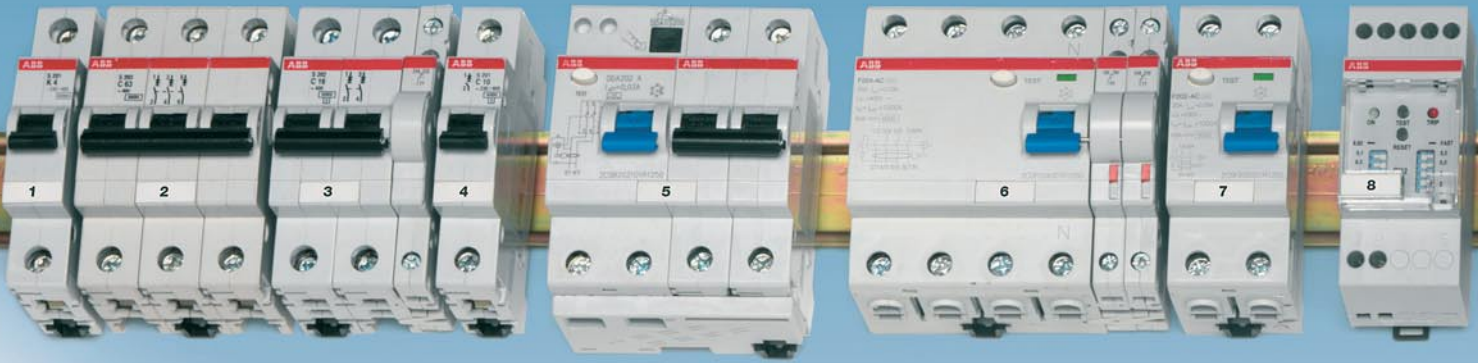


## СОДЕРЖАНИЕ

Вступление	1	
Модульные автоматические выключатели	2	
Устройства дифференциального тока	3	
Вспомогательные элементы и аксессуары	4	
Другие модульные приборы	Устройства защиты от перенапряжений серия OVR	5
	Устройства защиты	6
	Устройства управления	7
	Устройства управления нагрузкой	8
	Измерительные приборы	9
	Прочие дополнительные приборы	10
Подробные технические характеристики	11	
Примеры использования	12	
Габаритные размеры	13	
Сертификация и знаки соответствия	14	

# System pro

1



В новый модельный ряд входит большое количество устройств разнообразного назначения для применения в жилых помещениях, коммерческих и промышленных объектах.

Аппараты нового модельного ряда System pro M compact совместимы с устройствами, входящими в модельный ряд System pro M и предназначены для осуществления следующих функций:

- защита и коммутация;
- измерение и контроль;
- управление и программирование.

Форма, конструкция и габаритные размеры устройств новой серии позволяют устанавливать их во все уже существующие электроустановки.

Еще одним преимуществом является возможность объединения модулей в группы без необходимости соединения их проводами, что позволяет значительно экономить время монтажа.

Применение инновационного решения - цилиндрической двунправленной клеммы, позволяет одновременно присоединять провода спереди и сзади.

Все устройства изготовлены в строгом соответствии с требованиями стандарта EN 41140, что обеспечивает надежную защиту от поражения электрическим током при их монтаже.

На все аппараты и приборы нанесена четко различимая и устойчивая маркировка.

Устройства позволяют осуществлять подключение шин и питающего напряжения как к верхним, так и к нижним зажимам.

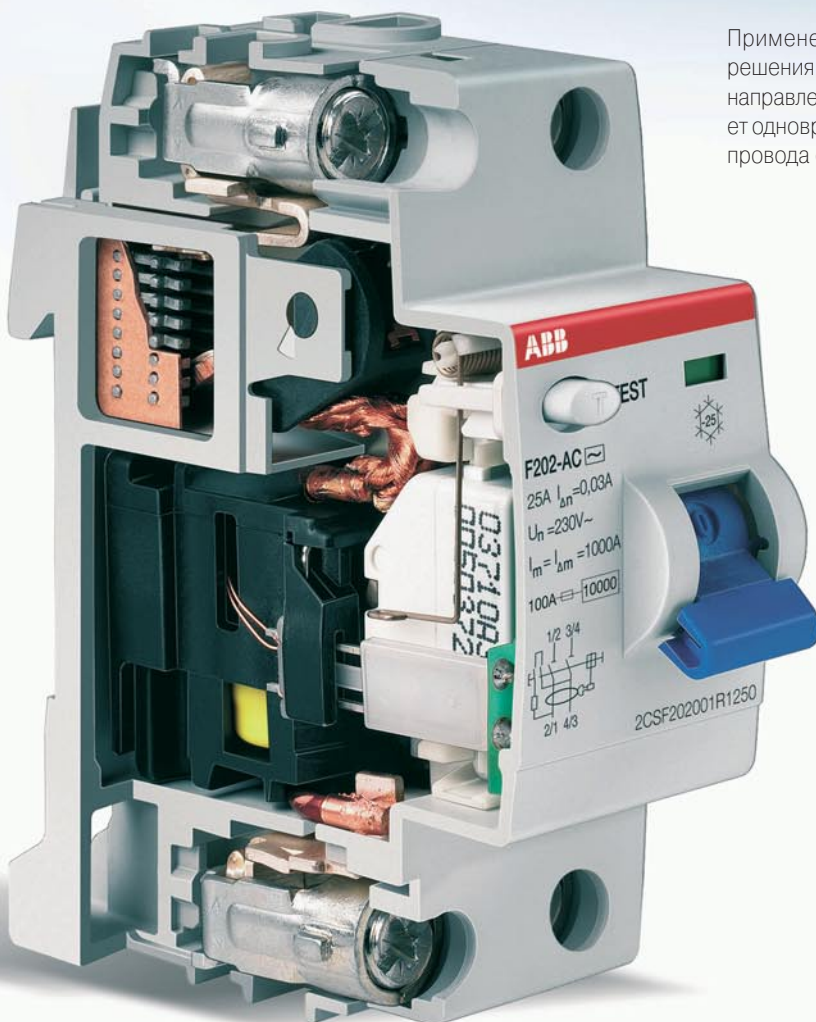
## Модельный ряд System pro M compact

### ■ Модульные автоматические выключатели

- новые автоматы

### ■ Устройства дифференциального тока

- новые выключатели дифференциального тока (ВДТ)
- новые блоки дифференциального тока, объединяемые на месте установки с автоматическим выключателем
- новые автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)



# M compact

1



## ■ Вспомогательные элементы

- новые универсальные вспомогательные/сигнальные контакты
- новые вспомогательные контакты, расширяющие возможности автоматических выключателей
- новые дистанционные расцепители
- новые расцепители минимального напряжения

## ■ Устройства защиты от перенапряжений

## ■ Устройства защиты

Помимо модульных автоматических выключателей и устройств дифференциального тока, АББ предлагает и другие устройства защиты, такие как реле дифференциального тока и держатели предохранителей.

## ■ Устройства управления

В эту категорию входят устройства для управления электроустановкой вручную: контакторы, блокировочные реле, рубильники, выключатели, кнопочные выключатели и т.д. Они обычно используются для управления системой освещения из нескольких точек или для управления нагрузками, требующими большого числа включений/отключений.

## ■ Приборы управления нагрузкой

В эту категорию входят приборы, автоматически реагирующие на изменение параметров в системе или на другие события, что позволяет оптимизировать работу электроустановки: сигнализаторы перегрузки, реле управления нагрузкой, сигнальные лампы отсутствия питания, реле времени и другие модульные устройства.

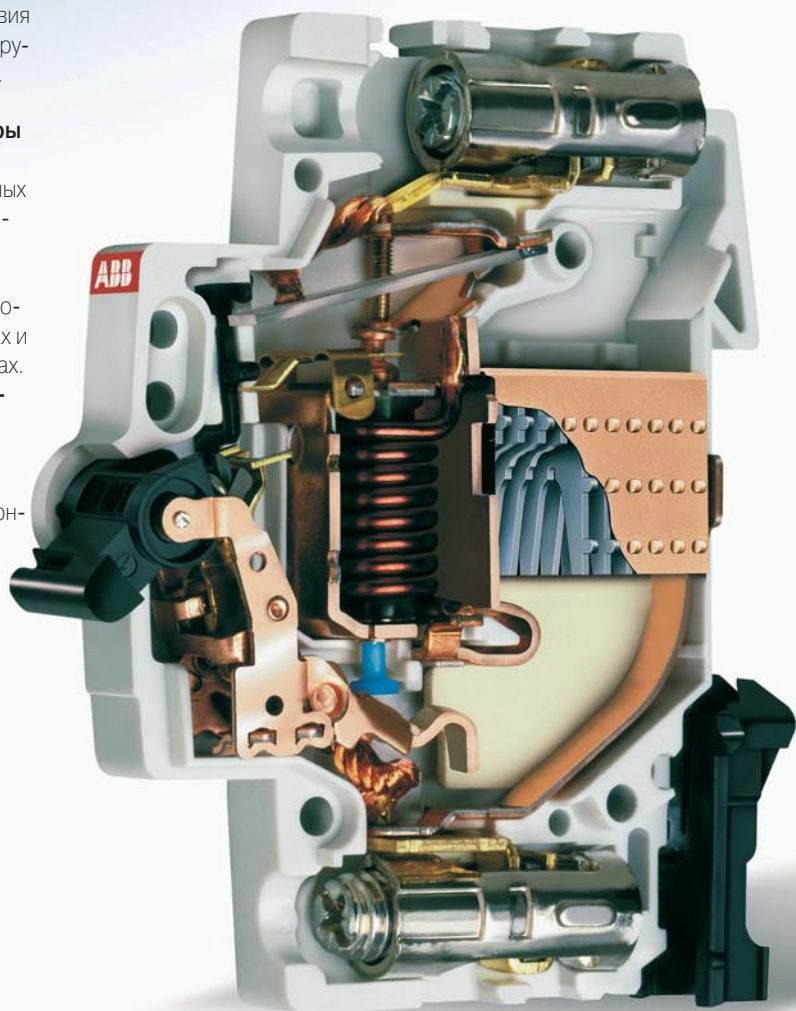
## ■ Измерительные приборы

Предлагается широкий ассортимент измерительных приборов с большим количеством вспомогательных элементов и аксессуаров для простого и экономичного монтажа в электрощитах и распределительных шкафах.

## ■ Прочие модульные приборы

АББ предлагает серию модульных устройств для монтажа на DIN-рейку: звонки и зуммеры, звонковые трансформаторы и т.д.

## ■ Разнообразные аксессуары





# System pro

1



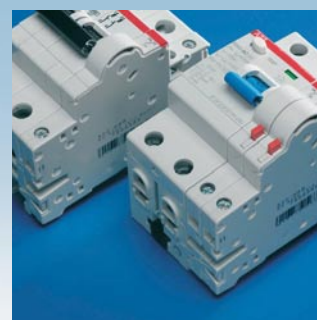
Модульные автоматические выключатели могут быть снабжены встраиваемым вспомогательным контактом (1 нормально открытым или 1 нормально замкнутым). Включение в состав существующих установок подобных аппаратов позволяет расширить возможности системы.



Предлагается достаточно большой выбор АВДТ, собираемых на заводе-производителе.



Блоки дифференциального тока DDA 200 2P, 3P, 4P на ток до 40 А, занимают 2 модуля. Блоки на ток 63 А снабжены двумя дополнительными зажимами для независимого расщепления.



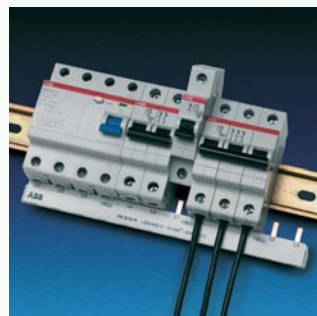
Универсальные вспомогательные/сигнальные и вспомогательные контакты для аппаратов серий S 200, F 200 и DS 200.



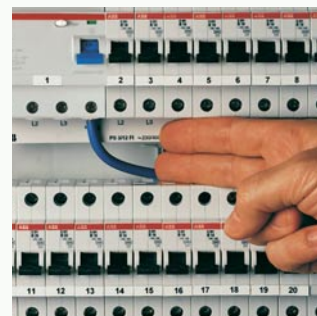
При отсутствии шинной разводки возможно подключение двух пар проводов разного сечения: к дополнительным зажимам можно присоединять входящие провода сечением до 50 мм<sup>2</sup>.



Надежное объединение DDA 200 с автоматами S 200 обеспечивается с помощью невыпадающих соединительных элементов: штырьков и пластиковых защелок.



Применение уникальной системы быстрого монтажа позволяет устанавливать и снимать автоматы S 200 или ВДТ F 200 без использования отвертки. Чтобы демонтировать аппарат, просто нажмите на него, снизу вверх.



Увеличенное расстояние между рядами компонентов.

# M compact®

1



Возможность подключения питающих шин и кабелей как к верхним, так и к нижним зажимам.



Безопасные зажимы с защитой от неправильного монтажа.

Благодаря одинаковой конфигурации зажимов, устройства новой серии System pro M compact совместимы с устройствами серии System pro M.









## Содержание

Общие характеристики и отключающая способность .....	2/2
Модульные автоматические выключатели S 200 System pro M Compact .....	2/4
Модульные автоматические выключатели S 280, S 290 и S 800 .....	2/38
Модульные автоматические выключатели SH200L .....	2/63



ПРИМЕЧАНИЕ. На корпусе автоматических выключателей серии S200 указано два значения отключающей способности: спереди -  $I_{cn}$  согласно IEC/EN 60898 сбоку -  $I_{cu}/I_{cs}$  согласно IEC/EN 60947-2 в зависимости от номинального тока. Значения отключающей способности для характеристик срабатывания K Z, указанное спереди на корпусе автоматического выключателя S2, соответствует стандарту VDE 0660.

2



Серия			S 200	S 200 M	S 200 P			S H 200 L		
Характеристика срабатывания			B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	C		
Номинальный ток [A]			$0,5 \leq I_n \leq 63$	$0,5 \leq I_n \leq 63$	$0,5 \leq I_n \leq 25$	$32 \leq I_n \leq 40$	$50 \leq I_n \leq 63$	$6 \leq I_n \leq 40$		
Отключающая способность [кА]										
Соответствие стандарту			Кол. полюсов	Ue[B]						
IEC 23-3/EN 60898	<b>I<sub>cn</sub></b>		230/400	6	10	25	15	15	4,5	
IEC/EN 60947-2 Переменный ток	<b>I<sub>cu</sub></b>	1, 1P+N	133	20	25	40	25	25		
			230	10	15	25	15	15		
			2, 3, 4	230	20	25	40	25	25	
			400	10	15	25	15	15		
			500							
	690									
	<b>I<sub>cs</sub></b>	1, 1P+N	133	15	18,7	20	18,7	18,7		
			230	7,5	11,2	12,5	11,2	11,2		
			2, 3, 4	230	15 ①	18,7	20	18,7	18,7	
			400	7,5	11,2	12,5	11,2	11,2		
500										
690										
IEC/EN 60947-2 Постоянный ток T=L/R≤5 мс для всех серий кроме серий S280 UC и S800S UC где T=L/R<15 мс	<b>I<sub>cu</sub></b>	1	24	20						
			60	10	10	15	10	10		
			220							
			250							
			2	48	20					
	125	10	10	15	10	10				
	440									
	500									
	3,4	750								
	<b>I<sub>cs</sub></b>	1	24	20						
60			10	10	15	10	10			
220										
250										
2			48	20						
125	10	10	15	10	10					
440										
500										
3,4	750									
UL 1077/ C22.2 No 235 Переменный ток	<b>Откл. спос.</b>	1, 1P+N	120	10		10	10	10		
			277	6		10	10	10		
			2, 3, 4	240	10		10	10	10	
			480 Y/277	6		10	10	10		
UL 1077/ C22.2 No 235 Постоянный ток	<b>Откл. спос.</b>	1, 1P+N	60	10		10	10	10		
			2, 3, 4	125	10		10	10	10	

① только до 40 A; 10 кА до 50/63 A

② только для характеристики срабатывания "D"

③ не для всех номинальных токов





<b>S 280</b>		<b>S 280 UC</b>		<b>S 290</b>	<b>S800C</b>	<b>S 800 N</b>	<b>S 800 S</b>
B, C		B, K, Z		C, D	B, C, D, K	B, C, D	B, C, D, K
80 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 100		0,5 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 40	50 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 63	80 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 125	10 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 125	10 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 125	10 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 125
6				10		25	25
15	10	6					
6	6	4,5	20 (15) ②	25	36	50	
10	10	6	25				
6	6	4,5	20 (15) ②		36	50	
					10 ③	15 ③	
					4,5	6 ③	
15	7,5	6					
6	6	4,5	10 (7,5) ②	18 ③		40	
10	7,5	6	12,5				
6	6	4,5	10 (7,5) ②		30	40	
					8 ③	11 ③	
					3	4 ③	
10			25				
6	4,5						
10							
	6	4,5					
10			12,5				
	6	4,5					
10							
	6	4,5					
			14				
			5		14		
			14				
			5		14		
			0,4				
			0,6				

**Модульные автоматические выключатели** осуществляют защиту электроустановок от перегрузки и коротких замыканий, гарантируя их безопасную и надежную работу.

Новые автоматические выключатели System pro M compact серии S 200 удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к модульным автоматическим выключателям и предназначены для жилых помещений, коммерческих и промышленных объектов.

Выпускаются выключатели трех серий – **S 200, S 200 M и S 200 P** – с тремя различными значениями отключающей способности (до 25 кА), со всеми возможными характеристиками срабатывания (B, C, D, K и Z) и конфигурациями (1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N и 4P), на номинальный ток до 63 А.

Все эти аппараты соответствуют стандартам IEC/EN 60898 и IEC/EN 60947-2.

Новинка – встроенный вспомогательный контакт, расположенный снизу, – позволяет сэкономить 50% рабочего пространства.

Возможность дополнения вспомогательными элементами является неоспоримым преимуществом нового модельного ряда модульных автоматических выключателей System pro M compact.

Аппараты серии S 200 сертифицированы на соответствие различным международным и национальным стандартам, что позволяет их использование практически во всех странах мира.



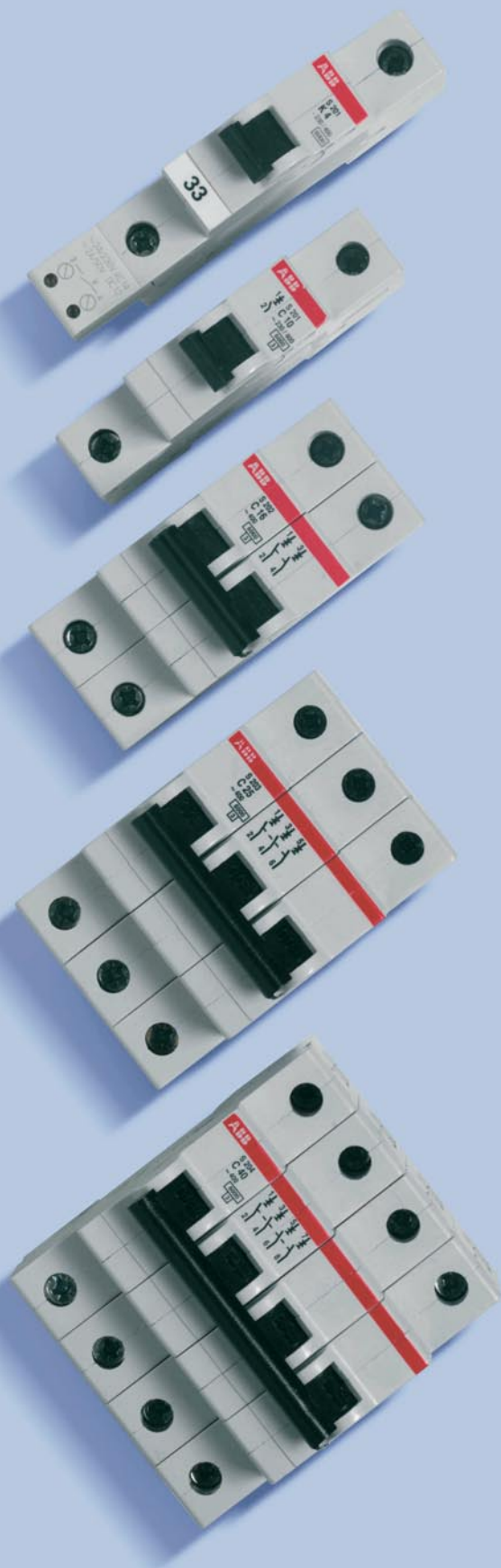


## Содержание

Технические характеристики модульных автоматических выключателей серии S 200 ..... 2/6

### Информация для заказа модульных автоматических выключателей серии S 200

Серия S 200-B ..... 2/8  
Серия S 200-C ..... 2/10  
Серия S 200-D ..... 2/12  
Серия S 200-K ..... 2/14  
Серия S 200-Z ..... 2/16  
Серия S 200 M-B ..... 2/18  
Серия S 200 M-C ..... 2/20  
Серия S 200 M-D ..... 2/22  
Серия S 200 M-K ..... 2/24  
Серия S 200 M-Z ..... 2/26  
Серия S 200 P-B ..... 2/28  
Серия S 200 P-C ..... 2/30  
Серия S 200 P-D ..... 2/32  
Серия S 200 P-K ..... 2/34  
Серия S 200 P-Z ..... 2/36





Соответствие стандартам				
<b>Электрические характеристики</b>	Номинальный ток $I_n$		A	
	Кол-во полюсов			
	Номинальн. напряжение $U_e$	IEC 1P, 1P+N		B
		IEC 2P, 3P, 3P+N, 4P		B
		UL/CSA 1P, 1P+N		B
		UL/CSA 2P, 3P, 3P+N, 4P		B
	Номинальное напряжение изоляции $U_i$		B	
	Макс. рабочее напряжение $U_b \max.$	IEC пер. ток		B
		UL/CSA пер. ток		
		IEC/UL/CSA пост. ток 1 полюс		B
	Мин. рабочее напряжение $U_b \min.$	IEC/UL/CSA пост. ток 2 полюса		B
				B
	Номинальная частота		Гц	
	Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 60898	Предельный $I_{cp}$		A
	Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 60947-2	Предельный $I_{cu}$		кА
Рабочий $I_{cs}$			кА	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) $U_{imp}$			кВ	
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)			кВ	
Класс ограничения				
Степень загрязнения				
Характеристики термомангнитного расцепителя	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$			
	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$			
	D: $10 I_n \leq I_m \leq 20 I_n$			
	K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$			
	Z: $2 I_n \leq I_m \leq 3 I_n$			
<b>Механические характеристики</b>	Рычаг управления			
	Электрическая износостойкость, п			
	Механическая износостойкость, п			
	Степень защиты	корпус зажимы		
	Устойчивость к ударному воздействию			
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6			
	Тропическое исполнение согласно IEC/EN 60068-2	влажное тепло		°C/отн. влажность
		пост. климат. условия		°C/отн. влажность
		перем. климат. условия		°C/отн. влажность
	Температура калибровки термозлемента			°C
Окружающая температура (при среднесуточном значении $\leq +35$ °C)	IEC ☉		°C	
Температура хранения			°C	
<b>Монтаж</b>	Тип зажима			
	Сечение кабеля для верхних/нижних зажимов	IEC		мм <sup>2</sup>
		UL/CSA		AWG
	Сечение шины для верхних/нижних зажимов	IEC		мм <sup>2</sup>
		UL/CSA		AWG
	Момент затяжки зажимов	IEC		Нм
		UL/CSA		фунт x дюйм
Инструмент				
Монтаж				
Монтажное положение				
<b>Размеры и масса</b>	Подключение			
	1 полюс (В x Г x Ш)		мм	
<b>Вспомогательные элементы</b>	1 полюс		г	
	Дополняются:	вспомогательный контакт		
		сигнальный контакт/вспомогательный контакт		
дистанционный расцепитель				
	расцепитель минимального напряжения			

☉☉ Дополнительная защита

П для серии S 200: согласно UL 1077: -25...+70 °C



S 200	S 200 M	S 200 P		
IEC / EN 60898, IEC / EN 60947-2, VDE 0641 раздел 11, UL 1077 а, CSA 22.2 No. 235 а				
0.5 ≤ In ≤ 63	0.5 ≤ In ≤ 63	0.5 ≤ In ≤ 25	32 ≤ In ≤ 40	50 ≤ In ≤ 63
		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P		
		230 - 240		
		230/400 - 240/415		
120 - 240 - 277			120 - 240 - 277	
480Y/277			480Y/277	
		250		
		254/440		
480Y/277			480Y/277	
		60 В пост. тока		
		125 В пост. тока		
		12 В пер. тока - 12 В пост. тока		
		50...60		
6000	10000	25000	15000	15000
10	15	25	20	15
7.5	11.2	12.5	15	11.2
		5		
		2.8		
		III		
		2		
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
		черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.		
		10000		
		20000		
		IP4X		
		IP2X		
		минимум 30 г – 3 удара длительностью 11 мс		
		5 г - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при нагрузке 0.8 In		
		28 циклов при 55/95...100		
		23/83 - 40/93 - 55/20		
		25/95 - 40/95		
		30 (20 - для характеристик K,Z)		
		-25...+55		
		-40...+70		
		Цилиндрическая двунаправленная клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздействию		
		25/25		
		18-4		
		10/10		
		18-8		
		2.8		
		25		
		Nr. 2 Pozidriv		
		на DIN-рейку EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления		
		произвольное		
		сверху и снизу		
		85 x 68 x 17,5		
125			140	
		да		
		да		
		да		
		да		

6000

B

2

## Модульные автоматические выключатели серии S 200 с характеристикой срабатывания B

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

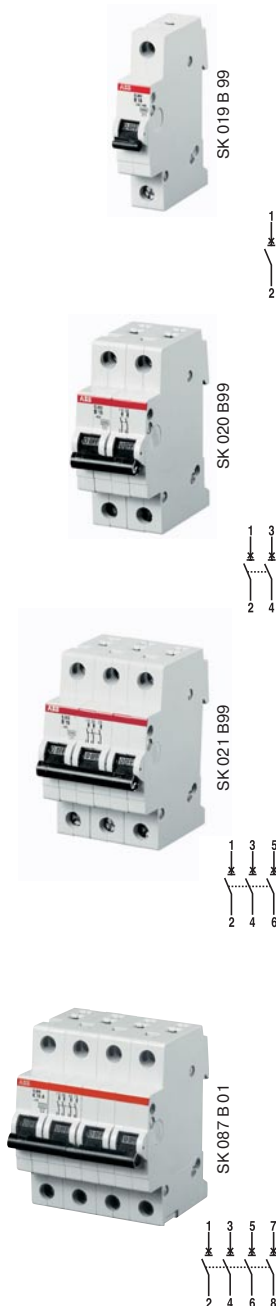
Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{сн} = 6 \text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
1	6	S 201-B 6	46490 1	0.125	10
	10	S 201-B 10	46380 5	0.125	10
	13	S 201-B 13	46500 7	0.125	10
	16	S 201-B 16	57863 9	0.125	10
	20	S 201-B 20	46510 6	0.125	10
	25	S 201-B 25	46520 5	0.125	10
	32	S 201-B 32	46530 4	0.125	10
	40	S 201-B 40	46540 3	0.125	10
	50	S 201-B 50	55092 5	0.125	10
	63	S 201-B 63	55093 2	0.125	10
	2	6	S 202-B 6	46640 0	0.250
10		S 202-B 10	46660 8	0.250	5
13		S 202-B 13	46670 7	0.250	5
16		S 202-B 16	46690 5	0.250	5
20		S 202-B 20	46700 1	0.250	5
25		S 202-B 25	46710 0	0.250	5
32		S 202-B 32	46720 9	0.250	5
40		S 202-B 40	46740 7	0.250	5
50		S 202-B 50	55094 9	0.250	5
63		S 202-B 63	55095 6	0.250	5
3		6	S 203-B 6	46860 2	0.375
	10	S 203-B 10	46870 1	0.375	1
	13	S 203-B 13	46890 9	0.375	1
	16	S 203-B 16	46900 5	0.375	1
	20	S 203-B 20	46910 4	0.375	1
	25	S 203-B 25	46920 3	0.375	1
	32	S 203-B 32	46930 2	0.375	1
	40	S 203-B 40	46940 1	0.375	1
	50	S 203-B 50	55096 3	0.375	1
	63	S 203-B 63	55097 0	0.375	1
	4	6	S 204-B 6	52895 5	0.500
10		S 204-B 10	52896 2	0.500	1
13		S 204-B 13	52897 9	0.500	1
16		S 204-B 16	52898 6	0.500	1
20		S 204-B 20	52899 3	0.500	1
25		S 204-B 25	52900 6	0.500	1
32		S 204-B 32	52901 3	0.500	1
40		S 204-B 40	52902 0	0.500	1
50		S 204-B 50	55098 7	0.500	1
63		S 204-B 63	55099 4	0.500	1

④  $U_{вmax} 125 \text{ В} \dots$  с двумя последовательно соединенными полюсами





**B**



**С разъединением нейтрали (NA)**

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , A	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
1 + NA	6	S 201-B 6 NA	53158 0	0,250	5
	10	S 201-B 10 NA	53159 7	0,250	5
	13	S 201-B 13 NA	53160 3	0,250	5
	16	S 201-B 16 NA	53161 0	0,250	5
	20	S 201-B 20 NA	53162 7	0,250	5
	25	S 201-B 25 NA	53163 4	0,250	5
	32	S 201-B 32 NA	53164 1	0,250	5
	40	S 201-B 40 NA	53165 8	0,250	5
	50	S 201-B 50 NA	53615 8	0,250	5
	63	S 201-B 63 NA	53614 1	0,250	5
3 + NA	6	S 203-B 6 NA	53228 0	0,500	1
	10	S 203-B 10 NA	53229 7	0,500	1
	13	S 203-B 13 NA	53230 3	0,500	1
	16	S 203-B 16 NA	53231 0	0,500	1
	20	S 203-B 20 NA	53232 7	0,500	1
	25	S 203-B 25 NA	53233 4	0,500	1
	32	S 203-B 32 NA	53234 1	0,500	1
	40	S 203-B 40 NA	53235 8	0,500	1
	50	S 203-B 50 NA	53616 5	0,580	1
	63	S 203-B 63 NA	53617 2	0,580	1

**2**

6000

C

2



SK 018 B 01



SK 019 B 01



SK 020 B 01



## Модульные автоматические выключатели серии S 200 с характеристикой срабатывания C

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{сн}=6$

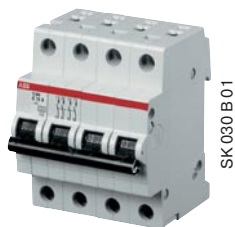
Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_{н}, A$	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
1	0.5	S 201-C 0.5	52329 5	0.125	10
	1	S 201-C 1	52331 8	0.125	10
	1.6	S 201-C 1.6	52330 1	0.125	10
	2	S 201-C 2	52332 5	0.125	10
	3	S 201-C 3	52333 2	0.125	10
	4	S 201-C 4	52334 9	0.125	10
	6	S 201-C 6	46400 0	0.125	10
	8	S 201-C 8	46410 9	0.125	10
	10	S 201-C 10	46420 8	0.125	10
	13	S 201-C 13	46430 7	0.125	10
	16	S 201-C 16	46440 6	0.125	10
	20	S 201-C 20	46450 5	0.125	10
	25	S 201-C 25	46460 4	0.125	10
	32	S 201-C 32	46470 3	0.125	10
	40	S 201-C 40	46480 2	0.125	10
	50	S 201-C 50	55100 7	0.125	10
63	S 201-C 63	55101 4	0.125	10	
2	0.5	S 202-C 0.5	52335 6	0.250	5
	1	S 202-C 1	52336 3	0.250	5
	1.6	S 202-C 1.6	52337 0	0.250	5
	2	S 202-C 2	52338 7	0.250	5
	3	S 202-C 3	52339 4	0.250	5
	4	S 202-C 4	52340 0	0.250	5
	6	S 202-C 6	46550 2	0.250	5
	8	S 202-C 8	46560 1	0.250	5
	10	S 202-C 10	46570 0	0.250	5
	13	S 202-C 13	46580 9	0.250	5
	16	S 202-C 16	46590 8	0.250	5
	20	S 202-C 20	46600 4	0.250	5
	25	S 202-C 25	46610 3	0.250	5
	32	S 202-C 32	46620 2	0.250	5
	40	S 202-C 40	46630 1	0.250	5
	50	S 202-C 50	55104 5	0.250	5
63	S 202-C 63	55105 2	0.250	5	
3	0.5	S 203-C 0.5	52341 7	0.375	1
	1	S 203-C 1	52342 4	0.375	1
	1.6	S 203-C 1.6	52343 1	0.375	1
	2	S 203-C 2	52344 8	0.375	1
	3	S 203-C 3	52345 5	0.375	1
	4	S 203-C 4	52346 2	0.375	1
	6	S 203-C 6	46750 6	0.375	1
	8	S 203-C 8	46760 5	0.375	1
	10	S 203-C 10	46780 3	0.375	1
	13	S 203-C 13	46790 2	0.375	1
	16	S 203-C 16	46800 8	0.375	1
	20	S 203-C 20	46810 7	0.375	1
	25	S 203-C 25	46820 6	0.375	1
	32	S 203-C 32	46830 5	0.375	1
	40	S 203-C 40	46840 4	0.375	1
	50	S 203-C 50	55106 9	0.375	1
63	S 203-C 63	55107 6	0.375	1	

④  $U_{вmax}$  125 В --- с двумя последовательно соединенными полюсами

6000

2

C



SK 030 B 01



SK 033 B 02



SK 029 B 02



4	0.5	S 204-C 0.5	52911 2	0.500	1
	1	S 204-C 1	52912 9	0.500	1
	1.6	S 204-C 1.6	52913 6	0.500	1
	2	S 204-C 2	52914 3	0.500	1
	3	S 204-C 3	52915 0	0.500	1
	4	S 204-C 4	52916 7	0.500	1
	6	S 204-C 6	52917 4	0.500	1
	8	S 204-C 8	52918 1	0.500	1
	10	S 204-C 10	52919 8	0.500	1
	13	S 204-C 13	52920 4	0.500	1
	16	S 204-C 16	52921 1	0.500	1
	20	S 204-C 20	52922 8	0.500	1
	25	S 204-C 25	52923 5	0.500	1
	32	S 204-C 32	52924 2	0.500	1
40	S 204-C 40	52925 9	0.500	1	
50	S 204-C 50	55110 6	0.500	1	
④	63	S 204-C 63	55111 3	0.500	1

U<sub>Вmax</sub>  
440 В ~  
125 В ...

④ U<sub>Вmax</sub> 125 В ... с двумя последовательно соединенными полюсами

### С разьединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Данные для заказа		Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип				
1 + NA	0.5	S 201-C 0.5 NA	53166 5	0.250	5	
	1	S 201-C 1 NA	53167 2	0.250	5	
	1.6	S 201-C 1,6 NA	53168 9	0.250	5	
	2	S 201-C 2 NA	53169 6	0.250	5	
	3	S 201-C 3 NA	53170 2	0.250	5	
	4	S 201-C 4 NA	53172 6	0.250	5	
	6	S 201-C 6 NA	53173 3	0.250	5	
	8	S 201-C 8 NA	53174 0	0.250	5	
	10	S 201-C 10 NA	53175 7	0.250	5	
	13	S 201-C 13 NA	53176 4	0.250	5	
	16	S 201-C 16 NA	53177 1	0.250	5	
	20	S 201-C 20 NA	53178 8	0.250	5	
	25	S 201-C 25 NA	53179 5	0.250	5	
	32	S 201-C 32 NA	53180 1	0.250	5	
40	S 201-C 40 NA	53181 8	0.250	5		
50	S 201-C 50 NA	55102 1	0.290	5		
63	S 201-C 63 NA	55103 8	0.290	5		
3 + NA	0.5	S 203-C 0.5 NA	53236 5	0.500	1	
	1	S 203-C 1 NA	53237 2	0.500	1	
	1.6	S 203-C 1,6 NA	53238 9	0.500	1	
	2	S 203-C 2 NA	53240 2	0.500	1	
	3	S 203-C 3 NA	53241 9	0.500	1	
	4	S 203-C 4 NA	53242 6	0.500	1	
	6	S 203-C 6 NA	53243 3	0.500	1	
	8	S 203-C 8 NA	53244 0	0.500	1	
	10	S 203-C 10 NA	53245 7	0.500	1	
	13	S 203-C 13 NA	53246 4	0.500	1	
	16	S 203-C 16 NA	53247 1	0.500	1	
	20	S 203-C 20 NA	53248 8	0.500	1	
	25	S 203-C 25 NA	53249 5	0.500	1	
	32	S 203-C 32 NA	53250 1	0.500	1	
40	S 203-C 40 NA	53251 8	0.500	1		
50	S 203-C 50 NA	55108 3	0.580	1		
63	S 203-C 63 NA	55109 0	0.580	1		

U<sub>Вmax</sub>  
440 В ~  
60 В -

U<sub>Вmax</sub>  
440 В ~



6000

D

2



SK 018 B 01



SK 019 B 01



SK 020 B 019



### Модульные автоматические выключатели серии S 200 с характеристикой срабатывания D

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита от высоких импульсных токов при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, лампы-разрядники).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{сн}=6$  кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_{н}$ , А	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
			EAN	кг	шт.
1	0.5	S 201-D 0.5	52993 8	0.125	10
	1	S 201-D 1	52994 5	0.125	10
	1.6	S 201-D 1,6	52995 2	0.125	10
	2	S 201-D 2	52996 9	0.125	10
	3	S 201-D 3	52997 6	0.125	10
	4	S 201-D 4	52998 3	0.125	10
	6	S 201-D 6	52999 0	0.125	10
	8	S 201-D 8	53000 2	0.125	10
	10	S 201-D 10	53001 9	0.125	10
	13	S 201-D 13	53002 6	0.125	10
	16	S 201-D 16	53003 3	0.125	10
	20	S 201-D 20	53004 0	0.125	10
	25	S 201-D 25	53005 7	0.125	10
	32	S 201-D 32	53006 4	0.125	10
	40	S 201-D 40	53007 1	0.125	10
50	S 201-D 50	55199 1	0.125	10	
63	S 201-D 63	55200 4	0.125	10	
2	0.5	S 202-D 0.5	53048 4	0.250	5
	1	S 202-D 1	53049 1	0.250	5
	1.6	S 202-D 1,6	53050 7	0.250	5
	2	S 202-D 2	53051 4	0.250	5
	3	S 202-D 3	53052 1	0.250	5
	4	S 202-D 4	53053 8	0.250	5
	6	S 202-D 6	53054 5	0.250	5
	8	S 202-D 8	53055 2	0.250	5
	10	S 202-D 10	53058 3	0.250	5
	13	S 202-D 13	53060 6	0.250	5
	16	S 202-D 16	53061 3	0.250	5
	20	S 202-D 20	53063 7	0.250	5
	25	S 202-D 25	53064 4	0.250	5
	32	S 202-D 32	53065 1	0.250	5
	40	S 202-D 40	53066 8	0.250	5
50	S 202-D 50	55203 5	0.250	5	
63	S 202-D 63	55204 2	0.250	5	
3	0.5	S 203-D 0.5	53081 1	0.375	1
	1	S 203-D 1	53082 8	0.375	1
	1.6	S 203-D 1.6	53083 5	0.375	1
	2	S 203-D 2	53084 2	0.375	1
	3	S 203-D 3	53085 9	0.375	1
	4	S 203-D 4	53086 6	0.375	1
	6	S 203-D 6	53088 0	0.375	1
	8	S 203-D 8	53089 7	0.375	1
	10	S 203-D 10	53090 3	0.375	1
	13	S 203-D 13	53091 0	0.375	1
	16	S 203-D 16	53092 7	0.375	1
	20	S 203-D 20	53093 4	0.375	1
	25	S 203-D 25	53094 1	0.375	1
	32	S 203-D 32	53095 8	0.375	1
	40	S 203-D 40	53096 5	0.375	1
50	S 203-D 50	55205 9	0.375	1	
63	S 203-D 63	55206 6	0.375	1	

$U_{Вmax}$   
440 В ~  
60 В ...

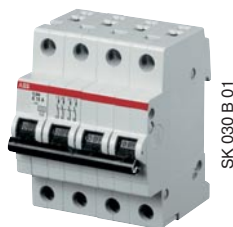
$U_{Вmax}$   
440 В ~  
125 В ...  
④

$U_{Вmax}$   
440 В ~

6000

2

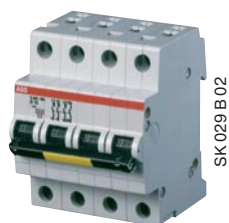
D



SK 030 B 01



SK 033 B 02



SK 029 B 02

4	0,5	S 204-D 0,5	53112 2	0,500	1
	1	S 204-D 1	53113 9	0,500	1
	1,6	S 204-D 1,6	53114 6	0,500	1
	2	S 204-D 2	53115 3	0,500	1
	3	S 204-D 3	53116 0	0,500	1
	4	S 204-D 4	53117 7	0,500	1
	6	S 204-D 6	53118 4	0,500	1
	8	S 204-D 8	53119 1	0,500	1
	10	S 204-D 10	53120 7	0,500	1
	13	S 204-D 13	53121 4	0,500	1
	16	S 204-D 16	53122 1	0,500	1
	20	S 204-D 20	53123 8	0,500	1
	25	S 204-D 25	53129 0	0,500	1
	32	S 204-D 32	53130 6	0,500	1
40	S 204-D 40	53131 3	0,500	1	
50	S 204-D 50	55209 7	0,500	1	
63	S 204-D 63	55210 3	0,500	1	

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
125 В ...  
④

④  $U_{Bmax}$  125 В ... с двумя последовательно соединенными полюсами

### С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа		Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
		$I_n$ , А	Тип			
1 + NA	0,5	S 201-D 0,5 NA	53197 9	0,250	5	
	1	S 201-D 1 NA	53199 3	0,250	5	
	1,6	S 201-D 1,6 NA	53198 6	0,250	5	
	2	S 201-D 2 NA	53200 6	0,250	5	
	3	S 201-D 3 NA	53201 3	0,250	5	
	4	S 201-D 4 NA	53202 0	0,250	5	
	6	S 201-D 6 NA	53203 7	0,250	5	
	8	S 201-D 8 NA	53204 4	0,250	5	
	10	S 201-D 10 NA	53205 1	0,250	5	
	13	S 201-D 13 NA	53206 8	0,250	5	
	16	S 201-D 16 NA	53209 9	0,250	5	
3 + NA	0,5	S 203-D 0,5 NA	53276 1	0,500	2	
	1	S 203-D 1 NA	53278 5	0,500	2	
	1,6	S 203-D 1,6 NA	53277 8	0,500	2	
	2	S 203-D 2 NA	53279 2	0,500	2	
	3	S 203-D 3 NA	53280 8	0,500	2	
	4	S 203-D 4 NA	53281 5	0,500	2	
	6	S 203-D 6 NA	53282 2	0,500	2	
	8	S 203-D 8 NA	53283 9	0,500	2	
	10	S 203-D 10 NA	53284 6	0,500	2	
	13	S 203-D 13 NA	53286 0	0,500	2	
	16	S 203-D 16 NA	53287 7	0,500	2	
4 + NA	0,5	S 204-D 0,5 NA	53112 2	0,500	1	
	1	S 204-D 1 NA	53113 9	0,500	1	
	1,6	S 204-D 1,6 NA	53114 6	0,500	1	
	2	S 204-D 2 NA	53115 3	0,500	1	
	3	S 204-D 3 NA	53116 0	0,500	1	
	4	S 204-D 4 NA	53117 7	0,500	1	
	6	S 204-D 6 NA	53118 4	0,500	1	
	8	S 204-D 8 NA	53119 1	0,500	1	
	10	S 204-D 10 NA	53120 7	0,500	1	
	13	S 204-D 13 NA	53121 4	0,500	1	
	16	S 204-D 16 NA	53122 1	0,500	1	
2 + NA	0,5	S 202-D 0,5 NA	53112 2	0,500	1	
	1	S 202-D 1 NA	53113 9	0,500	1	
	1,6	S 202-D 1,6 NA	53114 6	0,500	1	
	2	S 202-D 2 NA	53115 3	0,500	1	
	3	S 202-D 3 NA	53116 0	0,500	1	
	4	S 202-D 4 NA	53117 7	0,500	1	
	6	S 202-D 6 NA	53118 4	0,500	1	
	8	S 202-D 8 NA	53119 1	0,500	1	
	10	S 202-D 10 NA	53120 7	0,500	1	
	13	S 202-D 13 NA	53121 4	0,500	1	
	16	S 202-D 16 NA	53122 1	0,500	1	
3 + NA	0,5	S 203-D 0,5 NA	53276 1	0,500	2	
	1	S 203-D 1 NA	53278 5	0,500	2	
	1,6	S 203-D 1,6 NA	53277 8	0,500	2	
	2	S 203-D 2 NA	53279 2	0,500	2	
	3	S 203-D 3 NA	53280 8	0,500	2	
	4	S 203-D 4 NA	53281 5	0,500	2	
	6	S 203-D 6 NA	53282 2	0,500	2	
	8	S 203-D 8 NA	53283 9	0,500	2	
	10	S 203-D 10 NA	53284 6	0,500	2	
	13	S 203-D 13 NA	53286 0	0,500	2	
	16	S 203-D 16 NA	53287 7	0,500	2	
4 + NA	0,5	S 204-D 0,5 NA	53112 2	0,500	1	
	1	S 204-D 1 NA	53113 9	0,500	1	
	1,6	S 204-D 1,6 NA	53114 6	0,500	1	
	2	S 204-D 2 NA	53115 3	0,500	1	
	3	S 204-D 3 NA	53116 0	0,500	1	
	4	S 204-D 4 NA	53117 7	0,500	1	
	6	S 204-D 6 NA	53118 4	0,500	1	
	8	S 204-D 8 NA	53119 1	0,500	1	
	10	S 204-D 10 NA	53120 7	0,500	1	
	13	S 204-D 13 NA	53121 4	0,500	1	
	16	S 204-D 16 NA	53122 1	0,500	1	

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
60 В ...

$U_{Bmax}$   
440 В ~

6000

K

2



SK 021 B 01



SK 022 B 01



SK 023 B 01



## Модульные автоматические выключатели серии S 200 (силовые) с характеристикой срабатывания K

Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от перегрузок и коротких замыканий.

Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пиковых значениях рабочего тока до  $8 \times I_n$  (в зависимости от типа аппарата). Благодаря высокочувствительному биметаллическому термозлементу, аппарат с характеристикой срабатывания типа K эффективно защищает легко повреждающиеся элементы от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту кабелей и линий электропитания.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 раздел 101

$I_{cu} = 6$  кА (согласно VDE 0660 раздел 101)

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , А	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
1	0.5	S 201-K 0.5	50719 6	0.125	10
	1	S 201-K 1	50720 2	0.125	10
	1.6	S 201-K 1.6	50721 9	0.125	10
	2	S 201-K 2	50722 6	0.125	10
	3	S 201-K 3	50723 3	0.125	10
	4	S 201-K 4	50724 0	0.125	10
	6	S 201-K 6	50725 7	0.125	10
	8	S 201-K 8	50726 4	0.125	10
	10	S 201-K 10	49611 7	0.125	10
	13	S 201-K 13	50727 1	0.125	10
	16	S 201-K 16	49612 4	0.125	10
	20	S 201-K 20	50728 8	0.125	10
	25	S 201-K 25	50729 5	0.125	10
	32	S 201-K 32	49613 1	0.125	10
	40	S 201-K 40	50730 1	0.125	10
50	S 201-K 50	55112 0	0.125	10	
63	S 201-K 63	55113 7	0.125	10	
2	0.5	S 202-K 0.5	50731 8	0.250	5
	1	S 202-K 1	50732 5	0.250	5
	1.6	S 202-K 1.6	50733 2	0.250	5
	2	S 202-K 2	50734 9	0.250	5
	3	S 202-K 3	50735 6	0.250	5
	4	S 202-K 4	50736 3	0.250	5
	6	S 202-K 6	50737 0	0.250	5
	8	S 202-K 8	50738 7	0.250	5
	10	S 202-K 10	50739 4	0.250	5
	13	S 202-K 13	50740 0	0.250	5
	16	S 202-K 16	50741 7	0.250	5
	20	S 202-K 20	50742 4	0.250	5
	25	S 202-K 25	50743 1	0.250	5
	32	S 202-K 32	50744 8	0.250	5
	40	S 202-K 40	50745 5	0.250	5
50	S 202-K 50	55116 8	0.250	5	
63	S 202-K 63	55117 5	0.250	5	
3	0.5	S 203-K 0.5	50746 2	0.375	1
	1	S 203-K 1	50747 9	0.375	1
	1.6	S 203-K 1.6	50748 6	0.375	1
	2	S 203-K 2	50749 3	0.375	1
	3	S 203-K 3	50750 9	0.375	1
	4	S 203-K 4	50751 6	0.375	1
	6	S 203-K 6	50752 3	0.375	1
	8	S 203-K 8	50753 0	0.375	1
	10	S 203-K 10	49614 8	0.375	1
	13	S 203-K 13	50754 7	0.375	1
	16	S 203-K 16	49615 5	0.375	1
	20	S 203-K 20	50755 4	0.375	1
	25	S 203-K 25	50756 1	0.375	1
	32	S 203-K 32	49616 2	0.375	1
	40	S 203-K 40	50757 8	0.375	1
50	S 203-K 50	55118 2	0.375	1	
63	S 203-K 63	55119 9	0.375	1	

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
60 В ...

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
125 В ...  
④

$U_{Bmax}$   
440 В ~



6000

K



4	0.5	S 204-K 0.5	52926 6	0.500	1
	1	S 204-K 1	52927 3	0.500	1
	1.6	S 204-K 1.6	52928 0	0.500	1
	2	S 204-K 2	52929 7	0.500	1
	3	S 204-K 3	52930 3	0.500	1
	4	S 204-K 4	52931 0	0.500	1
	6	S 204-K 6	52932 7	0.500	1
	8	S 204-K 8	52933 4	0.500	1
	10	S 204-K 10	52934 1	0.500	1
	13	S 204-K 13	52935 8	0.500	1
	16	S 204-K 16	52936 5	0.500	1
	20	S 204-K 20	52937 2	0.500	1
	25	S 204-K 25	52938 9	0.500	1
	32	S 204-K 32	52939 6	0.500	1
U <sub>Вmax</sub> 440 В ~ 60 В ...	40	S 204-K 40	52940 2	0.500	1
	50	S 204-K 50	55122 9	0.500	1
④	63	S 204-K 63	55123 6	0.500	1

④ V<sub>Вmax</sub> 125 В ... с 2 полюсами, соединенными последовательно

### С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток I <sub>н</sub> , А	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.	
1 + NA	0.5	S 201-K 0.5 NA	53182 5	0.250	5	
	1	S 201-K 1 NA	53183 2	0.250	5	
	1.6	S 201-K 1.6 NA	53184 9	0.250	5	
	2	S 201-K 2 NA	53185 6	0.250	5	
	3	S 201-K 3 NA	53186 3	0.250	5	
	4	S 201-K 4 NA	53187 0	0.250	5	
	6	S 201-K 6 NA	53188 7	0.250	5	
	8	S 201-K 8 NA	53189 4	0.250	5	
	10	S 201-K 10 NA	53190 0	0.250	5	
	13	S 201-K 13 NA	53191 7	0.250	5	
	16	S 201-K 16 NA	53192 4	0.250	5	
	20	S 201-K 20 NA	53193 1	0.250	5	
	U <sub>Вmax</sub> 440 В ~ 60 В ...	25	S 201-K 25 NA	53194 8	0.250	5
32		S 201-K 32 NA	53195 5	0.250	5	
40		S 201-K 40 NA	53196 2	0.250	5	
50		S 201-K 50 NA	55114 4	0.250	5	
63		S 201-K 63 NA	55115 1	0.250	5	
3 + NA		0.5	S 203-K 0.5 NA	53261 7	0.500	1
		1	S 203-K 1 NA	53262 4	0.500	1
		1.6	S 203-K 1,6 NA	53263 1	0.500	1
		2	S 203-K 2 NA	53264 8	0.500	1
		3	S 203-K 3 NA	53265 5	0.500	1
		4	S 203-K 4 NA	53266 2	0.500	1
		6	S 203-K 6 NA	53267 9	0.500	1
		8	S 203-K 8 NA	53268 6	0.500	1
	10	S 203-K 10 NA	53269 3	0.500	1	
	13	S 203-K 13 NA	53270 9	0.500	1	
	16	S 203-K 16 NA	53271 6	0.500	1	
	20	S 203-K 20 NA	53272 3	0.500	1	
	U <sub>Вmax</sub> 440 В ~	25	S 203-K 25 NA	53273 0	0.500	1
32		S 203-K 32 NA	53274 7	0.500	1	
40		S 203-K 40 NA	53275 4	0.500	1	
50		S 203-K 50 NA	55120 5	0.500	1	
63		S 203-K 63 NA	55121 2	0.500	1	



6000

Z

2



SK 043 B 02



SK 022 B 01



SK 023 B 01



## Модульные автоматические выключатели серии S 200 с характеристикой срабатывания Z

Назначение: защита цепей управления от коротких замыканий и небольших продолжительных перегрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 раздел 101

$I_{cu}$  = 6 кА (согласно VDE 0660 раздел 101)

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , А	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса	Упаковка
				1 шт. кг	шт.
1	0.5	S 201-Z 0.5	53030 9	0.125	10
	1	S 201-Z 1	53033 0	0.125	10
	1,6	S 201-Z 1,6	53034 7	0.125	10
	2	S 201-Z 2	53035 4	0.125	10
	3	S 201-Z 3	53036 1	0.125	10
	4	S 201-Z 4	53037 8	0.125	10
	6	S 201-Z 6	53040 8	0.125	10
	8	S 201-Z 8	53041 5	0.125	10
	10	S 201-Z 10	53042 2	0.125	10
	16	S 201-Z 16	53043 9	0.125	10
	20	S 201-Z 20	53044 6	0.125	10
	25	S 201-Z 25	53045 3	0.125	10
	32	S 201-Z 32	53046 0	0.125	10
	40	S 201-Z 40	53047 7	0.125	10
	50	S 201-Z 50	55191 5	0.125	10
63	S 201-Z 63	55192 2	0.125	10	
2	0.5	S 202-Z 0.5	53068 2	0.250	5
	1	S 202-Z 1	53067 5	0.250	5
	1,6	S 202-Z 1,6	53069 9	0.250	5
	2	S 202-Z 2	53070 5	0.250	5
	3	S 202-Z 3	53071 2	0.250	5
	4	S 202-Z 4	53072 9	0.250	5
	6	S 202-Z 6	53073 6	0.250	5
	8	S 202-Z 8	53074 3	0.250	5
	10	S 202-Z 10	53075 0	0.250	5
	16	S 202-Z 16	53076 7	0.250	5
	20	S 202-Z 20	53077 4	0.250	5
	25	S 202-Z 25	53078 1	0.250	5
	32	S 202-Z 32	53079 8	0.250	5
	40	S 202-Z 40	53080 4	0.250	5
	50	S 202-Z 50	55193 9	0.250	5
63	S 202-Z 63	55194 6	0.250	5	
3	0.5	S 203-Z 0.5	53097 2	0.375	1
	1	S 203-Z 1	53098 9	0.375	1
	1,6	S 203-Z 1,6	53099 6	0.375	1
	2	S 203-Z 2	53100 9	0.375	1
	3	S 203-Z 3	53101 6	0.375	1
	4	S 203-Z 4	53102 3	0.375	1
	6	S 203-Z 6	53103 0	0.375	1
	8	S 203-Z 8	53104 7	0.375	1
	10	S 203-Z 10	53105 4	0.375	1
	16	S 203-Z 16	53106 1	0.375	1
	20	S 203-Z 20	53107 8	0.375	1
	25	S 203-Z 25	53108 5	0.375	1
	32	S 203-Z 32	53109 2	0.375	1
	40	S 203-Z 40	53110 8	0.375	1
	50	S 203-Z 50	55195 3	0.375	1
63	S 203-Z 63	55196 0	0.375	1	

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
60 В ...

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
125 В ...  
④

$U_{Bmax}$   
440 В ~

6000



4	0.5	S 204-Z 0.5	53024 8	0.500	1
	1	S 204-Z 1	53132 0	0.500	1
	1.6	S 204-Z 1.6	53144 3	0.500	1
	2	S 204-Z 2	53143 6	0.500	1
	3	S 204-Z 3	53133 7	0.500	1
	4	S 204-Z 4	53134 4	0.500	1
	6	S 204-Z 6	53135 1	0.500	1
	8	S 204-Z 8	53136 8	0.500	1
	10	S 204-Z 10	53137 5	0.500	1
	16	S 204-Z 16	53138 2	0.500	1
	20	S 204-Z 20	53139 9	0.500	1
	25	S 204-Z 25	53140 5	0.500	1
	32	S 204-Z 32	53141 2	0.500	1
	40	S 204-Z 40	53142 9	0.500	1
U <sub>Вmax</sub> 440 В ~ 125 В ...	50	S 204-Z 50	55197 7	0.500	1
	63	S 204-Z 63	55198 4	0.500	1

④ U<sub>Вmax</sub> 125 В ... с 2 полюсами, соединенными последовательно

### С разьединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток I <sub>н</sub> , А	Данные для заказа	Bbn 4016779		Масса 1 шт., кг	Упаковка шт.
			Тип	EAN		
1 + NA	0.5	S 201-Z 0.5 NA	53214 3	0.260	5	
	1	S 201-Z 1 NA	53215 0	0.260	5	
	1.6	S 201-Z 1.6 NA	53216 7	0.260	5	
	2	S 201-Z 2 NA	53217 4	0.260	5	
	3	S 201-Z 3 NA	53218 1	0.260	5	
	4	S 201-Z 4 NA	53219 8	0.260	5	
	6	S 201-Z 6 NA	53220 4	0.260	5	
	8	S 201-Z 8 NA	53221 1	0.260	5	
	10	S 201-Z 10 NA	53222 8	0.260	5	
	16	S 201-Z 16 NA	53223 5	0.260	5	
	20	S 201-Z 20 NA	53224 2	0.260	5	
	25	S 201-Z 25 NA	53225 9	0.260	5	
	32	S 201-Z 32 NA	53226 6	0.260	5	
	40	S 201-Z 40 NA	53227 3	0.260	5	
50	S 201-Z 50 NA	55212 7	0.320	5		
63	S 201-Z 63 NA	55213 4	0.320	5		
3 + NA	0.5	S 203-Z 0.5 NA	53292 1	0.520	1	
	1	S 203-Z 1 NA	53293 8	0.520	1	
	1.6	S 203-Z 1.6 NA	53294 5	0.520	1	
	2	S 203-Z 2 NA	53295 2	0.520	1	
	3	S 203-Z 3 NA	53297 6	0.520	1	
	4	S 203-Z 4 NA	53298 3	0.520	1	
	6	S 203-Z 6 NA	53299 0	0.520	1	
	8	S 203-Z 8 NA	53300 3	0.520	1	
	10	S 203-Z 10 NA	53301 0	0.520	1	
	16	S 203-Z 16 NA	53302 7	0.520	1	
	20	S 203-Z 20 NA	53305 8	0.520	1	
	25	S 203-Z 25 NA	53306 5	0.520	1	
	32	S 203-Z 32 NA	53307 2	0.520	1	
	40	S 203-Z 40 NA	53308 9	0.520	1	
50	S 203-Z 50 NA	55214 1	0.640	1		
63	S 203-Z 63 NA	55216 5	0.640	1		

10000

B

2



SK 019 B99



SK 020 B99



SK 021 B99



SK 087 B01



## Модульные автоматические выключатели серии S 200 M с характеристикой срабатывания B

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

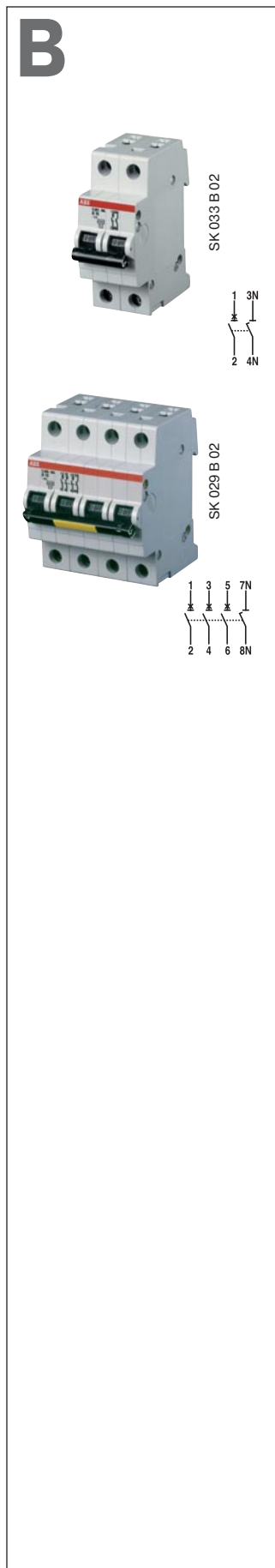
$I_{сн} = 10 \text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_{н}, \text{ A}$	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
1	6	S 201 M-B 6	54942 4	0.125	10
	10	S 201 M-B 10	54943 1	0.125	10
	13	S 201 M-B 13	54944 8	0.125	10
	16	S 201 M-B 16	54945 5	0.125	10
	20	S 201 M-B 20	54946 2	0.125	10
	25	S 201 M-B 25	54947 9	0.125	10
	32	S 201 M-B 32	54948 6	0.125	10
	40	S 201 M-B 40	54949 3	0.125	10
	50	S 201 M-B 50	54381 1	0.125	10
	63	S 201 M-B 63	54382 8	0.125	10
2	6	S 202 M-B 6	54958 5	0.250	5
	10	S 202 M-B 10	54959 2	0.250	5
	13	S 202 M-B 13	54960 8	0.250	5
	16	S 202 M-B 16	54961 5	0.250	5
	20	S 202 M-B 20	54962 2	0.250	5
	25	S 202 M-B 25	54963 9	0.250	5
	32	S 202 M-B 32	54964 6	0.250	5
	40	S 202 M-B 40	54965 3	0.250	5
	50	S 202 M-B 50	54385 9	0.250	5
	63	S 202 M-B 63	54386 6	0.250	5
3	6	S 203 M-B 6	54966 0	0.375	1
	10	S 203 M-B 10	54967 7	0.375	1
	13	S 203 M-B 13	54968 4	0.375	1
	16	S 203 M-B 16	54969 1	0.375	1
	20	S 203 M-B 20	54970 7	0.375	1
	25	S 203 M-B 25	54971 4	0.375	1
	32	S 203 M-B 32	54972 1	0.375	1
	40	S 203 M-B 40	54973 8	0.375	1
	50	S 203 M-B 50	54387 3	0.375	1
	63	S 203 M-B 63	54388 0	0.375	1
4	6	S 204 M-B 6	54982 0	0.500	1
	10	S 204 M-B 10	54983 7	0.500	1
	13	S 204 M-B 13	54984 4	0.500	1
	16	S 204 M-B 16	54985 1	0.500	1
	20	S 204 M-B 20	54986 8	0.500	1
	25	S 204 M-B 25	54987 5	0.500	1
	32	S 204 M-B 32	54988 2	0.500	1
	40	S 204 M-B 40	54989 9	0.500	1
	50	S 204 M-B 50	54391 0	0.500	1
	63	S 204 M-B 63	54392 7	0.500	1

④  $U_{вmax} 125 \text{ В} \dots$  с двумя последовательно соединенными полюсами



10000



**C с разьединением нейтрали (NA)**

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , A	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
1 + NA	6	S 201 M-B 6 NA	54950 9	0.250	5
	10	S 201 M-B 10 NA	54951 6	0.250	5
	13	S 201 M-B 13 NA	54952 3	0.250	5
	16	S 201 M-B 16 NA	54953 0	0.250	5
	20	S 201 M-B 20 NA	54954 7	0.250	5
	25	S 201 M-B 25 NA	54955 4	0.250	5
	32	S 201 M-B 32 NA	54956 1	0.250	5
	40	S 201 M-B 40 NA	54957 8	0.250	5
	50	S 201 M-B 50 NA	54383 5	0.250	5
	63	S 201 M-B 63 NA	54384 2	0.250	5
$U_{Bmax}$ 440 В ~ 60 В ...					
3 + NA	6	S 203 M-B 6 NA	54974 5	0.500	1
	10	S 203 M-B 10 NA	54975 2	0.500	1
	13	S 203 M-B 13 NA	54976 9	0.500	1
	16	S 203 M-B 16 NA	54977 6	0.500	1
	20	S 203 M-B 20 NA	54978 3	0.500	1
	25	S 203 M-B 25 NA	54979 0	0.500	1
	32	S 203 M-B 32 NA	54980 6	0.500	1
	40	S 203 M-B 40 NA	54981 3	0.500	1
	50	S 203 M-B 50 NA	54389 7	0.500	1
	63	S 203 M-B 63 NA	54390 3	0.580	1
$U_{Bmax}$ 440 В ~					

Модульные автоматические выключатели S 200 серии M с характеристикой B на номинальный ток 1, 2, 3, 4, 8 А – по отдельному заказу

2

10000

C

2



SK 044 B 02



SK 045 B 02



SK 046 B 02



## Модульные автоматические выключатели серии S 200 M с характеристикой срабатывания C

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

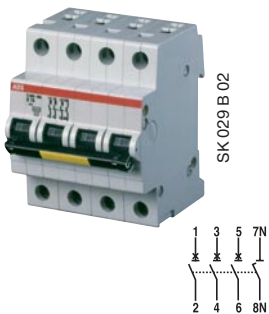
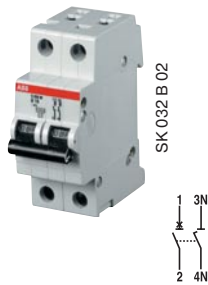
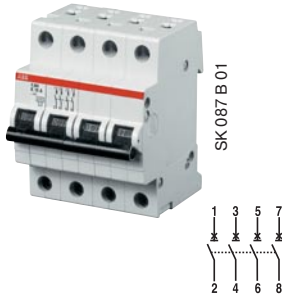
$I_{cn} = 10 \text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
1	0.5	S 201 M-C 0.5	54990 5	0.125	10
	1	S 201 M-C 1	54992 9	0.125	10
	1.6	S 201 M-C 1.6	54991 2	0.125	10
	2	S 201 M-C 2	54993 6	0.125	10
	3	S 201 M-C 3	54994 3	0.125	10
	4	S 201 M-C 4	54995 0	0.125	10
	6	S 201 M-C 6	54996 7	0.125	10
	8	S 201 M-C 8	54997 4	0.125	10
	10	S 201 M-C 10	54998 1	0.125	10
	13	S 201 M-C 13	54999 8	0.125	10
	16	S 201 M-C 16	55000 0	0.125	10
	20	S 201 M-C 20	55001 7	0.125	10
	25	S 201 M-C 25	55002 4	0.125	10
	32	S 201 M-C 32	55003 1	0.125	10
	40	S 201 M-C 40	55004 8	0.125	10
50	S 201 M-C 50	54393 4	0.125	10	
63	S 201 M-C 63	54394 1	0.125	10	
2	0.5	S 202 M-C 0.5	55020 8	0.250	5
	1	S 202 M-C 1	55022 2	0.250	5
	1.6	S 202 M-C 1.6	55021 5	0.250	5
	2	S 202 M-C 2	55023 9	0.250	5
	3	S 202 M-C 3	55024 6	0.250	5
	4	S 202 M-C 4	55025 3	0.250	5
	6	S 202 M-C 6	55026 0	0.250	5
	8	S 202 M-C 8	55027 7	0.250	5
	10	S 202 M-C 10	55028 4	0.250	5
	13	S 202 M-C 13	55029 1	0.250	5
	16	S 202 M-C 16	55030 7	0.250	5
	20	S 202 M-C 20	55031 4	0.250	5
	25	S 202 M-C 25	55032 1	0.250	5
	32	S 202 M-C 32	55033 8	0.250	5
	40	S 202 M-C 40	55034 5	0.250	5
50	S 202 M-C 50	54397 2	0.250	5	
63	S 202 M-C 63	54398 9	0.250	5	
3	0.5	S 203 M-C 0.5	55035 2	0.375	1
	1	S 203 M-C 1	55037 6	0.375	1
	1.6	S 203 M-C 1.6	55036 9	0.375	1
	2	S 203 M-C 2	55038 3	0.375	1
	3	S 203 M-C 3	55039 0	0.375	1
	4	S 203 M-C 4	55040 6	0.375	1
	6	S 203 M-C 6	55041 3	0.375	1
	8	S 203 M-C 8	55042 0	0.375	1
	10	S 203 M-C 10	55043 7	0.375	1
	13	S 203 M-C 13	55044 4	0.375	1
	16	S 203 M-C 16	55045 1	0.375	1
	20	S 203 M-C 20	55046 8	0.375	1
	25	S 203 M-C 25	55047 5	0.375	1
	32	S 203 M-C 32	55048 2	0.375	1
	40	S 203 M-C 40	55049 9	0.375	1
50	S 203 M-C 50	54399 6	0.375	1	
63	S 203 M-C 63	54400 9	0.375	1	

④  $U_{Bmax}$  125 В --- с двумя последовательно соединенными полюсами

10000

C



4	0.5	S 204 M-C 0.5	55065 9	0.500	1
	1	S 204 M-C 1	55067 3	0.500	1
	1.6	S 204 M-C 1.6	55066 6	0.500	1
	2	S 204 M-C 2	55068 0	0.500	1
	3	S 204 M-C 3	55069 7	0.500	1
	4	S 204 M-C 4	55070 3	0.500	1
	6	S 204 M-C 6	55071 0	0.500	1
	8	S 204 M-C 8	55072 7	0.500	1
	10	S 204 M-C 10	55073 4	0.500	1
	13	S 204 M-C 13	55074 1	0.500	1
	16	S 204 M-C 16	55075 8	0.500	1
	20	S 204 M-C 20	55076 5	0.500	1
	25	S 204 M-C 25	55077 2	0.500	1
	32	S 204 M-C 32	55078 9	0.500	1
	40	S 204 M-C 40	55079 6	0.500	1
50	S 204 M-C 50	54403 0	0.500	1	
63	S 204 M-C 63	54404 7	0.500	1	

$U_{Вmax}$   
440 В ~  
125 В ...  
Ⓞ

Ⓞ  $U_{Вmax}$  125 В ... с двумя последовательно соединенными полюсами

### С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , А	Данные для заказа Тип	Масса	Упаковка
			1 шт. кг	шт.
1 + NA	0.5	S 201 M-C 0.5 NA	0.250	5
	1	S 201 M-C 1 NA	0.250	5
	1.6	S 201 M-C 1.6 NA	0.250	5
	2	S 201 M-C 2 NA	0.250	5
	3	S 201 M-C 3 NA	0.250	5
	4	S 201 M-C 4 NA	0.250	5
	6	S 201 M-C 6 NA	0.250	5
	8	S 201 M-C 8 NA	0.250	5
	10	S 201 M-C 10 NA	0.250	5
	13	S 201 M-C 13 NA	0.250	5
	16	S 201 M-C 16 NA	0.250	5
	20	S 201 M-C 20 NA	0.250	5
3 + NA	0.5	S 203 M-C 0.5 NA	0.500	1
	1	S 203 M-C 1 NA	0.500	1
	1.6	S 203 M-C 1.6 NA	0.500	1
	2	S 203 M-C 2 NA	0.500	1
	3	S 203 M-C 3 NA	0.500	1
	4	S 203 M-C 4 NA	0.500	1
	6	S 203 M-C 6 NA	0.500	1
	8	S 203 M-C 8 NA	0.500	1
	10	S 203 M-C 10 NA	0.500	1
	13	S 203 M-C 13 NA	0.500	1
	16	S 203 M-C 16 NA	0.500	1
	20	S 203 M-C 20 NA	0.500	1
25	S 203 M-C 25 NA	0.500	1	
32	S 203 M-C 32 NA	0.500	1	
40	S 203 M-C 40 NA	0.500	1	
50	S 203 M-C 50 NA	0.580	1	
63	S 203 M-C 63 NA	0.580	1	

$U_{Вmax}$   
440 В ~  
60 В ...

$U_{Вmax}$   
440 В ~

10000

D

2



SK 044 B 02



SK 045 B 02



SK 046 B 02



### Технические характеристики автоматических выключателей серии S 200 M с характеристикой срабатывания типа D

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита от высоких импульсных токов при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, лампы-разрядники).

Применение: для жилых помещений, коммерческих и промышленных объектов.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

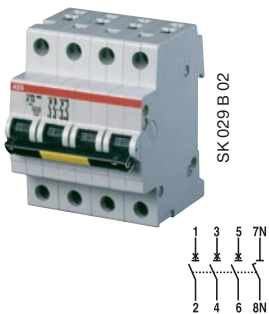
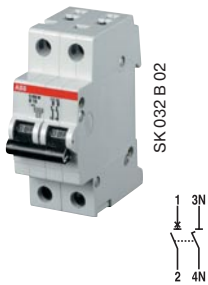
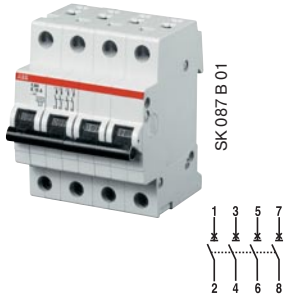
$I_{сн} = 10 \text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n, \text{ A}$	Данные для заказа Тип	Масса	Упаковка
			1 шт. кг	шт.
1	0.5	S 201 M-D 0.5	0.125	10
	1	S 201 M-D 1	0.125	10
	1.6	S 201 M-D 1.6	0.125	10
	2	S 201 M-D 2	0.125	10
	3	S 201 M-D 3	0.125	10
	4	S 201 M-D 4	0.125	10
	6	S 201 M-D 6	0.125	10
	8	S 201 M-D 8	0.125	10
	10	S 201 M-D 10	0.125	10
	16	S 201 M-D 16	0.125	10
	20	S 201 M-D 20	0.125	10
	25	S 201 M-D 25	0.125	10
	32	S 201 M-D 32	0.125	10
	40	S 201 M-D 40	0.125	10
	50	S 201 M-D 50	0.125	10
	63	S 201 M-D 63	0.125	10
2	0.5	S 202 M-D 0.5	0.250	5
	1	S 202 M-D 1	0.250	5
	1.6	S 202 M-D 1.6	0.250	5
	2	S 202 M-D 2	0.250	5
	3	S 202 M-D 3	0.250	5
	4	S 202 M-D 4	0.250	5
	6	S 202 M-D 6	0.250	5
	8	S 202 M-D 8	0.250	5
	10	S 202 M-D 10	0.250	5
	16	S 202 M-D 16	0.250	5
	20	S 202 M-D 20	0.250	5
	25	S 202 M-D 25	0.250	5
	32	S 202 M-D 32	0.250	5
	40	S 202 M-D 40	0.250	5
	50	S 202 M-D 50	0.250	5
	63	S 202 M-D 63	0.250	5
3	0.5	S 203 M-D 0.5	0.375	1
	1	S 203 M-D 1	0.375	1
	1.6	S 203 M-D 1.6	0.375	1
	2	S 203 M-D 2	0.375	1
	3	S 203 M-D 3	0.375	1
	4	S 203 M-D 4	0.375	1
	6	S 203 M-D 6	0.375	1
	8	S 203 M-D 8	0.375	1
	10	S 203 M-D 10	0.375	1
	16	S 203 M-D 16	0.375	1
	20	S 203 M-D 20	0.375	1
	25	S 203 M-D 25	0.375	1
	32	S 203 M-D 32	0.375	1
	40	S 203 M-D 40	0.375	1
	50	S 203 M-D 50	0.375	1
	63	S 203 M-D 63	0.375	1



10000

**D**



4	0.5	S 204 M-D 0.5	0.500	1
	1	S 204 M-D 1	0.500	1
	1.6	S 204 M-D 1.6	0.500	1
	2	S 204 M-D 2	0.500	1
	3	S 204 M-D 3	0.500	1
	4	S 204 M-D 4	0.500	1
	6	S 204 M-D 6	0.500	1
	8	S 204 M-D 8	0.500	1
	10	S 204 M-D 10	0.500	1
	16	S 204 M-D 16	0.500	1
	20	S 204 M-D 20	0.500	1
	25	S 204 M-D 25	0.500	1
	32	S 204 M-D 32	0.500	1
	40	S 204 M-D 40	0.500	1
	50	S 204 M-D 50	0.500	1
	63	S 204 M-D 63	0.500	1

**С разъединением нейтрали (NA)**

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , A	Данные для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип		
1 + NA	0.5	S 201 M-D 0.5 NA	0.250	5
	1	S 201 M-D 1 NA	0.250	5
	1.6	S 201 M-D 1.6 NA	0.250	5
	2	S 201 M-D 2 NA	0.250	5
	3	S 201 M-D 3 NA	0.250	5
	4	S 201 M-D 4 NA	0.250	5
	6	S 201 M-D 6 NA	0.250	5
	8	S 201 M-D 8 NA	0.250	5
	10	S 201 M-D 10 NA	0.250	5
	16	S 201 M-D 16 NA	0.250	5
	20	S 201 M-D 20 NA	0.250	5
	25	S 201 M-D 25 NA	0.250	5
	32	S 201 M-D 32 NA	0.250	5
3 + NA	0.5	S 203 M-D 0.5 NA	0.500	1
	1	S 203 M-D 1 NA	0.500	1
	1.6	S 203 M-D 1.6 NA	0.500	1
	2	S 203 M-D 2 NA	0.500	1
	3	S 203 M-D 3 NA	0.500	1
	4	S 203 M-D 4 NA	0.500	1
	6	S 203 M-D 6 NA	0.500	1
	8	S 203 M-D 8 NA	0.500	1
	10	S 203 M-D 10 NA	0.500	1
	16	S 203 M-D 16 NA	0.500	1
	20	S 203 M-D 20 NA	0.500	1
	25	S 203 M-D 25 NA	0.500	1
	32	S 203 M-D 32 NA	0.500	1
40	S 203 M-D 40 NA	0.500	1	
50	S 203 M-D 50 NA	0.580	1	
63	S 203 M-D 63 NA	0.580	1	

10000

K

2



SK 044 B 02



SK 045 B 02



SK 046 B 02



### Технические характеристики автоматических выключателей серии S 200 M с характеристикой срабатывания типа K

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита от высоких импульсных токов при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, лампы-разрядники).

Применение: для жилых помещений, коммерческих и промышленных объектов.

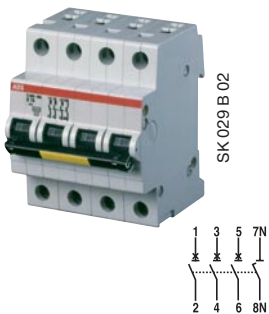
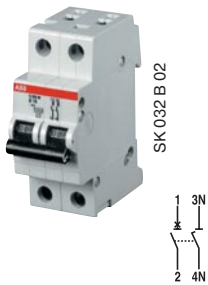
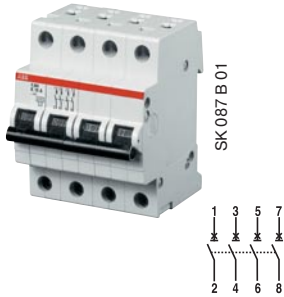
Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 раздел 101

$I_{сн} = 10 \text{ кА}$  (согласно VDE 0660 раздел 101)

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n, \text{ A}$	Данные для заказа Тип	Масса	Упаковка
			1 шт. кг	шт.
1	0.5	S 201 M-K 0.5	0.125	10
	1	S 201 M-K 1	0.125	10
	1.6	S 201 M-K 1.6	0.125	10
	2	S 201 M-K 2	0.125	10
	3	S 201 M-K 3	0.125	10
	4	S 201 M-K 4	0.125	10
	6	S 201 M-K 6	0.125	10
	8	S 201 M-K 8	0.125	10
	10	S 201 M-K 10	0.125	10
	16	S 201 M-K 16	0.125	10
	20	S 201 M-K 20	0.125	10
	25	S 201 M-K 25	0.125	10
	32	S 201 M-K 32	0.125	10
	40	S 201 M-K 40	0.125	10
	50	S 201 M-K 50	0.125	10
63	S 201 M-K 63	0.125	10	
2	0.5	S 202 M-K 0.5	0.250	5
	1	S 202 M-K 1	0.250	5
	1.6	S 202 M-K 1.6	0.250	5
	2	S 202 M-K 2	0.250	5
	3	S 202 M-K 3	0.250	5
	4	S 202 M-K 4	0.250	5
	6	S 202 M-K 6	0.250	5
	8	S 202 M-K 8	0.250	5
	10	S 202 M-K 10	0.250	5
	16	S 202 M-K 16	0.250	5
	20	S 202 M-K 20	0.250	5
	25	S 202 M-K 25	0.250	5
	32	S 202 M-K 32	0.250	5
	40	S 202 M-K 40	0.250	5
	50	S 202 M-K 50	0.250	5
63	S 202 M-K 63	0.250	5	
3	0.5	S 203 M-K 0.5	0.375	1
	1	S 203 M-K 1	0.375	1
	1.6	S 203 M-K 1.6	0.375	1
	2	S 203 M-K 2	0.375	1
	3	S 203 M-K 3	0.375	1
	4	S 203 M-K 4	0.375	1
	6	S 203 M-K 6	0.375	1
	8	S 203 M-K 8	0.375	1
	10	S 203 M-K 10	0.375	1
	16	S 203 M-K 16	0.375	1
	20	S 203 M-K 20	0.375	1
	25	S 203 M-K 25	0.375	1
	32	S 203 M-K 32	0.375	1
	40	S 203 M-K 40	0.375	1
	50	S 203 M-K 50	0.375	1
63	S 203 M-K 63	0.375	1	

10000

K



4	0.5	S 204 M-K 0.5	0.500	1
	1	S 204 M-K 1	0.500	1
	1.6	S 204 M-K 1.6	0.500	1
	2	S 204 M-K 2	0.500	1
	3	S 204 M-K 3	0.500	1
	4	S 204 M-K 4	0.500	1
	6	S 204 M-K 6	0.500	1
	8	S 204 M-K 8	0.500	1
	10	S 204 M-K 10	0.500	1
	16	S 204 M-K 16	0.500	1
	20	S 204 M-K 20	0.500	1
	25	S 204 M-K 25	0.500	1
	32	S 204 M-K 32	0.500	1
	40	S 204 M-K 40	0.500	1
	50	S 204 M-K 50	0.500	1
	63	S 204 M-K 63	0.500	1

**С разъединением нейтрали (NA)**

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , A	Данные для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип			
1 + NA	0.5	S 201 M-K 0.5 NA		0.250	5
	1	S 201 M-K 1 NA		0.250	5
	1.6	S 201 M-K 1.6 NA		0.250	5
	2	S 201 M-K 2 NA		0.250	5
	3	S 201 M-K 3 NA		0.250	5
	4	S 201 M-K 4 NA		0.250	5
	6	S 201 M-K 6 NA		0.250	5
	8	S 201 M-K 8 NA		0.250	5
	10	S 201 M-K 10 NA		0.250	5
	16	S 201 M-K 16 NA		0.250	5
	20	S 201 M-K 20 NA		0.250	5
	25	S 201 M-K 25 NA		0.250	5
	32	S 201 M-K 32 NA		0.250	5
3 + NA	0.5	S 203 M-K 0.5 NA		0.500	1
	1	S 203 M-K 1 NA		0.500	1
	1.6	S 203 M-K 1.6 NA		0.500	1
	2	S 203 M-K 2 NA		0.500	1
	3	S 203 M-K 3 NA		0.500	1
	4	S 203 M-K 4 NA		0.500	1
	6	S 203 M-K 6 NA		0.500	1
	8	S 203 M-K 8 NA		0.500	1
	10	S 203 M-K 10 NA		0.500	1
	16	S 203 M-K 16 NA		0.500	1
	20	S 203 M-K 20 NA		0.500	1
	25	S 203 M-K 25 NA		0.500	1
	32	S 203 M-K 32 NA		0.500	1
40	S 203 M-K 40 NA		0.500	1	
50	S 203 M-K 50 NA		0.580	1	
63	S 203 M-K 63 NA		0.580	1	

10000

Z

2



SK 044 B 02



SK 045 B 02



SK 046 B 02



### Технические характеристики автоматических выключателей серии S 200 M с характеристикой срабатывания типа Z

Назначение: защита цепей управления от коротких замыканий и небольших продолжительных перегрузок.

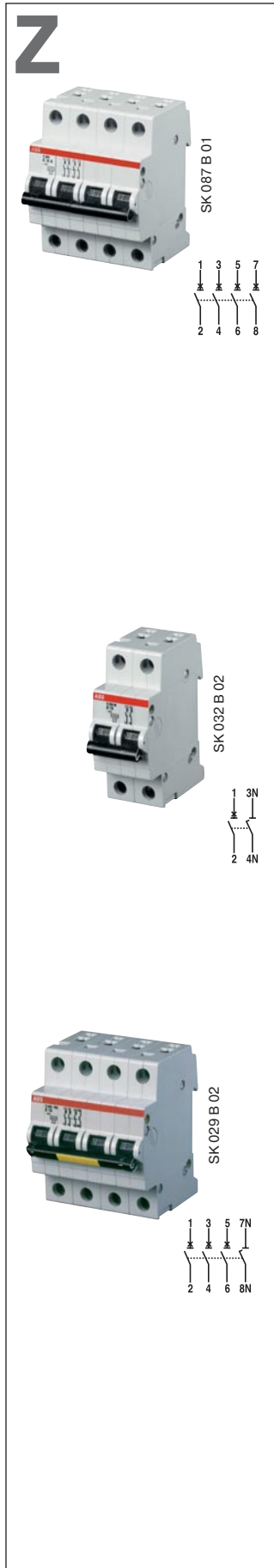
Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 раздел 101

$I_{сн} = 10 \text{ кА}$  (согласно VDE 0660 раздел 101)

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа		Масса 1 шт.	Упаковка
		$I_n, \text{ A}$	Тип		
1	0.5		S 201 M-Z 0.5	0.125	10
	1		S 201 M-Z 1	0.125	10
	1.6		S 201 M-Z 1.6	0.125	10
	2		S 201 M-Z 2	0.125	10
	3		S 201 M-Z 3	0.125	10
	4		S 201 M-Z 4	0.125	10
	6		S 201 M-Z 6	0.125	10
	8		S 201 M-Z 8	0.125	10
	10		S 201 M-Z 10	0.125	10
	16		S 201 M-Z 16	0.125	10
	20		S 201 M-Z 20	0.125	10
	25		S 201 M-Z 25	0.125	10
	32		S 201 M-Z 32	0.125	10
	40		S 201 M-Z 40	0.125	10
	50		S 201 M-Z 50	0.125	10
63		S 201 M-Z 63	0.125	10	
2	0.5		S 202 M-Z 0.5	0.250	5
	1		S 202 M-Z 1	0.250	5
	1.6		S 202 M-Z 1.6	0.250	5
	2		S 202 M-Z 2	0.250	5
	3		S 202 M-Z 3	0.250	5
	4		S 202 M-Z 4	0.250	5
	6		S 202 M-Z 6	0.250	5
	8		S 202 M-Z 8	0.250	5
	10		S 202 M-Z 10	0.250	5
	16		S 202 M-Z 16	0.250	5
	20		S 202 M-Z 20	0.250	5
	25		S 202 M-Z 25	0.250	5
	32		S 202 M-Z 32	0.250	5
	40		S 202 M-Z 40	0.250	5
	50		S 202 M-Z 50	0.250	5
63		S 202 M-Z 63	0.250	5	
3	0.5		S 203 M-Z 0.5	0.375	1
	1		S 203 M-Z 1	0.375	1
	1.6		S 203 M-Z 1.6	0.375	1
	2		S 203 M-Z 2	0.375	1
	3		S 203 M-Z 3	0.375	1
	4		S 203 M-Z 4	0.375	1
	6		S 203 M-Z 6	0.375	1
	8		S 203 M-Z 8	0.375	1
	10		S 203 M-Z 10	0.375	1
	16		S 203 M-Z 16	0.375	1
	20		S 203 M-Z 20	0.375	1
	25		S 203 M-Z 25	0.375	1
	32		S 203 M-Z 32	0.375	1
	40		S 203 M-Z 40	0.375	1
	50		S 203 M-Z 50	0.375	1
63		S 203 M-Z 63	0.375	1	

10000



4	0.5	S 204 M-Z 0.5	0.500	1
	1	S 204 M-Z 1	0.500	1
	1.6	S 204 M-Z 1.6	0.500	1
	2	S 204 M-Z 2	0.500	1
	3	S 204 M-Z 3	0.500	1
	4	S 204 M-Z 4	0.500	1
	6	S 204 M-Z 6	0.500	1
	8	S 204 M-Z 8	0.500	1
	10	S 204 M-Z 10	0.500	1
	16	S 204 M-Z 16	0.500	1
	20	S 204 M-Z 20	0.500	1
	25	S 204 M-Z 25	0.500	1
	32	S 204 M-Z 32	0.500	1
	40	S 204 M-Z 40	0.500	1
	50	S 204 M-Z 50	0.500	1
	63	S 204 M-Z 63	0.500	1

**С разъединением нейтрали (NA)**

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , A	Данные для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип			
1 + NA	0.5	S 201 M-Z 0.5 NA		0.250	5
	1	S 201 M-Z 1 NA		0.250	5
	1.6	S 201 M-Z 1.6 NA		0.250	5
	2	S 201 M-Z 2 NA		0.250	5
	3	S 201 M-Z 3 NA		0.250	5
	4	S 201 M-Z 4 NA		0.250	5
	6	S 201 M-Z 6 NA		0.250	5
	8	S 201 M-Z 8 NA		0.250	5
	10	S 201 M-Z 10 NA		0.250	5
	16	S 201 M-Z 16 NA		0.250	5
	20	S 201 M-Z 20 NA		0.250	5
	25	S 201 M-Z 25 NA		0.250	5
	32	S 201 M-Z 32 NA		0.250	5
	40	S 201 M-Z 40 NA		0.250	5
50	S 201 M-Z 50 NA		0.250	5	
63	S 201 M-Z 63 NA		0.250	5	
3 + NA	0.5	S 203 M-Z 0.5 NA		0.500	1
	1	S 203 M-Z 1 NA		0.500	1
	1.6	S 203 M-Z 1.6 NA		0.500	1
	2	S 203 M-Z 2 NA		0.500	1
	3	S 203 M-Z 3 NA		0.500	1
	4	S 203 M-Z 4 NA		0.500	1
	6	S 203 M-Z 6 NA		0.500	1
	8	S 203 M-Z 8 NA		0.500	1
	10	S 203 M-Z 10 NA		0.500	1
	16	S 203 M-Z 16 NA		0.500	1
	20	S 203 M-Z 20 NA		0.500	1
	25	S 203 M-Z 25 NA		0.500	1
	32	S 203 M-Z 32 NA		0.500	1
	40	S 203 M-Z 40 NA		0.500	1
	50	S 203 M-Z 50 NA		0.580	1
	63	S 203 M-Z 63 NA		0.580	1



25000 -15000

B

2



2CDC 021 100 F0004



2CDC 021 101 F0004



2CDC 021 102 F0004



2CDC 021 103 F0004



## Модульные автоматические выключатели серии S 200 P с характеристикой срабатывания B

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898

$I_{сн} = 25 \text{ кА}$  при  $0,5 \text{ А} \leq I_n \leq 25 \text{ А}$

$I_{сн} = 15 \text{ кА}$  for  $32 \text{ А} \leq I_n \leq 63 \text{ А}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
			EAN		
1	6	S 201 P-B 6	589574	0.14	10
	10	S 201 P-B 10	589581	0.14	10
	13	S 201 P-B 13	589598	0.14	10
	16	S 201 P-B 16	589260	0.14	10
	20	S 201 P-B 20	589604	0.14	10
	25	S 201 P-B 25	589611	0.14	10
	32	S 201 P-B 32	589628	0.14	10
	40	S 201 P-B 40	589635	0.14	10
	50	S 201 P-B 50	589659	0.14	10
	63	S 201 P-B 63	589666	0.14	10
$U_{Вmax} 440 \text{ В} \sim$ $60 \text{ В} \dots$					
2	6	S 202 P-B 6	589673	0.28	5
	10	S 202 P-B 10	589680	0.28	5
	13	S 202 P-B 13	589697	0.28	5
	16	S 202 P-B 16	589703	0.28	5
	20	S 202 P-B 20	589710	0.28	5
	25	S 202 P-B 25	589727	0.28	5
	32	S 202 P-B 32	589734	0.28	5
	40	S 202 P-B 40	589741	0.28	5
	50	S 202 P-B 50	589758	0.28	5
	63	S 202 P-B 63	589765	0.28	5
$U_{Вmax} 440 \text{ В} \sim$ $125 \text{ В} \dots$ ④					
3	6	S 203 P-B 6	589772	0.42	1
	10	S 203 P-B 10	589789	0.42	1
	13	S 203 P-B 13	589796	0.42	1
	16	S 203 P-B 16	589802	0.42	1
	20	S 203 P-B 20	589819	0.42	1
	25	S 203 P-B 25	589826	0.42	1
	32	S 203 P-B 32	589833	0.42	1
	40	S 203 P-B 40	589840	0.42	1
	50	S 203 P-B 50	589857	0.42	1
	63	S 203 P-B 63	589864	0.42	1
$U_{Вmax} 440 \text{ В} \sim$					
4	6	S 204 P-B 6	589871	0.56	1
	10	S 204 P-B 10	589888	0.56	1
	13	S 204 P-B 13	589895	0.56	1
	16	S 204 P-B 16	589901	0.56	1
	20	S 204 P-B 20	589918	0.56	1
	25	S 204 P-B 25	589925	0.56	1
	32	S 204 P-B 32	589932	0.56	1
	40	S 204 P-B 40	589949	0.56	1
	50	S 204 P-B 50	589956	0.56	1
	63	S 204 P-B 63	589963	0.56	1
$U_{Вmax} 440 \text{ В} \sim$ $125 \text{ В} \dots$ ④					

④  $V_{Вmax} 125 \text{ В} \dots$  с 2 полюсами, соединенными последовательно

25000 -15000

**B**



2CDC 021 100 F0004



2CDC 021 101 F0004



**С разъединением нейтрали (NA)**

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , A	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
1 + NA	6	S 201 P-B 6 NA	589970	0.28	5
	10	S 201 P-B 10 NA	589987	0.28	5
	13	S 201 P-B 13 NA	589994	0.28	5
	16	S 201 P-B 16 NA	590006	0.28	5
	20	S 201 P-B 20 NA	590013	0.28	5
	25	S 201 P-B 25 NA	590020	0.28	5
	32	S 201 P-B 32 NA	590037	0.28	5
	40	S 201 P-B 40 NA	590044	0.28	5
	50	S 201 P-B 50 NA	590051	0.28	5
	63	S 201 P-B 63 NA	590068	0.28	5
$U_{Bmax}$ 440 В ~ 60 В ...					
3 + NA	6	S 203 P-B 6 NA	590075	0.56	1
	10	S 203 P-B 10 NA	590082	0.56	1
	13	S 203 P-B 13 NA	590099	0.56	1
	16	S 203 P-B 16 NA	590105	0.56	1
	20	S 203 P-B 20 NA	590112	0.56	1
	25	S 203 P-B 25 NA	590129	0.56	1
	32	S 203 P-B 32 NA	590136	0.56	1
	40	S 203 P-B 40 NA	590143	0.56	1
	50	S 203 P-B 50 NA	590150	0.56	1
	63	S 203 P-B 63 NA	590167	0.56	1
$U_{Bmax}$ 440 В ~					

**2**

25000 -15000

C

2

## Модульные автоматические выключатели серии S 200 P с характеристикой срабатывания C

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898

$I_{сн} = 25 \text{ кА}$  при  $0,5 \text{ А} \leq I_n \leq 25 \text{ А}$

$I_{сн} = 15 \text{ кА}$  for  $32 \text{ А} \leq I_n \leq 63 \text{ А}$



2CDC 021 100 F0004

1  
2



2CDC 021 101 F0004

1 3  
2 4



2CDC 021 101 F0004

1 3 5  
2 4 6

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка 1 шт.
1	0.5	S 201 P-C 0.5	590174	0.14	10
	1	S 201 P-C 1	590181	0.14	10
	1.6	S 201 P-C 1.6	590198	0.14	10
	2	S 201 P-C 2	590204	0.14	10
	3	S 201 P-C 3	590211	0.14	10
	4	S 201 P-C 4	590228	0.14	10
	6	S 201 P-C 6	590235	0.14	10
	8	S 201 P-C 8	590242	0.14	10
	10	S 201 P-C 10	590259	0.14	10
	13	S 201 P-C 13	590266	0.14	10
	16	S 201 P-C 16	590273	0.14	10
	20	S 201 P-C 20	590280	0.14	10
	25	S 201 P-C 25	590297	0.14	10
	32	S 201 P-C 32	590303	0.14	10
	40	S 201 P-C 40	590310	0.14	10
50	S 201 P-C 50	590327	0.14	10	
63	S 201 P-C 63	590334	0.14	10	
2	0.5	S 202 P-C 0.5	590341	0.28	5
	1	S 202 P-C 1	590358	0.28	5
	1.6	S 202 P-C 1.6	590365	0.28	5
	2	S 202 P-C 2	590372	0.28	5
	3	S 202 P-C 3	590389	0.28	5
	4	S 202 P-C 4	590396	0.28	5
	6	S 202 P-C 6	590402	0.28	5
	8	S 202 P-C 8	590419	0.28	5
	10	S 202 P-C 10	590426	0.28	5
	13	S 202 P-C 13	590433	0.28	5
	16	S 202 P-C 16	590440	0.28	5
	20	S 202 P-C 20	590457	0.28	5
	25	S 202 P-C 25	590464	0.28	5
	32	S 202 P-C 32	590471	0.28	5
	40	S 202 P-C 40	590488	0.28	5
50	S 202 P-C 50	590495	0.28	5	
63	S 202 P-C 63	590501	0.28	5	
3	0.5	S 203 P-C 0.5	590518	0.42	1
	1	S 203 P-C 1	590525	0.42	1
	1.6	S 203 P-C 1.6	590532	0.42	1
	2	S 203 P-C 2	590549	0.42	1
	3	S 203 P-C 3	590556	0.42	1
	4	S 203 P-C 4	590563	0.42	1
	6	S 203 P-C 6	590570	0.42	1
	8	S 203 P-C 8	590587	0.42	1
	10	S 203 P-C 10	590594	0.42	1
	13	S 203 P-C 13	590600	0.42	1
	16	S 203 P-C 16	590617	0.42	1
	20	S 203 P-C 20	590624	0.42	1
	25	S 203 P-C 25	590631	0.42	1
	32	S 203 P-C 32	590648	0.42	1
	40	S 203 P-C 40	590655	0.42	1
50	S 203 P-C 50	590662	0.42	1	
63	S 203 P-C 63	590679	0.42	1	

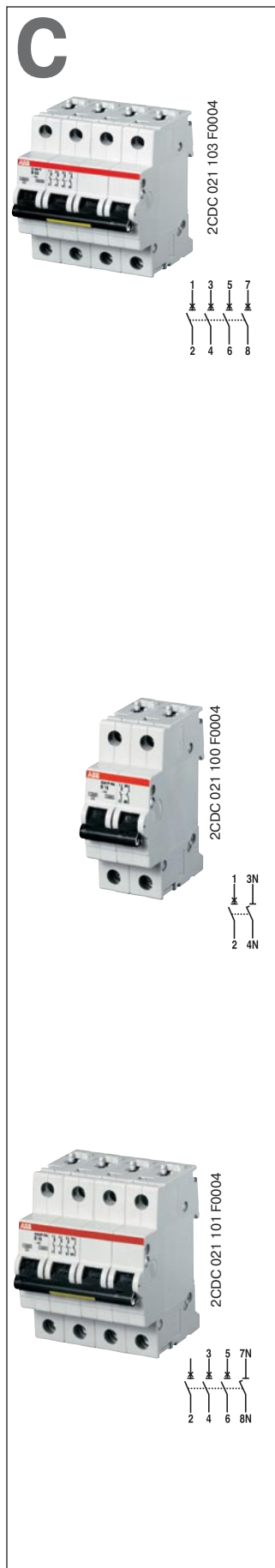
$U_{Вmax}$   
440 В ~  
60 В ...

$U_{Вmax}$   
440 В ~  
125 В ...  
④

$U_{Вmax}$   
440 В ~

④  $U_{Вmax}$  125 В ... с двумя последовательно соединенными полюсами

25000 -15000



4	0.5	S 204 P-C 0.5	590686	0.56	1
	1	S 204 P-C 1	590693	0.56	1
	1.6	S 204 P-C 1.6	590709	0.56	1
	2	S 204 P-C 2	590716	0.56	1
	3	S 204 P-C 3	590723	0.56	1
	4	S 204 P-C 4	590730	0.56	1
	6	S 204 P-C 6	590747	0.56	1
	8	S 204 P-C 8	590754	0.56	1
	10	S 204 P-C 10	590761	0.56	1
	13	S 204 P-C 13	590778	0.56	1
	16	S 204 P-C 16	590785	0.56	1
	20	S 204 P-C 20	590792	0.56	1
	25	S 204 P-C 25	590808	0.56	1
	32	S 204 P-C 32	590815	0.56	1
	40	S 204 P-C 40	590822	0.56	1
	50	S 204 P-C 50	590839	0.56	1
	63	S 204 P-C 63	590846	0.56	1

$U_{Вmax}$   
440 В ~  
125 В ...

④

④  $U_{Вmax}$  125 В ... с двумя последовательно соединенными полюсами

### С разьединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
1	0.5	S 201 P-C 0.5 NA	590853	0.28	5
+ NA	1	S 201 P-C 1 NA	590860	0.28	5
	1.6	S 201 P-C 1.6 NA	590877	0.28	5
	2	S 201 P-C 2 NA	590884	0.28	5
	3	S 201 P-C 3 NA	590891	0.28	5
	4	S 201 P-C 4 NA	590907	0.28	5
	6	S 201 P-C 6 NA	590914	0.28	5
	8	S 201 P-C 8 NA	590921	0.28	5
	10	S 201 P-C 10 NA	590938	0.28	5
	13	S 201 P-C 13 NA	590945	0.28	5
	16	S 201 P-C 16 NA	590952	0.28	5
	20	S 201 P-C 20 NA	590969	0.28	5
	25	S 201 P-C 25 NA	590976	0.28	5
	32	S 201 P-C 32 NA	590983	0.28	5
	40	S 201 P-C 40 NA	590990	0.28	5
	50	S 201 P-C 50 NA	591003	0.28	5
	63	S 201 P-C 63 NA	591010	0.28	5
$U_{Вmax}$ 440 В ~ 60 В ...					
3	0.5	S 203 P-C 0.5 NA	591027	0.56	1
+ NA	1	S 203 P-C 1 NA	591034	0.56	1
	1.6	S 203 P-C 1.6 NA	591041	0.56	1
	2	S 203 P-C 2 NA	591058	0.56	1
	3	S 203 P-C 3 NA	591065	0.56	1
	4	S 203 P-C 4 NA	591072	0.56	1
	6	S 203 P-C 6 NA	591089	0.56	1
	8	S 203 P-C 8 NA	591096	0.56	1
	10	S 203 P-C 10 NA	591102	0.56	1
	13	S 203 P-C 13 NA	591119	0.56	1
	16	S 203 P-C 16 NA	591126	0.56	1
	20	S 203 P-C 20 NA	591133	0.56	1
	25	S 203 P-C 25 NA	591140	0.56	1
	32	S 203 P-C 32 NA	591157	0.56	1
$U_{Вmax}$ 440 В ~	40	S 203 P-C 40 NA	591164	0.56	1
	50	S 203 P-C 50 NA	591171	0.56	1
	63	S 203 P-C 63 NA	591188	0.56	1

25000 -15000

D

2



2CDC 021 100 F0004



2CDC 021 101 F0004



2CDC 021 101 F0004



## Модульные автоматические выключатели серии S 200 P с характеристикой срабатывания D

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита от высоких импульсных токов при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, лампы-разрядники).

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898

$I_{cn} = 25 \text{ kA}$  при  $0,5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$

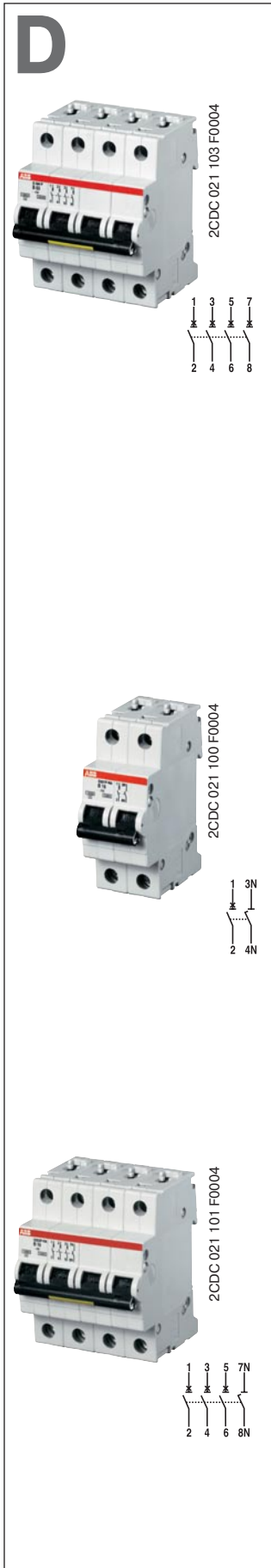
$I_{cn} = 15 \text{ kA}$  for  $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
			EAN		
1	0.5	S 201 P-D 0.5	591195	0.14	10
	1	S 201 P-D 1	591201	0.14	10
	1.6	S 201 P-D 1.6	591218	0.14	10
	2	S 201 P-D 2	591225	0.14	10
	3	S 201 P-D 3	591232	0.14	10
	4	S 201 P-D 4	591249	0.14	10
	6	S 201 P-D 6	591256	0.14	10
	8	S 201 P-D 8	591263	0.14	10
	10	S 201 P-D 10	591270	0.14	10
	13	S 201 P-D 13	591287	0.14	10
	16	S 201 P-D 16	591294	0.14	10
	20	S 201 P-D 20	591300	0.14	10
	25	S 201 P-D 25	591317	0.14	10
	32	S 201 P-D 32	591324	0.14	10
	40	S 201 P-D 40	591331	0.14	10
	50	S 201 P-D 50	591348	0.14	10
63	S 201 P-D 63	591355	0.14	10	
2	0.5	S 202 P-D 0.5	591362	0.28	5
	1	S 202 P-D 1	591379	0.28	5
	1.6	S 202 P-D 1.6	591386	0.28	5
	2	S 202 P-D 2	591393	0.28	5
	3	S 202 P-D 3	591409	0.28	5
	4	S 202 P-D 4	591416	0.28	5
	6	S 202 P-D 6	591423	0.28	5
	8	S 202 P-D 8	591430	0.28	5
	10	S 202 P-D 10	591447	0.28	5
	13	S 202 P-D 13	591454	0.28	5
	16	S 202 P-D 16	591461	0.28	5
	20	S 202 P-D 20	591478	0.28	5
	25	S 202 P-D 25	591485	0.28	5
	32	S 202 P-D 32	591492	0.28	5
	40	S 202 P-D 40	591508	0.28	5
	50	S 202 P-D 50	591515	0.28	5
63	S 202 P-D 63	591522	0.28	5	
3	0.5	S 203 P-D 0.5	591539	0.42	1
	1	S 203 P-D 1	591546	0.42	1
	1.6	S 203 P-D 1.6	591553	0.42	1
	2	S 203 P-D 2	591560	0.42	1
	3	S 203 P-D 3	591577	0.42	1
	4	S 203 P-D 4	591584	0.42	1
	6	S 203 P-D 6	591591	0.42	1
	8	S 203 P-D 8	591607	0.42	1
	10	S 203 P-D 10	591614	0.42	1
	13	S 203 P-D 13	591621	0.42	1
	16	S 203 P-D 16	591638	0.42	1
	20	S 203 P-D 20	591645	0.42	1
	25	S 203 P-D 25	591652	0.42	1
	32	S 203 P-D 32	591669	0.42	1
	40	S 203 P-D 40	591676	0.42	1
	50	S 203 P-D50	591683	0.42	1
63	S 203 P-D63	591690	0.42	1	

Ⓞ  $U_{Bmax} 125 \text{ В} \sim$  с двумя последовательно соединенными полюсами



25000 -15000



4	0.5	S 204 P-D 0.5	591706	0.56	1
	1	S 204 P-D 1	591713	0.56	1
	1.6	S 204 P-D 1.6	591720	0.56	1
	2	S 204 P-D 2	591737	0.56	1
	3	S 204 P-D 3	591744	0.56	1
	4	S 204 P-D 4	591751	0.56	1
	6	S 204 P-D 6	591768	0.56	1
	8	S 204 P-D 8	591775	0.56	1
	10	S 204 P-D 10	591782	0.56	1
	13	S 204 P-D 13	591799	0.56	1
	16	S 204 P-D 16	591805	0.56	1
	20	S 204 P-D 20	591812	0.56	1
	25	S 204 P-D 25	591829	0.56	1
	32	S 204 P-D 32	591836	0.56	1
40	S 204 P-D 40	591843	0.56	1	
50	S 204 P-D 50	591850	0.56	1	
63	S 204 P-D 63	591867	0.56	1	

U<sub>Вmax</sub>  
440 В ~  
125 В ...  
④

④ U<sub>Вmax</sub> 125 В ... с двумя последовательно соединенными полюсами

### С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
			EAN	кг	шт.
1 + NA	0.5	S 201 P-D 0.5 NA	591874	0.28	5
	1	S 201 P-D 1 NA	591881	0.28	5
	1.6	S 201 P-D 1.6 NA	591898	0.28	5
	2	S 201 P-D 2 NA	591904	0.28	5
	3	S 201 P-D 3 NA	591911	0.28	5
	4	S 201 P-D 4 NA	591928	0.28	5
	6	S 201 P-D 6 NA	591935	0.28	5
	8	S 201 P-D 8 NA	591942	0.28	5
	10	S 201 P-D 10 NA	591959	0.28	5
	13	S 201 P-D 13 NA	591966	0.28	5
	16	S 201 P-D 16 NA	591973	0.28	5
	20	S 201 P-D 20 NA	591980	0.28	5
	25	S 201 P-D 25 NA	591997	0.28	5
	32	S 201 P-D 32 NA	592000	0.28	5
40	S 201 P-D 40 NA	592017	0.28	5	
50	S 201 P-D 50 NA	592024	0.28	5	
63	S 201 P-D 63 NA	592031	0.28	5	
3 + NA	0.5	S 203 P-D 0.5 NA	592048	0.56	1
	1	S 203 P-D 1 NA	592055	0.56	1
	1.6	S 203 P-D 1.6 NA	592062	0.56	1
	2	S 203 P-D 2 NA	592079	0.56	1
	3	S 203 P-D 3 NA	592086	0.56	1
	4	S 203 P-D 4 NA	592093	0.56	1
	6	S 203 P-D 6 NA	592109	0.56	1
	8	S 203 P-D 8 NA	592116	0.56	1
	10	S 203 P-D 10 NA	592123	0.56	1
	13	S 203 P-D 13 NA	592130	0.56	1
	16	S 203 P-D 16 NA	592147	0.56	1
	20	S 203 P-D 20 NA	592154	0.56	1
	25	S 203 P-D 25 NA	592161	0.56	1
	32	S 203 P-D 32 NA	592178	0.56	1
40	S 203 P-D 40 NA	592185	0.56	1	
50	S 203 P-D 50 NA	592192	0.56	1	
63	S 203 P-D 63 NA	592208	0.56	1	

U<sub>Вmax</sub>  
440 В ~  
60 В ...

U<sub>Вmax</sub>  
440 В ~

25000 -15000

K

2

**Модульные автоматические выключатели серии S 200 P с характеристикой срабатывания K**

Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от перегрузок и коротких замыканий.

Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пиковых значениях рабочего тока до  $8 \times I_n$  (в зависимости от типа аппарата). Благодаря высокочувствительному биметаллическому термоземеленту, аппарат с характеристикой срабатывания типа K эффективно защищает легко повреждающиеся элементы от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту кабелей и линий электропитания.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 раздел 101

$I_{cu} = 25 \text{ кА}$  для  $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$ ;  $I_{cu} = 15 \text{ кА}$  для  $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$  (согласно VDE 0660 раздел 101)



1  
2



1 3  
2 4



1 3 5  
2 4 6

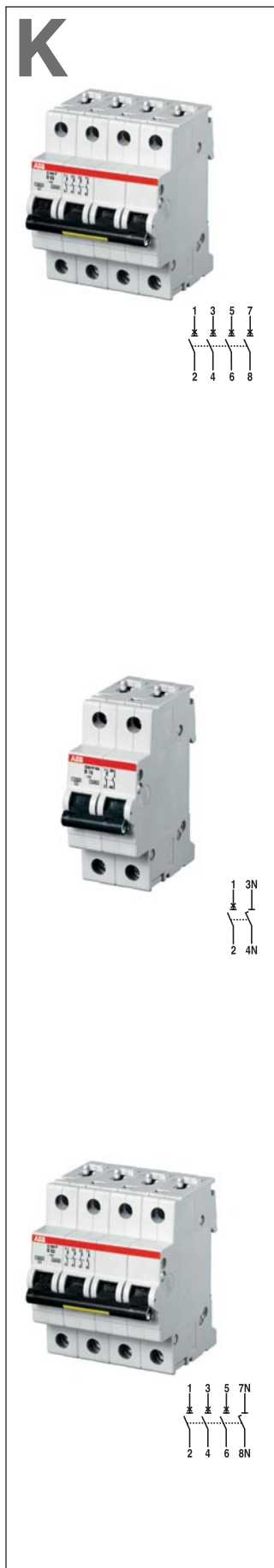
Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , A	Данные для заказа		Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип				
1	0.2	S 201 P-K	0.2	592215	0.14	10
	0.3	S 201 P-K	0.3	592222	0.14	10
	0.5	S 201 P-K	0.5	592239	0.14	10
	0.75	S 201 P-K	0.75	592246	0.14	10
	1	S 201 P-K	1	592253	0.14	10
	1.6	S 201 P-K	1.6	592260	0.14	10
	2	S 201 P-K	2	592277	0.14	10
	3	S 201 P-K	3	592284	0.14	10
	4	S 201 P-K	4	592291	0.14	10
	6	S 201 P-K	6	592307	0.14	10
	8	S 201 P-K	8	592314	0.14	10
	10	S 201 P-K	10	592321	0.14	10
	13	S 201 P-K	13	592338	0.14	10
	16	S 201 P-K	16	592345	0.14	10
	20	S 201 P-K	20	592352	0.14	10
	25	S 201 P-K	25	592369	0.14	10
	2	0.2	S 202 P-K	0.2	592413	0.28
0.3		S 202 P-K	0.3	592420	0.28	5
0.5		S 202 P-K	0.5	592437	0.28	5
0.75		S 202 P-K	0.75	592444	0.28	5
1		S 202 P-K	1	592451	0.28	5
1.6		S 202 P-K	1.6	592468	0.28	5
2		S 202 P-K	2	592475	0.28	5
3		S 202 P-K	3	592482	0.28	5
4		S 202 P-K	4	592499	0.28	5
6		S 202 P-K	6	592505	0.28	5
8		S 202 P-K	8	592512	0.28	5
10		S 202 P-K	10	592529	0.28	5
13		S 202 P-K	13	592536	0.28	5
16		S 202 P-K	16	592543	0.28	5
20		S 202 P-K	20	592550	0.28	5
25		S 202 P-K	25	592567	0.28	5
3		0.2	S 203 P-K	0.2	592611	0.42
	0.3	S 203 P-K	0.3	592628	0.42	1
	0.5	S 203 P-K	0.5	592635	0.42	1
	0.75	S 203 P-K	0.75	592642	0.42	1
	1	S 203 P-K	1	592659	0.42	1
	1.6	S 203 P-K	1.6	592666	0.42	1
	2	S 203 P-K	2	592673	0.42	1
	3	S 203 P-K	3	592680	0.42	1
4	S 203 P-K	4	592697	0.42	1	
6	S 203 P-K	6	592703	0.42	1	
8	S 203 P-K	8	592710	0.42	1	
10	S 203 P-K	10	592727	0.42	1	
13	S 203 P-K	13	592734	0.42	1	
16	S 203 P-K	16	592741	0.42	1	
20	S 203 P-K	20	592758	0.42	1	

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
60 В ...

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
125 В ...  
④

$U_{Bmax}$   
440 В ~

**25000 -15000**



4	0.2	S 204 P-K 0.2	592819	0.56	1
	0.3	S 204 P-K 0.3	592826	0.56	1
	0.5	S 204 P-K 0.5	592833	0.56	1
	0.75	S 204 P-K 0.75	592840	0.56	1
	1	S 204 P-K 1	592857	0.56	1
	1.6	S 204 P-K 1.6	592864	0.56	1
	2	S 204 P-K 2	592871	0.56	1
	3	S 204 P-K 3	592888	0.56	1
	4	S 204 P-K 4	592895	0.56	1
	6	S 204 P-K 6	592901	0.56	1
	8	S 204 P-K 8	592918	0.56	1
	10	S 204 P-K 10	592925	0.56	1
	13	S 204 P-K 13	592932	0.56	1
	16	S 204 P-K 16	592949	0.56	1
	20	S 204 P-K 20	592956	0.56	1
	25	S 204 P-K 25	592963	0.56	1
	32	S 204 P-K 32	592970	0.56	1
	40	S 204 P-K 40	592987	0.56	1
	50	S 204 P-K 50	592994	0.56	1
	63	S 204 P-K 63	593007	0.56	1

$U_{В\max}$   
440 В ~  
60 В ---

Ⓢ  $V_{В\max}$  125 В --- с 2 полюсами, соединенными последовательно

**С разъединением нейтрали (NA)**

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа		Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
		$I_{н\max}$ , А	Тип			
1 + NA	0.2	S 201 P-K 0.2 NA	593014	0.28	5	
	0.3	S 201 P-K 0.3 NA	593021	0.28	5	
	0.5	S 201 P-K 0.5 NA	593038	0.28	5	
	0.75	S 201 P-K 0.75 NA	593045	0.28	5	
	1	S 201 P-K 1 NA	593052	0.28	5	
	1.6	S 201 P-K 1.6 NA	593069	0.28	5	
	2	S 201 P-K 2 NA	593076	0.28	5	
	3	S 201 P-K 3 NA	593083	0.28	5	
	4	S 201 P-K 4 NA	593090	0.28	5	
	6	S 201 P-K 6 NA	593106	0.28	5	
	8	S 201 P-K 8 NA	593113	0.28	5	
	10	S 201 P-K 10 NA	593120	0.28	5	
	13	S 201 P-K 13 NA	593137	0.28	5	
	16	S 201 P-K 16 NA	593144	0.28	5	
20	S 201 P-K 20 NA	593151	0.28	5		
25	S 201 P-K 25 NA	593168	0.28	5		
32	S 201 P-K 32 NA	593175	0.28	5		
40	S 201 P-K 40 NA	593182	0.28	5		
50	S 201 P-K 50 NA	593199	0.28	5		
63	S 201 P-K 63 NA	593205	0.28	5		
3 + NA	0.2	S 203 P-K 0.2 NA	593212	0.56	2	
	0.3	S 203 P-K 0.3 NA	593229	0.56	2	
	0.5	S 203 P-K 0.5 NA	593236	0.56	2	
	0.75	S 203 P-K 0.75 NA	593243	0.56	2	
	1	S 203 P-K 1 NA	593250	0.56	2	
	1.6	S 203 P-K 1.6 NA	593267	0.56	2	
	2	S 203 P-K 2 NA	593274	0.56	2	
	3	S 203 P-K 3 NA	593281	0.56	2	
	4	S 203 P-K 4 NA	593298	0.56	2	
	6	S 203 P-K 6 NA	593304	0.56	2	
	8	S 203 P-K 8 NA	593311	0.56	2	
	10	S 203 P-K 10 NA	593328	0.56	2	
	13	S 203 P-K 13 NA	593335	0.56	2	
	16	S 203 P-K 16 NA	593342	0.56	2	
20	S 203 P-K 20 NA	593359	0.56	2		
25	S 203 P-K 25 NA	593366	0.56	2		
32	S 203 P-K 32 NA	593373	0.56	2		
40	S 203 P-K 40 NA	593380	0.56	2		
50	S 203 P-K 50 NA	593397	0.56	2		
63	S 203 P-K 63 NA	593403	0.56	2		

$U_{В\max}$   
440 В ~  
60 В ---

$U_{В\max}$   
440 В ~

Z

2



## Модульные автоматические выключатели серии S 200 P с характеристикой срабатывания Z

Назначение: защита цепей управления от коротких замыканий и небольших продолжительных перегрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 раздел 101

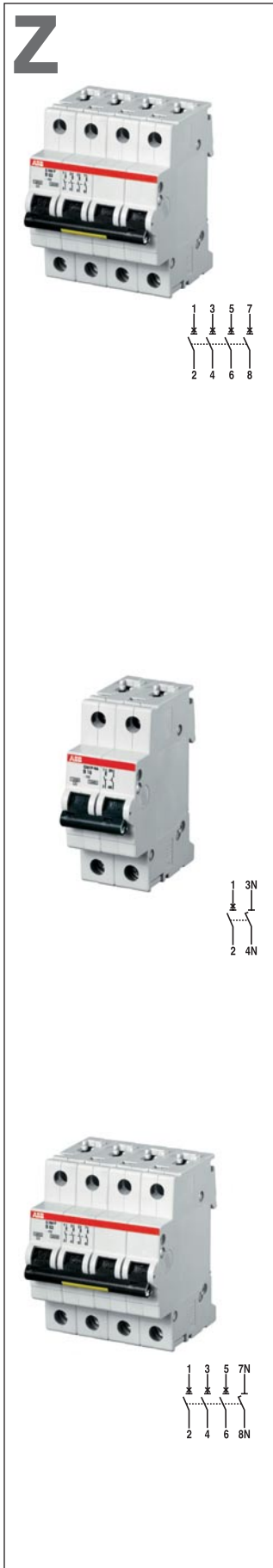
$I_{cu}$  = 25 кА для 0.5 A ≤  $I_n$  ≤ 25 A;  $I_{cu}$  = 15 кА для 32 A ≤  $I_n$  ≤ 63 A (согласно VDE 0660 раздел 101)

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , A	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
1	0.5	S 201 P-Z 0.5	593410	0.14	10
	1	S 201 P-Z 1	593427	0.14	10
	1.6	S 201 P-Z 1.6	593434	0.14	10
	2	S 201 P-Z 2	593441	0.14	10
	3	S 201 P-Z 3	593458	0.14	10
	4	S 201 P-Z 4	593465	0.14	10
	6	S 201 P-Z 6	593472	0.14	10
	8	S 201 P-Z 8	593489	0.14	10
	10	S 201 P-Z 10	593496	0.14	10
	16	S 201 P-Z 16	593502	0.14	10
	20	S 201 P-Z 20	593519	0.14	10
	25	S 201 P-Z 25	593526	0.14	10
	32	S 201 P-Z 32	593533	0.14	10
2	0.5	S 202 P-Z 0.5	593571	0.28	5
	1	S 202 P-Z 1	593588	0.28	5
	1.6	S 202 P-Z 1.6	593595	0.28	5
	2	S 202 P-Z 2	593601	0.28	5
	3	S 202 P-Z 3	593618	0.28	5
	4	S 202 P-Z 4	593625	0.28	5
	6	S 202 P-Z 6	593632	0.28	5
	8	S 202 P-Z 8	593649	0.28	5
	10	S 202 P-Z 10	593656	0.28	5
	16	S 202 P-Z 16	593663	0.28	5
	20	S 202 P-Z 20	593670	0.28	5
	25	S 202 P-Z 25	593687	0.28	5
	32	S 202 P-Z 32	593694	0.28	5
3	0.5	S 203 P-Z 0.5	593731	0.42	1
	1	S 203 P-Z 1	593748	0.42	1
	1.6	S 203 P-Z 1.6	593755	0.42	1
	2	S 203 P-Z 2	593762	0.42	1
	3	S 203 P-Z 3	593779	0.42	1
	4	S 203 P-Z 4	593786	0.42	1
	6	S 203 P-Z 6	593793	0.42	1
8	S 203 P-Z 8	593809	0.42	1	
3	10	S 203 P-Z 10	593816	0.42	1
	16	S 203 P-Z 16	593823	0.42	1
	20	S 203 P-Z 20	593830	0.42	1
	25	S 203 P-Z 25	593847	0.42	1
	32	S 203 P-Z 32	593854	0.42	1
	40	S 203 P-Z 40	593861	0.42	1
	50	S 203 P-Z 50	593878	0.42	1
	63	S 203 P-Z 63	593885	0.42	1

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
60 В ...

$U_{Bmax}$   
440 В ~  
125 В ...  
④

$U_{Bmax}$   
440 В ~



4	0.5	S 204 P-Z 0.5	593892	0.56	1
	1	S 204 P-Z 1	593908	0.56	1
	1.6	S 204 P-Z 1.6	593915	0.56	1
	2	S 204 P-Z 2	593922	0.56	1
	3	S 204 P-Z 3	593939	0.56	1
	4	S 204 P-Z 4	593946	0.56	1
	6	S 204 P-Z 6	593953	0.56	1
	8	S 204 P-Z 8	593960	0.56	1
	10	S 204 P-Z 10	593977	0.56	1
	16	S 204 P-Z 16	593984	0.56	1
	20	S 204 P-Z 20	593991	0.56	1
	25	S 204 P-Z 25	594004	0.56	1
	32	S 204 P-Z 32	594011	0.56	1
	40	S 204 P-Z 40	594028	0.56	1
50	S 204 P-Z 50	594035	0.56	1	
63	S 204 P-Z 63	594042	0.56	1	

U<sub>Вmax</sub>  
440 В ~  
125 В ...  
④

④ U<sub>Вmax</sub> 125 В ... с 2 полюсами, соединенными последовательно

### С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа		Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
		I <sub>н</sub> , А	Тип			
1 + NA	0.5	S 201 P-Z 0.5 NA	594059	0.28	5	
	1	S 201 P-Z 1 NA	594066	0.28	5	
	1.6	S 201 P-Z 1.6 NA	594073	0.28	5	
	2	S 201 P-Z 2 NA	594080	0.28	5	
	3	S 201 P-Z 3 NA	594097	0.28	5	
	4	S 201 P-Z 4 NA	594103	0.28	5	
	6	S 201 P-Z 6 NA	594110	0.28	5	
	8	S 201 P-Z 8 NA	594127	0.28	5	
	10	S 201 P-Z 10 NA	594134	0.28	5	
	16	S 201 P-Z 16 NA	594141	0.28	5	
	20	S 201 P-Z 20 NA	594158	0.28	5	
	25	S 201 P-Z 25 NA	594165	0.28	5	
	32	S 201 P-Z 32 NA	594172	0.28	5	
	40	S 201 P-Z 40 NA	594189	0.28	5	
50	S 201 P-Z 50 NA	594196	0.28	5		
63	S 201 P-Z 63 NA	594202	0.28	5		
3 + NA	0.5	S 203 P-Z 0.5 NA	594219	0.56	1	
	1	S 203 P-Z 1 NA	594226	0.56	1	
	1.6	S 203 P-Z 1.6 NA	594233	0.56	1	
	2	S 203 P-Z 2 NA	594240	0.56	1	
	3	S 203 P-Z 3 NA	594257	0.56	1	
	4	S 203 P-Z 4 NA	594264	0.56	1	
	6	S 203 P-Z 6 NA	594271	0.56	1	
	8	S 203 P-Z 8 NA	594288	0.56	1	
	10	S 203 P-Z 10 NA	594295	0.56	1	
	16	S 203 P-Z 16 NA	594301	0.56	1	
	20	S 203 P-Z 20 NA	594318	0.56	1	
	25	S 203 P-Z 25 NA	594325	0.56	1	
	32	S 203 P-Z 32 NA	594332	0.56	1	
	40	S 203 P-Z 40 NA	594349	0.56	1	
50	S 203 P-Z 50 NA	594356	0.56	1		
63	S 203 P-Z 63 NA	594363	0.56	1		

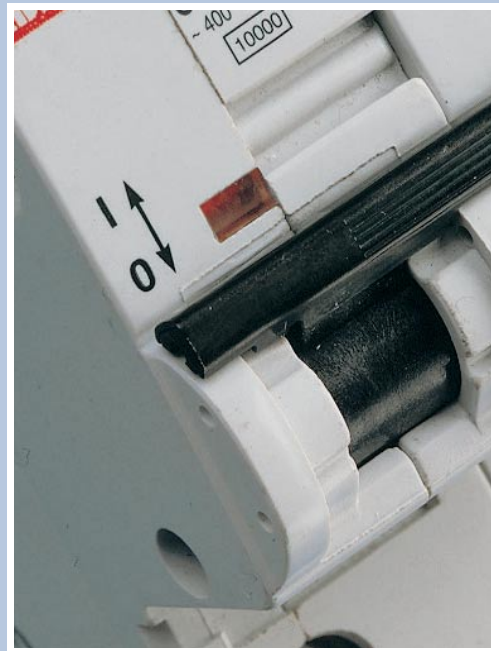
U<sub>Вmax</sub>  
440 В ~



Существует три серии мощных модульных автоматических выключателей промышленного применения.

**Серия S 280** в которую входят аппараты с номинальным током 80 А и 100 А (1 полюс равен 1 модулю), с характеристиками срабатывания В и С и зажимами, позволяющими подключить кабель сечением до 35 мм<sup>2</sup>. В серию входят также аппараты S 280 UC, предназначенные для защиты цепей постоянного тока с высокими напряжениями.

Во всех этих автоматических выключателях не имеется жесткой механической связи между корпусом и внутренними механическими компонентами, из которых состоят три независимых функциональных блока аппарата. Поэтому автоматический выключатель сохраняет работоспособность в случае повреждения корпуса под воздействием высокой температуры. Провода электропитания защищаемой цепи можно подключать как к верхним, так и к нижним зажимам аппаратов (обеспечена реверсивность соединений). Сдвоенные зажимы этих автоматических выключателей позволяют одновременно подключать провода и шины.



#### **Аппараты серии S 290**

предназначены для монтажа в электрощитах и приемно – распределительных электрошкафах, рассчитанных на установку модульных устройств с номинальным током до 125 А. Модульная конструкция позволяет устанавливать эти аппараты в ряд со стандартными автоматическими выключателями на 35-мм DIN-рейку (согласно EN 50022). Автоматические выключатели выпускаются

в 1-2-3-4-полюсном исполнении (ширина 1 полюса равна 1,5 стандартного модуля), характеристики срабатывания – С и D.

**Аппараты серии S 800** обладают высокой отключающей способностью благодаря использованию функции "двойного размыкания". Благодаря малому времени срабатывания, автоматические выключатели S 800 обеспечивают надежную защиту для стандартных

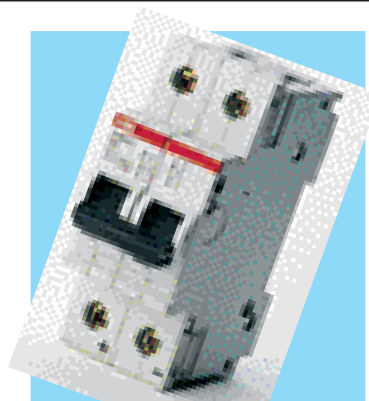
модульных автоматических выключателей, расположенных за ними.



# Модульные автоматические выключатели серии S 280, S 290, S 800 и SH 200 L

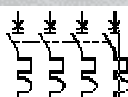
## Содержание

<b>Технические характеристики модульных автоматических выключателей серии S 280 на ток 80 - 100 А</b> .....	<b>2/40</b>
<b>Информация для заказа модульных автоматических выключателей серии S 280 на ток 80 - 100 А</b>	
Серия S 280-B на 80-100 А .....	<b>2/41</b>
Серия S 280-C на 80-100 А .....	<b>2/41</b>
<b>Технические характеристики модульных автоматических выключателей серии S 280 UC</b> .....	<b>2/42</b>
<b>Информация для заказа модульных автоматических выключателей серии S 280 UC</b>	
Серия S 280-UC B .....	<b>2/43</b>
Серия S 280-UC K .....	<b>2/44</b>
Серия S 280-UC Z .....	<b>2/46</b>
<b>Технические характеристики модульных автоматических выключателей серии S 290</b> .....	<b>2/48</b>
<b>Информация для заказа модульных автоматических выключателей серии S 290</b>	
Серия S 290-C .....	<b>2/49</b>
Серия S 290-D .....	<b>2/50</b>
<b>Технические характеристики модульных автоматических выключателей серии S 800</b> .....	<b>2/51</b>
<b>Информация для заказа модульных автоматических выключателей серии S 800</b>	
Серия S 800N-B .....	<b>2/53</b>
Серия S 800N-C .....	<b>2/54</b>
Серия S 800N-D .....	<b>2/55</b>
Серия S 800S-B .....	<b>2/56</b>
Серия S 800S-C .....	<b>2/58</b>
Серия S 800S-D .....	<b>2/59</b>
Серия S 800S-K .....	<b>2/61</b>
Серия S 800C-B,C,D,K .....	<b>2/62</b>
Серия SH 200 L .....	<b>2/63</b>



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				S 280 80-100 A	
Действующие стандарты				IEC/EN 60898; IEC/EN 60947-2	
<b>Электрические характеристики</b>	Номинальный ток $I_n$	A		$80 \leq I_n \leq 100$	
	Кол-во полюсов			1P, 2P, 3P, 4P	
	Номинальное напряжение $U_e$	IEC 1 полюс пер. ток	B		230-240
		IEC 2,3,4 полюса пер. ток	B		230/400-240/415
	Ном. напряжение изоляции $U_i$		B		500
	Макс. рабочее напряжение $U_b \max.$	IEC пер. ток	B		254/440
		IEC 1 полюс пост.ток	B		60
		IEC 2,3,4 полюса пост. ток	B		125
	Мин. рабочее напряжение $U_b \min.$		B		12 В пер. или пост. тока
	Номинальная частота		Гц		50...60
	Номинальная отключающая способность соглас- предельный $I_{cp}$ по IEC/EN 60898		A		6000
	Номинальная отключающая способность предельный $I_{cu}$ согласно IEC/EN 60947-2	1P, 1P+N - 230 В пер. рабочий $I_{cs}$ тока 2P, 3P, 4P - 400 В пер. тока		кА	6
				кА	6
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) $U_{imp}$		кВ		5
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ		2.5	
Класс ограничения				III	
Характеристики термоманитного расцепителя	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$			■	
	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$			■	
<b>Механические характеристики</b>	Рычаг управления			черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.	
	Электрическая износостойкость, п			4000	
	Механическая износостойкость, п			10000	
	Степень защиты	корпус			IP4X
		зажимы			IP2X
	Устойчивость к ударному воздействию				минимум 30 г – 2 удара длительностью 13 мс
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6				5 г - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при нагрузке 0.8 In
	Тропическое исполнение согласно IEC/EN 60068-2	влажное тепло	°C/отн. влажность		28 циклов при 55/95...100
		пост. климат. условия перем. климат. условия	°C/отн. влажность		23/83 - 40/93 - 55/20
	°C/отн. влажность				25/95 - 40/95
	Температура настройки термозлемента		°C		30
	Окружающая температура (при среднесуточном значении $\leq +35^\circ\text{C}$ )		°C		-25...+55
Температура хранения		°C		-40...+70	
<b>Монтаж</b>	Тип зажима			винтовой, стойкий к ударному воздействию	
	Сечение кабелей, подключаемых к верхнему/ нижнему зажиму	мм <sup>2</sup>		до 35/35	
	Момент затяжки зажимов	Нм		2.5	
	Монтаж			на DIN-рейку EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления	
	Подключение			сверху и снизу	
<b>Размеры и масса</b>	1 полюс (В х Г х Ш)	мм		90 x 68 x 17,5	
	1 полюс	г		160	
<b>Вспомогательные элементы</b>	Дополняются	сигнальный контакт/вспомогательный контакт		да	
		дистанционный расцепитель		да	
		расцепитель минимального напряжения		да	
		механическая блокировка		да	
		моторный привод		да	

# В и С



## Модульные автоматические выключатели серии S 280 на ток 80 – 100А с характеристикой срабатывания В

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{сн} = 6 \text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
	$I_n, \text{ A}$	Тип	EAN	кг	шт.
1	80	S281 B80	499503	0.140	1/6
	100	S281 B100	499602	0.140	1/6
2	80	S282 B80	500100	0.275	1/3
	100	S282 B100	500209	0.275	1/3
3	80	S283 B80	500704	0.400	1/2
	100	S283 B100	500803	0.400	1/2
4	80	S284 B80	518006	0.525	1
	100	S284 B100	518105	0.525	1

## Модульные автоматические выключатели серии S 280 на ток 80 – 100А с характеристикой срабатывания С

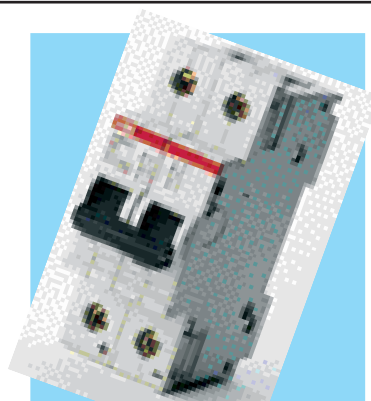
Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

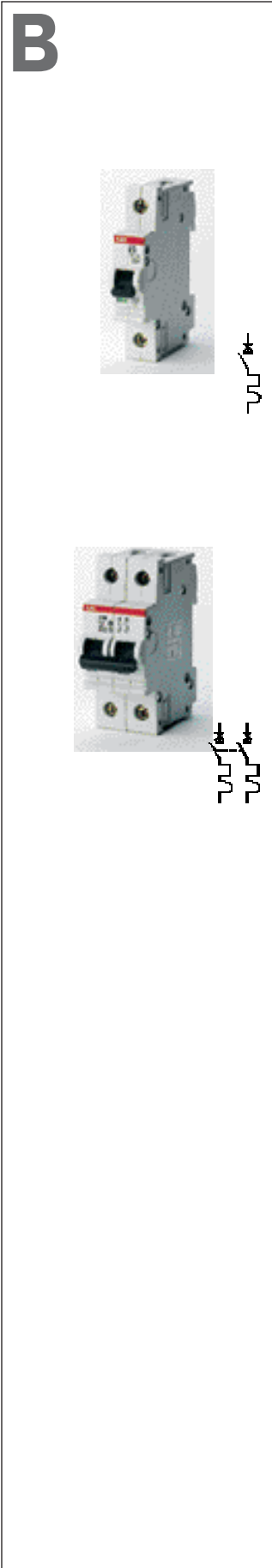
$I_{сн} = 6 \text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
	$I_n, \text{ A}$	Тип	EAN	кг	шт.
1	80	S281 C80	499305	0.140	1/6
	100	S281 C100	499404	0.140	1/6
2	80	S282 C80	499909	0.275	1/3
	100	S282 C100	500001	0.275	1/3
3	80	S283 C80	500506	0.400	1/2
	100	S283 C100	500605	0.400	1/2
4	80	S284 C80	517801	0.525	1
	100	S284 C100	517900	0.525	1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			S 280 UC		
Действующие стандарты			IEC/EN 60947-2, UL1077 <sup>®</sup> , CSA22.2 No.235 <sup>®</sup>		
<b>Электрические характеристики</b>	Номинальный ток I <sub>n</sub>	A	0,5 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 40      50 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 63		
	Кол-во полюсов		1P, 2P		
	Номинальное напряжение U <sub>e</sub>	IEC 1 полюс пост. ток	B	220	
		IEC 2,3,4 полюса пост. ток	B	440	
		UL/CSA пост. ток 1 полюс	B	250	
		UL/CSA пост. ток 2P, 3P, 4P	B	250	
	Ном. напряжение изоляции U <sub>i</sub>		B	500	
	Макс. рабочее напряжение U <sub>b</sub> max.	IEC пер. ток	B	254/440	
		UL/CSA пер. ток	B	480 Y/277	
		IEC/UL/CSA пост. ток 1 полюс	B	250	
		IEC/UL/CSA пост.ток 2P, 3P, 4P	B	250	
	Мин. рабочее напряжение U <sub>b</sub> min.		B	12 В пер. или пост. тока	
	Номинальная частота		Гц	50...60	
	Номинальная отключающая способность	предельный I <sub>cu</sub>	кА	6	4.5
			согласно IEC/EN 60947-2 1P - 220 В пост. тока 2P, 3P, 4P - 400 В пост. тока	рабочий I <sub>cs</sub>	кА
Номинальная отключающая способность согласно UL1077, CSA22.2 No.235 1P и 60 В пост. тока; 2P,3P,4P и 125 В пост. тока	IR	кА (среднеквадр.)	10		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U <sub>imp</sub>		кВ	5		
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ	2.5		
Класс ограничения			III		
Характеристики термомагнитного расцепителя	B: 3 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>m</sub> ≤ 5 I <sub>n</sub> K: 8 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>m</sub> ≤ 14 I <sub>n</sub> Z: 2 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>m</sub> ≤ 3 I <sub>n</sub>		■	■	
			■	■	
			■	■	
<b>Механические характеристики</b>	Рычаг управления		черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.		
	Электрическая износостойкость, п		10000		
	Механическая износостойкость, п		20000		
	Степень защиты	корпус		IP4X	
		зажимы		IP2X	
	Устойчивость к ударному воздействию		минимум 30 г – 2 удара длительностью 13 мс		
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		5 г - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при нагрузке 0,8 I <sub>n</sub>		
	Тропическое исполнение согласно IEC/EN 60068-2	влажное тепло пост. климат. условия перем. климат. условия	°C/отн. влажность	28 циклов при 55/95...100	
			°C/отн. влажность	23/83 - 40/93 - 55/20	
			°C/отн. влажность	25/95 - 40/95	
Температура калибровки термоэлемента		°C	30 (20 - для характеристик K,Z)		
Окружающая температура (при среднесуточном значении ≤ +35 °C)	IEC	°C	-25...+55		
	UL/CSA	°C	-25...+70		
Температура хранения		°C	-40...+70		
<b>Монтаж</b>	Тип зажима		винтовой, стойкий к ударному воздействию		
	Сечение кабеля для верхних/нижних зажимов	IEC	мм <sup>2</sup>	25/25	
		UL/CSA	AWG	18-16	
	Момент затяжки зажимов	IEC	Нм	2	
		UL/CSA	фунт x дюйм	17.5	
	Инструмент			Posidriv N2	
	Монтаж			на DIN-рейку EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления	
Подключение			сверху или снизу в зависимости от положения нагрузки (см. электр. схемы)		
<b>Размеры и масса</b>	1 полюс (В x Г x Ш)	мм	90 x 68 x 17,5		
	1 полюс	г	140		
<b>Вспомогательные элементы</b>	Дополняются	сигнальный контакт/вспомогательный контакт	да		
		дистанционный расцепитель	да		
		расцепитель минимального напряжения	да		
		механическая блокировка	да		
		моторный привод	да		





**Автоматические выключатели серии S 280-UC с характеристикой срабатывания B**

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита людей и протяженных линий в системах с заземлением типа TN и IT, исполнение для цепей постоянного тока с максимальным напряжением 220 В (1-полюсные) и 440 В (2,3,4-полюсные аппараты).

Применение: промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2

$I_{cn}$  = 6 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , А	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса	Упаковка
				1 шт. кг	шт.
1	6	<b>S281-UC B 6</b>	<b>162302</b>	0.130	10/40
	10	<b>S281-UC B10</b>	<b>162401</b>	0.130	10/40
	UBmax	<b>S281-UC B16</b>	<b>162500</b>	0.130	10/40
	440 В~	<b>S281-UC B20</b>	<b>162609</b>	0.130	10/40
	220 В -...	<b>S281-UC B25</b>	<b>162708</b>	0.130	10/40
2	6	<b>S282-UC B 6</b>	<b>162807</b>	0.260	5/20
	10	<b>S282-UC B10</b>	<b>162906</b>	0.260	5/20
	UBmax	<b>S282-UC B16</b>	<b>163002</b>	0.260	5/20
	440 В~	<b>S282-UC B20</b>	<b>163101</b>	0.260	5/20
	440 В -...	<b>S282-UC B25</b>	<b>163200</b>	0.260	5/20

**K**



**Модульные автоматические выключатели серии S 280 UC (силовые) с характеристикой срабатывания K**

Назначение: защита электродвигателей и цепей управления от перегрузок и коротких замыканий, исполнение для цепей постоянного тока с максимальным напряжением 220 В (1-полюсные) и 440 В (2,3,4-полюсные аппараты).

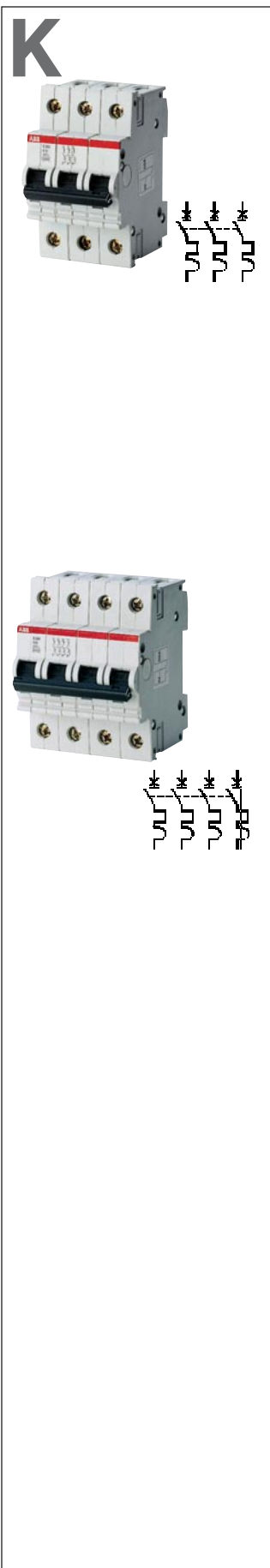
Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пиковых значениях рабочего тока до  $8 \times I_n$  (в зависимости от типа аппарата). Благодаря высокочувствительному биметаллическому термoelementу, аппарат с характеристикой срабатывания K эффективно защищает легко повреждающиеся элементы от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту кабелей и линий электропитания.

Применение: промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 раздел 101

$I_{cn} = 6 \text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n, \text{ A}$	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса	Упаковка
				1 шт. кг	шт.
1	0.2	S 281 UC-K 0.2	634200	0.130	10/40
	0.3	S 281 UC-K 0.3	634309	0.130	10/40
	0.5	S 281 UC-K 0.5	634408	0.130	10/40
	0.75	S 281 UC-K 0.75	635504	0.130	10/40
	1	S 281 UC-K 1	634606	0.130	10/40
	1.6	S 281 UC-K 1.6	634705	0.130	10/40
	2	S 281 UC-K 2	634804	0.130	10/40
	3	S 281 UC-K 3	634903	0.130	10/40
	4	S 281 UC-K 4	635009	0.130	10/40
	6	S 281 UC-K 6	635207	0.130	10/40
	8	S 281 UC-K 8	635108	0.130	10/40
	10	S 281 UC-K 10	635306	0.130	10/40
	16	S 281 UC-K 16	635405	0.130	10/40
	20	S 281 UC-K 20	635603	0.130	10/40
	25	S 281 UC-K 25	635702	0.130	10/40
32	S 281 UC-K 32	635801	0.130	10/40	
_UBmax	40	S 281 UC-K 40	635900	0.130	10/40
440 В~	50	S 281 UC-K 50	636006	0.160	10/40
220 В —...	63	S 281 UC-K 63	636105	0.160	10/40
2	0.2	S 282 UC-K 0.2	636204	0.260	5/20
	0.3	S 282 UC-K 0.3	636303	0.260	5/20
	0.5	S 282 UC-K 0.5	636402	0.260	5/20
	0.75	S 282 UC-K 0.75	636501	0.260	5/20
	1	S 282 UC-K 1	636600	0.260	5/20
	1.6	S 282 UC-K 1.6	636709	0.260	5/20
	2	S 282 UC-K 2	652808	0.260	5/20
	3	S 282 UC-K 3	636808	0.260	5/20
	4	S 282 UC-K 4	636907	0.260	5/20
	6	S 282 UC-K 6	637003	0.260	5/20
	8	S 282 UC-K 8	637102	0.260	5/20
	10	S 282 UC-K 10	637201	0.260	5/20
	16	S 282 UC-K 16	637300	0.260	5/20
	20	S 282 UC-K 20	637409	0.260	5/20
	25	S 282 UC-K 25	637508	0.260	5/20
32	S 282 UC-K 32	637607	0.260	5/20	
_UBmax	40	S 282 UC-K 40	637706	0.260	5/20
440 В ~	50	S 282 UC-K 50	637904	0.320	5/20
220 В —...	63	S 282 UC-K 63	638000	0.320	5/20



3	0.2	S 283 UC-K 0.2	738106	0.390	3/12
	0.3	S 283 UC-K 0.3	738205	0.390	3/12
	0.5	S 283 UC-K 0.5	738304	0.390	3/12
	0.75	S 283 UC-K 0.75	738403	0.390	3/12
	1	S 283 UC-K 1	738502	0.390	3/12
	1.6	S 283 UC-K 1.6	738601	0.390	3/12
	2	S 283 UC-K 2	738700	0.390	3/12
	3	S 283 UC-K 3	738809	0.390	3/12
	4	S 283 UC-K 4	738908	0.390	3/12
	6	S 283 UC-K 6	739004	0.390	3/12
	8	S 283 UC-K 8	739103	0.390	3/12
	10	S 283 UC-K 10	739202	0.390	3/12
	16	S 283 UC-K 16	739301	0.390	3/12
	20	S 283 UC-K 20	739400	0.390	3/12
	25	S 283 UC-K 25	739509	0.390	3/12
	32	S 283 UC-K 32	739608	0.390	3/12
	_UBmax	40	S 283 UC-K 40	739707	0.390
440 В~	50	S 283 UC-K 50	739806	0.480	3/12
440 В -...	63	S 283 UC-K 63	739905	0.480	3/12

4	0.2	S 284 UC-K 0.2	741601	0.520	2
	0.3	S 284 UC-K 0.3	741700	0.520	2
	0.5	S 284 UC-K 0.5	741809	0.520	2
	0.75	S 284 UC-K 0.75	741908	0.520	2
	1	S 284 UC-K 1	742004	0.520	2
	1.6	S 284 UC-K 1.6	742103	0.520	2
	2	S 284 UC-K 2	742202	0.520	2
	3	S 284 UC-K 3	742301	0.520	2
	4	S 284 UC-K 4	742400	0.520	2
	6	S 284 UC-K 6	742509	0.520	2
	8	S 284 UC-K 8	742608	0.520	2
	10	S 284 UC-K 10	742707	0.520	2
	16	S 284 UC-K 16	742806	0.520	2
	20	S 284 UC-K 20	743001	0.520	2
	25	S 284 UC-K 25	743100	0.520	2
	32	S 284 UC-K 32	743209	0.520	2
	_UBmax	40	S 284 UC-K 40	743308	0.520
440 В~	50	S 284 UC-K 50	743407	0.640	2
440 В -...	63	S 284 UC-K 63	743506	0.640	2

**Z**

**2**



**Автоматические выключатели серии S 280-UC с характеристикой срабатывания Z**

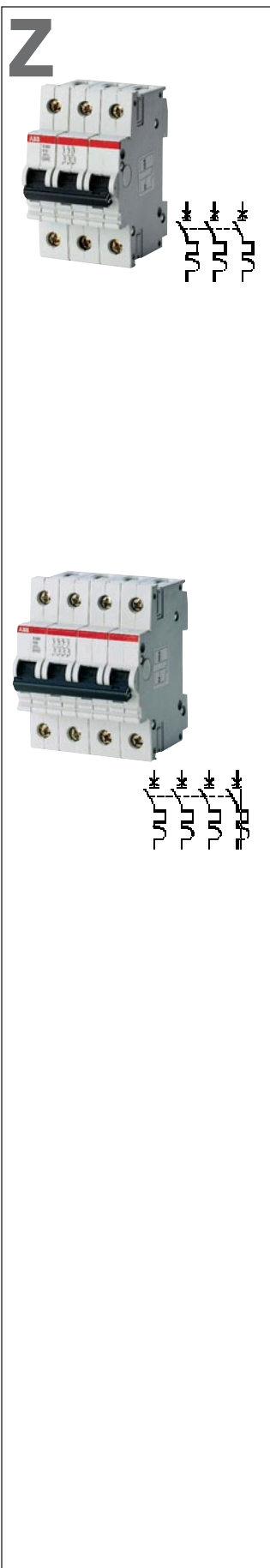
Назначение: защита цепей управления от коротких замыканий и небольших продолжительных перегрузок, исполнение для цепей постоянного тока с максимальным напряжением 220 В (1-полюсные) и 440 В (2,3,4-полюсные аппараты).

Применение: промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 раздел 101

$I_{cn} = 6 \text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка	
	$I_{cn}$ , А	Тип	EAN	кг	шт.	
1	0.5	S 281 UC-Z 0.5	638604	0.130	10/40	
	1	S 281 UC-Z 1	638703	0.130	10/40	
	1.6	S 281 UC-Z 1.6	638802	0.130	10/40	
	2	S 281 UC-Z 2	638901	0.130	10/40	
	3	S 281 UC-Z 3	639007	0.130	10/40	
	4	S 281 UC-Z 4	639106	0.130	10/40	
	6	S 281 UC-Z 6	639205	0.130	10/40	
	8	S 281 UC-Z 8	639403	0.130	10/40	
	10	S 281 UC-Z 10	639502	0.130	10/40	
	16	S 281 UC-Z 16	639601	0.130	10/40	
	20	S 281 UC-Z 20	639700	0.130	10/40	
	25	S 281 UC-Z 25	639809	0.130	10/40	
	32	S 281 UC-Z 32	639908	0.130	10/40	
	$U_{Bmax}$	40	S 281 UC-Z 40	640003	0.130	10/40
	440 В~	50	S 281 UC-Z 50	640102	0.160	10/40
220 В -...	63	S 281 UC-Z 63	640201	0.160	10/40	
2	0.5	S 282 UC-Z 0.5	640300	0.260	5/20	
	1	S 282 UC-Z 1	640409	0.260	5/20	
	1.6	S 282 UC-Z 1.6	642304	0.260	5/20	
	2	S 282 UC-Z 2	641000	0.260	5/20	
	3	S 282 UC-Z 3	641109	0.260	5/20	
	4	S 282 UC-Z 4	641208	0.260	5/20	
	6	S 282 UC-Z 6	641307	0.260	5/20	
	8	S 282 UC-Z 8	641406	0.260	5/20	
	10	S 282 UC-Z 10	641505	0.260	5/20	
	16	S 282 UC-Z 16	641604	0.260	5/20	
	20	S 282 UC-Z 20	641703	0.260	5/20	
	25	S 282 UC-Z 25	641802	0.260	5/20	
	32	S 282 UC-Z 32	641901	0.260	5/20	
	$U_{Bmax}$	40	S 282 UC-Z 40	642007	0.260	5/20
	440 В~	50	S 282 UC-Z 50	642106	0.320	5/20
220 В -...	63	S 282 UC-Z 63	642205	0.320	5/20	



3	0.5	<b>S 283 UC-Z 0.5</b>	<b>740000</b>	0.390	3/12
	1	<b>S 283 UC-Z 1</b>	<b>740109</b>	0.390	3/12
	1.6	<b>S 283 UC-Z 1.6</b>	<b>740208</b>	0.390	3/12
	2	<b>S 283 UC-Z 2</b>	<b>740307</b>	0.390	3/12
	3	<b>S 283 UC-Z 3</b>	<b>740406</b>	0.390	3/12
	4	<b>S 283 UC-Z 4</b>	<b>740505</b>	0.390	3/12
	6	<b>S 283 UC-Z 6</b>	<b>740604</b>	0.390	3/12
	8	<b>S 283 UC-Z 8</b>	<b>740703</b>	0.390	3/12
	10	<b>S 283 UC-Z 10</b>	<b>740802</b>	0.390	3/12
	16	<b>S 283 UC-Z 16</b>	<b>740901</b>	0.390	3/12
	20	<b>S 283 UC-Z 20</b>	<b>741007</b>	0.390	3/12
	25	<b>S 283 UC-Z 25</b>	<b>741106</b>	0.390	3/12
	32	<b>S 283 UC-Z 32</b>	<b>741205</b>	0.390	3/12
_UBmax	40	<b>S 283 UC-Z 40</b>	<b>741304</b>	0.390	3/12
440 В~	50	<b>S 283 UC-Z 50</b>	<b>741403</b>	0.480	3/12
440 В - ...	63	<b>S 283 UC-Z 63</b>	<b>741502</b>	0.480	3/12

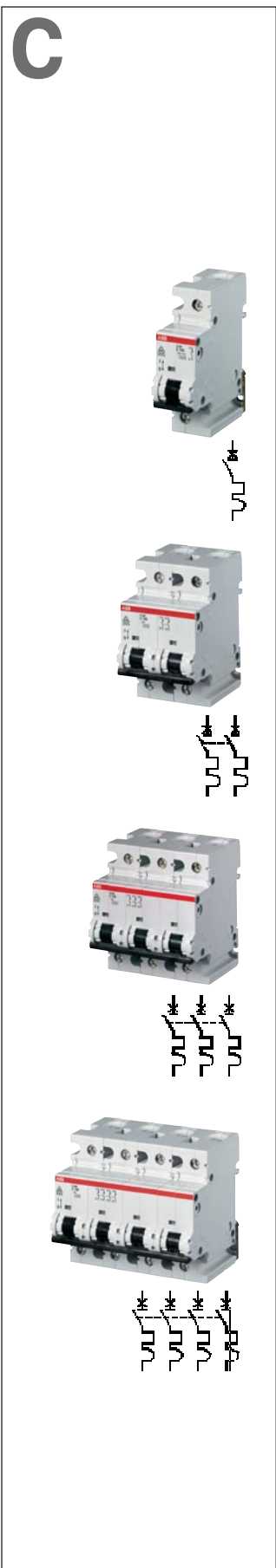
4	0.5	<b>S 284 UC-Z 0.5</b>	<b>743605</b>	0.520	2
	1	<b>S 284 UC-Z 1</b>	<b>743704</b>	0.520	2
	1.6	<b>S 284 UC-Z 1.6</b>	<b>743803</b>	0.520	2
	2	<b>S 284 UC-Z 2</b>	<b>743902</b>	0.520	2
	3	<b>S 284 UC-Z 3</b>	<b>744008</b>	0.520	2
	4	<b>S 284 UC-Z 4</b>	<b>744107</b>	0.520	2
	6	<b>S 284 UC-Z 6</b>	<b>744206</b>	0.520	2
	8	<b>S 284 UC-Z 8</b>	<b>744305</b>	0.520	2
	10	<b>S 284 UC-Z 10</b>	<b>744404</b>	0.520	2
	16	<b>S 284 UC-Z 16</b>	<b>744503</b>	0.520	2
	20	<b>S 284 UC-Z 20</b>	<b>744602</b>	0.520	2
	25	<b>S 284 UC-Z 25</b>	<b>744701</b>	0.520	2
	32	<b>S 284 UC-Z 32</b>	<b>744800</b>	0.520	2
_UBmax	40	<b>S 284 UC-Z 40</b>	<b>744909</b>	0.520	2
440 В~	50	<b>S 284 UC-Z 50</b>	<b>745005</b>	0.640	2
440 В - ...	63	<b>S 284 UC-Z 63</b>	<b>745104</b>	0.640	2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			S 290
Действующие стандарты			IEC / EN 60898, IEC / EN 60947-2, UL 1077 ④
Номинальный ток $I_n$		A	$80 \leq I_n \leq 125$
Кол-во полюсов			1P, 2P, 3P, 4P
Номинальное напряжение $U_e$	IEC 1 полюс, пер. ток	B	230-240
	IEC 2,3,4 полюса, пер. ток	B	230/400-240/415
	UL 1 полюс, пер. ток	B	277
	UL 2,3,4 полюса, пер. ток	B	480 Y/277
Ном. напряжение изоляции $U_i$		B	500
Макс. рабочее напряжение $U_b \text{ max.}$	IEC пер. ток	B	250/440
	UL 1 полюс, пер. ток	B	480 Y/277
	IEC/UL 1 полюс, пост. ток	B	60
	IEC/UL 2,3,4 полюса пост. ток	B	125
Мин. рабочее напряжение $U_b \text{ min.}$		B	24 В пер. или пост. тока
Номинальная частота		Гц	50...60
Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 60898	предельный $I_{cp}$	A	10000
Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 60947-2 1P 1P+N - 230 В пер. тока; 2P, 3P, 4P - 400 В пер. тока	предельный $I_{cu}$	kA	20 (15 - для характеристики D)
	рабочий $I_{cs}$	kA	10 (8 - для характеристики D)
Номинальная отключающая способность согласно UL1077, CSA22.2 No.235 1P - 277 В пер. тока; 2P,3P,4P - 480 В пер. тока	IR	kA (среднеквадр.)	5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) $U_{imp}$		kB	5
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		kB	2,5
Класс ограничения			III
Характеристики термомангнитного расцепителя	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$		■
	D: $10 I_n \leq I_m \leq 20 I_n$		■
Рычаг управления			черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.
Электрическая износостойкость, п			10000
Механическая износостойкость, п			20000
Степень защиты	корпус		IP4X
	зажимы		IP2X
Устойчивость к ударному воздействию			5 г, 2 однонаправл. удара длительностью 11 мс
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6			5 г - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при нагрузке 0.8 $I_n$
Тропическое исполнение согласно IEC/EN 60068-2	влажное тепло	°C/отн. влажность	28 циклов при 55/95...100
	пост. климат. условия	°C/отн. влажность	23/83 - 40/93 - 55/20
	перем. климат. условия	°C/отн. влажность	25/95 - 40/95
Температура калибровки термозлемента		°C	30
Окружающая температура (при среднесуточном значении $\leq +35$ °C)	IEC/UL	°C	-25...+45
Температура хранения		°C	-40...+70
Тип зажима			винтовой, стойкий к ударному воздействию
Сечение кабеля для верхних/нижних зажимов	IEC	мм <sup>2</sup>	50/50
	UL	AWG	14-1
Момент затяжки зажимов	IEC	Нм	3.0...3.5
	UL	фунт x дюйм	35
Инструмент			Posidriv N2
Монтаж			на DIN-рейку EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления
Подключение			сверху и снизу
Размеры, 1 полюс (В x Г x Ш)		мм	90 x 70 x 26,25
Масса, 1 полюс		г	258
Дополняются:	сигнальный контакт/вспомогательный контакт		да
	дистанционный расцепитель		да
	расцепитель минимального напряжения		да
	механическая блокировка		нет
	моторный привод		нет

④ Дополнительная защита





**Модульные автоматические выключатели серии S 290 с характеристикой срабатывания C**

Назначение: защита цепей с высоким номинальным током от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{cn} = 10 \text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n, \text{ A}$	Данные для заказа	Bnp 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
		Тип	EAN	кг	шт.
1	80	S291 C 80	570541	0.267	1/6
	100	S291 C100	570572	0.267	1/6
	125	S291 C125	570602	0.267	1/6
2	80	S292 C 80	570626	0.534	1/3
	100	S292 C100	570657	0.534	1/3
	125	S292 C125	570688	0.534	1/3
3	80	S293 C 80	570701	0.801	1/2
	100	S293 C100	570732	0.801	1/2
	125	S293 C125	570763	0.801	1/2
4	80	S294 C 80	570787	1.068	1
	100	S294 C100	570732	1.068	1
	125	S294 C125	570848	1.068	1

D

2

### Модульные автоматические выключатели серии S 290 с характеристикой срабатывания D

Назначение: защита цепей с высоким номинальным током от перегрузок и коротких замыканий, защита от высоких импульсных токов при включении нагрузки (электродвигателей, низковольтных трансформаторов, ламп-разрядников).

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{cn} = 10 \text{ кА}$



Кол-во полюсов	Номинальный ток $I_n$ , А	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
		Тип	EAN	кг	шт.
1	80	S291 D 80	120807	0.267	1/6
	100	S291 D100	120906	0.267	1/6
2	80	S292 D 80	121002	0.534	1/3
	100	S292 D100	121507	0.534	1/3
3	80	S293 D 80	121705	0.801	1/2
	100	S293 D100	121804	0.801	1/2
4	80	S294 D 80	121200	1.068	1
	100	S294 D100	121309	1.068	1

**S800N**

Характеристики срабатывания	B, C, D	
Макс. номинальный непрерывный ток $I_n$	A	10...125
Количество полюсов	1...4	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$		
50/60 Гц	B	400/600
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	B	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	kV	8
Номинальная предельная отключающая способность $I_{cu}$ согласно IEC 60947-2		
50/60 Гц, 240/415 В	kA	36
50/60 Гц, 254/440 В	kA	4,5
Номинальная отключающая способность $I_{cn}$ согласно EN 60898-1		
50/60 Гц, 230/400 В (до 80 А)	kA	25
Номинальная рабочая отключающая способность $I_{cs}$ согласно IEC 60947-2		
50/60 Гц, 240/415 В	kA	30
50/60 Гц, 240/440 В	kA	3
Номинальная рабочая отключающая способность $I_{cs}$ согласно EN 60898-1		
50/60 Гц, 230/400 В (до 80 А)	kA	12,5
Номинальная частота	Гц	50/60
Полное время отключения (240/415 В, 25 кА)	мс	≤ 2,5
Положение для монтажа	произвольное	
Свойства разъединителя согласно IEC 60947-2	есть	
Соответствие стандартам	EN 60898-1 IEC 60947-2	
Сертификация	Electrosuisse (CCC)	
Сечение кабеля (медь), 10 - 32 А	мм <sup>2</sup>	1...25 многожильный 1...35 одножильный
Сечение кабеля (медь), 40 - 125 А	мм <sup>2</sup>	6...50 многожильный 6...70 одножильный
Момент затяжки зажимов	Нм	макс. 4
Напряжение	Постоянное и переменное	
Монтаж на DIN-рейку с защелкиванием сверху	EN 60715	
Размеры (1 полюс)		
Ширина	мм	27
Высота	мм	95
Глубина	мм	83
Масса (1 полюс)	кг	0,24
Рабочая температура	°C	-25...+60
Температура хранения	-40...+70	
Степень защиты (с крышкой)	IP20	
Огнестойкость	Тест спиралью накаливания (960 °C в теч. 30 с)	
Устойчивость к вибрации	К ударному воздействию при установке на монтаж. рейке согл. IEC 60068-2-27: полпериода, 30 г, 11 мс. Согл. IEC 60068-2-6: -2...13,3 Гц, 1 мм 13,2...100 Гц, 0,7 г	
Устойчивость к атмосферному воздействию	Сухое тепло согл. IEC 60068-2-6: 16 ч при 55 °C, 2 ч при 70 °C, макс. влажн. 75 %. Влажное тепло согл. IEC 60068-2-30: 4 суток при 40 °C влажн. 75 %.	

Рассеиваемая мощность при окружающей температуре 25 °C

Номинальный ток $I_n$ (A)	Внутреннее сопротивление 1 полюса $R_i$ (Ом)	Рассеиваемая мощность $P_v$ (Вт)
10	15.2	1.5
13	12.1	2.0
16	12.1	3.1
20	8.7	3.5
25	6.8	4.2
32	3.1	3.1
40	2.3	3.7
50	1.7	4.3
63	1.6	6.2
80	1.0	6.4
100	0.8	8.3
125	0.6	9.4

Зависимость номинального тока от температуры

Значения  $I_n$  для одного модуля, установленного отдельно

S-800N-B, C, D

$I_n$ [A]	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
10	11.2	11.0	10.7	10.4	10.0	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0
13	14.6	14.3	13.9	13.5	13.0	12.5	12.1	11.7	11.3	10.9	10.4
16	17.9	17.6	17.1	16.6	16.0	15.4	14.9	14.4	13.9	13.4	12.8
20	22.4	22.0	21.4	20.8	20.0	19.2	18.6	18.0	17.4	16.8	16.0
25	28.0	27.5	26.8	26.0	25.0	24.0	23.3	22.5	21.8	21.0	20.0
32	35.8	35.2	34.2	33.3	32.0	30.7	29.8	28.8	27.8	26.9	25.6
40	44.8	44.0	42.8	41.6	40.0	38.4	37.2	36.0	34.8	33.6	32.0
50	56.0	55.0	53.5	52.0	50.0	48.0	46.5	45.0	43.5	42.0	40.0
63	70.6	69.3	67.4	65.5	63.0	60.5	58.6	56.7	54.8	52.9	50.4
80	89.6	88.0	85.6	83.2	80.0	76.8	74.4	72.0	69.6	67.2	64.0
100	112.0	110.0	107.0	104.0	100.0	96.0	93.0	90.0	87.0	84.0	80.0
125	140.0	137.5	133.8	130.0	125.0	120.0	116.3	112.5	108.8	105.0	100.0

		S800S				
Характеристики срабатывания		B, C, D	K	KM	UCB, UCK	
Макс. номинальный непрерывный ток	$I_n$	[A]	10...125	10...125	20...63	10...125
Количество полюсов			1...4	1...4	3	1...4
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$					
(AC) 50/60Hz		[В]	400/690	400/690	400/690	-
(DC)/1 полюс		[В]	-	-	-	250
Номинальное напряжение изоляции	$U_i$	[В]	690	690	690	250 <sup>2</sup>
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение	$U_{imp}$	[кВ]	8	8	8	8
Номинальная предельная отключающая способность	$I_{cu}$ согласно		<b>IEC 60947-2</b>			
(AC) 50/60Гц 240/415В		[кА]	50	50	50	-
(AC) 50/60Гц 254/440В (10...80А)		[кА]	30	30	30	-
(AC) 50/60Гц 254/440В (100...125А)		[кА]	30	30	30	-
(AC) 50/60Гц 289/500В (10...63А)		[кА]	15	15	15	-
(AC) 50/60Гц 289/500В (80А)		[кА]	15	15	15	-
(AC) 50/60Гц 289/500В (100...125А)		[кА]	10	10	10	-
(AC) 50/60Гц 400/690В (10...80А)		[кА]	6	6	6	-
(AC) 50/60Гц 400/690В (100...125А)		[кА]	4,5	4,5	4,5	-
(DC) 250В (1-полюс)		[кА]	-	-	-	50
(DC) 500В (2-полюса)		[кА]	-	-	-	50
(DC) 750В (3-полюса)		[кА]	-	-	-	50
(DC) 750В (4-полюса)		[кА]	-	-	-	50
Номинальная отключающая способность	$I_{cn}$ согласно		<b>EN 60898-1</b>			
(AC) 50/60Гц 240/415В (до 80А)		[кА]	25	-	-	-
Номинальная рабочая отключающая способность	$I_{cs}$ согласно		<b>IEC 60947-2</b>			
(AC) 50/60Гц 240/415В		[кА]	40	40	40	-
(AC) 50/60Гц 254/440В (10...80А)		[кА]	22,5	22,5	22,5	-
(AC) 50/60Гц 254/440В (100...125А)		[кА]	15	15	15	-
(AC) 50/60Гц 289/500В (10...63А)		[кА]	11	11	11	-
(AC) 50/60Гц 289/500В (80А)		[кА]	8	8	8	-
(AC) 50/60Гц 289/500В (100...125А)		[кА]	5	5	5	-
(AC) 50/60Гц 400/690В (10...80А)		[кА]	4	4	4	-
(AC) 50/60Гц 400/690В (100...125А)		[кА]	3	3	3	-
(DC) 250В (1-полюс)		[кА]	-	-	-	50
(DC) 500В (2-полюса)		[кА]	-	-	-	50
(DC) 750В (3-полюса)		[кА]	-	-	-	50
(DC) 750В (4-полюса)		[кА]	-	-	-	50
Номинальная рабочая отключающая способность	$I_{cs}$ согласно		<b>EN 60898-1</b>			
(AC) 50/60Гц 240/415В (до 80А)		[кА]	12,5	-	-	-
Номинальная частота		[Гц]	50/60, (16 <sup>2/3</sup> ) <sup>1</sup>	50/60, (16 <sup>2/3</sup> ) <sup>1</sup>	50/60	-
Полное время отключения (240/415В, 50кА)		[мс]			≤2,5	
Положение для монтажа					произвольное	
Свойства разъединителя согласно IEC 60947-2					есть	
Соответствие стандартам					IEC 60947-2	
			EN 60898-1	-	-	-
Сечение кабеля (медь), 10...32А		[мм <sup>2</sup> ]		1...25 многожильный 1...35 одножильный		
Сечение кабеля (медь), 40...125А		[мм <sup>2</sup> ]		6...50 многожильный 6...70 одножильный		
Момент затяжки захимов		[Нм]		мин. 3 / макс. 4		
Напряжение				постоянное и переменное		
Монтаж на DIN-рейку с защелкиванием сверху				EN 60715		
Рабочая температура		[°C]		-25...+60		
Температура хранения		[°C]		-40...+70		
Степень защиты				IP20 IP40 (лицевая сторона)		
Классификация согласно NF F 16-101, NF F 16-102				I3F2		
Устойчивость к вибрации				IEC 60068-2-27, IEC 60068-2; EN 61373 Cat. 1/class B		

<sup>1</sup> по запросу

<sup>2</sup> (Пост.Ток)/полюс

Рассеиваемая мощность при  
окружающей температуре 25 °C

Номинальный ток In [A]	Внутреннее сопротивление 1 полюса Ri [мОм]			Рассеиваемая мощность Pv [Вт]		
	B C D K	KM	UCB UCK	B C D K	KM	UCB UCK
10	15.2	-	15.2	1.5	-	1.5
13	12.1	-	12.1	2.0	-	2.0
16	12.1	-	12.1	3.1	-	3.1
20	8.7	2.7	8.7	3.5	1.1	3.5
25	6.8	3.0	6.8	4.2	1.9	4.2
32	3.1	1.7	3.1	3.1	1.7	3.1
40	2.3	1.6	2.3	3.7	2.6	3.7
50	1.7	1.1	1.7	4.3	2.8	4.3
63	1.6	1.0	1.6	6.2	4.0	6.2
80	1.0	-	1.0	6.4	-	6.4
100	0.8	-	0.8	8.3	-	8.3
125	0.6	-	0.6	9.4	-	9.4

Зависимость номинального тока  
от температуры

Значение номинального тока для одного модуля, установленного отдельно

### S800S-B, -C, -D, -UCB

In [A]	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
10	11.2	11.0	10.7	10.4	10.0	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0
13	14.6	14.3	13.9	13.5	13.0	12.5	12.1	11.7	11.3	10.9	10.4
16	17.9	17.6	17.1	16.6	16.0	15.4	14.9	14.4	13.9	13.4	12.8
20	22.4	22.0	21.4	20.8	20.0	19.2	18.6	18.0	17.4	16.8	16.0
25	28.0	27.5	26.8	26.0	25.0	24.0	23.3	22.5	21.8	21.0	20.0
32	35.8	35.2	34.2	33.3	32.0	30.7	29.8	28.8	27.8	26.9	25.6
40	44.8	44.0	42.8	41.6	40.0	38.4	37.2	36.0	34.8	33.6	32.0
50	56.0	55.0	53.5	52.0	50.0	48.0	46.5	45.0	43.5	42.0	40.0
63	70.6	69.3	67.4	65.5	63.0	60.5	58.6	56.7	54.8	52.9	50.4
80	89.6	88.0	85.6	83.2	80.0	76.8	74.4	72.0	69.6	67.2	64.0
100	112.0	110.0	107.0	104.0	100.0	96.0	93.0	90.0	87.0	84.0	80.0
125	140.0	137.5	133.8	130.0	125.0	120.0	116.3	112.5	108.8	105.0	100.0

### S800S-K, -UCK

In [A]	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
10	11.9	11.6	11.2	11.0	10.7	10.4	10.0	9.6	9.3	9.0	8.7
13	15.6	15.1	14.6	14.3	13.9	13.5	13.0	12.5	12.1	11.7	11.3
16	19.1	18.6	17.9	17.6	17.1	16.6	16.0	15.4	14.9	14.4	13.9
20	23.9	23.2	22.4	22.0	21.4	20.8	20.0	19.2	18.6	18.0	17.4
25	29.9	29.1	28.0	27.5	26.8	26.0	25.0	24.0	23.3	22.5	21.8
32	38.2	37.2	35.8	35.2	34.2	33.3	32.0	30.7	29.8	28.8	27.8
40	47.8	46.5	44.8	44.0	42.8	41.6	40.0	38.4	37.2	36.0	34.8
50	59.7	58.1	56.0	55.0	53.5	52.0	50.0	48.0	46.5	45.0	43.5
63	75.3	73.2	70.6	69.3	67.4	65.5	63.0	60.5	58.6	56.7	54.8
80	95.6	93.0	89.6	88.0	85.6	83.2	80.0	76.8	74.4	72.0	69.6
100	119.5	116.2	112.0	110.0	107.0	104.0	100.0	96.0	93.0	90.0	87.0
125	149.4	145.3	140.0	137.5	133.8	130.0	125.0	120.0	116.3	112.5	108.8





2CCS413026F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S801N-B10	2CCS891001R0105	7612271203801	0.24	1
36	13	S801N-B13	2CCS891001R0135	7612271203818	0.24	1
36	16	S801N-B16	2CCS891001R0165	7612271203825	0.24	1
36	20	S801N-B20	2CCS891001R0205	7612271203832	0.24	1
36	25	S801N-B25	2CCS891001R0255	7612271203849	0.24	1
36	32	S801N-B32	2CCS891001R0325	7612271203856	0.24	1
36	40	S801N-B40	2CCS891001R0405	7612271203863	0.24	1
36	50	S801N-B50	2CCS891001R0505	7612271203870	0.24	1
36	63	S801N-B63	2CCS891001R0635	7612271203887	0.24	1
36	80	S801N-B80	2CCS891001R0805	7612271203894	0.24	1
36	100	S801N-B100	2CCS891001R0825	7612271203900	0.24	1
36	125	S801N-B125	2CCS891001R0845	7612271203917	0.24	1



2CCS413027F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S802N-B10	2CCS892001R0105	7612271203924	0.48	1
36	13	S802N-B13	2CCS892001R0135	7612271203931	0.48	1
36	16	S802N-B16	2CCS892001R0165	7612271203948	0.48	1
36	20	S802N-B20	2CCS892001R0205	7612271203955	0.48	1
36	25	S802N-B25	2CCS892001R0255	7612271203962	0.48	1
36	32	S802N-B32	2CCS892001R0325	7612271203979	0.48	1
36	40	S802N-B40	2CCS892001R0405	7612271203986	0.48	1
36	50	S802N-B50	2CCS892001R0505	7612271203993	0.48	1
36	63	S802N-B63	2CCS892001R0635	7612271204006	0.48	1
36	80	S802N-B80	2CCS892001R0805	7612271204013	0.48	1
36	100	S802N-B100	2CCS892001R0825	7612271204020	0.48	1
36	125	S802N-B125	2CCS892001R0845	7612271204037	0.48	1



2CCS413028F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S803N-B10	2CCS893001R0105	7612271204044	0.72	1
36	13	S803N-B13	2CCS893001R0135	7612271204051	0.72	1
36	16	S803N-B16	2CCS893001R0165	7612271204068	0.72	1
36	20	S803N-B20	2CCS893001R0205	7612271204075	0.72	1
36	25	S803N-B25	2CCS893001R0255	7612271204082	0.72	1
36	32	S803N-B32	2CCS893001R0325	7612271204099	0.72	1
36	40	S803N-B40	2CCS893001R0405	7612271204105	0.72	1
36	50	S803N-B50	2CCS893001R0505	7612271204112	0.72	1
36	63	S803N-B63	2CCS893001R0635	7612271204129	0.72	1
36	80	S803N-B80	2CCS893001R0805	7612271204136	0.72	1
36	100	S803N-B100	2CCS893001R0825	7612271204143	0.72	1
36	125	S803N-B125	2CCS893001R0845	7612271204150	0.72	1



2CCS413029F0001



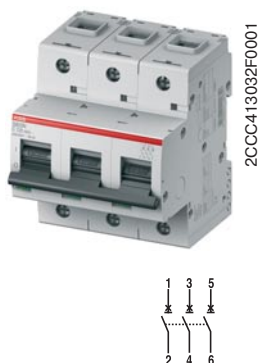
$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S804N-B10	2CCS894001R0105	7612271204167	0.96	1
36	13	S804N-B13	2CCS894001R0135	7612271204174	0.96	1
36	16	S804N-B16	2CCS894001R0165	7612271204181	0.96	1
36	20	S804N-B20	2CCS894001R0205	7612271204198	0.96	1
36	25	S804N-B25	2CCS894001R0255	7612271204204	0.96	1
36	32	S804N-B32	2CCS894001R0325	7612271204211	0.96	1
36	40	S804N-B40	2CCS894001R0405	7612271204228	0.96	1
36	50	S804N-B50	2CCS894001R0505	7612271204235	0.96	1
36	63	S804N-B63	2CCS894001R0635	7612271204242	0.96	1
36	80	S804N-B80	2CCS894001R0805	7612271204259	0.96	1
36	100	S804N-B100	2CCS894001R0825	7612271204266	0.96	1
36	125	S804N-B125	2CCS894001R0845	7612271204273	0.96	1



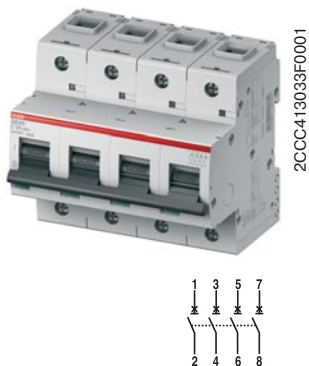
$I_{cu}^+$ кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S801N-C10	2CCS891001R0104	7612271204280	0.24	1
36	13	S801N-C13	2CCS891001R0134	7612271204297	0.24	1
36	16	S801N-C16	2CCS891001R0164	7612271204303	0.24	1
36	20	S801N-C20	2CCS891001R0204	7612271204310	0.24	1
36	25	S801N-C25	2CCS891001R0254	7612271204327	0.24	1
36	32	S801N-C32	2CCS891001R0324	7612271204334	0.24	1
36	40	S801N-C40	2CCS891001R0404	7612271204341	0.24	1
36	50	S801N-C50	2CCS891001R0504	7612271204358	0.24	1
36	63	S801N-C63	2CCS891001R0634	7612271204365	0.24	1
36	80	S801N-C80	2CCS891001R0804	7612271204372	0.24	1
36	100	S801N-C100	2CCS891001R0824	7612271204389	0.24	1
36	125	S801N-C125	2CCS891001R0844	7612271204396	0.24	1



$I_{cu}^+$ кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S802N-C10	2CCS892001R0104	7612271204402	0.48	1
36	13	S802N-C13	2CCS892001R0134	7612271204419	0.48	1
36	16	S802N-C16	2CCS892001R0164	7612271204426	0.48	1
36	20	S802N-C20	2CCS892001R0204	7612271204433	0.48	1
36	25	S802N-C25	2CCS892001R0254	7612271204440	0.48	1
36	32	S802N-C32	2CCS892001R0324	7612271204457	0.48	1
36	40	S802N-C40	2CCS892001R0404	7612271204464	0.48	1
36	50	S802N-C50	2CCS892001R0504	7612271204471	0.48	1
36	63	S802N-C63	2CCS892001R0634	7612271204488	0.48	1
36	80	S802N-C80	2CCS892001R0804	7612271204495	0.48	1
36	100	S802N-C100	2CCS892001R0824	7612271204501	0.48	1
36	125	S802N-C125	2CCS892001R0844	7612271204518	0.48	1



$I_{cu}^+$ кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S803N-C10	2CCS893001R0104	7612271204525	0.72	1
36	13	S803N-C13	2CCS893001R0134	7612271204532	0.72	1
36	16	S803N-C16	2CCS893001R0164	7612271204549	0.72	1
36	20	S803N-C20	2CCS893001R0204	7612271204556	0.72	1
36	25	S803N-C25	2CCS893001R0254	7612271204563	0.72	1
36	32	S803N-C32	2CCS893001R0324	7612271204570	0.72	1
36	40	S803N-C40	2CCS893001R0404	7612271204587	0.72	1
36	50	S803N-C50	2CCS893001R0504	7612271204594	0.72	1
36	63	S803N-C63	2CCS893001R0634	7612271204600	0.72	1
36	80	S803N-C80	2CCS893001R0804	7612271204617	0.72	1
36	100	S803N-C100	2CCS893001R0824	7612271204624	0.72	1
36	125	S803N-C125	2CCS893001R0844	7612271204631	0.72	1



$I_{cu}^+$ кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S804N-C10	2CCS894001R0104	7612271204648	0.96	1
36	13	S804N-C13	2CCS894001R0134	7612271204655	0.96	1
36	16	S804N-C16	2CCS894001R0164	7612271204662	0.96	1
36	20	S804N-C20	2CCS894001R0204	7612271204679	0.96	1
36	25	S804N-C25	2CCS894001R0254	7612271204686	0.96	1
36	32	S804N-C32	2CCS894001R0324	7612271204693	0.96	1
36	40	S804N-C40	2CCS894001R0404	7612271204709	0.96	1
36	50	S804N-C50	2CCS894001R0504	7612271204716	0.96	1
36	63	S804N-C63	2CCS894001R0634	7612271204723	0.96	1
36	80	S804N-C80	2CCS894001R0804	7612271204730	0.96	1
36	100	S804N-C100	2CCS894001R0824	7612271204747	0.96	1
36	125	S804N-C125	2CCS894001R0844	7612271204754	0.96	1



2CCS413034F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S801N-D10	2CCS891001R0101	7612271204761	0.245	1
36	13	S801N-D13	2CCS891001R0131	7612271204778	0.245	1
36	16	S801N-D16	2CCS891001R0161	7612271204785	0.245	1
36	20	S801N-D20	2CCS891001R0201	7612271204792	0.245	1
36	25	S801N-D25	2CCS891001R0251	7612271204808	0.245	1
36	32	S801N-D32	2CCS891001R0321	7612271204815	0.245	1
36	40	S801N-D40	2CCS891001R0401	7612271204822	0.245	1
36	50	S801N-D50	2CCS891001R0501	7612271204839	0.245	1
36	63	S801N-D63	2CCS891001R0631	7612271204846	0.245	1
36	80	S801N-D80	2CCS891001R0801	7612271204853	0.245	1
36	100	S801N-D100	2CCS891001R0821	7612271204860	0.245	1
36	125	S801N-D125	2CCS891001R0841	7612271204877	0.245	1



2CCS413035F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S802N-D10	2CCS892001R0101	7612271204884	0.49	1
36	13	S802N-D13	2CCS892001R0131	7612271204891	0.49	1
36	16	S802N-D16	2CCS892001R0161	7612271204907	0.49	1
36	20	S802N-D20	2CCS892001R0201	7612271204914	0.49	1
36	25	S802N-D25	2CCS892001R0251	7612271204921	0.49	1
36	32	S802N-D32	2CCS892001R0321	7612271204938	0.49	1
36	40	S802N-D40	2CCS892001R0401	7612271204945	0.49	1
36	50	S802N-D50	2CCS892001R0501	7612271204952	0.49	1
36	63	S802N-D63	2CCS892001R0631	7612271204969	0.49	1
36	80	S802N-D80	2CCS892001R0801	7612271204976	0.49	1
36	100	S802N-D100	2CCS892001R0821	7612271204983	0.49	1
36	125	S802N-D125	2CCS892001R0841	7612271204990	0.49	1



2CCS413036F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S803N-D10	2CCS893001R0101	7612271205003	0.735	1
36	13	S803N-D13	2CCS893001R0131	7612271205010	0.735	1
36	16	S803N-D16	2CCS893001R0161	7612271205027	0.735	1
36	20	S803N-D20	2CCS893001R0201	7612271205034	0.735	1
36	25	S803N-D25	2CCS893001R0251	7612271205041	0.735	1
36	32	S803N-D32	2CCS893001R0321	7612271205058	0.735	1
36	40	S803N-D40	2CCS893001R0401	7612271205065	0.735	1
36	50	S803N-D50	2CCS893001R0501	7612271205072	0.735	1
36	63	S803N-D63	2CCS893001R0631	7612271205089	0.735	1
36	80	S803N-D80	2CCS893001R0801	7612271205096	0.735	1
36	100	S803N-D100	2CCS893001R0821	7612271205102	0.735	1
36	125	S803N-D125	2CCS893001R0841	7612271205119	0.735	1



2CCS413037F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
36	10	S804N-D10	2CCS894001R0101	7612271205126	0.98	1
36	13	S804N-D13	2CCS894001R0131	7612271205133	0.98	1
36	16	S804N-D16	2CCS894001R0161	7612271205140	0.98	1
36	20	S804N-D20	2CCS894001R0201	7612271205157	0.98	1
36	25	S804N-D25	2CCS894001R0251	7612271205164	0.98	1
36	32	S804N-D32	2CCS894001R0321	7612271205171	0.98	1
36	40	S804N-D40	2CCS894001R0401	7612271205188	0.98	1
36	50	S804N-D50	2CCS894001R0501	7612271205195	0.98	1
36	63	S804N-D63	2CCS894001R0631	7612271205201	0.98	1
36	80	S804N-D80	2CCS894001R0801	7612271205218	0.98	1
36	100	S804N-D100	2CCS894001R0821	7612271205225	0.98	1
36	125	S804N-D125	2CCS894001R0841	7612271205232	0.98	1

2



2CCC413001F0002

$I_{cu}^1$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S801S-B10	2CCS861001R0105	7612271200008	0.245	1
50	13	S801S-B13	2CCS861001R0135	7612271200015	0.245	1
50	16	S801S-B16	2CCS861001R0165	7612271200022	0.245	1
50	20	S801S-B20	2CCS861001R0205	7612271200039	0.245	1
50	25	S801S-B25	2CCS861001R0255	7612271200046	0.245	1
50	32	S801S-B32	2CCS861001R0325	7612271200053	0.245	1
50	40	S801S-B40	2CCS861001R0405	7612271200060	0.245	1
50	50	S801S-B50	2CCS861001R0505	7612271200077	0.245	1
50	63	S801S-B63	2CCS861001R0635	7612271200084	0.245	1
50	80	S801S-B80	2CCS861001R0805	7612271200091	0.245	1
50	100	S801S-B100	2CCS861001R0825	7612271200107	0.245	1
50	125	S801S-B125	2CCS861001R0845	7612271200114	0.245	1



2CCC413002F0002

$I_{cu}^1$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S802S-B10	2CCS862001R0105	7612271200121	0.49	1
50	13	S802S-B13	2CCS862001R0135	7612271200138	0.49	1
50	16	S802S-B16	2CCS862001R0165	7612271200145	0.49	1
50	20	S802S-B20	2CCS862001R0205	7612271200152	0.49	1
50	25	S802S-B25	2CCS862001R0255	7612271200169	0.49	1
50	32	S802S-B32	2CCS862001R0325	7612271200176	0.49	1
50	40	S802S-B40	2CCS862001R0405	7612271200183	0.49	1
50	50	S802S-B50	2CCS862001R0505	7612271200190	0.49	1
50	63	S802S-B63	2CCS862001R0635	7612271200206	0.49	1
50	80	S802S-B80	2CCS862001R0805	7612271200213	0.49	1
50	100	S802S-B100	2CCS862001R0825	7612271200220	0.49	1
50	125	S802S-B125	2CCS862001R0845	7612271200237	0.49	1



2CCC413003F0002

$I_{cu}^1$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S803S-B10	2CCS863001R0105	7612271200244	0.735	1
50	13	S803S-B13	2CCS863001R0135	7612271200251	0.735	1
50	16	S803S-B16	2CCS863001R0165	7612271200268	0.735	1
50	20	S803S-B20	2CCS863001R0205	7612271200275	0.735	1
50	25	S803S-B25	2CCS863001R0255	7612271200282	0.735	1
50	32	S803S-B32	2CCS863001R0325	7612271200299	0.735	1
50	40	S803S-B40	2CCS863001R0405	7612271200305	0.735	1
50	50	S803S-B50	2CCS863001R0505	7612271200312	0.735	1
50	63	S803S-B63	2CCS863001R0635	7612271200329	0.735	1
50	80	S803S-B80	2CCS863001R0805	7612271200336	0.735	1
50	100	S803S-B100	2CCS863001R0825	7612271200343	0.735	1
50	125	S803S-B125	2CCS863001R0845	7612271200350	0.735	1



2CCC413004F0002

$I_{cu}^1$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S804S-B10	2CCS864001R0105	7612271200367	0.98	1
50	13	S804S-B13	2CCS864001R0135	7612271200374	0.98	1
50	16	S804S-B16	2CCS864001R0165	7612271200381	0.98	1
50	20	S804S-B20	2CCS864001R0205	7612271200398	0.98	1
50	25	S804S-B25	2CCS864001R0255	7612271200404	0.98	1
50	32	S804S-B32	2CCS864001R0325	7612271200411	0.98	1
50	40	S804S-B40	2CCS864001R0405	7612271200428	0.98	1
50	50	S804S-B50	2CCS864001R0505	7612271200435	0.98	1
50	63	S804S-B63	2CCS864001R0635	7612271200442	0.98	1
50	80	S804S-B80	2CCS864001R0805	7612271200459	0.98	1
50	100	S804S-B100	2CCS864001R0825	7612271200466	0.98	1
50	125	S804S-B125	2CCS864001R0845	7612271200473	0.98	1



#### Версия для работы в цепях постоянного тока (по запросу)

Тип	Номинальный ток, А
S801S-UCB	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S802S-UCB	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S803S-UCB	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S804S-UCB	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125





2CCS413005F0002



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S801S-C10	2CCS861001R0104	7612271200480	0.245	1
50	13	S801S-C13	2CCS861001R0134	7612271200497	0.245	1
50	16	S801S-C16	2CCS861001R0164	7612271200503	0.245	1
50	20	S801S-C20	2CCS861001R0204	7612271200510	0.245	1
50	25	S801S-C25	2CCS861001R0254	7612271200527	0.245	1
50	32	S801S-C32	2CCS861001R0324	7612271200534	0.245	1
50	40	S801S-C40	2CCS861001R0404	7612271200541	0.245	1
50	50	S801S-C50	2CCS861001R0504	7612271200558	0.245	1
50	63	S801S-C63	2CCS861001R0634	7612271200565	0.245	1
50	80	S801S-C80	2CCS861001R0804	7612271200572	0.245	1
50	100	S801S-C100	2CCS861001R0824	7612271200589	0.245	1
50	125	S801S-C125	2CCS861001R0844	7612271200596	0.245	1



2CCS413006F0002



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S802S-C10	2CCS862001R0104	7612271200602	0.49	1
50	13	S802S-C13	2CCS862001R0134	7612271200619	0.49	1
50	16	S802S-C16	2CCS862001R0164	7612271200626	0.49	1
50	20	S802S-C20	2CCS862001R0204	7612271200633	0.49	1
50	25	S802S-C25	2CCS862001R0254	7612271200640	0.49	1
50	32	S802S-C32	2CCS862001R0324	7612271200657	0.49	1
50	40	S802S-C40	2CCS862001R0404	7612271200664	0.49	1
50	50	S802S-C50	2CCS862001R0504	7612271200671	0.49	1
50	63	S802S-C63	2CCS862001R0634	7612271200688	0.49	1
50	80	S802S-C80	2CCS862001R0804	7612271200695	0.49	1
50	100	S802S-C100	2CCS862001R0824	7612271200701	0.49	1
50	125	S802S-C125	2CCS862001R0844	7612271200718	0.49	1



2CCS413007F0002



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S803S-C10	2CCS863001R0104	7612271200725	0.735	1
50	13	S803S-C13	2CCS863001R0134	7612271200732	0.735	1
50	16	S803S-C16	2CCS863001R0164	7612271200749	0.735	1
50	20	S803S-C20	2CCS863001R0204	7612271200756	0.735	1
50	25	S803S-C25	2CCS863001R0254	7612271200763	0.735	1
50	32	S803S-C32	2CCS863001R0324	7612271200770	0.735	1
50	40	S803S-C40	2CCS863001R0404	7612271200787	0.735	1
50	50	S803S-C50	2CCS863001R0504	7612271200794	0.735	1
50	63	S803S-C63	2CCS863001R0634	7612271200800	0.735	1
50	80	S803S-C80	2CCS863001R0804	7612271200817	0.735	1
50	100	S803S-C100	2CCS863001R0824	7612271200824	0.735	1
50	125	S803S-C125	2CCS863001R0844	7612271200831	0.735	1



2CCS413008F0002



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S804S-C10	2CCS864001R0104	7612271200848	0.98	1
50	13	S804S-C13	2CCS864001R0134	7612271200855	0.98	1
50	16	S804S-C16	2CCS864001R0164	7612271200862	0.98	1
50	20	S804S-C20	2CCS864001R0204	7612271200879	0.98	1
50	25	S804S-C25	2CCS864001R0254	7612271200886	0.98	1
50	32	S804S-C32	2CCS864001R0324	7612271200893	0.98	1
50	40	S804S-C40	2CCS864001R0404	7612271200909	0.98	1
50	50	S804S-C50	2CCS864001R0504	7612271200916	0.98	1
50	63	S804S-C63	2CCS864001R0634	7612271200923	0.98	1
50	80	S804S-C80	2CCS864001R0804	7612271200930	0.98	1
50	100	S804S-C100	2CCS864001R0824	7612271200947	0.98	1
50	125	S804S-C125	2CCS864001R0844	7612271200954	0.98	1



2CCC413009F0002

$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S801S-D10	2CCS861001R0101	7612271200961	0.245	1
50	13	S801S-D13	2CCS861001R0131	7612271200978	0.245	1
50	16	S801S-D16	2CCS861001R0161	7612271200985	0.245	1
50	20	S801S-D20	2CCS861001R0201	7612271200992	0.245	1
50	25	S801S-D25	2CCS861001R0251	7612271201005	0.245	1
50	32	S801S-D32	2CCS861001R0321	7612271201012	0.245	1
50	40	S801S-D40	2CCS861001R0401	7612271201029	0.245	1
50	50	S801S-D50	2CCS861001R0501	7612271201036	0.245	1
50	63	S801S-D63	2CCS861001R0631	7612271201043	0.245	1
50	80	S801S-D80	2CCS861001R0801	7612271201050	0.245	1
50	100	S801S-D100	2CCS861001R0821	7612271201067	0.245	1
50	125	S801S-D125	2CCS861001R0841	7612271201074	0.245	1



2CCC413010F0002

$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S802S-D10	2CCS862001R0101	7612271201081	0.49	1
50	13	S802S-D13	2CCS862001R0131	7612271201098	0.49	1
50	16	S802S-D16	2CCS862001R0161	7612271201104	0.49	1
50	20	S802S-D20	2CCS862001R0201	7612271201111	0.49	1
50	25	S802S-D25	2CCS862001R0251	7612271201128	0.49	1
50	32	S802S-D32	2CCS862001R0321	7612271201135	0.49	1
50	40	S802S-D40	2CCS862001R0401	7612271201142	0.49	1
50	50	S802S-D50	2CCS862001R0501	7612271201159	0.49	1
50	63	S802S-D63	2CCS862001R0631	7612271201166	0.49	1
50	80	S802S-D80	2CCS862001R0801	7612271201173	0.49	1
50	100	S802S-D100	2CCS862001R0821	7612271201180	0.49	1
50	125	S802S-D125	2CCS862001R0841	7612271201197	0.49	1



2CCC413011F0002

$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S803S-D10	2CCS863001R0101	7612271201203	0.735	1
50	13	S803S-D13	2CCS863001R0131	7612271201210	0.735	1
50	16	S803S-D16	2CCS863001R0161	7612271201227	0.735	1
50	20	S803S-D20	2CCS863001R0201	7612271201234	0.735	1
50	25	S803S-D25	2CCS863001R0251	7612271201241	0.735	1
50	32	S803S-D32	2CCS863001R0321	7612271201258	0.735	1
50	40	S803S-D40	2CCS863001R0401	7612271201265	0.735	1
50	50	S803S-D50	2CCS863001R0501	7612271201272	0.735	1
50	63	S803S-D63	2CCS863001R0631	7612271201289	0.735	1
50	80	S803S-D80	2CCS863001R0801	7612271201296	0.735	1
50	100	S803S-D100	2CCS863001R0821	7612271201302	0.735	1
50	125	S803S-D125	2CCS863001R0841	7612271201319	0.735	1



2CCC413012F0002

$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S804S-D10	2CCS864001R0101	7612271201326	0.98	1
50	13	S804S-D13	2CCS864001R0131	7612271201333	0.98	1
50	16	S804S-D16	2CCS864001R0161	7612271201340	0.98	1
50	20	S804S-D20	2CCS864001R0201	7612271201357	0.98	1
50	25	S804S-D25	2CCS864001R0251	7612271201364	0.98	1
50	32	S804S-D32	2CCS864001R0321	7612271201371	0.98	1
50	40	S804S-D40	2CCS864001R0401	7612271201388	0.98	1
50	50	S804S-D50	2CCS864001R0501	7612271201395	0.98	1
50	63	S804S-D63	2CCS864001R0631	7612271201401	0.98	1
50	80	S804S-D80	2CCS864001R0801	7612271201418	0.98	1
50	100	S804S-D100	2CCS864001R0821	7612271201425	0.98	1
50	125	S804S-D125	2CCS864001R0841	7612271201432	0.98	1





2ССС413013F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S801S-K10	2ССС861001R0427	7612271201449	0.245	1
50	13	S801S-K13	2ССС861001R0447	7612271201456	0.245	1
50	16	S801S-K16	2ССС861001R0467	7612271201463	0.245	1
50	20	S801S-K20	2ССС861001R0487	7612271201470	0.245	1
50	25	S801S-K25	2ССС861001R0517	7612271201487	0.245	1
50	32	S801S-K32	2ССС861001R0537	7612271201494	0.245	1
50	40	S801S-K40	2ССС861001R0557	7612271201500	0.245	1
50	50	S801S-K50	2ССС861001R0577	7612271201517	0.245	1
50	63	S801S-K63	2ССС861001R0597	7612271201524	0.245	1
50	80	S801S-K80	2ССС861001R0627	7612271201531	0.245	1
50	100	S801S-K100	2ССС861001R0637	7612271201548	0.245	1
50	125	S801S-K125	2ССС861001R0647	7612271201555	0.245	1



2ССС413014F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S802S-K10	2ССС862001R0427	7612271201562	0.49	1
50	13	S802S-K13	2ССС862001R0447	7612271201579	0.49	1
50	16	S802S-K16	2ССС862001R0467	7612271201586	0.49	1
50	20	S802S-K20	2ССС862001R0487	7612271201593	0.49	1
50	25	S802S-K25	2ССС862001R0517	7612271201609	0.49	1
50	32	S802S-K32	2ССС862001R0537	7612271201616	0.49	1
50	40	S802S-K40	2ССС862001R0557	7612271201623	0.49	1
50	50	S802S-K50	2ССС862001R0577	7612271201630	0.49	1
50	63	S802S-K63	2ССС862001R0597	7612271201647	0.49	1
50	80	S802S-K80	2ССС862001R0627	7612271201654	0.49	1
50	100	S802S-K100	2ССС862001R0637	7612271201661	0.49	1
50	125	S802S-K125	2ССС862001R0647	7612271201678	0.49	1



2ССС413015F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S803S-K10	2ССС863001R0427	7612271201685	0.735	1
50	13	S803S-K13	2ССС863001R0447	7612271201692	0.735	1
50	16	S803S-K16	2ССС863001R0467	7612271201708	0.735	1
50	20	S803S-K20	2ССС863001R0487	7612271201715	0.735	1
50	25	S803S-K25	2ССС863001R0517	7612271201722	0.735	1
50	32	S803S-K32	2ССС863001R0537	7612271201739	0.735	1
50	40	S803S-K40	2ССС863001R0557	7612271201746	0.735	1
50	50	S803S-K50	2ССС863001R0577	7612271201753	0.735	1
50	63	S803S-K63	2ССС863001R0597	7612271201760	0.735	1
50	80	S803S-K80	2ССС863001R0627	7612271201777	0.735	1
50	100	S803S-K100	2ССС863001R0637	7612271201784	0.735	1
50	125	S803S-K125	2ССС863001R0647	7612271201791	0.735	1



2ССС413016F0001



$I_{cu}$ , кА	Номинальный ток, А	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S804S-K10	2ССС864001R0427	7612271201807	0.98	1
50	13	S804S-K13	2ССС864001R0447	7612271201814	0.98	1
50	16	S804S-K16	2ССС864001R0467	7612271201821	0.98	1
50	20	S804S-K20	2ССС864001R0487	7612271201838	0.98	1
50	25	S804S-K25	2ССС864001R0517	7612271201845	0.98	1
50	32	S804S-K32	2ССС864001R0537	7612271201852	0.98	1
50	40	S804S-K40	2ССС864001R0557	7612271201869	0.98	1
50	50	S804S-K50	2ССС864001R0577	7612271201876	0.98	1
50	63	S804S-K63	2ССС864001R0597	7612271201883	0.98	1
50	80	S804S-K80	2ССС864001R0627	7612271201890	0.98	1
50	100	S804S-K100	2ССС864001R0637	7612271201906	0.98	1
50	125	S804S-K125	2ССС864001R0647	7612271201913	0.98	1

#### Версия для работы в цепях постоянного тока (по запросу)

Тип	Номинальный ток, А
S801S-UCK	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S802S-UCK	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S803S-UCK	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S804S-UCK	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

#### Версия только с магнитным расцепителем (по запросу)

Тип	Номинальный ток, А
S803S-KM	20, 25, 32, 40, 50, 63

### S800C

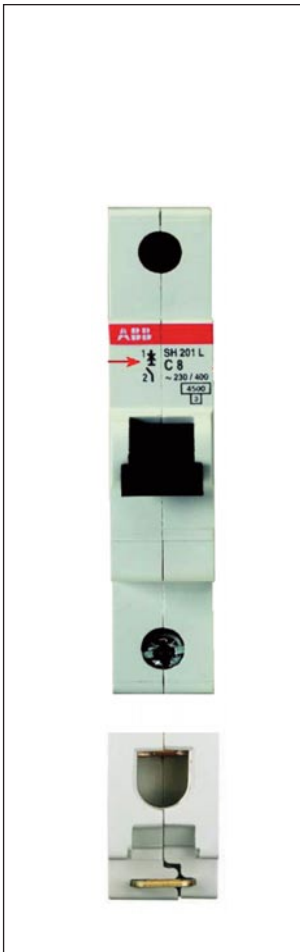
Характеристики срабатывания	B, C, D, K	
Макс. номинальный непрерывный ток $I_n$	A	10...125
Количество полюсов	1...4	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$		
(AC)	[V]	254/440
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	[V]	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	[kV]	8
Номинальная предельная отключающая способность $I_{cu}$ согласно IEC 60947-2		
(AC) 50/60 Гц, 240/415 В	кА	25
(AC) 50/60 Гц, 254/440 В	кА	15
Номинальная отключающая способность $I_{cs}$ согласно EN 60947-2		
(AC) 50/60 Гц, 230/400 В (до 80 А)	кА	18
(AC) 50/60 Гц, 254/440 В	кА	10
Номинальная частота	Гц	50/60
Полное время отключения (240/415 В, 25 кА)	мс	≤ 2,5
Положение для монтажа	произвольное	
Соответствие стандартам	EN 60947-2	
Сечение кабеля (медь), 10 - 32 А	мм <sup>2</sup>	1...25 многожильный 1...35 одножильный
Сечение кабеля (медь), 40 - 125 А	мм <sup>2</sup>	6...50 многожильный 6...70 одножильный
Момент затяжки зажимов	Нм	3...4
Напряжение	Постоянное и переменное	
Монтаж на DIN-рейку с защелкиванием сверху	EN 60715	
Рабочая температура	°C	-25...+60
Температура хранения	-40...+70	
Степень защиты (с крышкой)	IP20	

Тип	Номинальный ток, А
S801C-B	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S802C-B	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S803C-B	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S804C-B	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

Тип	Номинальный ток, А
S801C-C	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S802C-C	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S803C-C	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S804C-C	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

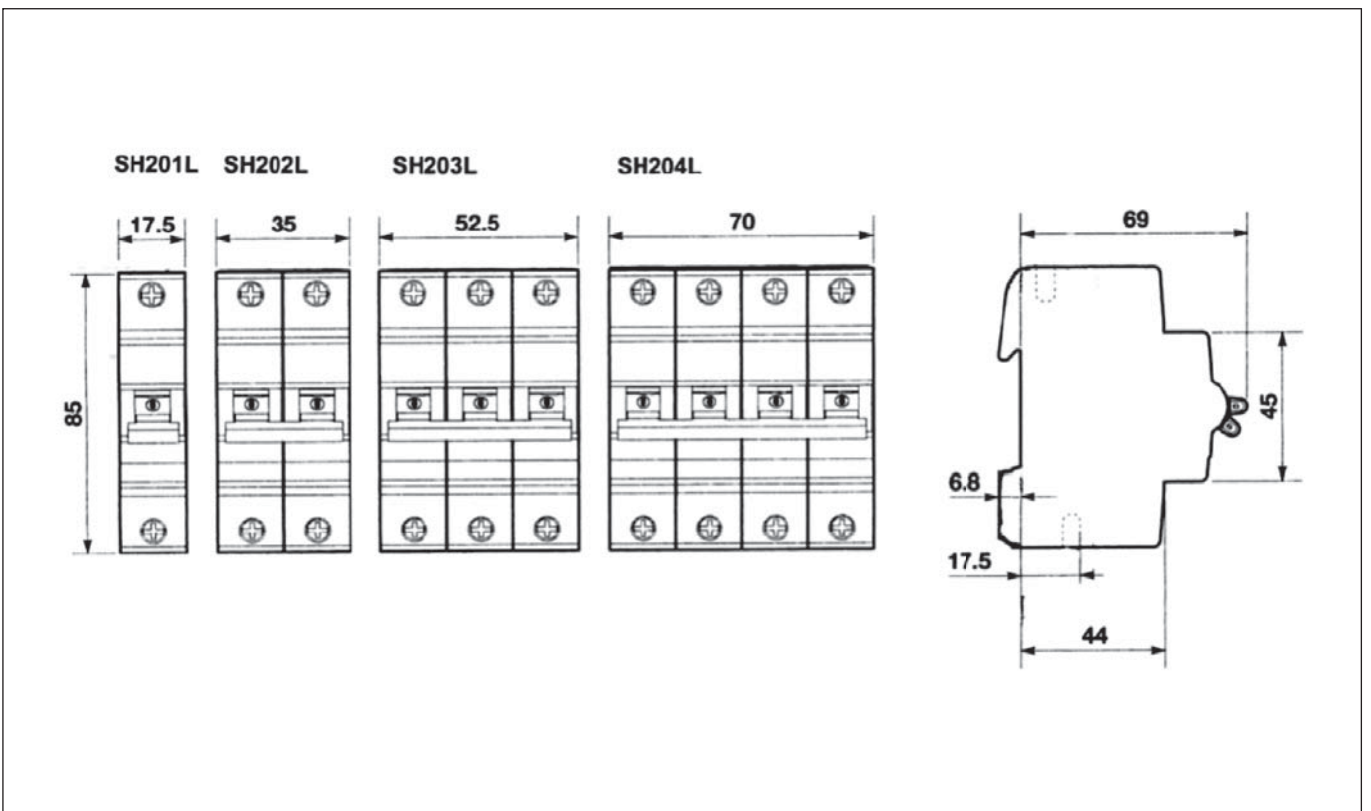
Тип	Номинальный ток, А
S801C-D	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S802C-D	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S803C-D	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S804C-D	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

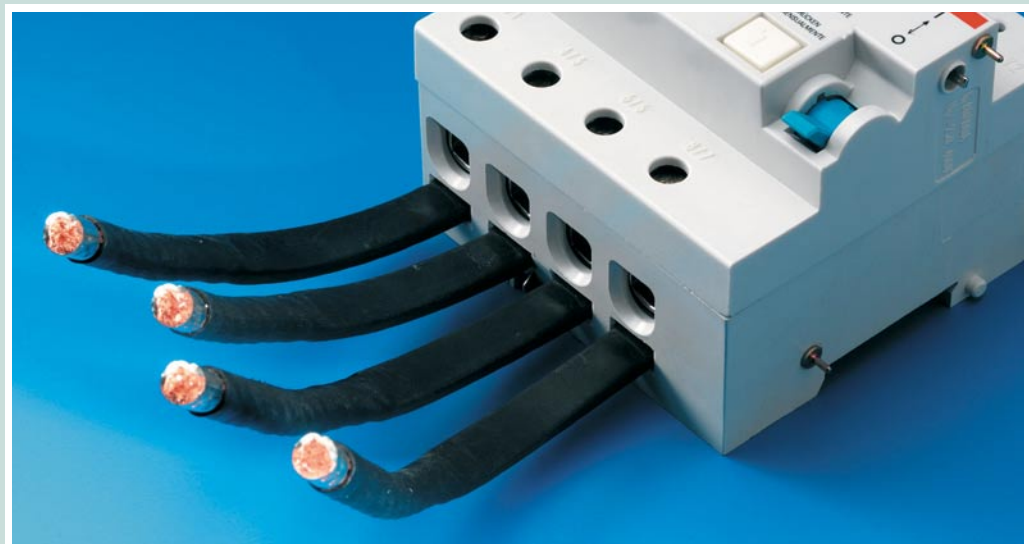
Тип	Номинальный ток, А
S801C-K	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S802C-K	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S803C-K	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
S804C-K	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125



**Автоматические выключатели** – стандарт IEC/EN 60898, ном.напряжение  $U_e=230/400$  В, ном. отключающая способность  $I_{sp}=4500$  А, время-токовая характеристика C ( $5I_n \leq I_m \leq 10I_n$ ), клеммы верх/низ  $25 \text{ мм}^2$ , затягивающее усилие 2,5 Нм, электр.износостойкость 10000 циклов, мех.износостойкость 20000 циклов, температура окружающей среды  $-25...+55$  °С, подключение питающего напряжения – сверху или снизу, монтажное положение – любое, вес одного полюса 125 грамм, работа в сетях постоянного тока 1Р до 60 В, 2Р до 125 В, использование с вспомогательными элементами (доп./сигн. контакт, дистанционный расцепитель и др.) не предусмотрено.

Тип (код заказа)	Номинальный ток, А кривая отключ. С	EAN код	Кол-во модулей	Упаковка, шт.
SH201L C6	6	4016779632935	1	10
SH201L C10	10	4016779632966	1	10
SH201L C16	16	4016779633000	1	10
SH201L C20	20	4016779633024	1	10
SH201L C25	25	4016779633048	1	10
SH201L C32	32	4016779633062	1	10
SH201L C40	40	4016779633086	1	10
SH202L C6	6	4016779633277	2	5
SH202L C10	10	4016779633307	2	5
SH202L C16	16	4016779633345	2	5
SH202L C20	20	4016779633369	2	5
SH202L C25	25	4016779633383	2	5
SH202L C32	32	4016779633406	2	5
SH202L C40	40	4016779633420	2	5
SH203L C6	6	4016779633444	3	1
SH203L C10	10	4016779633475	3	1
SH203L C16	16	4016779633512	3	1
SH203L C20	20	4016779633536	3	1
SH203L C25	25	4016779633550	3	1
SH203L C32	32	4016779633574	3	1
SH203L C40	40	4016779633598	3	1
SH204L C6	6	4016779633789	4	1
SH204L C10	10	4016779633819	4	1
SH204L C16	16	4016779633857	4	1
SH204L C20	20	4016779633871	4	1
SH204L C25	25	4016779633895	4	1
SH204L C32	32	4016779633918	4	1
SH204L C40	40	4016779633932	4	1







## Содержание

Устройства дифференциального тока System pro M compact серий FH200, F 200, DDA 200 и DS 200 .....	3/2
Серия DS 9.. .....	3/30



## Устройства дифференциального тока

предназначены для защиты людей и электроустановок от короткого замыкания на землю. Данные устройства подразделяются на три группы:

- **Выключатели дифференциального тока (ВДТ)** срабатывают только при обнаружении замыкания на землю (таким образом, для защиты их от сверхтоков или коротких замыканий они должны быть включены последовательно с модульными автоматическими выключателями или предохранителями).

- **Блоки дифференциального тока** собираются в один узел с модульными автоматическими выключателями с таким же или меньшим номинальным током, что обеспечивает защиту как от короткого замыкания на землю, так и от перегрузок или коротких замыканий.

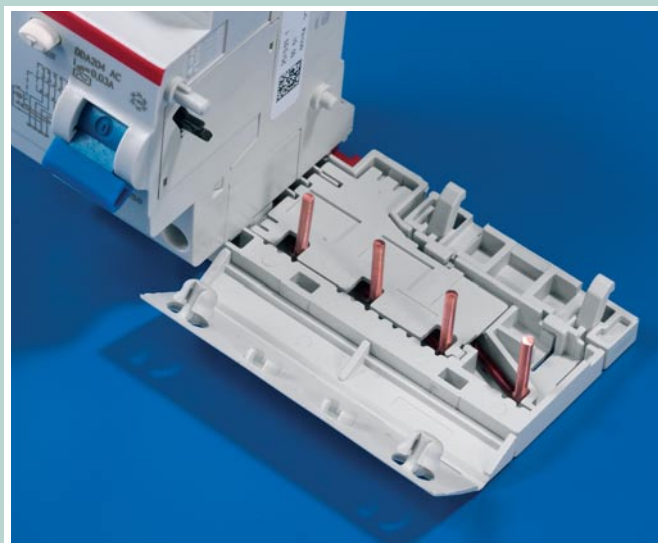
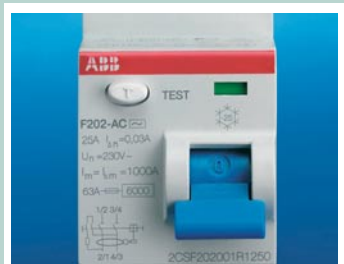
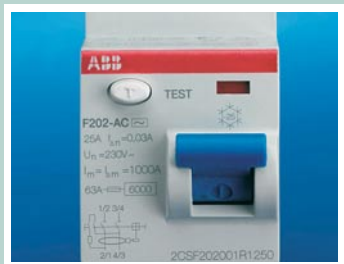
- **Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)** - это устройства в одном корпусе, обеспечивающие как защиту от замыкания на землю, так и от перегрузок или коротких замыканий.

В новом модельном ряду System pro M compact представлен широкий выбор устройств дифференциального тока всех трех групп (их серии, соответственно: **F 200**, **DDA 200** и **DS 200**).

Помимо большого количества аппаратов типа А или АС в стандартном исполнении, селективных или обеспечивающих мгновенную защиту по дифференциальному току, также выпускаются аппараты в специальном исполнении, такие как ВДТ типа AP-R с повышенной устойчивостью к ложному срабатыванию, или типа АЕ для аварийного отключения электропитания.

В каждую серию входят аппараты со всеми возможными конфигурациями полюсов.

Устройства дифференциального тока АББ соответствуют требованиям действующих стандартов и обладают всеми преимуществами, присущими аппаратам серии System pro M compact.







# Устройства дифференциального тока серий FH200, F200, DDA200 и DS200

## Содержание

Технические характеристики ВДТ серий FH 200 и F 200 ..... 3/4

### Информация для заказа ВДТ серий FH 200 и F 200

Серий FH 200 AC и F 200 AC .....	3/6
Серия F 200 A .....	3/7
Серия F 200 AP-R AC .....	3/8
Серия F 200 AP-R A .....	3/9
Серия F 200 AC S .....	3/10
Серия F 200 A S .....	3/11

Технические характеристики блоков дифференциального тока серии DDA 200 .... 3/12

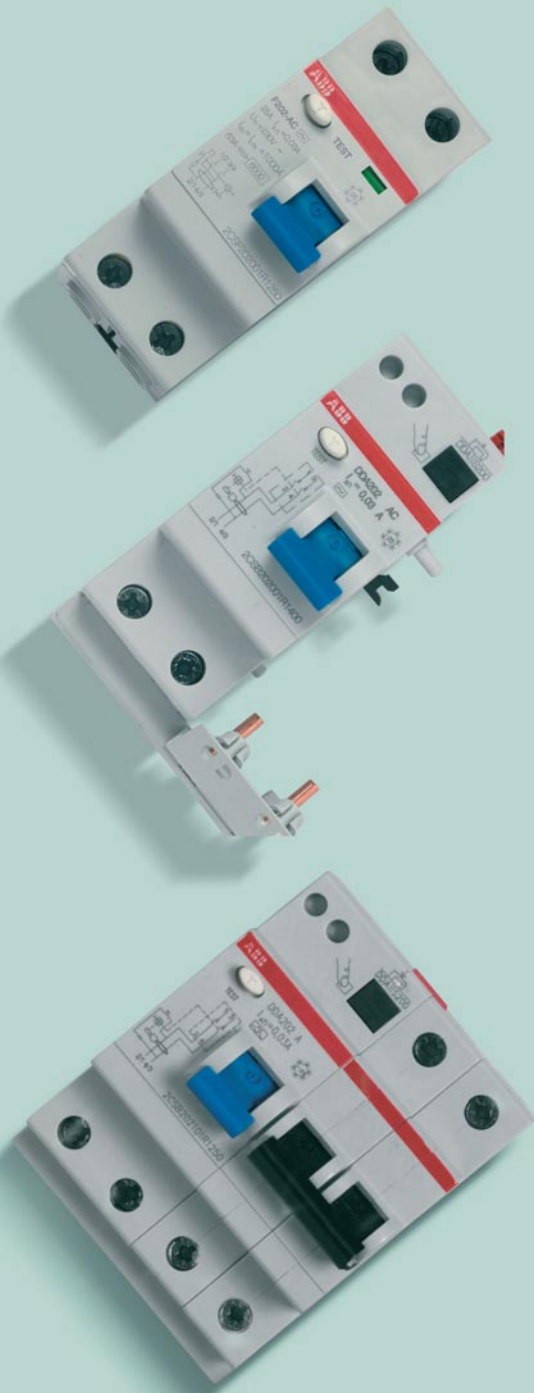
### Информация для заказа блоков DDA 200

Серия DDA 200 AC .....	3/14
Серия DDA 200 A .....	3/15
Серия DDA 200 AE .....	3/16
Серия DDA 200 AP-R .....	3/17
Серия DDA 200 AC S .....	3/18
Серия DDA 200 A S .....	3/19

Технические характеристики АВДТ серии DS 200 ..... 3/20

### Информация для заказа автоматических выключателей дифференциального тока серии DS 200

Серия DS 200 AC B .....	3/22
Серия DS 200 AC C .....	3/23
Серия DS 200 A B .....	3/24
Серия DS 200 A C .....	3/25
Серия DS 200 M AC B .....	3/26
Серия DS 200 M AC C .....	3/27
Серия DS 200 M A B .....	3/28
Серия DS 200 M A C .....	3/29





**FH200AC (30 mA)**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Соответствие стандартам

IEC/EN 61008

**Электрические  
характеристики**

Тип (AC - пер. ток, A - пер. и пульс. пост ток)			AC
Кол-во полюсов			2P, 4P
Номинальный ток I <sub>n</sub>		A	25, 40, 63
Номинальное напряжение U <sub>e</sub>	IEC	V	230/400
	UL/CSA	V	240/415
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>		V	500
Макс. рабочее напряжение испытания цепи	IEC	V	
	UL/CSA	V	
Мин. рабочее напряжение испытания цепи		V	
Номинальная частота		Гц	50...60
Номинальный ток			предохр. gG 63 A
краткого замыкания I <sub>nc</sub> =I <sub>Δc</sub>	доп. защита - предохранитель gL 100 A	кА	6
Ном. откл. способность по току утечки на землю I <sub>Δm</sub> =I <sub>m</sub>		кА	1
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U <sub>imp</sub>		кВ	
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ	
Класс ограничения			III, возможности разъединителя
Устойчивость к скачкам тока согласно VDE 0432 часть 2 (синусоида 8/20)		A	250

**Механические  
характеристики**

Рычаг управления			Черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.
Индикатор срабатывания (CPI)			
Электрическая износостойкость			10000
Механическая износостойкость			20000
Степень защиты	корпус		IP4X
	зажимы		IP2X
Тропическое исполнение согласно IEC/EN 60068-2	влажное тепло	°C/отн. влажность	
	пост. климат. условия	°C/отн. влажность	
	перем. климат. условия	°C/отн. влажность	
Окружающая температура (при среднесуточном значении ≤+35 °C)	IEC	°C	-25...+55
	UL/CSA	°C	
Температура хранения		°C	-40...+70

**Монтаж**

Тип зажима			как для серии F 200
Сечение кабеля для верхних/нижних зажимов	IEC	мм <sup>2</sup>	до 25/25
	UL/CSA	AWG	до 25/25
Сечение шины для верхних/нижних зажимов	IEC	мм <sup>2</sup>	
	UL/CSA	AWG	
Момент затяжки зажимов	IEC	Нм	
	UL/CSA	фунт x дюйм	
Инструмент			
Монтаж			как для серии F 200
Подключение			сверху и снизу
Присоединение шины			

**Размеры  
и масса**

Размеры (В x Г x Ш)	2 P	мм	85 x 69 x 35
	4 P	мм	85 x 69 x 70
Масса	2 P	г	
	4 P	г	

**Вспомогательные  
элементы**

Дополняются:  
вспомогательный контакт  
сигнальный контакт/вспомогательный контакт  
дистанционный расцепитель  
расцепитель минимального напряжения



**3**

F200 AC	F200 A	F200 AC AP-R	F200 A AP-R	F200 AC S	F200 A S
IEC/EN 61008, UL 1053 a					
AC	A	AC	A	AC	A
2P, 4P (для 125 A - только 4P)					
16, 25, 40, 63, 80, 100, 125		25, 40, 63	25, 40, 63, 80, 100, 125	40, 63	40, 63, 80, 100, 125
230/400 - 240/415 480Y/277 (до 63 A) 500 254 (440 для 125 A); 440 для F 200 с лев. нейтр. 277 (до 63 A); 480 для F 200 с лев. нейтр. 110 (185 для 125 A) 50...60 10 (для 125 A предохранитель gL 125 A)					
1 (1,25 для 125 A) 6 2.5					
III, возможности разъединителя					
250		3000		5000	
синий, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.					
да 10000 (2000 для 125 A) 20000 (5000 для 125 A) IP4X IP2X 28 циклов при 55/95...100 23/83 - 40/93 - 55/20 25/95 - 40/95 -25...+55 (-25...+40 для 125 A) -35...+70 (до 63 A) -40...+70					
цилиндрическая 2-направленная клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздействию (для In > 63 A - винтовая) 25/25 (35/35, для In > 63 A - только 1 зажим) 18-4 (до 63 A) 10/10 (для In < 63 A) 18-8 (до 63 A) 2.8 (4.8 для In > 63 A; 3 для In = 125 A) 25 (до 63 A) N 2 Pozidriv на DIN-рейку EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления сверху и снизу без инструментов, только снизу (для аппаратов с In < 125 A)					
85 x 69 x 35 85 x 69 x 70 (85 x 69.5 x 72 для 125 A) 200 350 (380 для In = 80 и 100 A, 460 для In = 125A)					
да (In < 125 A) да нет да (In < 125 A)					

# AC

## F 200 и FH 200 типа AC

Назначение: защита от переменного синусоидального тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30$  mA) прикосновении; отключение электропитания цепей с резистивными и индуктивными нагрузками.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61008

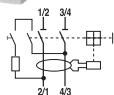
Маркировка: согласно EN 61008

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ mA	Номинальный ток $I_n$ A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.	
			Тип	Код заказа				
2	10	16	F202 AC-16/0.01	2CSF202001R0160	779902	0.225	1/6	
		30	25	F202 AC-25/0.03	2CSF202001R1250	780007	0.225	1/6
			40	F202 AC-40/0.03	2CSF202001R1400	780106	0.225	1/6
			63	F202 AC-63/0.03	2CSF202001R1630	780205	0.225	1/6
			80	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	914204	0.225	1/6
			100	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	914303	0.225	1/6
	100	25	F202 AC-25/0.1	2CSF202001R2250	780304	0.225	1/6	
		40	F202 AC-40/0.1	2CSF202001R2400	780403	0.225	1/6	
		63	F202 AC-63/0.1	2CSF202001R2630	780502	0.225	1/6	
		80	F202 AC-80/0.1	2CSF202001R2800	914402	0.225	1/6	
		100	F202 AC-100/0.1	2CSF202001R2900	914501	0.225	1/6	
		300	25	F202 AC-25/0.3	2CSF202001R3250	780601	0.225	1/6
	40		F202 AC-40/0.3	2CSF202001R3400	780700	0.225	1/6	
	63		F202 AC-63/0.3	2CSF202001R3630	780809	0.225	1/6	
	80		F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	914600	0.225	1/6	
	100		F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	914709	0.225	1/6	
	500		25	F202 AC-25/0.5	2CSF202001R4250	780908	0.225	1/6
		40	F202 AC-40/0.5	2CSF202001R4400	781004	0.225	1/6	
63		F202 AC-63/0.5	2CSF202001R4630	781103	0.225	1/6		
80		F202 AC-80/0.5	2CSF202001R4800	914808	0.225	1/6		
100		F202 AC-100/0.5	2CSF202001R4900	914907	0.225	1/6		
4		30	25	F204 AC-25/0.03	2CSF204001R1250	781202	0.375	1/3
	40		F204 AC-40/0.03	2CSF204001R1400	781301	0.375	1/3	
	63		F204 AC-63/0.03	2CSF204001R1630	781400	0.375	1/3	
	80		F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800	916604	0.405	1/3	
	100		F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900	916703	0.405	1/3	
	125		F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950	941507	0.500	1/3	
	100	25	F204 AC-25/0.1	2CSF204001R2250	781509	0.375	1/3	
		40	F204 AC-40/0.1	2CSF204001R2400	781608	0.375	1/3	
		63	F204 AC-63/0.1	2CSF204001R2630	781707	0.375	1/3	
		80	F204 AC-80/0.1	2CSF204001R2800	916802	0.405	1/3	
		100	F204 AC-100/0.1	2CSF204001R2900	916901	0.405	1/3	
		125	F204 AC-125/0.1	2CSF204001R2950	941606	0.500	1/3	
	300	25	F204 AC-25/0.3	2CSF204001R3250	781806	0.375	1/3	
		40	F204 AC-40/0.3	2CSF204001R3400	781905	0.375	1/3	
		63	F204 AC-63/0.3	2CSF204001R3630	782001	0.375	1/3	
		80	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	917007	0.405	1/3	
		100	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	917106	0.405	1/3	
		125	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	941705	0.500	1/3	
	500	25	F204 AC-25/0.5	2CSF204001R4250	782100	0.375	1/3	
		40	F204 AC-40/0.5	2CSF204001R4400	782209	0.375	1/3	
		63	F204 AC-63/0.5	2CSF204001R4630	782308	0.375	1/3	
		80	F204 AC-80/0.5	2CSF204001R4800	917205	0.405	1/3	
		100	F204 AC-100/0.5	2CSF204001R4900	917304	0.405	1/3	
		125	F204 AC-125/0.5	2CSF204001R4950	941804	0.500	1/3	
2	30	25	FH202 AC-25/0.03	2CSF202004R1250	893608	0.225	1/6	
		40	FH202 AC-40/0.03	2CSF202004R1400	893707	0.225	1/6	
		63	FH202 AC-63/0.03	2CSF202004R1630	892007	0.200	1/6	
		80	FH202 AC-80/0.03	2CSF202004R1800	893905	0.200	1/6	
4	30	25	FH204 AC-25/0.03	2CSF204004R1250	893905	0.375	1/3	
		40	FH204 AC-40/0.03	2CSF204004R1400	894001	0.375	1/3	
		63	FH204 AC-63/0.03	2CSF204004R1630	892304	0.350	1/3	

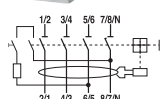
3



2CSF40/050/F0001



2CSF40/05/F0001

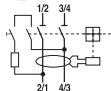


Примечание: У ВДТ серии FH200 рабочий рычаг черного цвета

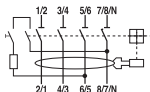
A



2CSF4005R0001



2CSF4005F0001



### F 200 типа А

Назначение: защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30$  mA) прикосновении, отключение электропитания цепей с резистивными и индуктивными нагрузками.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61008

Маркировка: согласно EN 61008

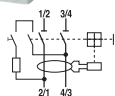
Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ mA	Номинальный ток $I_n$ A	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.	
			Тип	Код заказа				
2	10	16	F202 A-16/0.01	2CSF202101R0160	782407	0.225	1/6	
		30	25	F202 A-25/0.03	2CSF202101R1250	782506	0.225	1/6
			40	F202 A-40/0.03	2CSF202101R1400	782605	0.225	1/6
			63	F202 A-63/0.03	2CSF202101R1630	782704	0.225	1/6
			80	F202 A-80/0.03	2CSF202101R1800	915201	0.225	1/6
		100	100	F202 A-100/0.03	2CSF202101R1900	915300	0.225	1/6
	25		25	F202 A-25/0.1	2CSF202101R2250	786900	0.225	1/6
			40	F202 A-40/0.1	2CSF202101R2400	787006	0.225	1/6
			63	F202 A-63/0.1	2CSF202101R2630	787105	0.225	1/6
			80	F202 A-80/0.1	2CSF202101R2800	915409	0.225	1/6
	300		100	F202 A-100/0.1	2CSF202101R2900	915508	0.225	1/6
		25	25	F202 A-25/0.3	2CSF202101R3250	782803	0.225	1/6
			40	F202 A-40/0.3	2CSF202101R3400	782902	0.225	1/6
			63	F202 A-63/0.3	2CSF202101R3630	783008	0.225	1/6
			80	F202 A-80/0.3	2CSF202101R3800	915607	0.225	1/6
		500	100	F202 A-100/0.3	2CSF202101R3900	915706	0.225	1/6
	25		25	F202 A-25/0.5	2CSF202101R4250	783107	0.225	1/6
			40	F202 A-40/0.5	2CSF202101R4400	783206	0.225	1/6
63			F202 A-63/0.5	2CSF202101R4630	783305	0.225	1/6	
80			F202 A-80/0.5	2CSF202101R4800	915805	0.225	1/6	
100	F202 A-100/0.5		2CSF202101R4900	915904	0.225	1/6		
4	30	25	F204 A-25/0.03	2CSF204101R1250	783404	0.375	1/3	
		40	F204 A-40/0.03	2CSF204101R1400	783503	0.375	1/3	
		63	F204 A-63/0.03	2CSF204101R1630	783602	0.375	1/3	
		80	F204 A-80/0.03	2CSF204101R1800	917809	0.405	1/3	
		100	F204 A-100/0.03	2CSF204101R1900	917908	0.405	1/3	
		125	F204 A-125/0.03	2CSF204101R1950	941903	0.500	1/3	
	100	25	25	F204 A-25/0.1	2CSF204101R2250	787204	0.375	1/3
			40	F204 A-40/0.1	2CSF204101R2400	787303	0.375	1/3
			63	F204 A-63/0.1	2CSF204101R2630	787402	0.375	1/3
			80	F204 A-80/0.1	2CSF204101R2800	918004	0.405	1/3
		100	F204 A-100/0.1	2CSF204101R2900	918103	0.405	1/3	
		125	F204 A-125/0.1	2CSF204101R2950	942009	0.500	1/3	
	300	25	25	F204 A-25/0.3	2CSF204101R3250	783701	0.375	1/3
			40	F204 A-40/0.3	2CSF204101R3400	783800	0.375	1/3
			63	F204 A-63/0.3	2CSF204101R3630	783909	0.375	1/3
			80	F204 A-80/0.3	2CSF204101R3800	918202	0.405	1/3
		100	F204 A-100/0.3	2CSF204101R3900	918301	0.405	1/3	
		125	F204 A-125/0.3	2CSF204101R3950	942108	0.500	1/3	
	500	25	25	F204 A-25/0.5	2CSF204101R4250	784005	0.375	1/3
			40	F204 A-40/0.5	2CSF204101R4400	784104	0.375	1/3
			63	F204 A-63/0.5	2CSF204101R4630	784203	0.375	1/3
			80	F204 A-80/0.5	2CSF204101R4800	918400	0.405	1/3
		100	F204 A-100/0.5	2CSF204101R4900	918509	0.405	1/3	
		125	F204 A-125/0.5	2CSF204101R4950	942207	0.500	1/3	

3

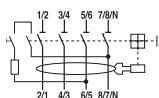
# AC



2CSF4005FR001



2CSF4005FR001



## F 200 AP-R типа AC

Назначение: защита от переменного синусоидального тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30$  mA) прикосновении; отключение электропитания цепей с резистивными и индуктивными нагрузками. Благодаря устойчивости к ложным срабатываниям они оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61008

Устойчивость к скачкам тока (синусоида 8/20)=3000 A

Маркировка: согласно EN 61008

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ mA	Номинальный ток $I_n$ A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
			Тип	Код заказа			
2	30	25	F202 AC-25/0.03 AP-R	2CSF202301R1250	785705	0.225	1/6
		40	F202 AC-40/0.03 AP-R	2CSF202301R1400	823704	0.225	1/6
		63	F202 AC-63/0.03 AP-R	2CSF202301R1630	785804	0.225	1/6

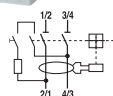
4	30	25	F204 AC-25/0.03 AP-R	2CSF204301R1250	785903	0.375	1/3
		40	F204 AC-40/0.03 AP-R	2CSF204301R1400	823803	0.375	1/3
		63	F204 AC-63/0.03 AP-R	2CSF204301R1630	786009	0.375	1/3



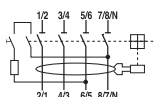
**A**



2CSF40050F0001



2CSF40051F0001



### F 200 AP-R типа A

Назначение: защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$ ) прикосновении; отключение электропитания цепей с резистивными и индуктивными нагрузками. Благодаря устойчивости к ложным срабатываниям они оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61008

Устойчивость к скачкам тока (синусоида  $8/20$ )=3000 A

Маркировка: согласно EN 61008

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ mA	Номинальный ток $I_n$ A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			
2	30	25	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	785101	0.225	1/6
		40	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	785200	0.225	1/6
		63	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	785309	0.225	1/6
		80	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	916406	0.225	1/6
		100	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	916505	0.225	1/6

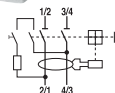
4	30	25	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	785408	0.375	1/3
		40	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	785507	0.375	1/3
		63	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	785606	0.375	1/3
		80	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	919407	0.405	1/3
		100	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	919506	0.405	1/3
		125	F204 A-125/0.03 AP-R	2CSF204401R1950	967903	0.500	1/3

**3**

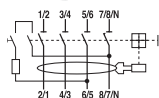
# AC



2CSF202901R2400



2CSF204901R2400



## F 200 типа AC, селективные

Назначение: защита от переменного синусоидального тока утечки на землю с преднамеренной задержкой срабатывания, позволяющей сначала сработать устройствам защиты, расположенными далее в цепи (более подробная информация о селективности приведена в техническом описании), защита при косвенном прикосновении, отключение электропитания цепей с резистивными и индуктивными нагрузками.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

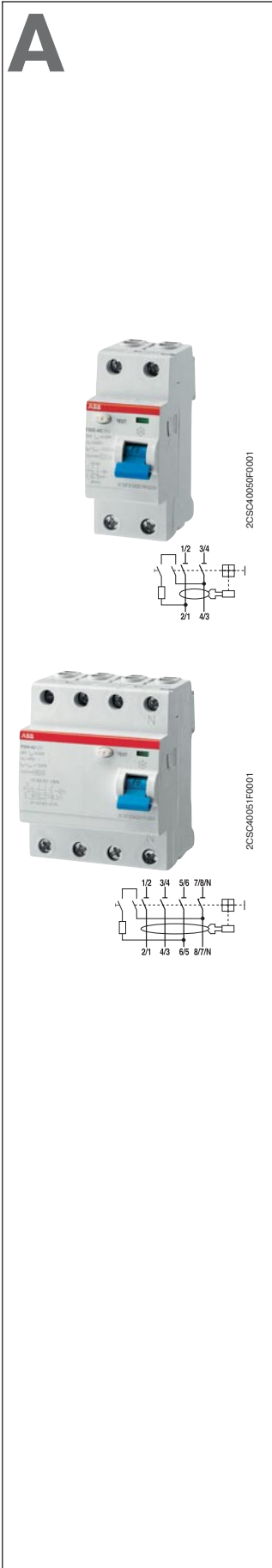
Соответствие стандартам: IEC/EN 61008

Устойчивость к скачкам тока (синусоида 8/20)=5000 A

Маркировка: согласно EN 61008

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ mA	Номинальный ток $I_n$ A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			
2	100	40	F202 AC S-40/0.1	2CSF202901R2400	821304	0.225	1/6
		63	F202 AC S-63/0.1	2CSF202901R2630	821403	0.225	1/6
	300	40	F202 AC S-40/0.3	2CSF202901R3400	821502	0.225	1/6
		63	F202 AC S-63/0.3	2CSF202901R3630	821601	0.225	1/6
	500	40	F202 AC S-40/0.5	2CSF202901R4400	821700	0.225	1/6
		63	F202 AC S-63/0.5	2CSF202901R4630	821809	0.225	1/6
1000	40	F202 AC S-40/1	2CSF202901R5400	821908	0.225	1/6	
	63	F202 AC S-63/1	2CSF202901R5630	822004	0.225	1/6	

4	100	40	F204 AC S-40/0.1	2CSF204901R2400	822103	0.375	1/3
		63	F204 AC S-63/0.1	2CSF204901R2630	822202	0.375	1/3
	300	40	F204 AC S-40/0.3	2CSF204901R3400	822301	0.375	1/3
		63	F204 AC S-63/0.3	2CSF204901R3630	822400	0.375	1/3
	500	40	F204 AC S-40/0.5	2CSF204901R4400	822509	0.375	1/3
		63	F204 AC S-63/0.5	2CSF204901R4630	822608	0.375	1/3
1000	40	F204 AC S-40/1	2CSF204901R5400	822707	0.375	1/3	
	63	F204 AC S-63/1	2CSF204901R5630	822806	0.375	1/3	



**F 200 типа А, селективные**

Назначение: защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока утечки на землю с преднамеренной задержкой срабатывания, позволяющей сначала сработать устройствам защиты, расположенными далее в цепи (более подробная информация о селективности приведена в техническом описании), защита при косвенном прикосновении, отключение электропитания цепей с резистивными и индуктивными нагрузками.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61008

Устойчивость к скачкам тока (синусоида 8/20)=5000 А

Маркировка: согласно EN 61008

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток I <sub>Δn</sub> mA	Номинальный ток I <sub>n</sub> A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			
2	100	40	F202 A S-40/0.1	2CSF202201R2400	822905	0.225	1/6
		63	F202 A S-63/0.1	2CSF202201R2630	823001	0.225	1/6
		100	F202 A S-100/0.1	2CSF202201R2900	916000	0.225	1/6
	300	40	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	784302	0.225	1/6
		63	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	784401	0.225	1/6
		100	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	916109	0.225	1/6
	500	40	F202 A S-40/0.5	2CSF202201R4400	784500	0.225	1/6
		63	F202 A S-63/0.5	2CSF202201R4630	784609	0.225	1/6
		100	F202 A S-100/0.5	2CSF202201R4900	916208	0.225	1/6
	1000	40	F202 A S-40/1	2CSF202201R5400	823100	0.225	1/6
		63	F202 A S-63/1	2CSF202201R5630	823209	0.225	1/6
		100	F202 A S-100/1	2CSF202201R5900	916307	0.225	1/6
4	100	40	F204 A S-40/0.1	2CSF204201R2400	823308	0.375	1/3
		63	F204 A S-63/0.1	2CSF204201R2630	823407	0.375	1/3
		100	F204 A S-100/0.1	2CSF204201R2900	919001	0.405	1/3
	300	40	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	784708	0.375	1/3
		63	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	784807	0.375	1/3
		100	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	919100	0.405	1/3
	500	125	F204 A S-125/0.3	2CSF204201R3950	968207	0.500	1/3
		40	F204 A S-40/0.5	2CSF204201R4400	784906	0.375	1/3
		63	F204 A S-63/0.5	2CSF204201R4630	785002	0.375	1/3
	1000	100	F204 A S-100/0.5	2CSF204201R4900	919209	0.405	1/3
		125	F204 A S-125/0.5	2CSF204201R4950	968405	0.500	1/3
		40	F204 A S-40/1	2CSF204201R5400	823506	0.375	1/3
	1000	63	F204 A S-63/1	2CSF204201R5630	823605	0.375	1/3
		100	F204 A S-100/1	2CSF204201R5900	919308	0.405	1/3

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Соответствие стандартам

**Электрические характеристики**

Рабочие характеристики: Тип

Кол-во полюсов

Ном. ток

A

Ном. напряжение  $U_N$

B

Ном. напряжение изоляции  $U_i$

B

Макс. рабочее напряжение испытания цепи

B

Мин. рабочее напряжение испытания цепи

B

Номинальная частота

Гц

Ном. отключающая способность ( $I_{cp}$ ) согласно IEC/EN 61009

A

Ном. отключающая способность ( $I_{cp}$ ) согласно IEC/EN 60947-2

A

Ном. откл. способность по дифф. току  $I_{\Delta n}$

кA

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50)  $U_{imp}$

кВ

Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)

кВ

Устойчивость к скачкам тока

A

согласно VDE 0432 часть 2 (синусоида 8/20)

**Механические характеристики**

Рычаг управления

Электрическая износостойкость, п

Механическая износостойкость, п

Степень защиты

корпус

зажимы

Тропическое исполнение

влажное тепло

°C/отн. влажность

согласно IEC/EN 60068-2

пост. климат. условия

°C/отн. влажность

перем. климат. условия

°C/отн. влажность

Окружающая температура (при среднесуточном значении  $\leq +35$  °C)

°C

Температура хранения

°C

**Монтаж**

Тип зажима

2P

3/4 P  $I_n = 25$  и  $40$  A

3/4P  $I_n = 63$  A

Сечение кабеля

2P

мм<sup>2</sup>

3P/4P  $I_n = 25$  и  $40$  A

мм<sup>2</sup>

3P/4P  $I_n = 63$  A

мм<sup>2</sup>

Момент затяжки зажимов

2P

Нм

3P/4P  $I_n = 25$  и  $40$  A

Нм

3P/4P  $I_n = 63$  A

Нм

Монтаж

**Размеры и масса**

Размеры (B x Г x Ш)

2P

мм

3/4 полюсн.  $I_n = 25$  и  $40$  A

мм

3/4 P  $I_n = 63$  A

мм

Масса

2P

г

3/4 P  $I_n = 25$  и  $40$  A

г

3/4P  $I_n = 63$  A

г

**Вспомогательные модульн. авт. выкл.**

Дополняются:

S200

S200 M

S200 P



**3**

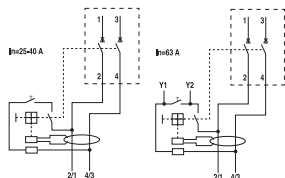
DDA200 AC	DDA200 A	DDA200 A AE	DDA200 AC AP-R	DDA200 A AP-R	DDA200 AC S	DDA200 A S
IEC/EN 61009 прил.G						
AC	A	A	AC	A	AC	A
25, 40, 63			2, 3, 4		63	
63			25, 40, 63		63	
230/400 - 240/415						
500						
254 (440 для 3P и 4P)						
110 (195 для 3P и 4P)						
50...60						
Исп. подключенного авт. выкл.						
Исп. подключенного авт. выкл.						
Исп. подключенного авт. выкл.						
5						
2.5						
250		3000			5000	
синий						
10000						
20000						
IP4X						
IP2X						
28 циклов при 55/95...100						
23/83 - 40/93 - 55/20						
25/95 - 40/95						
-25...+55						
-40...+70						
Цилиндр. двунаправленн. клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздействию. винтовой (стойкий к ударному воздействию.)						
Цилиндр. двунаправленн. клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздействию.						
(жестк. и гибк.) до 25						
(жестк. и гибк.) до 16						
(жестк. и гибк.) до 25						
2.8						
1.2						
2.8						
на DIN-рейку EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления						
85 x 69 x 70						
85 x 69 x 70						
85 x 69 x 140						
175						
175						
325						
да						
да						
да						

# AC

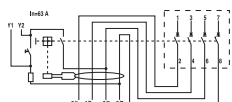
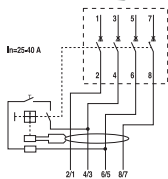
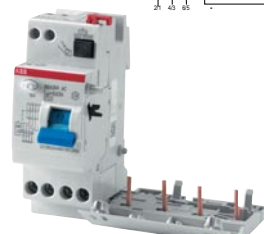
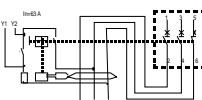
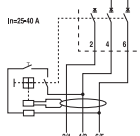
3



2CSB4005P001



2CSB4005P001



### DDA 200 типа AC

Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Предназначен для защиты от переменного синусоидального тока утечки на землю, защиты при косвенном прикосновении и дополнительной защиты при прямом ( $I_{\Delta n}=30$  mA) прикосновении.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009 прил. G

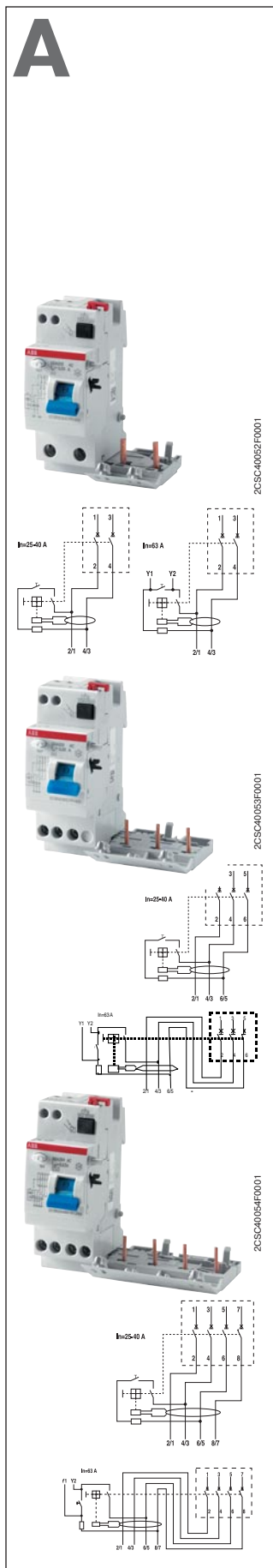
Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ mA	Номинальный ток $I_n$ A	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.		
							Тип	Код заказа
2	10	25	DDA202 AC-25/0.01	2CSB202001R0250	791003	0.200	1	
		30	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	791102	0.200	1	
		40	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	791201	0.200	1	
	30	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA202 AC-63/0,03	2CSB202001R1630	791300	0.200	1	
		100	25	DDA202 AC-25/0.1	2CSB202001R2250	791409	0.200	1
			40	DDA202 AC-40/0.1	2CSB202001R2400	791508	0.200	1
	300	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA202 AC-63/0,1	2CSB202001R2630	791607	0.200	1	
		500	25	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	791706	0.200	1
			40	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	791805	0.200	1
	1000	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA202 AC-63/0,3	2CSB202001R3630	791904	0.200	1	
		25	DDA202 AC-25/0.5	2CSB202001R4250	790200	0.200	1	
			40	DDA202 AC-40/0.5	2CSB202001R4400	792109	0.200	1
3	30	25	DDA202 AC-63/0,5	2CSB202001R4630	792208	0.200	1	
		25	DDA202 AC-25/1	2CSB202001R5250	808305	0.200	1	
		40	DDA202 AC-40/1	2CSB202001R5400	808404	0.200	1	
1000	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA202 AC-63/1	2CSB202001R5630	792307	0.200	1		
	30	25	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	792505	0.200	1	
		40	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	792604	0.200	1	
63 $\text{\textcircled{2}}$		DDA203 AC-63/0,03	2CSB203001R1630	792703	0.350	1		
100	25	DDA203 AC-25/0.1	2CSB203001R2250	792802	0.200	1		
	40	DDA203 AC-40/0.1	2CSB203001R2400	792901	0.200	1		
	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA203 AC-63/0,1	2CSB203001R2630	793007	0.350	1		
300	25	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	793106	0.200	1		
	40	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	793205	0.200	1		
	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA203 AC-63/0,3	2CSB203001R3630	793304	0.350	1		
500	25	DDA203 AC-25/0.5	2CSB203001R4250	793403	0.200	1		
	40	DDA203 AC-40/0.5	2CSB203001R4400	793502	0.200	1		
	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA203 AC-63/0,5	2CSB203001R4630	793601	0.350	1		
1000	25	DDA203 AC-25/1	2CSB203001R5250	808503	0.200	1		
	40	DDA203 AC-40/1	2CSB203001R5400	808602	0.200	1		
	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA203 AC-63/1	2CSB203001R5630	793700	0.350	1		
4	30	25	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	793908	0.200	1	
		40	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	794004	0.200	1	
		63 $\text{\textcircled{1 2}}$	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	794103	0.350	1	
100	25	DDA204 AC-25/0.1	2CSB204001R2250	794202	0.200	1		
	40	DDA204 AC-40/0.1	2CSB204001R2400	794301	0.200	1		
	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA204 AC-63/0,1	2CSB204001R2630	794400	0.350	1		
300	25	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	794509	0.200	1		
	40	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	794608	0.200	1		
	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA204 AC-63/0,3	2CSB204001R3630	794707	0.350	1		
500	25	DDA204 AC-25/0.5	2CSB204001R4250	794806	0.200	1		
	40	DDA204 AC-40/0.5	2CSB204001R4400	794905	0.200	1		
	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA204 AC-63/0,5	2CSB204001R4630	795001	0.350	1		
1000	25	DDA204 AC-25/1	2CSB204001R5250	808701	0.200	1		
	40	DDA204 AC-40/1	2CSB204001R5400	808800	0.200	1		
	63 $\text{\textcircled{2}}$	DDA204 AC-63/1	2CSB204001R5630	795100	0.350	1		

$\text{\textcircled{1}}$  По доп. заказу выпускается с кнопкой проверки срабатывания для напряжения 115-127 В пер. тока.

$\text{\textcircled{2}}$  Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.



A



### DDA 200 типа А

Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Предназначен для защиты от синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю, защиты при косвенном прикосновении и дополнительной защиты при прямом ( $I_{\Delta n}=30$  мА) прикосновении.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009 прил. G

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ мА	Номинальный ток $I_n$ А	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.	
			Тип	Код заказа				
2	10	25	DDA202 A-25/0.01	2CSB202101R0250	795308	0.200	1	
		30	DDA202 A-25/0.03	2CSB202101R1250	795407	0.200	1	
		40	DDA202 A-40/0.03	2CSB202101R1400	795506	0.200	1	
	30	63 ②	DDA202 A-63/0.03	2CSB202101R1630	795605	0.200	1	
		100	25	DDA202 A-25/0.1	2CSB202101R2250	795704	0.200	1
			40	DDA202 A-40/0.1	2CSB202101R2400	795803	0.200	1
	63 ②		DDA202 A-63/0,1	2CSB202101R2630	795902	0.200	1	
	300	25	DDA202 A-25/0.3	2CSB202101R3250	796008	0.200	1	
			40	DDA202 A-40/0.3	2CSB202101R3400	796107	0.200	1
			63 ②	DDA202 A-63/0,3	2CSB202101R3630	796206	0.200	1
	500	25	DDA202 A-25/0.5	2CSB202101R4250	796305	0.200	1	
			40	DDA202 A-40/0.5	2CSB202101R4400	796404	0.200	1
63 ②			DDA202 A-63/0,5	2CSB202101R4630	796503	0.200	1	
1000	25	DDA202 A-25/1	2CSB202101R5250	808909	0.200	1		
		40	DDA202 A-40/1	2CSB202101R5400	809005	0.200	1	
		63 ②	DDA202 A-63/1	2CSB202101R5630	796602	0.200	1	
3	30	25	DDA203 A-25/0.03	2CSB203101R1250	796701	0.200	1	
		40	DDA203 A-40/0.03	2CSB203101R1400	796800	0.200	1	
		63 ②	DDA203 A-63/0.03	2CSB203101R1630	796909	0.350	1	
	100	25	DDA203 A-25/0.1	2CSB203101R2250	797005	0.200	1	
		40	DDA203 A-40/0.1	2CSB203101R2400	797104	0.200	1	
		63 ②	DDA203 A-63/0,1	2CSB203101R2630	797203	0.350	1	
	300	25	DDA203 A-25/0.3	2CSB203101R3250	797302	0.200	1	
			40	DDA203 A-40/0.3	2CSB203101R3400	797401	0.200	1
			63 ②	DDA203 A-63/0,3	2CSB203101R3630	797500	0.350	1
	500	25	DDA203 A-25/0.5	2CSB203101R4250	797609	0.200	1	
			40	DDA203 A-40/0.5	2CSB203101R4400	797708	0.200	1
			63 ②	DDA203 A-63/0,5	2CSB203101R4630	797807	0.350	1
1000	25	DDA203 A-25/1	2CSB203101R5250	809104	0.200	1		
		40	DDA203 A-40/1	2CSB203101R5400	809203	0.200	1	
		63 ②	DDA203 A-63/1	2CSB203101R5630	797906	0.350	1	
4	30	25	DDA204 A-25/0.03	2CSB204101R1250	798002	0.200	1	
		40	DDA204 A-40/0.03	2CSB204101R1400	798101	0.200	1	
		63 ① ②	DDA204 A-63/0.03	2CSB204101R1630	798200	0.350	1	
	100	25	DDA204 A-25/0.1	2CSB204101R2250	798309	0.200	1	
		40	DDA204 A-40/0.1	2CSB204101R2400	798408	0.200	1	
		63 ②	DDA204 A-63/0.1	2CSB204101R2630	798507	0.350	1	
	300	25	DDA204 A-25/0.3	2CSB204101R3250	798606	0.200	1	
			40	DDA204 A-40/0.3	2CSB204101R3400	798705	0.200	1
			63 ②	DDA204 A-63/0,3	2CSB204101R3630	798804	0.350	1
	500	25	DDA204 A-25/0.5	2CSB204101R4250	798903	0.200	1	
			40	DDA204 A-40/0.5	2CSB204101R4400	799009	0.200	1
			63 ②	DDA204 A-63/0,5	2CSB204101R4630	799108	0.350	1
1000	25	DDA204 A-25/1	2CSB204101R5250	809302	0.200	1		
		40	DDA204 A-40/1	2CSB204101R5400	809401	0.200	1	
		63 ②	DDA204 A-63/1	2CSB204101R5630	799207	0.350	1	

① По доп. заказу выпускается с кнопкой проверки срабатывания для напряжения 115-127 В пер. тока.  
② Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.

# A

### DDA 200 AE типа А

Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного тока, защита при косвенном и дополнительная защита при прямом  $I_{\Delta n}=30$  мА) прикосновении, имеется два дополнительных зажима для аварийного отключения электропитания.

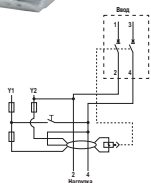
Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009 прил. G

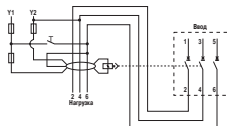
# 3



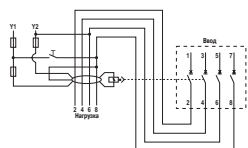
2CSC4005P0001



2CSC4005P0001



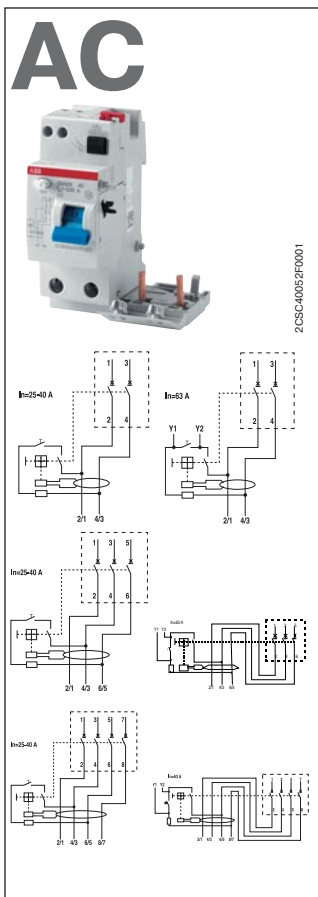
2CSC4005P0001



Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ mA	Номинальный ток $I_n$ A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			
2	30	63	DDA202 A-63/0.03 AE	2CSB202701R1630	801702	0.200	1
	300	63	DDA202 A-63/0.3 AE	2CSB202701R3630	801801	0.200	1
	500	63	DDA202 A-63/0.5 AE	2CSB202701R4630	801900	0.200	1
	1000	63	DDA202 A-63/1 AE	2CSB202701R5630	802006	0.200	1

3	30	63	DDA203 A-63/0.03 AE	2CSB203701R1630	802105	0.350	1
	300	63	DDA203 A-63/0.3 AE	2CSB203701R3630	802204	0.350	1
	500	63	DDA203 A-63/0.5 AE	2CSB203701R4630	802303	0.350	1
	1000	63	DDA203 A-63/1 AE	2CSB203701R5630	802402	0.350	1

4	30	63	DDA204 A-63/0.03 AE	2CSB204701R1630	802501	0.350	1
	300	63	DDA204 A-63/0.3 AE	2CSB204701R3630	802600	0.350	1
	500	63	DDA204 A-63/0.5 AE	2CSB204701R4630	802709	0.350	1
	1000	63	DDA204 A-63/1 AE	2CSB204701R5630	802808	0.350	1



### DDA 200 AP-R типа AC

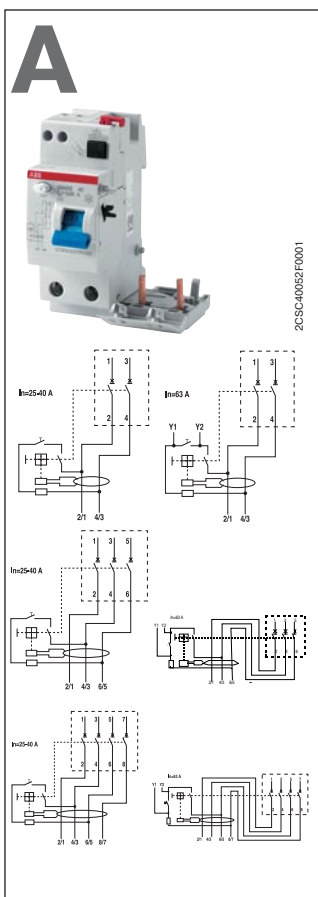
Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Защита от переменного синусоидального тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30$  mA) прикосновении; отключение электропитания цепей с резистивными и индуктивными нагрузками. Благодаря устойчивости к ложным срабатываниям он оптимально сочетает выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009 прил. G

Устойчивость к скачкам тока (синусоида 8/20)=3000 A

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ mA	Номинальный ток $I_n$ A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			
2	30	25	DDA202 AC-25/0.03 AP-R	2CSB202301R1250	800507	0.200	1
		40	DDA202 AC-40/0.03 AP-R	2CSB202301R1400	800606	0.200	1
		63 ①	DDA202 AC-63/0.03 AP-R	2CSB202301R1630	800705	0.200	1
3	30	25	DDA203 AC-25/0.03 AP-R	2CSB203301R1250	810704	0.200	1
		40	DDA203 AC-40/0.03 AP-R	2CSB203301R1400	810803	0.200	1
		63 ①	DDA203 AC-63/0.03 AP-R	2CSB203301R1630	810902	0.350	1
4	30	25	DDA204 AC-25/0.03 AP-R	2CSB204301R1250	800804	0.200	1
		40	DDA204 AC-40/0.03 AP-R	2CSB204301R1400	800903	0.200	1
		63 ①	DDA204 AC-63/0.03 AP-R	2CSB204301R1630	801009	0.350	1



### DDA 200 AP-R типа A

Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30$  mA) прикосновении; отключение электропитания цепей с резистивными и индуктивными нагрузками. Благодаря устойчивости к ложным срабатываниям он оптимально сочетает выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009 прил. G

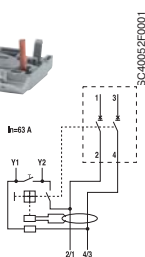
Устойчивость к скачкам тока (синусоида 8/20)=3000 A

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток $I_{\Delta n}$ mA	Номинальный ток $I_n$ A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			
2	30	25	DDA202 A-25/0.03 AP-R	2CSB202401R1250	801108	0.200	1
		40	DDA202 A-40/0.03 AP-R	2CSB202401R1400	801207	0.200	1
		63 ①	DDA202 A-63/0.03 AP-R	2CSB202401R1630	801306	0.200	1
3	30	25	DDA203 A-25/0.03 AP-R	2CSB203401R1250	811008	0.200	1
		40	DDA203 A-40/0.03 AP-R	2CSB203401R1400	811107	0.200	1
		63 ①	DDA203 A-63/0.03 AP-R	2CSB203401R1630	811206	0.350	1
4	30	25	DDA204 A-25/0.03 AP-R	2CSB204401R1250	801405	0.200	1
		40	DDA204 A-40/0.03 AP-R	2CSB204401R1400	801504	0.200	1
		63 ①	DDA204 A-63/0.03 AP-R	2CSB204401R1630	801603	0.350	1

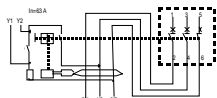
① Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.

# AC

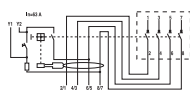
3



3C40062F0001



2CSC40058F0001



2CSC40054F0001

### DDA 200 типа AC, селективные

Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Защита от переменного синусоидального тока утечки на землю с преднамеренной задержкой срабатывания, позволяющей сначала сработать устройствам защиты, расположенными далее в цепи (более подробная информация о селективности приведена в техническом описании).

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009 прил. G

Устойчивость к скачкам тока (синусоида 8/20)=5000 А

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток I <sub>Δn</sub> mA	Номинальный ток I <sub>n</sub> A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			
2	100	63	DDA202 AC S-63/0.1	2CSB202901R2630	809500	0.200	1
	300	63	DDA202 AC S-63/0.3	2CSB202901R3630	809609	0.200	1
	500	63	DDA202 AC S-63/0.5	2CSB202901R4630	809708	0.200	1
	1000	63	DDA202 AC S-63/1	2CSB202901R5630	809807	0.200	1

3	100	63	DDA203 AC S-63/0.1	2CSB203901R2630	809906	0.350	1
	300	63	DDA203 AC S-63/0.3	2CSB203901R3630	810001	0.350	1
	500	63	DDA203 AC S-63/0.5	2CSB203901R4630	810100	0.350	1
	1000	63	DDA203 AC S-63/1	2CSB203901R5630	810209	0.350	1

4	100	63	DDA204 AC S-63/0.1	2CSB204901R2630	810308	0.350	1
	300	63	DDA204 AC S-63/0.3	2CSB204901R3630	810407	0.350	1
	500	63	DDA204 AC S-63/0.5	2CSB204901R4630	810506	0.350	1
	1000	63	DDA204 AC S-63/1	2CSB204901R5630	810605	0.350	1

#### Внимание!

Все аппараты DDA 200 AC S снабжены дополнительными зажимами для удаленного расщепления.



**DDA 200 типа А, селективные**

Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока утечки на землю с преднамеренной задержкой срабатывания, позволяющей сначала сработать устройствам защиты, расположенными далее в цепи (более подробная информация о селективности приведена в техническом описании).

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009 прил. G

Устойчивость к скачкам тока (синусоида 8/20)=5000 А

Кол-во полюсов	Номинальный дифф. ток Idn mA	Номинальный ток In A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			
2	100	63	<b>DDA202 A S-63/0.1</b>	2CSB202201R2630	<b>799306</b>	0.200	1
	300	63	<b>DDA202 A S-63/0.3</b>	2CSB202201R3630	<b>799405</b>	0.200	1
	500	63	<b>DDA202 A S-63/0.5</b>	2CSB202201R4630	<b>799504</b>	0.200	1
	1000	63	<b>DDA202 A S-63/1</b>	2CSB202201R5630	<b>799603</b>	0.200	1

3	100	63	<b>DDA203 A S-63/0.1</b>	2CSB203201R2630	<b>799702</b>	0.350	1
	300	63	<b>DDA203 A S-63/0.3</b>	2CSB203201R3630	<b>799801</b>	0.350	1
	500	63	<b>DDA203 A S-63/0.5</b>	2CSB203201R4630	<b>799900</b>	0.350	1
	1000	63	<b>DDA203 A S-63/1</b>	2CSB203201R5630	<b>800002</b>	0.350	1

4	100	63	<b>DDA204 A S-63/0.1</b>	2CSB204201R2630	<b>800101</b>	0.350	1
	300	63	<b>DDA204 A S-63/0.3</b>	2CSB204201R3630	<b>800200</b>	0.350	1
	500	63	<b>DDA204 A S-63/0.5</b>	2CSB204201R4630	<b>800309</b>	0.350	1
	1000	63	<b>DDA204 A S-63/1</b>	2CSB204201R5630	<b>800408</b>	0.350	1

**Внимание!**

Все аппараты DDA 200 A S снабжены дополнительными зажимами для удаленного расцепления.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Соответствие стандартам

**3 Электрические характеристики**

Рабочие характеристики: Тип (АС - пер. ток, А - пер. и пульс. пост ток)		A
Кол-во полюсов		
Номинальный ток I <sub>n</sub>		A
Номинальн. напряжение U <sub>e</sub>	1P+N	B
	2P, 3P, 4P	B
Номинальн. рабоч. дифф. ток		A
Ном. напряжение изоляции U <sub>i</sub>		
Макс. рабочее напряжение испытания цепи		B
Мин. рабочее напряжение испытания цепи		B
Номинальная частота		Гц
Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 61009	Предельный I <sub>cn</sub>	A
Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 60947-2 1P+N для 230 В пер. тока; 2P, 3P, 4P для 400 В пер. тока	Предельный I <sub>cu</sub> рабочий I <sub>cs</sub>	kA kA
Ном. откл. способность по дифф. току I <sub>Δm</sub> =I <sub>m</sub>		kA
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U <sub>imp</sub>		kВ
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		kВ
Класс ограничения		
Характеристики термомангнитного расцепителя	B: 3 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>m</sub> ≤ 5 I <sub>n</sub> C: 5 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>m</sub> ≤ 10 I <sub>n</sub> K: 8 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>m</sub> ≤ 14 I <sub>n</sub>	
Устойчивость к скачкам тока согласно VDE 0432 часть 2 (синусоида 8/20)		A

**Механические характеристики**

Рычаг управления	1P+N 2P, 3P, 4P	
Электрическая износостойкость, n		
Механическая износостойкость, n		
Степень защиты	корпус зажимы	
Тропическое исполнение согласно IEC/EN 60068-2	влажное тепло пост. климат. условия перем. климат. условия	°C/отн. влажность °C/отн. влажность °C/отн. влажность
Температура калибровки термозлемента		°C
Окружающая температура (при среднесуточном значении ≤+35 °C)		°C
Температура хранения		°C

**Монтаж**

Тип зажима	сверху снизу	1P+N/2P 3P/4P I <sub>n</sub> ≤40 A 3P/4P 50 A≤I <sub>n</sub> ≤63 A
Сечение кабеля для верхних/нижних зажимов	1P+N 2P 3P/4P I <sub>n</sub> ≤ 40 A 3P/4P 50 A ≤ I <sub>n</sub> ≤ 63 A	мм <sup>2</sup> мм <sup>2</sup> мм <sup>2</sup> мм <sup>2</sup>
Усилие затяжки верхн./нижн. зажимов	1P+N 2P 3P/4P I <sub>n</sub> ≤ 40 A 3P/4P 50 A ≤ I <sub>n</sub> ≤ 63 A	Нм Нм Нм Нм

Монтаж

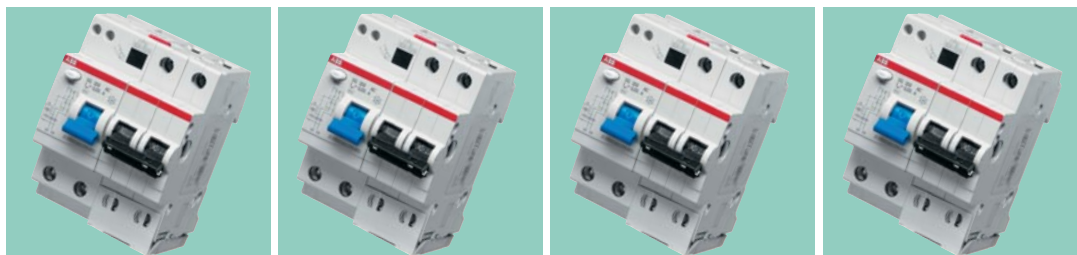
**Размеры и масса**

Подключение		
Размеры (В x Г x Ш)	1P+N 2P 3P I <sub>n</sub> ≤ 40 A 4P I <sub>n</sub> ≤ 40 A 3P 50 A ≤ I <sub>n</sub> ≤ 63 A 4P 50 A ≤ I <sub>n</sub> ≤ 63 A	мм мм мм мм мм
Масса	1P+N 2P 3P I <sub>n</sub> ≤ 40 A 4P I <sub>n</sub> ≤ 40 A 3P 50 A ≤ I <sub>n</sub> ≤ 63 A 4P 50 A ≤ I <sub>n</sub> ≤ 63 A	г г г г г г

**Вспомогательные элементы**

Дополняются:	вспомогательный контакт сигнальный контакт/вспомогательный контакт дистанционный расцепитель расцепитель минимального напряжения
--------------	---





**DS 200 AC**

**DS 200 A**

**DS 200 M AC**

**DS 200 M A**

IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

AC

A

AC

A

2P, 3P, 4P

6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

230-240

230/400 - 240/415

0.03

500

254 (440 для In = 50 и 63 A, 3P и 4P)

110 (195 для In = 50 и 63 A, 3P и 4P)

50...60

6000

6000

10000

10000

10

10

15

15

7.5

7.5

11.2

11.2

6

6

10

10

6

2.5

III, возможности разъединителя

■

■

250

черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.(авт. выкл.) + синий (ВДТ)

10000

20000

IP4X

IP2X

28 циклов при 55/95...100

23/83 - 40/93 - 55/20

25/95 - 40/95

30 (20 - для характеристики K)

-25...+55

-40...+70

Цилиндр. двунаправленн. клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздейств.

Цилиндр. двунаправленн. клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздейств.

винтовой (стойкий к ударному воздейств.)

Цилиндр. двунаправленн. клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздейств.

-

(жестк. и гибк.) до 25/25

(жестк. и гибк.) до 25/16

(жестк. и гибк.) до 25/25

-

2.8/2.8

2.8/1.2

2.8/2.8

на DIN-рейку EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления

сверху и снизу

-

85 x 69 x 70

85 x 69 x 87,5

85 x 69 x 105

85 x 69 x 122,5

85 x 69 x 140

-

475

625

775

775

925

-

да

да

да

да

**B**

**DS 200 типа AC с характеристикой срабатывания B**

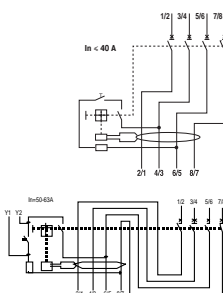
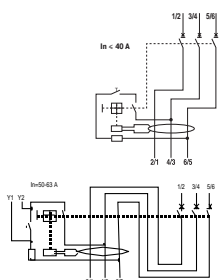
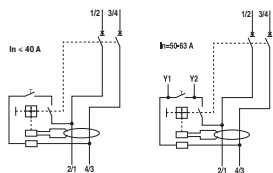
Назначение: защита от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении, отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

I<sub>сп</sub>=6 кА

**3**



Кол-во полюсов	Тип защиты диф. ток	Номинальный ток I <sub>Δn</sub> mA	Номинальный ток I <sub>n</sub> A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
				Тип	Код заказа			
2	AC	30	6	DS202 AC-B6/0.03	2CSR252001R1065	863502	0.475	1
				DS202 AC-B10/0.03	2CSR252001R1105	863601	0.475	1
				DS202 AC-B13/0.03	2CSR252001R1135	863700	0.475	1
				DS202 AC-B16/0.03	2CSR252001R1165	863809	0.475	1
				DS202 AC-B20/0.03	2CSR252001R1205	863908	0.475	1
				DS202 AC-B25/0.03	2CSR252001R1255	864004	0.475	1
				DS202 AC-B32/0.03	2CSR252001R1325	864103	0.475	1
				DS202 AC-B40/0.03	2CSR252001R1405	864202	0.475	1
				DS202 AC-B50/0.03	2CSR252001R1505	864301	0.475	1
				DS202 AC-B63/0.03	2CSR252001R1635	864400	0.475	1

Кол-во полюсов	Тип защиты диф. ток	Номинальный ток I <sub>Δn</sub> mA	Номинальный ток I <sub>n</sub> A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
				Тип	Код заказа			
3	AC	30	6	DS203 AC-B6/0.03	2CSR253001R1065	865506	0.625	1
				DS203 AC-B10/0.03	2CSR253001R1105	865605	0.625	1
				DS203 AC-B13/0.03	2CSR253001R1135	865704	0.625	1
				DS203 AC-B16/0.03	2CSR253001R1165	865803	0.625	1
				DS203 AC-B20/0.03	2CSR253001R1205	865902	0.625	1
				DS203 AC-B25/0.03	2CSR253001R1255	866008	0.625	1
				DS203 AC-B32/0.03	2CSR253001R1325	866107	0.625	1
				DS203 AC-B40/0.03	2CSR253001R1405	866206	0.625	1
				DS203 AC-B50/0.03	2CSR253001R1505	866305	0.775	1
				DS203 AC-B63/0.03	2CSR253001R1635	866404	0.775	1

Кол-во полюсов	Тип защиты диф. ток	Номинальный ток I <sub>Δn</sub> mA	Номинальный ток I <sub>n</sub> A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
				Тип	Код заказа			
4	AC	30	6	DS204 AC-B6/0.03	2CSR254001R1065	867500	0.775	1
				DS204 AC-B10/0.03	2CSR254001R1105	867609	0.775	1
				DS204 AC-B13/0.03	2CSR254001R1135	867708	0.775	1
				DS204 AC-B16/0.03	2CSR254001R1165	867807	0.775	1
				DS204 AC-B20/0.03	2CSR254001R1205	867906	0.775	1
				DS204 AC-B25/0.03	2CSR254001R1255	868002	0.775	1
				DS204 AC-B32/0.03	2CSR254001R1325	868101	0.775	1
				DS204 AC-B40/0.03	2CSR254001R1405	868200	0.775	1
				DS204 AC-B50/0.03	2CSR254001R1505	868309	0.925	1
				DS204 AC-B63/0.03	2CSR254001R1635	868408	0.925	1

① Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.

**C**

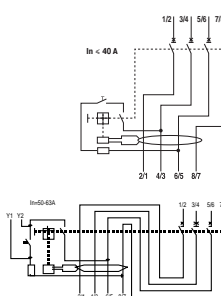
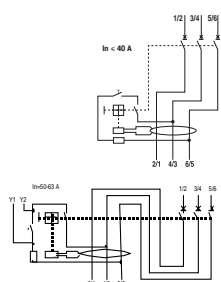
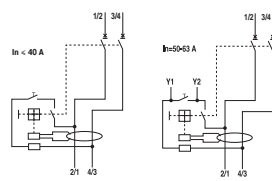
**DS 200 типа AC с характеристикой срабатывания C**

Назначение: защита от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении, отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

I<sub>сп</sub>=6 кА



Кол-во полюсов	Тип защиты	Номинальный дифф. ток	Номинальный ток	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
				Тип	Код заказа			
2	AC	30	6	DS202 AC-C6/0.03	2CSR252001R1064	869504	0.475	1
				DS202 AC-C10/0.03	2CSR252001R1104	869603	0.475	1
				DS202 AC-C13/0.03	2CSR252001R1134	869702	0.475	1
				DS202 AC-C16/0.03	2CSR252001R1164	869801	0.475	1
				DS202 AC-C20/0.03	2CSR252001R1204	869900	0.475	1
				DS202 AC-C25/0.03	2CSR252001R1254	870005	0.475	1
				DS202 AC-C32/0.03	2CSR252001R1324	870104	0.475	1
				DS202 AC-C40/0.03	2CSR252001R1404	870203	0.475	1
				DS202 AC-C50/0.03	2CSR252001R1504	870302	0.475	1
				DS202 AC-C63/0.03	2CSR252001R1634	870401	0.475	1

3	AC	30	6	DS203 AC-C6/0.03	2CSR253001R1064	871507	0.625	1
				DS203 AC-C10/0.03	2CSR253001R1104	871606	0.625	1
				DS203 AC-C13/0.03	2CSR253001R1134	871705	0.625	1
				DS203 AC-C16/0.03	2CSR253001R1164	871804	0.625	1
				DS203 AC-C20/0.03	2CSR253001R1204	871903	0.625	1
				DS203 AC-C25/0.03	2CSR253001R1254	872009	0.625	1
				DS203 AC-C32/0.03	2CSR253001R1324	872108	0.625	1
				DS203 AC-C40/0.03	2CSR253001R1404	872207	0.625	1
				DS203 AC-C50/0.03	2CSR253001R1504	872306	0.775	1
				DS203 AC-C63/0.03	2CSR253001R1634	872405	0.775	1

4	AC	30	6	DS204 AC-C6/0.03	2CSR254001R1064	873501	0.775	1
				DS204 AC-C10/0.03	2CSR254001R1104	873600	0.775	1
				DS204 AC-C13/0.03	2CSR254001R1134	873709	0.775	1
				DS204 AC-C16/0.03	2CSR254001R1164	873808	0.775	1
				DS204 AC-C20/0.03	2CSR254001R1204	873907	0.775	1
				DS204 AC-C25/0.03	2CSR254001R1254	874003	0.775	1
				DS204 AC-C32/0.03	2CSR254001R1324	874102	0.775	1
				DS204 AC-C40/0.03	2CSR254001R1404	874201	0.775	1
				DS204 AC-C50/0.03	2CSR254001R1504	874300	0.925	1
				DS204 AC-C63/0.03	2CSR254001R1634	874409	0.925	1

Ⓢ Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.

**B**

**DS 200 типа А с характеристикой срабатывания В**

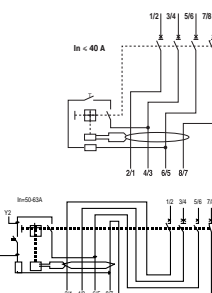
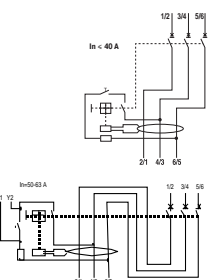
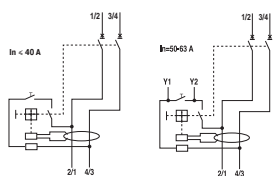
Назначение: защита от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении, отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

I<sub>сп</sub>=6 кА

**3**



Кол-во полюсов	Тип защиты диф. ток	Номинальный ток I <sub>Δn</sub> mA	Номинальный ток I <sub>n</sub> A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
				Тип	Код заказа			
2	A	30	6	DS202 A-B6/0.03	2CSR252101R1065	857501	0.475	1
				DS202 A-B10/0.03	2CSR252101R1105	857600	0.475	1
				DS202 A-B13/0.03	2CSR252101R1135	857709	0.475	1
				DS202 A-B16/0.03	2CSR252101R1165	857808	0.475	1
				DS202 A-B20/0.03	2CSR252101R1205	857907	0.475	1
				DS202 A-B25/0.03	2CSR252101R1255	858003	0.475	1
				DS202 A-B32/0.03	2CSR252101R1325	858102	0.475	1
				DS202 A-B40/0.03	2CSR252101R1405	858201	0.475	1
				DS202 A-B50/0.03	2CSR252101R1505	858300	0.475	1
				DS202 A-B63/0.03	2CSR252101R1635	858409	0.475	1

3	A	30	6	DS203 A-B6/0.03	2CSR253101R1065	858508	0.625	1
				DS203 A-B10/0.03	2CSR253101R1105	858607	0.625	1
				DS203 A-B13/0.03	2CSR253101R1135	858706	0.625	1
				DS203 A-B16/0.03	2CSR253101R1165	858805	0.625	1
				DS203 A-B20/0.03	2CSR253101R1205	858904	0.625	1
				DS203 A-B25/0.03	2CSR253101R1255	859000	0.625	1
				DS203 A-B32/0.03	2CSR253101R1325	859109	0.625	1
				DS203 A-B40/0.03	2CSR253101R1405	859208	0.625	1
				DS203 A-B50/0.03	2CSR253101R1505	859307	0.775	1
				DS203 A-B63/0.03	2CSR253101R1635	859406	0.775	1

4	A	30	6	DS204 A-B6/0.03	2CSR254101R1065	859505	0.775	1
				DS204 A-B10/0.03	2CSR254101R1105	859604	0.775	1
				DS204 A-B13/0.03	2CSR254101R1135	859703	0.775	1
				DS204 A-B16/0.03	2CSR254101R1165	859802	0.775	1
				DS204 A-B20/0.03	2CSR254101R1205	859901	0.775	1
				DS204 A-B25/0.03	2CSR254101R1255	860006	0.775	1
				DS204 A-B32/0.03	2CSR254101R1325	860105	0.775	1
				DS204 A-B40/0.03	2CSR254101R1405	860204	0.775	1
				DS204 A-B50/0.03	2CSR254101R1505	860303	0.925	1
				DS204 A-B63/0.03	2CSR254101R1635	860402	0.925	1

① Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.

**C**

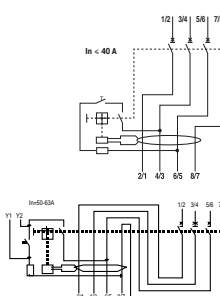
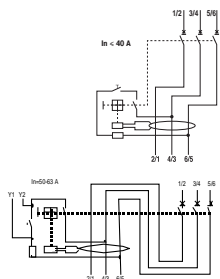
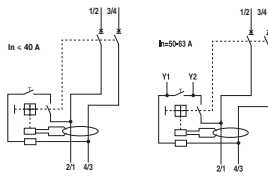
**DS 200 типа А с характеристикой срабатывания С**

Назначение: защита от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении, отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

I<sub>сп</sub>=6 кА



Кол-во полюсов	Тип защиты	Номинальный дифф. ток	Номинальный ток	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
				Тип	Код заказа			
2	A	30	6	DS202 A-C6/0.03	2CSR252101R1064	860501	0.475	1
				DS202 A-C10/0.03	2CSR252101R1104	860600	0.475	1
				DS202 A-C13/0.03	2CSR252101R1134	860709	0.475	1
				DS202 A-C16/0.03	2CSR252101R1164	860808	0.475	1
				DS202 A-C20/0.03	2CSR252101R1204	860907	0.475	1
				DS202 A-C25/0.03	2CSR252101R1254	861003	0.475	1
				DS202 A-C32/0.03	2CSR252101R1324	861102	0.475	1
				DS202 A-C40/0.03	2CSR252101R1404	861201	0.475	1
				DS202 A-C50/0.03	2CSR252101R1504	861300	0.475	1
				DS202 A-C63/0.03	2CSR252101R1634	861409	0.475	1

3	A	30	6	DS203 A-C6/0.03	2CSR253101R1064	861508	0.625	1
				DS203 A-C10/0.03	2CSR253101R1104	861607	0.625	1
				DS203 A-C13/0.03	2CSR253101R1134	861706	0.625	1
				DS203 A-C16/0.03	2CSR253101R1164	861805	0.625	1
				DS203 A-C20/0.03	2CSR253101R1204	861904	0.625	1
				DS203 A-C25/0.03	2CSR253101R1254	862000	0.625	1
				DS203 A-C32/0.03	2CSR253101R1324	862109	0.625	1
				DS203 A-C40/0.03	2CSR253101R1404	862208	0.625	1
				DS203 A-C50/0.03	2CSR253101R1504	862307	0.775	1
				DS203 A-C63/0.03	2CSR253101R1634	862406	0.775	1

4	A	30	6	DS204 A-C6/0.03	2CSR254101R1064	862505	0.775	1
				DS204 A-C10/0.03	2CSR254101R1104	862604	0.775	1
				DS204 A-C13/0.03	2CSR254101R1134	862703	0.775	1
				DS204 A-C16/0.03	2CSR254101R1164	862802	0.775	1
				DS204 A-C20/0.03	2CSR254101R1204	862901	0.775	1
				DS204 A-C25/0.03	2CSR254101R1254	863007	0.775	1
				DS204 A-C32/0.03	2CSR254101R1324	863106	0.775	1
				DS204 A-C40/0.03	2CSR254101R1404	863205	0.775	1
				DS204 A-C50/0.03	2CSR254101R1504	863304	0.925	1
				DS204 A-C63/0.03	2CSR254101R1634	863403	0.925	1

Ⓢ Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.

**В**

**DS 200 М типа AC с характеристикой срабатывания В**

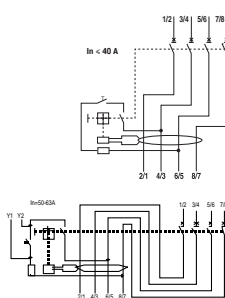
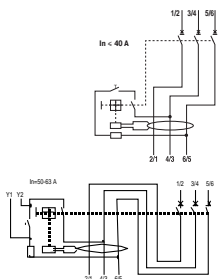
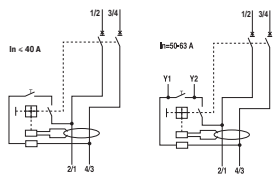
Назначение: защита от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении, отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

I<sub>ср</sub>=10 кА

**3**



Кол-во полюсов	Тип защиты диф. ток	Номинальный ток I <sub>Δn</sub> mA	Номинальный ток I <sub>n</sub> A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
				Тип	Код заказа			
2	AC	30	6	DS202 M AC-B6/0.03	2CSR272001R1065	851509	0.475	1
				DS202 M AC-B10/0.03	2CSR272001R1105	851608	0.475	1
				DS202 M AC-B13/0.03	2CSR272001R1135	851707	0.475	1
				DS202 M AC-B16/0.03	2CSR272001R1165	851806	0.475	1
				DS202 M AC-B20/0.03	2CSR272001R1205	851905	0.475	1
				DS202 M AC-B25/0.03	2CSR272001R1255	852001	0.475	1
				DS202 M AC-B32/0.03	2CSR272001R1325	852100	0.475	1
				DS202 M AC-B40/0.03	2CSR272001R1405	852209	0.475	1
				DS202 M AC-B50/0.03	2CSR272001R1505	852308	0.475	1
				DS202 M AC-B63/0.03	2CSR272001R1635	852407	0.475	1

3	AC	30	6	DS203 M AC-B6/0.03	2CSR273001R1065	852506	0.625	1
				DS203 M AC-B10/0.03	2CSR273001R1105	852605	0.625	1
				DS203 M AC-B13/0.03	2CSR273001R1135	852704	0.625	1
				DS203 M AC-B16/0.03	2CSR273001R1165	852803	0.625	1
				DS203 M AC-B20/0.03	2CSR273001R1205	852902	0.625	1
				DS203 M AC-B25/0.03	2CSR273001R1255	853008	0.625	1
				DS203 M AC-B32/0.03	2CSR273001R1325	853107	0.625	1
				DS203 M AC-B40/0.03	2CSR273001R1405	853206	0.625	1
				DS203 M AC-B50/0.03	2CSR273001R1505	853305	0.775	1
				DS203 M AC-B63/0.03	2CSR273001R1635	853404	0.775	1

4	AC	30	6	DS204 M AC-B6/0.03	2CSR274001R1065	853503	0.775	1
				DS204 M AC-B10/0.03	2CSR274001R1105	853602	0.775	1
				DS204 M AC-B13/0.03	2CSR274001R1135	853701	0.775	1
				DS204 M AC-B16/0.03	2CSR274001R1165	853800	0.775	1
				DS204 M AC-B20/0.03	2CSR274001R1205	853909	0.775	1
				DS204 M AC-B25/0.03	2CSR274001R1255	854005	0.775	1
				DS204 M AC-B32/0.03	2CSR274001R1325	854104	0.775	1
				DS204 M AC-B40/0.03	2CSR274001R1405	854203	0.775	1
				DS204 M AC-B50/0.03	2CSR274001R1505	854302	0.925	1
				DS204 M AC-B63/0.03	2CSR274001R1635	854401	0.925	1

Ⓞ Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.



**C**

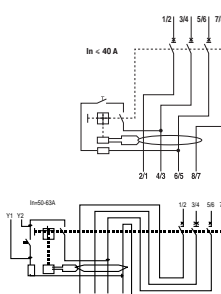
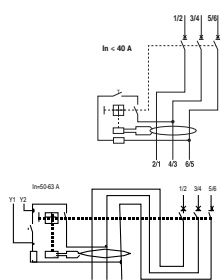
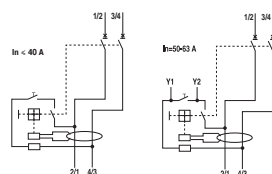
**DS 200 M типа AC с характеристикой срабатывания C**

Назначение: защита от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении, отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

I<sub>ср</sub>=10 кА



Кол-во полюсов	Тип защиты	Номинальный дифф. ток	Номинальный ток	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
				Тип	Код заказа			
2	AC	30	6	DS202 M AC-C6/0.03	2CSR272001R1064	851509	0.475	1
				DS202 M AC-C10/0.03	2CSR272001R1104	851608	0.475	1
				DS202 M AC-C13/0.03	2CSR272001R1134	851707	0.475	1
				DS202 M AC-C16/0.03	2CSR272001R1164	851806	0.475	1
				DS202 M AC-C20/0.03	2CSR272001R1204	851905	0.475	1
				DS202 M AC-C25/0.03	2CSR272001R1254	852001	0.475	1
				DS202 M AC-C32/0.03	2CSR272001R1324	852100	0.475	1
				DS202 M AC-C40/0.03	2CSR272001R1404	852209	0.475	1
				DS202 M AC-C50/0.03	2CSR272001R1504	852308	0.475	1
				DS202 M AC-C63/0.03	2CSR272001R1634	852407	0.475	1

3	AC	30	6	DS203 M AC-C6/0.03	2CSR273001R1064	852506	0.625	1
				DS203 M AC-C10/0.03	2CSR273001R1104	852605	0.625	1
				DS203 M AC-C13/0.03	2CSR273001R1134	852704	0.625	1
				DS203 M AC-C16/0.03	2CSR273001R1164	852803	0.625	1
				DS203 M AC-C20/0.03	2CSR273001R1204	852902	0.625	1
				DS203 M AC-C25/0.03	2CSR273001R1254	853008	0.625	1
				DS203 M AC-C32/0.03	2CSR273001R1324	853107	0.625	1
				DS203 M AC-C40/0.03	2CSR273001R1404	853206	0.625	1
				DS203 M AC-C50/0.03	2CSR273001R1504	853305	0.775	1
				DS203 M AC-C63/0.03	2CSR273001R1634	853404	0.775	1

4	AC	30	6	DS204 M AC-C6/0.03	2CSR274001R1064	853503	0.775	1
				DS204 M AC-C10/0.03	2CSR274001R1104	853602	0.775	1
				DS204 M AC-C13/0.03	2CSR274001R1134	853701	0.775	1
				DS204 M AC-C16/0.03	2CSR274001R1164	853800	0.775	1
				DS204 M AC-C20/0.03	2CSR274001R1204	853909	0.775	1
				DS204 M AC-C25/0.03	2CSR274001R1254	854005	0.775	1
				DS204 M AC-C32/0.03	2CSR274001R1324	854104	0.775	1
				DS204 M AC-C40/0.03	2CSR274001R1404	854203	0.775	1
				DS204 M AC-C50/0.03	2CSR274001R1504	854302	0.925	1
				DS204 M AC-C63/0.03	2CSR274001R1634	854401	0.925	1

Ⓢ Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.

# В

## DS 200 M типа А с характеристикой срабатывания В

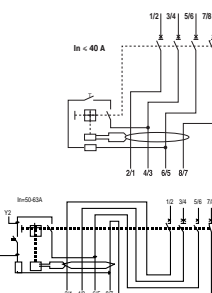
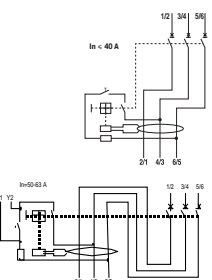
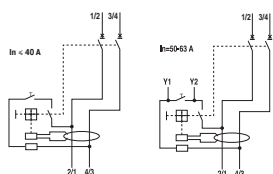
Назначение: защита от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении, отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

I<sub>ср</sub>=10 кА

3



Кол-во полюсов	Тип защиты диф. ток	Номинальный ток I <sub>Δn</sub> mA	Номинальный ток I <sub>n</sub> A	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
				Тип	Код заказа			
2	A	30	6	DS202 M A-B6/0.03	2CSR272101R1065	845508	0.475	1
				DS202 M A-B10/0.03	2CSR272101R1105	845607	0.475	1
				DS202 M A-B13/0.03	2CSR272101R1135	845706	0.475	1
				DS202 M A-B16/0.03	2CSR272101R1165	845805	0.475	1
				DS202 M A-B20/0.03	2CSR272101R1205	845904	0.475	1
				DS202 M A-B25/0.03	2CSR272101R1255	846000	0.475	1
				DS202 M A-B32/0.03	2CSR272101R1325	846109	0.475	1
				DS202 M A-B40/0.03	2CSR272101R1405	846208	0.475	1
				DS202 M A-B50/0.03	2CSR272101R1505	846307	0.475	1
				DS202 M A-B63/0.03	2CSR272101R1635	846406	0.475	1

3	A	30	6	DS203 M A-B6/0.03	2CSR273101R1065	846505	0.625	1
				DS203 M A-B10/0.03	2CSR273101R1105	846604	0.625	1
				DS203 M A-B13/0.03	2CSR273101R1135	846703	0.625	1
				DS203 M A-B16/0.03	2CSR273101R1165	846802	0.625	1
				DS203 M A-B20/0.03	2CSR273101R1205	846901	0.625	1
				DS203 M A-B25/0.03	2CSR273101R1255	847007	0.625	1
				DS203 M A-B32/0.03	2CSR273101R1325	847106	0.625	1
				DS203 M A-B40/0.03	2CSR273101R1405	847205	0.625	1
				DS203 M A-B50/0.03	2CSR273101R1505	847304	0.775	1
				DS203 M A-B63/0.03	2CSR273101R1635	847403	0.775	1

4	A	30	6	DS204 M A-B6/0.03	2CSR274101R1065	847502	0.775	1
				DS204 M A-B10/0.03	2CSR274101R1105	847601	0.775	1
				DS204 M A-B13/0.03	2CSR274101R1135	847700	0.775	1
				DS204 M A-B16/0.03	2CSR274101R1165	847809	0.775	1
				DS204 M A-B20/0.03	2CSR274101R1205	847908	0.775	1
				DS204 M A-B25/0.03	2CSR274101R1255	848004	0.775	1
				DS204 M A-B32/0.03	2CSR274101R1325	848103	0.775	1
				DS204 M A-B40/0.03	2CSR274101R1405	848202	0.775	1
				DS204 M A-B50/0.03	2CSR274101R1505	848301	0.925	1
				DS204 M A-B63/0.03	2CSR274101R1635	848400	0.925	1

Ⓞ Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.

**C**

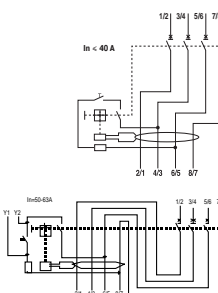
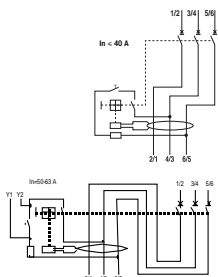
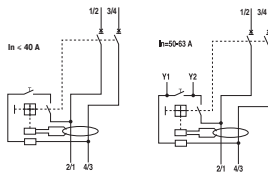
**DS 200 M типа А с характеристикой срабатывания C**

Назначение: защита от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении, отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

I<sub>ср</sub>=10 кА

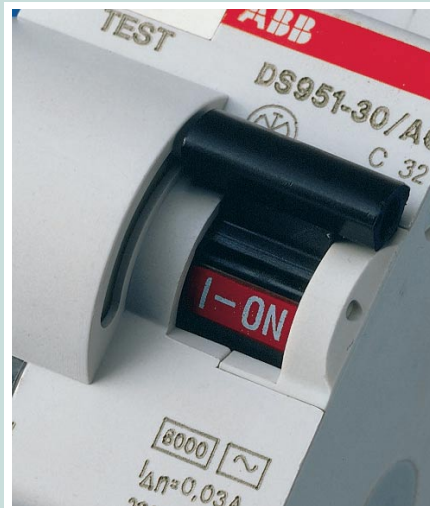


Кол-во полюсов	Тип защиты	Номинальный дифф. ток	Номинальный ток	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
				Тип	Код заказа			
2	A	30	6	DS202 M A-C6/0.03	2CSR272101R1064	848509	0.475	1
				DS202 M A-C10/0.03	2CSR272101R1104	848608	0.475	1
				DS202 M A-C13/0.03	2CSR272101R1134	848707	0.475	1
				DS202 M A-C16/0.03	2CSR272101R1164	848806	0.475	1
				DS202 M A-C20/0.03	2CSR272101R1204	848905	0.475	1
				DS202 M A-C25/0.03	2CSR272101R1254	849001	0.475	1
				DS202 M A-C32/0.03	2CSR272101R1324	849100	0.475	1
				DS202 M A-C40/0.03	2CSR272101R1404	849209	0.475	1
				DS202 M A-C50/0.03	2CSR272101R1504	849308	0.475	1
				DS202 M A-C63/0.03	2CSR272101R1634	849407	0.475	1

3	A	30	6	DS203 M A-C6/0.03	2CSR273101R1064	849506	0.625	1
				DS203 M A-C10/0.03	2CSR273101R1104	849605	0.625	1
				DS203 M A-C13/0.03	2CSR273101R1134	849704	0.625	1
				DS203 M A-C16/0.03	2CSR273101R1164	849803	0.625	1
				DS203 M A-C20/0.03	2CSR273101R1204	849902	0.625	1
				DS203 M A-C25/0.03	2CSR273101R1254	850007	0.625	1
				DS203 M A-C32/0.03	2CSR273101R1324	850106	0.625	1
				DS203 M A-C40/0.03	2CSR273101R1404	850205	0.625	1
				DS203 M A-C50/0.03	2CSR273101R1504	850304	0.775	1
				DS203 M A-C63/0.03	2CSR273101R1634	850403	0.775	1

4	A	30	6	DS204 M A-C6/0.03	2CSR274101R1064	850502	0.775	1
				DS204 M A-C10/0.03	2CSR274101R1104	850601	0.775	1
				DS204 M A-C13/0.03	2CSR274101R1134	850700	0.775	1
				DS204 M A-C16/0.03	2CSR274101R1164	850809	0.775	1
				DS204 M A-C20/0.03	2CSR274101R1204	850908	0.775	1
				DS204 M A-C25/0.03	2CSR274101R1254	851004	0.775	1
				DS204 M A-C32/0.03	2CSR274101R1324	851103	0.775	1
				DS204 M A-C40/0.03	2CSR274101R1404	851202	0.775	1
				DS204 M A-C50/0.03	2CSR274101R1504	851301	0.925	1
				DS204 M A-C63/0.03	2CSR274101R1634	851400	0.925	1

Ⓢ Снабжен дополнительными зажимами для удаленного расщепления.



Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) нового ряда DS 9 производства компании АББ способны обеспечить решение для защиты всех типов современных однофазных сетей.

Все АВДТ отличаются инновационной конструкцией с одним двухцветным красно-зеленым рычагом управления и индикатором срабатывания по дифференциальному току на лицевой панели.

Аппараты ряда DS 9.. шириной два модуля соответствуют всем требованиям защиты, обеспечивая возможность выбора

в пределах трех значений отключающей способности, пяти различных значений чувствительности, причем для каждого из этих значений имеется возможность выбора типа защиты по дифференциальному току: тип А или АС.

Ряд DS 9.. состоит из трех серий - DS 941, DS 951 и DS 971 - с отключающей способностью, соответственно, 4,5 кА, 6 кА и 10 кА согласно требованиям IEC 1009.

Защита от перегрузки и короткого замыкания обеспечивается теми же термомагнитными расцепителями, что и в ряду

модульных автоматических выключателей S 9..

Все АВДТ устойчивы к кратковременным скачкам тока, вызванным грозовыми разрядами, включением или отключением мощных нагрузок и другими помехами.

Все устройства этого ряда могут оснащаться теми же дополнительными элементами, что и ряд S 9.., давая возможность реализовать множество различных конфигураций с разнообразными функциями.



# АВДТ ряд DS 9..

## Содержание

Технические характеристики АВДТ DS 9 .....	3/32
<b>Информация для заказа АВДТ DS 9..</b>	
Серия DS 941 AC B .....	3/34
Серия DS 941 AC C .....	3/35
Серия DS 941 A B .....	3/36
Серия DS 941 A C .....	3/37
Серия DS 951 AC B .....	3/38
Серия DS 951 AC C .....	3/39
Серия DS 951 A B .....	3/40
Серия DS 951 A C .....	3/41
Серия DS 971 .....	3/41



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Соответствие стандартам

**Электрические  
характеристики**

Тип (AC - пер. ток, A - пер. и пульс. пост ток)

Кол-во полюсов

Номинальный ток  $I_n$

A

Номинальн. напряжение  $U_e$

B

Ном. напряжение изоляции  $U_i$

Макс. рабочее напряжение испытания цепи

B

Мин. рабочее напряжение испытания цепи

B

Номинальная частота

Гц

Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 61009

Предельный  $I_{cp}$

A

Номинальная отключающая способность

Предельный  $I_{cu}$

кA

согласно IEC/EN 60947-2 1P+N для 230 В пер. тока; 2P, 3P, 4P для 400 В пер. тока

рабочий  $I_{cs}$

кA

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50)  $U_{imp}$

кВ

Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)

кВ

Класс ограничения

Характеристики термомангнитного

B:  $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$

расцепителя

C:  $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$

Устойчивость к скачкам тока

A

согласно VDE 0432 часть 2 (синусоида 8/20)

**Механические  
характеристики**

Рычаг управления

Электрическая износостойкость, п

Механическая износостойкость, п

Степень защиты

корпус

зажимы

Тропическое исполнение

влажное тепло

°C/отн. влажность

согласно IEC/EN 60068-2

пост. климат. условия

°C/отн. влажность

перем. климат. условия

°C/отн. влажность

Температура калибровки термозлемента

°C

Окружающая температура (при среднесуточном значении  $\leq +35$  °C)

°C

Температура хранения

°C

**Монтаж**

Тип зажима

верхний

нижний

Сечение кабеля для верхних/нижних зажимов

1P+N

мм<sup>2</sup>

кабель источника

мм<sup>2</sup>

кабель нагрузки

мм<sup>2</sup>

Усилие затяжки верхн./нижн. зажимов

1P+N

Нм

Монтаж

Подключение

**Размеры  
и масса**

Размеры (B x Г x Ш)

1P+N

мм

Масса

1P+N

г

**Вспомогательные  
элементы**

Дополняются:

вспомогательный контакт

сигнальный контакт

дистанционный расцепитель

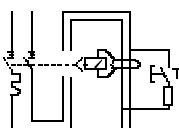
расцепитель минимального напряжения





DS941 AC	DS941 A	DS951 AC	DS951 A	DS971 AC	DS971 A
IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2					
AC	A	AC	A	AC	A
			1P+N		
$6 \leq I_n \leq 40$			$6 \leq I_n \leq 32$		
230-240					
500					
254					
110					
50...60					
4500				6000	10000
6				10	10
4.5				6	10
5					
2.5					
III, возможности разъединителя					
■					
■					
250					
черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.					
10000					
20000					
IP4X					
IP2X					
28 циклов при 55/95...100					
23/83 - 40/93 - 55/20					
25/95 - 40/95					
30					
-25...+55					
-40...+70					
винтовой (стойкий к ударному воздеств.)					
винтовой (стойкий к ударному воздеств.)					
(жестк. и гибк.) до 16/16					
-					
-					
1.2					
на DIN-рейку EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления					
сверху и снизу					
85 x 70 x 35,6					
200					
да					
да					
да					
да					

**B**



**DS 941 типа AC с характеристикой срабатывания B**

Назначение: Защита окончных однофазных сетей от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального тока замыкания на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30\text{ mA}$ ) прикосновении; отключение резистивных и индуктивных нагрузок, особенно в линиях повышенной протяженности (что характерно для окончных однофазных сетей).

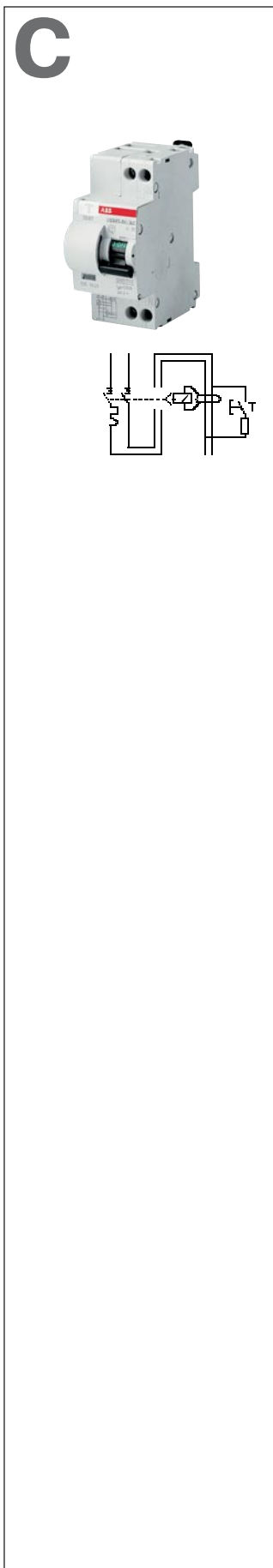
Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

$I_{cn}=4,5\text{ kA}$

Кол-во полюсов	Номинал. дифф. ток	Номинал. ток	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
	$I_{\Delta n}\text{ mA}$	$I_n\text{ A}$	Тип	EAN	кг	шт.
1 + N	30	6	DS 941 B6 30MA AC	403005	0.200	5
		10	DS 941 B10 30MA AC	403104	0.200	5
		16	DS 941 B16 30MA AC	403203	0.200	5
		20	DS 941 B20 30MA AC	403302	0.200	5
		25	DS 941 B25 30MA AC	403401	0.200	5
		32	DS 941 B32 30MA AC	403500	0.200	5
		40	DS 941 B40 30MA AC	403609	0.200	5

**3**



**DS 941 типа AC с характеристикой срабатывания C**

Назначение: Защита оконечных однофазных сетей от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального тока замыкания на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30\text{ mA}$ ) прикосновении; отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

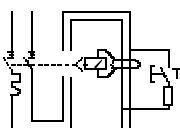
Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

$I_{cn}=4,5\text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинал. дифф. ток $I_{\Delta n}\text{ mA}$	Номинал. ток $I_n\text{ A}$	Информация для заказа Тип	Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.	
				EAN			
1 + N	30	6	DS 941 C6 30MA AC	406501	0.200	5	
		10	DS 941 C10 30MA AC	406600	0.200	5	
		16	DS 941 C16 30MA AC	406709	0.200	5	
		20	DS 941 C20 30MA AC	406808	0.200	5	
		25	DS 941 C25 30MA AC	406907	0.200	5	
		32	DS 941 C32 30MA AC	407003	0.200	5	
	300	6	40	DS 941 C40 30MA AC	407102	0.200	5
			6	DS 941 C6 300MA AC	407904	0.200	5
			10	DS 941 C10 300MA AC	408000	0.200	5
			16	DS 941 C16 300MA AC	408109	0.200	5
			20	DS 941 C20 300MA AC	408208	0.200	5
			25	DS 941 C25 300MA AC	408307	0.200	5
			32	DS 941 C32 300MA AC	408406	0.200	5
			40	DS 941 C40 300MA AC	408505	0.200	5

**B**



**DS 941 типа А с характеристикой срабатывания В**

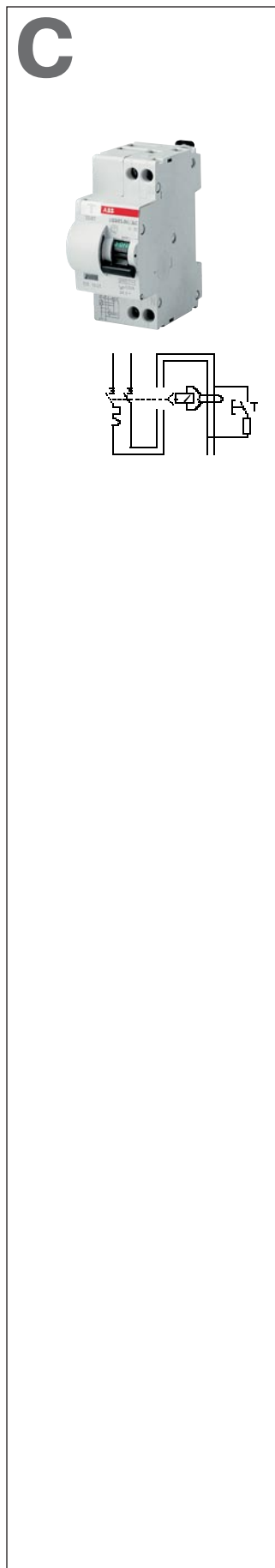
Назначение: Защита окончных однофазных сетей от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока замыкания на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30$  мА) прикосновении; отключение резистивных и индуктивных нагрузок, особенно в линиях повышенной протяженности (что характерно для окончных однофазных сетей).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

$I_{cn}=4,5$  кА

Кол-во полюсов	Номинал. дифф. ток	Номинал. ток	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка	
	$I_{\Delta n}$ мА	In A	Тип	EAN	кг	шт.	
1 + N	10	6	DS 941 B6-10MA A	424000	0.200	5	
		10	DS 941 B10-10MA A	424109	0.200	5	
		16	DS 941 B16-10MA A	424208	0.200	5	
	30	6	6	DS 941 B6-30MA A	424307	0.200	5
			10	DS 941 B10-30MA A	424406	0.200	5
		16	16	DS 941 B16-30MA A	424505	0.200	5
			20	DS 941 B20-30MA A	424604	0.200	5
			25	DS 941 B25-30MA A	424703	0.200	5
			32	DS 941 B32-30MA A	424802	0.200	5
		40	DS 941 B40-30MA A	424901	0.200	5	



**DS 941 типа А с характеристикой срабатывания С**

Назначение: Защита оконечных однофазных сетей от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока замыкания на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30\text{ mA}$ ) прикосновении; отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

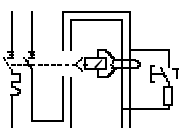
Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

$I_{cn}=4,5\text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинал. дифф. ток $I_{\Delta n}\text{ mA}$	Номинал. ток $I_n\text{ A}$	Информация для заказа  Тип	Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
				EAN		
1 + N	30	6	DS 941 C6 30MA A	427803	0.200	5
		10	DS 941 C10 30MA A	427902	0.200	5
		16	DS 941 C16 30MA A	428008	0.200	5
		20	DS 941 C20 30MA A	428107	0.200	5
		25	DS 941 C25 30MA A	428206	0.200	5
		32	DS 941 C32 30MA A	428305	0.200	5
		40	DS 941 C40 30MA A	428404	0.200	5

**B**



**DS 951 типа AC с характеристикой срабатывания B**

Назначение: Защита окончных однофазных сетей от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального тока замыкания на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30\text{ mA}$ ) прикосновении; отключение резистивных и индуктивных нагрузок, особенно в линиях повышенной протяженности (что характерно для окончных однофазных сетей).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

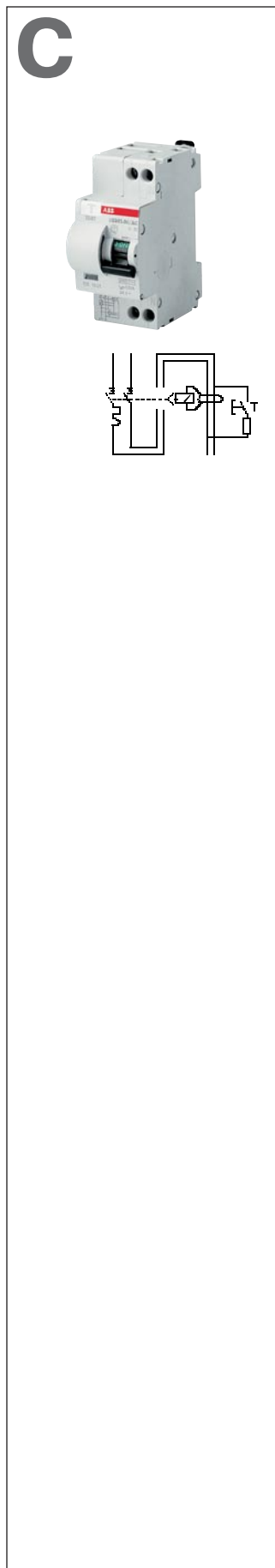
Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

$I_{cn}=6\text{ kA}$

Кол-во полюсов	Номинал. дифф. ток	Номинал. ток	Информация для заказа	Bbn	Масса 1 шт.	Упаковка
				8012542		
	$I_{\Delta n}\text{ mA}$	$I_n\text{ A}$	Тип	EAN	кг	шт.
1 + N	30	6	DS 951 B6-30MA AC	410003	0.200	5
		10	DS 951 B10-30MA AC	410102	0.200	5
		16	DS 951 B16-30MA AC	410201	0.200	5
		20	DS 951 B20-30MA AC	410300	0.200	5
		25	DS 951 B25-30MA AC	410409	0.200	5
		32	DS 951 B32-30MA AC	410508	0.200	5
		40	DS 951 B40-30MA AC	410607	0.200	5

**3**





**DS 951 типа AC с характеристикой срабатывания C**

Назначение: Защита оконечных однофазных сетей от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального тока замыкания на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30\text{ мА}$ ) прикосновении; отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

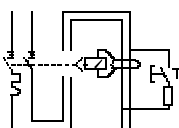
Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

$I_{sp}=6\text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинал. дифф. ток	Номинал. ток	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
	$I_{\Delta n}\text{ мА}$	$I_n\text{ А}$	Тип	EAN	кг	шт.
1 + N	30	6	DS 951 C6-30MA AC	413509	0.200	5
		10	DS 951 C10-30MA AC	413608	0.200	5
		16	DS 951 C16-30MA AC	413707	0.200	5
		20	DS 951 C20-30MA AC	413806	0.200	5
		25	DS 951 C25-30MA AC	413905	0.200	5
		32	DS 951 C32-30MA AC	414001	0.200	5
		40	DS 951 C40-30MA AC	414100	0.200	5
	300	6	DS 951 C6-300MA AC	414902	0.200	5
		10	DS 951 C10-300MA AC	415008	0.200	5
		16	DS 951 C16-300MA AC	415107	0.200	5
		20	DS 951 C20-300MA AC	415206	0.200	5
		25	DS 951 C25-300MA AC	415305	0.200	5
		32	DS 951 C32-300MA AC	415404	0.200	5
		40	DS 951 C40-300MA AC	415503	0.200	5

100мА, 500 мА, 1000мА

**B**



**DS 951 типа А с характеристикой срабатывания В**

Назначение: Защита окончных однофазных сетей от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока замыкания на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30$  мА) прикосновении; отключение резистивных и индуктивных нагрузок, особенно в линиях повышенной протяженности (что характерно для окончных однофазных сетей).

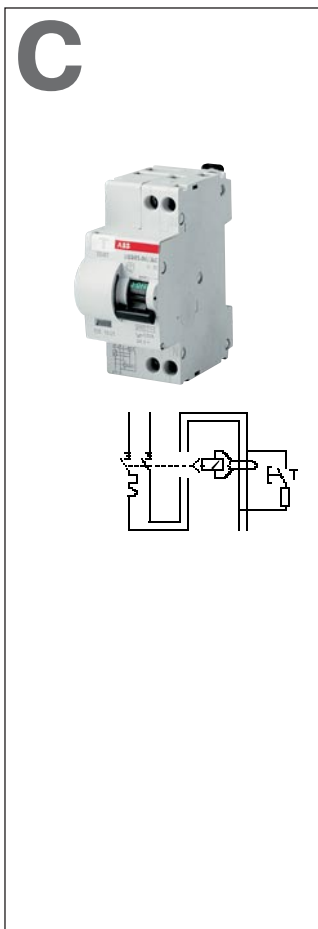
Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

$I_{cp}=6$  кА

Кол-во полюсов	Номинал. дифф. ток	Номинал. ток	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
	$I_{\Delta n}$ мА	$I_n$ А	Тип	EAN	кг	шт.
1 + N	30	6	<b>DS 951 B6-30MA A</b>	<b>431305</b>	0.200	5
		10	<b>DS 951 B10-30MA A</b>	<b>431404</b>	0.200	5
		16	<b>DS 951 B16-30MA A</b>	<b>431503</b>	0.200	5
		20	<b>DS 951 B20-30MA A</b>	<b>431602</b>	0.200	5
		25	<b>DS 951 B25-30MA A</b>	<b>431701</b>	0.200	5
		32	<b>DS 951 B32-30MA A</b>	<b>431800</b>	0.200	5
		40	<b>DS 951 B40-30MA A</b>	<b>431909</b>	0.200	5

**3**



**DS 951 типа А с характеристикой срабатывания С**

Назначение: Защита оконечных однофазных сетей от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального и постоянного пульсирующего тока замыкания на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30\text{ мА}$ ) прикосновении; отключение резистивных и индуктивных нагрузок.

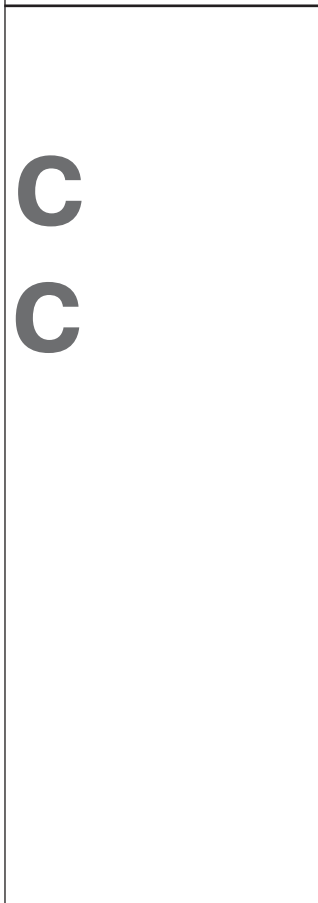
Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2

$I_{\text{сп}}=6\text{ кА}$

Кол-во полюсов	Номинал. дифф. ток $I_{\Delta n}\text{ мА}$	Номинал. ток $I_n\text{ А}$	Информация для заказа Тип	Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.	
1 + N	30	6	DS 951 C6-30MA A	434801	0.200	5	
		10	DS 951 C10-30MA A	434900	0.200	5	
		16	DS 951 C16-30MA A	435006	0.200	5	
		20	DS 951 C20-30MA A	435105	0.200	5	
		25	DS 951 C25-30MA A	435204	0.200	5	
		32	DS 951 C32-30MA A	435303	0.200	5	
		40	DS 951 C40-30MA A	435402	0.200	5	
		300	6	DS 951 C6-300MA A	436201	0.200	5
	10		DS 951 C10-300MA A	436300	0.200	5	
	16		DS 951 C16-300MA A	436409	0.200	5	
	20		DS 951 C20-300MA A	436508	0.200	5	
	25		DS 951 C25-300MA A	436607	0.200	5	
	32		DS 951 C32-300MA A	436706	0.200	5	
	40		DS 951 C40-300MA A	436805	0.200	5	
	100мА, 500 мА, 1000мА						

**3**



**DS 971** **10000**

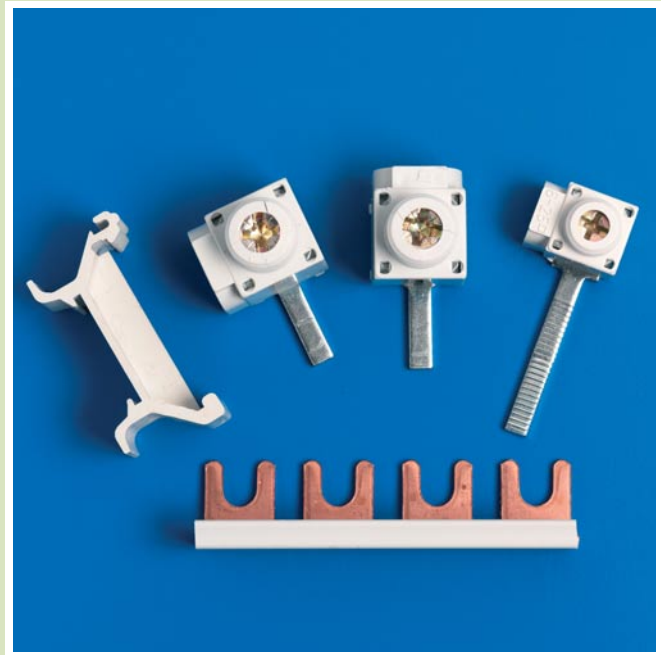
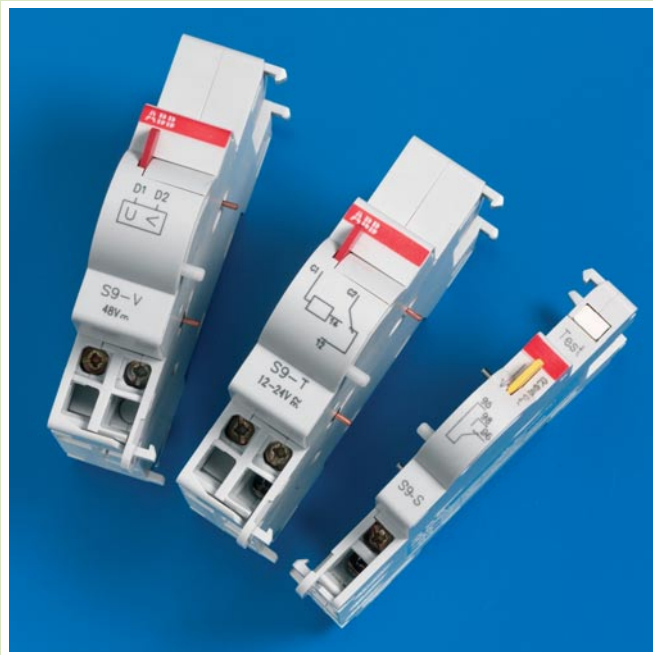
По аналогичным кодам поставляются следующие автоматические выключатели дифференциального тока:

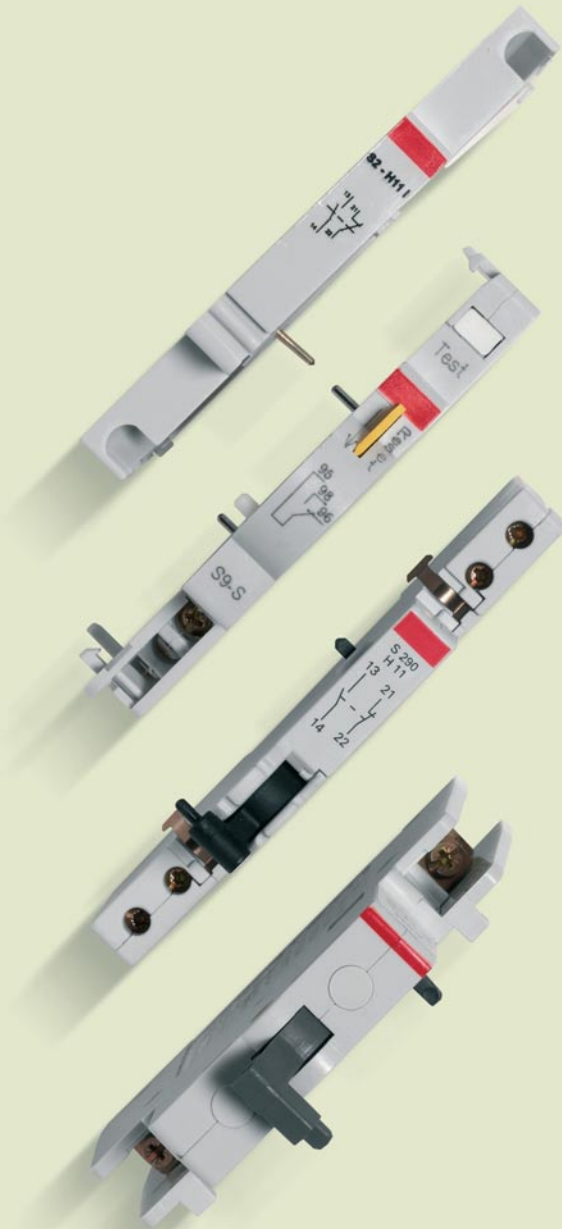
**1) тип АС**

DS 971, характеристика отключения С, номинальные токи от 6 до 32 А, чувствительность 0,03 А; 0,1 А; 0,3 А; 1 А.

**2) тип А**

DS 971, характеристика отключения С, номинальные токи от 6 до 32 А, чувствительность 0,03 А, 0,1А,0,5А,0,3А.





## Содержание

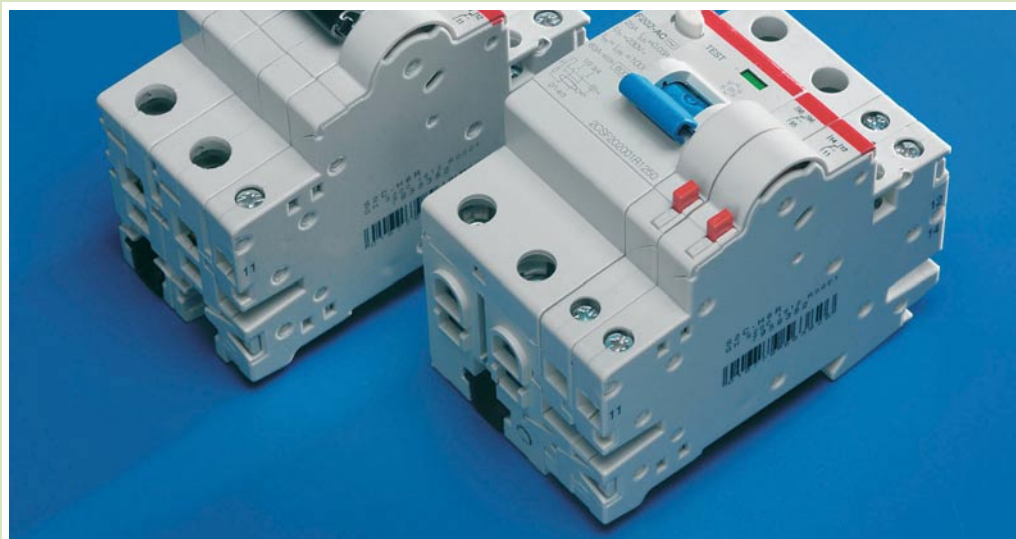
### Вспомогательные элементы и аксессуары

к автоматическим выключателям серии S 200 и ВДТ серий F 200 и DS 200 .....	4/2
К АВДТ серии DS 9.. .....	4/14
К автоматическим выключателям серий S 280, S 290 и S 800 .....	4/20

Вспомогательные элементы к устройствам нового модельного ряда New System pro являются универсальными: они подходят ко всем модульным выключателям серий S 200 и F 200, а также к АВДТ серии DS 200, что позволяет эффективно управлять имеющимися материальными ресурсами.

Номенклатура достаточно широка и включает вспомогательные и сигнальные контакты, дистанционные расцепители и автоматы повторного включения, позволяя создавать различные аппаратные конфигурации. Во всех этих конфигурациях вспомогательные элементы подключаются без использования каких-либо переходников. Подобное повышение эффективности работы автоматических выключателей и ВДТ во всех случаях позволяет использовать инновационные и интегрированные решения.

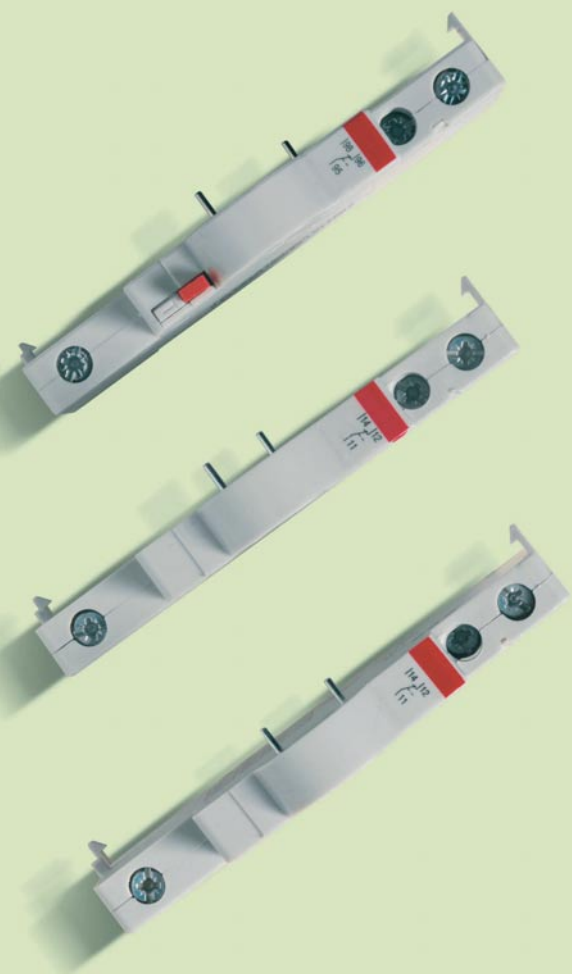
Аксессуары для электромонтажа (шинные разводки, шинные терминалы и терминалы фидеров) позволяют осуществлять соединения по любым схемам). Номенклатура стандартных аксессуаров (наборы маркировок, крышки для выводов) позволяет удовлетворить все требования заказчиков электроустановок.







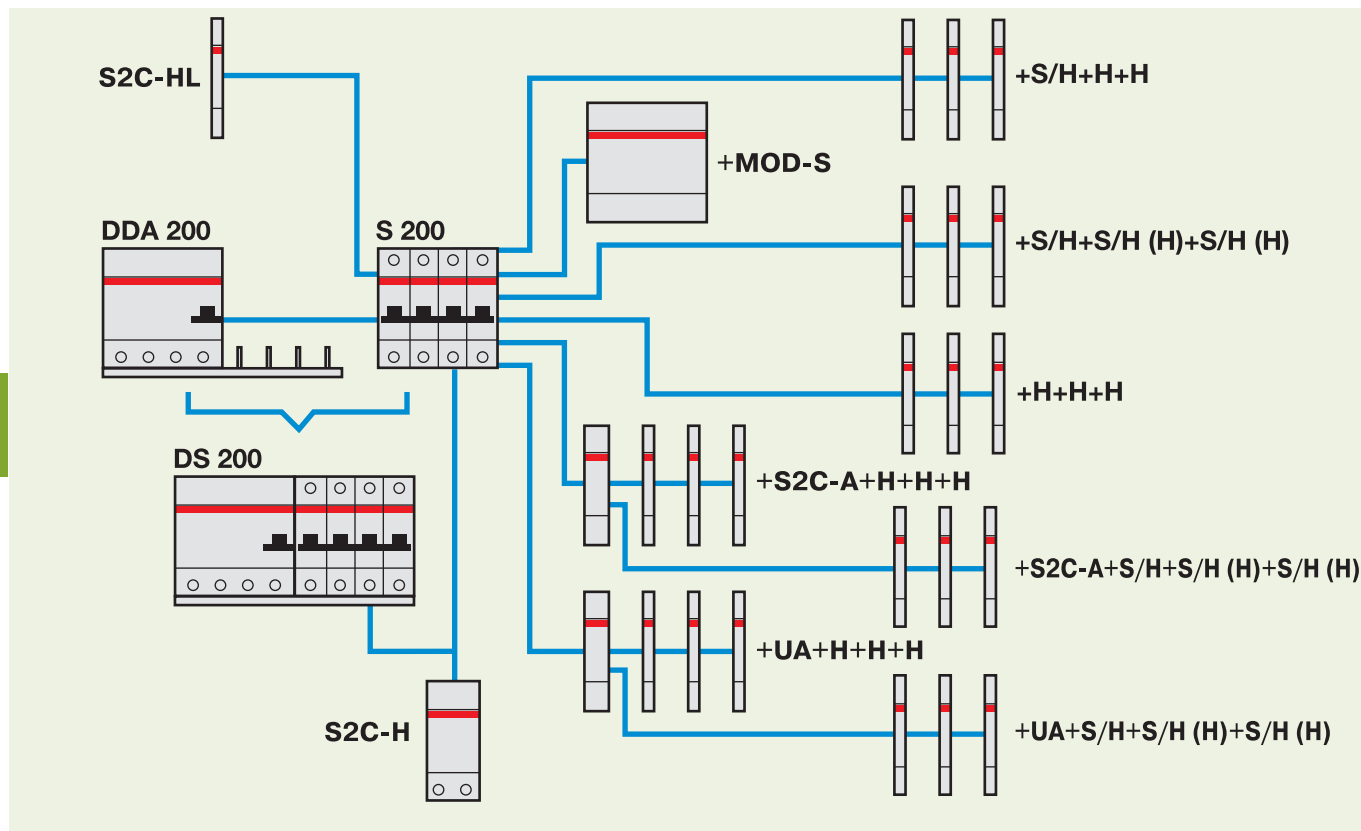
# Вспомогательные элементы и аксессуары к модульным автоматическим выключателям S 200 и ВДТ F 200 и DS 200



## Содержание

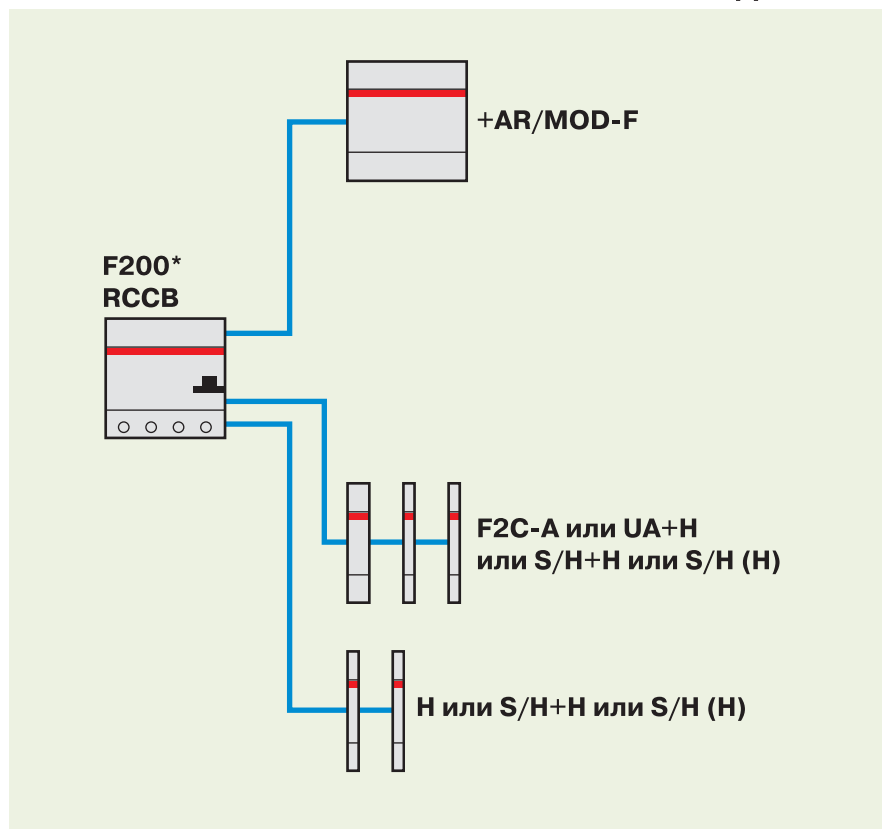
<b>Примеры использования выключателей серий S 200, F 200 и DS 200 в сочетании со вспомогательными элементами</b> . . . . .	<b>4/4</b>
<b>Технические характеристики вспомогательных элементов и аксессуаров к автоматическим выключателям серии S 200 и ВДТ серий F 200 и DS 200</b> . . . . .	<b>4/5</b>
<b>Информация для заказа вспомогательных элементов и аксессуаров серии S 200 и ВДТ серий F 200 и DS 200</b>	
Сигнальные/вспомогательные контакты . . . . .	4/6
Вспомогательные контакты . . . . .	4/6
Вспомогательные контакты для монтажа снизу для автоматических выключателей S 200, S 200 M, S 200 P . . . . .	4/6
Дистанционный расцепитель . . . . .	4/6
Расцепитель минимального напряжения . . . . .	4/6
<b>Информация для заказа шинных разводов к автоматическим выключателям серии S 200 и ВДТ серий F 200 и DS 200</b> . . . . .	<b>4/7</b>
<b>Информация для заказа аксессуаров</b> . . . . .	<b>4/11</b>

**Использование вспомогательных элементов с автоматами S 200\***



\*Рассматриваемая схема применима и к АВДТ DS 200, поскольку он представляет собой собранное на заводе устройство, состоящее из автомата S 200 и ВДТ DDA 200.

**Использование вспомогательных элементов с ВДТ F 200**



**Обозначения**

Вспомогательный контакт	<b>H</b>
Сигнальный/ вспомогательный контакт	<b>S/H</b>
Сигнальный/вспомогательный контакт, используемый как вспомогательный	<b>S/H (H)</b>
Дистанционный расцепитель	<b>S2C-A F2C-A</b>
Расцепитель минимального напряжения	<b>UA</b>
Автомат повторного включения	<b>AR</b>
Устройства с моторным приводом	<b>MOD</b>

\*Для F200 125 A только специальный S/H контакт

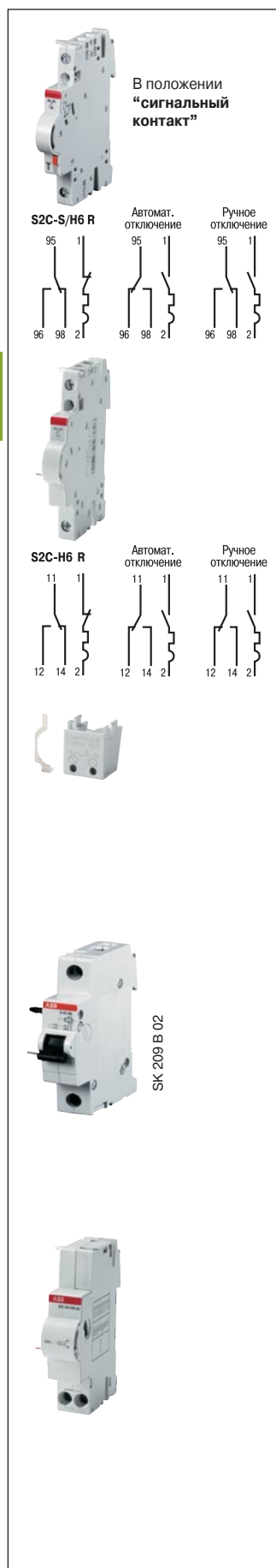
Вспомогательный контакт и вспомогательный/сигнальный контакт Тип		S2C-H6R, S2C-H11L, S2C-H20L, S2C-H02L и S2C-S/H6R	
Номинальный ток	A	10	
Мин. номинальное напряжение UBmin	пер. ток	24	
	пост. ток	24	
Мин. номинальный рабочий ток/напряжение		10 мА для 12 В; 5 мА для 24 В	
Макс. ток короткого замыкания		1000 А при 230 В пер. тока, с S201 K4	
Класс ограничения		III	
Номинальное имп. выдерживаемое напряжение (1.2/50 мс)	кВ	4	
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	0.75...2.5 (до 2 x 1.5 мм <sup>2</sup> для S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)	
Момент затяжки зажимов	Нм	1.2 (макс. 0.8 для S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)	
Устойчивость контактов к вибрации согласно DIN IEC 68-2-6		5g - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц с нагрузкой 5 мА при 24 В пост./пер. авт. повторн. включение < 10 мс	
Механическая износостойкость		10000 срабатываний	
Размеры (В x Г x Ш)	мм	85 x 69 x 8,8	

Вспомогательный контакт для установки снизу Тип		S 2C-H10 и S 2C-H01	
Дополнительные контакты		1Н.О., 1Н.З., первым срабатывает Н.О., затем - Н.З. контакт	
Нагрузочная способность		для AC14 2 A/230 В - для DC 12 аналогично DC13/DC13 1 A /50 В, 2 A/30 В	
Мин. номинальное напряжение	В	12 пер./пост. при 0,1 ВА	
Макс. ток короткого замыкания		1000 А при 230 В пер., с авт. выключателем S 201-K2 или Z2	
Электрическая износостойкость		не менее 4000 переключений	
Соответствие стандартам:		VDE 0106 раздел 101	
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	0,75...25	
Момент затяжки зажимов	Нм	0,5	

Дистанционный расцепитель Тип		S 2C-A1		S 2C-A 2								
Номинальное напряжение	пер. ток	12...60		110...415								
	пост. ток	12...60		110...250								
Макс. время отключения	мс	<10		<10								
Мин. напряжение расцепления	перем.	7		55								
	пост.	10		80								
Потребление при отключении	U <sub>b</sub>	12 пост.	12 пер.	24 пост.	24 пер.	60 пост.	60 пер.	110 пост.	110 пер.	220 пост.	230 пер.	415 пер.
	I <sub>b</sub> макс.	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7
Сопротивление обмотки	Ом	3.7		225								
Макс. сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	16		16								
Момент затяжки зажимов	Нм	2.5		2.5								
Размеры (В x Г x Ш)	мм	85 x 69 x 17,5		85 x 69 x 17,5								

Расцепитель минимального напряжения Тип		S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	
		12 В	24 В	24 В	48 В	48 В	110 В	110 В	230 В	230 В	400 В
		пост.	пер.	пост.	пер.	пост.	пер.	пост.	пер.	пост.	пер.
Соответствие стандартам		IEC/EN 60947-1									
Номинальное напряжение	перем.		24		48		110		230		400
	пост.	12		24		48		110		230	
Частота	Гц	50...60									
Уставка расцепителя	В	0,35 U <sub>n</sub> > V > 0,7 U <sub>n</sub>									
Макс. сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	2x1.5									
Потребляемая мощность	ВА	0.2	3.6	2	3.6	2.1	3.5	2.2	3.7	2.3	2.4
Стойкость к атмосферн. воздействиям	°C/отн. вл.	пост. климат. условия: 23/83 - 40/93 - 55/20; пер. климат. условия: 25/95 - 40/93									
Степень защиты		IPXXB/IP2X									
Момент затяжки зажимов	Нм	0.4									
Размеры (В x Г x Ш)	мм	85 x 69 x 17,5									

Шинные разводки Тип		Шинные разводки к автоматам S200, ВДТ F200, блокам DDA200, АВДТ DS200 и FS201	
Соответствие стандартам		DIN IEC/EN 60439-1	
Материал		электротехническая медь F 244	
Изоляционный материал		термостойкий (≥90°C) пластик-антиперен, самогасящийся, не содержащий диоксин и галогены	
Сечение присоединяемой шины	мм <sup>2</sup>	10	
Макс. рабочее напряжение	В	440	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	кВ	4	
Испытательное имп. выдерживаемое напряжение (1.2/50 мс)	кВ	6.02	
Макс. ток короткого замыкания	кА	25	
Устойчивость к атмосферн. воздействиям		°C/отн. влажность, пост. клим. условия: 23/83; 40/92; 55/20 согласно DIN 50015 влажное тепло, 28 циклов (выше требований IEC/EN 60068-2-30)	
Класс ограничения		III	



### Вспомогательные/сигнальные контакты

Назначение: Индикация положения контактов автоматического выключателя либо сигнализация срабатывания: для автоматических выключателей и АВДТ - при перегрузке или коротком замыкании, для ВДТ и АВДТ - при утечке на землю (выбирается переключателем). Предназначены для автоматов серии S 200, ВДТ серии F 200 и АВДТ серии DS 200.

Описание	Информация для заказа		Вbn 4016779 EAN	Масса кг	Упаковка 1 шт. шт.
	Тип	Код заказа			
Вспомогательный / сигнальный контакт	<b>S 2C-S/H6R</b>	2CDS200922R0001	<b>563819</b>	0.04	1

### Вспомогательные контакты

Назначение: указывают на положение контактов автоматического выключателя. Предназначены для аппаратов серии S 200. Присоединяются к автомату слева при помощи специального штырька (к автомату подключается не более 1 контакта, L).

Описание	Информация для заказа		Вbn 4016779 EAN	Масса кг	Упаковка 1 шт. шт.
	Тип	Код заказа			
Вспомогательный контакт	<b>S 2C-H6R</b>	2CDS200912R0001	<b>563826</b>	0.04	1
Вспомогат. контакт 1 Н.О./1 Н.З.	<b>S2C-H11L</b>	2CDS200936R0001	<b>648820</b>	0.04	1
Вспомогательный контакт 2 Н.О.	<b>S2C-H20L</b>	2CDS200936R0002	<b>648837</b>	0.04	1
Вспомогательный контакт 2 Н.З.	<b>S2C-H02L</b>	2CDS200936R0003	<b>648844</b>	0.04	1

### Вспомогательные контакты для монтажа снизу для автоматов S 200, S 200 M, S 200 P

1 Н.З.	<b>S 2C-H01</b>	2CDS 200 970 R0001	<b>64551 5</b>	0.01	1
1 Н.О.	<b>S 2C-H10</b>	2CDS 200 970 R0002	<b>64552 2</b>	0.01	1

#### В упаковке по 15 шт.

1 Н.З.	<b>S 2C-H01 15x</b>	2CDS 200 970 R0011	<b>64677 2</b>	0.01	15
1 Н.О.	<b>S 2C-H10 15x</b>	2CDS 200 970 R0012	<b>64681 9</b>	0.01	15

### Дистанционный расцепитель

Назначение: для дистанционного отключения автоматических выключателей. Для автоматов серии S 200 и АВДТ серии DS 200.

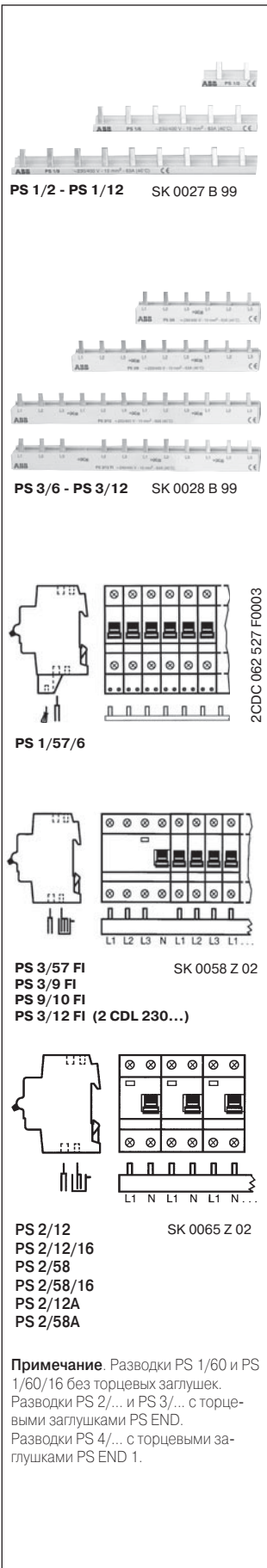
Дистанционный расцепитель					
пост./пер. тока 12...60 В	<b>S 2C-A1</b>	2CDS200909R0001	<b>570992</b>	0.15	1
пер.тока 110...415 В/ пост. тока 110...250 В	<b>S 2C-A2</b>	2CDS200909R0002	<b>571005</b>	0.15	1

Примечание. F2C-A1 или A2 для выключателя дифференциального тока F200.

### Расцепитель минимального напряжения

Назначение: для защиты нагрузки в случае резкого падения напряжения (от 70% до 35% от номинального значения) и/или отключения в случае экстренной остановки. Для автоматов серии S 200 и АВДТ серии DS 200.

Описание	Информация для заказа		Вbn 8012542 EAN	Масса кг	Упаковка 1 шт. шт.
	Тип	Код заказа			
на 12 В пост. тока	<b>S2C-UA 12 DC</b>	2CSS200911R0001	<b>839705</b>	0.09	1
на 24 В пер. тока	<b>S2C-UA 24 AC</b>	2CSS200911R0002	<b>839804</b>	0.09	1
на 24 В пост. тока	<b>S2C-UA 24 DC</b>	2CSS200911R0007	<b>896401</b>	0.09	1
на 48 В пер. тока	<b>S2C-UA 48 AC</b>	2CSS200911R0003	<b>839903</b>	0.09	1
на 48 В пост. тока	<b>S2C-UA 48 DC</b>	2CSS200911R0008	<b>896500</b>	0.09	1
на 110 В пер. тока	<b>S2C-UA 110 AC</b>	2CSS200911R0004	<b>840008</b>	0.09	1
на 110 В пост. тока	<b>S2C-UA 110 DC</b>	2CSS200911R0009	<b>896609</b>	0.09	1
на 230 В пер. тока	<b>S2C-UA 230 AC</b>	2CSS200911R0005	<b>840107</b>	0.09	1
на 230 В пост. тока	<b>S2C-UA 230 DC</b>	2CSS200911R0010	<b>896708</b>	0.09	1
на 400 В пер. тока	<b>S2C-UA 400 AC</b>	2CSS200911R0006	<b>840206</b>	0.09	1



Кол-во штырьков	Кол-во фаз	мм <sup>2</sup>	Информация для заказа	Вbn	Масса 1 шт.	Упаковка
			Тип	Код заказа	4016779	шт.
				EAN	кг	шт.

### Готовые шинные разводки (не разрезаемые)

1-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END 0

2	1	10	PS1/2	2CDL 210 001 R1002	463003	0.01	180
3	1	10	PS1/3	2CDL 210 001 R1003	514651	0.03	120
4	1	10	PS1/4	2CDL 210 001 R1004	648233	0.03	100
6	1	10	PS1/6	2CDL 210 001 R1006	463102	0.03	60
9	1	10	PS1/9	2CDL 210 001 R1009	463201	0.04	30
12	1	10	PS1/12	2CDL 210 001 R1012	463300	0.05	30

3-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17,6 мм

6	3	10	PS3/6	2CDL 231 001 R1006	463409	0.04	60
9	3	10	PS3/9	2CDL 231 001 R1009	463508	0.07	30
12	3	10	PS3/12	2CDL 231 001 R1012	463607	0.10	30
12	3	10	PS3/12FI	2CDL 231 002 R1012	463706	0.09	50

### Разрезаемые шинные разводки

1-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END 0

60	1	10	PS1/60	2CDL 210 001 R1060	514668	0.26	20
60	1	16	PS1/60/16	2CDL 210 001 R1660	516655	0.41	20

1-фазные шинные разводки для 1- полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END 0

38	1	10	PS1/38H	2CDL 210 001 R1038	586139	0.27	30
38	1	16	PS1/38/16H	2CDL 210 001 R1638	586146	0.45	30

1-фазные шинные разводки для нейтрали (голубая изоляция), торцевые заглушки END 1.1

28	1	10	PS1/28N	2CDL 210 001 R1028	629546	0.14	50
28	1	16	PS1/28/16N	2CDL 210 001 R1628	629560	0.20	50
57	1	10	PS1/57NA	2CDL 210 011 R1057	579728	0.14	50
57	1	10	PS1/57N	2CDL 210 001 R1057	629539	0.14	50
57	1	16	PS1/57/16NA	2CDL 210 011 R1657	579735	0.20	50
57	1	16	PS1/57/16N	2CDL 210 001 R1657	629553	0.20	50

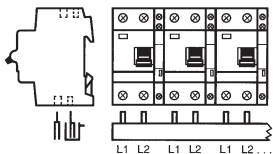
1-фазные шинные разводки для вспомогательных устройств, торцевые заглушки END 1.1 (кроме PS 1/57/6)

23	1	6	PS1/23/6	2CDL 210 005 R0623	584739	0.09	50
29	1	6	PS1/29/6	2CDL 210 005 R0629	580823	0.10	50
38	1	6	PS1/38/6	2CDL 210 005 R0638	580816	0.09	50
57	1	6	PS1/57/6	2CDL 210 005 R0657	585309	0.08	50

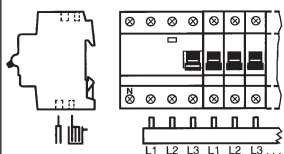
2-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END

12	2	10	PS2/12	2CDL 220 001 R1012	556521	0.08	50
12	2	10	PS2/12A	2CDL 220 010 R1012	584616	0.08	50
12	2	16	PS2/12/16	2CDL 220 001 R1612	646918	0.09	50
58	2	10	PS2/58	2CDL 220 001 R1058	556552	0.36	10
58	2	16	PS2/58/16	2CDL 220 001 R1658	556569	0.49	10
58	2	16	PS2/58/16A	2CDL 220 010 R1658	584746	0.49	10

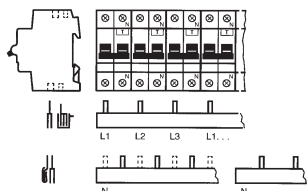
Примечание. PS...A - шинная разводка с удаляемыми штырьками  
PS...F1 - шинная разводка для прибора дифф. защиты  
PS...H - шинная разводка с дополнительным боковым контактом  
PS.../16 - сечение шинной разводки 16 мм<sup>2</sup>  
PS.../6 - сечение шинной разводки 6 мм<sup>2</sup>  
PS...N - шинная разводка для нейтрали



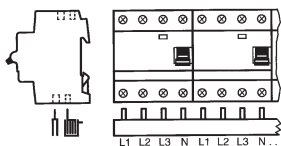
PS 2/48H  
PS 2/48/16H  
PS 2/48/16A



PS 3/12  
PS 3/12A  
PS 3/12/16  
PS 3/60  
PS 3/60A  
PS 3/60/16  
PS 3/60/16A



PS 3/30



PS 4/12  
PS 4/12/16  
PS 4/60  
PS 4/60/16  
PS 4/12A  
PS 4/60/16A

Кол-во штырьков	Кол-во фаз	мм <sup>2</sup>	Информация для заказа	Вбп 4016779	Масса	Упак. 1 шт.
			Тип	Код заказа	EAN	кг шт.

**2-фазные шинные разводки для 2- полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END**

48	2	10	<b>PS2/48H</b>	2CDL 220 001 R1048	<b>556538</b>	0.35 10
48	2	16	<b>PS2/48/16H</b>	2CDL 220 001 R1648	<b>556545</b>	0.48 10
48	2	16	<b>PS2/48/16HA</b>	2CDL 220 012 R1648	<b>584630</b>	0.48 10

**3-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END**

12	3	10	<b>PS3/12</b>	2CDL 230 001 R1012	<b>576116</b>	0.09 50
12	3	10	<b>PS3/12A</b>	2CDL 230 010 R1012	<b>584647</b>	0.09 50
12	3	16	<b>PS3/12/16</b>	2CDL 230 001 R1612	<b>562805</b>	0.12 50
60	3	10	<b>PS3/60</b>	2CDL 230 001 R1060	<b>514699</b>	0.47 10
60	3	10	<b>PS3/60A</b>	2CDL 230 010 R1060	<b>563758</b>	0.47 10
60	3	16	<b>PS3/60/16</b>	2CDL 230 001 R1660	<b>514705</b>	0.65 10
60	3	16	<b>PS3/60/16A</b>	2CDL 230 010 R1660	<b>563765</b>	0.65 10

**3-фазные шинные разводки для 1- полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END**

39	3	10	<b>PS3/39H</b>	2CDL 230 001 R1039	<b>556590</b>	0.43 10
39	3	16	<b>PS3/39/16H</b>	2CDL 230 001 R1639	<b>556606</b>	0.60 10

**3-фазные шинные разводки для 2- полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END**

24	3	10	<b>PS3/24H</b>	2CDL 230 001 R1024	<b>556576</b>	0.41 10
----	---	----	----------------	--------------------	---------------	---------

**3-фазные шинные разводки для 3- полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END**

48	3	10	<b>PS3/48H</b>	2CDL 230 001 R1048	<b>556613</b>	0.43 10
48	3	16	<b>PS3/48/16H</b>	2CDL 230 001 R1648	<b>556644</b>	0.60 10
48	3	16	<b>PS3/48/16HA</b>	2CDL 230 012 R1648	<b>584654</b>	0.60 10

**3-фазные шинные разводки для автоматов 1 ф. + N или АВДТ, торцевые заглушки PS-END**

30	3	10	<b>PS3/30</b>	2CDL 230 001 R1030	<b>556583</b>	0.42 10
----	---	----	---------------	--------------------	---------------	---------

**3-фазные шинные разводки для ВДТ, без нейтрали, торцевые заглушки PS-END**

9	3	10	<b>PS3/9FI</b>	2CDL 230 002 R1009	<b>517515</b>	0.06 50
10	3	10	<b>PS3/10FI</b>	2CDL 230 002 R1010	<b>517522</b>	0.07 50
12	3	10	<b>PS3/12FI</b>	2CDL 230 002 R1012	<b>571074</b>	0.09 50
57	3	10	<b>PS3/57FI</b>	2CDL 230 002 R1057	<b>556651</b>	0.46 10

**3-фазные шинные разводки для ВДТ со вспомогательными элементами, без нейтрали, торцевые заглушки PS-END**

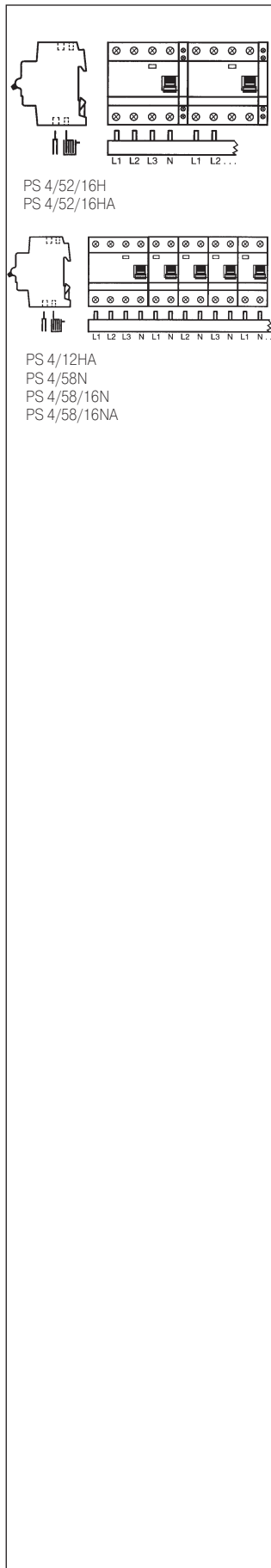
12	3	10	<b>PS3/12FIN</b>	2CDL 230 003 R1012	<b>571081</b>	0.09 50
----	---	----	------------------	--------------------	---------------	---------

**4-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END 1**

12	4	10	<b>PS4/12</b>	2CDL 240 001 R1012	<b>556668</b>	0.11 30
12	4	10	<b>PS4/12A</b>	2CDL 240 010 R1012	<b>584678</b>	0.11 30
12	4	16	<b>PS4/12/16</b>	2CDL 240 001 R1612	<b>556675</b>	0.16 30
60	4	10	<b>PS4/60</b>	2CDL 240 001 R1060	<b>556682</b>	0.64 10
60	4	16	<b>PS4/60/16</b>	2CDL 240 001 R1660	<b>556743</b>	0.89 10
60	4	16	<b>PS4/60/16A</b>	2CDL 240 010 R1660	<b>584685</b>	0.89 10

Примечание. См. предыдущую страницу





**4-фазные шинные разводки для 4- полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END 1**

52	4	16	<b>PS4/52/16H</b>	2CDL 240 001 R1652	<b>556699</b>	0.78	10
52	4	16	<b>PS4/52/16HA</b>	2CDL 240 012 R1652	<b>584692</b>	0.78	10

**4-фазные шинные разводки для автоматов 1 ф. + N или АВДТ, торцевые заглушки PS-END 1**

12	4	10	<b>PS4/12NA</b>	2CDL 240 013 R1012	<b>584708</b>	0.10	30
58	4	10	<b>PS4/58N</b>	2CDL 240 001 R1058	<b>556705</b>	0.59	10
58	4	16	<b>PS4/58/16N</b>	2CDL 240 001 R1658	<b>556736</b>	0.77	10
58	4	16	<b>PS4/58/16NA</b>	2CDL 240 013 R1658	<b>584715</b>	0.77	10

**4-фазные шинные разводки для для автоматов 4 ф. + N или АВДТ, торцевые заглушки PS-END 1**

58	4	10	<b>PS4/58NNA</b>	2CDL 240 010 R1058	<b>563734</b>	0.58	10
58	4	16	<b>PS4/58/16NNA</b>	2CDL 240 010 R1658	<b>563741</b>	0.80	10

Примечание. PS...A - шинная разводка с удаляемыми штырьками  
 PS...F1 - шинная разводка для прибора диф. защиты  
 PS...H - шинная разводка с дополнительным боковым контактом  
 PS.../16 - сечение шинной разводки 16 мм<sup>2</sup>  
 PS.../6 - сечение шинной разводки 6 мм<sup>2</sup>  
 PS...N - шинная разводка для нейтрали



END 1.1



PS-END 0



PS-END

Кол-во штырьков	Кол-во фаз	мм <sup>2</sup>	Информация для заказа	ВВП 4016779	Масса	Упак. 1 шт.
			Тип	Код заказа	EAN	кг шт.

### Разрезаемые шинные разводки для блоков DDA

#### 3-фазные шинные разводки для блоков DDA 202, торцевые заглушки PS-END

30	3	10	<b>PS 3/30-DDA 202</b>	2CDL 230 202 R1030	<b>647472</b>	0.41 10
30	3	16	<b>PS 3/30/16-DDA 202</b>	2CDL 230 202 R1630	<b>647502</b>	0.55 10

#### 3-фазные шинные разводки для блоков DDA 202 со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END

26	3	16	<b>PS 3/26/16H-DDA 202</b>	2CDL 230 202 R1626	<b>648912</b>	0.54 10
----	---	----	----------------------------	--------------------	---------------	---------

#### 4-фазные шинные разводки для блоков DDA 204, торцевые заглушки PS-END 1

32	4	10	<b>PS 4/32-DDA 204</b>	2CDL 240 204 R1032	<b>647458</b>	0.56 10
32	4	16	<b>PS 4/32/16-DDA 204</b>	2CDL 240 204 R1632	<b>647465</b>	0.77 10

A = удаляемые штырьки

### Торцевые заглушки

<b>END 1.1</b>	2CDL 200 011 R0011	<b>638913</b>	0.001 50
<b>PS-END 0</b>	2CDL 200 001 R0004	<b>652261</b>	0.001 50
<b>PS-END</b>	2CDL 200 001 R0001	<b>514729</b>	0.001 50
<b>PS-END 1</b>	2CDL 200 001 R0002	<b>570114</b>	0.001 50
<b>PS-END SP</b>	2CDL 200 110 R0001	<b>646505</b>	0.001 50
<b>PS-END 1 SP</b>	2CDL 200 110 R0002	<b>646512</b>	0.001 50



SZ-BSK



наклейка  
из BS 1/40

SK 0047 B 99



BS 1/10

Sk 0103 Z99



2CSC400573F0201



2CSC400688F0201

### Перемычка для вспомогательного контакта

Перемычка для последовательного подключения нижнего вспомогательного контакта, встроенного в автомат S 200.

1/2 мод.	<b>НКВ</b>	GH V036 0504 R0100	<b>52313 4</b>	0,001	1000
----------	------------	--------------------	----------------	-------	------

### Защитные колпачки для PS...

5 шт.	<b>SZ-BSK</b>	2CDL 200 001 R0011	<b>42000 6</b>	0,003	10
-------	---------------	--------------------	----------------	-------	----

### Система маркировки

Лист, состоящий из 40 наклеек с нанесенной маркировкой, или чистых. Маркировка наносится маркером, заправленным несмываемыми чернилами, либо машинным способом (при помощи плоттера).

чистые наклейки	<b>BS</b>	GH S200 1946 R0001	<b>47810 6</b>	0,004	30
наклейки с пиктограммами	<b>BS Pikto</b>	GH S200 1946 R0002	<b>47820 5</b>	0,004	30
наклейки с цифрами (4 x 1 - 10)	<b>BS 1/10</b>	GH S200 1946 R0003	<b>47830 4</b>	0,004	30
наклейки с цифрами (2 x 1 - 20)	<b>BS 1/20</b>	GH S200 1946 R0004	<b>47840 3</b>	0,004	30
наклейки с цифрами 1 - 40	<b>BS 1/40</b>	GH S200 1946 R0005	<b>47850 2</b>	0,004	30
наклейки с цифрами (41 - 80)	<b>BS 41 - 80</b>	GH S200 1946 R0006	<b>58591 0</b>	0,004	30
наклейки с цифрами (81 - 120)	<b>BS 81 - 120</b>	GH S200 1946 R0007	<b>58592 7</b>	0,004	30
наклейки с цифрами (121 - 160)	<b>BS 121/160</b>	GH S200 1946 R0008	<b>58593 4</b>	0,004	30

### Механическое размыкающее устройство

Вызывает автоматическое размыкание присоединенного автоматического выключателя в случае снятия панели или открытия двери электрошкафа. Подходит для S200 (с любой стороны) и для DS200 (только справа).

Механич. размык. устройство	<b>S2C-BP</b>	2CSS200998R0001	<b>940203</b>	0,048	1
-----------------------------	---------------	-----------------	---------------	-------	---

### Втычное устройство

Предназначено для преобразования стандартных S200 и F200 (до 63A) в втычную версию.

Втыч. устройство	<b>S2C-EST</b>	2CSS200999R0001	<b>940708</b>	0,115	1
------------------	----------------	-----------------	---------------	-------	---



Сечение провода	Тип соединения	Кабельный наконечник	Информация для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка 1 шт.
мм <sup>2</sup>		Дхш, мм	Тип	Код заказа	EAN	кг

### Переходники изолированные

6-25	Штырьковое	15x6	<b>SZ-Ast25 I</b>	2CDL200001R2501	<b>649933</b>	0.011 50
6-25	Штырьковое	32x4	<b>SZ-Ast9 I</b>	2CDL200001R2502	<b>651097</b>	0.012 50
6-25	Штырьковое	32x6	<b>SZ-Ast6 I</b>	2CDL200001R2503	<b>651103</b>	0.013 50
6-25	Штырьковое	15x4	<b>SZ-Ast1 I</b>	2CDL200001R2504	<b>652766</b>	0.010 50
6-25	Штырьковое	15x4	<b>SZ-Ast2 I</b>	2CDL200002R2505	<b>652773</b>	0.010 50
6-50	Штырьковое	15x6	<b>SZ-Ast50 I</b>	2CDL200001R5001	<b>649940</b>	0.020 50
6-50	Штырьковое	15x6	<b>SZ-Ast55 I</b>	2CDL200002R5002	<b>649957</b>	0.020 50
6-50	Штырьковое	32x6	<b>SZ-Ast12 I</b>	2CDL200001R5003	<b>649964</b>	0.023 50
6-50	Штырьковое	15x4	<b>SZ-Ast51 I</b>	2CDL200001R0004	<b>652780</b>	0.019 50
6-50	Штырьковое	15x4	<b>SZ-Ast56 I</b>	2CDL200002R5005	<b>652797</b>	0.019 50

### Питающие переходники

Предназначены для установки на распределительную шину, могут устанавливаться в ряд для создания многополюсного терминала.

6-35	<b>SZ-ESK 2</b>	2CDL200001R3501	<b>646765</b>	0.024 10
6-50	<b>SZ-ESK 3</b>	2CDL200001R5001	<b>652575</b>	0.025 10

### Моторный привод

S2C-CM и F2C-CV позволяют удаленно управлять (включать и выключать) устройства. Подходят для S200 и F200.

Моторный привод для						
1P S200	<b>S2C-CM1</b>	2CSS2019997R0013	<b>026259</b>	0,166	1	
Моторный привод для						
2PS200	<b>S2C-CM2/3</b>	2CSS203997R0013	<b>026258</b>	0,166	1	
Моторный привод для						
4PS200	<b>S2C-CM4</b>	2CSS204997R0013	<b>026257</b>	0,166	1	
Моторный привод для						
2P и 4PF200	<b>S2C-CM</b>	2CSF200997R0013	<b>026256</b>	0,166	1	

### Устройство автоматического включения

F2C-Ari автоматически включают присоединенный прибор в случае ложного срабатывания. Подходит для F200.

Для 2P и 4P F200	<b>F2C-ARI</b>	2CSF200996R0013	<b>026655</b>	0,166	1
------------------	----------------	-----------------	---------------	-------	---



Описание	Информация для заказа	Bbn 4012233	Масса	Упаковка
	Тип	Код заказа	кг	шт.

### Устройство механической блокировки для автоматов и выключателей

Предназначено для предотвращения несанкционированного изменения положения рабочего рычага. Рабочий рычаг фиксируется в положении ВКЛ. или ОТКЛ. при помощи блокиратора и запирается на навесной замок с диаметром дужки 3 или 6 мм. В многополюсных аппаратах каждый полюс запирается на отдельный замок.

Устройство механической блокировки может использоваться с автоматами серий S 200 и S 280, а также выключателями серий E 220 и 270.

блокиратор диаметр дужки замка	3 мм	<b>SA 1</b>	SSTGJ F110 1903 R0001	<b>58760 5</b>	0.004	10
	6 мм	<b>SA 1 E</b>	GJ F110 1903 R0004	<b>58790 2</b>	0.004	10
замок с 2 ключами		<b>SA 2</b>	GJ F110 1903 R0002	<b>58770 4</b>	0.02	10
замок, аналогичный, с 2 ключами		<b>SA 2 i</b>	GJ F110 9999 R0001	<b>96940 1</b>	0.02	10
блокиратор, замок с 3 ключами в прозрачном футляре		<b>SA 3</b>	SSTGJ F110 1903 R0003	<b>58780 3</b>	0.05	10

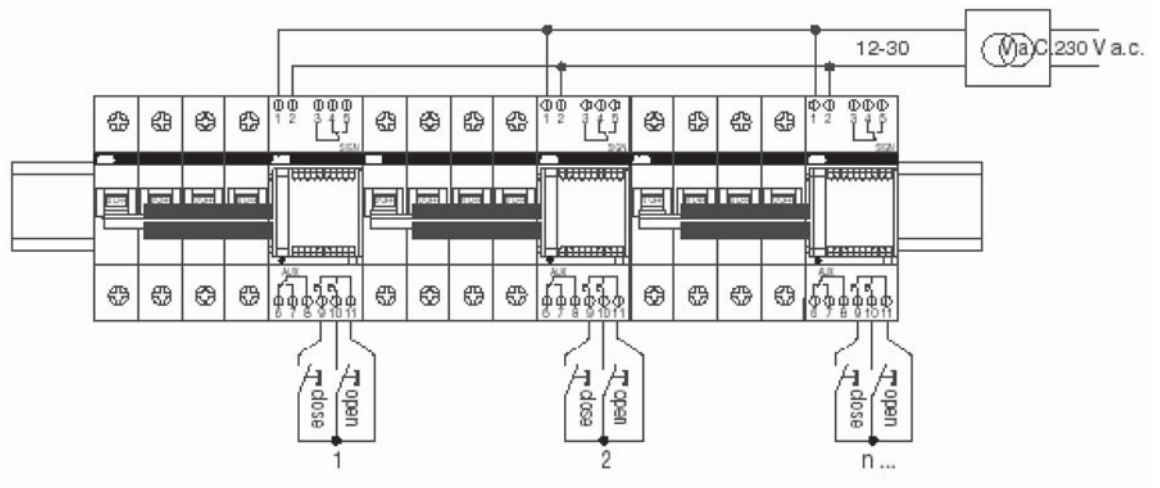
### Защитная крышка KA 27

Для защиты от прикосновения. Закрывает со всех сторон находящиеся под напряжением модули. Соответствует стандартам DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 раздел 514) и BGV A2.

Торцы крышки защелкиваются на 35-мм монтажную рейку EN 60 715. Длина крышки составляет 486 мм, что позволяет закрыть 27 модулей шириной 18 мм. Для каждого модуля предусмотрена удаляемая заглушка.

крышка, 1 шт.	<b>KA 27 H</b>	GH S210 1933 R0001	<b>13630 8</b>	0.104	10
торец, 1 шт.	<b>KA 27 S</b>	GH S210 1934 R0001	<b>13640 7</b>	0.027	10

### Пример применения моторного привода используя один трансформатор 230В перем. тока.



Для АВДТ серии DS 9.. выпускаются дистанционные расцепители, расцепители минимального напряжения, вспомогательные и сигнальные контакты.

Данные элементы предназначены для выполнения различных дополнительных функций. Они прикрепляются непосредственно к автоматическому выключателю без использования дополнительных штырьков или защелок.

Вспомогательный контакт снабжен зеленым индикатором, который выступает из корпуса, когда автоматический выключатель находится в отключенном состоянии. С помощью этого индикатора можно коммутировать цепь вспомогательного контакта для проверки.

Сигнальный контакт снабжен желтым индикатором, который выдвигается вперед при размыкании автоматического выключателя. С помощью этого индикатора также выполняется ручной возврат сигнального контакта в исходное состояние – RESET.

Сигнальный контакт снабжен кнопкой тестирования (TEST), которая позволяет кратковременно коммутировать цепи сигнального контакта независимо от текущего состояния автоматического выключателя.

С аппаратом серии DS 9.. можно использовать до 3 контактов (при необходимости можно использовать всего 1 сигнальный контакт, прикрепленный непосредственно к корпусу автоматического выключателя).

Дистанционные расцепители и расцепители минимального напряжения снабжены красным индикатором, который выступает вперед, указывая на отключенное состояние автоматического выключателя (если оно вызвано самим дистанционным расцепителем или расцепителем минимального напряжения).

Имеется два типа расцепителей минимального напряжения с задержкой срабатывания 100 мс (S 9-V24AC - переменного тока и S 9-V24DC - постоянного тока), которые не допускают нежелательного отключения при падении или пропадании напряжения продолжительностью менее 100 мс.

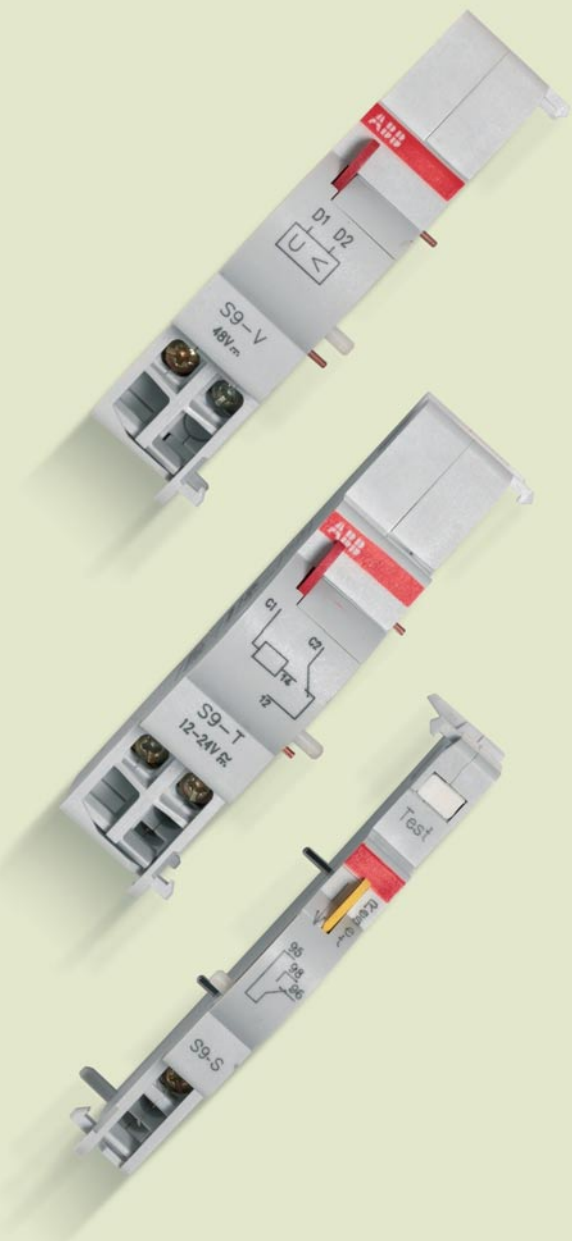


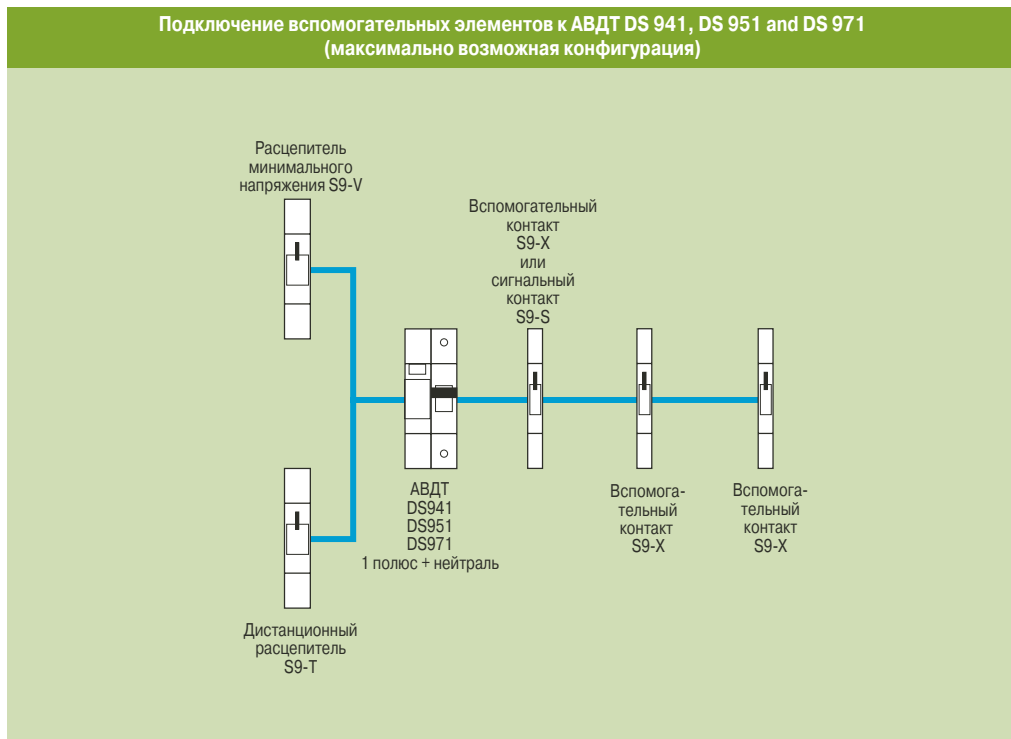


# ABB **Вспомогательные элементы и аксессуары к АВДТ серии DS 9..**

## Содержание

<b>Примеры использования АВДТ серии DS 9 в сочетании со вспомогательными элементами</b> .....	4/16
<b>Технические характеристики вспомогательных элементов к АВДТ серии DS 9..</b> ...	4/17
<b>Информация для заказа вспомогательных элементов к АВДТ серии DS 9..</b>	
Дистанционный расцепитель .....	4/18
Сигнальные/вспомогательные контакты .....	4/18
Расцепитель минимального напряжения .....	4/18
<b>Информация для заказа аксессуаров к АВДТ серии DS 9..</b> .....	4/19





**Технические характеристики дистанционных расцепителей**

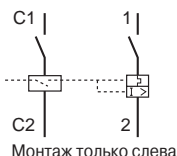
Тип	S9-T24	S9-T130	S9-T415	
Напряжение	В пер. тока	12...24	48...130	220...415
	В пост. тока	12...24	48...60	110...250
Частота	Гц	50...60		
<b>Потребляемая мощность при расцеплении</b>				
ВА	20 ВА (12 В пер.)	22 ВА (48 В пер.)	40 ВА (220 В пер.)	
	90 ВА (24 В пер.)	200 ВА (130 В пер.)	130 ВА (415 В пер.)	
	20 ВА (12 В пост.)	22 ВА (48 В пост.)	10 ВА (110 В пост.)	
	90 ВА (24 В пост.)		20 ВА (250 В пост.)	
Зажимы	мм <sup>2</sup>	2x1.5		

**Технические характеристики расцепителей минимального напряжения**

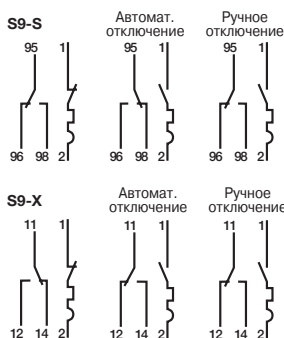
Тип	S9-V24AC	S9-V24DC	S9-V48AC	S9-V48DC	S9-V230AC	
Напряжение	В пер. тока	24	–	48	–	230
	В пост. тока	–	24	–	48	–
Частота	Гц		50...60			
<b>Потребляемая мощность при расцеплении</b>						
ВА	6	2	4.3	2	4.3	
Зажимы	мм <sup>2</sup>		2x1.5			



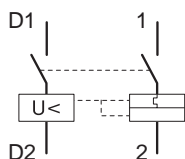
ТЕРМ0421



ТЕРМ0422



ТЕРМ0423



### Дистанционный расцепитель

Назначение: для дистанционного отключения АВДТ.

От одного трансформатора ТМ 30/12 можно подать питание 12 В переменного тока на 10 дистанционных расцепителей S9-T24, а от одного ТМ 30/24 можно подать питание 24 В переменного тока на 9 S9-T24.

От одного трансформатора ТМ 40/12 можно подать питание 12 В переменного тока на 9 дистанционных расцепителей S9-T24, от одного ТМ 40/24 можно подать питание 24 В переменного тока на 9 S9-T24. Используются с АВДТ серий DS941, DS951 и DS971.

Описание	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
	Тип	EAN	кг	шт.
12-24 В пер./пост.	<b>S9-T24</b>	<b>402701</b>	0.100	1
48-130 В пер./ 48-60 В пост.	<b>S9-T130</b>	<b>402800</b>	0.100	1
220-415 В пер./ 110-250 В пост.	<b>S9-T415</b>	<b>402909</b>	0.100	1

### Вспомогательные контакты

Назначение: указывают на положение контактов АВДТ.

Используются с АВДТ серий DS941, DS951 и DS971.

### Сигнальные контакты

Назначение: указывают на положение контактов модульного АВДТ только после его автоматического срабатывания в случае перегрузки или короткого замыкания.

Используются с АВДТ серий DS941, DS951 и DS971.

Описание	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
	Тип	EAN	кг	шт.
вспом. контакт 1 Н.О. + 1 Н.З.	<b>S9-X</b>	<b>372202</b>	0.040	1
сигн. контакт 1 Н.О. + 1 Н.З.	<b>S9-S</b>	<b>372301</b>	0.040	1

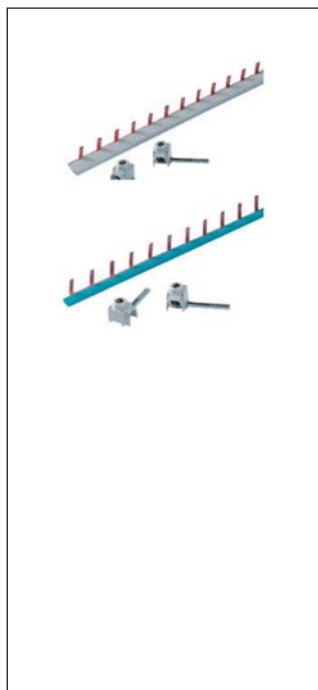
Номинальное напряжение 230В, номинальный ток 6А, категория использования AC12-DC-12.

### Расцепитель минимального напряжения

Назначение: для защиты нагрузки в случае резкого падения напряжения (от 70% до 35% от номинального значения) и/или отключения в случае экстренной остановки.

Используются с АВДТ серий DS941, DS951 и DS971.

Описание	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
	Тип	EAN	кг	шт.
24 В пер. тока с задержкой срабатывания	<b>S9-V24AC</b>	<b>372400</b>	0.100	1
24 В пост. тока с задержкой срабатывания	<b>S9-V24DC</b>	<b>372509</b>	0.100	1
24 В пер. тока	<b>S9-V48AC</b>	<b>372608</b>	0.100	1
24 В пост. тока	<b>S9-V48DC</b>	<b>372707</b>	0.100	1
230 В пер. тока	<b>S9-V230AC</b>	<b>372806</b>	0.100	1



**Шинные разводки для DS 9**

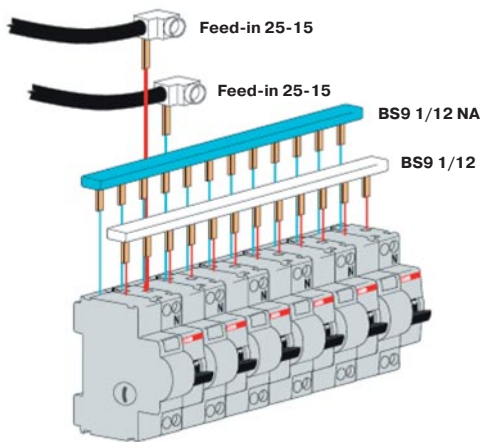
Кол-во штырей	Фазы	Поперечное сечение, мм <sup>2</sup>	Данные для заказа. Тип кода	Код заказа	Bbn 8012542 EAN	Вес 1 шт., кг	Кол-во шт. в упаковке
12	1	10	BS9 1/12	2CSL910001 R1012	047650	0.050	10
12	1	10	BS9 1/12 NA	2CSL910011 R1012	047759	0.050	10
12	3	10	BS9 3/12	2CSL930001 R1012	047551	0.090	5

**Переходники изолированные**

Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	Тип соединения	Кабельный наконечник, длина, мм	Данные для Заказа Тип кода	Код заказа	Bbn 8012542 EAN	Вес 1 шт., кг	Кол-во шт. в упаковке
25	штырь	15	FEED-IN25/15 1P	2CSL980001R2515	047957	0,010	5
25	штырь	30	FEED-IN25/30 3P	2CSL980001R2530	048053	0,010	5

**4**

Пример использования с АВДТ серии DS 9.



0EPM236

Модульные автоматические выключатели серий S 280 и S 280 UC дополняются целым комплексом вспомогательных компонентов с множеством функций, позволяя создавать различные аппаратные конфигурации.

Номенклатура включает расцепители минимального напряжения, дистанционные расцепители, вспомогательные контакты, сигнальные контакты и механические блокировки. Широкий выбор вспомогательных компонентов значительно повышает эффективность работы автоматических выключателей и во всех случаях позволяет использовать инновационные и интегрированные решения.

Автоматы серии S 290 могут поставляться со специальными дистанционными расцепителями, расцепителями минимального напряжения, вспомогательными и сигнальными контактами. Все эти аксессуары устанавливаются с правой стороны автоматического выключателя.

Для модульных автоматических выключателей серии S 800.. выпускаются дистанционные расцепители, расцепители минимального напряжения, вспомогательные и сигнальные контакты.



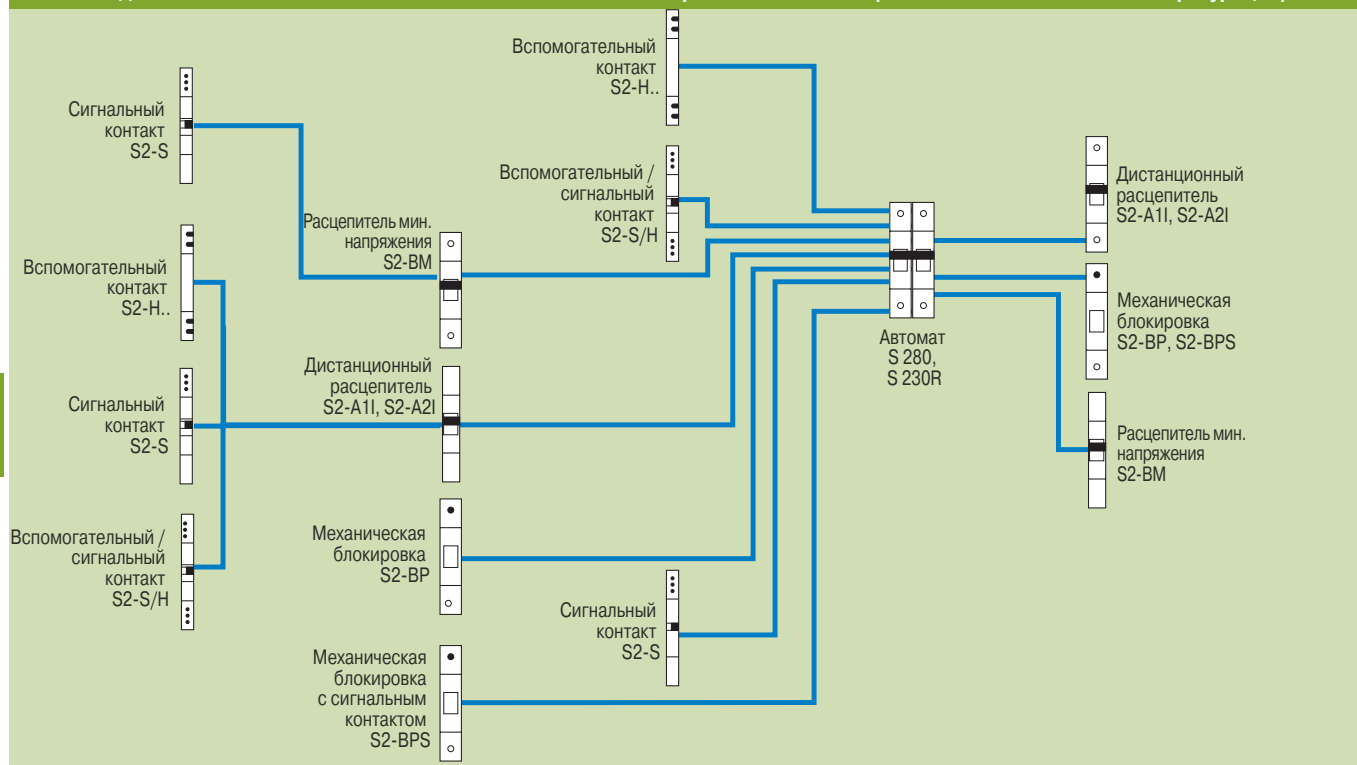


# ABB **Вспомогательные элементы и аксессуары к автоматическим выключателям серий S 280, S 290 и S 800**

## Содержание

<b>Примеры использования автоматических выключателей серий S 280 в сочетании со вспомогательными элементами</b> .....	4/22
<b>Технические характеристики вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S 280</b> .....	4/22
<b>Информация для заказа вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S 280</b>	
Дистанционные расцепители .....	4/24
Сигнальные/вспомогательные контакты .....	4/24
Расцепители минимального напряжения и шинные разводки .....	4/25
<b>Примеры использования автоматических выключателей серии S 290 в сочетании со вспомогательными элементами</b> .....	4/26
<b>Технические характеристики вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S 290</b> .....	4/27
<b>Информация для заказа вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S 290</b>	
Дистанционные расцепители .....	4/28
Сигнальные/вспомогательные контакты .....	4/28
Расцепители минимального напряжения .....	4/28
<b>Вспомогательные элементы к автоматическим выключателям серии S 800</b> .....	4/29

### Подключение вспомогательных элементов к автоматам серий S 230R и S 280 (максимально возможная конфигурация)



### Технические характеристики вспомогательных и сигнальных контактов

Тип	S2-H11 I S2-H11 X	S2-H20 I S2-H20 X	S2-H02 I S2-H02 X	S2-H21	S2-H12	S2-H30	S2-H03
Описание	1Н.О.+1Н.З.	2Н.О.	2Н.З.	2Н.О.+1Н.З.	1Н.О.+2Н.З.	3Н.О.	3Н.З.
Переменный ток	Ue, B Ie, A		240 6	415 2			
Постоянный ток	Ue, B Ie, A		24 4	60 2	110 1.5		250 1
Мин. рабочее напряжение	B		12 В пер./пост. тока				
Мин. рабочий ток	мА		12				
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>		до 2x1,5				
Электрическая прочность изоляции	кВ		3				
Макс. ток короткого замыкания при 240 В пер. тока	A	1000 (при защите автоматическим выключателем S 2 на 6 А с характеристикой К)					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	кВ		4				
Момент затяжки зажима	Нм		0.7				
Размеры (ШxГxВ)	мм		8.75x68x90				

Примечание. Вспомогательные контакты S2-H11 X, S2-H20 X, S2-H02 X снабжены байонетными зажимами Faston, а вспомогательные контакты S2-H11, S2-H20, S2-H02 снабжены винтовыми зажимами.

### Технические характеристики расцепителей минимального напряжения

Тип	S2-UA12	S2-UA24	S2-UA48	S2-UA110	S2-UA220	S2-UA380
Соответствие стандартам	VDE0660 часть I - IEC EN 60947.1					
Номинальное напряжение	B пер. тока. B пост. тока	- 12	24 24	48 48	110 110	220-240 220
Частота	Гц			50...60		
Уставка расцепителя	B			0.35 Un ≤ B ≤ 0.7 Un		
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>			2 x 1.5		
Потребляемый ток	мА			10		
Устойчивость к коррозии	°C/отн. влажн.	неизменные условия: 23/83-40/93-55/20; переменные условия: 25/95-40/93				
Степень защиты				IPXXB/IP2X		
Момент затяжки зажима	Нм			0.4		
Размеры (ШxГxВ)	мм			17.5x68x90		

**Технические характеристики дистанционных расцепителей**

Тип		S2-A1	S2-A2
Номинальное напряжение	В		
	пер. тока	12 - 60	110 - 415
	пост. тока	12 - 60	110 - 250
Макс. время отключения	мс	<10	<10
Мин. напряжение расцепления	В		
	пер. ток	7	55
	пост. ток	10	80
Потребляемая мощность при расцеплении	ВА		
	при питании 12 В пер.	35	
	при питании 12 В пост.	30	
	при питании 24 В пер.	140	
	при питании 24 В пост.	100	
	при питании 48 В пер.	600	
	при питании 48 В пост.	330	
	при питании 110 В пер.		40
	при питании 110 В пост.		40
при питании 220 В пер.		180	
при питании 220 В пост.		170	
Сопротивление обмотки	Ом	3.7	225
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	25	25
Момент затяжки зажима	Нм	2	2
Размеры (ШxГxВ)	мм	17.5x68x90	17.5x68x90

**S2-S**

**S2-SH**

1 переключающий контакт

2 переключающих контакта

240 415

6 2

250 110 60 24

0.5 1 1 4

12 В перем./пост.

12

до 2x1.5

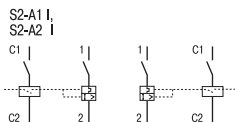
3

1000 (при защите автоматическим выключателем S 2 на 6 А с характеристикой К)

4

0.7

8.75x68x90



Описание	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Тип	EAN	1 шт.	шт.

### Дистанционные расцепители

Назначение: для дистанционного отключения автоматических выключателей. Используются с автоматами серий S 280 и S 280 UC.

Ном. напр. 12-60 В пер./пост. тока	<b>S2-A1</b>	GH S280 1909 R0001	<b>42930 1</b>	0.145	1
Ном. напр. 110-415 В пер. тока	<b>S2-A2</b>	GH S280 1909 R0002	<b>42940 0</b>	0.145	1
Ном. напр. 110-250 В пост тока					

### Вспомогательные контакты

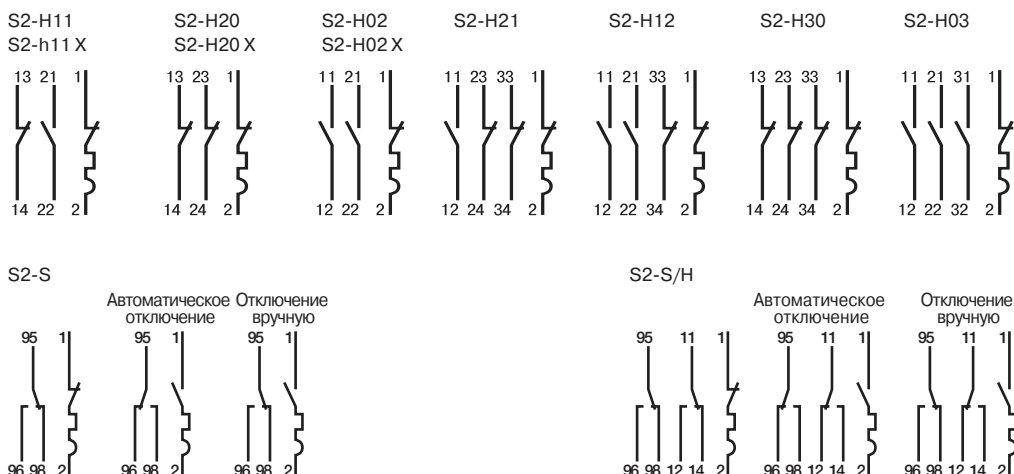
Назначение: указывают на положение контактов автоматического выключателя. Используются с автоматами серий S 280 и S 280 UC

### Сигнальные контакты

Назначение: указывают на положение контактов модульного автоматического выключателя или АВДТ только после его автоматического срабатывания в случае перегрузки или короткого замыкания. Используются с автоматами серий S 280 и S 280 UC

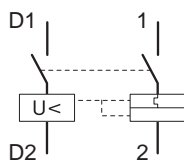
Вспом. контакт 1 Н.О. + 1 Н.З. (шириной 1/2 модуля)	<b>S2-H11</b>	GH S270 1916 R0001	<b>61500 1</b>	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.О (шириной 1/2 модуля)	<b>S2-H20</b>	GH S270 1916 R0002	<b>61510 0</b>	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.З (шириной 1/2 модуля)	<b>S2-H02</b>	GH S270 1916 R0003	<b>61520 9</b>	0.04	1
Вспом. контакт 1 Н.О. + Н.З. (шириной 1/2 модуля) с зажимами типа Faston	<b>S2-H11X</b>	GH S270 1917 R0001	<b>61530 8</b>	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.О. (1/2 модуля) с зажимами типа Faston	<b>S2-H20X</b>	GH S270 1917 R0002	<b>61540 7</b>	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.З. (1/2 модуля) с зажимами типа Faston	<b>S2-H02X</b>	GH S270 1917 R0003	<b>61550 6</b>	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.О. + 1 Н.З. (1/2 модуля)	<b>S2-H21</b>	GH S270 1936 R0001	<b>01370 3*</b>	0.05	1
Вспом. контакт 1 Н.О. + 2 Н.З. (1/2 модуля)	<b>S2-H12</b>	GH S270 1936 R0002	<b>01380 2*</b>	0.05	1
Вспом. контакт 3 Н.О (1/2 модуля)	<b>S2-H30</b>	GH S270 1936 R0003	<b>01390 1*</b>	0.05	1
Вспом. контакт 3 Н.З (шириной 1/2 модуля)	<b>S2-H03</b>	GH S270 1936 R0004	<b>01400 7*</b>	0.05	1
Сигнальный контакт (1/2 модуля)	<b>S2-S</b>	GH S280 1925 R0001	<b>12770 7*</b>	0.07	1
Сигнальный + вспомогательный контакт (1/2 модуля)	<b>S2-S/H</b>	GH S280 1901 R0008	<b>42900 4</b>	0.05	1

\* Bbn 4016779





ТЕРМОУС



U-образные

### Расцепители минимального напряжения

Назначение: защита нагрузки в случае резкого падения напряжения (от 70% до 35% от номинального значения) и/или отключения в случае экстренной остановки.  
Используются с автоматами серий S 280 и S 280 UC.

Расцепитель мин. напряжения 12 В пост. тока (1 модуль)	<b>S2-UA 12</b>	GH S280 1911 R0001	<b>42970 7</b>	0.09	1
Расцепитель мин. напряжения 24 В пер./пост. тока (1 модуль)	<b>S2-UA 24</b>	GH S280 1911 R0002	<b>42980 6</b>	0.09	1
Расцепитель мин. напряжения 48 В пер./пост. тока (1 модуль)	<b>S2-UA 48</b>	GH S280 1911 R0003	<b>79360 0</b>	0.09	1
Расцепитель минимального напряжения 110 В пост./пер. тока (1 модуль)	<b>S2-UA 110</b>	GH S280 1911 R0004	<b>43000 0</b>	0.09	1
Расцепитель мин. напряжения 220 В пер./пост. тока (1 модуль)	<b>S2-UA 220</b>	GH S280 1911 R0005	<b>43010 9</b>	0.09	1
Расцепитель мин. напряжения 380 В пер. тока (1 модуль)	<b>S2-UA 380</b>	GH S280 1911 R0006	<b>79370 9</b>	0.09	1
Выключатель нейтрали	<b>S2-NT</b>	GH S270 1908 R0001	<b>36610 1</b>	0.06	1

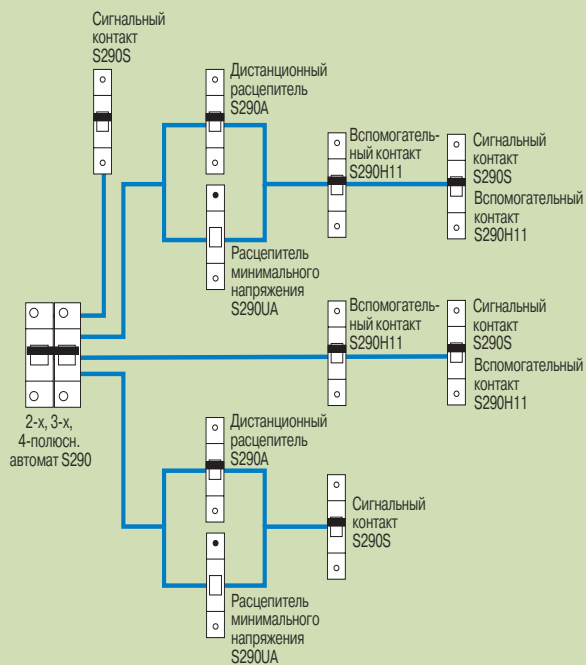
4

### Шинные разводки для автоматических выключателей серии S 280

Код заказа	Описание
<b>1-фазные шинные разводки для автоматов типа S:</b>	
GJI2322322R0001	1-фазная шинная разводка SZ-KS1/12 на 12 модулей 63 А для автоматов типа S
GJI2322322R0002	1-фазная шинная разводка SZ-KS1/56 на 56 модулей 63 А для автоматов типа S
GJI2322322R0003	1-фазная шинная разводка SZ-KS2/12 на 12 модулей 100 А для автоматов типа S
GJI2322322R0004	1-фазная шинная разводка SZ-KS2/56 на 56 модулей 100 А для автоматов типа S
<b>3-фазные шинные разводки для автоматов типа S:</b>	
GHL5201915R0005	3-фазная шинная разводка SZ-PSB3N на 12 модулей 63 А для автоматов типа S
GHL5201915R0006	3-фазная шинная разводка SZ-PSB4N на 60 модулей 63 А для автоматов типа S
GHL5201916R0005	3-фазная шинная разводка SZ-PSB11N на 12 модулей 80 А для автоматов типа S
GHL5201916R0006	3-фазная шинная разводка SZ-PSB12N на 60 модулей 80 А для автоматов типа S

Для 3-фазных разводок GHI5201921R0007 — заглушка PSB-END6

Подключение вспомогательных элементов к автоматам серии S 290  
(максимально возможная конфигурация)





**Технические характеристики дистанционных расцепителей**

Тип		S 290 A1	S 290 A2
Номинальное напряжение	В		
	пер. ток	110...415	24...48
	пост. ток	110...250	24...48
Макс. время отключения	мс	<10	<10
Потребляемая мощность при расцеплении	ВА		
	пер. ток	20...180	40...200
	пост. ток	20...180	40...200
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	25	25
Момент затяжки зажима	Нм	2	2
Размеры (ШхГхВ)	мм	17.5x68x90	17.5x68x90

**Технические характеристики вспомогательных и сигнальных контактов**

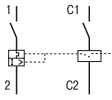
Тип		S290 H11 S290 S
Описание		1Н.О.+1Н.З.
Переменный ток (AC 13)	Ue, В	230/400
	Ie, А	6/2
Постоянный ток (DC 13)	Ue, В	24/60/110/220
	Ie, А	6/3/1/1
Мин. рабочее напряжение	В	12 В пер./пост. тока
Мин. рабочий ток	мА	5
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	0.5...2.5
Электрическая прочность изоляции	кВ	3
Макс. ток короткого замыкания 240 В пер. тока	А	1000 (при защите автом. выключателем 6 А с характеристикой К)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	кВ	4
Момент затяжки зажима	Нм	1
Размеры (ШхГхВ)	мм	8.75x68x90

**Технические характеристики расцепителей минимального напряжения**

Тип		S 290-UA 230
Соответствие стандартам		VDE0660 часть 1 - IEC EN 60947.1
Номинальное напряжение	В пер. тока.	230
	В пост. тока	-
Частота	Гц	50...60
Уставка расцепителя	В	0.35 Un ≤ B ≤ 0.7 Un
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	2x1.5
Потребляемый ток	мА	10
Устойчивость к коррозии	°С/отн. влажн.	пост. климат. условия: 23/83-40/93-55/20; перем. климат. условия: 25/95-40/93
Степень защиты		IPXB/IP2X
Момент затяжки зажима	Нм	0.4
Размеры (ШхГхВ)	мм	17.5x68x90



S 290 A1  
S 290 A2



Описание	Информация для заказа	Vbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
	Тип	Код заказа	кг	шт.

### Дистанционные расцепители

Назначение: для дистанционного отключения автоматических выключателей.  
Предназначены для автоматов серии S 290.

110-415 В пер. тока/110 В пост. тока	дист. расцепитель	S290 A1	GH S290 1909 R0011	57033 6	0,09	1
24-48 В пер./пост. тока	S290 A2	GH S290 1909 R0012	57034 3	0,09	1	

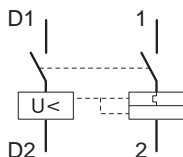
### Вспомогательные контакты

Назначение: указывают на положение контактов автоматического выключателя.  
Предназначены для автоматов серии S 290.

### Сигнальные контакты

Назначение: указывают на положение контактов модульного автоматического выключателя или АВДТ только после его автоматического срабатывания в случае перегрузки или короткого замыкания.  
Предназначены для автоматов серии S 290.

Вспом. контакт 1 Н.О. + 1 Н.З. (1/2 модуля)	S290 H11	GH S290 1916 R0011	57031 2	0,05	1
Сигнальный контакт (1/2 модуля)	S 290-S11	GH S290 1902 R0018	57032 9	0,05	1



### Расцепители минимального напряжения

Назначение: защита нагрузки в случае резкого падения напряжения (от 70% до 35% от номинального значения) и/или отключения в случае экстренной остановки.  
Предназначены для автоматов серии S 290.

Расцепитель мин. напряжения пост. тока 24 В	S 290-UA 24	GH S290 1911 R0012	57035 0	0,09	1
Расцепитель мин. напряжения пост. тока 110 В	S 290-UA 110	GH S290 1911 R0014	57036 7	0,09	1
Расцепитель мин. напряжения пер. тока 230 В	S 290-UA 230	GH S290 1911 R0015	57037 4	0,09	1



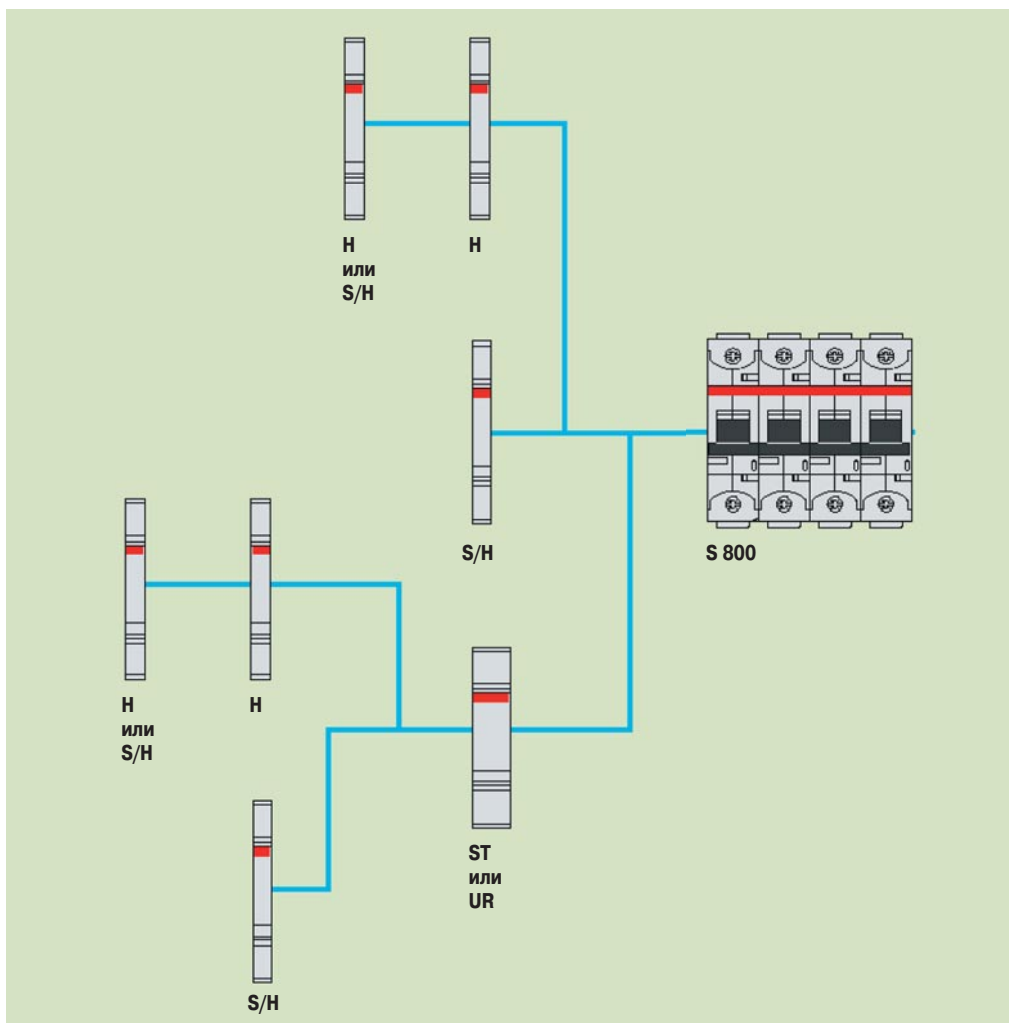
2CCS413069F0001



2CCS413070F0001

Описание	Тип	Код заказа	EAN	Масса, кг	Упак., шт.
Вспомогательный контакт	S800-AUX	<b>2CCS800900R0011</b>	7612271206802	0,049	1
Вспомогательный/сигнальный контакт	S800-AUX/ALT	<b>2CCS800900R0021</b>	7612271206819	0,050	1
Напряжение Uc, В		AC 15 AC 15 AC 13 AC 13 AC 13 AC 13	400/2A 240/6A 250/0.55A 125/1.1A 125/1.1A 60/2A 24/4A		
Напряжение изоляции Ui, В			690		
Продолжительный тепловой ток In, А			6		
Тип контакта			перекидной		
Сечение присоединяемого кабеля, мм <sup>2</sup>			1 x 2,5 2 x 1,5		
Степень защиты			IP 20		

4



- H** - Вспомогательный контакт
- S/H** - Вспомогательный сигнальный контакт
- ST** - Дистанционный расцепитель (S 800 - SOR ... V AC или DC)
- UR** - Расцепитель минимального напряжения (S 800 - UVR ...)

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) предназначены для защиты электрического и электронного оборудования от импульсных скачков перенапряжения (грозовых и коммутационных) и выполняют две основных задачи:

- Ограничивают импульсное перенапряжение до необходимого уровня.
- Отводят импульсный ток на землю.

**Выпускаются УЗИП следующих типов:**

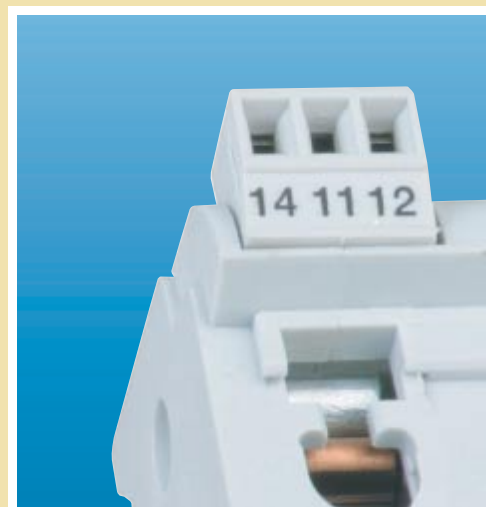
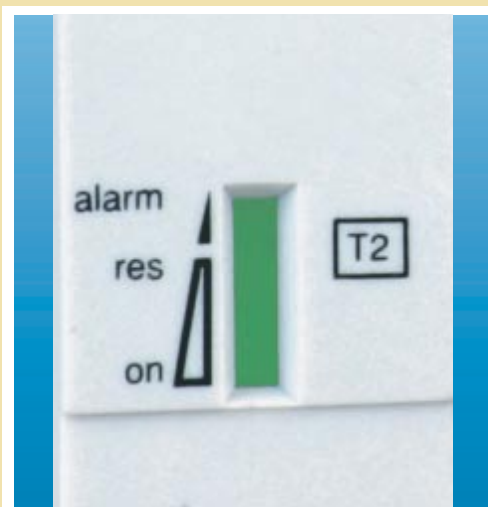
**УЗИП Тип 1** предназначены для защиты при прямом попадании молнии в защищаемое здание и обеспечивают замыкание на землю импульсов тока высокого напряжения при сохранении эквипотенциальности заземления. Ими рекомендуется оснащать установки, для которых существует опасность прямого попадания молнии (т.е. оборудованные системами молниезащиты или соединенные с воздушными линиями электропередачи). Данные УЗИП должны устанавливаться на вводе в здание в одном распределительном щите.

**УЗИП Тип 2** предназначены для безопасного замыкания на землю импульсов тока при удаленном ударе молнии или при переключениях в системе электропитания. Они не предназначены для защиты от прямого попадания молнии, как устройства Тип 1, но по сравнению с ними обеспечивают меньший уровень защитного напряжения. УЗИП Тип 2 рекомендуется устанавливать на вводе электроустановок, для которых не существует опасности прямого попадания молнии или использовать как вторую ступень защиты, устанавливая после устройств Тип 1.

**УЗИП Тип 1+2** устройства Тип 1 объединены с устройствами Тип 2. Таким образом, достигается защита от импульсных перенапряжений при прямом ударе молнии, а также обеспечивается низкий уровень защитного напряжения, необходимый для защиты большей части электрического и электронного оборудования.

Устройства защиты от импульсного перенапряжения могут выпускаться не только в стандартном исполнении, но и **с дополнительными функциями**. УЗИП в исполнении TS снабжены контактом дистанционной сигнализации, при срабатывании которого следует заменить картридж. УЗИП Тип 2 могут выпускаться со ступенчатым индикатором резерва безопасности для постепенного оповещения о необходимости замены устройства.

Все устройства защиты от перенапряжений соответствуют международному стандарту IEC 61643-1 и стандарту EC EN 61643-11.





# Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)

## Содержание

Технические характеристики .....	5/2
Информация для заказа .....	5/6
Габаритные размеры .....	5/10
Выбор устройств .....	5/12





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Тип 1 OVR T1 25 255 (TS) Разрядник I <sub>imp</sub> = 25 кА, U <sub>p</sub> = 2.5 кВ, I <sub>fi</sub> = 50 кА (эффективн.)
<b>Электрические характеристики</b>		
Соответствие стандартам		IEC 61643-1 / EN 61643-11
Тип / класс тестирования		1 / 1
Кол-во полюсов		1P 3P 4P
Тип напряжения		Перемен.
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	B	230
Макс. непрерывное. раб. напряжение U <sub>c</sub>	B	255
Макс. непрерывное. раб. напряжение U <sub>c</sub> (L-N / N- ⚬)	B	
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350) через 1 полюс	кА	25
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350) (L-N / N- ⚬)	кА	
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20) через 1 полюс	кА	25
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20) (L-N / N- ⚬)	кА	
Уровень напряжения защиты U <sub>p</sub>	кВ	2,5
Уровень напряжения защиты U <sub>p</sub> (L-N / N- ⚬)	кВ	
Сопровождающий ток (после разряда) I <sub>fi</sub>	кА (эффективн.)	50
Сопровождающий ток (после разряда) I <sub>fi</sub> (L-N / N- ⚬)	кА (эффективн.)	
Временное выдерживаемое перенапряжение U <sub>T</sub> (5 с)	B	400
Временное выдерживаемое перенапряжение U <sub>T</sub> (L-N: 5 с. / N- ⚬: 200 мс)	B	
Непрерывный рабочий ток I <sub>c</sub>	мА	Нет
Макс. ток короткого замыкания	кА (эффективн.)	50
Максимум резервного предохранителя gG/gL (см. стр. 11/58)		
При параллельном подключении	A	125
При последовательном подключении (V-wiring, см. стр. 11/55)	A	125
<b>Механические характеристики</b>		
Температура хранения/рабочая	°C	-40...+80
Степень защиты		IP20
Огнестойкость согласно UL 94		V0
Материал и цвет корпуса		Полиамид, серый RAL 7035
Индикатор состояния		Опция с TS
Вспом. контакт дист. сигнализ. необходимости замены картриджа		Опция с TS
<b>Монтаж</b>		
Сечение подсоединяемого одножильного провода (L, N, ⚬)	мм <sup>2</sup>	2,5...50
Сечение подсоединяемого многожильного провода (L, N, ⚬)	мм <sup>2</sup>	2,5...35
Длина оголяемой части при подсоединении (L, N, ⚬)	мм	15
Момент затяжки зажима (L, N, ⚬)	Нм	3,5
<b>Размеры и масса</b>		
Размеры 1 полюса (ВхГхШ)	мм	85 x 58 x 35
Масса 1 полюса	г	250
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КОНТАКТА (TS)		
<b>Электрические характеристики</b>		
Вспомогательные контакты		1 Н.О. (норм. открытый) + 1 Н.З. (норм. закрытый)
Мин. нагрузка		6 В (пост.) – 10 мА
Макс. нагрузка		250 В (перем.) – 5А
Непрерывный рабочий ток	мА	10
<b>Монтаж</b>		
Сечение подсоединяемого провода	мм <sup>2</sup>	1,5





<p><b>Тип 1</b> <b>OVR T1 25 255-7</b> Разрядник I<sub>imp</sub> = 25 кА, U<sub>p</sub> = 2,5 кВ, I<sub>fi</sub> = 7 кА (эффективн.)</p>	<p><b>Тип 1+2</b> <b>OVR T1+2 25 255 TS</b> Разрядник/ варистор I<sub>imp</sub> = 25 кА, U<sub>p</sub> = 1,5 кВ, I<sub>fi</sub> = 15 кА (эффективн.)</p>	<p><b>Тип 1+2</b> <b>OVR T1+2 15 255-7</b> Разрядник/ варистор I<sub>imp</sub> = 15 кА, U<sub>p</sub> = 1,5 кВ, I<sub>fi</sub> = 7 кА (эффективн.)</p>	<p><b>Тип 1 для нейтрали</b> <b>OVR T1 N</b> Разрядник I<sub>imp</sub> = 50 кА I<sub>imp</sub> = 100 кА</p>
--	--	--	---

IEC 61643-1 / EN 61643-11 1 / I	IEC 61643-1 / EN 61643-11 1+2 / I+II	IEC 61643-1 / EN 61643-11 1 / I	IEC 61643-1 / EN 61643-11 1 / I
1P 1P 3P+N 3N	1P	1P 1P 3P+N 3N	1P
Перемен. 230	Перемен. 230	Перемен. 230	Перемен. 230
255 -	255 -	255 -	255 -
- 255 / 255	25 -	- 255 / 255	50 255 100
25 -	25 -	- 15 / 100	
25 -	25 -	- 15 / 100	50 100
- 25 / 100	1,5 -	- 15 / 100	
2,5 -	15 -	- 1,5 / 1,5	1,5
- 2,5 / 1,5	7 -	- 7 / 0,1	0,1
7 -	334 -	- 650 / 1200	-
650 -	< 2 (ток утечки варистора)	650 -	- / 1200
- 650 / 1200	50	< 2 (светодиод)	Нет
< 2 (светодиод)	125	50	50
50	125	125	Нет исп.
125	125	Нет исп.	Нет исп.
Нет исп.			

-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80
IP20	IP20	IP20	IP20
V0	V0	V0	V0
Полиамид, серый RAL 7035	Полиамид, серый RAL 7035	Полиамид, серый RAL 7035	Полиамид, серый RAL 7035
Есть	Есть	Есть	Нет
Нет	Есть	Нет	Нет

2,5...50	2,5...50	2,5...50	2,5...50
2,5...35	2,5...35	2,5...35	2,5...35
15	15	15	15
3,5	3,5	3,5	3,5

85 x 64 x 17,5	85 x 58 x 35	85 x 64 x 17,5	85 x 58 x 35
125	250	125	250

-	1 Н.О. (норм. открытый) + 1 Н.З. (норм. закрытый)	-	-
-	12 В (пост.) – 10 мА	-	-
-	250 В (перем.) – 1 А	-	-
-	Нет	-	-

-	1,5	-	-
---	-----	---	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Описание	
<b>Электрические характеристики</b>	
Соответствие стандартам	
Тип / класс тестирования	
Кол-во полюсов	
Тип напряжения	
Номинальное напряжение $U_n$	B
Макс. непрерывное. раб. напряжение $U_c$	B
Макс. непрерывное. раб. напряжение $U_c$ (L-N / N- $\perp$ )	B
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20) через 1 полюс	кА
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20) (L-N / N- $\perp$ )	кА
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20) через 1 полюс	кА
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20) (L-N / N- $\perp$ )	кА
Уровень напряжения защиты $U_p$	кВ
Уровень напряжения защиты $U_p$ (L-N / N- $\perp$ )	кВ
Временное выдерживаемое перенапряжение $U_T$ (5 с)	B
Временное выдерживаемое перенапряжение $U_T$ (L-N: 5 с. / N- $\perp$ : 200 мс)	B
Непрерывный рабочий ток $I_c$	мА
Макс. ток короткого замыкания	кА (эффективн.)
Характеристики разъединителя	
Предохранитель gG/gL	A
Автомат с характеристикой срабатывания C	A
<b>Механические характеристики</b>	
Температура хранения/рабочая	°C
Степень защиты	
Огнестойкость согласно UL 94	
Материал и цвет корпуса	
Вставной картридж	
Встроенный тепловой расцепитель	
Индикатор состояния	
Индикатор резерва безопасности	
Вспом. контакт дист. сигнализ. необходимости замены картриджа (TS)	
<b>Монтаж</b>	
Сечение подключаемого одножильного провода (L, N, $\perp$ )	мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого многожильного провода (L, N, $\perp$ )	мм <sup>2</sup>
Длина оголяемой части при подсоединении (L, N, $\perp$ )	мм
Момент затяжки зажима (L, N, $\perp$ )	Нм
<b>Размеры и масса</b>	
Размеры 1 полюса (ВхГхШ)	мм
Масса 1 полюса	г
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КОНТАКТА (TS)	
<b>Электрические характеристики</b>	
Вспомогательные контакты	
Мин. нагрузка	
Макс. нагрузка	
Непрерывный рабочий ток	мА
<b>Монтаж</b>	
Сечение подключаемого провода	мм <sup>2</sup>



Тип 2 (моноблочный) OVR T2 40 275 Варистор	Тип 2 (вставной) OVR T2 275 (s) P (TS) Варистор		Связь / Передача данных OVR TC ... P
IEC 61643-1 / EN 61643-11 2 / II	IEC 61643-1 / EN 61643-11 2 / II		IEC 61643-21 TC
1P	3P 3L		1 пара
Перемен.	Перемен.		Низковольтный
230	230	1P+N 1N, 3P+N 3N 230	6   12   24   48   200   220
275	275	-	7   14   27   53   220   220
-	-	275/400	-
40	40 70	40/70 70/70	10
-	-	-	-
20	20 30	20/30 30/30	5
-	-	-	-
1,4	1,4 1,5	1,4/1,4 1,5/1,4	15   20   35   70   700   300
-	-	-	-
334	334	334/1200	-
-	-	-	-
< 1	< 1	< 1	140
50	50	50	-
16	16 20	16 20	-
25	25 32	25 32	-
-40...+80	-40...+80		-40...+80
IP20	IP20		IP20
V0	V0		V0
поликарбонат серый RAL 7035	поликарбонат серый RAL 7035		поликарбонат серый RAL 7035
Нет	Есть		Есть
Есть	Есть		Есть   Есть   Есть   Есть   Нет   Есть
Есть	Есть		Нет
Нет	Опция(s)		Нет
Нет	Опция (TS)		Нет
2,5...25	2,5...25		0,5...2,5
2,5...16	2,5...16		0,5...2,5
12,5	12,5		-
2,8	2,8		-
85 x 58 x 17,5	85 x 58 x 17,5		-
120	120		-
-	1 Н.О. (норм. открытый) + 1 Н.З. (норм. закрытый)		-
-	12 В (пост.) – 10 мА		-
-	250 В (перем.) – 1 А		-
-	Нет		-
-	1,5		-

5

**Устройства защиты от импульсных перенапряжений Тип 1 / 1+2**

Назначение: УЗИП Тип 1 и Тип 1+2 служат для защиты при прямом ударе молнии. При срабатывании они направляют ток молнии в землю.

Подобные УЗИП необходимо устанавливать в электроустановках, для которых велика вероятность попадания молнии (например, если здание оснащено молниеотводом или если электропитание в него поступает по воздушной линии). УЗИП устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве или главном распределительном щите.

УЗИП Тип 1 и Тип 1+2 испытываются импульсным током с формой волны 10/350 мкс. В дополнение к этому, УЗИП Тип 1+2 испытываются импульсным током с формой волны 8/20 мкс, поскольку они должны обеспечивать защиту и от импульсных перенапряжений меньшего уровня, вызываемых удаленными ударами молнии или переходными процессами при коммутации.

УЗИП Тип 1+2 отличаются от УЗИП Тип 1 меньшим значением уровня защитного напряжения ( $U_p$ ), что позволяет использовать их для защиты большинства электроустановок и электронного оборудования на расстояниях до 30 м.

**Применение:** для жилого, коммерческого и промышленного сектора

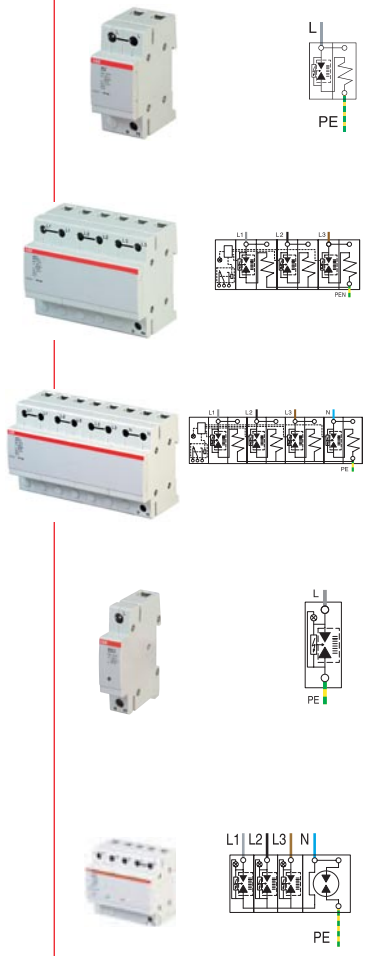
**Соответствие стандартам:** СЕI 61643-1 / EN 61643-11

УЗИП Тип 1 испытаны импульсным током с формой волны 10/350 мкс, УЗИП Тип 1+2 – импульсным током с формой волны 10/350 и 8/20 мкс. УЗИП выполнено на основе разрядника.



5

T1



Кол-во полюсов	Имп. ток $I_{imp}$ (10/350)	Сопровождающий ток $I_f$	Уровень защитн. напряжения $U_p$	Номинальное напряжение $U_n$	Макс. непрерывн. рабоч. напр. $U_c$	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаков-
кА	кА	кА (эффект.)	кВ	В	В	Тип	Код заказа	EAN	кг шт.

**Тип 1 ( $I_f = 50$  кА,  $I_{imp} = 25$  кА)**

1 P										
1	25	50	2.5	230	255	OVR T1 25 255	2CTB815101R0100	510877	0.25	1

3 P										
3	25 <sup>(1)</sup>	50	2.5	230	255	OVR T1 3L 25 255 TS <sup>(2)</sup>	2CTB815101R0600	510952	0.85	1

3P+N										
4	25 <sup>(1)</sup>	50	2.5	230	255	OVR T1 4L 25 255 TS <sup>(2)</sup>	2CTB815101R0800	510969	1.10	1

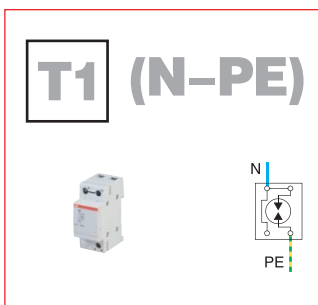
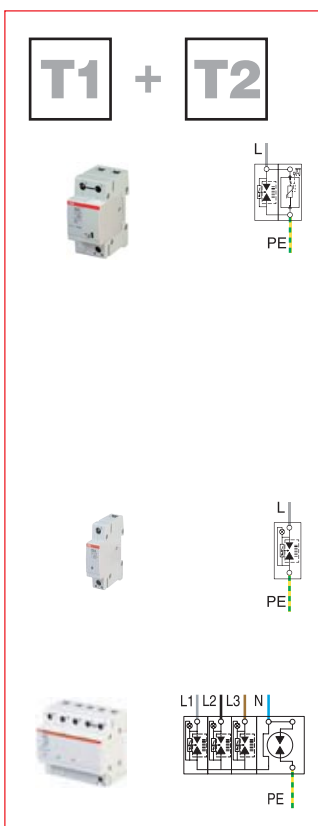
**Тип 1 ( $I_f = 7$  кА,  $I_{imp} = 25$  кА)**

1P										
1	25	7	2.5	230	255	OVR T1 25 255-7	2CTB815101R8700	514110	0.12	1

3 P+N										
3+N	25/100 <sup>(1)</sup>	7/0.1 <sup>(1)</sup>	2.5/1.5 <sup>(1)</sup>	230	255/255 <sup>(1)</sup>	OVR T1 3N 25 255-7	2CTB815101R8800	514127	0.60	1

(1) – L-N / N- ⚡

(2) – TS: вспом. контакт дист. сигнализации состояния УЗИП



Кол-во полюсов	Имп. ток $I_{imp}$ (10/350)	Сопровождающий ток $I_{fi}$	Уровень защитн. напряжения $U_p$	Номинальное напряжение $U_n$	Макс. непрерв. рабоч. напр. $U_c$	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаков-
кА	кА (эффект.)	кВ	В	В	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.

**Тип 1+2 ( $I_{fi} = 15$  кА,  $I_{imp} = 25$  кА)**

**1 P**

1	25	15	1,5	230	255	OVR T1+2 25 255 TS <sup>(2)</sup>	2CTB815101R0300	510884	0,30	1
---	----	----	-----	-----	-----	-----------------------------------	-----------------	--------	------	---

**Тип 1+2 ( $I_{fi} = 7$  кА,  $I_{imp} = 15$  кА)**

**1 P**

1	15	7	1,5	230	255	OVR T1+2 15 255-7	2CTB815101R8900	514134	0,12	1
---	----	---	-----	-----	-----	-------------------	-----------------	--------	------	---

**3 P+N**

3+N	15/50 <sup>(1)</sup>	7/0.1 <sup>(1)</sup>	1.5/1.5 <sup>(1)</sup>	230	255/255 <sup>(1)</sup>	OVR T1+2 3N 15 255-7	2CTB815101R9000	514141	0,60	1
-----	----------------------	----------------------	------------------------	-----	------------------------	----------------------	-----------------	--------	------	---

**Тип 1 для нейтрали**

В сетях с системой заземления TT, совместно с УЗИП типа 1 или 1+2, установленных на фазных проводах

1	50	0,1	1,5	-	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	510853	0,25	1
1	100	0,1	1,5	-	255	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500	510860	0,25	1

(1) – L-N / N- $\perp$

(2) – TS: вспом. контакт дист. сигнализации состояния УЗИП

### УЗИП Тип 2

Назначение: для безопасного замыкания на землю импульсов тока при удаленном ударе молнии или при переключениях в системе электропитания. Они не предназначены для защиты при прямом попадании молнии, как устройства Тип 1, но по сравнению с ними обеспечивают меньший уровень защитного напряжения ( $U_p$ ). УЗИП Тип 2 рекомендуется устанавливать на вводе электроустановок, для которых не существует опасности прямого попадания молнии

Данное устройство также используется в качестве второй степени защиты:

- Оно устанавливается вслед за вышестоящим УЗИП Тип 1, если уровень защитного напряжения на выходе УЗИП Тип 1 выше значения допустимого импульсного напряжения для защищаемого оборудования.

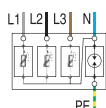
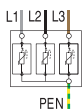
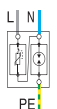
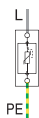
- Оно устанавливается в непосредственной близости к защищаемому оборудованию, если расстояние до вышестоящего УЗИП Тип 1, 1+2 или 2 очень велико. Дополнительное УЗИП Тип 2 рекомендуется устанавливать, если это расстояние превышает 10 м. Если расстояние превышает 30 м, то установка дополнительного УЗИП строго обязательна.

**Применение:** для жилого, коммерческого и промышленного сектора

**Соответствие стандартам:** СЕI 61643-1 / EN 61643-11

УЗИП выполнены на основе варистора и прошли испытание импульсным током с формой волны 8/20 мкс.

T2



Кол-во полюсов	$I_{max}$ (8/20), кА	$I_n$ (8/20), кА	Уровень защитн. напряжения $U_p$ , кВ	Номинальное напряжение $U_n$ , В	Макс. не-прерывн. рабоч. напр. $U_c$ , В	Информация для заказа	Bbn 3660308	Масса 1 шт., кг	Упаков-ка, шт.

### Тип 2 (моноблочные модули)

1	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275	2CTB804201R0100	514103	0,12	1
---	----	----	-----	-----	-----	---------------	-----------------	--------	------	---

### Тип 2 (вставные модули)

#### 1P+N

1+N	40/70 <sup>(1)</sup>	20/30 <sup>(1)</sup>	1,4/1,4 <sup>(1)</sup>	230	275/440 <sup>(1)</sup>	OVR T2 1N 40 275 P	2CTB803952R1100	513250	0,27	1
1+N	40/70 <sup>(1)</sup>	20/30 <sup>(1)</sup>	1,4/1,4 <sup>(1)</sup>	230	275/440 <sup>(1)</sup>	OVR T2 1N 40 275 P TS <sup>(3)</sup>	2CTB803952R0500	514387	0,27	1
1+N	70/70 <sup>(1)</sup>	30/30 <sup>(1)</sup>	1,5/1,4 <sup>(1)</sup>	230	275/440 <sup>(1)</sup>	OVR T2 1N 70 275s P TS <sup>(3)</sup>	2CTB803952R0100	513069	0,27	1

#### 3P

3	40 <sup>(2)</sup>	20 <sup>(2)</sup>	1,4	230	275	OVR T2 3L 40 275 P	2CTB803853R2400	513366	0,35	1
3	40 <sup>(2)</sup>	20 <sup>(2)</sup>	1,4	230	275	OVR T2 3L 40 275 P TS <sup>(3)</sup>	2CTB803853R2500	514400	0,40	1
3	70 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(2)</sup>	1,5	230	275	OVR T2 3L 70 275s P TS <sup>(3)</sup>	2CTB803853R4400	513007	0,40	1

#### 3P+N

3+N	40/70 <sup>(1)</sup>	20/30 <sup>(1)</sup>	1,4/1,4 <sup>(1)</sup>	230	275/440 <sup>(1)</sup>	OVR T2 3N 40 275 P	2CTB803953R1100	513267	0,45	1
3+N	40/70 <sup>(1)</sup>	20/30 <sup>(1)</sup>	1,4/1,4 <sup>(1)</sup>	230	275/440 <sup>(1)</sup>	OVR T2 3N 40 275 P TS <sup>(3)</sup>	2CTB803953R0500	514394	0,45	1
3+N	70/70 <sup>(1)</sup>	30/30 <sup>(1)</sup>	1,5/1,4 <sup>(1)</sup>	230	275/440 <sup>(1)</sup>	OVR T2 3N 70 275s P TS <sup>(3)</sup>	2CTB803953R0100	513113	0,50	1

(1) – L-N / N –  $\perp$

(2) – через 1 полюс

(3) – TS: вспом. контакт дист. сигнализации состояния УЗИП





Кол-во полюсов	$I_{max}$ (8/20), кА	$I_n$ (8/20), кА	Уровень защитн. напряжения $U_r$ , кВ	Номи-нальное напря-жение $U_n$ , В	Макс. непре-рывн. рабоч. напр. $U_c$ , В	Информация для заказа	Всп 3660308	Масса 1 шт., кг	Упаков-ка, шт.	
						Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.

### Сменные картриджи для УЗИП Тип 2

#### Картридж фазных модулей, 275 В

	$I_{max}$	$I_n$	$U_r$	$U_n$	$U_c$	Тип	Код заказа	EAN	Масса	Упаков-
-	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275 C	2СТВ803854R1000	513182	0,10	1
-	70	30	1,5	230	275	OVR T2 70 275s C <sup>(6)</sup>	2СТВ803854R0700	513229	0,10	1

#### Картридж нейтрали УЗИП OVR T2 1N (..) и OVR T2 3N (..), 275 В

	$I_{max}$	$I_n$	$U_r$	$U_n$	$U_c$	Тип	Код заказа	EAN	Масса	Упаков-
-	70	30	1,4	-	440	OVR T2 70 N C	2СТВ803854R0000	513243	0,05	1

5

### Устройства защиты информационных линий, серии Telecom (TC)

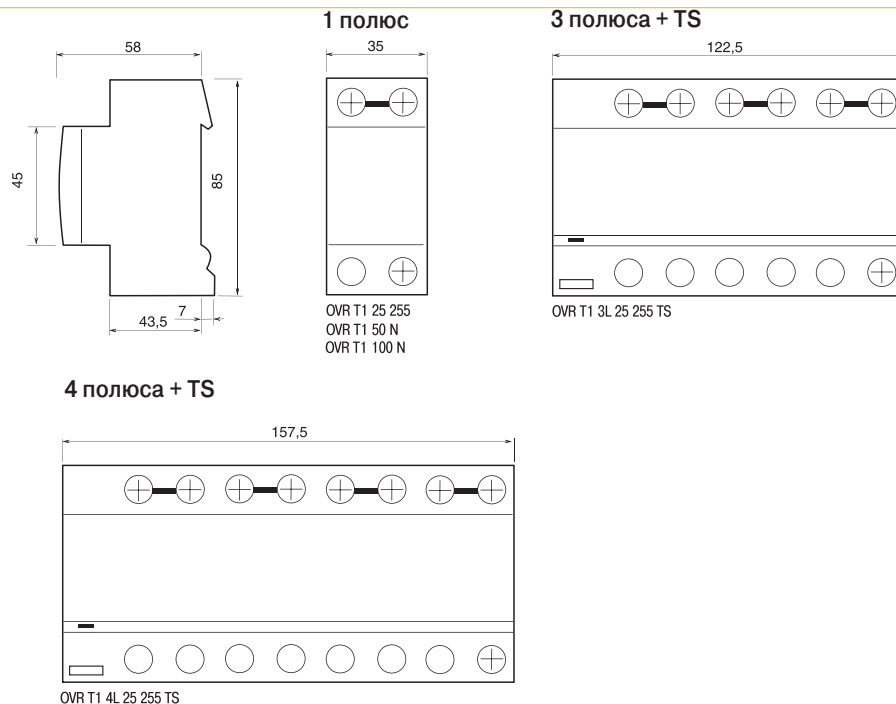
Для защиты информационных линий нужно применять специальные устройства (OVR TC), обеспечивающие защиту телефонных линий (цифровые или аналоговые), компьютерных линий, RS-485 или 4-20 мА.



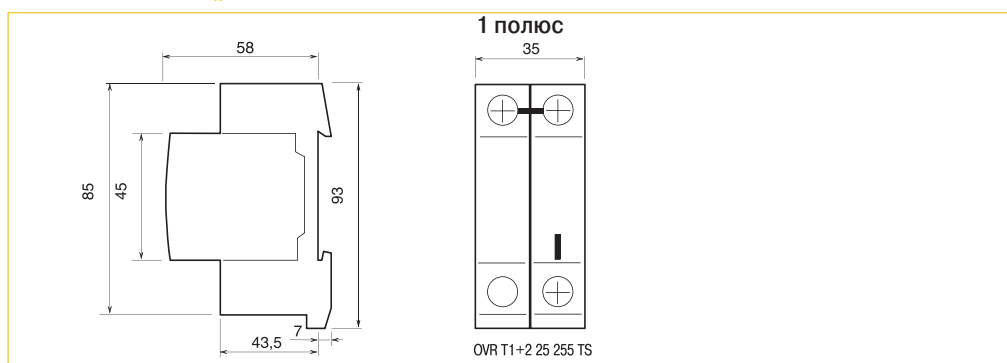
	$I_{max}$	$I_n$	$U_r$	$U_n$	$U_c$	Тип	Код заказа	EAN	Масса	Упаков-
1	10	5	0,015	6		OVR TC 6V P	2СТВ804820R0000	515230	0,05	1
1	10	5	0,02	12		OVR TC 12V P	2СТВ804820R0100	515247	0,05	1
1	10	5	0,035	24		OVR TC 24V P	2СТВ804820R0200	515254	0,05	1
1	10	5	0,07	48		OVR TC 48V P	2СТВ804820R0300	515261	0,05	1
1	10	5	0,7	200		OVR TC 200V P	2СТВ804820R0400	515278	0,05	1
1	10	5	0,3	200		OVR TC 200FR P	2СТВ804820R0500	515285	0,05	1
-	10	5	0,015	7		OVR TC 6V C	2СТВ804821R0000	515292	0,02	1
-	10	5	0,02	14		OVR TC 12V C	2СТВ804821R0100	515308	0,02	1
-	10	5	0,035	27		OVR TC 24V C	2СТВ804821R0200	515315	0,02	1
-	10	5	0,07	53		OVR TC 48V C	2СТВ804821R0300	515322	0,02	1
-	10	5	0,7	220		OVR TC 200V C	2СТВ804821R0400	515339	0,02	1
-	10	5	0,3	220		OVR TC 200FR C	2СТВ804821R0500	515346	0,02	1
-	-	-	-	-	-	Base OVR TC RJ11	2СТВ804840R1000	515599	0,02	1
-	-	-	-	-	-	Base OVR TC RJ45	2СТВ804840R1100	515605	0,04	1



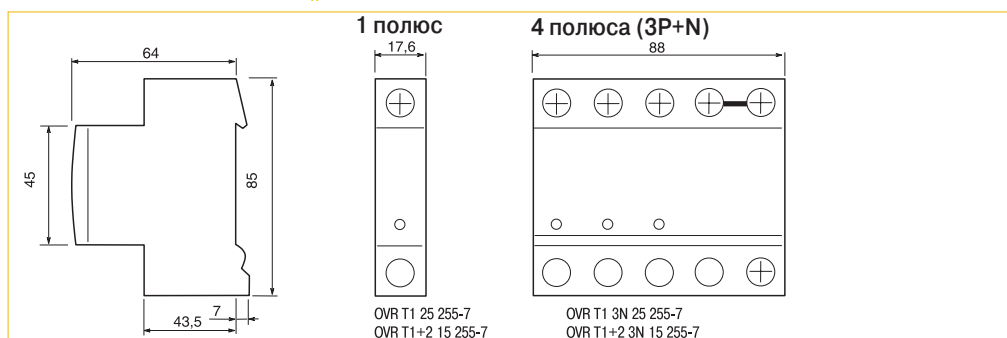
УЗИП Тип 1 ( $I_{\text{н}}=50 \text{ кА}$ )



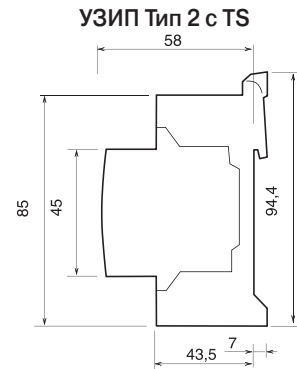
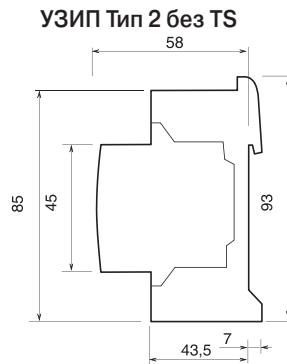
УЗИП Тип 1+2 ( $I_{\text{н}}=15 \text{ кА}$ )



УЗИП Тип 1 и Тип 1+2 ( $I_{\text{н}}=7 \text{ кА}$ )



УЗИП Тип 2

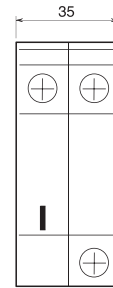


1 полюс



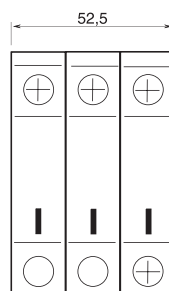
OVR T2 40 275

2 полюса (1P+N)



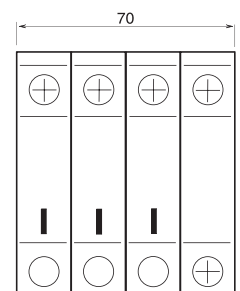
OVR T2 1N 40 275 P  
OVR T2 1N 40 275 P TS  
OVR T2 1N 70 275s P TS

3 полюса



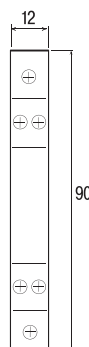
OVR T2 3L 40 275 P  
OVR T2 3L 40 275 P TS  
OVR T2 3L 70 275s P TS

4 полюса (3P+N)



OVR T2 3N 40 275 P  
OVR T2 3N 40 275 P TS  
OVR T2 3N 70 275s P TS

OVR TC



Промышленные, коммерческие здания и многоквартирные дома



Чувствительное оборудование подключается непосредственно после установки УЗИП ?

Нет

Да

УЗИП Тип 1,  $U_p = 2,5 \text{ кВ}$ ,  $I_{imp} = 25 \text{ кА}$  через 1 полюс

УЗИП Тип 1+2,  $U_p = 1,5 \text{ кВ}$ ,  $I_{imp} = 25 \text{ кА}$  через 1 полюс

**OVR T1 ( $I_{fi}=7 \text{ кА}$ )**

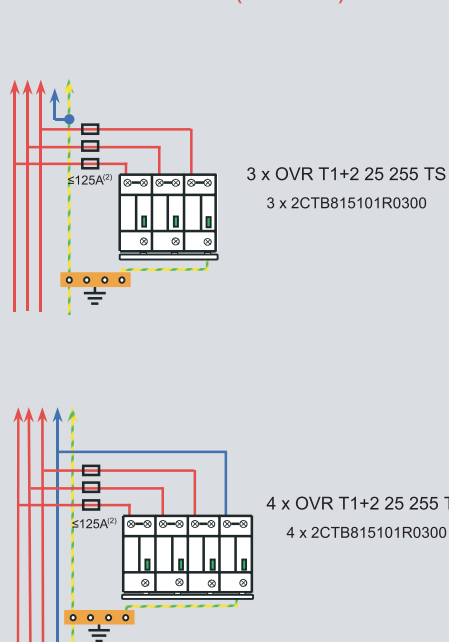
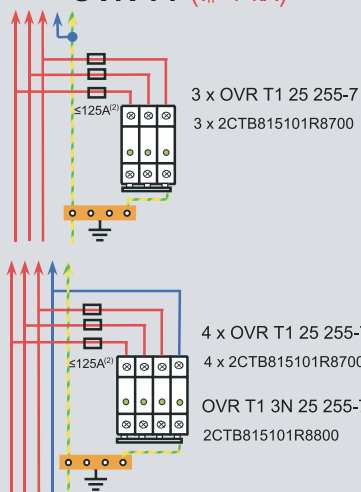
**OVR T1+2 ( $I_{fi}=15 \text{ кА}$ )**

TNC

TNC

TNS

TNS



**OVR T1 ( $I_{fi}=50 \text{ кА}$ )**

**OVR T1 ( $I_{fi}=50 \text{ кА}$ ) + OVR T2**

TNC

TNS

OVR T1 3L 25 255 TS  
2CTB815101R0600

OVR T1 4L 25 255 TS  
2CTB815101R0800

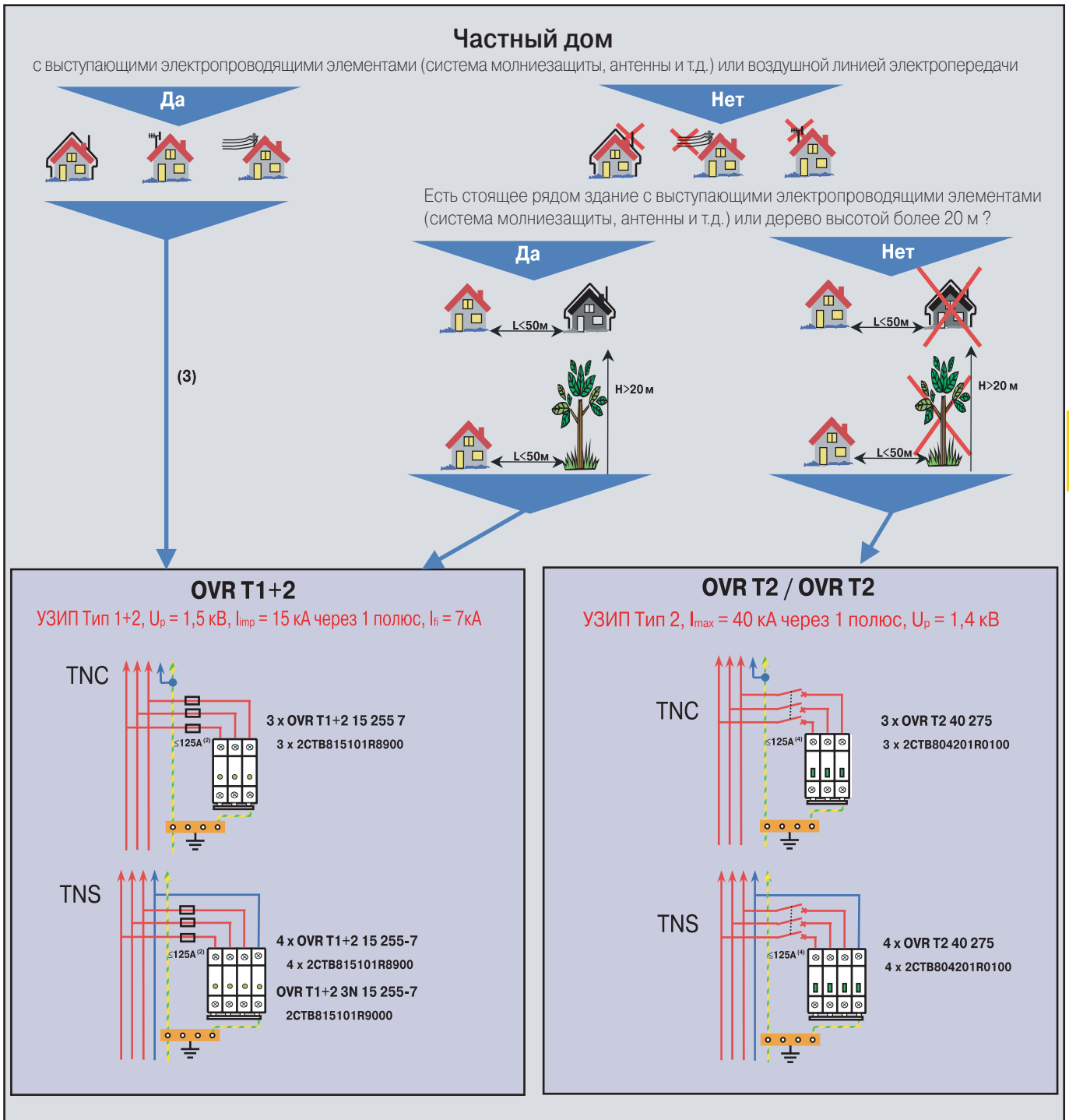
УЗИП OVR T1 устанавливается на вводе ГРЩ,  
УЗИП OVR T2 устанавливается после ГРЩ

$I_p^{(5)} \leq 7 \text{ кА}^{(1)}$

$I_p^{(5)} \leq 15 \text{ кА}^{(1)}$

$7 \text{ кА} < I_p^{(5)} \leq 50 \text{ кА}^{(1)}$

$15 \text{ кА} < I_p^{(5)} \leq 50 \text{ кА}^{(1)}$



- (1) Внимание! После окончания импульса перенапряжения через разрядник протекает сопровождающий ток  $I_s$ . УЗИП Тип 1 представляет собой разрядник. Когда импульс перенапряжения достигает разрядника, между его пластинами возникает электрическая дуга, через которую фаза замыкается на землю. После того, как импульс высокого напряжения уйдет в землю, ток источника электропитания ( $I_b$ ) из фазного провода через электрическую дугу также будет направлен в землю. Если его не прервать, то вышестоящий предохранитель перегорит. **Все рассмотренные выше УЗИП Тип 1 способны самостоятельно, без срабатывания вышестоящего предохранителя, прерывать сопровождающий ток. В данных схемах  $I_{fl} \geq I_b$  (где  $I_{fl}$  – сопровождающий ток УЗИП, т.е. ток, который УЗИП способно прервать самостоятельно).**
- (2) Обязательно требуется, когда в цепи электропитания отсутствует вышестоящий предохранитель.
- (3) Для более надежной защиты применяйте показанные на странице слева схемы для промышленных и коммерческих зданий, многоквартирных домов, где  $I_{imp} = 25 \text{ кА}$  через 1 полюс.
- (4) Максимально допустимое значение (могут устанавливаться предохранители или автоматы, рассчитанные на меньший ток). Обязательно требуется, когда в цепи электропитания не установлен вышестоящий предохранитель или модульный автоматический выключатель.
- (5)  $I_b$  - расчетный ток короткого замыкания.

**УЗИП для дополнительной защиты, устанавливаемые вблизи потребителя**

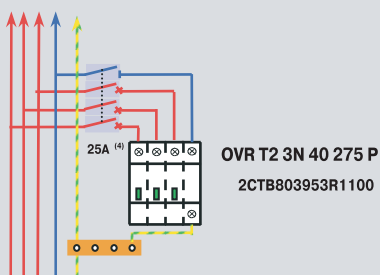
**Дополнительное УЗИП Тип 2, устанавливаемое вблизи защищаемого оборудования**

- Необходимо, если уровень защитного напряжения на выходе вышестоящего УЗИП Тип 1 выше значения допустимого импульсного напряжения для защищаемого оборудования. Если УЗИП Тип 1 установлено перед распределительным щитом, то УЗИП Тип 2 может устанавливаться на произвольном расстоянии от него. В прочих случаях, дополнительное УЗИП Тип 2 следует устанавливать на расстоянии не менее 10 м от УЗИП Тип 1.
- Необходимо, если расстояние от вышестоящего УЗИП (Тип 1, 1+2 или 2) до защищаемого оборудования очень велико. Дополнительное УЗИП Тип 2 рекомендуется устанавливать, если это расстояние превышает 10 м. Если расстояние превышает 30 м, то установка дополнительного УЗИП строго обязательна. Если это расстояние не превышает 10 м, то необходимость в установке дополнительного УЗИП Тип 2 отпадает.

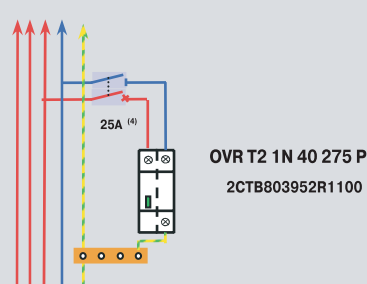
**OVR T2 (Вставные модули)**

**$I_{max} = 40 \text{ кА}$  через 1 полюс,  $U_p = 1,4 \text{ кВ}$**

**TNS (3P+N)**



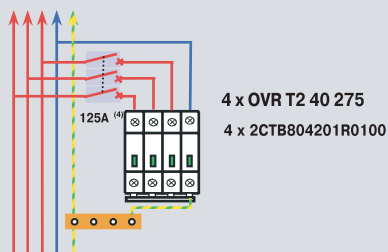
**TNS (1P+N)**



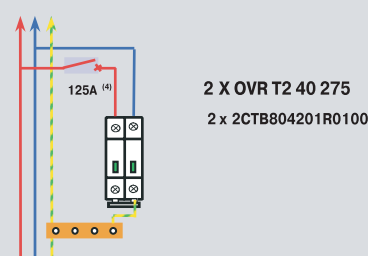
**OVR T2 (Моноблочные модули)**

**$I_{max} = 40 \text{ кА}$  через 1 полюс,  $U_p = 1,4 \text{ кВ}$**

**TNS (3P+N)**



**TNS (1P+N)**



(4) – Максимально допустимое значение (могут устанавливаться предохранители или автоматы, рассчитанные на меньший ток). Обязательно требуется, когда в цепи электропитания не установлен вышестоящий предохранитель или модульный автоматический выключатель.