ABB
C 100
I
O

Модульные автоматические выключатели

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

2

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.

Серия				**S 200**	**S 200 M**	**S 200 P**			**S 230 R**
Характеристика срабатывания				B,C,D,K,Z	B,C	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	C
Номинальный ток	[A]			0,5 ⩽ In ⩽ 63	0,5 ⩽ In ⩽ 63	0,5 ⩽ In ⩽ 25	32 ⩽ In ⩽ 40	50 ⩽ In ⩽ 63	6 ⩽ In ⩽ 63
Отключающая способность	[кА]								
Соответствие стандарту		Кол. полюсов	Ue[B]						
IEC 23-3/EN 60898	**Icn**		230/400	6	10	25	15	15	4,5
IEC/EN 60947-2 Переменный ток	**Icu**	1, 1P+N	133	20	25	40	25	25	10
			230	10	15	25	15	15	6
		2, 3, 4	230	20	25	40	25	25	7,5
			400	10	15	25	15	15	7,5
		2, 3, 4	500						
			690						
	Ics	1, 1P+N	133	15	18,7	20	18,7	18,7	10
			230	7,5	11,2	12,5	11,2	11,2	6
		2, 3, 4	230	15 ①	18,7	20	18,7	18,7	7,5
			400	7,5	11,2	12,5	11,2	11,2	5,6
		2, 3, 4	500						
			690						
IEC/EN 60947-2 Постоянный ток T=L/R⩽5 мс для всех серий кроме серий S280 UC и S500 UC где T=L/R<15 мс	**Icu**	1	24	20					8
			60	10	10	15	10	10	8
			220						
			250						
		2	48	20					8
			125	10	10	15	10	10	6
			440						
			500						
		3,4	750						
	Ics	1	24	20					8
			60	10	10	15	10	10	6
			220						
			250						
		2	48	20					8
			125	10	10	15	10	10	6
			440						
			500						
		3,4	750						
UL 1077/ C22.2 No 235 Переменный ток	**Откл. спос.**	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	**Откл. спос.**	1, 1P+N	60	10		10	10	10	
		2, 3, 4	125	10		10	10	10	

① только до 40 A; 10 A до 50/63 A
② только для характеристики срабатывания “D”

S 280	**S 280 UC**		**S 290**	**S 800 N**	**S 800 S**
B,C	B,C,K,Z		C, D	B,C,D	B, C, D, K
80 ⩽ In ⩽ 100	0,5 ⩽ In ⩽ 40	50 ⩽ In ⩽ 63	80 ⩽ In ⩽ 125	10 ⩽ In ⩽ 125	10 ⩽ In ⩽ 125
6			10	25 (до 80 A)	25 (до 80 A)
15	10	6			
6	6	4,5	20 (15) ②	36	50
10	10	6	25		
6	6	4,5	20 (15) ②	36	50
				4,5	40
15	7,5	6			
6	6	4,5	10 (7,5) ②	30	50
10	7,5	6	12,5		
6	6	4,5	10 (7,5) ②	30	50
				3	40
10			25		
6	4,5				
10					
	6	4,5			
10			12,5		
	6	4,5			
10					
	6	4,5			
			14		
			5		
			14		
			5		
			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.

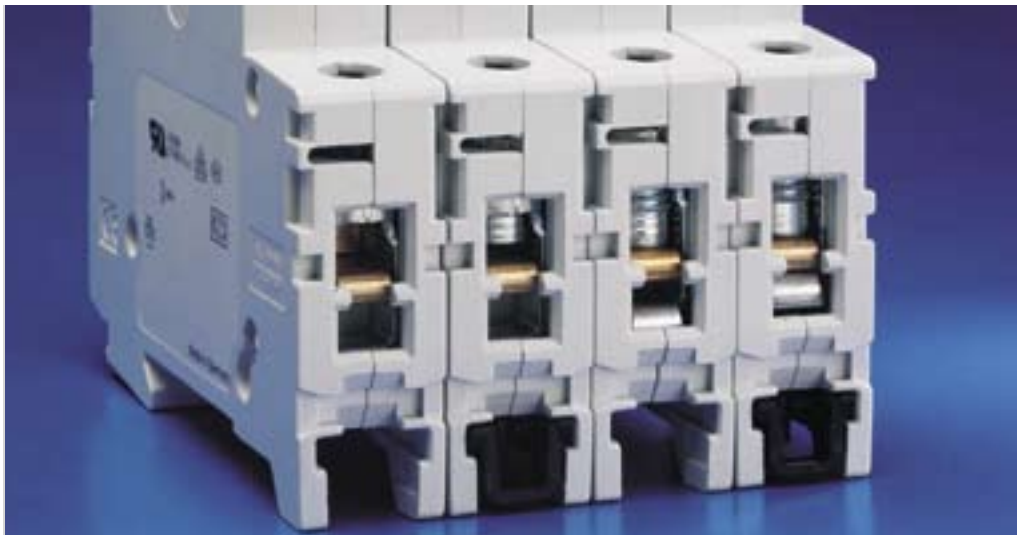
Выпускаются выключатели трех серий – **S 200, S 200 M и S 200 P** – с тремя различными значениями отключающей способности (до 25 кА), со всеми возможными характеристиками срабатывания (B, C, D, K и Z) и конфигурациями (1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N и 4P), на номинальный ток до 63 А.

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.



Модульные автоматические выключатели серии S 200

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

2

	Соответствие стандартам		
Электрические характеристики	Номинальный ток In		A
	Кол-во полюсов		
	Номинальн. напряжение Ue	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 Ui		B
	Макс. рабочее напряжение Ub max.	IEC пер. ток	B
		UL/CSA пер. ток	
		IEC/UL/CSA пост. ток 1 полюс	B
		IEC/UL/CSA пост. ток 2 полюса	B
	Мин. рабочее напряжение Ub min.		B
	Номинальная частота		Гц
	Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 60898	Предельный Icn	A
	Номинальная отключающая способность	Предельный Icu	кA
	согласно IEC/EN 60947-2 1P, 1P+N - 230 В пер. тока 2P, 3P, 3P+N, 4P - 400 В пер. тока	Рабочий Ics	кA
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Uimp		кВ
	Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ
	Класс ограничения		
	Степень загрязнения		
	Характеристики термомагнитного расцепителя	B: 3 In ⩽ Im ⩽ 5 In	
		C: 5 In ⩽ Im ⩽ 10 In	
		D: 10 In ⩽ Im ⩽ 20 In	
		K: 10 In ⩽ Im ⩽ 14 In	
		Z: 2 In ⩽ Im ⩽ 3 In	
Механические характеристики	Рычаг управления		
	Электрическая износостойкость, n		
	Механическая износостойкость, n		
	Степень защиты	корпус	
		зажимы	
	Устойчивость к ударному воздействию		
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		
	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 термоэлемента		°C
	Окружающая температура (при среднесуточном значении ⩽+35 °C)	IEC ③	°C
	Температура хранения		°C
Монтаж	Тип зажима		
	Сечение кабеля для верхних/нижних зажимов	IEC	мм²
		UL/CSA	AWG
	Сечение шины для верхних/нижних зажимов	IEC	мм²
		UL/CSA	AWG
	Момент затяжки зажимов	IEC	Нм
		UL/CSA	фунт x дюйм
	Инструмент		
	Монтаж		
	Монтажное положение		
	Подключение		
Размеры и масса	1 полюс (В x Г x Ш)		мм
	1 полюс		г
Вспомогательные элементы	Дополняются:	вспомогательный контакт	
		сигнальный контакт/вспомогательный контакт	
		дистанционный расцепитель	
		расцепитель минимального напряжения	

①② Дополнительная защита
③ для серии S 200: согласно UL 1077: -25...+70 °C

Технические характеристики
модульных автоматических выключателей серии S 200

S 200	S 200 M	S 200 P		
IEC / EN 60898, IEC / EN 60947-2, VDE 0641 раздел 11, UL 1077 a, CSA 22.2 No. 235 a				
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 g – 3 удара длительностью 11 мс				
5 g - 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				

B

2

Модульные автоматические выключатели серии S 200 с характеристикой срабатывания B

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

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

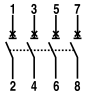
Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{cn}=6 кА

U_{Bmax}
440 В ~
60 В ⎓

U_{Bmax}
440 В ~
125 В ⎓
④

U_{Bmax}
440 В ~



U_{Bmax}
440 В ~
125 В ⎓
④

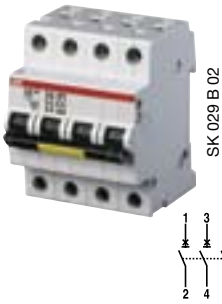
Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	шт.
1	6	**S 201-B 6**	**46490 1**	0.125	10
	10	**S 201-B 10**	**46380 5**	0.125	10
	13	**S 201-B 13**	**46500 7**	0.125	10
	16	**S 201-B 16**	**57863 9**	0.125	10
	20	**S 201-B 20**	**46510 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	5
	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	1
	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	1
	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 В ⎓ с двумя последовательно соединенными полюсами

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200

6000

B



С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	Тип	EAN	кг	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~	50	**S 203-B 50 NA**	**53616 5**	0,580	1
	63	**S 203-B 63 NA**	**53617 2**	0,580	1

C

2

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_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	Тип	EAN	кг	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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
U_{Bmax} 440 В ~	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_{Bmax} 125 В ⎓ с двумя последовательно соединенными полюсами

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200
6000

C

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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	40	**S 204-C 40**	**52925 9**	0.500	1
	50	**S 204-C 50**	**55110 6**	0.500	1
	63	**S 204-C 63**	**55111 3**	0.500	1

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

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	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~	50	**S 203-C 50 NA**	**55108 3**	0.580	1
	63	**S 203-C 63 NA**	**55109 0**	0.580	1

D

2

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_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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
3	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
	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
U_{Bmax} 440 В ~	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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200

6000

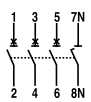
D

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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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

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

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	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
	20	**S 201-D 20 NA**	**53210 5**	0.250	5
	25	**S 201-D 25 NA**	**53211 2**	0.250	5
	32	**S 201-D 32 NA**	**53212 9**	0.250	5
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	40	**S 201-D 40 NA**	**53213 6**	0.250	5
	50	**S 201-D 50 NA**	**55201 1**	0.290	5
	63	**S 201-D 63 NA**	**55202 8**	0.290	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
	20	**S 203-D 20 NA**	**53288 4**	0.500	2
	25	**S 203-D 25 NA**	**53289 1**	0.500	2
U_{Bmax} 440 В ~	32	**S 203-D 32 NA**	**53290 7**	0.500	2
	40	**S 203-D 40 NA**	**53291 4**	0.500	2
	50	**S 203-D 50 NA**	**55207 3**	0.580	2
	63	**S 203-D 63 NA**	**55208 0**	0.580	2

K

2

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 8xIn (в зависимости от типа аппарата). Благодаря высокочувствительному биметаллическому термоэлементу, 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)

SK 021 B 01

SK 022 B 01

SK 023 B 01

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-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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ①	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
U_{Bmax} 440 В ~	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

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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓ ④	32	**S 204-K 32**	**52939 6**	0.500	1
	40	**S 204-K 40**	**52940 2**	0.500	1
	50	**S 204-K 50**	**55122 9**	0.500	1
	63	**S 204-K 63**	**55123 6**	0.500	1

④ V_{Bmax} 125 В ⎓ с 2 полюсами, соединенными последовательно

С разъединением нейтрали (NA)

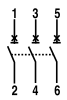
Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	шт.
1 + NA	0.5	**S 201-K 0.5 NA**	53182 5	0.250	5
	1	**S 201-K 1 NA**	53183 2	0.250	5
	1.6	**S 201-K 1.6 NA**	53184 9	0.250	5
	2	**S 201-K 2 NA**	53185 6	0.250	5
	3	**S 201-K 3 NA**	53186 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
	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
	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
U_{Bmax} 440 В ~	50	**S 203-K 50 NA**	55120 5	0.500	1
	63	**S 203-K 63 NA**	55121 2	0.500	1

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200
6000

Z

2



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	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ①	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
U_{Bmax} 440 В ~	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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200
6000

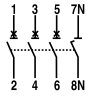
Z

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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ①	40	**S 204-Z 40**	**53142 9**	0.500	1
	50	**S 204-Z 50**	**55197 7**	0.500	1
	63	**S 204-Z 63**	**55198 4**	0.500	1

① V_{Bmax} 125 В ⎓ с 2 полюсами, соединенными последовательно

С разъединением нейтрали (NA)

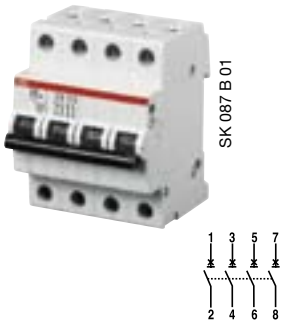
Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	шт.
1 + NA	0.5	**S 201-Z 0.5 NA**	**53214 3**	0.260	5
	1	**S 201-Z 1 NA**	**53215 0**	0.260	5
	1.6	**S 201-Z 1.6 NA**	**53216 7**	0.260	5
	2	**S 201-Z 2 NA**	**53217 4**	0.260	5
	3	**S 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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~	63	**S 203-Z 63 NA**	**55216 5**	0.640	1

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M
10000

B



Модульные автоматических выключатели серии S 200 M с характеристикой срабатывания B

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита персонала и 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_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	40 c	**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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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
U_{Bmax} 440 В ~	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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_{Bmax} 125 В ⎓ с двумя последовательно соединенными полюсами

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M

10000

B

SK 033 B 02

U_{Bmax}
440 В ~
60 В ⎓

SK 029 B 02

U_{Bmax}
440 В ~

С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	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
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

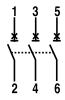
Модульные автоматические выключатели S 200 серии M с характеристикой B на номинальный ток 1, 2, 3, 4, 8 A – по отдельному заказу

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M

10000

C

2



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 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	Тип	EAN	кг	шт.
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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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
U_{Bmax} 440 В ~	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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M

10000

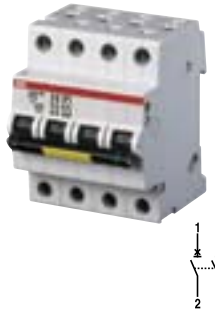
C

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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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

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

С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток I_n, A	**Данные для заказа** **Тип**	Масса 1 шт. кг	Упаковка 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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	20	**S 201 M-C 20 NA**	0.250	5
	25	**S 201 M-C 25 NA**	0.250	5
	32	**S 201 M-C 32 NA**	0.250	5
	40	**S 201 M-C 40 NA**	0.250	5
	50	**S 201 M-C 50 NA**	0.250	5
	63	**S 201 M-C 63 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
U_{Bmax} 440 В ~	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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M
10000

C

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_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M

10000

C

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** **Тип**	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
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
	40	**S 201 M-D 40 NA**	0.250	5
	50	**S 201 M-D 50 NA**	0.250	5
	63	**S 201 M-D 63 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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M
10000

C

2

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_{cn}=10 кА (согласно VDE 0660 раздел 101)

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M
10000

C

Кол-во полюсов	Номинальный ток I_n, A	Данные для заказа Тип	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
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 Тип	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
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
	40	**S 201 M-K 40 NA**	0.250	5
	50	**S 201 M-K 50 NA**	0.250	5
	63	**S 201 M-K 63 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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M
10000

C

2

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_{cn}=10 кА (согласно VDE 0660 раздел 101)

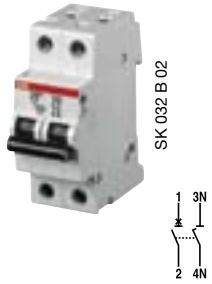
Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	кг	шт.
1	0.5	**S 201 M-Z 0.5**	0.125	10
	1	**S 201 M-Z 1**	0.125	10
	1.6	**S 201 M-Z 1.6**	0.125	10
	2	**S 201 M-Z 2**	0.125	10
	3	**S 201 M-Z 3**	0.125	10
	4	**S 201 M-Z 4**	0.125	10
	6	**S 201 M-Z 6**	0.125	10
	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

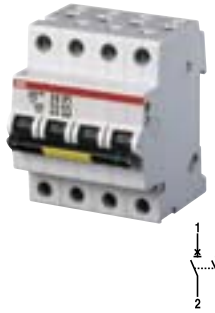
Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 M
10000

C

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** **Тип**	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 P

25000 - 15000

B

Модульные автоматические выключатели серии S 200 P с характеристикой срабатывания B

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

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60898

I_{cn}=25 кА при 0,5 A⩽In⩽25 A

I_{cn}=15 kA for 32 A⩽In⩽63 A

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	Тип	EAN	кг	шт.
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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ①	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
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
U_{Bmax} 440 В ~	63	**S 203 P-B 63**	**589864**	0.42	1
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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ 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

① V_{Bmax} 125 В ⎓ с 2 полюсами, соединенными последовательно

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 P

25000 - 15000

B

С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	Тип	EAN	кг	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	50	**S 201 P-B 50 NA**	**590051**	0.28	5
	63	**S 201 P-B 63 NA**	**590068**	0.28	5
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
U_{Bmax} 440 В ~	50	**S 203 P-B 50 NA**	**590150**	0.56	1
	63	**S 203 P-B 63 NA**	**590167**	0.56	1

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 P

25000 - 15000

C

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_{cn}=25 кА при 0,5 A⩽In⩽25 A

I_{cn}=15 кА for 32 A⩽In⩽63 A

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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
U_{Bmax} 440 В ~	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-C50**	**590662**	0.42	1
	63	**S 203 P-C63**	**590679**	0.42	1

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

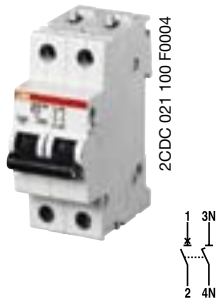
Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 P
25000 - 15000

C

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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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

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, A	**Тип**	**EAN**	кг	шт.
1 + NA	0.5	**S 201 P-C 0.5 NA**	**590853**	0.28	5
	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	63	**S 201 P-C 63 NA**	**591010**	0.28	5

3 + NA	0.5	**S 203 P-C 0.5 NA**	**591027**	0.56	1
	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_{Bmax} 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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 P
25000 - 15000

D

2

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 кА при 0,5 A⩽In⩽25 A

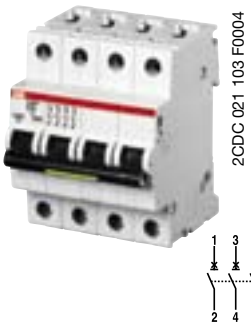
I_{cn}=15 кА for 32 A⩽In⩽63 A

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Данные для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	Тип	EAN	кг	шт.
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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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
U_{Bmax} 440 В ~	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

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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 P
25000 - 15000

D

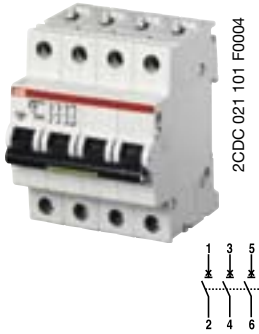


Кол-во полюсов	Номинальный ток I_n, A	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
4	0.5	**S 204 P-D 0.5**	**591706**	0.56	1
	1	**S 204 P-D 1**	**591713**	0.56	1
	1.6	**S 204 P-D 1.6**	**591720**	0.56	1
	2	**S 204 P-D 2**	**591737**	0.56	1
	3	**S 204 P-D 3**	**591744**	0.56	1
	4	**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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ④	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

④ U_{amax} 125 В ⎓ с двумя последовательно соединенными полюсами

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	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	63	**S 201 P-D 63 NA**	**592031**	0.28	5



Кол-во полюсов	Номинальный ток I_n, A	Данные для заказа Тип	Bbn 4016779 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
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
U_{Bmax} 440 В ~	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

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 8xIn (в зависимости от типа аппарата). Благодаря высокочувствительному биметаллическому термоэлементу, 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 кА для 0.5 A⩽In⩽25 A; Icu=15 кА для 32 A⩽In⩽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	0.2	**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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	32	**S 201 P-K 32**	**592376**	0.14	10
	40	**S 201 P-K 40**	**592383**	0.14	10
	50	**S 201 P-K 50**	**592390**	0.14	10
	63	**S 201 P-K 63**	**592406**	0.14	10
2	0.2	**S 202 P-K 0.2**	**592413**	0.28	5
	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ①	32	**S 202 P-K 32**	**592574**	0.28	5
	40	**S 202 P-K 40**	**592581**	0.28	5
	50	**S 202 P-K 50**	**592598**	0.28	5
	63	**S 202 P-K 63**	**592604**	0.28	5
3	0.2	**S 203 P-K 0.2**	**592611**	0.42	1
	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
U_{Bmax} 440 В ~	16	**S 203 P-K 16**	**592741**	0.42	1
	20	**S 203 P-K 20**	**592758**	0.42	1

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 P
25000 - 15000

K

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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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

① V_{Bmax} 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_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	шт.
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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~	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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 P
25000 -15000

Z

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⩽In⩽25 A; Icu=15 кА для 32 A⩽In⩽63 A (согласно VDE 0660 раздел 101)

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	40	**S 201 P-Z 40**	**593540**	0.14	10
	50	**S 201 P-Z 50**	**593557**	0.14	10
	63	**S 201 P-Z 63**	**593564**	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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ ①	32	**S 202 P-Z 32**	**593694**	0.28	5
	40	**S 202 P-Z 40**	**593700**	0.28	5
	50	**S 202 P-Z 50**	**593717**	0.28	5
	63	**S 202 P-Z 63**	**593724**	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
	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
U_{Bmax} 440 В ~	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

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 200 P
25000 -15000

Z

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
U_{Bmax} 440 В ~ 125 В ⎓ 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

① V_{Bmax} 125 В ⎓ с 2 полюсами, соединенными последовательно

С разъединением нейтрали (NA)

Кол-во полюсов	Номинальный ток I_n, А	**Данные для заказа** **Тип**	**Bbn 4016779** **EAN**	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
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
U_{Bmax} 440 В ~ 60 В ⎓	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
U_{Bmax} 440 В ~	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

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 B и C и зажимами, позволяющими подключить кабель сечением до 35 мм^2.
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 шириной 45 мм 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 – C 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 и S 800

Содержание

Технические характеристики модульных автоматических выключателей серии S 280 на ток 80 -100 А **2**/40

Информация для заказа модульных автоматических выключателей серии S 280 на ток 80 -100 А
Серия S 280-B на 80-100 А **2**/41
Серия S 280-C на 80-100 А **2**/41

Технические характеристики модульных автоматических выключателей серии S 280 UC **2**/42

Информация для заказа модульных автоматических выключателей серии S 200 UC
Серия S 280-UC B **2**/43
Серия S 280-UC K **2**/44
Серия S 280-UC Z **2**/46

Технические характеристики модульных автоматических выключателей серии S 290 ..... **2**/48

Информация для заказа модульных автоматических выключателей серии S 290
Серия S 290-C **2**/49
Серия S 290-D **2**/50

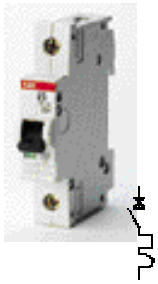
Технические характеристики модульных автоматических выключателей серии S 800 ..... **2**/51

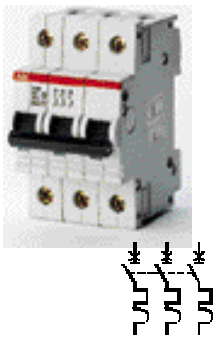
Информация для заказа модульных автоматических выключателей серии S 800
Серия S 800N-B **2**/53
Серия S 800N-C **2**/54
Серия S 800N-D **2**/55
Серия S 800-S-B **2**/56
Серия S 800-S-C **2**/58
Серия S 800-S-D **2**/59
Серия S 800-S-K **2**/61

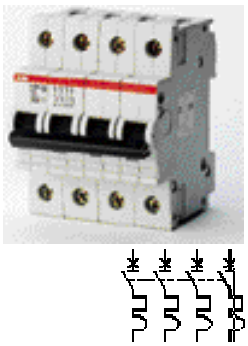
Технические характеристики
модульных автоматических выключателей серии S 280 на ток 80 – 100 А

	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			S 280 80-100 A
	Действующие стандарты			IEC/EN 60898; IEC/EN 60947-2
Электрические характеристики	Номинальный ток In		A	80 ⩽ In ⩽ 100
	Кол-во полюсов			1P, 2P, 3P, 4P
	Номинальное напряжение Ue	IEC 1 полюс пер. ток IEC 2,3,4 полюса пер. ток	В В	230-240 230/400-240/415
	Ном. напряжение изоляции Ui		В	500
	Макс. рабочее напряжение Ub max.	IEC пер. ток IEC 1 полюс пост.ток IEC 2,3,4 полюса пост. ток	В В В	254/440 60 125
	Мин. рабочее напряжение Ub min.		В	12 В пер. или пост. тока
	Номинальная частота		Гц	50...60
	Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 60898	предельный Icn	A	6000
	Номинальная отключающая способность	предельный Icu	кА	6
	согласно IEC/EN 60947-2 1P, 1P+N - 230 В пер. тока 2P, 3P, 4P - 400 В пер. тока	рабочий Ics	кА	6
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Uimp		кВ	5
	Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ	2.5
	Класс ограничения			III
	Характеристики термомагнитного расцепителя	B: 3 In ⩽ Im ⩽ 5 In C: 5 In ⩽ Im ⩽ 10 In		■ ■
Механические характеристики	Рычаг управления			черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.
	Электрическая износостойкость, n			4000
	Механическая износостойкость, n			10000
	Степень защиты	корпус зажимы		IP4X IP2X
	Устойчивость к ударному воздействию			минимум 30 g – 2 удара длительностью 13 мс
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6			5 g - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при нагрузке 0.8 In
	Тропическое исполнение	влажное тепло	°C/отн. влажность	28 циклов при 55/95...100
	согласно IEC/EN 60068-2	пост. климат. условия перем. климат. условия	°C/отн. влажность °C/отн. влажность	23/83 - 40/93 - 55/20 25/95 - 40/95
	Температура настройки термоэлемента		°C	30
	Окружающая температура (при среднесуточном значении ⩽ +35°C)		°C	-25...+55
	Температура хранения		°C	-40...+70
Монтаж	Тип зажима			винтовой, стойкий к ударному воздействию
	Сечение кабелей, подключаемых к верхнему/нижнему зажиму		$мм^2$	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
Размеры и масса	1 полюс (В x Г x Ш)		мм	90 x 68 x 17,5
	1 полюс		г	160
Вспомогательные элементы	Дополняются	сигнальный контакт/вспомогательный контакт дистанционный расцепитель расцепитель минимального напряжения механическая блокировка моторный привод		да да да да да

B и C







Модульные автоматические выключатели серии S 280 на ток 80 – 100 с характеристикой срабатывания B

Назначение: защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита персонала и 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_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, 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 – 100 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, IEC/EN 60947-2

I_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, 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
модульных автоматических выключателей серии S 280 UC

	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			S 280 UC	
	Действующие стандарты			IEC/EN 60947-2, UL1077 ①, CSA22.2 No.235 ①	
Электрические характеристики	Номинальный ток In		A	0,5 ⩽ In ⩽ 40	50 ⩽ In ⩽ 63
	Кол-во полюсов			1P, 2P	
	Номинальное напряжение Ue	IEC 1 полюс пер. ток	B	220	
		IEC 2,3,4 полюса пост. ток	B	440	
		UL/CSA пост. ток 1 полюс	B	250	
		UL/CSA 2P, 3P, 3P+N, 4P	B	250	
	Ном. напряжение изоляции Ui		B	500	
	Макс. рабочее напряжение Ub 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 DC 2P, 3P, 4P	B	250	
	Мин. рабочее напряжение Ub min.		B	12 В пер. или пост. тока	
	Номинальная частота		Гц	50...60	
	Номинальная отключающая способность	предельный Icu	кА	6	4.5
	согласно IEC/EN 60947-2 1P - 220 В пер. тока 2P, 3P, 4P - 400 В пер. тока	рабочий Ics	кА	6	4.5
	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) Uimp		кВ	5	
	Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ	2.5	
	Класс ограничения			III	
	Характеристики термомагнитного расцепителя	B: 3 In ⩽ Im ⩽ 5 In		■	■
		K: 8 In ⩽ Im ⩽ 14 In		■	■
		Z: 2 In ⩽ Im ⩽ 3 In		■	■
Механические характеристики	Рычаг управления			черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.	
	Электрическая износостойкость, n			10000	
	Механическая износостойкость, n			20000	
	Степень защиты	корпус		IP4X	
		зажимы		IP2X	
	Устойчивость к ударному воздействию			минимум 30 g – 2 удара длительностью 13 мс	
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6			5 g - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при нагрузке 0,8 In	
	Тропическое исполнение	влажное тепло	°C/отн. влажность	28 циклов при 55/95...100	
	согласно IEC/EN 60068-2	пост. климат. условия	°C/отн. влажность	23/83 - 40/93 - 55/20	
		перем. климат. условия	°C/отн. влажность	25/95 - 40/95	
	Температура калибровки термоэлемента		°C	30 (20 - для характеристик K,Z)	
	Окружающая температура	IEC	°C	-25...+55	
	(при среднесуточном значении ⩽+35 °C)	UL/CSA	°C	-25...+70	
	Температура хранения		°C	-40...+70	
Монтаж	Тип зажима			винтовой, стойкий к ударному воздействию	
	Сечение кабеля для верхних/нижних зажимов	IEC	мм²	25/25	
		UL/CSA	AWG	18-16	
	Момент затяжки зажимов	IEC	Нм	2	
		UL/CSA	фунт х 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)	
Размеры и масса	1 полюс (В х Г х Ш)		мм	90 x 68 x 17,5	
	1 полюс		г	140	
Вспомогательные элементы	Дополняются	сигнальный контакт/вспомогательный контакт		да	
		дистанционный расцепитель		да	
		расцепитель минимального напряжения		да	
		механическая блокировка		да	
		моторный привод		да	

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 280 UC
S 280-UC B

Макс. напряжение пост. тока: 1-полюсные - 220 В; 2, 3, 4-полюсные - 440 В

B

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	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	шт.
1	6	**S281-UC B 6**	**162302**	0.130	10/40
	10	**S281-UC B10**	**162401**	0.130	10/40
UBmax	16	**S281-UC B16**	**162500**	0.130	10/40
440 В~	20	**S281-UC B20**	**162609**	0.130	10/40
220 В –...	25	**S281-UC B25**	**162708**	0.130	10/40
2	6	**S282-UC B 6**	**162807**	0.260	5/20
	10	**S282-UC B10**	**162906**	0.260	5/20
UBmax	16	**S282-UC B16**	**163002**	0.260	5/20
440 В~	20	**S282-UC B20**	**163101**	0.260	5/20
440 В –...	25	**S282-UC B25**	**163200**	0.260	5/20

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 280 UC — S 280-UC K

Макс. напряжение пост. тока: 1-полюсные - 220 В; 2, 3, 4-полюсные - 440 В

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 8xIn (в зависимости от типа аппарата). Благодаря высокочувствительному биметаллическому термо-элементу, 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

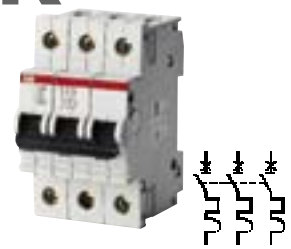
I_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	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

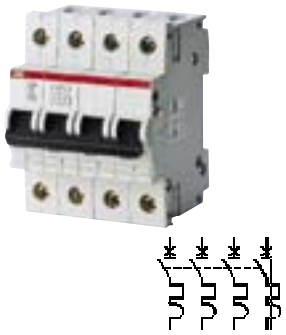
Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 280 UC
S 280-UC K

Макс. напряжение пост. тока: 1-полюсные - 220 В; 2, 3, 4-полюсные - 440 В

K



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	3/12
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	2
440 В~	50	**S 284 UC-K 50**	**743407**	0.640	2
440 В –...	63	**S 284 UC-K 63**	**743506**	0.640	2

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 280 UC
S 280-UC Z

Макс. напряжение пост. тока: 1-полюсные - 220 В; 2, 3, 4-полюсные - 440 В

Z

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

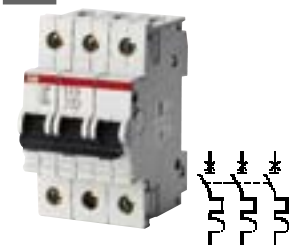
I_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**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
_UBmax	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
_UBmax	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

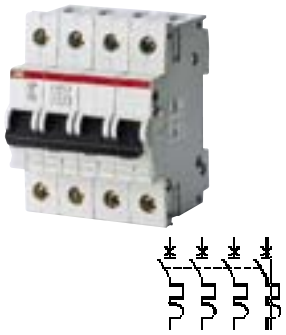
Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии S 280 UC
S 280-UC Z

Макс. напряжение пост. тока: 1-полюсные - 220 В; 2, 3, 4-полюсные - 440 В

Z



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



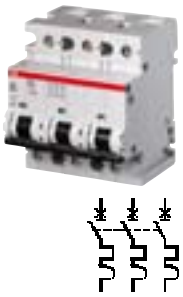
4	0.5	**S 284 UC-Z 0.5**	**743605**	0.520	2
	1	**S 284 UC-Z 1**	**743704**	0.520	2
	1.6	**S 284 UC-Z 1.6**	**743803**	0.520	2
	2	**S 284 UC-Z 2**	**743902**	0.520	2
	3	**S 284 UC-Z 3**	**744008**	0.520	2
	4	**S 284 UC-Z 4**	**744107**	0.520	2
	6	**S 284 UC-Z 6**	**744206**	0.520	2
	8	**S 284 UC-Z 8**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

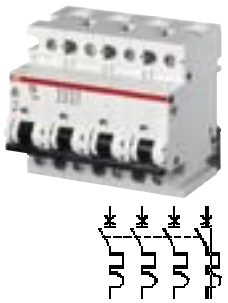
Технические характеристики
модульных автоматических выключателей серии S 290

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			S 290
Действующие стандарты			IEC / EN 60898, IEC / EN 60947-2, UL 1077 ①
Номинальный ток In		A	80 ⩽ In ⩽ 125
Кол-во полюсов			1P, 2P, 3P, 4P
Номинальное напряжение Ue	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 Ui		B	500
Макс. рабочее напряжение Ub 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 Ub min.		B	24 В пер. или пост. тока
Номинальная частота		Гц	50...60
Номинальная отключающая способность согласно IEC/EN 60898	предельный Icn	A	10000
Номинальная отключающая способность	предельный Icu	кА	20 (15 - для характеристики D)
согласно IEC/EN 60947-2 1P 1P+N - 230 В пер. тока; 2P, 3P, 4P - 400 В пер. тока	рабочий Ics	кА	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	кА (среднеквадр.)	5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Uimp		кВ	5
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ	2.5
Класс ограничения			III
Характеристики термомагнитного расцепителя	C: 5 In ⩽ Im ⩽ 10 In		■
	D: 10 In ⩽ Im ⩽ 20 In		■
	K: 10 In ⩽ Im ⩽ 14 In		■
Рычаг управления			черный, пломбируется в положении ВКЛ.-ОТКЛ.
Электрическая износостойкость, n			10000
Механическая износостойкость, n			20000
Степень защиты	корпус		IP4X
	зажимы		IP2X
Устойчивость к ударному воздействию			5 g, 2 однонаправл. удара длительностью 11 мс
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6			5 g - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при нагрузке 0.8 In
Тропическое исполнение	влажное тепло	°C/отн. влажность	28 циклов при 55/95...100
согласно IEC/EN 60068-2	пост. климат. условия	°C/отн. влажность	23/83 - 40/93 - 55/20
	перем. климат. условия	°C/отн. влажность	25/95 - 40/95
Температура калибровки термоэлемента		°C	30
Окружающая температура (при среднесуточном значении ⩽ +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^2	50/50
	UL	AWG	14-1
Момент затяжки зажимов	IEC	Нм	3.0...3.5
	UL	фунт х 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

① Дополнительная защита

C





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.

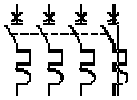
Соответствие стандартам: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**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 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток	**Данные для заказа**	**Bbn 4016779**	Масса 1 шт.	Упаковка
	I_n, A	**Тип**	**EAN**	кг	шт.
1	80	**S291 C 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

Технические характеристики
Силовые модульные автоматические выключатели S800N

		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	В	400/600
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	8
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu} **согласно IEC 60947-2**		
50/60 Гц, 230/400 В	кА	36
50/60 Гц, 400/690 В	кА	4,5
Номинальная отключающая способность I_{cn} **согласно EN 60898-1**		
50/60 Гц, 230/400 В (до 80 А)	кА	25
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs} **согласно IEC 60947-2**		
50/60 Гц, 230/400 В	кА	30
50/60 Гц, 400/690 В	кА	3
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs} согласно EN 60898-1		
50/60 Гц, 230/400 В (до 80 А)	кА	12,5
Номинальная частота	Гц	50/60
Полное время отключения (230/400 В, 36 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)[1]
Сечение кабеля (медь), 10 - 32 А	$мм^2$	1...25 многожильный 1...35 провод
Сечение кабеля (медь), 40 - 125 А	$мм^2$	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)		IP40
Огнестойкость		Тест спиралью накаливания (960 °C в теч. 30 с)
Устойчивость к вибрации		К ударному воздействию при установке на монтажн. рейке согл. IEC 60068-2-27: полпериода, 30 g, 11 мс. Согл. IEC 60068-2-6: -2...13,3 Гц, 1 мм 13,2...100 Гц, 0,7 g
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 %.

[1] Со 2-го квартала 2006 г.

Технические характеристики
Силовые модульные автоматические выключатели S800N

Рассеиваемая мощность при окружающей температуре 25 °C

Номинальный ток I_n (А)	Внутренне 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

Технические характеристики
Силовые модульные автоматические выключатели S800S

		S800S
Характеристики срабатывания		B, C, D, K
Макс. номинальный непрерывный ток I_n	A	10...125
Количество полюсов		1...4
Номинальное рабочее напряжение U_e		
50/60 Гц	В	400/600
пост./1 полюс	В	250
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	8
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu} **согласно IEC 60947-2**		
50/60 Гц, 240/415 В	кА	50
50/60 Гц, 3x500 В (80 А)	кА	15
50/60 Гц, 3x500 В (100...125 А)	кА	10
50/60 Гц, 400/690 В (10...80 А)	кА	6
50/60 Гц, 400/690 В (100...125 А)	кА	4,5
пост. 250 В (1 полюс)	кА	30
пост. 500 В (2 полюса)	кА	30
пост. 750 В (3 и 4 полюса)	кА	30
Номинальная отключающая способность I_{cn} **согласно EN 60898-1**		
50/60 Гц, 230/400 В (до 80 А)	кА	25
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs} **согласно IEC 60947-2**		
50/60 Гц, 240/415 В	кА	40
50/60 Гц, 3x500 В (10...63 А)	кА	11
50/60 Гц, 3x500 В (80 А)	кА	8
50/60 Гц, 3x500 В (100...125 А)	кА	5
50/60 Гц, 400/690 В (10...80 А)	кА	4
50/60 Гц, 400/690 В (100...125 А)	кА	3
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs} **согласно EN 60898-1**		
50/60 Гц, 240/415 В (до 80 А)	кА	12,5
Номинальная частота	Гц	50/60
Полное время отключения (240/415 В, 50 кА)	мс	⩽ 2,5
Положение для монтажа		произвольное
Свойства разъединителя согласно IEC 60947-2		есть
Соответствие стандартам		EN 60898[1] IEC 60947[2] UL 489[1]
Сертификация		Electrosuisse (CCC, ГОСТ, LR, DNV, RINA))[2]
Сечение кабеля (медь), 10 - 32 А	мм^2	1...25 многожильный 1...35 провод
Сечение кабеля (медь), 40 - 125 А	мм^2	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	0,245
Рабочая температура	°C	-25...+60
Температура хранения		-40...+70
Степень защиты (с крышкой)		IP40
Огнестойкость		Тест спиралью накаливания (960 °C в теч. 30 с)
Устойчивость к вибрации		К ударному воздействию при установке на монтажн. рейке согл. IEC 60068-2-27: полпериода, 30 g, 11 мс. Согл. IEC 60068-2-6: -2...13,3 Гц, 1 мм 13,2...100 Гц, 0,7 g
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 %.

[1] С 1-го квартала 2006 г.
[2] Со 2-го квартала 2006 г.

Технические характеристики
Силовые модульные автоматические выключатели S800S

Рассеиваемая мощность при окружающей температуре 25 °C

Номинальный ток I_n (А)	Внутренне 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

S800S-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	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

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	11.9	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	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	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

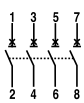
Информация для заказа автоматов S800N с характеристикой срабатывания B

Модульные автоматические выключатели с винтовыми зажимами

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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



I, кА	Номинальный ток, кА	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

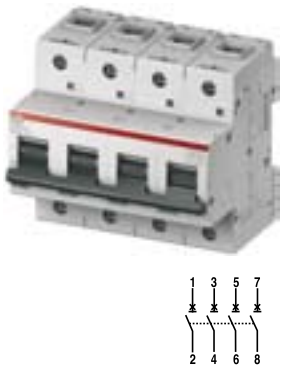
Информация для заказа автоматов S800N с характеристикой срабатывания C

Модульные автоматические выключатели с винтовыми зажимами

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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, кА	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, кА	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, кА	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

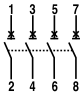
Информация для заказа автоматов S800N с характеристикой срабатывания D

Модульные автоматические выключатели с винтовыми зажимами

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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



I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

Информация для заказа автоматов S800S с характеристикой срабатывания B

Модульные автоматические выключатели с винтовыми зажимами

2CCC413001F0002

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

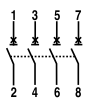
2CCC413002F0002

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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}, кА	Номинальный ток, кА	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}, кА	Номинальный ток, кА	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

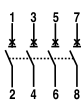
Информация для заказа автоматов S800S с характеристикой срабатывания C

Модульные автоматические выключатели с винтовыми зажимами

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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



I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

Информация для заказа автоматов S800S с характеристикой срабатывания D

Модульные автоматические выключатели с винтовыми зажимами

2CCC413009F0002

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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

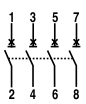
2CCC413010F0002

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	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, кА	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, кА	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

Информация для заказа автоматов S800S с характеристикой срабатывания K

Модульные автоматические выключатели с винтовыми зажимами

2CCC413013F0001

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S801S-K10	2CCS861001R0427	7612271201449	0.245	1
50	13	S801S-K13	2CCS861001R0447	7612271201456	0.245	1
50	16	S801S-K16	2CCS861001R0467	7612271201463	0.245	1
50	20	S801S-K20	2CCS861001R0487	7612271201470	0.245	1
50	25	S801S-K25	2CCS861001R0517	7612271201487	0.245	1
50	32	S801S-K32	2CCS861001R0537	7612271201494	0.245	1
50	40	S801S-K40	2CCS861001R0557	7612271201500	0.245	1
50	50	S801S-K50	2CCS861001R0577	7612271201517	0.245	1
50	63	S801S-K63	2CCS861001R0597	7612271201524	0.245	1
50	80	S801S-K80	2CCS861001R0627	7612271201531	0.245	1
50	100	S801S-K100	2CCS861001R0637	7612271201548	0.245	1
50	125	S801S-K125	2CCS861001R0647	7612271201555	0.245	1

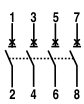
2CCC413014F0001

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S802S-K10	2CCS862001R0427	7612271201562	0.49	1
50	13	S802S-K13	2CCS862001R0447	7612271201579	0.49	1
50	16	S802S-K16	2CCS862001R0467	7612271201586	0.49	1
50	20	S802S-K20	2CCS862001R0487	7612271201593	0.49	1
50	25	S802S-K25	2CCS862001R0517	7612271201609	0.49	1
50	32	S802S-K32	2CCS862001R0537	7612271201616	0.49	1
50	40	S802S-K40	2CCS862001R0557	7612271201623	0.49	1
50	50	S802S-K50	2CCS862001R0577	7612271201630	0.49	1
50	63	S802S-K63	2CCS862001R0597	7612271201647	0.49	1
50	80	S802S-K80	2CCS862001R0627	7612271201654	0.49	1
50	100	S802S-K100	2CCS862001R0637	7612271201661	0.49	1
50	125	S802S-K125	2CCS862001R0647	7612271201678	0.49	1

2CCC413015F0001

I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S803S-K10	2CCS863001R0427	7612271201685	0.735	1
50	13	S803S-K13	2CCS863001R0447	7612271201692	0.735	1
50	16	S803S-K16	2CCS863001R0467	7612271201708	0.735	1
50	20	S803S-K20	2CCS863001R0487	7612271201715	0.735	1
50	25	S803S-K25	2CCS863001R0517	7612271201722	0.735	1
50	32	S803S-K32	2CCS863001R0537	7612271201739	0.735	1
50	40	S803S-K40	2CCS863001R0557	7612271201746	0.735	1
50	50	S803S-K50	2CCS863001R0577	7612271201753	0.735	1
50	63	S803S-K63	2CCS863001R0597	7612271201760	0.735	1
50	80	S803S-K80	2CCS863001R0627	7612271201777	0.735	1
50	100	S803S-K100	2CCS863001R0637	7612271201784	0.735	1
50	125	S803S-K125	2CCS863001R0647	7612271201791	0.735	1

2CCC413016F0001



I_{cu}, кА	Номинальный ток, кА	Тип	Код заказа	Код EAN	Масса, кг	Упак., шт
50	10	S804S-K10	2CCS864001R0427	7612271201807	0.98	1
50	13	S804S-K13	2CCS864001R0447	7612271201814	0.98	1
50	16	S804S-K16	2CCS864001R0467	7612271201821	0.98	1
50	20	S804S-K20	2CCS864001R0487	7612271201838	0.98	1
50	25	S804S-K25	2CCS864001R0517	7612271201845	0.98	1
50	32	S804S-K32	2CCS864001R0537	7612271201852	0.98	1
50	40	S804S-K40	2CCS864001R0557	7612271201869	0.98	1
50	50	S804S-K50	2CCS864001R0577	7612271201876	0.98	1
50	63	S804S-K63	2CCS864001R0597	7612271201883	0.98	1
50	80	S804S-K80	2CCS864001R0627	7612271201890	0.98	1
50	100	S804S-K100	2CCS864001R0637	7612271201906	0.98	1
50	125	S804S-K125	2CCS864001R0647	7612271201913	0.98	1

Подробные технические характеристики

Содержание

Модульные автоматические выключатели

Характеристики срабатывания **11**/2
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t **11**/3
Ограничение пикового тока Ip **11**/8
Координация защиты **11**/12
Внутреннее сопротивление, рассеиваемая мощность и максимальный допустимый импеданс цепи к.з. на землю **11**/30
Влияние окружающей температуры, высоты над уровнем моря и частоты **11**/32
Применение модульных автоматических выключателей в цепях постоянного тока **11**/34
Применение с отдельными типами нагрузок **11**/35
Маркировка на корпусах автоматических выключателей серии S 200 P **11**/38
Схемы модульных автоматических включателей **11**/39

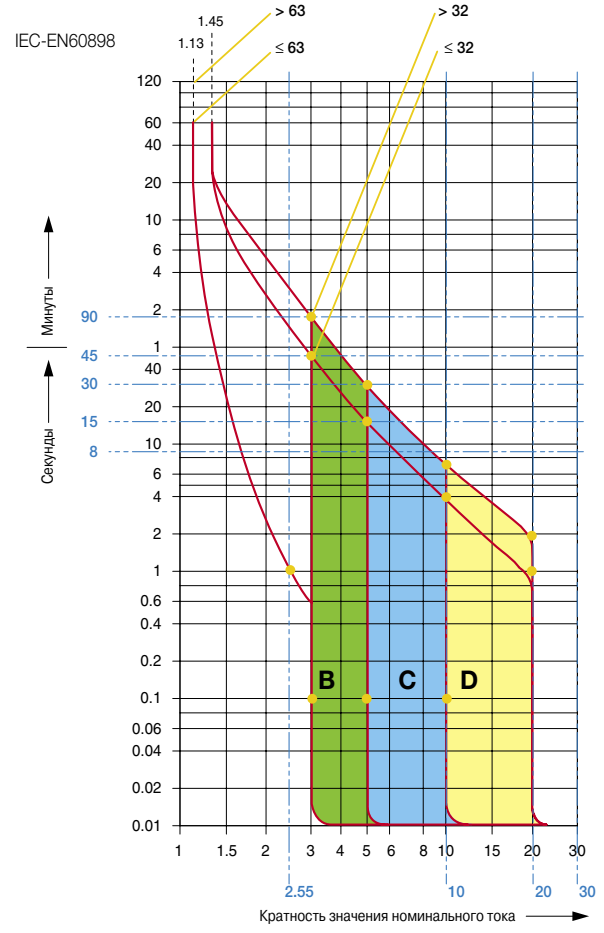
Стандарты	Характеристика срабатывания и ном. ток		Тепловой расцепитель ② Неотключающий ток	Ток срабатывания	Время срабатывания	Электромагнитный расцепитель ① Неотключающий ток	Ток срабатывания	Время срабатывания
IEC/EN 60898	**B**	6 ... 63 A	1.13 · I_n		> 1 ч	3 · I_n		> 0.1 с
				1.45 · I_n	< 1 ч		5 · I_n	< 0.1 с
	C	0.5 ... 63 A	1.13 · I_n		> 1 ч	5 · I_n		> 0.1 с
				1.45 · I_n	< 1 ч		10 · I_n	< 0.1 с
	D	0.5 ... 63 A	1.13 · I_n		> 1 ч	10 · I_n		> 0.1 с
				1.45 · I_n	< 1 ч		20 · I_n	< 0.1 с
DIN VDE 0660/9.82	**K**	0.5 ... 63 A	1.05 · I_n		> 1 ч			
				1.2 · I_n	< 1 ч	не применяется		
IEC/EN 60947-2 DIN VDE 0660 8/69 часть 101			1.05 · I_n		> 2 ч	10 · I_n		> 0.2 с
				1.2 · I_n	< 1 ч ①		14 · I_n	< 0.2 с
				1.5 · I_n	< 2 мин. ②			
				6.0 · I_n	> 2 с (T1)			
DIN VDE 0660/9.82	**Z**	0.5 ... 63 A	1.05 · I_n		> 1 ч			
				1.2 · I_n	< 1 ч	не применяется		
IEC/EN 60947-2 DIN VDE 0660 8/69 часть 101			1.05 · I_n		> 2 ч	2 · I_n		> 0.2 с
				1.2 · I_n	< 1 ч ②		3 · I_n	< 0.2 с
				1.5 · I_n	< 2 мин. ③			
				6.0 · I_n	> 2 с (T1)			

① Пороги срабатывания электромагнитных расцепителей откалиброваны для тока с частотой в диапазоне от 16 2/3 до 60 Гц. Для других значений частоты, а также для постоянного тока, значение тока срабатывания электромагнитного расцепителя изменяется, как указано в разделе «Изменение порога срабатывания модульного автомат ического выключателя», стр. 6/7.

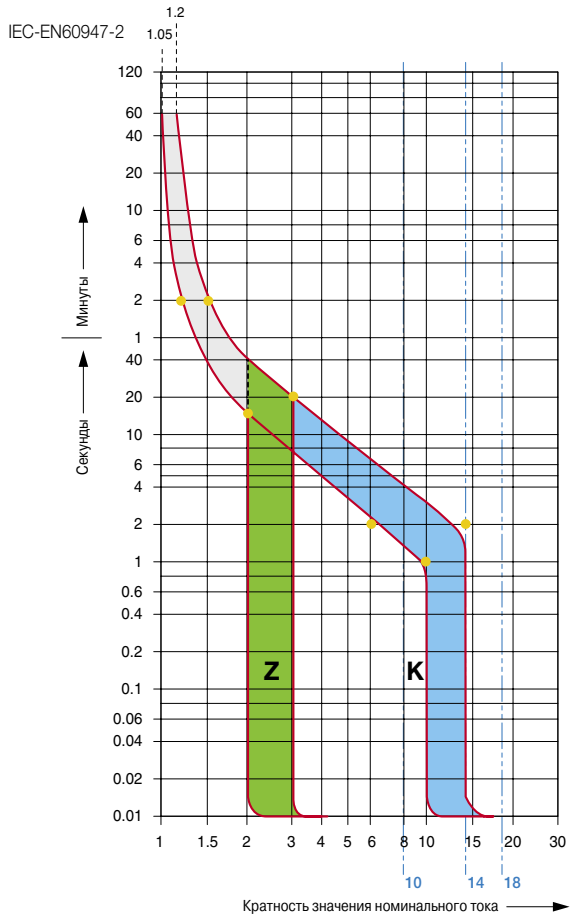
② Пороги срабатывания тепловых расцепителей модульных автоматических выключателей с характеристиками K и Z приводится для температуры 20°C, а для выключателей с характеристиками B, C – для температуры 30°C. При повышении температуры значение тока уменьшается на 6 % на каждые 10 K.

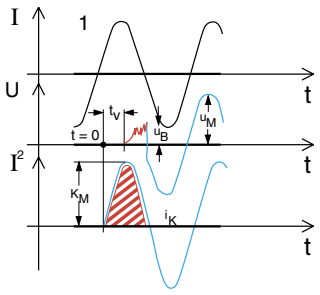
③ После работы в течение 1 или 2 часов при токе I_1

Характеристики B, C, D



Характеристики K, Z





Автоматический выключатель
без ограничения тока

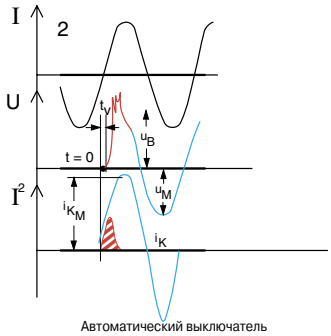
Осциллограмма выключения тока короткого замыкания двух выключателей

1 = обычный выключатель без ограничения тока

2 = выключатель с ограничением тока

$U_в$ = напряжение дуги (красный цвет)

$U_м$ = остаточное напряжение (синий цвет)



Автоматический выключатель
с ограничением тока

Ток короткого замыкания

красный = эффективное значение тока к.з. в квадрате

синий = расчетное значение тока к.з. в квадрате (шунтированный выключатель)

$iK_м$ = максимальное значение симметричной составляющей тока к.з. в квадрате

Заштрихованная область

красная = удельная пропускаемая энергия в двух случаях

Ограничение удельной пропускаемой энергии

Отключение работающей установки автоматическим выключателем в случае короткого замыкания требует определенного времени, зависящего от характеристик выключателя и особенностей тока короткого замыкания. В течение этого времени некоторая часть или весь ток короткого замыкания утекает в установку. При этом величина I^2t определяет «удельную пропускаемую энергию», т.е. удельную энергию, которую выключатель пропускает в установку, когда действует ток короткого замыкания Icc в период времени выключения t.

Таким образом, можно определить предельную ограничивающую способность выключателя, т.е. способность отключать высокие токи вплоть до номинальной отключающей способности аппарата, посредством снижения пикового значения указанного тока до величин, которые значительно меньше расчетного тока к.з.. Этого можно достичь, используя устройства, которые срабатывают очень быстро и имеют следующие преимущества:

- ограничение тепловых и динамических эффектов как в самом выключателе, так и в защищаемой цепи;
- сокращение размеров, ограничивающих токи выключателей, не снижая их отключающей способности;
- существенное снижение объема выделяемых ионизированных газов и искрения во время короткого замыкания, устраняя таким образом опасность возгорания.

Irms – расчетный ток короткого замыкания

Максимальная допустимая удельная пропускаемая энергия кабеля

Сечение, мм²	ПВХ (PVC)	Этиленпропиленовая резина (EPR)	Твердая этилен-пропиленовая резина (HEPR)
50	33,062,500	39,062,500	51,122,500
35	16,200,625	19,140,625	25,050,025
25	8,265,625	9,765,625	12,780,625
16	3,385,600	4,000,000	5,234,944
10	1,322,500	1,562,500	2,044,900
6	476,100	562,500	736,164
4	211,600	250,000	327,184
2.5	82,656	97,656	127,806
1.5	29,756	35,156	46,010

Выбор кабеля зависит от удельной пропускаемой энергии автоматического выключателя, а также от требований к току и допустимому падению напряжения в линии.

Данные из предыдущей таблицы применимы для кабелей следующих типов:

ПВХ (PVC)	Этиленпропиленовая резина (EPR)	Твердая этилен-пропиленовая резина (HEPR
FM9	H07RN-F	N07G9-K
FM9OZ1		FTG10OM1
N07V-K		RG7OR
FROR		FG7OM1
		FG7OR

Обозначения

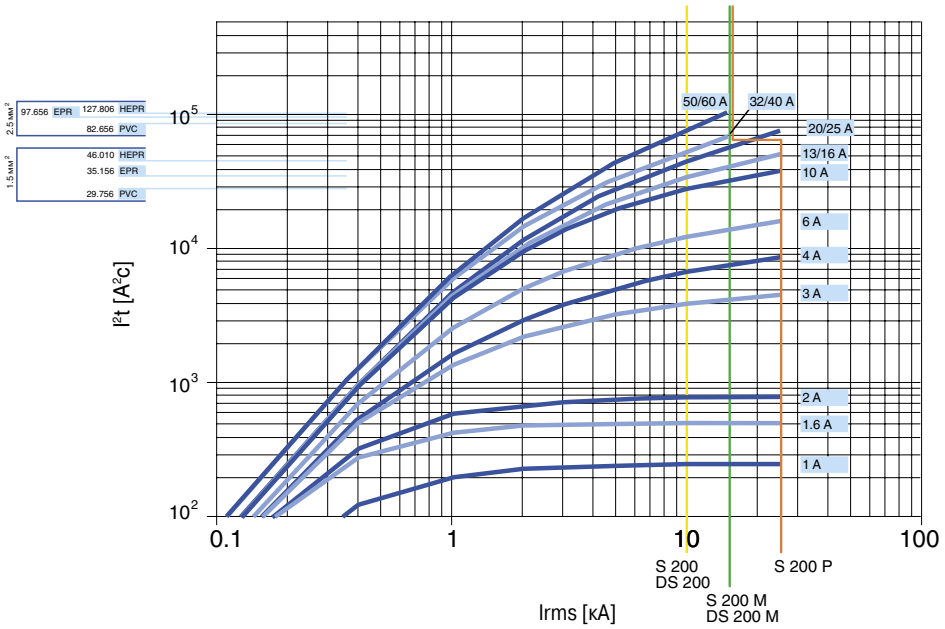
Соответствие кабеля стандартам	гармонизированный	**H**
	национальный стандарт CENELC	**A**
Номинальное напряжение Uo/U	100/100 ⩽ Uo/U < 300/300	**01**
	300/300 V	**03**
	300/500 V	**05**
	450/750 V	**07**
	750/1000 V	**1**
Материал изоляции и внешней оболочки	Этилен-винилацетат	**G**
	Минеральн.	**M**
	Поливинилхлорид	**V**
Жилы	Гибкие проводники кабеля для фиксированной проводки	**K**

Для некоторых кабелей используются обозначения согласно стандарту UNEL 35011.

Графики удельной пропускаемой энергии I^2t

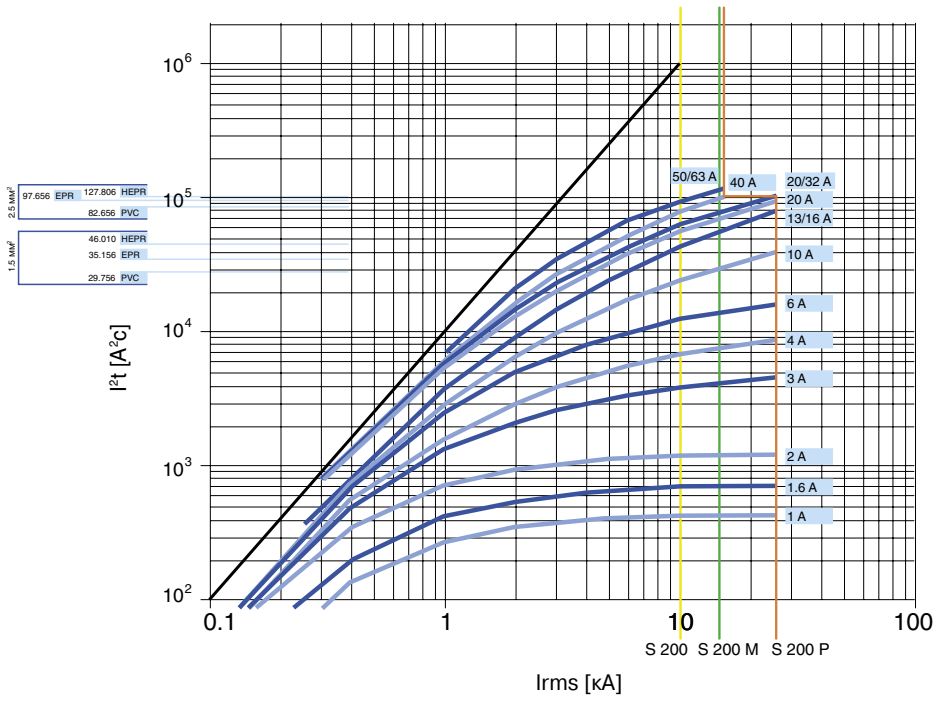
Зависимость удельной пропускаемой энергии (A^2c) от расчетного тока короткого замыкания Irms (кА)

S 200-S 200 M-S 200 P, характеристики B и C
DS 200-DS 200 M, характеристики B и C

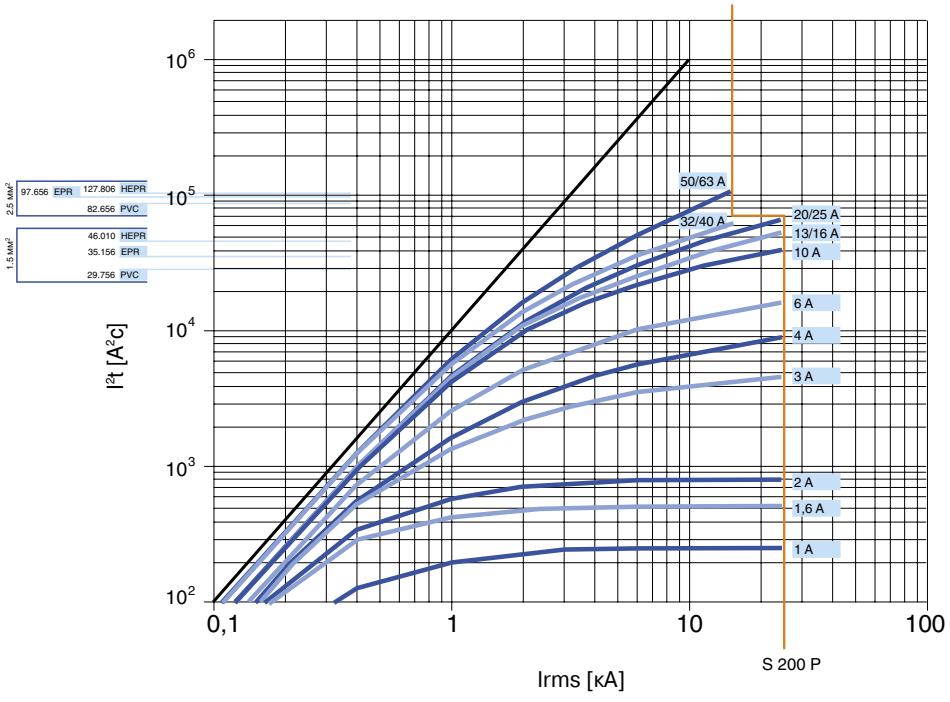


Информация о выборе кабеля приведена на стр. 11/3.

S 200-S 200 M-S 200 P, характеристики D-K

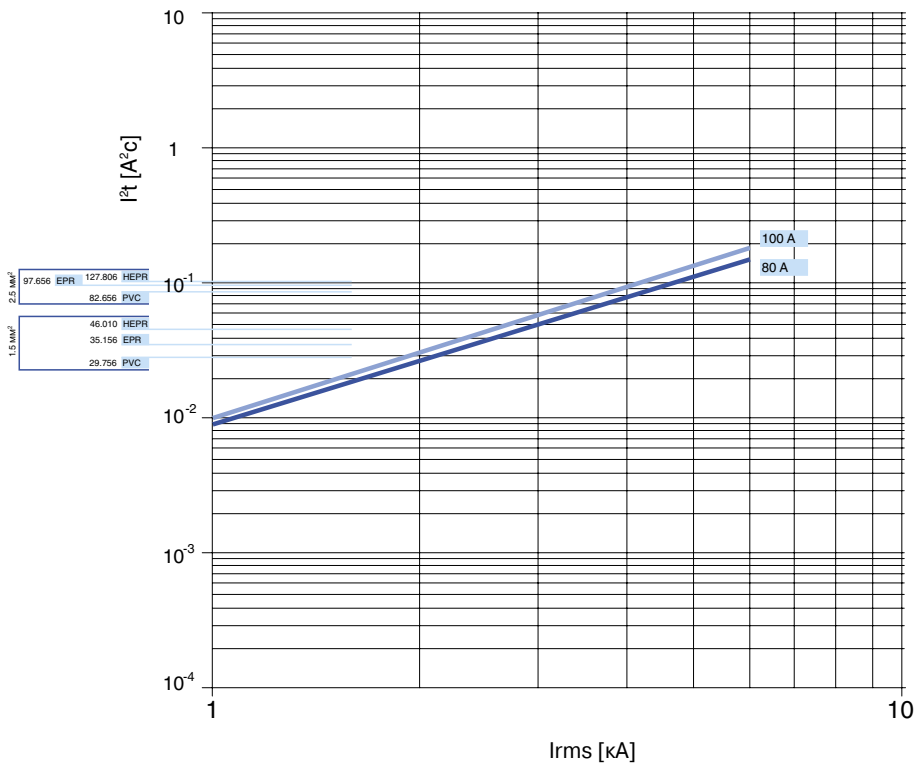


S 200 P, характеристика Z

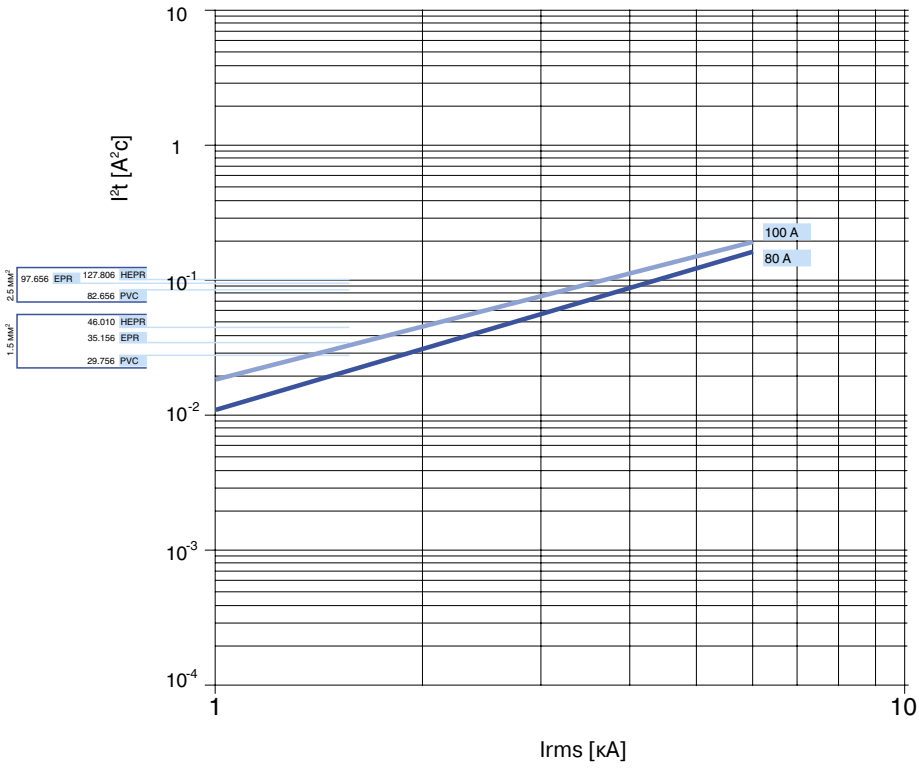


Информация о выборе кабеля приведена на стр. 11/3.

S 280 80-100 A, характеристика B

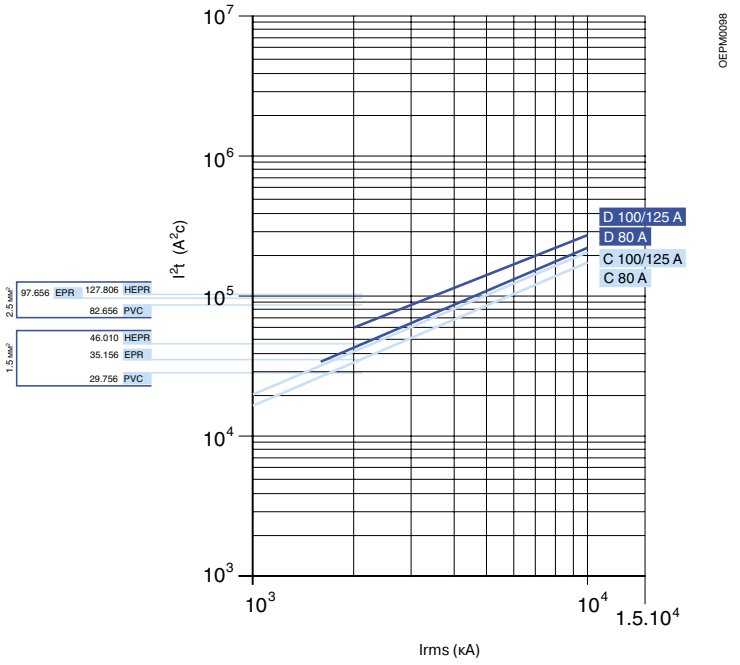


S 280 80-100 A, характеристика C



Информация о выборе кабеля приведена на стр. 11/3.

S 290 характеристики C, D



11

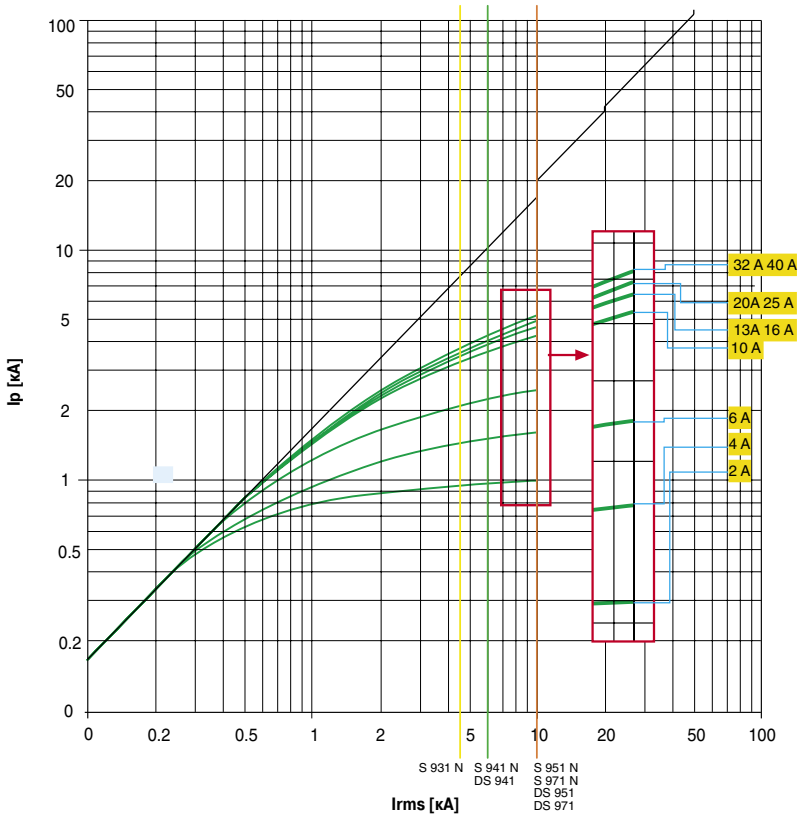
Информация о выборе кабеля приведена на стр. 11/3.

Ограничение пикового тока

На графиках показана зависимость пикового тока Ip (кА) от расчетного тока короткого замыкания Irms (кА).

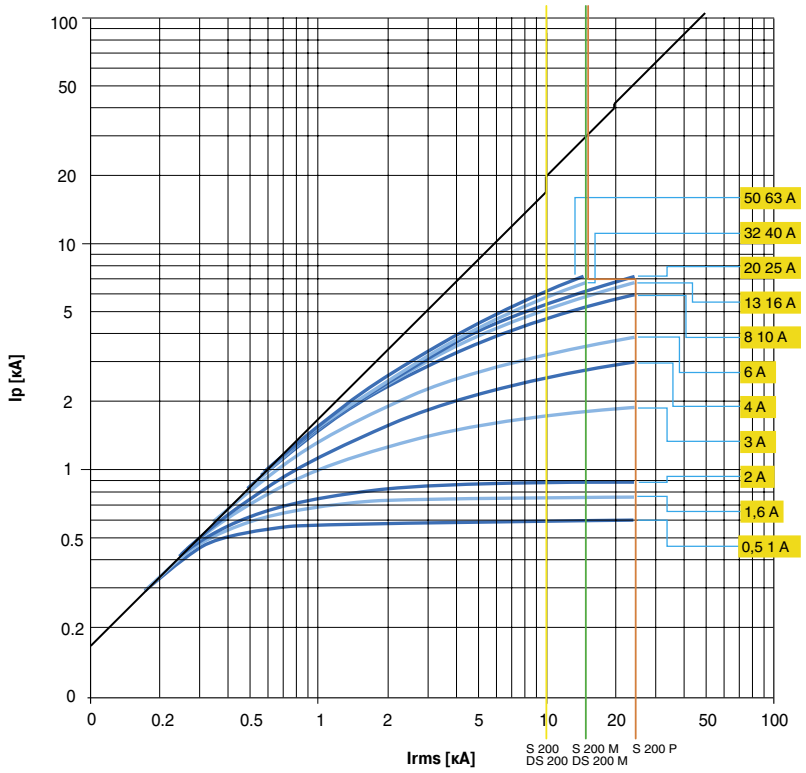
S 931N-S 941N-S 951N-S 971N, характеристики B и C

DS 941-DS 951-DS 971 характеристики B и C

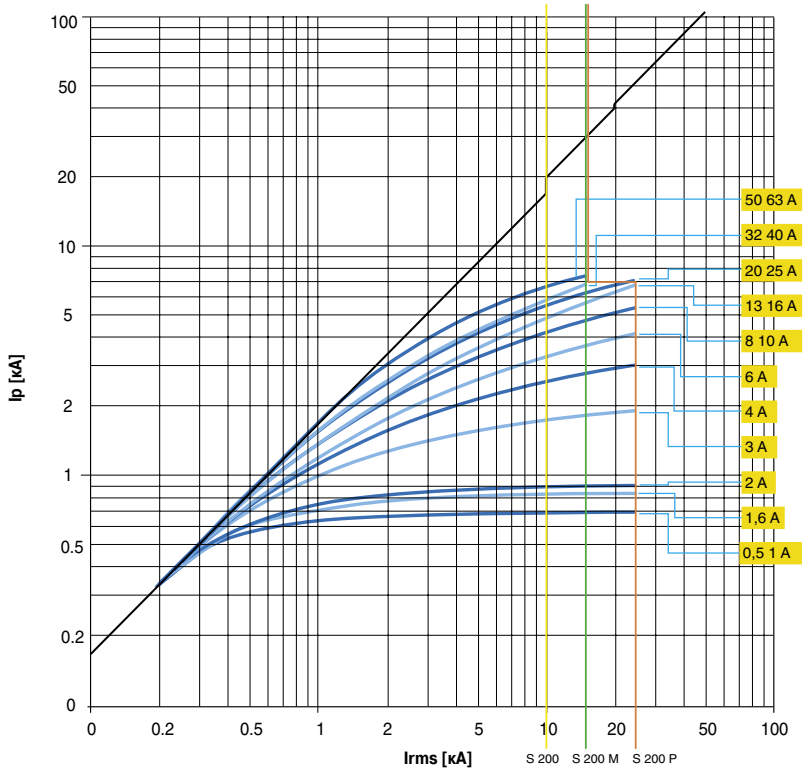


11

S 200-S 200 P, характеристики B-C
DS 200-DS 200 M, характеристики B-C

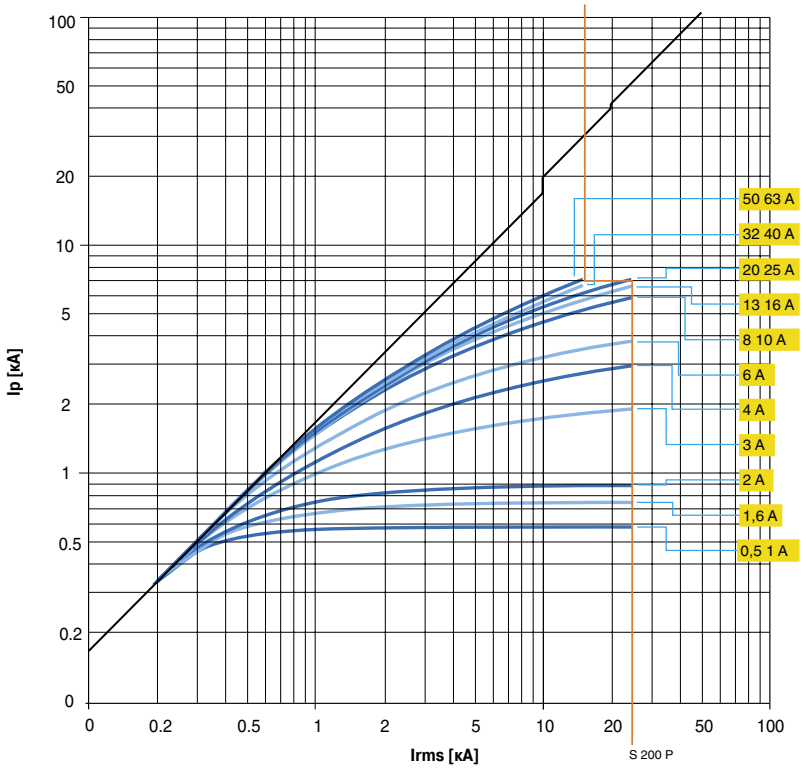


S 200-S 200 P, характеристики K-D

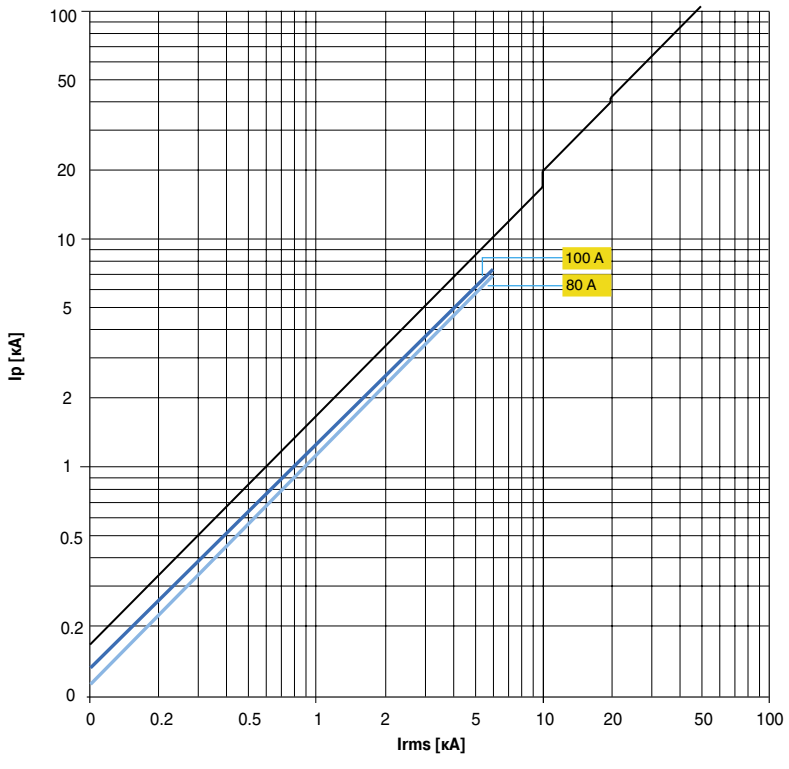


11

S 200 P, характеристика Z

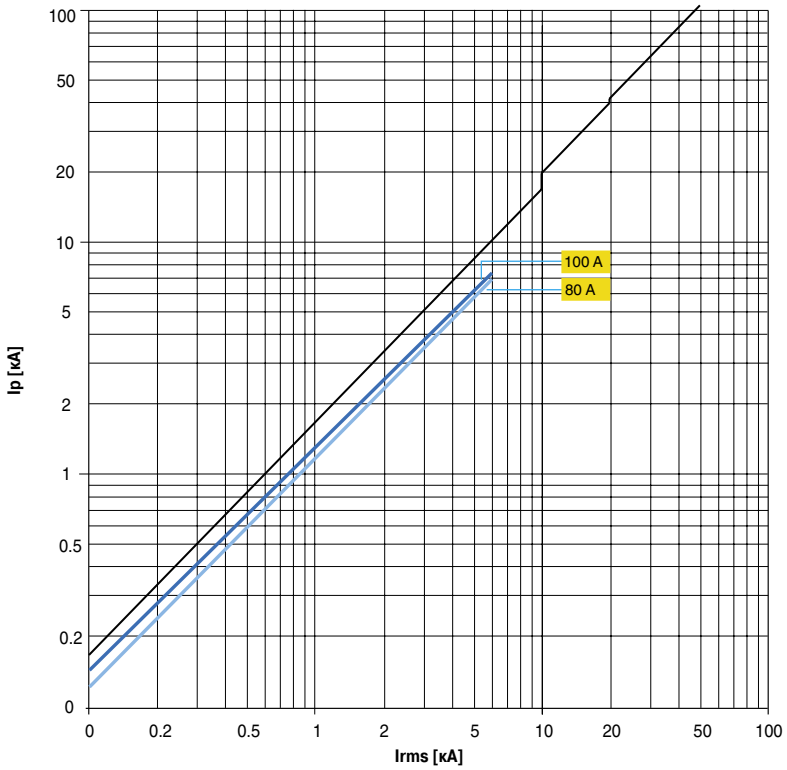


S 280 80-100 A, характеристика B

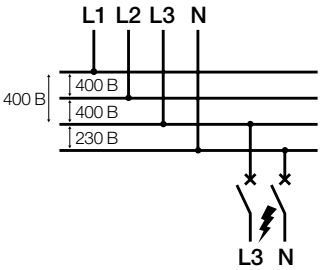


11

S 280 80-100 A, характеристика C



11



Резервная защита

Ниже в таблицах приведены значения макс. тока к.з. (в кА, отключающая способность согласно стандарту IEC60947-2), при которых гарантируется резервная защита при использовании двух выбранных автоматических выключателей. В таблицах перечисляются все возможные комбинации автоматических выключателей в литом корпусе ABB SACE Tmax и модульных автоматических выключателей АББ, а также все возможные комбинации модульных автоматических выключателей между собой.

Указанные в таблицах данные приведены для следующих значений номинального напряжения:

- 230/240 В для конфигураций с 2-мя модульными автоматическими выключателями серии S9;
- 400/415 В для всех остальных конфигураций.

Селективная защита

Ниже в таблицах приведены значения макс. тока к.з. (в кА, отключающая способность согласно стандарту IEC60947-2), при которых гарантируется селективная защита при использовании двух выбранных автоматических выключателей. В таблицах перечисляются все возможные комбинации автоматических выключателей в литом корпусе ABB SACE Tmax и модульных автоматических выключателей АББ, а также все возможные комбинации модульных автоматических выключателей между собой. При указанных в таблице значениях максимального тока короткого замыкания обеспечивается селективность. Отключающая способность приведена для номинального напряжения:

- 230/240 В для конфигураций с 2-мя автоматическими выключателями серии S9, а также 400/415 В для конфигураций, где со стороны питания установлен модульный автоматический выключатель, а со стороны нагрузки – автоматический выключатель S9;
- 400/415 В для всех остальных конфигураций.

Общие требования

- Функция I электронного расцепителя должна быть отключена (I_3 в положение ОТКЛ.).
- Установленные на стронее питания автоматические включатели с термомагнитным (TM) или магнитным (M) расцепителем, должны быть рассчитаны на 10xIn и настроены на максимальный порог срабатывания.
- Время срабатывания электронных и электромагнитных расцепителей должно быть настроено таким образом, чтобы первым всегда срабатывал автоматический выключатель со стороны нагрузки.

Примечание

Ниже в таблице приведены значения отключающей способности автоматических выключателей SACE Tmax при 415 В переменного тока

Tmax, 415 В перем.	
Исполнение	Icu, кА
B	16
C	25
N	36
S	50
H	70
L (T2)	85
L (T4, T5)	120
V	200

Обозначения в таблицах

MCB – миниатюрный автоматический выключатель (серий S9, S2, S500)

MCCB – автоматический выключатель в литом корпусе (Tmax)

Для автоматов в литом корпусе или воздушных выключателей:

TM – термомагнитный расцепитель

- TMD (Tmax)
- TMA (Tmax)

M – магнитный расцепитель

- MF (Tmax)
- MA (Tmax)

EL – электронный расцепитель

PR221DS - PR222DS

Для миниатюрных автоматических выключателей:

B – характеристика срабатывания, Im = 3...5 In

C - характеристика срабатывания, Im = 5...10 In

D - характеристика срабатывания, Im = 10...20 In

K - характеристика срабатывания, Im = 8...14 In

Z - характеристика срабатывания, Im = 2...3 In

T – селективность обеспечивается во всем диапазоне токов короткого замыкания

MCB -MCB @240 В (2-полюсный автоматический выключатель)

			Сторона нагр.	S200	S200M	S200P	S200P	S 280	S 290	S 500
	Характ.			B-C	B-C	B-C	B-C	B-C	C	B-C
Сторона пит.		Icu, кА		20	25	40	25	20	25	100
			In, кА	0.5..63	0.5..63	0.5..25	32..63	80,100	80..125	6..63
S200	B,C,K,Z	20	0.5..63		25	40	25			100
S200M	B,C,D	25	0.5..63			40				100
S200P	B,C,	40	0.5..25							100
	D,K,Z	25	32..63							100
S280	B,C	20	80,100							
S290	C,D	25	80..125							
S500	B,C,D	100	6..63							

MCB -MCB @415 В

			Сторона нагр..	S200	S200M	S200P	S200P	S 280	S 290	S 500
	Характ.			B-C	B-C	B-C	B-C	B-C	C	B-C
Сторона пит.		Icu, кА		10	15	25	15	6	20	50
			In, кА	0.5..63	0.5..63	0.5..25	32..63	80,100	80..125	6..63
S200	B,C,K,Z	10	0.5..63		15	25	15		15	50
S200M	B,C,D	15	0.5..63			25				50
S200P	B,C,	25	0.5..25							50
	D,K,Z	15	32..63							
S280	B,C	6	80,100							
S290	C,D	20 (15)*	80..125							
S500	B,C,D	50	6..63							

MCCB -MCB @415 В

			Сторона нагр.	T1	T1	T1	T2	T3	T4	T2	T3	T4	T2	T4	T2	T4	T4
			Исполнение	B	C	N	N	N	N	S	S	S	H	H	L	L	V
Сторона пит.	Характ.	In, кА	Icu, кА	16	25	36	36	36	36	50	50	50	70	70	85	120	200
S200	B,C,K,Z	0.5..10	10	16	25	30	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40
		13..63	10	16	25	30	36	16	36	36	16	40	40	40	40	40	40
S200M	B,C,D	0.5..10	15	16	25	30	36	36	36	50	40	40	70	40	85	40	40
		13..63	15	16	25	30	36	25	36	50	60	40	60	40	60	40	40
S200P	B,C,	0.5..10	25			30	36	36	36	50	40	40	70	40	85	40	40
	D,K,Z	13..25	25			36	30	36	50	30	40	60	40	60	40	40	40
		32..63	15	16	25	30	36	25	36	50	25	40	60	40	60	40	40
S280	B,C	80,100	6	16	16	16	36	16	30	36	16	30	36	30	36	30	30
S290	C,D	80..125	20 (15)*	16	25	30	36	30	30	50	30	30	70	30	85	30	30
S500	B,C,D	6..63	50										70	70	85	120	200

* Только для выключателей с характеристикой срабатывания D

MCB - S 200 @ 400/415 В

	Сторона пит.			S 290		S 500			
	Характ.			D		D			
		Icu, кА		15		50			
Сторона нагр.			In, A	80	100	32	40	50	63
S 200	C	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	3	6	T	T
			4	T	T	2	3	6	T
	B-C	10	6	T	T	1.5	2	3	5.5
			8	T	T	1.5	2	3	5.5
			10	5	8	1	1.5	2	3
			13	4.5	7		1.5	2	3
			16	4.5	7			2	3
			20	3.5	5				2.5
			25	3.5	5				
			32		4.5				
			40						
			50						
			63						
	D	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	3	6	T	T
			4	T	T	2	3	6	T
			6	T	T	1.5	2	3	5.5
			8	T	T	1.5	2	3	5.5
			10	5	8	1	1.5	2	3
			13	3	5			1.5	2
			16	3	5			1.5	2
			20	3	5				2
			25		4				
			32						
			40						
			50						
			63						
	K	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	3	6	T	T
			4	T	T	2	3	6	T
			6	T	T	1.5	2	3	5.5
			8	T	T	1.5	2	3	5.5
			10	5	8		1.5	2	3
			16	3	5				2
			20	3	5				
			25		4				
			32						
			40						
			50						
			63						
	Z	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	3	6	T	T
			4	T	T	2	3	6	T
			6	T	T	1.5	2	3	5.5
			8	T	T	1.5	2	3	5.5
			10	5	8	1	1.5	2	3
			16	4.5	7	1	1.5	2	3
			20	3.5	5		1.5	2	2.5
			25	3.5	5			2	2.5
			32	3	4.5				2
			40	3	4.5				
			50		3				
			63						

MCB - S 200 M @ 400/415 В

	Сторона пит.			S 290		S 500			
	Характ.			D		D			
		Icu, кА		15		50			
Сторона нагр.			In, A	80	100	32	40	50	63
S 200 M	C	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	3	6	T	T
			4	T	T	2	3	6	T
	B-C	15	6	10.5	T	1.5	2	3	5.5
			8	10.5	T	1.5	2	3	5.5
			10	5	8	1	1.5	2	3
			13	4.5	7		1.5	2	3
			16	4.5	7			2	3
			20	3.5	5				2.5
			25	3.5	5				
			32		4.5				
			40						
			50						
			63						
	D	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	3	6	T	T
			4	T	T	2	3	6	T
			6	10.5	T	1.5	2	3	5.5
			8	10.5	T	1.5	2	3	5.5
			10	5	8	1	1.5	2	3
			16	3	5			1.5	2
			20	3	5				2
			25		4				
			32						
			40						
			50						
			63						
	K	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	3	6	T	T
			4	T	T	2	3	6	T
			6	10.5	T	1.5	2	3	5.5
			8	10.5	T	1.5	2	3	5.5
			10	5	8		1.5	2	3
			16	3	5				2
			20	3	5				
			25		4				
			32						
			40						
			50						
			63						

MCB - S 200 P @400/415 В

			Сторона пит.	S 290		S 500				
	Характ.			D		D				
	Icu, кА			15		50				
Сторона нагр.			In, A	80	100	32	40	50	63	
S 200 P	C	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	
			3	T	T	3	6	15	15	
			4	T	T	2	3	6	15	
	B-C	25	6	10.5	T	1.5	2	3	5.5	
			8	10.5	T	1.5	2	3	5.5	
			10	5	8	1	1.5	2	3	
			13	4.5	7		1.5	2	3	
			16	4.5	7			2	3	
			20	3.5	5				2.5	
			25	3.5	5					
		15	32		4.5					
			40							
			50							
			63							
	D	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	
			3	T	T	3	6	15	15	
			4	T	T	2	3	6	15	
			6	10.5	T	1.5	2	3	5.5	
			8	10.5	T	1.5	2	3	5.5	
			10	5	8	1	1.5	2	3	
			13	3	5			1.5	2	
			16	3	5			1.5	2	
			20	3	5				2	
			25		4					
		15	32							
			40							
			50							
			63							
	K	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	
			3	T	T	3	6	15	15	
			4	T	T	2	3	6	15	
			6	10.5	T	1.5	2	3	5.5	
			8	10.5	T	1.5	2	3	5.5	
			10	5	8		1.5	2	3	
			13	3	5			1.5	2	
			16	3	5				2	
			20	3	5					
			25		4					
		15	32							
			40							
			50							
			63							
	Z	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	
			3	T	T	3	6	15	15	
			4	T	T	2	3	6	15	
			6	10.5	T	1.5	2	3	5.5	
			8	10.5	T	1.5	2	3	5.5	
			10	5	8	1	1.5	2	3	
			16	4.5	7	1	1.5	2	3	
			20	3.5	5		1.5	2	2.5	
			25	3.5	5			2	2.5	
		15	32	3	4.5				2	
			40	3	4.5					
			50		3					
			63							

MCB - S 500 @ 400/415 В

			Сторона пит.	**S 290**	
	Характ.			D	
		Icu, кА		15	
Сторона нагр.			In, А	80	100
S 500	B-C-D	50	6	6	10
			10	6	10
			13	6	10
			16	6	10
			20	6	7.5
			25	4.5	6
			32		6
			40		
			50		
			63		
	K	50	⩽ 5.8	T	T
			5.3..8	10	T
			7.3..11	7.5	T
		30	10..15	4.5	10
			14..20	4.5	6
			18..26		4.5
			23..32		
			29..37		
			34..41		
			38..45		

Tmax T1 - S 200 @ 400/415 В

			Сторона пит.	**T1**										
			Исполнение	B-C-N										
			Расцепитель	TM										
			Iu, A	160										
Стор. нагр.	Характ.	Icu, кА	In, A	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
S 200	C	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B-C	10	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T
			13				3	3	4.5	7.5	7.5	T	T	T
			16					3	4.5	5	7.5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7.5	T	T
			40									7.5	T	T
			50										7.5	T
			63											T
	D	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	3	5	8.5	T	T	T
			13					2	2	3	5	8	T	T
			16					2	2	3	5	8	T	T
			20						2	3	4.5	6.5	T	T
			25							2.5	4	6	9.5	T
			32								4	6	9.5	T
			40									5	8	T
			50										5	9.5
			63											T
	K	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	3	6	8.5	T	T	T
			16					3	3	4.5	7.5	T	T	T
			20						3	3.5	5.5	6.5	T	T
			25							3.5	5.5	6	9.5	T
			32								4.5	6	9.5	T
			40									5	8	T
			50										6	9.5
			63											9.5
	Z	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	4.5	8	8.5	T	T	T
			16					3	4.5	5	7.5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7.5	T	T
			40									7.5	T	T
			50										7.5	T
			63											T

Tmax T1 - S 200 M @ 400/415 В

			Сторона пит.T1											
			Исполнение	B-C-N										
			Расцепитель	TM										
			Iu, A	160										
Стор. нагр.	Характ.	Icu, кА	In, A	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
S 200 M	C	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B-C	15	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T
			10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T
			13				3	3	4.5	7.5	7.5	12	T	T
			16					3	4.5	5	7.5	12	T	T
			20						3	5	6	10	T	T
			25							5	6	10	T	T
			32								6	7.5	12	T
			40									7.5	12	T
			50										7.5	10.5
			63											10.5
	D	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	T	T	T
			10			3	3	3	3	5	8.5	T	T	T
			16					2	2	3	5	8	13.5	T
			20						2	3	4.5	6.5	11	T
			25							2.5	4	6	9.5	T
			32								4	6	9.5	T
			40									5	8	T
			50										5	9.5
			63											9.5
	K	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	T	T	T
			10			3	3	3	3	6	8.5	T	T	T
			16					3	3	4.5	7.5	10	13.5	T
			20						3	3.5	5.5	6.5	11	T
			25							3.5	5.5	6	9.5	T
			32								4.5	6	9.5	T
			40									5	8	T
			50										6	9.5
			63											9.5

Tmax T1 - S 200 P @ 400/415 В

			Сторона пит.T1											
			Исполнение	B-C-N										
			Расцепитель	TM										
			Iu, A	160										
Стор. нагр.	Характ.	Icu, кА	In, A	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
S 200 P	C	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	17*	T	T
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	17*	T	T
	B-C	25	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17*	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17*	T	T
			10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	17*	T	T
			13				3	3	4.5	7.5	7.5	12	20*	T
			16					3	4.5	5	7.5	12	20*	T
			20						3	5	6	10	15	T
			25							5	6	10	15	T
		15	32								6	7.5	12	T
			40									7.5	12	T
			50										7.5	10.5
			63											10.5
	D	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	17*	T	T
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	17*	T	T
			6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17*	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	17*	T	T
			10			3	3	3	3	5	8.5	17*	T	T
			13					2	2	3	5	8	13.5	T
			16					2	2	3	5	8	13.5	T
			20						2	3	4.5	6.5	11	T
			25							2.5	4	6	9.5	T
		15	32								4	6	9.5	T
			40									5	8	T
			50										5	9.5
			63											9.5
	K	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	17*	T	T
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	17*	T	T
			6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17*	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	17*	T	T
			10			3	3	3	3	6	8.5	17*	T	T
			13					3	3	5	7.5	10	13.5	T
			16					3	3	4.5	7.5	10	13.5	T
			20						3	3.5	5.5	6.5	11	T
			25							3.5	5.5	6	9.5	T
		15	32								4.5	6	9.5	T
			40									5	8	T
			50										6	9.5
			63											9.5
	Z	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	17*	T	T
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	17*	T	T
			6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17*	T	T
			8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	17*	T	T
			10			3	3	3	4.5	8	8.5	17*	T	T
			16					3	4.5	5	7.5	12	20*	T
			20						3	5	6	10	15	T
			25							5	6	10	15	T
		15	32								6	7.5	12	T
			40									7.5	12	T
			50										7.5	10.5
			63											10.5

*Сравните указанное в таблице значение с отключающей способностью автомата и выберите наименьшее значение

Tmax T1 - S 500 @ 400/415 B

			Сторона пит.	**T1**										
			Исполнение	B, C, N										
			Расцепитель	TM										
Стор. нагр. S 500	Характ.	Icu, кА	In, кА	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
	B-C-D	50	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	20*	25*	T
			10			4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20*	25*	T
			13				4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25*	T
			16					4.5	4.5	7.5	10	15	25*	T
			20						4.5	7.5	10	15	25*	T
			25							6	10	15	20*	T
			32								7.5	10	20*	T
			40									10	20*	T
			50										15	T
			63											T
	K	50	⩽ 5.8	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			5.3...8	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T
			7.3...11			4.5	4.5	4.5	4.5	8	T	T	T	T
		30	10...15				4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	T	T
			14...20					4.5	4.5	7.5	10	15	T	T
			18...26						4.5	7.5	10	15	T	T
			23...32							6	10	15	20*	T
			29...37								7.5	10	20*	T
			34...41									10	20*	T
			38...45										15	T

Tmax T2 - S 200 @ 400/415 В

			Сторона пит.T2																
			Исполнение	N-S-H-L															
			Расцепитель	TM-M											EL				
			Iu, A	160															
Стор. нагр.	Характ.	Icu, кА	In, A	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
S 200	C	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B-C	10	6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T		T	T	T	T
			13			3*		3	3	4.5	7.5	7.5	T	T	T		T	T	T	T
			16					3*	3	4.5	5	7.5	T	T	T			T	T	T
			20					3*		3	5	6	T	T	T			T	T	T
			25							3*	5	6	T	T	T			T	T	T
			32							3*		6	7.5	T	T			T	T	T
			40									5.5*	7.5	T	T				T	T
			50									3*	5*	7.5	T				T	T
			63										5*		T					T
	D	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	3	5	8.5	T	T	T		T	T	T	T
			13					2*	2	2	3	5	8	T	T			T	T	T
			16					2*	2	2	3	5	8	T	T			T	T	T
			20					2*		2	3	4.5	6.5	T	T			T	T	T
			25							2*	2.5	4	6	9.5	T			T	T	T
			32									4	6	9.5	T			T	T	T
			40									3*	5	8	T				T	T
			50									2*	3*	5	9.5				9.5	9.5
			63										3*		9.5					9.5
	K	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	3	6	8.5	T	T	T		T	T	T	T
			16					2*	3	3	4.5	7.5	T	T	T			T	T	T
			20					2*		3	3.5	5.5	6.5	T	T			T	T	T
			25							2*	3.5	5.5	6	9.5	T			T	T	T
			32									4.5	6	9.5	T			T	T	T
			40									3*	5	8	T				T	T
			50									2*	3*	6	9.5				9.5	9.5
			63										3*		9.5					9.5
	Z	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	4.5	8	8.5	T	T	T		T	T	T	T
			16					3*	3	4.5	5	7.5	T	T	T			T	T	T
			20					3*		3	5	6	T	T	T			T	T	T
			25							3*	5	6	T	T	T			T	T	T
			32							3*		6	7.5	T	T			T	T	T
			40									5.5*	7.5	T	T				T	T
			50									4*	5*	7.5	T				T	T
			63										5*		T					T

*Указанное значение применимо только если со стороны питания установлен автомат с магнитным расцепителем

Tmax T2 - S 200 M @ 400/415 В

			Сторона пит.T2																	
			Исполнение	N-S-H-L																
			Расцепитель	TM-M												EL				
			Iu, A	160																
Стор. нагр.	Характ.	Icu, кА	In, A	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
S 200 M	C	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B-C	15	6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5		10.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T		T	T	T	T
			13			3*		3	3	4.5	7.5	7.5	12	T	T		T	T	T	T
			16					3*	3	4.5	5	7.5	12	T	T			T	T	T
			20					3*		3	5	6	10	T	T			T	T	T
			25							3*	5	6	10	T	T			T	T	T
			32							3*		6	7.5	12	T			T	T	T
			40									5.5*	7.5	12	T				T	T
			50									3*	5*	7.5	10.5				10.5	10.5
			63										5*		10.5					10.5
	D	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	T	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	3	5	8.5	T	T	T		T	T	T	T
			16					2*	2	2	3	5	8	13.5	T			T	T	T
			20					2*		2	3	4.5	6.5	11	T			T	T	T
			25							2*	2.5	4	6	9.5	T			T	T	T
			32									4	6	9.5	T			T	T	T
			40									3*	5	8	T				T	T
			50									2*	3*	5	9.5				9.5	9.5
			63										3*		9.5					9.5
	K	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	T	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	3	6	8.5	T	T	T		T	T	T	T
			16					2*	3	3	4.5	7.5	10	13.5	T			T	T	T
			20					2*		3	3.5	5.5	6.5	11	T			T	T	T
			25							2*	3.5	5.5	6	9.5	T			T	T	T
			32									4.5	6	9.5	T			T	T	T
			40									3*	5	8	T				T	T
			50									2*	3*	6	9.5				9.5	9.5
			63										3*		9.5					9.5

*Указанное значение применимо только если со стороны питания установлен автомат с магнитным расцепителем

Tmax T2 - S 200 P @ 400/415 В

			Сторона пит.T2																
			Исполнение	N-S-H-L															
			Расцепитель	TM-M											EL				
			Iu, A	160															
Стор. нагр.	Характ.	Icu, кА	In, A	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
S 200 P	C	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	T	T	T	T	T	T	T
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	T	T	T	T	T	T	T
	B-C	25	6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	4.5	7.5	8.5	17	T	T		T	T	T	T
			13			3*		3	3	4.5	7.5	7.5	12	20	T		T	T	T	T
			16					3*	3	4.5	5	7.5	12	20	T			T	T	T
			20					3*		3	5	6	10	15	T			T	T	T
			25							3*	5	6	10	15	T			T	T	T
		15	32							3*		6	7.5	12	T			T	T	T
			40									5.5*	7.5	12	T				T	T
			50									3*	5*	7.5	10.5				10.5	10.5
			63										5*		10.5					10.5
	D	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	T	T	T	T	T	T	T
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	17	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	3	5	8.5	17	T	T		T	T	T	T
			13					2*	2	2	3	5	8	13.5	T			T	T	T
			16					2*	2	2	3	5	8	13.5	T			T	T	T
			20					2*		2	3	4.5	6.5	11	T			T	T	T
			25							2*	2.5	4	6	9.5	T			T	T	T
		15	32									4	6	9.5	T			T	T	T
			40									3*	5	8	T				T	T
			50									2*	3*	5	9.5				9.5	9.5
			63										3*		9.5					9.5
	K	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	T	T	T	T	T	T	T
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	17	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	3	6	8.5	17	T	T		T	T	T	T
			13					2*	3	3	5	7.5	10	13.5	T		T	T	T	T
			16					2*	3	3	4.5	7.5	10	13.5	T			T	T	T
			20					2*		3	3.5	5.5	6.5	11	T			T	T	T
			25							2*	3.5	5.5	6	9.5	T			T	T	T
		15	32									4.5	6	9.5	T			T	T	T
			40									3*	5	8	T				T	T
			50									2*	3*	6	9.5				9.5	9.5
			63										3*		9.5					9.5
	Z	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	T	T	T	T	T	T	T
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	T	T	T	T	T	T	T
			6	5.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17	T	T		T	T	T	T
			8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	17	T	T		T	T	T	T
			10			3*	3	3	3	4.5	8	8.5	17	T	T		T	T	T	T
			16					3*	3	4.5	5	7.5	12	20	T			T	T	T
			20					3*		3	5	6	10	15	T			T	T	T
			25							3*	5	6	10	15	T			T	T	T
		15	32							3*		6	7.5	12	T			T	T	T
			40									5.5*	7.5	12	T				T	T
			50									4*	5*	7.5	10.5				10.5	10.5
			63										5*		10.5					10.5

*Указанное значение применимо только если со стороны питания установлен автомат с магнитным расцепителем

Tmax T2 - S 290 @ 400/415 В

			Сторона пит.	**T2**
			Исполнение	N, S, H, L
			Расцепитель	TM, M	EL
			I_u, A	160
Сторона нагр.	Характ.	I_{cu}, кА	I_n, A	160	160
S 290	C-D-K	20 (15)*	80		4
	C-D-K		100		4
	C		125		4

Только для выключателей с характеристикой срабатывания D

Tmax T2 - S 500 @ 400/415 В

			Сторона пит.	**T2**																
			Исполнение	N, S, H, L																
			Расцепитель	TM, M												EL				
			I_u, A	160																
Сторона нагр.	Характ.	I_{cu}, кА	I_n, A	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
S 500	B-C-D	50	6	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	15	20	25	36		36	36	36	36
			10			4.5*	4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20	25	36		36	36	36	36
			13			4.5*		4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25	36		36	36	36	36
			16					4.5*	4.5	4.5	7.5	10	15	25	36			36	36	36
			20					4.5*		4.5	7.5	10	15	25	36			36	36	36
			25							4.5*	6	10	15	20	36			36	36	36
			32							4.5*		7.5	10	20	36			36	36	36
			40									5*	10	20	36				36	36
			50									5*	7.5*	15	36				36	36
			63										5*		36					36
S 500	K	50	⩽ 5.8	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	50**	50**	50**	50**	50**	50**
			5.3...8	4.5*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	36	36	36	50**		50**	50**	50**	50**
			7.3...11			4.5*	4.5	4.5	4.5	4.5	8	36	36	36	50**		50**	50**	50**	50**
		30	10...15			4.5*		4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	T	T		T	T	T	T
			14...20					4.5*	4.5	4.5	7.5	10	15	T	T			T	T	T
			18...26					4.5*		4.5	7.5	10	15	T	T			T	T	T
			23...32							4.5*	6	10	15	20	T			T	T	T
			29...37							4.5*		7.5	10	20	T				T	T
			34...41									5*	10	20	T				T	T
			38...45									5*	7.5*	15	T				T	T

*Указанное значение применимо, только если со стороны питания установлен автомат с магнитным расцепителем
** Сравните указанное в таблице значение с отключающей способностью автомата и выберите наименьшее значение

Tmax T3 - S 200 @ 400/415 В

			Сторона пит.				**T3**			
			Исполнение				N-S			
			Расцепитель				TM-M			
			Iu, A				250			
Стор. нагр.	Характ.	Icu, кА	In, A	63	80	100	125	160	200	250
S 200	C	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
	B-C	10	6	T	T	T	T	T	T	T
			8	T	T	T	T	T	T	T
			10	7.5	8.5	T	T	T	T	T
			13	7.5	7.5	T	T	T	T	T
			16	5	7.5	T	T	T	T	T
			20	5	6	T	T	T	T	T
			25	5	6	T	T	T	T	T
			32		6	7.5	T	T	T	T
			40			7.5	T	T	T	T
			50			5*	7.5	T	T	T
			63			5*	6*	T	T	T
	D	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			8	T	T	T	T	T	T	T
			10	5	8.5	T	T	T	T	T
			13	3	5	8	T	T	T	T
			16	3	5	8	T	T	T	T
			20	3	4.5	6.5	T	T	T	T
			25	2.5	4	6	9.5	T	T	T
			32		4	6	9.5	T	T	T
			40			5	8	T	T	T
			50			3*	5	9.5	T	T
			63			3*	5*	9.5	T	T
	K	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			8	T	T	T	T	T	T	T
			10	6	8.5	T	T	T	T	T
			16	4.5	7.5	T	T	T	T	T
			20	3.5	5.5	6.5	T	T	T	T
			25	3.5	5.5	6	9.5	T	T	T
			32		4.5	6	9.5	T	T	T
			40			5	8	T	T	T
			50			3*	6	9.5	T	T
			63			3*	5.5*	9.5	T	T
	Z	10	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			8	T	T	T	T	T	T	T
			10	8	8.5	T	T	T	T	T
			16	5	7.5	T	T	T	T	T
			20	5	6	T	T	T	T	T
			25	5	6	T	T	T	T	T
			32		6	7.5	T	T	T	T
			40			7.5	T	T	T	T
			50			5*	7.5	T	T	T
			63			5*	6*	T	T	T

*Указанное значение применимо только если со стороны питания установлен автомат с магнитным расцепителем

Tmax T3 - S 200 M @ 400/415 В

			Сторона пит.	**T3**						
			Исполнение	N-S						
			Расцепитель	TM-M						
			Iu, A	250						
Стор. нагр.	Характ.	Icu, кА	In, A	63	80	100	125	160	200	250
S 200 M	C	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
	B-C	15	6	10.5	T	T	T	T	T	T
			8	10.5	T	T	T	T	T	T
			10	7.5	8.5	T	T	T	T	T
			13	7.5	7.5	12	T	T	T	T
			16	5	7.5	12	T	T	T	T
			20	5	6	10	T	T	T	T
			25	5	6	10	T	T	T	T
			32		6	7.5	12	T	T	T
			40			7.5	12	T	T	T
			50			5*	7.5	10.5	T	T
			63			5*	6*	10.5	T	T
	D	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
			6	10.5	T	T	T	T	T	T
			8	10.5	12	T	T	T	T	T
			10	5	8.5	T	T	T	T	T
			16	3	5	8	13.5	T	T	T
			20	3	4.5	6.5	11	T	T	T
			25	2.5	4	6	9.5	T	T	T
			32		4	6	9.5	T	T	T
			40			5	8	T	T	T
			50			3*	5	9.5	T	T
			63			3*	5*	9.5	T	T
	K	15	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
			6	10.5	T	T	T	T	T	T
			8	10.5	12	T	T	T	T	T
			10	6	8.5	T	T	T	T	T
			16	4.5	7.5	10	13.5	T	T	T
			20	3.5	5.5	6.5	11	T	T	T
			25	3.5	5.5	6	9.5	T	T	T
			32		4.5	6	9.5	T	T	T
			40			5	8	T	T	T
			50			3*	6	9.5	T	T
			63			3*	5.5*	9.5	T	T

*Указанное значение применимо только если со стороны питания установлен автомат с магнитным расцепителем

Tmax T3 - S 200 P @ 400/415 В

			Сторона пит.	**T3**						
			Исполнение	N-S						
			Расцепитель	TM-M						
			Iu, A	250						
Стор. нагр.	Характ.	Icu, кА	In, A	63	80	100	125	160	200	250
S 200 P	C	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	17	T	T	T	T
			4	15	15	17	T	T	T	T
	B-C	25	6	10.5	15	17	T	T	T	T
			8	10.5	15	17	T	T	T	T
			10	7.5	8.5	17	T	T	T	T
			13	7.5	7.5	12	20	T	T	T
			16	5	7.5	12	20	T	T	T
			20	5	6	10	15	T	T	T
			25	5	6	10	15	T	T	T
		15	32		6	7.5	12	T	T	T
			40			7.5	12	T	T	T
			50			5*	7.5	10.5	T	T
			63			5*	6*	10.5	T	T
	D	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	T	T	T	T	T
			4	15	15	T	T	T	T	T
			6	10.5	15	T	T	T	T	T
			8	10.5	12	T	T	T	T	T
			10	5	8.5	T	T	T	T	T
			13	3	5	8	13.5	T	T	T
			16	3	5	8	13.5	T	T	T
			20	3	4.5	6.5	11	T	T	T
			25	2.5	4	6	9.5	T	T	T
		15	32		4	6	9.5	T	T	T
			40			5	8	T	T	T
			50			3*	5	9.5	T	T
			63			3*	5*	9.5	T	T
	K	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	17	T	T	T	T
			4	15	15	17	T	T	T	T
			6	10.5	15	17	T	T	T	T
			8	10.5	12	17	T	T	T	T
			10	6	8.5	17	T	T	T	T
			13	5	7.5	10	13.5	T	T	T
			16	4.5	7.5	10	13.5	T	T	T
			20	3.5	5.5	6.5	11	T	T	T
			25	3.5	5.5	6	9.5	T	T	T
		15	32		4.5	6	9.5	T	T	T
			40			5	8	T	T	T
			50			3*	6	9.5	T	T
			63			3*	5.5*	9.5	T	T
	Z	25	⩽ 2	T	T	T	T	T	T	T
			3	15	15	17	T	T	T	T
			4	15	15	17	T	T	T	T
			6	10.5	15	17	T	T	T	T
			8	10.5	15	17	T	T	T	T
			10	8	8.5	17	T	T	T	T
			16	5	7.5	12	20	T	T	T
			20	5	6	10	15	T	T	T
			25	5	6	10	15	T	T	T
		15	32		6	7.5	12	T	T	T
			40			7.5	12	T	T	T
			50			5*	7.5	10.5	T	T
			63			5*	6*	10.5	T	T

*Указанное значение применимо только если со стороны питания установлен автомат с магнитным расцепителем

Tmax T3 - S 290 @ 400/415 В

			Сторона пит.	T3		
			Исполнение	N, S		
			Расцепитель	TM, M		
			I_u, A	250		
Сторона нагр.	Характ.	I_{cu}, кА	I_n, A	160	200	250
S 290	C-D-K	20 (15)**	80	4*	10	15
			100	4*	7.5*	15
	C		125		7.5*	

*Указанное значение применимо, только если со стороны питания установлен автомат с магнитным расцепителем
**Только для выключателей с характеристикой срабатывания D

Tmax T3 - S 500 @ 400/415 В

			Сторона пит.	T3						
			Исполнение	N, S						
			Расцепитель	TM, M						
			I_u, A	250						
Сторона нагр.	Характ.	I_{cu}, кА	I_n, A	63	80	100	125	160	200	250
S 500	B-C-D	50	6	10.5	15	20	25	36	36	36
			10	8	10	20	25	36	36	36
			13	7.5	10	15	25	36	36	36
			16	7.5	10	15	25	36	36	36
			20	7.5	10	15	25	36	36	36
			25	6	10	15	20	36	36	36
			32		7.5	10	20	36	36	36
			40			10	20	36	36	36
			50			7.5*	15	36	36	36
			63			5*	6*	36	36	36
S 500	K	50	⩽ 5.8	36	36	36	36	T	T	T
			5.3...8	10.5	36	36	36	T	T	T
			7.3...11	8	36	36	36	T	T	T
		30	10...15	7.5	10	15	T	T	T	T
			14...20	7.5	10	15	T	T	T	T
			18...26	7.5	10	15	T	T	T	T
			23...32	6	10	15	20	T	T	T
			29...37		7.5	10	20	T	T	T
			34...41			10	20	T	T	T
			38...45			7.5*	15	T	T	T

*Указанное значение применимо только если со стороны питания установлен автомат с магнитным расцепителем

Внутреннее сопротивление и рассеиваемая мощность миниатюрных автоматических выключателей

Внутреннее сопротивление указано для одного полюса в миллиомах, рассеиваемая мощность указана для одного полюса в ваттах.

Тип	Ном. ток	Выключатели с характеристикой B, C, D[1]		K		Z	
	I_n A	мОм	Вт	мОм	Вт	мОм	Вт
S 200 и S 200 M	0.5	5500	1.4	6340	1.6	10100	2.5
	1	1440	1.4	1550	1.6	2270	2.3
	1.6	630	1.6	695	1.8	1100	2.8
	2	460	1.8	460	1.9	619	2.5
	3	150	1.3	165	1.5	202	1.8
	4	110	1.8	120	2.0	149	2.4
	6	55	2.0	52	1.9	104	3.7
	8	15	1.0	38	2.5	53.9	3.45
	10	13.3	1.3	12.6	1.26	17.5	1.7
	13	13.3	2.3	12.6	1.26	–	–
	16	7.0	1.8	7.7	2.0	10.9	2.8
	20	6.25	2.5	6.7	2.7	6.0	2.4
	25	5.0	3.2	4.6	2.9	4.1	2.6
	32	3.6	3.7	3.5	3.6	2.8	2.9
	40	3.0	4.8	2.8	4.5	2.5	4.1
	50	1.3	3.25	1.25	2.9	1.8	4.4
	63	1.2	4.8	0.7	5.2	1.3	5.2

[1] номинальные токи 0,5 - 4 А и 8 А только для выключателей с характеристикой C

Максимальный допустимый импеданс цепи короткого замыкания на землю Z_S при U_0 = 230 В ~ [2], при котором обеспечивается соблюдение рабочих условий согласно стандарту IEC 60364-4
Время срабатывания – менее 0,4 с. При U_0 < 400 В – менее 0,2 с; при U_0 > 400 В – менее 0,1 с.
«Мгновенный» расцепитель миниатюрного автоматического выключателя обеспечивает время срабатывания не более 0,1 с (в системе TN).

Измерения проводились согласно DIN VDE 0100-520 лист 2:2002-11 (импеданс источника 300 мОм, c = 0,95, температура проводника 70 °C – коэффициент 0,8). Внутреннее сопротивление автомата уже включено.

Серии S 200 и S 200 M

Ном. ток	B	C	D	K	Z
I_n A	Макс. Z_S мОм	Макс. Z_S мОм	Макс. Z_S мОм	Макс. Z_S мОм	Макс. Z_S мОм
0.5	–	46	33.0	33.0	153.3
1	–	23	16.5	16.5	76.7
1.6	–	14.4	10.3	10.3	47.9
2	–	11.5	8.2	8.2	38.3
3	–	7.7	5.5	5.5	25.6
4	–	5.8	4.1	4.1	19.2
6	7.7	3.8	2.7	2.7	12.8
8	–	2.8	2.1	2.1	9.5
10	4.6	2.2	1.6	1.6	7.7
13	3.5	1.7	1.2	1.2	–
16	2.9	1.4	1.0	1.0	4.8
20	2.3	1.2	0.8	0.8	3.8
25	1.8	0.9	0.7	0.7	3.1
32	1.4	0.7	0.5	0.5	2.4
40	1.1	0.6	0.4	0.4	1.9
50	0.9	0.5	0.3	0.3	1.5
63	0.7	0.4	0.3	0.3	1.2

[2] U_0 – номинальное напряжение относительно замкнутого на землю проводника. Для U_0 = 230 В ~ значение Z_S умножить на 1,04; Для U_0 = 127 В ~ значение Z_C умножить на 0,55

Учитывайте падение напряжения
Например, максимальная длина провода сечением 1,5 мм², подключенного к выходу автомата на 16 А, составляет 82 м.
Если падение напряжения не превышает 3 %, то максимальная длина 2-жильного кабеля составляет 17 м.

Внутреннее сопротивление и рассеиваемая мощность миниатюрных автоматических выключателей

Внутреннее сопротивление указано для одного полюса в миллиомах, рассеиваемая мощность указана для одного полюса в ваттах.

Тип	Ном. ток	Выключатели с характеристикой B, C, D[1]		K		Z	
	I_n A	мОм	Вт	мОм	Вт	мОм	Вт
S 200 P	0.2	–	–	42500	1.7	–	–
	0.3	–	–	20000	1.8	–	–
	0.5	5500	1.4	6340	1.6	10100	2.5
	0.75	–	–	2500	1.4	–	–
	1	1440	1.4	1400	1.4	2270	2.3
	1.6	630	1.6	625	1.6	1100	2.8
	2	460	1.8	460	1.8	619	2.5
	3	211	1.9	211	1.9	211	1.9
	4	150	2.4	163	2.6	163	2.6
	6	61	2.2	67	2.4	104	3.7
	8	45	2.9	45	2.9	55	3.5
	10	14	1.4	19	1.9	21	2.1
	13	13.3	2.3	–	–	–	–
	16	9.7	2.5	8.2	2.1	10.9	2.8
	20	7.3	2.9	7.3	2.9	7.3	2.9
	25	5.6	3.5	5.6	3.5	5.6	3.5
	32	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2
	40	4.0	6.4	4.0	6.4	4.0	6.4
	50	1.2	3.0	1.2	3.0	1.8	4.4
	63	1.4	5.6	1.3	5.2	1.3	5.2

1 номинальные токи 0,5 - 4 А и 8 А только для выключателей с характеристикой C

Максимальный допустимый импеданс цепи короткого замыкания на землю Z_S при U_0 = 230 В ~ [2], при котором обеспечивается соблюдение рабочих условий согласно стандарту IEC 60364-4

Время срабатывания – менее 0,4 с. При U_0 < 400 В – менее 0,2 с; при U_0 > 400 В – менее 0,1 с.

«Мгновенный» расцепитель миниатюрного автоматического выключателя обеспечивает время срабатывания не более 0,1 с (в системе TN).

Измерения проводились согласно DIN VDE 0100-520 лист 2:2002-11 (импеданс источника 300 мОм, c = 0,95, температура проводника 70 °C – коэффициент 0,8). Внутреннее сопротивление автомата уже включено.

Серия S 200 P

Ном. ток	B	C	D	K	Z
I_n A	Макс. Z_S мОм	Макс. Z_S мОм	Макс. Z_S мОм	Макс. Z_S мОм	Макс. Z_S мОм
0.2	–	–		40	–
0.3	–	–		34.8	–
0.5	–	46	27.4	26.5	143
0.75	–	–		19.4	–
1	–	23	15	15	74.4
1.6	–	14.4	9.6	9.6	47.9
2	–	11.5	7.8	7.8	38.3
3	–	7.7	11.8	5.3	25.3
4	–	5.8	8.8	4.1	19.1
6	7.6	3.8	5.9	2.7	12.7
8	–	2.8	5.7	2.0	9.5
10	4.6	2.3	3.5	1.6	7.6
13	3.5	1.7	2.7	–	–
16	2.9	1.4	2.2	1.0	4.7
20	2.3	1.1	1.7	0.8	3.8
25	1.8	0.9	1.4	0.6	3.0
32	1.4	0.7	1.1	0.5	2.4
40	1.1	0.6	0.9	0.4	1.9
50	0.9	0.5	0.7	0.3	1.5
63	0.7	0.4	0.6	0.25	1.1

[2] U_0 – номинальное напряжение относительно замкнутого на землю проводника. Для U_0 = 230 В ~ значение Z_S умножить на 1,04; Для U_0 = 127 В ~ значение Z_C умножить на 0,55

Учитывайте падение напряжения

Например, максимальная длина провода сечением 1,5 мм², подключенного к выходу автомата на 16 А, составляет 82 м.
Если падение напряжения не превышает 3 %, то максимальная длина 2-жильного кабеля составляет 17 м.

На порог срабатывания расцепителя модульного автоматического выключателя влияют следующие факторы:
- окружающая температура;
- время работы под нагрузкой;
- влияние соседних устройств.

Расчет значения номинального тока I_n производится в три этапа:

1. Определите I_n с учетом окружающей температуры

Пороги срабатывания расцепителей модульных автоматических выключателей с характеристиками K и Z приводится для температуры 20 °C, а для выключателей с характеристиками B, C и D – для температуры 30 °C.

В таблицах указаны значения номинального тока автоматических выключателей S 200/M/P* с характеристиками срабатывания при температурах от -40 °C до +70 °C.

Пороги срабатывания расцепителей автоматических выключателей с характеристиками B, C и D

B, C и D	Окружающая температура T, °C											
In, A	**- 40**	**- 30**	**- 20**	**- 10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
0.5	0.67	0.65	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.37
1.0	1.33	1.29	1.25	1.20	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75
1.6	2.13	2.07	2.00	1.92	1.85	1.77	1.69	1.60	1.51	1.41	1.31	1.19
2.0	2.67	2.58	2.49	2.40	2.31	2.21	2.11	2.00	1.89	1.76	1.63	1.49
3.0	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2
4.0	5.3	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.5	3.3	3.0
6.0	8.0	7.7	7.5	7.2	6.9	6.6	6.3	6.0	5.7	5.3	4.9	4.5
8.0	10.7	10.3	10.0	9.6	9.2	8.8	8.4	8.0	7.5	7.1	6.5	6.0
10.0	13.3	12.9	12.5	12.0	11.5	11.1	10.5	10.0	9.4	8.8	8.2	7.5
13.0	17.3	16.8	16.2	15.6	15.0	14.4	13.7	13.0	12.3	11.5	10.6	9.7
16.0	21.3	20.7	20.0	19.2	18.5	17.7	16.9	16.0	15.1	14.1	13.1	11.9
20.0	26.7	25.8	24.9	24.0	23.1	22.1	21.1	20.0	18.9	17.6	16.3	14.9
25.0	33.3	32.3	31.2	30.0	28.9	27.6	26.4	25.0	23.6	22.0	20.4	18.6
32.0	42.7	41.3	39.9	38.5	37.0	35.4	33.7	32.0	30.2	28.2	26.1	23.9
40.0	53.3	51.6	49.9	48.1	46.2	44.2	42.2	40.0	37.7	35.3	32.7	29.8
50.0	66.7	64.5	62.4	60.1	57.7	55.3	52.7	50.0	47.1	44.1	40.8	37.3
63.0	84.0	81.3	78.6	75.7	72.7	69.6	66.4	63.0	59.4	55.6	51.4	47.0
80.0	112.6	107.2	102.1	97.2	92.6	88.2	84.0	80.0	76.0	72.2	68.6	65.2
100.0	140.7	134.0	127.6	121.6	115.8	110.3	105.0	100.0	95.0	90.3	85.7	81.5
125.0	175.9	167.5	159.5	151.9	144.7	137.8	131.3	125.0	118.8	112.8	107.2	101.8

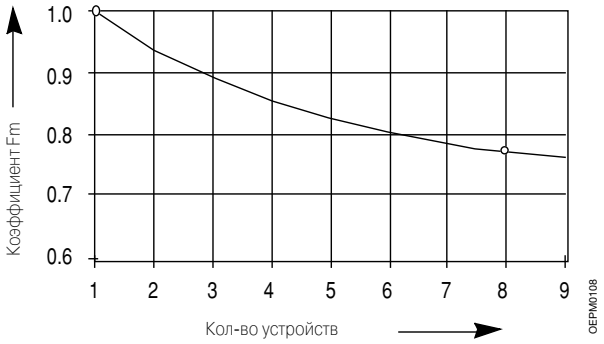
Пороги срабатывания расцепителей автоматических выключателей с характеристиками B, C и D

K и Z	Окружающая температура T, °C											
In, A	**- 40**	**- 30**	**- 20**	**- 10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
0.5	0.66	0.64	0.61	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.35	0.31
1.0	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61
1.6	2.12	2.04	1.96	1.88	1.79	1.70	1.60	1.50	1.39	1.26	1.13	0.98
2.0	2.65	2.55	2.45	2.35	2.24	2.12	2.00	1.87	1.73	1.58	1.41	1.22
3.0	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.1	1.8
4.0	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2	4.0	3.7	3.5	3.2	2.8	2.4
6.0	7.9	7.6	7.3	7.0	6.7	6.4	6.0	5.6	5.2	4.7	4.2	3.7
8.0	10.8	10.2	9.8	9.4	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9
10.0	13.2	12.7	12.2	11.7	11.2	10.6	10.0	9.4	8.7	7.9	7.1	6.1
13.0	17.2	16.6	15.9	15.2	14.5	13.8	13.0	12.2	11.3	10.3	9.2	8.0
16.0	21.2	20.4	19.6	18.8	17.9	17.0	16.0	15.0	13.9	12.6	11.3	9.8
20.0	26.5	25.5	24.5	23.5	22.4	21.2	20.0	18.7	17.3	15.8	14.1	12.2
25.0	33.1	31.9	30.6	29.3	28.0	26.5	25.0	23.4	21.7	19.8	17.7	15.3
32.0	42.3	40.8	39.2	37.5	35.8	33.9	32.0	29.9	27.7	25.3	22.6	19.6
40.0	52.9	51.0	49.0	46.9	44.7	42.4	40.0	37.4	34.6	31.6	28.3	24.5
50.0	66.1	63.7	61.2	58.6	55.9	53.0	50.0	46.8	43.3	39.5	35.4	30.6
63.0	83.3	80.3	77.2	73.9	70.4	66.8	63.0	58.9	54.6	49.8	44.5	38.6

* Данные из таблиц применимы также к АВДТ серий FS 201 и DS 200 с характеристиками срабатывания B, C, K для диапазона температур -25...+25 °C.

2. **Если время работы под нагрузкой превышает 1 ч, умножьте найденное в предыдущей таблице значение In на 0,9.**
3. **Если автоматический выключатель установлен в одном ряду с другими устройствами, умножьте полученное значение на коэффициент Fm (см. табл. ниже).**

Влияние соседних устройств



Влияние соседних устройств

Кол-во устройств	Fm
1	1
2	0.95
3	0.9
4	0.86
5	0.82
6	0.795
7	0.78
8	0.77
9	0.76
>9	0.76

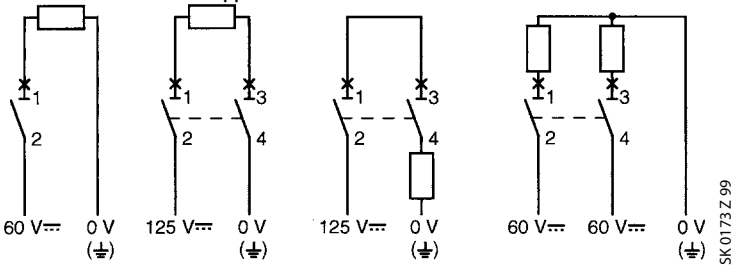
Пример: Выключатель S 202 C 16 при T= 35 °C

Условия	Используемые данные	Формула	Расчет	Результат
Менее 1 ч под нагрузкой	In (окр. T°) – из табл.			In = 15,43 A
Более 1 ч под нагрузкой	In (окр. T°) – из табл., x 0,9	In (окр. T°) x 0,9	15,43 x 0,9	In = 13,9 A
Более 1 ч под нагрузкой, с 8 соседними устройствами	In (окр. T°) – из табл. x 0,9 x Fm (0,77)	In (окр. T°) x 0,9 x 0,77	15,43 x 0,9 x 0,77	In = 10,7 A

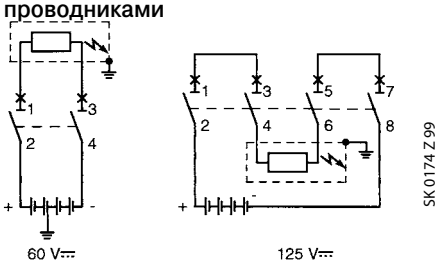
Применение миниатюрных автоматических выключателей S 200/ S 200 M/ S 200 P в цепях постоянного тока 60/125 В

В цепях постоянного тока с напряжением до 60 В (до 125 В - с последовательно включенными нагрузками) обычно используются модульные автоматические выключатели серий S 200/ S 200 M. При этом полярность не имеет значения, автомат может находиться как перед нагрузкой, так и за ней.
В цепях постоянного тока с более высоким напряжением (до 440 В) необходимо устанавливать автоматы серии S 280 UC.

Максимальное допустимое напряжение между проводниками в зависимости от количества полюсов и схемы подключения



Напряжение между проводником и землей в схемах с одинаковым напряжением между проводниками



Изменение параметров в зависимости от высоты над уровнем моря

На высотах до 2000 м над уровнем моря номинальные значения параметров автоматического выключателя остаются неизменным. При дальнейшем увеличении высоты значения таких важных параметров, как номинальный ток и максимальное рабочее напряжение, будут изменяться из-за изменения атмосферного давления, а также химического состава, диэлектрической проницаемости и теплопроводности воздуха.

S 200/M/P

Высота, м	2000	3000	4000
Номинальное рабочее напряжение Ut, В	440	380	380
Номинальный ток, In	In	0,96x In	0,93x In

Изменения порога срабатывания расцепителя в зависимости от частоты сети

Пороги срабатывания электромагнитных расцепителей откалиброваны для тока с частотой в диапазоне от 50 до 60 Гц. Для других значений частоты, а также для постоянного тока, значение тока срабатывания электромагнитного расцепителя изменяется в соответствии с указанным ниже коэффициентом.

	пост. ток	100 Гц	200 Гц	400 Гц
Коэффициент	1,5	1,1	1,2	1,5

Ток срабатывания теплового расцепителя не зависит от частоты в сети

Пример
При частоте тока в цепи 50-60 Гц ток срабатывания электромагнитного расцепителя 50 А$\leqslant I_m \leqslant$100 А.
При частоте тока в цепи 400 Гц ток срабатывания электромагнитного расцепителя 75 А$\leqslant I_m \leqslant$150 А.

Защита систем освещения

Порядок выбора автоматического выключателя для защиты системы освещения и расчет его номинального тока

Чтобы правильно подобрать автоматический выключатель для защиты системы освещения, необходимо выяснить тип нагрузки и рабочий ток в цепи. Рабочий ток в защищаемой цепи рассчитывается из номинальной мощности и номинального напряжения системы освещения, либо может указываться производителем осветительного оборудования.
Выберите автоматический выключатель, номинальный ток которого выше полученного значения рабочего тока (учитывайте сечение проводов в цепи).
Ниже в таблицах указаны значения номинального тока автоматического выключателя в зависимости от типа нагрузки и напряжения сети.

Табл. 1 Газоразрядные лампы высокого давления

Однофазное (230 В) или трехфазное (400 В) электропитание, с компенсацией или без компенсации, соединение по схеме «звезда» или «треугольник»

Ртутная люминесцентная лампа	Pw, Вт	<700	<1000	<2000
	I, A	6	10	16
Металл-галогенная ртутная лампа	Pw, Вт	<375	<1000	<2000
	I, A	6	10	16
Натриевая лампа высокого давления	Pw, Вт	<400		<1000
	I, A	6		16

Табл. 2 Люминесцентные лампы

Однофазное (230 В) или трехфазное с нейтралью (400 В) электропитание, соединение по схеме «звезда»
В таблицах ниже указаны значения номинального тока автоматического выключателя в зависимости от мощности ламп и электропитания.

Пример расчета

Рассеиваемая мощность стартера	25 % мощности лампы
Окружающая температура	30 C и 40 C, в зависимости от типа автомата
Коэффициент мощности	Без компенсации cosϕ=0,6
	С компенсацией cosϕ=0,86

Формула

IB = (PL * n°L * KST * KC) / (Un * cosϕ), где

Un	Номинальное напряжение 230 В
cosϕ	Коэффициент мощности
PL	Мощность лампы
n°L	Количество ламп на каждой фазе
KST	1,25
KC	1 – для соединения звездой, 1,732 – для соединения треугольником

Тип нагрузки	Рассеив. мощн. лампы	Кол-во ламп на фазу													
Одиночн. без компенс.	18	4	9	14	29	49	78	98	122	157	196	245	309	392	490
	36	2	4	7	14	24	39	49	61	78	98	122	154	196	245
	58	1	3	4	9	15	24	30	38	48	60	76	95	121	152
Одиночн. с компенс.	18	7	14	21	42	70	112	140	175	225	281	351	443	562	703
	36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351
	58	2	4	6	13	21	34	43	54	69	87	109	137	174	218
Сдвоен. с компенс.	2x18=36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351
	2x36=72	1	3	5	10	17	28	35	43	56	70	87	110	140	175
	2x58=116	1	2	3	6	10	17	21	27	34	43	54	68	87	109
In, A (2-х и 3-х полюсн. автомат)		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100

Люминесцентные лампы, питание 230 В трехфазное, соединение по схеме «треугольник».

Тип нагрузки	Рассеив. мощн. лампы	Кол-во ламп на фазу													
Одиночн. без компенс.	18	2	5	8	16	28	45	56	70	90	113	141	178	226	283
	36	1	2	4	8	14	22	28	35	45	56	70	89	113	141
	58	0	1	2	5	8	14	17	21	28	35	43	55	70	87
Одиночн. с компенс.	18	4	8	12	24	40	64	81	101	127	162	203	255	324	406
	36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203
	58	1	2	3	7	12	20	25	31	40	50	63	79	100	126
Сдвоен. с компенс.	2x18=36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203
	2x36=72	1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	81	101
	2x58=116	0	1	1	3	6	10	12	15	20	25	31	39	50	63
In, A (3-хполюсн. автомат)		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100

Защита трансформаторов

Пусковой ток

При выборе автоматического выключателя следует учитывать, что включение низковольтных трансформаторов сопровождается очень сильным пусковым током. Пиковое значение первого импульса пускового тока может в 10-15 раз превышать значение рабочего тока трансформатора.
При номинальной мощности до 50 кВА оно может достигнуть 20...25In. Спад волны тока происходит довольно быстро, значение постоянной времени варьируется от нескольких миллисекунд до 10...20 мс.

Основная защита со стороны первичной обмотки

Данные, содержащиеся в таблицах ниже, были получены в результате испытаний автоматических выключателей, подключенных к первичной обмотке нормализованных низковольтных трансформаторов. Таблицы позволяют выбирать автоматические выключатели для однофазных или трехфазных трансформаторов с напряжением на первичной обмотке 230 В или 400 В и различной номинальной мощностью Pn.
Первичная обмотка данных трансформаторов должна располагаться снаружи вторичной.

Автоматический выключатель должен:

- Защищать трансформатор от короткого замыкания.
- Не допускать нежелательного срабатывания при включении трансформатора. С этой целью используются:
  1. Модульные автоматы с высоким порогом срабатывания электромагнитного расцепителя и характеристиками срабатывания D или K.
  2. Автоматы с магнитным расцепителем.
- Обеспечивать гарантированную электрическую износоустойчивость.

Защита со стороны вторичной обмотки

Из-за высокого пускового тока, автоматический выключатель, установленный со стороны первичной обмотки, может не обеспечить тепловую защиту трансформатора и линии питания.

Подобное явление типично для модульных автоматических выключателей, номинальный ток которых должен быть выше номинального тока трансформаторов. Проверьте, что если замкнуть зажимы одной из фаз первичной обмотки (минимальный Icc в конце линии) происходит срабатывание магнитного расцепителя автоматического выключателя. Обычно автомат устанавливается в электрощите, и данное условие всегда выполняется, поскольку длина линии питания ограничена.

Тепловая защита низковольтного трансформатора обеспечивается при установке непосредственно за ним автоматического выключателя, номинальный ток которого не превышает номинального тока вторичной обмотки.

Необходимость в защите системы освещения от перегрузки отпадает, если количество осветительных приборов является неизменным. Более того, действующие стандарты не разрешают применение защиты от перегрузки в цепях, где ее нежелательное срабатывание может привести к опасным последствиям: например, в цепях электропитания противопожарного оборудования.

1P и 1P+N модульные автоматические выключатели для защиты 1-фазных трансформаторов ($U_{первичн}$=230 В)

Pn (кВА)	In, A	Ucc,%	Автомат со стороны питания (1) (2)
0.1	0.4	13	S 2* D1 или K1
0.16	0.7	10.5	S 2* D2 или K2
0.25	1.1	9.5	S 2* D3 или K3
0.4	1.7	7.5	S 2* D4 или K4
0.63	2.7	7	S 2* D6 или K6
1	4.2	5.2	S 2* D10 или K10
1.6	6.8	4	S 2* D16 или K16
2	8.4	2.9	S 2* D16 или K16
2.5	10.5	3	S 2* D20 или K20
4	16.9	2.1	S 2* D40 или K40
5	21.1	4.5	S 2* D50 или K50
6.3	27	4.5	S 2* D63 или K63
8	34	5	S 290 D80
10	42	5.5	S 290 D100
12.5	53	5.5	S 290 D100

2P модульные автоматические выключатели для защиты 1-фазных трансформаторов ($U_{первичн}$=400 В)

Pn (кВА)	In, A	Ucc,%	Автомат со стороны питания (1) (2)
1	2.44	8	S 2* D6 или K6
1.6	3.9	8	S 2* D10 или K10
2.5	6.1	3	S 2* D16 или K16
4	9.8	2.1	S 2* D20 или K20
5	12.2	4.5	S 2* D32 или K32
6.3	15.4	4.5	S 2* D40 или K40
8	19.5	5	S 2* D50 или K50
10	24	5	S 2* D63 или K63
12.5	30	5	S 2* D63 или K63
16	39	5	S 290 D80
20	49	5	S 290 D100

3P, 3P+N, 4P модульные автоматические выключатели для защиты 3-фазных трансформаторов ($U_{первичн}$=400 В)

Pn (кВА)	In, A	Ucc,%	Автомат со стороны питания (1) (2)
5	7	4.5	S 2* D20 или K20
6.3	8.8	4.5	S 2* D20 или K20
8	11.6	4.5	S 2* D32 или K32
10	14	5.5	S 2* D32 или K32
12.5	17.6	5.5	S 2* D40 или K40
16	23	5.5	S 2* D63 или K63
20	28	5.5	S 2* D63 или K63
25	35	5.5	S 290 D80
31.5	44	5	S 290 D80
40	56	5	S 290 D80
50	70	4.5	S 290 D100

S 2*.. = S 200, S 200 M, S 200 P

(1) При использовании модульных автоматов или автоматов с магнитным расцепителем необходимо обеспечить тепловую защиту вторичной обмотки.
(2) Отключающая способность выбрана согласно расчетного Icc в точке подключения автоматического выключателя.

Маркировка на корпусах выключателей серии S 200 P

Отключающая способность

Номинальная отключающая способность Icn автоматического выключателя (в амперах) согласно стандарту IEC/EN 60898 указывается спереди на корпусе аппарата в виде числа в прямоугольнике. Данный стандарт определяет максимальное значение Icn = 25000 A.
Согласно стандарту IEC/EN 60898, значение отношения между номинальной рабочей наибольшей отключающей способностью Ics и номинальной отключающей способностью – коэффициент K, должно соответствовать указанному в таблице:

Icn	**K**
< 6000 A	1
> 6000 A < 10000 A	0.75(*)
>10000 A	0.5(**)

* Минимальная Ics: 6000 A
** Минимальная Ics: 7500 A

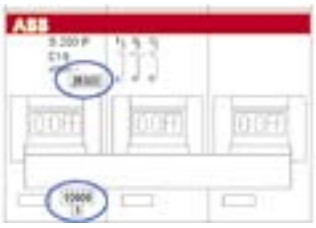
Класс ограничения энергии

Производитель имеет право указать на корпусе автоматического выключателя класс ограничения пропускаемой энергии (I^2t, измеряется в A^2c). Согласно стандарту IEC/EN 60898, класс ограничения энергии обозначается цифрами 1, 2 или 3. В таблицах ниже приведены значения отключающей способности в зависимости от класса ограничения пропускаемой энергии (первая таблица - для In<16A, вторая для 16 A<In<16 32 A)

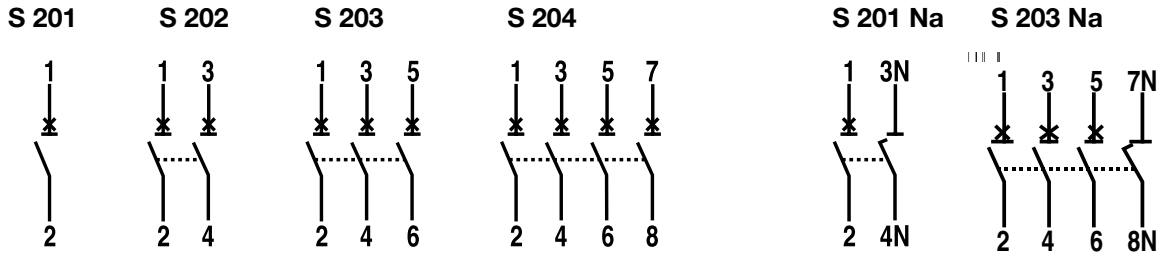
Ном. откл. способность, A	Класс ограничения пропускаемой энергии				
	1	**2**		**3**	
	I^2t макс., A^2c	I^2t макс., A^2c		I^2t макс., A^2c	
(A)	B-C Type	B Type	C Type	B Type	C Type
3000	Предельные значения не установлены	31000	37000	15000	18000
4500		60000	75000	25000	30000
6000		100000	120000	35000	42000
10000		240000	290000	70000	84000

Ном. откл. способность, A	Класс ограничения пропускаемой энергии				
	1	**2**		**3**	
	I^2t макс., A^2c	I^2t макс., A^2c		I^2t макс., A^2c	
(A)	B-C Type	B Type	C Type	B Type	C Type
3000	Предельные значения не установлены	40000	50000	18000	22000
4500		80000	100000	32000	39000
6000		130000	160000	45000	55000
10000		310000	370000	90000	110000

Например, автоматический выключатель на номинальный ток 16 A с характеристикой срабатывания B и номинальной отключающей способностью 6 кА принадлежит к классу 3, если его удельная пропускаемая энергия не превышает 35 000 A^2c.



На миниатюрных автоматических выключателях серии S200P спереди на корпусе указывается 2 различных значения отключающей способности (в прямоугольных рамках).
Над рабочим рычагом указывается отключающая способность согласно стандарту IEC/EN 60898.
Под рабочим рычагом указывается отключающая способность, соответствующая классу ограничения.
Согласно стандарту, указываются значения только до 10 000 A.


S 201
1
2
S 202
1 3
2 4
S 203
1 3 5
2 4 6
S 204
1 3 5 7
2 4 6 8
S 201 Na
1 3N
2 4N
S 203 Na
1 3 5 7N
2 4 6 8N