматические выключатели S200 80-100A
Влияние окружающей температуры,соседних устройств

Влияние окружающей температуры

Значения номинальных токов автоматических выключателей с характеристиками B и C приведены для температуры 30°C. Если температура окружающей среды отличается от температуры калибровки расцепителей, требуется вносить поправки.

В таблице указаны значения номинального тока автоматических выключателей для температурного диапазона от -40 °C до 70 °C для характеристик B и C:

Характеристика срабатывания	Ном. ток I_n A	Максимальный рабочий ток при окружающей температуре **T** A									
		- 25 °C	- 20 °C	- 10 °C	0 °C	+ 10 °C	+ 20 °C	+ **30 °C**	+ 40 °C	+ 50 °C	+ 55 °C
B, C	80	104	102	98	94	90	85	80	75	69	66
	100	130	128	123	117	112	106	100	94	87	83

Влияние соседних устройств

Если автоматические выключатели установлены в ряду, вплотную друг к другу, с большой нагрузкой на каждый полюс, то требуется ввести коэффициент для номинального тока (см. таблицу ниже). Если используются разделительные модули, учитывать данный коэффициент не требуется

Кол-во устройств	Коэффициент **F**
1	1
2, 3	0.9
4, 5	0.8
≥ 6	0.75

Пример

Установлены 8 шт автоматических выключателей S201-C80 при окружающей температуре 40 °C

Ном. ток I_n = 80 A

Макс. рабочий ток при 40 °C = 75 A (см. табл. выше)

Коэффициент F = 0.75 (см. табл. слева)

I_n = 75 A x 0.75 = 56.3 A

Результат: Максимальный ток 56.3 A

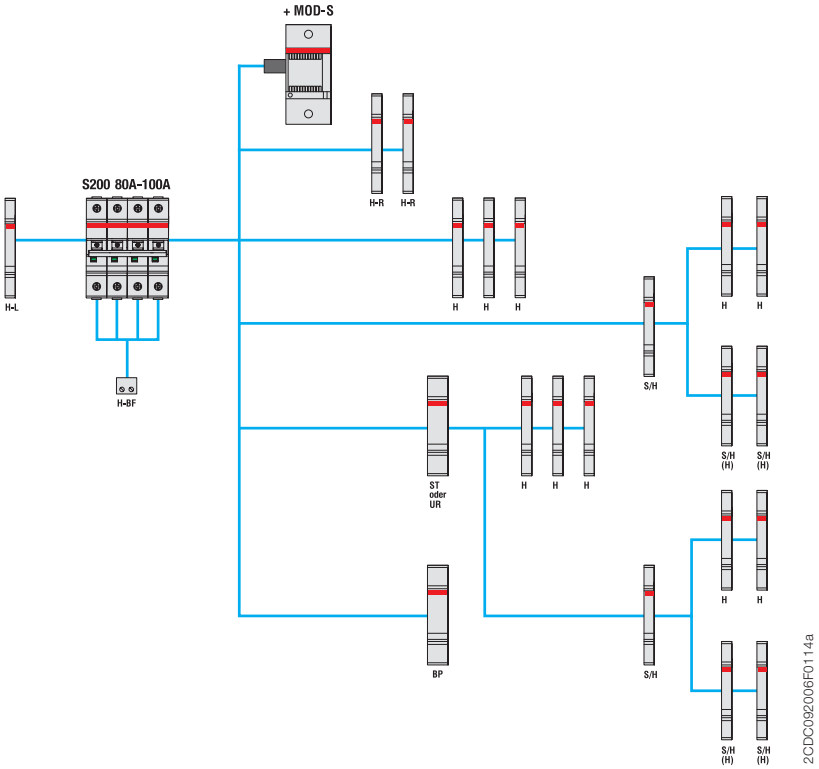
Внутреннее сопротивление и потери мощности

Внутреннее сопротивление и потери мощности на полюс

Характеристика срабатывания	Ном. ток I_n A	Внутреннее сопротивление R_i мОм	Потери мощности P_v Вт
B, C	80	0.9	8.1
B, C	100	0.8	9.8

Модульные автоматические выключатели S200 80-100A
Аксессуары и габаритные размеры

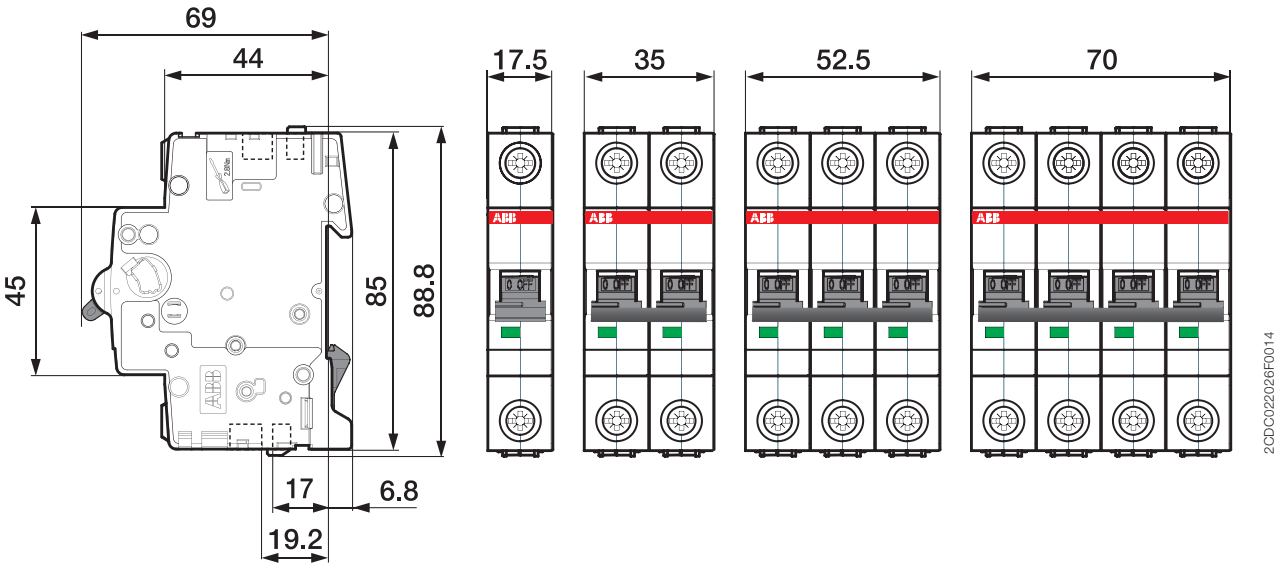
Аксессуары



H	Вспомогательный контакт (1 перекидной контакт)	S2C-H6R
H-R	Вспомогательный контакт	S2C-H6-...R
S/H	Сигнальный-вспомогательный контакт	S2C-S/H6R
S/H (H)	Сигнальный-вспомогательный контакт, использующийся как вспомогательный	S2C-S/H6R
ST	Дистанционный расцепитель	S2C-A...

UR	Расцепитель минимального напряжения	S2C-UA
H-L	Вспомогательный контакт	S2C-H...L
H-BF	Вспомогательный контакт для монтажа снизу (1 на полюс)	S2C-H01 S2C-H10
BP	Механическое размыкающее устройство	S2C-BP
MOD-S	Моторный привод	S2C-CM

Габаритные размеры



Модульные автоматические выключатели S200 80-100A
Информация для заказа

S 201 80-100A

S 202 80-100A

S 203 80-100A

S 204 80-100A

S 201 80-100A NA

S 203 80-100A NA

Характеристика **B**

Кол-во полюсов	Ном. ток I_n A	bbn/ EAN 401361	Тип	Код заказа	Упак. шт	Масса 1 шт кг
1	80	4016779916516	S201-B80	2CDS251001R0805	10	0.128
	100	4016779916530	S201-B100	2CDS251001R0825	10	0.128
2	80	4016779916677	S202-B80	2CDS252001R0805	5	0.256
	100	4016779916691	S202-B100	2CDS252001R0825	5	0.256
3	80	4016779916271	S203-B80	2CDS253001R0805	1	0.384
	100	4016779916295	S203-B100	2CDS253001R0825	1	0.384
4	80	4016779916431	S204-B80	2CDS254001R0805	1	0.512
	100	4016779916455	S204-B100	2CDS254001R0825	1	0.512
1+NA	80	4016779916592	S201-B80NA	2CDS251103R0805	5	0.256
	100	4016779916615	S201-B100NA	2CDS251103R0825	5	0.256
3+NA	80	4016779916356	S203-B80NA	2CDS253103R0805	1	0.512
	100	4016779916370	S203-B100NA	2CDS253103R0825	1	0.512

Характеристика **C**

Кол-во полюсов	Ном. ток I_n A	bbn/ EAN 401361	Тип	Код заказа	Упак. шт	Масса 1 шт кг
1	80	4016779916509	S201-C80	2CDS251001R0804	10	0.128
	100	4016779916523	S201-C100	2CDS251001R0824	10	0.128
2	80	4016779916660	S202-C80	2CDS252001R0804	5	0.256
	100	4016779916684	S202-C100	2CDS252001R0824	5	0.256
3	80	4016779916264	S203-C80	2CDS253001R0804	1	0.384
	100	4016779916288	S203-C100	2CDS253001R0824	1	0.384
4	80	4016779916424	S204-C80	2CDS254001R0804	1	0.512
	100	4016779916448	S204-C100	2CDS254001R0824	1	0.512
1+NA	80	4016779916585	S201-C80NA	2CDS251103R0804	5	0.256
	100	4016779916608	S201-C100NA	2CDS251103R0824	5	0.256
3+NA	80	4016779916349	S203-C80NA	2CDS253103R0804	1	0.512
	100	4016779916363	S203-C100NA	2CDS253103R0824	1	0.512

Контакты

ООО "АББ"
www.abb.ru/lowvoltage

2CDC02180D0201 (11/14-pdf)

Power and productivity
for a better world™