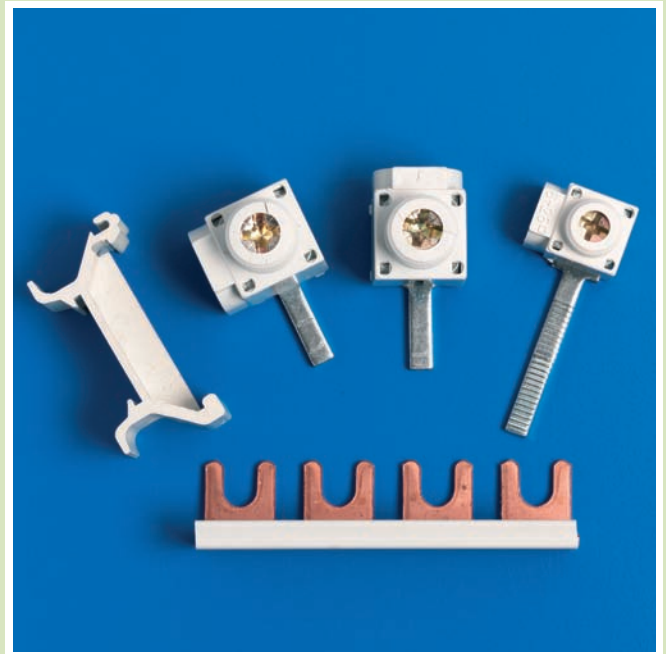
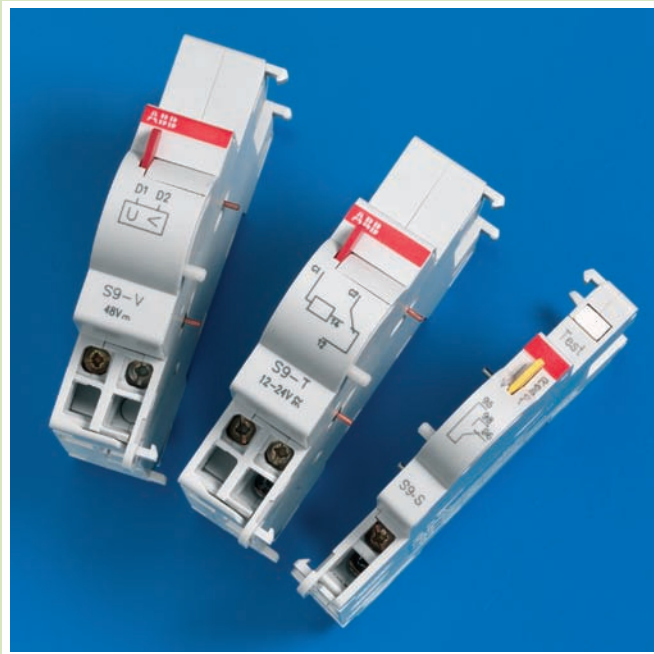






Содержание

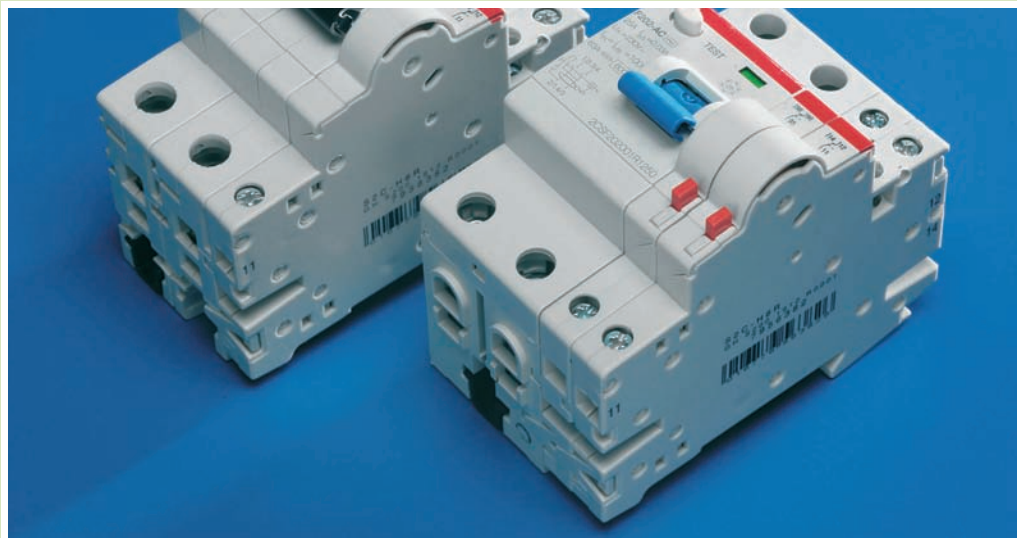
Вспомогательные элементы и аксессуары

к автоматическим выключателям серии S 200 и ВДТ серий F 200 и DS 200	4/2
к АВДТ серии DS 9..	4/18
к автоматическим выключателям серий S 280, S 290 и S 800.	4/24

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

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

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



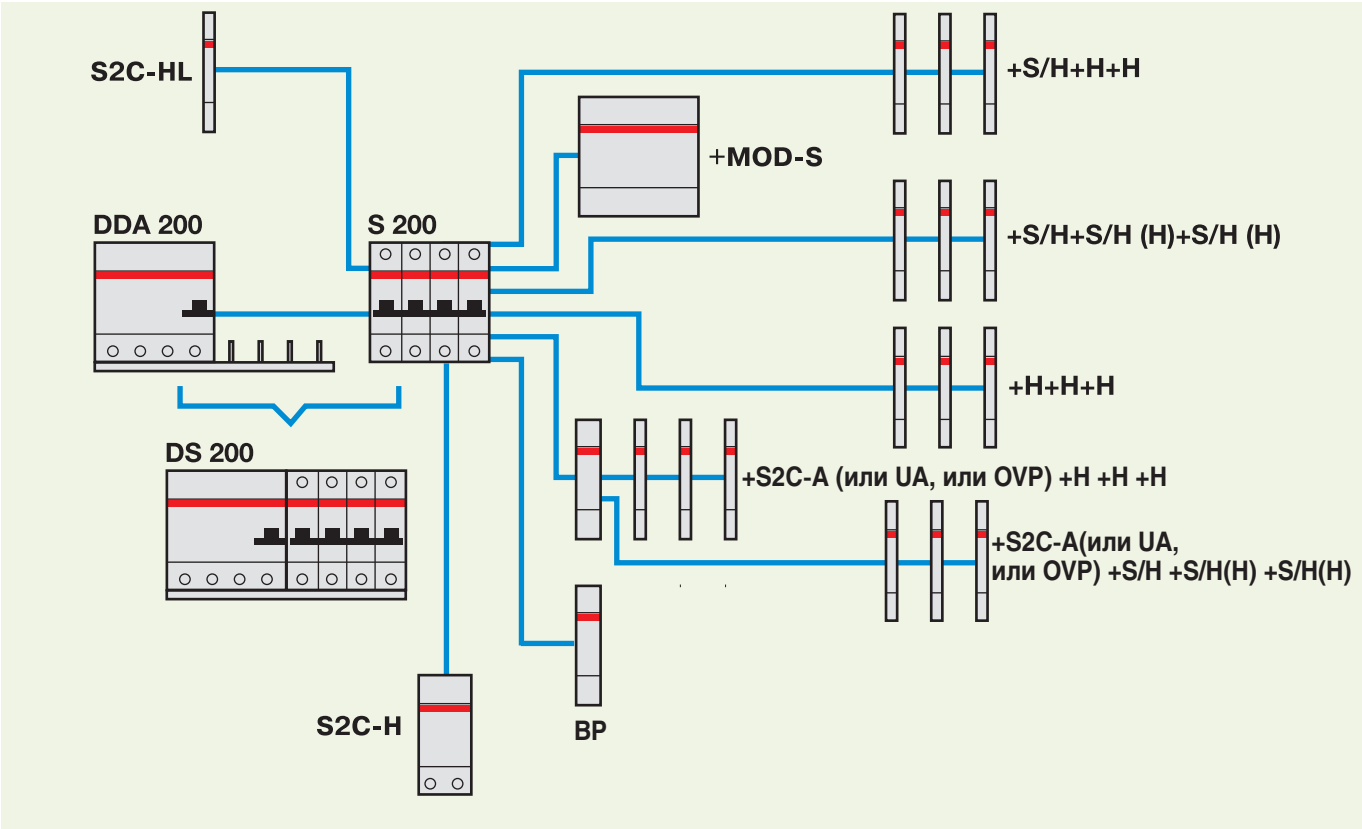


Вспомогательные элементы и аксессуары к модульным автоматическим выключателям S 200 и ВДТ F 200 и DS 200

Содержание

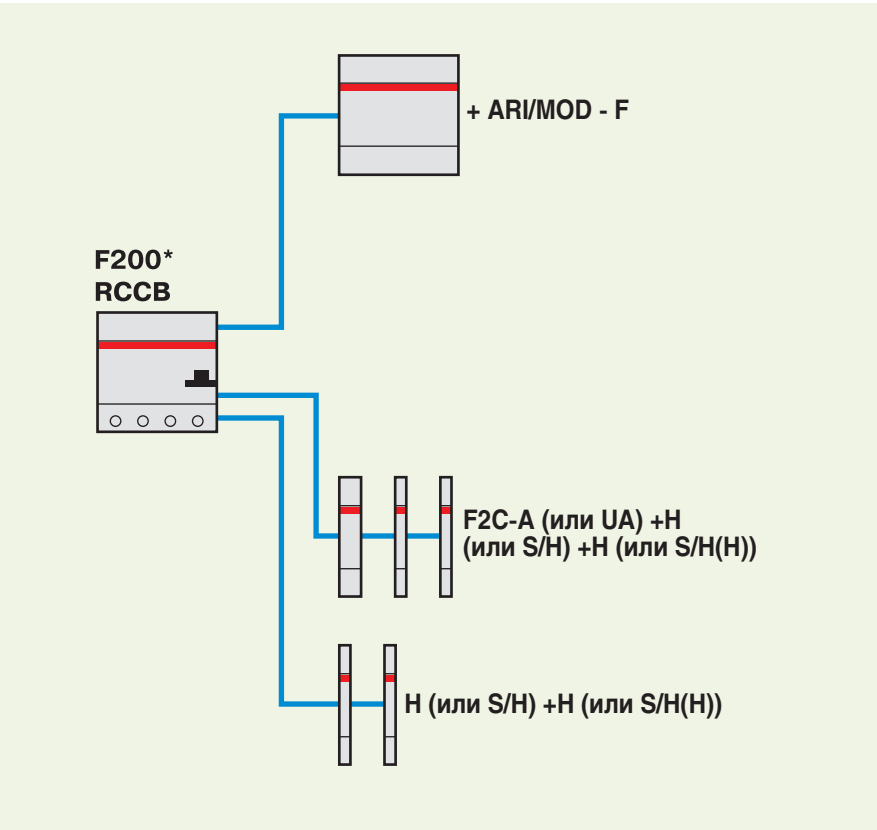
Примеры использования выключателей серий S 200, F 200 и DS 200 в сочетании со вспомогательными элементами	4/4
Технические характеристики вспомогательных элементов и аксессуаров к автоматическим выключателям серии S 200 и ВДТ серий F 200 и DS 200	4/5
Информация для заказа вспомогательных элементов и аксессуаров серии S 200 и ВДТ серий F 200 и DS 200	
Сигнальные/вспомогательные контакты	4/8
Вспомогательные контакты	4/8
Вспомогательные контакты для монтажа снизу для автоматических выключателей S 200, S 200 M, S 200 P	4/8
Дистанционный расцепитель	4/9
Расцепитель минимального напряжения	4/9
Расцепитель максимального напряжения	4/9
Механическое размыкающее устройство	4/10
Втычное устройство	4/10
Выключатель нейтрали	4/10
Моторный привод	4/11
Информация для заказа шинных разводов к автоматическим выключателям серии S 200 и ВДТ серий F 200 и DS 200	4/12
Информация для заказа аксессуаров	4/16

Использование вспомогательных элементов с автоматами S 200*



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

Использование вспомогательных элементов с ВДТ F 200



Обозначения	
Вспомогательный контакт	H
Сигнальный/вспомогательный контакт	S/H
Сигнальный/вспомогательный контакт, используемый как вспомогательный	S/H (H)
Вспомогательный контакт для монтажа слева	S2C-HL
Дистанционный расцепитель	S2C-A F2C-A
Расцепитель максимального напряжения	OVP
Расцепитель максимального напряжения	UA
Автомат повторного включения	ARI
Устройство с моторным приводом	MOD
Механическое размыкающее устройство	BP

*Для F200 125 A только специальный S/H контакт

Вспомогательный контакт и сигнальный/вспомогательный контакт			Тип	S2C-H6R, S2C-H11L, S2C-H20L, S2C-H02L и S2C-S/H6R													
Номинальный ток			A	10													
Мин. номинальное напряжение UBmin			пер. ток	B	24												
			пост. ток	B	24												
Мин. номинальный рабочий ток/напряжение				10 мА для 12 В; 5 мА для 24 В													
Макс. ток короткого замыкания				1000 А при 230 В пер. тока, с S201 K4													
Класс ограничения				III													
Номинальное имп. выдерживаемое напряжение (1.2/50 мс)			кВ	4													
Сечение присоединяемого кабеля			мм ²	0.75...2.5 (до 2 x 1.5 мм ² для S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)													
Момент затяжки зажимов			Нм	1.2 (макс. 0.8 для S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)													
Устойчивость контактов к вибрации согласно DIN IEC 68-2-6				5g - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц с нагрузкой 5 мА при 24 В пост./пер. авт. повторн. включение < 10 мс													
Механическая износостойкость				10000 срабатываний													
Размеры (В x Г x Ш)			мм	85 x 69 x 8,8													
Вспомогательный контакт для установки снизу				Тип	S 2C-H10 и S 2C-H01												
Дополнительные контакты					1Н.О., 1 Н.З.												
Нагрузочная способность					для AC14 2 А/230 В - для DC 12 аналогично DC13/DC13 1 А/50 В, 2 А/30 В												
Мин. номинальное напряжение				B	12 пер./пост. при 0,1 ВА												
Макс. ток короткого замыкания					1000 А при 230 В пер., с авт. выключателем S 201-K2 или Z2												
Электрическая износостойкость					не менее 4000 переключений												
Соответствие стандартам:					VDE 0106 раздел 101												
Сечение присоединяемого кабеля				мм ²	0,75...25												
Момент затяжки зажимов				Нм	0.5												
Сигнальный/дополнительный контакт для F200 125A				Тип	F2 125A-S/H												
Номинальный ток (пер. ток/пост. ток)					6/1												
Мин. номинальное напряжение UBmin				пер. ток	B	230											
				пост. ток	B	110											
Сечение присоединяемого кабеля				мм ²	1...1.5												
Момент затяжки зажимов				Нм	0.8												
Размеры (В x Г x Ш)				мм	85 x 69 x 8,8												
Дистанционный расцепитель для F200				Тип	F 2C-A1						F 2C-A 2						
Номинальное напряжение				пер. ток	B	12...60				110...415							
				пост. ток	B	12...60				110...250							
Макс. время отключения				мс	10						10						
Мин. напряжение расцепления				перем.	B	6				75							
				пост.	B	4.5				55							
Потребление при отключении				Ub	B	12 пост.	12 пер.	60 пост.	60 пер.	110 пост.	250 пер.	415 пер.					
				Ib макс.	A	9	12	32	328	25	215	435					
Сопротивление обмотки				Ом	5.5						150						
Макс. сечение присоединяемого кабеля				мм ²	2x1.5						2x1.5						
Момент затяжки зажимов				Нм	0.2						0.2						
Размеры (В x Г x Ш)				мм	85 x 69 x 17,5						85 x 69 x 17,5						
Дистанционный расцепитель для S200				Тип	S 2C-A1						S 2C-A 2						
Номинальное напряжение				пер. ток	B	12...60						110...415					
				пост. ток	B	12...60						110...250					
Макс. время отключения				мс	<10						<10						
Мин. напряжение расцепления				перем.	B	7						55					
				пост.	B	10						80					
Потребление при отключении				Ub	B	12 пост.	12 пер.	24 пост.	24 пер.	60 пост.	60 пер.	110 пост.	110 пер.	220 пост.	230 пер.	415 пер.	
				Ib макс.	A	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7	
Сопротивление обмотки				Ом	3.7						225						
Макс. сечение присоединяемого кабеля				мм ²	16						16						
Момент затяжки зажимов				Нм	2.5						2.5						
Размеры (В x Г x Ш)				мм	85 x 69 x 17,5						85 x 69 x 17,5						

Расцепитель минимального напряжения			Тип	S2C-UA 12 В пост.	S2C-UA 24 В пер.	S2C-UA 24 В пост.	S2C-UA 48 В пер.	S2C-UA 48 В пост.	S2C-UA 110 В пер.	S2C-UA 110 В пост.	S2C-UA 230 В пер.	S2C-UA 230 В пост.	S2C-UA 400 В пер.
Соответствие стандартам				IEC/EN 60947-1									
Номинальное напряжение	перем. пост.	B B		12	24	24	48	48	110	110	230	230	400
Частота		Гц	50...60										
Уставка расцепителя		B	0,35 Un > B > 0,7 Un										
Макс. сечение присоединяемого кабеля		мм ²	2x1.5										
Потребляемая мощность		ВА	2.2	3.6	2	3.6	2.1	3.5	2.2	3.7	2.3	2.4	
Стойкость к атмосферн. воздействиям		°C/отн. вл.	пост. климат. условия: 23/83 - 40/93 - 55/20; пер. климат. условия: 25/95 - 40/93										
Степень защиты			IPXXB/IP2X										
Момент затяжки зажимов		Нм	0.4										
Размеры (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 17,5										
Шинные разводки			Тип	Шинные разводки к автоматам S200, ВДТ F200, блокам DDA200, АВДТ DS200									
Соответствие стандартам				DIN IEC/EN 60439-1									
Материал				электротехническая медь F 244									
Изоляционный материал				термостойкий (≥90°C) пластик-антиперен, самогасящийся, не содержащий диоксин и галогены									
Сечение присоединяемой шины		мм ²	10/16										
Макс.ток Is / фаза через шину		A	63 / 80										
Макс.ток Ie / фаза через ветвь шины		A	100 / 130										
Макс. рабочее напряжение		B	440										
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение		кВ	4										
Испытательное имп. выдерживаемое напряжение (1.2/50 мс)		кВ	6.02										
Макс. ток короткого замыкания		кА	25										
Устойчивость к атмосферн. воздействиям				°C/отн. влажность, пост. клим. условия: 23/83; 40/92; 55/20 согласно DIN 50015 влажное тепло, 28 циклов (выше требований IEC/EN 60068-2-30)									
Класс ограничения				III									
Расцепитель максимального напряжения			Тип	S2C-OVP2					S2C-OVP1				
Номинальное напряжение (пер. ток)		B						230					
Номинальная частота		Гц						50					
Макс. напряжение нерасцепления (пер. ток)		B						253					
Макс. напряжение расцепления (пер. ток)		B	290					275					
Время расцепления		при 290 В (пер. ток)	с						t<1				
		при 380 В (пер. ток)	с						t<0.1				
Пиковый ток		при 315 В (пер. ток)	A						1				
		при 440 В (пер. ток)	A						1.8				
Макс. длительность управляющего сигнала		мс						7					
Рабочая температура		С°						-5....+40					
Выключатель нейтрали			Тип	S2C-Nt									
Номинальный ток		A	макс.40										
Максимальное сечение подсоединяемого кабеля		мм ²	10										
Момент затяжки зажимов		Нм	1.2										
Размеры (В x Г x Ш)		мм	85 X 69X 8.8										

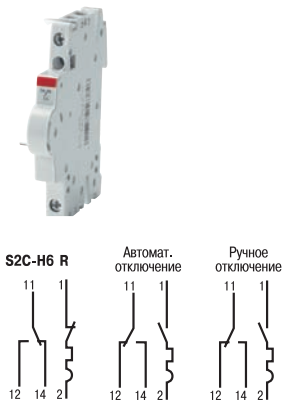
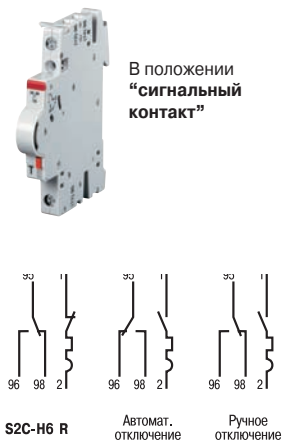
Моторный привод		Тип	S2C-CM	F2C-CM
Питание		B	12...30 В (пер. тока) +10% - 15% (50-60 Гц); 12 ... 48 В (пост. тока) +10% - 15%	
Потребление энергии за время работы	12 В (пер.тока)	BA	< 15	
	24 В (пер.тока)	BA	< 22	
	30 В (пер.тока)	BA	< 25	
	12 ... 48 В (пер.тока)	BA	< 20	
Потребление энергии в режиме ожидания		BA	< 1.5	
Время включения (замыкания)		сек	< 1	
Время выключения (размыкания)		сек	< 0.5	
Износостойкость, п			< 20.000	
Рабочая температура		С°	-25 ... +55	
Длина кабелей цепи управления		м	< 1500	
Макс. сечение присоединяемого кабеля		мм ²	< 2.5	
Сигнальный контакт (клеммы 3 - 4 - 5) Нагрузочная способность			1NA + 1NC (переключающий контакт) 5A (250 В пост.тока) (активная нагрузка)	
Вспомогательный контакт (клеммы 6 - 7 - 8) Нагрузочная способность			1NA + 1NC (переключающий контакт) 3A (250 В пост.тока) (активная нагрузка)	
Дистанционное управление*			Посредством сухого контакта	
Клеммы дистанционного управления			Клемма 9 = включение (замыкание); клемма 10 = выключение (размыкание); Клемма 11 = общая клемма для управляющих контактов, +5 В пост. тока (подается от моторного привода)	

Примечание* 1-После того, как было подано питание прибора, необходимо выждать 5 секунд, прежде чем активировать функции управления.
2-В случае, если прибор был приведен в открытое состояние из-за срабатывания, соединенного с ним устройства защиты, следует выждать 8 секунд, прежде чем попытаться привести его в закрытое состояние снова.

Устройство автоматического включения		Тип	F2C-ARI
Питание		B	12 ... 30 В пер.тока +10% -15% (50-60 Гц); 12 ... 48 В пер.тока +10% -15%
Количество автоматических попыток включения (замыкания)			3
Время включения (замыкания)		сек	16
Мощность потребляемая за время работы	12 В (пер.тока)	BA	< 15
	24 В (пер.тока)	BA	< 22
	30 В (пер.тока)	BA	< 25
	12 ... 48 В (пер.тока)	BA	< 20
Потребление энергии в режиме ожидания		BA	< 1.5
Время ожидания между автоматическими попытками включения		сек	3
Время включения при температуре окружающей среды		сек	< 1
Время размыкания при температуре окружающей среды		сек	< 0.5
Количество циклов			< 20.000
Рабочая температура		С°	-25 ... +55
Длина кабелей цепи управления		м	< 1500
Сечение присоединяемого кабеля		мм ²	< 2.5
Контакт для сигнализации о блокировке после трех неудачных попыток повторного включения (клеммы 3, 4, 5)			1 NO + 1NC (переключающий)
Нагрузочная способность			5A (250 В, пер. тока) (активная нагрузка)
Вспомогательный контакт (клеммы 6, 7, 8)			1 NO + 1NC (переключающий)
Нагрузочная способность			3A (250 В, пер. тока) (активная нагрузка)
Дистанционное управление			Посредством сухих контактов
Клеммы дистанционного управления			Клемма 9 = контакт для включения и дистанционного сброса блокировки; клемма 10 = размыкающий контакт Клемма 11 = общая клемма для управляющих контактов, +5 В постоянного тока (подается от моторного привода)

*Подключив устройство к источнику питания, следует выждать 5 секунд перед активированием функций управления.

4



Сигнальные/вспомогательные контакты

Назначение: Индикация положения контактов автоматического выключателя (функция вспомогательного контакта), либо сигнализация срабатывания: для автоматических выключателей и АВДТ - при перегрузке или коротком замыкании, для ВДТ и АВДТ - при утечке на землю (функция сигнального контакта). Выбор функции осуществляется специальным переключателем. Имеется кнопка проверки работоспособности "Т" и красный флажок индикации срабатывания. Предназначены для автоматов серии S 200, ВДТ серии F 200 и АВДТ серии DS 200.

Описание	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Тип	Код заказа	кг	шт.
Сигнальный/вспомогательный контакт 1	S 2C-S/H6R	2CDS200922R0001	0.04	1

Вспомогательные контакты

Назначение: индикация положения контактов автоматического выключателя. Предназначены для аппаратов серии S 200.

Описание	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Тип	Код заказа	кг	шт.
Вспомогательный контакт 1	S 2C-H6R	2CDS200912R0001	0.04	1
Вспомогат. контакт 1 Н.О./1 Н.З.2	S2C-H11L	2CDS200936R0001	0.04	1
Вспомогат. контакт 2 Н.О.2	S2C-H20L	2CDS200936R0002	0.04	1
Вспомогат. контакт 2 Н.З.2	S2C-H02L	2CDS200936R0003	0.04	1

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

Назначение: Индикация положения контактов автоматического выключателя. Подключается снизу к S200 при помощи рычага (в комплекте).

1 Н.З.	S 2C-H01	2CDS 200 970 R0001	0.01	1
1 Н.О.	S 2C-H10	2CDS 200 970 R0002	0.01	1

В упаковке по 15 шт.

1 Н.З.	S 2C-H01 15x	2CDS 200 970 R0011	0.01	15
1 Н.О.	S 2C-H10 15x	2CDS 200 970 R0012	0.01	15

Сигнальные/вспомогательный контакты для ВДТ F200 125A

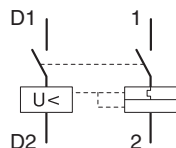
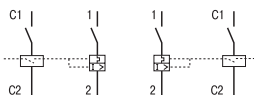
Назначение: Индикация положения контактов ВДТ (функция вспомогательного контакта), либо сигнализация срабатывания при утечке на землю. Выбор функции осуществляется специальным переключателем. Имеется кнопка проверки работоспособности "Т" и красный флажок индикации срабатывания.

Описание	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Тип	Код заказа	кг	шт.
Сигнальный/вспомогательный контакт	F2 125A-S/H	2CSS200922R0001	0.04	1

Примечание: * 1 Контакты S2C-S/H6R и S2C-H6R присоединяется к автомату справа при помощи специального штырька (к автомату подключается не более 3 контактов);
2 Контакты S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L присоединяются к автомату слева при помощи специального штырька (к автомату подключается не более 1 контакта).



SK 209 B 02



2CSS400677R0001

Дистанционный расцепитель

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

Дистанционный расцепитель

пост./пер. тока 12...60 В	S 2C-A1	2CDS200909R0001	570992	0.15	1
пер.тока 110...415 В/ пост. тока 110...250 В	S 2C-A2	2CDS200909R0002	571005	0.15	1
пост./пер. тока 12...60 В	F2C-A1	2CSS200933R0011	974901	0.15	1
пер.тока 110...415 В/ пост. тока 110...250 В	F2C-A2	2CSS200933R0012	975007	0.15	1

Расцепитель минимального напряжения

Назначение: для защиты нагрузки в случае резкого падения напряжения (от 70% до 35% от номинального значения) и/или отключения в случае экстренной остановки. Для автоматов серии S 200, ВДТ серии F200 и АВДТ серии DS 200.

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

Расцепители максимального напряжения

Назначение: Отслеживает напряжения между фазой и нейтралью; когда перенапряжение достигает порогового значения, устройство OVP инициирует расцепление подключенного устройства. Для автоматов серии S200 и ВДТ серии F200 (до 100A).

Описание	Информация для заказа		Bbn 4016779	Масса	Упаковка
	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
Расцепители максимального напряжения (максимальное напряжение расцепления 275 В пер.тока.)	S2C-OVP1	2CSS200910R0005	748137	0.100	1/5
Расцепители максимального напряжения (максимальное напряжение расцепления 290 В пер.тока.)	S2C-OVP2	2CSS200993R0005	952039	0.100	1/5

4



Механическое размыкающее устройство

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

Механическое размыкающее устройство	S2C-BP	2CSS200998R0001	940203	0,048	1
-------------------------------------	--------	-----------------	--------	-------	---

Втычное устройство

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

Втычное устройство	S2C-EST	2CSS200999R0001	940708	0,115	1
--------------------	---------	-----------------	--------	-------	---

Выключатель нейтрали

Назначение: Используется для измерения, когда нейтральный проводник должен быть разомкнут. Благодаря специальной конструкции рычага, при включении автоматического выключателя, контакты нейтрали замкнутся раньше, чем контакты автоматического выключателя.

Описание	Информация для заказа		Bbn 4016779	Масса	Упаковка 1 шт.
	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
Макс. 40A	S2C-Nt	2CDS200918R0001	647625	0.06	1



Моторный привод

S2C-CM и F2C-CM позволяют удаленно управлять (включать и выключать) устройства. Подходят для S200 и F200(пит.напряж. 12-30 В перем.ток или 12-48 В пост.ток).

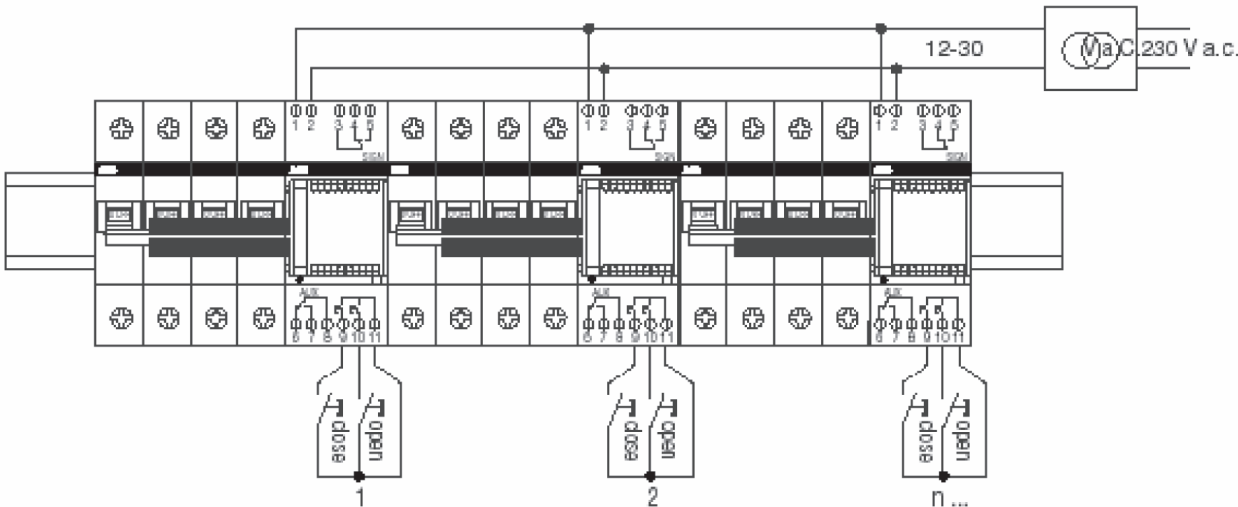
Моторный привод для					
1-полюсного S200	S2C-CM1	2CSS201997R0013	026259	0,166	1
Моторный привод для					
2- и 3-полюсного S200	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013	026258	0,166	1
Моторный привод для					
4-полюсного S200	S2C-CM4	2CSS204997R0013	026257	0,166	1
Моторный привод для					
2- и 4-полюсного F200	F2C-CM	2CSF200997R0013	026256	0,166	1

Устройство автоматического включения

F2C-ARI автоматически включают присоединенный прибор в случае ложного срабатывания. Подходит для F200 (пит.напряж. 12-30 В перем.ток или 12-48 В пост.ток).

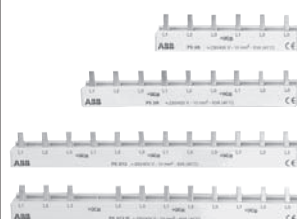
Для 2- и 4-полюсного F200	F2C-ARI	2CSF200996R0013	026655	0,166	1
---------------------------	---------	-----------------	--------	-------	---

Пример схемы питания моторного привода с использованием
одного трансформатора 230В перем.тока.

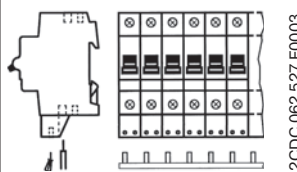




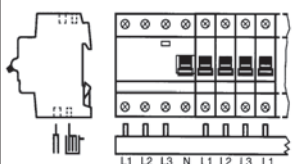
PS 1/2 - PS 1/12 SK 0027 B 99



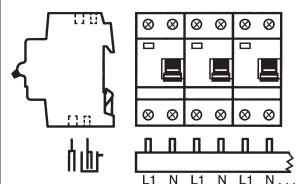
PS 3/6 - PS 3/12 SK 0028 B 99



PS 1/57/6



PS 3/57 FI SK 0058 Z 02
PS 3/9 FI
PS 9/10 FI
PS 3/12 FI (2 CDL 230...)



PS 2/12 SK 0065 Z 02
PS 2/12/16
PS 2/58
PS 2/58/16
PS 2/12A
PS 2/58A

Примечание. Разводки PS 1/60 и PS 1/60/16 без торцевых заглушек.
Разводки PS 2/... и PS 3/... с торцевыми заглушками PS END.
Разводки PS 4/... с торцевыми заглушками PS END 1.

Готовые шинные разводки (торцевые заглушки в комплекте)

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

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

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

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

Разрезаемые шинные разводки

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

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

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

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

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

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

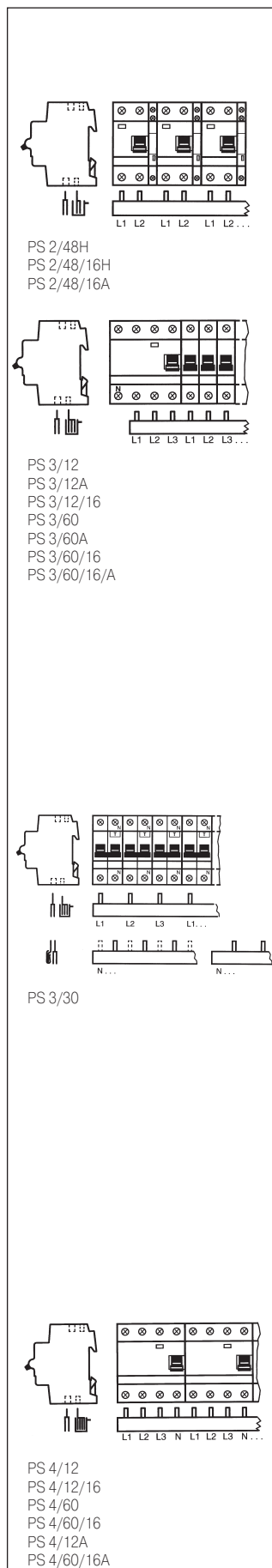
1-фазные шинные разводки для вспомогательных устройств, торцевые заглушки END 1.1 (кроме PS 1/57/6)

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

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

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

Примечание. PS...A - шинная разводка с удаляемыми штырьками
PS...F1 - шинная разводка для прибора диф. защиты
PS...H - шинная разводка с дополнительным боковым контактом
PS.../16 - сечение шинной разводки 16 мм²
PS.../6 - сечение шинной разводки 6 мм²
PS...N - шинная разводка для нейтрали



Кол-во штырьков	Кол-во фаз	мм ²	Информация для заказа	Bbn 4016779	Масса	Упак. 1 шт.
			Тип	Код заказа	EAN	кг шт.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

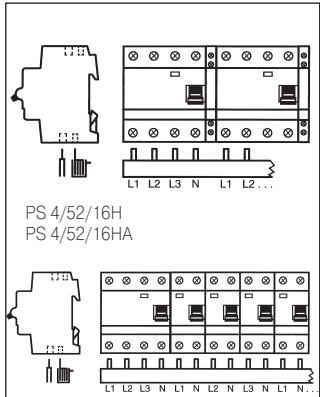
3-фазные шинные разводки для ВДТ со вспомогательными элементами, без нейтрали, торцевые заглушки PS-END

12	3	10	PS3/12FIH	2CDL 230 003 R1012	571081	0.09 50
----	---	----	------------------	--------------------	---------------	---------

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

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

Примечание. См. предыдущую страницу



PS 4/52/16H
PS 4/52/16HA



PS 4/12HA
PS 4/58N
PS 4/58/16N
PS 4/58/16NA

4

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

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

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

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

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

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

1-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17.6мм, торцевые заглушки PSH-END1.1

12	1	10	PSH1/12	2CDL110001R1012		0.05	30
60	1	10	PSH1/60	2CDL110001R1060		0.26	20

2-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17.6мм, торцевые заглушки PSH-END

12	2	10	PSH2/12	2CDL120001R1012		0.08	50
58	2	10	PSH2/60	2CDL120001R1058		0.36	10

3-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17.6мм, торцевые заглушки PSH-END

12	3	10	PSH3/12	2CDL130001R1012		0.09	50
60	3	10	PSH3/60	2CDL130001R1060		0.47	10

4-фазные шинные разводки, расстояние между штырьками 17.6мм, торцевые заглушки PSH-END 1

12	4	10	PSH4/12	2CDL140001R1012		0.11	30
60	4	10	PSH4/60	2CDL140001R1060		0.64	10

Примечание. PS...A - шинная разводка с удаляемыми штырьками
PS...F1 – шинная разводка для прибора диф. защиты
PS...H – шинная разводка с дополнительным боковым контактом
PS.../16 – сечение шинной разводки 16 мм²
PS.../6 - сечение шинной разводки 6 мм²
PS...N – шинная разводка для нейтрали

Разрезаемые шинные разводки для блоков DDA

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

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

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

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

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

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

A = удаляемые штырьки

Торцевые заглушки для шинных разводов PS

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

Торцевые заглушки для шинных разводов PSH

PSH-END1.1	2CDL100 011R0011	653169	0.001	50
PSH-END	2CDL200 001R0001	570114	0.001	50
PSH-END1	2CDL200 110R0001	646505	0.001	50



END 1.1



PS-END 0



PS-END



SZ-BSK



наклейка
из BS 1/40

SK 0047 B 99

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

BS 1/10

Sk 0103 Z99

Перемычка для вспомогательного контакта

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

1/2 мод.	HKВ	GH V036 0504 R0100	52313 4	0.001	1000
----------	-----	--------------------	---------	-------	------

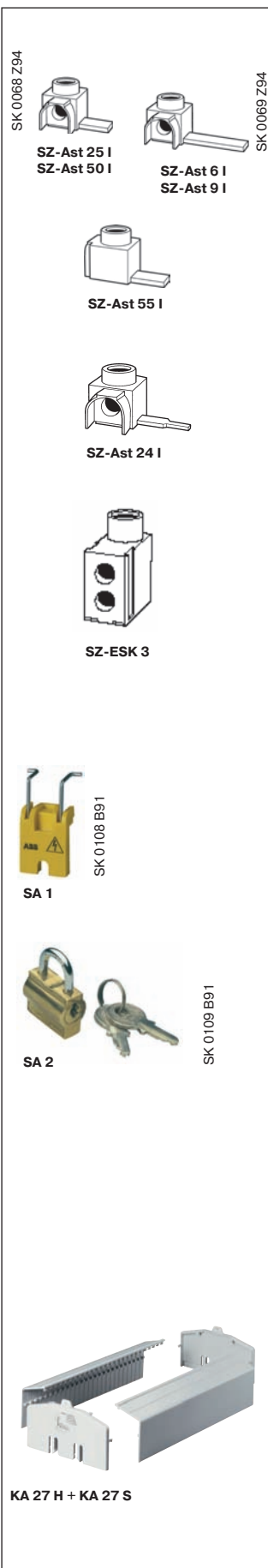
Защитные колпачки для PS...

5 шт.	SZ-BSK	2CDL 200 001 R0011	42000 6	0.003	10
-------	--------	--------------------	---------	-------	----

Система маркировки

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

чистые наклейки	BS	GH S200 1946 R0001	47810 6	0.004	30
наклейки с пиктограммами	BS Pikto	GH S200 1946 R0002	47820 5	0.004	30
наклейки с цифрами (4 x 1 – 10)	BS 1/10	GH S200 1946 R0003	47830 4	0.004	30
наклейки с цифрами (2 x 1 - 20)	BS 1/20	GH S200 1946 R0004	47840 3	0.004	30
наклейки с цифрами 1 – 40	BS 1/40	GH S200 1946 R0005	47850 2	0.004	30
наклейки с цифрами (41 – 80)	BS 41 – 80	GH S200 1946 R0006	58591 0	0.004	30
наклейки с цифрами (81 -120)	BS 81 – 120	GH S200 1946 R0007	58592 7	0.004	30
наклейки с цифрами (121 -160)	BS 121/160	GH S200 1946 R0008	58593 4	0.004	30



Переходники изолированные

Сечение провода	Тип соединения	Кабельный наконечник	Информация для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка 1 шт.
мм²		ДхШ, мм	Тип	Код заказа	EAN	кг
6-25	Штырьковое	15x6	SZ-Ast25 I	2CDL200001R2501	649933	0.011 50
6-25	Штырьковое	32x4	SZ-Ast9 I	2CDL200001R2502	651097	0.012 50
6-25	Штырьковое	32x6	SZ-Ast6 I	2CDL200001R2503	651103	0.013 50
6-25	Штырьковое	15x4	SZ-Ast1 I	2CDL200001R2504	652766	0.010 50
6-25	Штырьковое	15x4	SZ-Ast2 I	2CDL200002R2505	652773	0.010 50
6-50	Штырьковое	15x6	SZ-Ast50 I	2CDL200001R5001	649940	0.020 50
6-50	Штырьковое	15x6	SZ-Ast55 I	2CDL200002R5002	649957	0.020 50
6-50	Штырьковое	32x6	SZ-Ast12 I	2CDL200001R5003	649964	0.023 50
6-50	Штырьковое	15x4	SZ-Ast51 I	2CDL200001R0004	652780	0.019 50
6-50	Штырьковое	15x4	SZ-Ast56 I	2CDL200002R5005	652797	0.019 50

Питающие переходники

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

6-35	SZ-ESK 2	2CDL200001R3501	646765	0.024	10
6-50	SZ-ESK 3	2CDL200001R5001	652575	0.025	10

Устройство механической блокировки для автоматов и выключателей

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

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

Описание	Информация для заказа	Bbn 4012233	Масса	Упаковка 1 шт.
	Тип	Код заказа	EAN	кг шт.
блокиратор диаметр дужки замка 3 мм	SA 1	GJ F110 1903 R0001	58760 5	0.004 10
блокиратор диаметр дужки замка 6 мм	SA 1E	GJ F110 1903 R0004	58790 2	0.004 10
замок с 2 ключами	SA 2	GJ F110 1903 R0002	58770 4	0.02 10
замок, аналогичный, с 2 ключами	SA 2 i	GJ F110 9999 R0001	96940 1	0.02 10
блокиратор, замок с 3 ключами в прозрачном футляре	SA 3	GJ F110 1903 R0003	58780 3	0.05 10

Защитная крышка KA 27

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



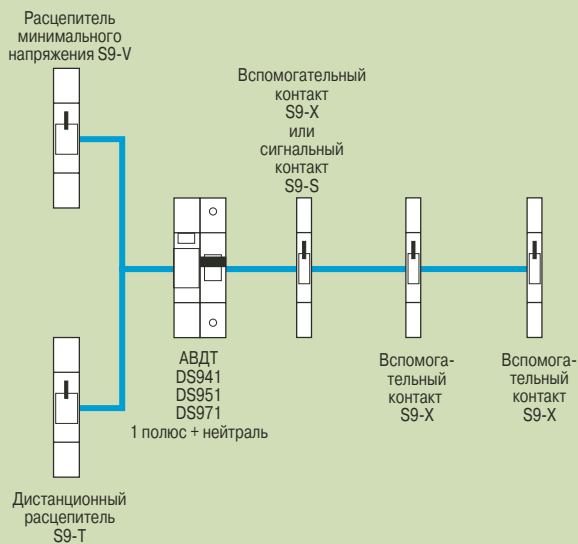


Вспомогательные элементы и аксессуары к АВДТ серии DS 9..

Содержание

Примеры использования АВДТ серии DS 9 в сочетании со вспомогательными элементами	4/20
Технические характеристики вспомогательных элементов к АВДТ серии DS 9.....	4/21
Информация для заказа вспомогательных элементов к АВДТ серии DS 9	
Дистанционный расцепитель	4/22
Сигнальные/вспомогательные контакты	4/22
Расцепитель минимального напряжения	4/22
Информация для заказа аксессуаров к АВДТ серии DS 9.....	4/23

Подключение вспомогательных элементов к АВДТ DS 941, DS 951 и DS 971
(максимально возможная конфигурация)

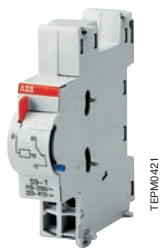


Технические характеристики дистанционных расцепителей

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

Технические характеристики расцепителей минимального напряжения

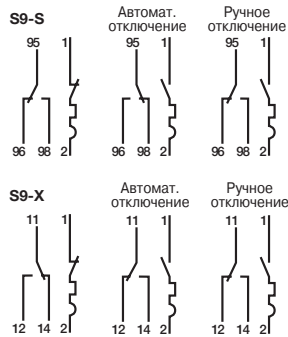
Тип	S9-V24AC	S9-V24DC	S9-V48AC	S9-V48DC	S9-V230AC
Напряжение	В пер. тока 24	—	48	—	230
	В пост. тока. —	24	—	48	—
Частота	Гц		50...60		
Потребляемая мощность при расцеплении					
ВА	6	2	4.3	2	4.3
Зажимы	мм ²		2x1.5		



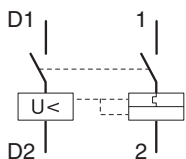
TERM0421



TERM0422



TERM0423



Дистанционный расцепитель

Назначение: для дистанционного отключения АВДТ.
От одного трансформатора ТМ 30/12 можно подать питание 12 В переменного тока на 10 дистанционных расцепителей S9-T24, а от одного ТМ 30/24 можно подать питание 24 В переменного тока на 9 S9-T24.
От одного трансформатора ТМ 40/12 можно подать питание 12 В переменного тока на 9 дистанционных расцепителей S9-T24, от одного ТМ 40/24 можно подать питание 24 В переменного тока на 9 S9-T24.
Используются с АВДТ серий DS941, DS951 и DS971.

Описание	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа			
12-24 В пер./пост.	S9-T24	16056191	402701	0.100	1
48-130 В пер./ 48-60 В пост.	S9-T130	16056209	402800	0.100	1
220-415 В пер./ 110-250 В пост.	S9-T415	16056217	402909	0.100	1

Вспомогательные контакты

Назначение: указывают на положение контактов АВДТ.
Используются с АВДТ серий DS941, DS951 и DS971.

Сигнальные контакты

Назначение: указывают на положение контактов модульного АВДТ только после его автоматического срабатывания в случае перегрузки или короткого замыкания.
Используются с АВДТ серий DS941, DS951 и DS971.

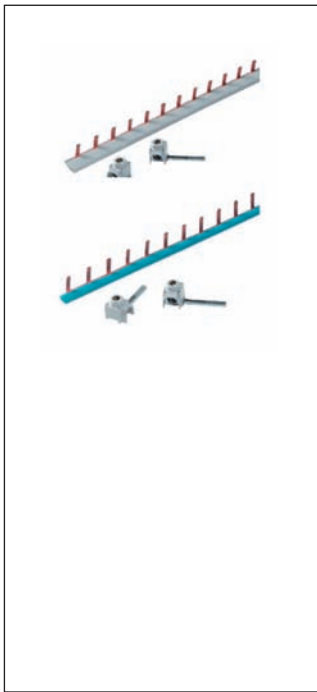
Описание	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа			
вспом. контакт 1 Н.О. + 1 Н.З.	S9-X	16056100	372202	0.040	1
сигн. контакт 1 Н.О. + 1 Н.З.	S9-S	16056118	372301	0.040	1

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

Расцепитель минимального напряжения

Назначение: для защиты нагрузки в случае резкого падения напряжения (от 70% до 35% от номинального значения) и/или отключения в случае экстренной остановки.
Используются с АВДТ серий DS941, DS951 и DS971.

Описание	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа			
24 В пер. тока с задержкой срабатывания	S9-V24AC	16056126	372400	0.100	1
24 В пост. тока с задержкой срабатывания	S9-V24DC	16056134	372509	0.100	1
24 В пер. тока	S9-V48AC	16056142	372608	0.100	1
24 В пост. тока	S9-V48DC	16056159	372707	0.100	1
230 В пер. тока	S9-V230AC	16056167	372806	0.100	1



Шинные разводки для DS 9

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

Переходники изолированные

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

Пример использования с АВДТ серии DS 9.

Feed-in 25-15

Feed-in 25-15

BS9 1/12 NA

BS9 1/12

ОЕРМ0288

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

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

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

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



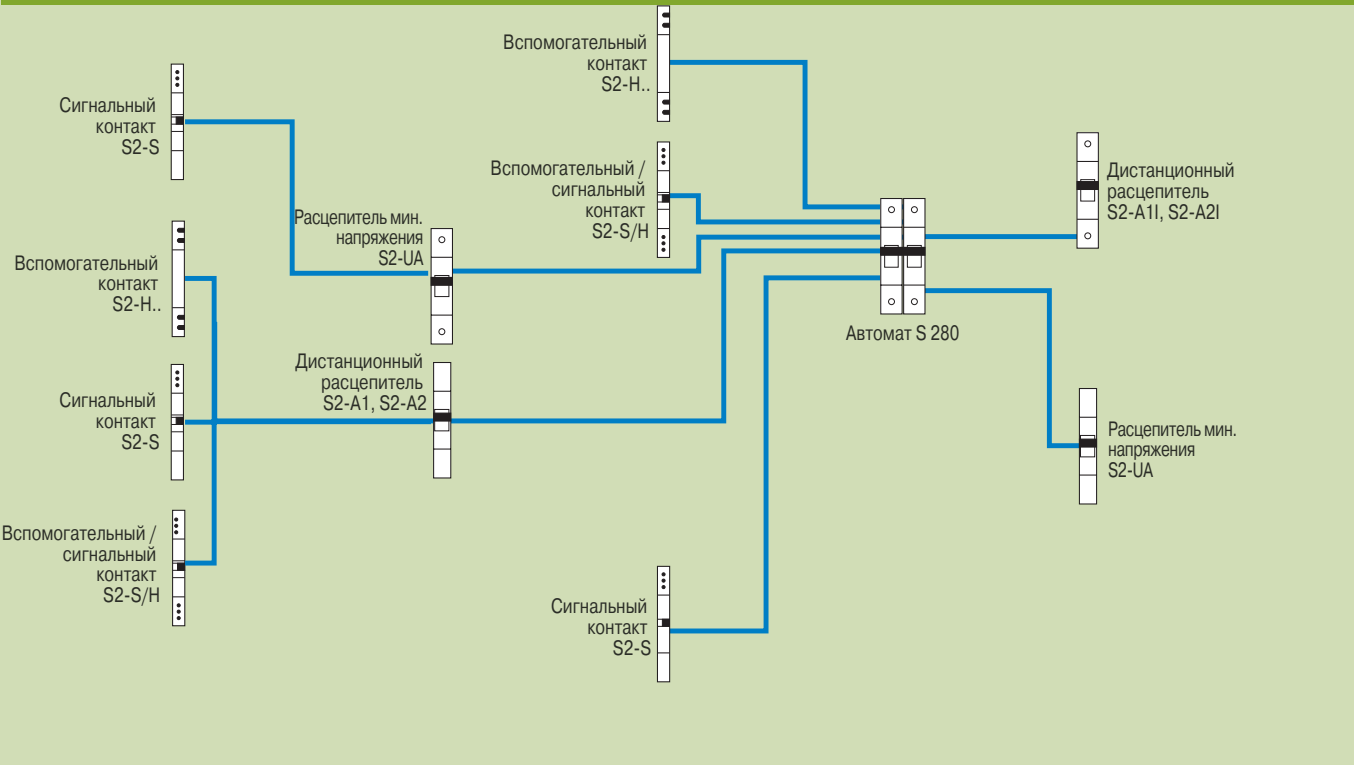


Вспомогательные элементы и аксессуары к автоматическим выключателям серий S 280, S 290 и S 800

Содержание

Примеры использования автоматических выключателей серий S 280 в сочетании со вспомогательными элементами	4/26
Технические характеристики вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S 280	4/27
Информация для заказа вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S 280	
Дистанционные расцепители	4/28
Сигнальные/вспомогательные контакты	4/28
Расцепители минимального напряжения и шинные разводки	4/29
Примеры использования автоматических выключателей серии S 290 в сочетании со вспомогательными элементами	4/30
Технические характеристики вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S 290	4/31
Информация для заказа вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S 290	
Дистанционные расцепители	4/32
Сигнальные/вспомогательные контакты	4/32
Расцепители минимального напряжения	4/32
Примеры использования автоматических выключателей серии S800 в сочетании со вспомогательными элементами	4/33
Технические характеристики вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S800	4/34
Информация для заказа вспомогательных элементов к автоматическим выключателям серии S800	
Ограничитель токов короткого замыкания	4/36
Вспомогательный контакт	4/36
Сигнальный/вспомогательный контакт	4/36
Выключатель нейтрали	4/36
Дистанционный расцепитель	4/37
Расцепитель минимального напряжения	4/37
Поворотный механизм	4/37
Рукоятка на дверь распределительного щита	4/37
Шток для соединения	4/37
Аксессуары	4/38
Шинные разводки и аксессуары	4/39

Подключение вспомогательных элементов к автоматам серий S 280 (максимально возможная конфигурация)



Технические характеристики вспомогательных и сигнальных контактов

Тип		S2-H11 S2-H11 X	S2-H20 S2-H20 X	S2-H02 S2-H02 X	S2-H21	S2-H12	S2-H30	S2-H03
Описание		1Н.О.+1Н.З.	2Н.О.	2Н.З.	2Н.О.+1Н.З.	1Н.О.+2Н.З.	3Н.О.	3Н.З.
Переменный ток	Ue, В				240	415		
	Ie, А				6	2		
Постоянный ток	Ue, В			24	60	110	250	
	Ie, А			4	2	1.5	1	
Мин. рабочее напряжение	В	12 В пер./пост. тока						
Мин. рабочий ток	мА	12						
Сечение присоединяемого кабеля	мм ²	до 2х1,5						
Электрическая прочность изоляции	кВ	3						
Макс. ток короткого замыкания при 240 В пер. тока	А	1000 (при защите автоматическим выключателем S200 на 6 А с характеристикой К)						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	кВ	4						
Момент затяжки зажима	Нм	0.7						
Размеры (ШхГхВ)	мм	8.75х68х90						

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

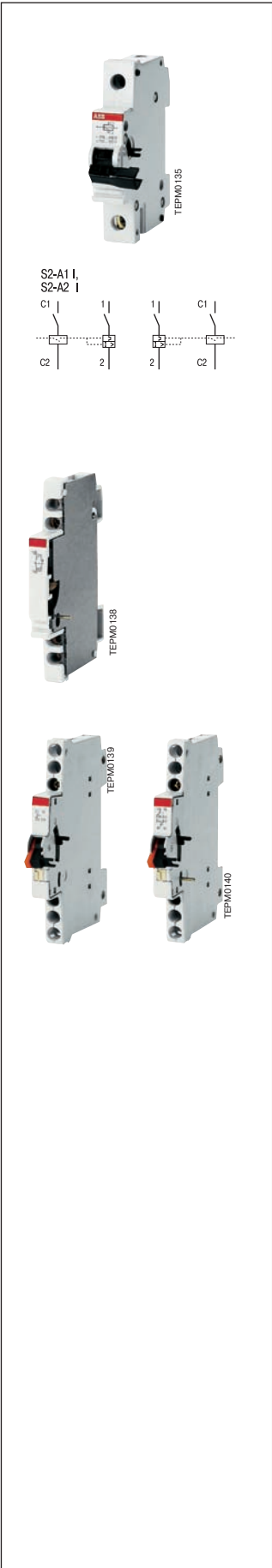
Технические характеристики расцепителей минимального напряжения

Тип	S2-UA12	S2-UA24	S2-UA48	S2-UA110	S2-UA220	S2-UA380
Соответствие стандартам	VDE0660 часть I - IEC EN 60947.1					
Номинальное напряжение	B пер. тока.	-	24	48	110	220-240
В пост. тока	12	24	-	110	-	380
Частота	Гц			50...60		
Уставка расцепителя	B			0.35 Un≤B≤0.7 Un		
Сечение присоединяемого кабеля	мм ²			2 x 1.5		
Потребляемый ток	mA			10		
Устойчивость к коррозии	°C/отн. влажн.	неизменные условия: 23/83-40/93-55/20; переменные условия: 25/95-40/93				
Степень защиты				IPXXB/IP2X		
Момент затяжки зажима	Нм			0.4		
Размеры (ШxГxВ)	мм			17.5x68x90		

Технические характеристики дистанционных расцепителей

Тип		S2-A1	S2-A2
Номинальное напряжение	В		
	пер. тока	12 - 60	110 - 415
	пост. тока	12 - 60	110 - 250
Макс. время отключения	мс	<10	<10
Мин. напряжение расцепления	В		
	пер. ток	7	55
	пост. ток	10	80
Потребляемая мощность при расцеплении	ВА		
	при питании 12 В пер.	35	
	при питании 12 В пост.	30	
	при питании 24 В пер.	140	
	при питании 24 В пост.	100	
	при питании 48 В пер.	600	
	при питании 48 В пост.	330	
	при питании 110 В пер.		40
	при питании 110 В пост.		40
	при питании 220 В пер.		180
	при питании 220 В пост.		170
Сопротивление обмотки	Ом	3.7	225
Сечение присоединяемого кабеля	мм ²	25	25
Момент затяжки зажима	Нм	2	2
Размеры (ШхГхВ)	мм	17.5х68х90	17.5х68х90

S2-S		S2-SH	
1 переключающий контакт		2 переключающих контакта	
	240	415	
	6	2	
250	110	60	24
0.5	1	1	4
12 В перем./пост.			
12			
до 2х1.5			
3			
1000 (при защите автоматическим выключателем S200 на 6 А с характеристикой К)			
4			
0.7			
8.75х68х90			



Описание	Информация для заказа	Bbn 4012233	Масса 1 шт.	Упаковка
Тип	Тип	EAN	кг	шт.

Дистанционные расцепители

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

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

Вспомогательные контакты

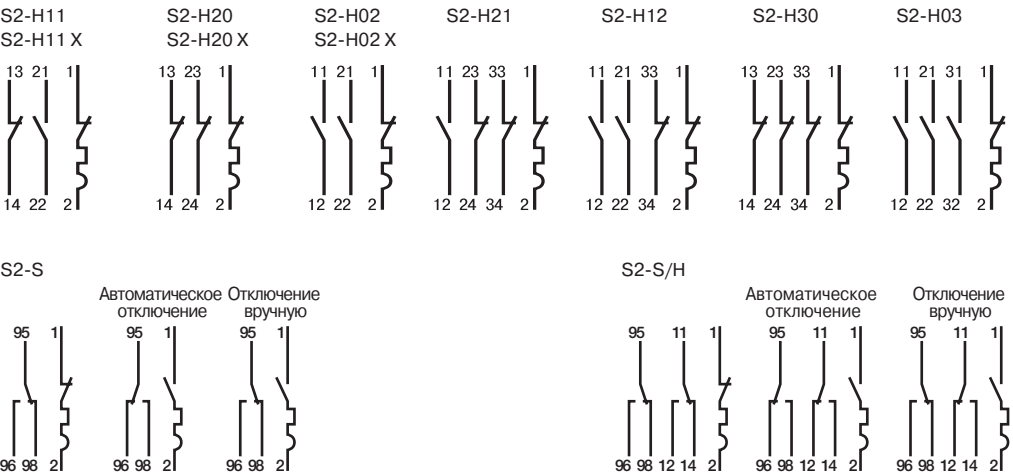
Назначение: указывают на положение контактов автоматического выключателя.
Используются с автоматами серий S 280 и S 280 UC

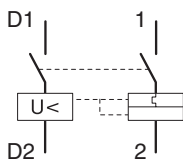
Сигнальные контакты

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

Вспом. контакт 1 Н.О. + 1 Н.З. (шириной 1/2 модуля)	S2-H11	GH S270 1916 R0001	61500 1	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.О. (шириной 1/2 модуля)	S2-H20	GH S270 1916 R0002	61510 0	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.З. (шириной 1/2 модуля)	S2-H02	GH S270 1916 R0003	61520 9	0.04	1
Вспом. контакт 1 Н.О. + Н.З. (шириной 1/2 модуля) с зажимами типа Faston	S2-H11X	GH S270 1917 R0001	61530 8	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.О. (1/2 модуля) с зажимами типа Faston	S2-H20X	GH S270 1917 R0002	61540 7	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.З. (1/2 модуля) с зажимами типа Faston	S2-H02X	GH S270 1917 R0003	61550 6	0.04	1
Вспом. контакт 2 Н.О. + 1 Н.З. (1/2 модуля)	S2-H21	GH S270 1936 R0001	01370 3*	0.05	1
Вспом. контакт 1 Н.О. + 2 Н.З. (1/2 модуля)	S2-H12	GH S270 1936 R0002	01380 2*	0.05	1
Вспом. контакт 3 Н.О. (1/2 модуля)	S2-H30	GH S270 1936 R0003	01390 1*	0.05	1
Вспом. контакт 3 Н.З. (шириной 1/2 модуля)	S2-H03	GH S270 1936 R0004	01400 7*	0.05	1
Сигнальный контакт (1/2 модуля)	S2-S	GH S280 1902 R0008	12770 7*	0.07	1
Сигнальный + вспомогательный контакт (1/2 модуля)	S2-S/H	GH S280 1901 R0008	42900 4	0.05	1

* Bbn 4016779





U-образные

Расцепители минимального напряжения

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

Используются с автоматами серий S 280 и S 280 UC.

Расцепитель мин. напряжения 12 В пост. тока (1 модуль)	S2-UA 12	GH S280 1911 R0001	42970 7	0.09	1
Расцепитель мин. напряжения 24 В пер./пост. тока (1 модуль)	S2-UA 24	GH S280 1911 R0002	42980 6	0.09	1
Расцепитель мин. напряжения 48 В пер./пост. тока (1 модуль)	S2-UA 48	GH S280 1911 R0003	79360 0	0.09	1
Расцепитель мин. напряжения 110 В пост./пер. тока (1 модуль)	S2-UA 110	GH S280 1911 R0004	43000 0	0.09	1
Расцепитель мин. напряжения 220 В пер./пост. тока (1 модуль)	S2-UA 220	GH S280 1911 R0005	43010 9	0.09	1
Расцепитель мин. напряжения 380 В пер. тока (1 модуль)	S2-UA 380	GH S280 1911 R0006	79370 9	0.09	1

Выключатель нейтрали

Назначение: Используется для измерения, когда нейтральный проводник должен быть разомкнут. Благодаря специальной конструкции рычага, при включении автоматического выключателя, контакты нейтрали замкнутся раньше, чем контакты автоматического выключателя.

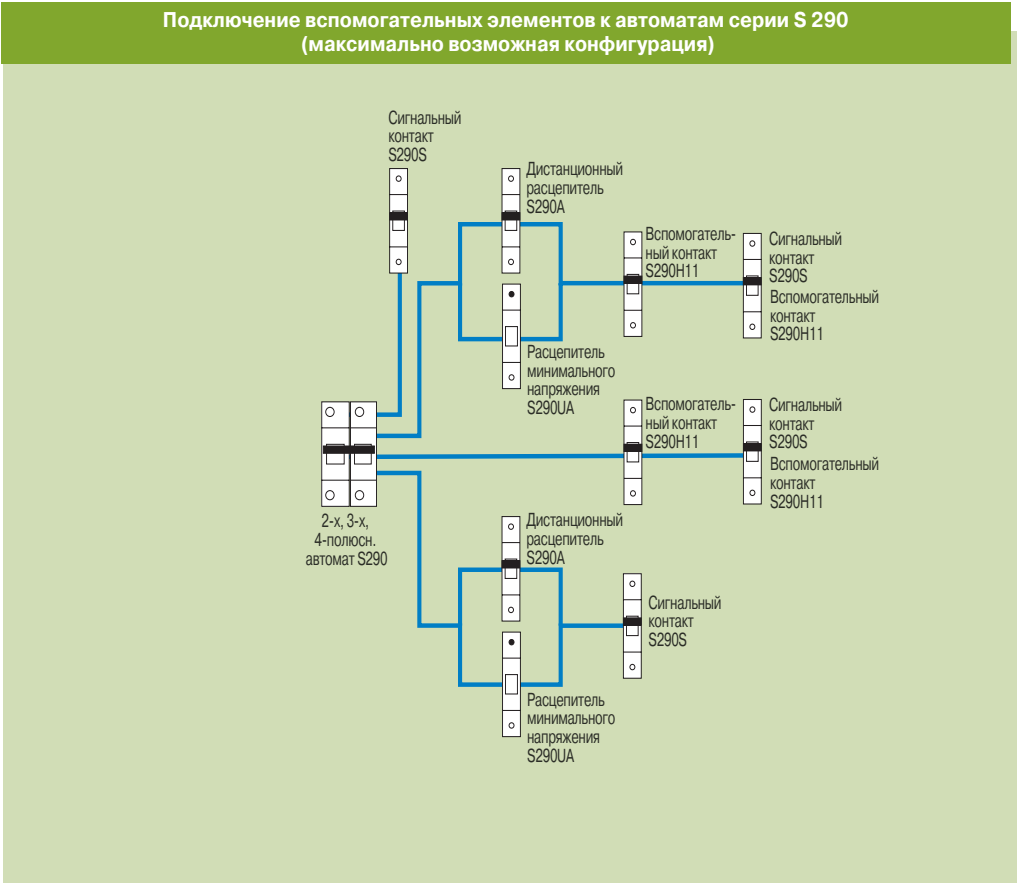
Выключатель нейтрали	S2-NT	GH S270 1908 R0001	36610 1	0.06	1
----------------------	--------------	--------------------	----------------	------	---

Шинные разводки для автоматических выключателей серии S 280

Код заказа	Описание
1-фазные шинные разводки для автоматов типа S:	
GJ12322322R0001	1-фазная шинная разводка SZ-KS1/12 на 12 модулей 63 А для автоматов типа S
GJ12322322R0002	1-фазная шинная разводка SZ-KS1/56 на 56 модулей 63 А для автоматов типа S
GJ12322322R0003	1-фазная шинная разводка SZ-KS2/12 на 12 модулей 100 А для автоматов типа S
GJ12322322R0004	1-фазная шинная разводка SZ-KS2/56 на 56 модулей 100 А для автоматов типа S
3-фазные шинные разводки для автоматов типа S:	
GH15201915R0005	3-фазная шинная разводка SZ-PSB3N на 12 модулей 63 А для автоматов типа S
GH15201915R0006	3-фазная шинная разводка SZ-PSB4N на 60 модулей 63 А для автоматов типа S
GH15201916R0005	3-фазная шинная разводка SZ-PSB11N на 12 модулей 80 А для автоматов типа S
GH15201916R0006	3-фазная шинная разводка SZ-PSB12N на 60 модулей 80 А для автоматов типа S

Для 3-фазных разводок GH15201921R0007 — заглушка PSB-END6

4



Технические характеристики дистанционных расцепителей

Тип		S 290 A1	S 290 A2
Номинальное напряжение	B		
	пер. ток	110...415	24...48
	пост. ток	110	24...48
Макс. время отключения	мс	<10	<10
Потребляемая мощность при расцеплении	ВА		
	пер. ток	20...180	40...200
	пост. ток	20...180	40...200
Сечение присоединяемого кабеля	мм ²	2 x 1.5 макс	2 x 1.5 макс
Момент затяжки зажима	Нм	2	2
Размеры (ШxГxВ)	мм	17.5x68x90	17.5x68x90

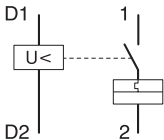
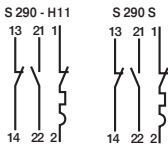
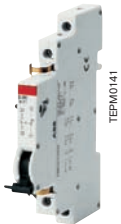
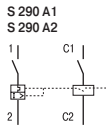
Технические характеристики вспомогательных и сигнальных контактов

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

Технические характеристики расцепителей минимального напряжения

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

4



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

Дистанционные расцепители

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

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

Вспомогательные контакты

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

Сигнальные контакты

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

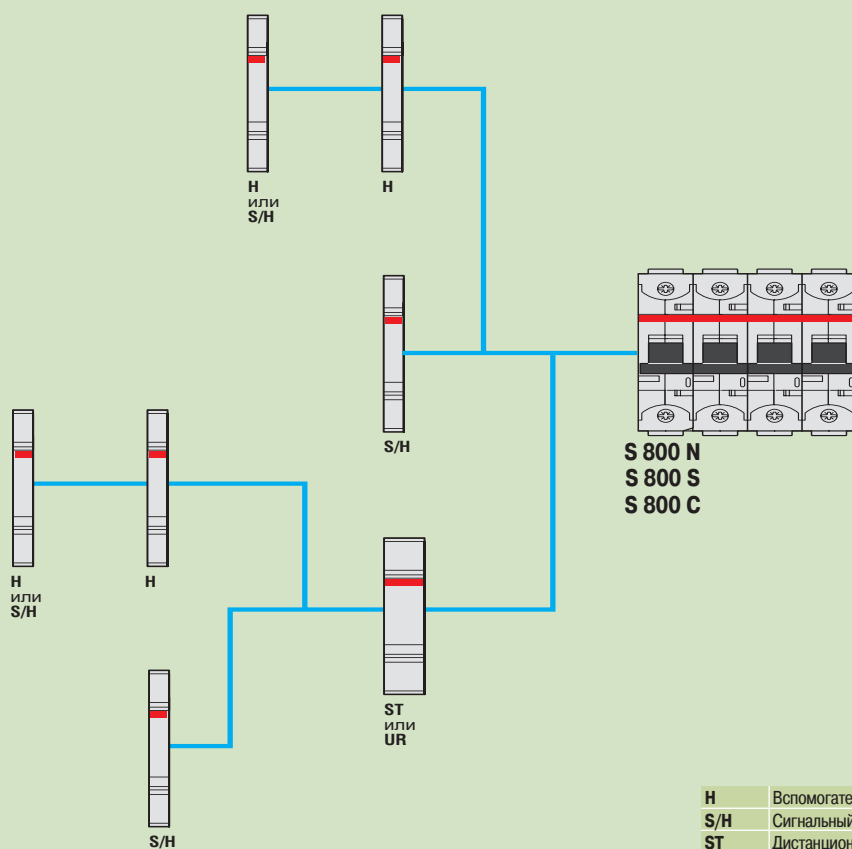
Вспом. контакт 1 Н.О. + 1 Н.З. (1/2 модуля)	S290 H11	GH S290 1916 R0011	57031 2	0,05	1
Сигнальный контакт (1/2 модуля)	S 290-S11	GH S290 1902 R0018	57032 9	0,05	1

Расцепители минимального напряжения

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

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

Использование вспомогательных элементов с автоматическими выключателями S800



H	Вспомогательный контакт
S/H	Сигнальный/вспомогательный контакт
ST	Дистанционный расцепитель
UR	Расцепитель мин. напряжения

Ограничитель токов короткого замыкания S803S-SCL

Номинальный ток I _n	[A]	32, 63, 125
Количество полюсов		3
Номинальное напряжение U _e (AC) 50/60Гц	[B]	400/690
Напряжение изоляции U _i	[B]	690
Номинальное импульсное напряжение U _{imp}	[кВ]	8
Максимальная отключающая способность I _{cu} согласно IEC 60947-2		
400 В пер.тока	[кА]	100
440 В пер.тока	[кА]	100
690 В пер.тока	[кА]	50
Рабочая отключающая способность I _{cs} согласно IEC 60947-2		100% I _{cu}
Номинальная частота	[Гц]	50/60
Положение для монтажа		произвольное
Свойства разъединителя согласно IEC 60947-2		да
Стандарты		IEC 60947-2
Сечение кабеля (медь) (10...32A)	[мм ²]	1...25 многожильный 1...35 одножильный
Сечение кабеля (медь) (40...125A)	[мм ²]	6...50 многожильный 6...70 одножильный
Момент затягивания зажимов	[Нм]	мин. 3/макс. 4
Напряжение		постоянное и переменное
Монтаж на DIN-рейку		EN 60715
Рабочая температура	[°C]	-25...+60
Температура хранения	[°C]	-40...+70
Степень защиты		IP20 IP40 (только лицевая сторона)
Классификация согласно NF-16-101, NF16-102		I3F2
Виброустойчивость		IEC 60068-2-27; IEC 60068-2; EN 61373 Cat.1/class B

Номинальный ток I _n	Внутреннее сопротивление R _i	Потеря мощности P _v
[A]	[m]	[Вт]
32	1.7	1.7
63	1.0	4.0
125	0.6	9.4

Вспомогательный контакт S800-AUX

Категория использования	AC15 400/2A AC15 240/6A DC13 250/0.55A DC13 125V/1.1A DC13 60V/2A DC13 24V/4A
Номинальный ток I _n	[A] 6
Напряжение изоляции U _i	[B] 690
Количество контактов	2
Номинальное импульсное напряжение U _{imp}	[кВ] 6
Степень загрязнения окр.среды	3
Контакты	Переключающие
Сечение кабеля (медь)	[мм ²] 1 x 2.5 2 x 1.5
Момент затягивания зажимов	[Нм] 1
Напряжение	постоянное и переменное
Монтаж на DIN-рейку	EN 60715
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	[°C] -25...+60
Температура хранения	[°C] -40...+70
Количество рабочих циклов (мех.)	6000 циклов включения
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat. 1/class B 5g, 20 циклов с частотой 5...150...5Гц при 24В пер. / пост. тока, 5мА быстрое прерывание <10мс

Сигнальный/вспомогательный контакт S800 AUX/ALT

Категория использования	AC15 400/2A AC15 240/6A DC13 250/0.55A DC13 125V/1.1A DC13 60V/2A DC13 24V/4A
Номинальный ток I _n	[A] 6
Напряжение изоляции U _i	[B] 690
Количество контактов	2 (1х восп., 1 х сигн./вспом.)
Номинальное импульсное напряжение U _{imp}	[кВ] 6
Степень загрязнения окр.среды	3
Контакты	Переключающие
Сечение кабеля (медь)	[мм ²] 1 x 2.5 2 x 1.5
Момент затягивания зажимов	[Нм] 1
Напряжение	постоянное и переменное
Монтаж на DIN-рейку	EN 60715
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	[°C] -25...+60
Температура хранения	[°C] -40...+70
Количество рабочих циклов (мех.)	6000 циклов включения
Виброустойчивость	IEC 60068-2; EN 61373 Cat. 1/class B 5g, 20 циклов с частотой 5...150...5Гц при 24В пер./пост. тока, 5мА быстрое прерывание <10мс

Дистанционный расцепитель S800-SOR

		S800-SOR24	S800-SOR130	S800-SOR250	S800-SOR400
Номинальное напряжение Ue	[В пер./пост. тока]	24	48...130	110...250	220...400
Границы срабатывания	[%] Ue		70...110		
Напряжение изоляции Ui	[В]		690		
Потребление при срабатывании	[Вт/ВА]	16.6	41.9...307.3	23...119	45...148.1
Номинальная частота	[Гц]		DC; 50/60		
Степень загрязнения окр. среды			3		
Сечение кабеля (медь)	[мм ²]		1...25 многожильный 1...35 одножильный		
Момент затягивания зажимов	[Нм]		мин.3/ макс.4		
Напряжение			постоянное и переменное		
Монтаж на DIN-рейку			EN 60715		
Степень защиты			IP20 IP40 (только лицевая сторона)		
Рабочая температура	[°C]		-25...+60		
Температура хранения	[°C]		-40...+70		
Виброустойчивость			IEC 60068-2-6; EN61373 Cat.1/class B		

Расцепитель минимального напряжения S800-UVR

		S800-UVR36	S800-UVR60	S800-UVR130	S800-UVR250
Номинальное напряжение Ue	[В пер./пост. тока]	24...36	48...60	110...130	220...250
Границы срабатывания					
Размыкание	[%] Ue		35...70		
Включения	[%] Ue		85		
Напряжение изоляции Ui	[В]		690		
Потребление при срабатывании	[Вт/ВА]	1.11...1.14	1.14...1.25	1.3...1.41	1.71...1.91
Номинальная частота	[Гц]		пост.ток 50/60		
Степень загрязнения окр. среды			3		
Стандарты			IEC 60947-5-1		
Сечение кабеля (медь)	[мм ²]		1...25 многожильный 1...35 одножильный		
Момент затягивания зажимов	[Нм]		мин.3/ макс.4		
Напряжение			постоянное и переменное		
Монтаж на DIN-рейку			EN 60715		
Степень защиты			IP20 IP40 (только лицевая сторона)		
Рабочая температура	[°C]		-25...+60		
Температура хранения	[°C]		-40...+70		
Виброустойчивость			IEC 60068-2-6; EN61373 Cat.1/class B		

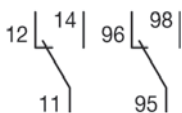
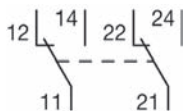
Шинная разводка S803-BB250

Номинальный ток In		
Питание сбоку	[А]	125
Питание по центру	[А]	250
Условный ток короткого замыкания Ip [кА действ]	100 при защите Tmax	
Количество полюсов		3
Номинальное напряжение Ue		
(пер.ток) 50/60Hz	[В]	400/690
Напряжение изоляции Ui	[В]	690
Номинальное импульсное напряжение Uimp	[кВ]	8
Номинальная частота	[Гц]	50
Стандарты		EN 60439-2:2000
Материал шин		Е-Сu 58 наполовину прокатанный F25
Материал изолирующего профиля		Cusoloy C 3600; UL94 V-0 при 1.5мм
Материал наконечников		Полиамид PA66+PA6; UL94 V-0 при 0.4мм Не содержат галогенов и фосфора
Сечение шин	[мм ²]	60
Категория перенапряжения		III
Степень загрязнения окр.среды		2

Соединительный терминал S803-BBPC120

Номинальный ток In	[А]	250
Количество полюсов		3
Номинальное напряжение Ue	[В]	400/690
Номинальная частота	[Гц]	50
Стандарты		EN 60439-2:2000
Материал клемм		CuZn39Pb2; номер материала:2.0380
Материал оболочки		Полиамид PA66+PA6; UL94 V-0 при 0.4мм Не содержат галогенов и фосфора
Момент затягивания зажимов		
Со стороны ввода	[Нм]	19
Со стороны шины	[Нм]	3
Сечение шин	[мм ²]	120
Степень загрязнения окр.среды		2

4



Ограничитель токов короткого замыкания

Описание Номинальный ток	Информация для заказа		Bbn 7612271	Масса	Упаковка 1 шт.
[A]	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
32	S 803S-SCL32	2CCS800900R0291	208912	0.735	1
63	S 803S-SCL63	2CCS800900R0301	208929	0.735	1
125	S 803S-SCL125	2CCS800900R0281	208905	0.735	1

Вспомогательный контакт

Описание	Информация для заказа		Bbn 7612271	Масса	Упаковка 1 шт.
	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
Вспомогательный контакт	S 800-AUX	2CCS800900R0011	206802	0.049	1

Сигнальный/вспомогательный контакт

Сигнальный/вспомогательный контакт	S 800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	206819	0.050	1
---------------------------------------	---------------	-----------------	--------	-------	---

Выключатель нейтрали

Расцепитель нейтрали 63A	S 800-NT	2CCS800900R0061	208196	0.115	1
--------------------------	----------	-----------------	--------	-------	---



Описание	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Тип	7612271	кг	1 шт.
	Код заказа	EAN		шт.

Дистанционный расцепитель

24В пер. /пост. тока	S800-SOR24	2CCS800900R0191	208318	0.15	1
48...130В пер. /пост. тока	S800-SOR130	2CCS800900R0221	208349	0.15	1
110...250В пер. /пост. тока	S800-SOR250	2CCS800900R0211	208332	0.15	1
220...400В пер. /пост. тока	S800-SOR400	2CCS800900R0231	208356	0.15	1

Расцепитель минимального напряжения

24...36В пер. /пост. тока	S800-UVR36	2CCS800900R0241	208363	0.15	1
48...60В пер. /пост. тока	S800-UVR60	2CCS800900R0251	208370	0.15	1
110...130В пер. /пост. тока	S800-UVR130	2CCS800900R0261	208387	0.15	1
220...250В пер. /пост. тока	S800-UVR250	2CCS800900R0271	208394	0.15	1

Поворотный механизм для 2-, 3-, 4-полюсных автоматических выключателей

Поворотный механизм	S 800-RD	2CCS800900R0041	208172	0.080	1
---------------------	-----------------	-----------------	---------------	-------	---

Описание	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Тип	8015644	кг	1 шт.
	Код заказа	EAN		шт.

Черная рукоятка для установки на дверь распределительного щита

Черная рукоятка	S 800-RHE-H	1SDA060150R1	625771	0.21	1
-----------------	--------------------	--------------	---------------	------	---

Красная рукоятка для установки на дверь распределительного щита

Красная рукоятка	S 800-RHE-H-EM	1SDA060151R1	625764	0.21	1
------------------	-----------------------	--------------	---------------	------	---

Шток для соединения поворотного механизма и рукоятки 500мм

Шток 500мм для RHE	S 800-RHE-S	1SDA060179R1	626242	0.19	1
--------------------	--------------------	--------------	---------------	------	---

4



Описание	Информация для заказа	Bbn 7612271	Масса	Упаковка
Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.

Защита IP54 для рукоятки

Набор для защиты IP54	S 800-RHE-IP54	1SDA060180R1	626259	0.075	1
-----------------------	----------------	--------------	--------	-------	---

Разделяющий элемент

Разделяющий элемент 9мм	S 800-IP9	2CCS800900R0031	208202	0.011	1
-------------------------	-----------	-----------------	--------	-------	---

Устройство механической блокировки

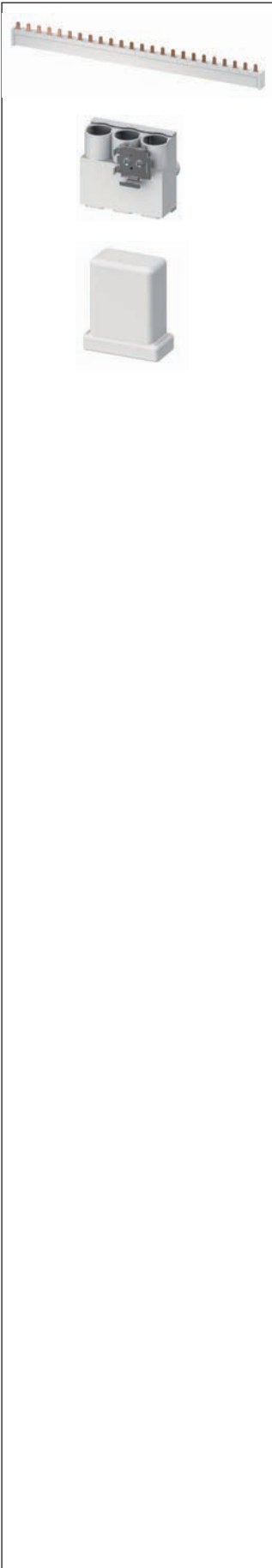
Устройство механической блокировки с дужкой 4мм	S 800-PLL	2CCS800900R0051	208189	0.0015	1
--	-----------	-----------------	--------	--------	---

Клеммы

Клемма под кабель	S800-CT232	2CCS800900R0451	208257	0.03	2
Клемма под кабель	S800-CT432	2CCS800900R0441	208226	0.06	4
Клемма под кабель	S800-CT2125	2CCS800900R0181	208264	0.03	2
Клемма под кабель	S800-CT4125	2CCS800900R0151	208233	0.06	4
Клемма под кабель	S800N-CT232	2CCS800900R0451	212025	0.03	2
Клемма под кабель	S800N-CT432	2CCS800900R0441	212018	0.06	4
Клемма под кабель	S800N-CT2125	2CCS800900R0471	212049	0.03	2
Клемма под кабель	S800N-CT4125	2CCS800900R0461	212032	0.06	4

Клеммы

Клемма для кабеля с кольцевым наконечником	S800-RT232	2CCS800900R0431	211981	0.03	2
Клемма для кабеля с кольцевым наконечником	S800-RT432	2CCS800900R0421	211974	0.06	4
Клемма для кабеля с кольцевым наконечником	S800-RT2125	2CCS800900R0161	208240	0.03	2
Клемма для кабеля с кольцевым наконечником	S800-RT4125	2CCS800900R0131	208219	0.06	4
Клемма для кабеля с кольцевым наконечником	S800N-RT232	2CCS800900R0491	212001	0.03	2
Клемма для кабеля с кольцевым наконечником	S800N-RT432	2CCS800900R0481	211998	0.06	4
Клемма для кабеля с кольцевым наконечником	S800N-RT2125	2CCS800900R0391	210878	0.03	2
Клемма для кабеля с кольцевым наконечником	S800N-RT4125	2CCS800900R0401	210861	0.06	4



Шинные разводки

Шины 250А	S 803-BB250	2CCS800900R0071	208288	1.5	1
-----------	-------------	-----------------	--------	-----	---

Соединительный терминал

Соединительный терминал
для присоединения кабелей
до 120мм² к шине

S 803-BBPC120	2CCS800900R0101	208301	0.46	1
---------------	-----------------	--------	------	---

Изолирующий колпачок

Изолирующий колпачок
на шину

S 800-BBIC	2CCS800900R0081	208967	0.02	12
------------	-----------------	--------	------	----

Наконечник

Наконечник	S 800-END	2CCS800900R0091	208295	0.04	1
------------	-----------	-----------------	--------	------	---

S 800-ILS

Идентификационная
система 168х6х11.5мм

S 800-ILS	2CCS800900R0121	208271	0.011	1
-----------	-----------------	--------	-------	---