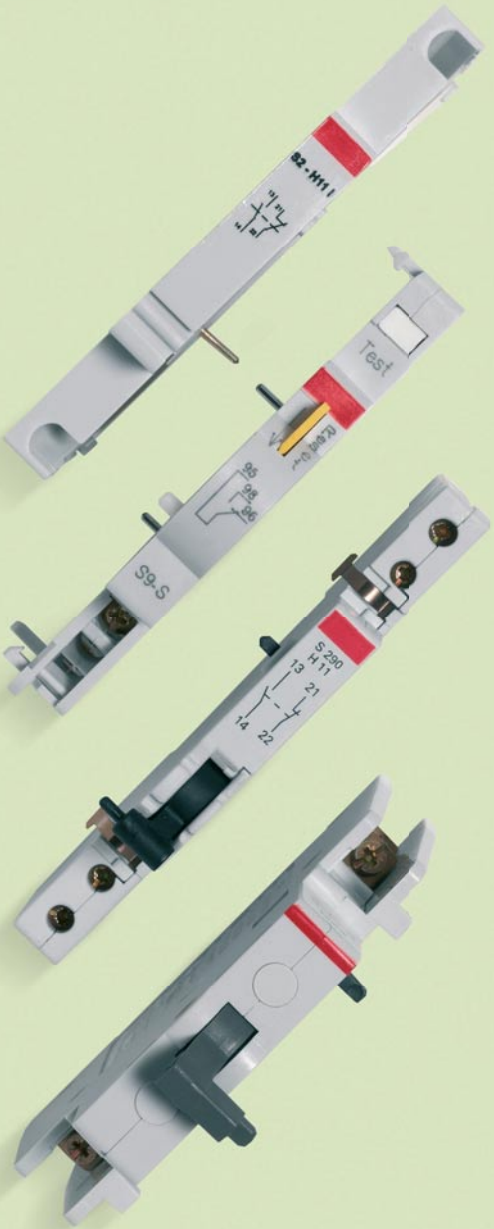


## Содержание

### Вспомогательные элементы и аксессуары

к автоматическим выключателям серии S 200, ВДТ серии F 200 и к АВДТ серий DS200, DS201/DS202C .....	4/2
к АВДТ серии DS941 .....	4/18
к автоматическим выключателям серий S 280, S 290 и S 800 .....	4/24

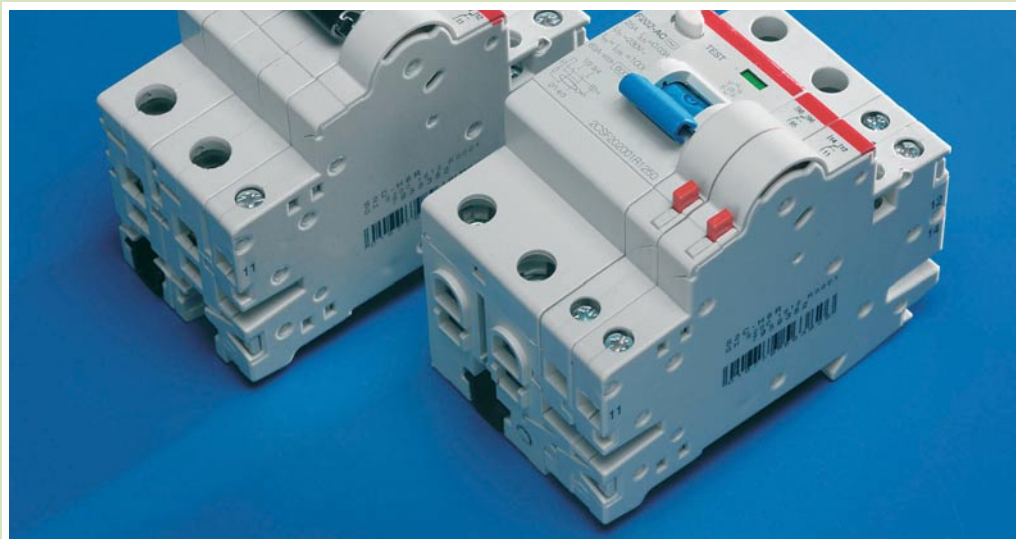




Вспомогательные элементы к устройствам нового модельного ряда System pro M compact являются универсальными: они подходят ко всем модульным выключателям серий S 200 и F 200, а также к АВДТ серии DS 200, что позволяет эффективно управлять имеющимися материальными ресурсами.

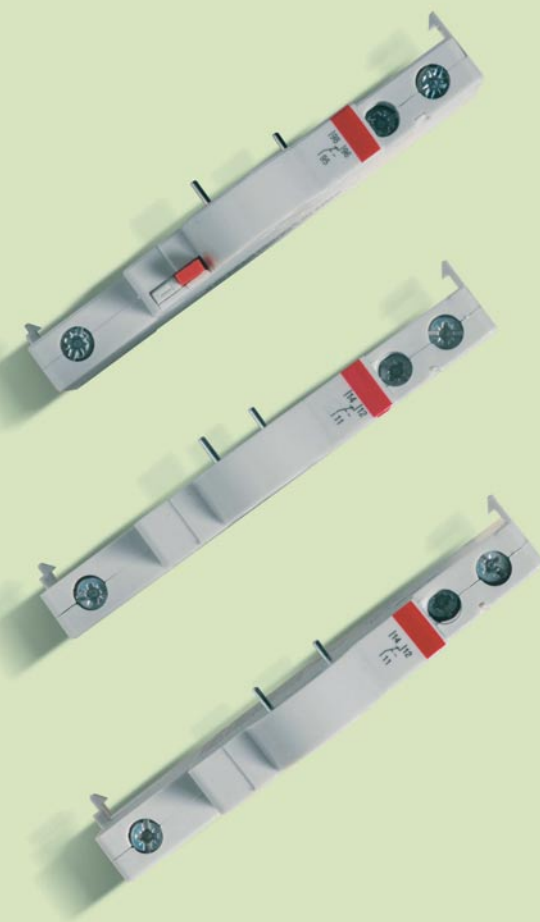
Номенклатура достаточна широка и включает вспомогательные и сигнальные контакты, дистанционные расцепители и автоматы повторного включения, позволяя создавать различные аппаратные конфигурации. Во всех этих конфигурациях вспомогательные элементы подключаются без использования каких-либо переходников. 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.





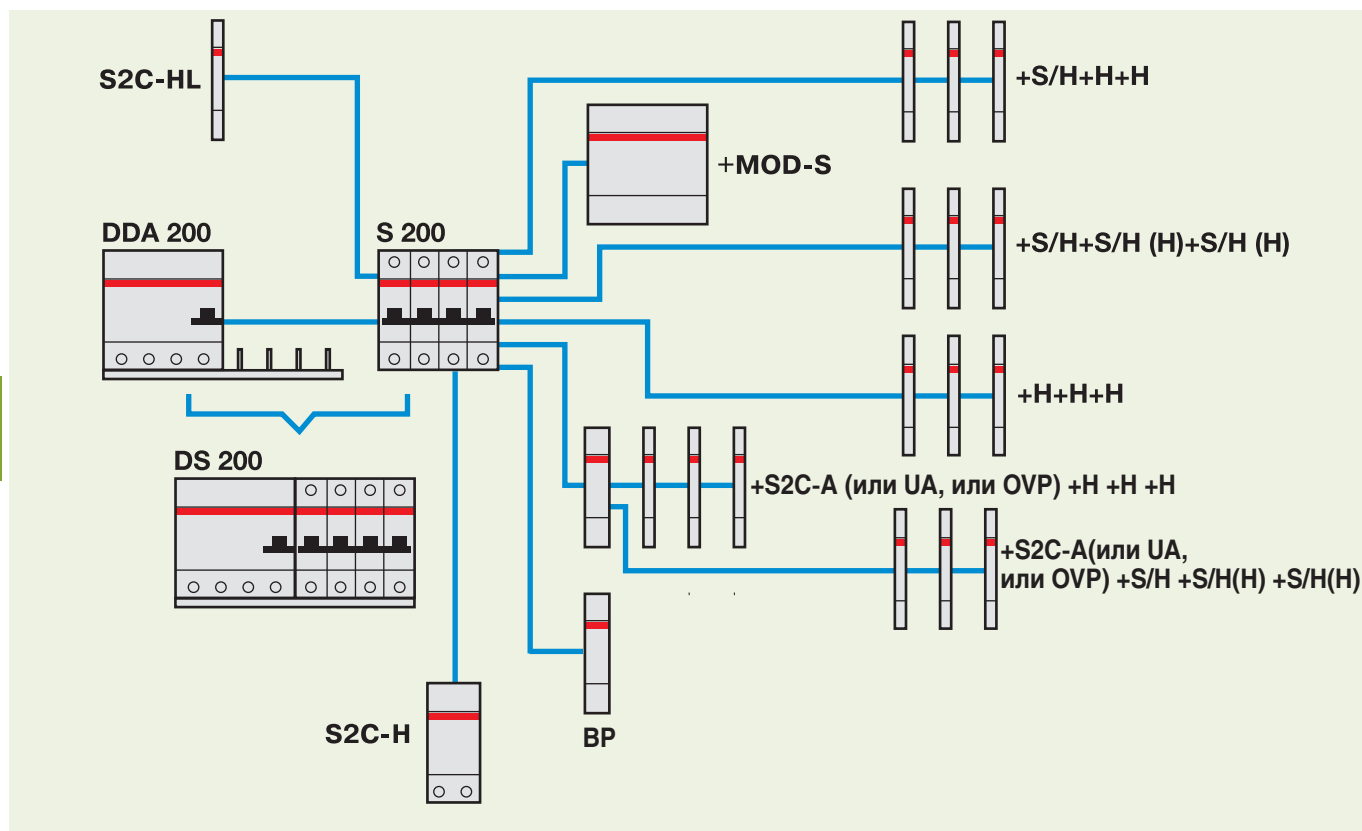
## Вспомогательные элементы и аксессуары к модульным автоматическим выключателям S 200 и ВДТ F 200 и DS 200



### Содержание

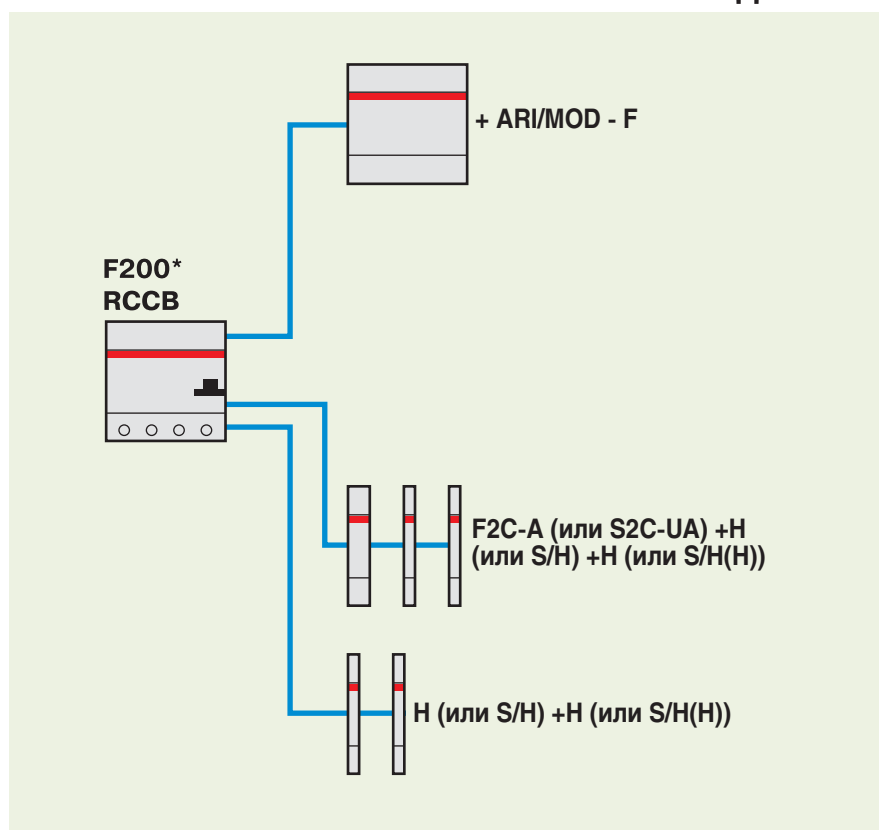
<b>Примеры использования выключателей серий S 200, F 200 и DS 200 в сочетании со вспомогательными элементами</b> .....	4/4
<b>Технические характеристики вспомогательных элементов и аксессуаров к автоматическим выключателям серии S 200, ВДТ серии F 200 и к АВДТ серий DS200, DS201/DS202C</b> .....	4/5
<b>Информация для заказа вспомогательных элементов и аксессуаров серии S 200, ВДТ серии F 200 и к АВДТ серий DS200, DS201/DS202C</b>	
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
<b>Информация для заказа шинных разводов к автоматическим выключателям серии S 200, ВДТ серии F 200 и к АВДТ серий DS200, DS201/DS202C</b> .....	4/12
<b>Информация для заказа аксессуаров</b> .....	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 F2C-A	S2C-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 кон-такт	Тип	S2C-H6R, S2C-H11L, S2C-H20L, S2C-H02L и S2C-S/H6R	
Номинальный ток	A	10	
Мин. номинальное напряжение UBmin	пер. ток	24	
	пост. ток	24	
Мин. номинальный рабочий ток/напряжение		10 mA для 12 В; 5 mA для 24 В	
Макс. ток короткого замыкания		1000 A при 230 В пер. тока, с S201 K4	
Класс ограничения		III	
Номинальное имп. выдерживаемое напряжение (1.2/50 мс)	кВ	4	
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	0.75...2.5 (до 2 x 1.5 мм <sup>2</sup> для S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)	
Момент затяжки зажимов	Нм	1.2 (макс. 0.8 для S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)	
Устойчивость контактов к вибрации согласно DIN IEC 68-2-6		5g - 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц с нагрузкой 5 mA при 24 В пост./пер. авт. повторн. включение < 10 мс	
Механическая износостойкость		10000 срабатываний	
Размеры (В x Г x Ш)	мм	85 x 69 x 8,8	

Вспомогательный контакт для установки снизу	Тип	S 2C-H10 и S 2C-H01	
Дополнительные контакты		1Н.О., 1Н.З.	
Нагрузочная способность		для AC14 2 A/230 В - для DC 12 аналогично DC13/DC13 1 A/50 В, 2 A/30 В	
Мин. номинальное напряжение	B	12 пер./пост. при 0,1 BA	
Макс. ток короткого замыкания		1000 A при 230 В пер., с авт. выключателем S 201-K2 или Z2	
Электрическая износостойкость		не менее 4000 переключений	
Соответствие стандартам:		VDE 0106 раздел 101	
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	0,75...25	
Момент затяжки зажимов	Нм	0.5	

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	230	
	пост. ток	110	
Сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	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		
		12 пост.	12 пер.	60 пост.	60 пер.	110 пост.	250 пер.	415 пер.
Номинальное напряжение	пер. ток	12...60				110...415		
	пост. ток	12...60				110...250		
Макс. время отключения	мс	10				10		
Мин. напряжение расцепления	перем.	6				75		
	пост.	4.5				55		
Потребление при отключении	Ub	12 пост.	12 пер.	60 пост.	60 пер.	110 пост.	250 пер.	415 пер.
	Ib макс.	9	12	32	328	25	215	435
Сопrotивление обмотки	Ом	5.5				150		
Макс. сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	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				
		12 пост.	12 пер.	24 пост.	24 пер.	60 пост.	60 пер.	110 пост.	110 пер.	220 пост.	230 пер.	415 пер.
Номинальное напряжение	пер. ток	12...60						110...415				
	пост. ток	12...60						110...250				
Макс. время отключения	мс	<10						<10				
Мин. напряжение расцепления	перем.	7						55				
	пост.	10						80				
Потребление при отключении	Ub	12 пост.	12 пер.	24 пост.	24 пер.	60 пост.	60 пер.	110 пост.	110 пер.	220 пост.	230 пер.	415 пер.
	Ib макс.	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7
Сопrotивление обмотки	Ом	3.7						225				
Макс. сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	16						16				
Момент затяжки зажимов	Нм	2.5						2.5				
Размеры (В x Г x Ш)	мм	85 x 69 x 17,5						85 x 69 x 17,5				



Расцепитель минимального напряжения	Тип	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	
		12 В пост.	24 В пер.	24 В пост.	48 В пер.	48 В пост.	110 В пер.	110 В пост.	230 В пер.	230 В пост.	400 В пер.
Соответствие стандартам		IEC/EN 60947-1									
Номинальное напряжение	перем. пост.	12	24	24	48	48	110	110	230	230	400
Частота	Гц	50...60									
Уставка расцепителя	В	0,35 Un > B > 0,7 Un									
Макс. сечение присоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	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		IPXB/IP2X									
Момент затяжки зажимов	Нм	0.4									
Размеры (В х Г х Ш)	мм	85 x 69 x 17,5									

4

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 <sup>2</sup>	10/16
Макс. ток Is / фаза через шину	А	63 / 80
Макс. ток Ie / фаза через ветвь шины	А	100 / 130
Макс. рабочее напряжение	В	440
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	кВ	4
Испытательное имп. выдерживаемое напряжение (1.2/50 мс)	кВ	6.02
Макс. ток короткого замыкания	кА	25
Устойчивость к атмосферн. воздействиям		°C/отн. влажность, пост. клим. условия: 23/83; 40/92; 55/20 согласно DIN 50015 влажное тепло, 28 циклов (выше требований IEC/EN 60068-2-30)
Класс ограничения		III

Расцепитель максимального напряжения	Тип	S2C-OVP2	S2C-OVP1
Номинальное напряжение (пер. ток)	В		230
Номинальная частота	Гц		50
Макс. напряжение нерасщепления (пер. ток)	В		253
Макс. напряжение расщепления (пер. ток)	В	290	275
Время расщепления	при 290 В (пер. ток) с		t < 1
	при 380 В (пер. ток) с		t < 0.1
Пиковый ток	при 315 В (пер. ток) А		1
	при 440 В (пер. ток) А		1.8
Макс. длительность управляющего сигнала	мс		7
Рабочая температура	°C		-5...+40

Выключатель нейтрали	Тип	S2C-Nt
Номинальный ток	А	макс.40
Максимальное сечение подсоединяемого кабеля	мм <sup>2</sup>	10
Момент затяжки зажимов	Нм	1.2
Размеры (В х Г х Ш)	мм	85 X 69X 8.8

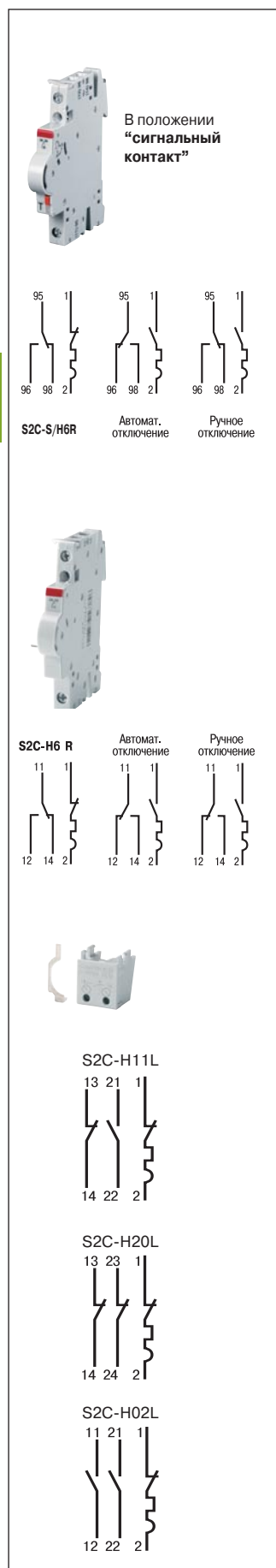
Моторный привод	Тип	S2C-CM	F2C-CM
Питание	B	12...30 В (пер. тока) +10% - 15% (50-60 Гц); 12 ... 48 В (пост. тока) +10% - 15%	
Потребление энергии за время работы	12 В (пер.тока)	ВА	< 15
	24 В (пер.тока)	ВА	< 22
	30 В (пер.тока)	ВА	< 25
	12 ... 48 В (пер.тока)	ВА	< 20
Потребление энергии в режиме ожидания	ВА	< 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 <sup>2</sup>	< 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)	ВА	< 15
	24 В (пер.тока)	ВА	< 22
	30 В (пер.тока)	ВА	< 25
	12 ... 48 В (пер.тока)	ВА	< 20
Потребление энергии в режиме ожидания	ВА	< 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 <sup>2</sup>	< 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.





### 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 серий DS200 и DS201/DS202C.

Описание	Информация для заказа		Bbn	Масса	Упаковка
	Тип	Код заказа	4016779		
			EAN	кг	шт.
Сигнальный/вспомогательный контакт <sup>1</sup>	<b>S 2C-S/H6R</b>	2CDS200922R0001	<b>563819</b>	0.04	1

### Вспомогательные контакты

Назначение: индикация положения контактов автоматического выключателя. Предназначены для аппаратов серии S 200 (S2C-H6R также подходит к ВДТ серии F200, АВДТ серий DS200 и DS201/DS202C.).

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

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

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

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

#### В упаковке по 15 шт.

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

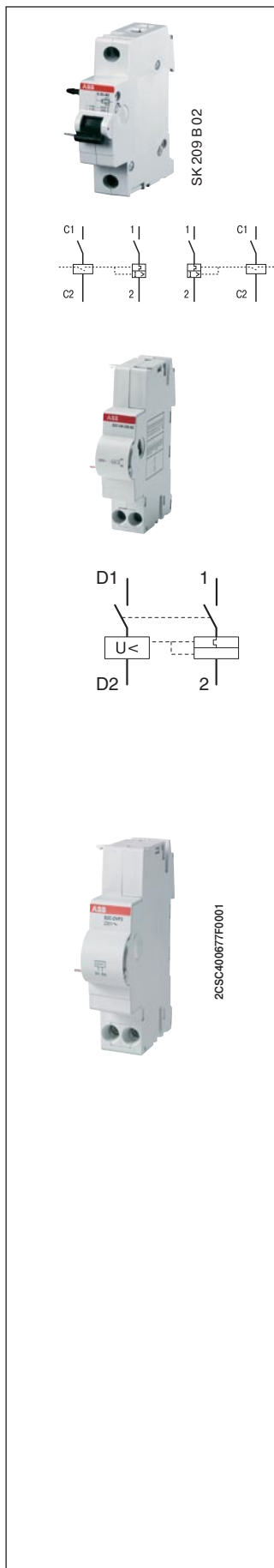
### Сигнальные/вспомогательный контакты для ВДТ F200 125A

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	8012542		
			EAN	кг	шт.
Сигнальный/вспомогательный контакт	<b>F2 125A-S/H</b>	2CSS200922R0001	<b>076983</b>	0.04	1

**Примечание:\*** <sup>1</sup> Контакты S2C-S/H6R и S2C-H6R присоединяется к автомату справа при помощи специального штырька (к автомату подключается не более 3 контактов);

<sup>2</sup> Контакты S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L присоединяются к автомату слева при помощи специального штырька (к автомату подключается не более 1 контакта).



### Дистанционный расцепитель

Назначение: дистанционное отключения защитных аппаратов. Расцепители S2C-A для соединения с автоматическими выключателями S200 и АВДТ серий DS200. Модели F2C-A для соединения с ВДТ F200 и АВДТ серии DS201/DS202C. Буква L в маркировке означает присоединение к аппарату слева.

Описание	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса кг	Упаковка 1 шт.
	Тип	Код заказа			
пост./пер. тока 12...60 В	<b>S 2C-A1</b>	2CDS200909R0001	<b>570992</b>	0.15	1
пер.тока 110...415 В/ пост. тока 110...250 В	<b>S 2C-A2</b>	2CDS200909R0002	<b>571005</b>	0.15	1
пост./пер. тока 12...60В	<b>S2C-A1L</b>	2CDS200907R0001	<b>649711</b>	0.15	1
пер. тока 110...415 В/ пост. тока 110...250 В	<b>S2C-A2L</b>	2CDS200907R0002	<b>649728</b>	0.15	1
пост./пер. тока 12...60 В	<b>F2C-A1</b>	2CSS200933R0011	<b>974901</b>	0.15	1
пер.тока 110...415 В/ пост. тока 110...250 В	<b>F2C-A2</b>	2CSS200933R0012	<b>975007</b>	0.15	1

### Расцепитель минимального напряжения

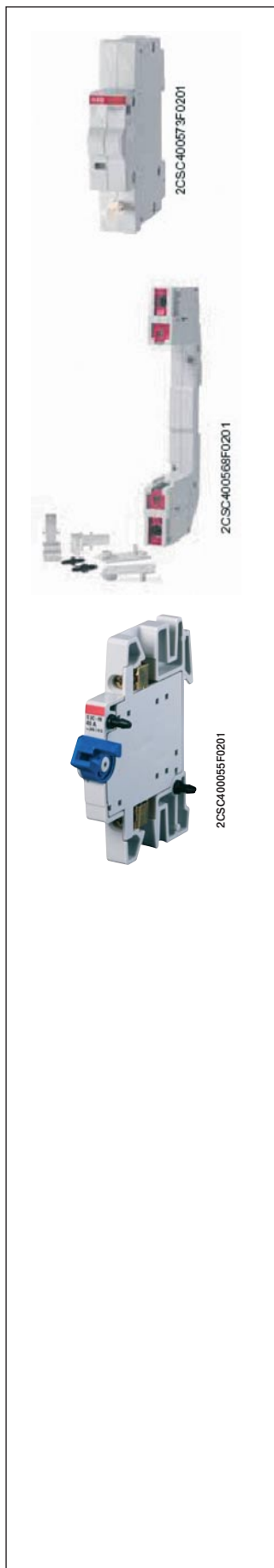
Назначение: для защиты нагрузки в случае резкого падения напряжения (от 70% до 35% от номинального значения) и/или отключения в случае экстренной остановки. Для автоматов серии S 200 , ВДТ серии F200 и АВДТ серий DS200 и DS201/DS202C.

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

### 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 100А), а также АВДТ серий DS200 и DS201/DS202C.

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



### 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	Масса	Упаковка
	Тип	Код заказа	4016779	кг	шт.
Макс. 40A	<b>S2C-Nt</b>	2CDS200918R0001	<b>EAN</b> <b>647625</b>	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).

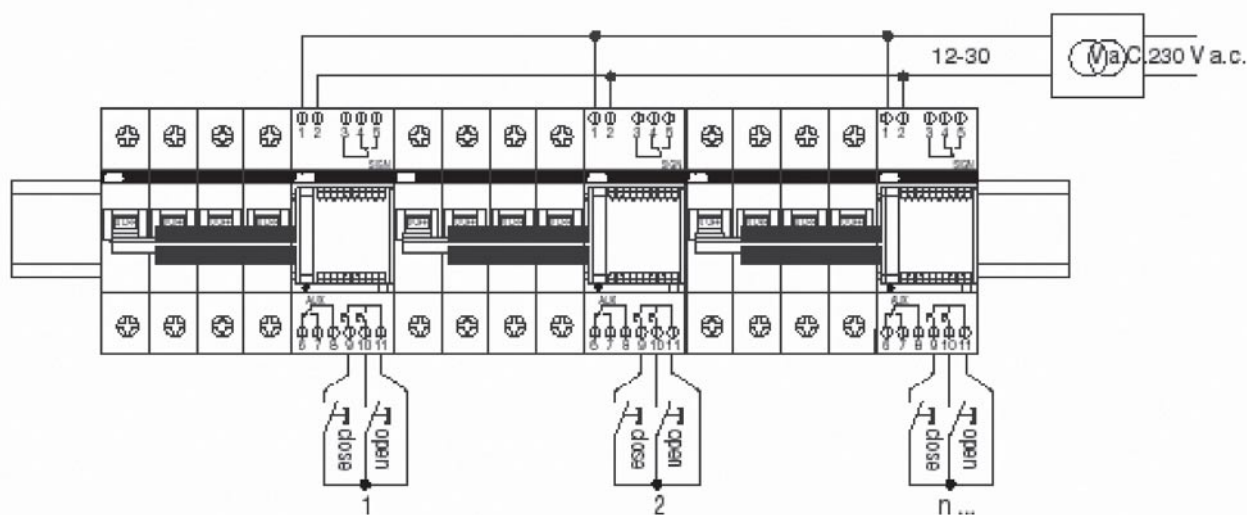
<b>Моторный привод для</b>					
1-полюсного S200	S2C-CM1	2CSS201997R0013	026259	0,166	1
<b>Моторный привод для</b>					
2- и 3-полюсного S200	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013	026258	0,166	1
<b>Моторный привод для</b>					
4-полюсного S200	S2C-CM4	2CSS204997R0013	026257	0,166	1
<b>Моторный привод для</b>			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

**Устройство автоматического включения**

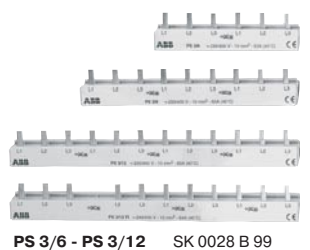
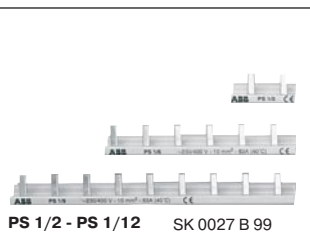
F2C-ARI автоматически включают присоединенный прибор в случае ложного срабатывания. Подходит для F200 (пит.напряж. 12-30 В перем.ток или 12-48 В пост.ток).

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.**







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

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

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

### Разрезаемые шинные разводки

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12	2	10	<b>PS2/12/63A</b>	2CDL 220 001 R1012	<b>556521</b>	0.08	50
12	2	10	<b>PS2/12A/63A</b>	2CDL 220 010 R1012	<b>584616</b>	0.08	50
12	2	16	<b>PS2/12/16/80A</b>	2CDL 220 001 R1612	<b>646918</b>	0.09	50
58	2	10	<b>PS2/58/63A</b>	2CDL 220 001 R1058	<b>556552</b>	0.36	10
58	2	16	<b>PS2/58/16/80A</b>	2CDL 220 001 R1658	<b>556569</b>	0.49	10
58	2	16	<b>PS2/58/16A/80A</b>	2CDL 220 010 R1658	<b>584746</b>	0.49	10

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

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

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

48	2	10	<b>PS2/48H/63A</b>	2CDL 220 001 R1048	<b>556538</b>	0.35 10
48	2	16	<b>PS2/48/16H/80A</b>	2CDL 220 001 R1648	<b>556545</b>	0.48 10
48	2	16	<b>PS2/48/16HA/80A</b>	2CDL 220 012 R1648	<b>584630</b>	0.48 10

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

12	3	10	<b>PS3/12/63A</b>	2CDL 230 001 R1012	<b>576116</b>	0.09 50
12	3	10	<b>PS3/12A/63A</b>	2CDL 230 010 R1012	<b>584647</b>	0.09 50
12	3	16	<b>PS3/12/16/80A</b>	2CDL 230 001 R1612	<b>562805</b>	0.12 50
60	3	10	<b>PS3/60/63A</b>	2CDL 230 001 R1060	<b>514699</b>	0.47 10
60	3	10	<b>PS3/60A/63A</b>	2CDL 230 010 R1060	<b>563758</b>	0.47 10
60	3	16	<b>PS3/60/16/80A</b>	2CDL 230 001 R1660	<b>514705</b>	0.65 10
60	3	16	<b>PS3/60/16A/80A</b>	2CDL 230 010 R1660	<b>563765</b>	0.65 10

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

39	3	10	<b>PS3/39H/63A</b>	2CDL 230 001 R1039	556590	0.43 10
39	3	16	<b>PS3/39/16H/80A</b>	2CDL 230 001 R1639	<b>556606</b>	0.60 10

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

24	3	10	<b>PS3/24H/63A</b>	2CDL 230 001 R1024	<b>556576</b>	0.41 10
----	---	----	--------------------	--------------------	---------------	---------

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

48	3	10	<b>PS3/48H/63A</b>	2CDL 230 001 R1048	<b>556613</b>	0.43 10
48	3	16	<b>PS3/48/16H/80A</b>	2CDL 230 001 R1648	<b>556644</b>	0.60 10
48	3	16	<b>PS3/48/16HA/80A</b>	2CDL 230 012 R1648	<b>584654</b>	0.60 10

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

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

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

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

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

12	3	10	<b>PS3/12FIH/63A</b>	2CDL 230 003 R1012	<b>571081</b>	0.09 50
----	---	----	----------------------	--------------------	---------------	---------

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

12	4	10	<b>PS4/12/63A</b>	2CDL 240 001 R1012	<b>556668</b>	0.11 30
12	4	10	<b>PS4/12A/63A</b>	2CDL 240 010 R1012	<b>584678</b>	0.11 30
12	4	16	<b>PS4/12/16/80A</b>	2CDL 240 001 R1612	<b>556675</b>	0.16 30
60	4	10	<b>PS4/60/63A</b>	2CDL 240 001 R1060	<b>556682</b>	0.64 10
60	4	16	<b>PS4/60/16/80A</b>	2CDL 240 001 R1660	<b>556743</b>	0.89 10
60	4	16	<b>PS4/60/16A/80A</b>	2CDL 240 010 R1660	<b>584685</b>	0.89 10

Примечание. См. предыдущую страницу

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

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

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

12	4	10	<b>PS4/12NA</b>	2CDL240213R1012	<b>584708</b>	0.10	30
58	4	10	<b>PS4/58N</b>	2CDL240101R1058	<b>556705</b>	0.59	10
58	4	16	<b>PS4/58/16N</b>	2CDL240101R1658	<b>556736</b>	0.77	10
58	4	16	<b>PS4/58/16NA</b>	2CDL240213R1658	<b>584715</b>	0.77	10

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

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

**Шинные разводки серии PSH**

Шинные разводки этой серии идеально подходят для устройств серии Compact Home: автоматических выключателей SH200L и устройств дифференциального тока FH200. Из-за более экономичной конструкции, шинные разводки PSH, в отличие от шинных разводов PS, не обеспечивают функцию быстрого монтажа/демонтажа оборудования.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Разрезаемые шинные разводки для блоков DDA

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

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

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

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

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

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

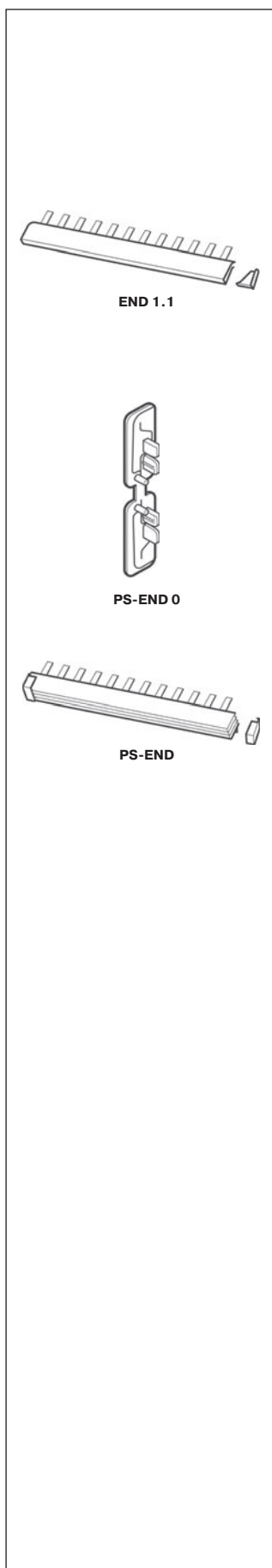
A = удаляемые штырьки

## Торцевые заглушки для шинных разводов PS

	<b>END 1.1</b>	2CDL 200 011 R0011	<b>638913</b>	0.001	50
<b>2шт.</b>	<b>PS-END 0</b>	2CDL 200 001 R0004	<b>652261</b>	0.001	50
	<b>PS-END</b>	2CDL 200 001 R0001	<b>514729</b>	0.001	50
	<b>PS-END 1</b>	2CDL 200 001 R0002	<b>570114</b>	0.001	50
	<b>PS-END SP</b>	2CDL 200 110 R0001	<b>646505</b>	0.001	50
	<b>PS-END 1 SP</b>	2CDL 200 111 R0002	<b>646512</b>	0.001	50

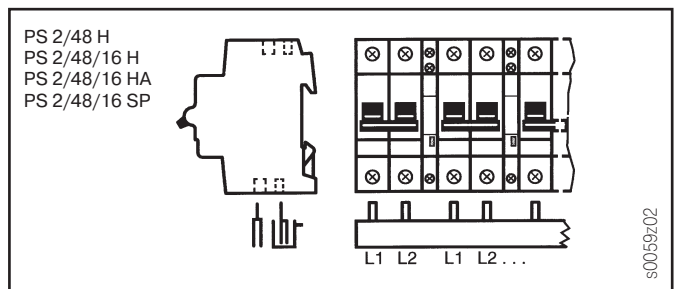
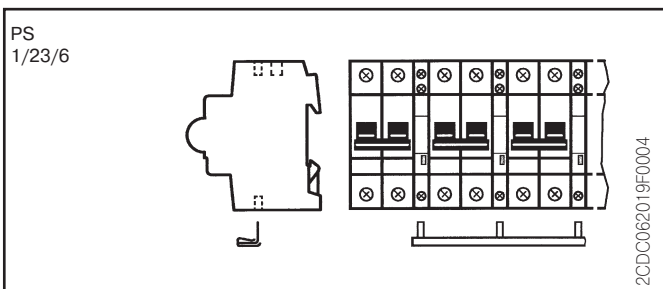
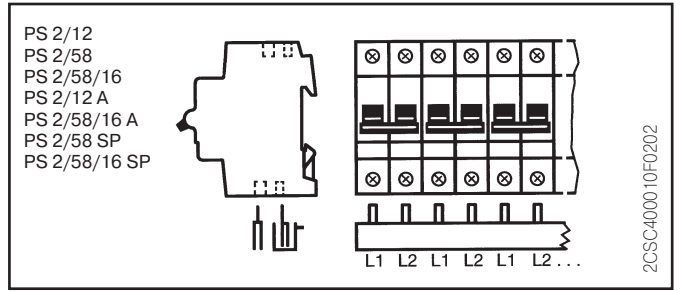
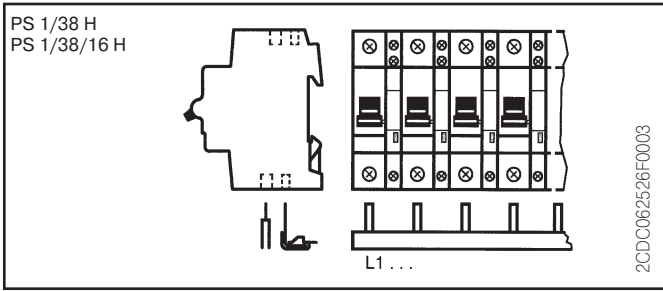
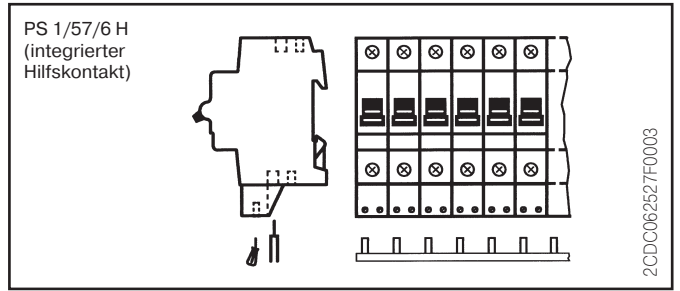
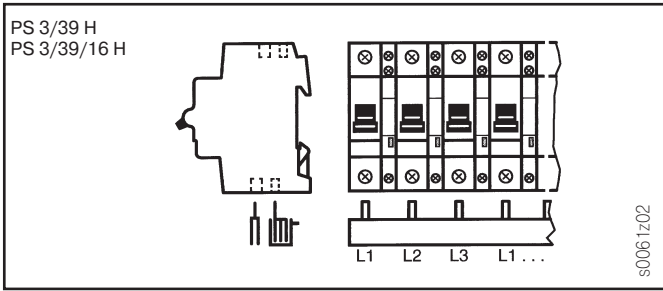
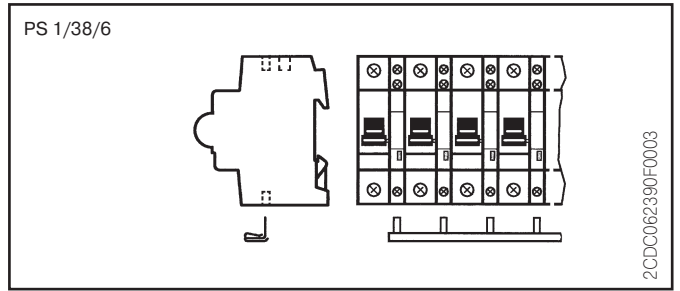
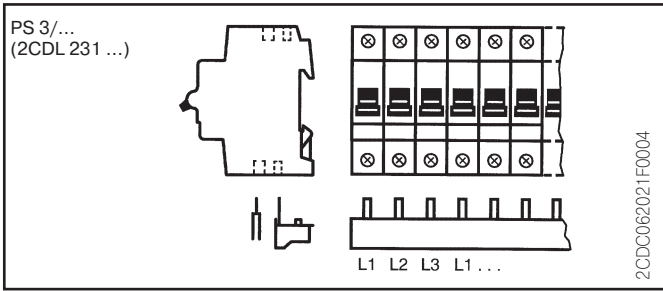
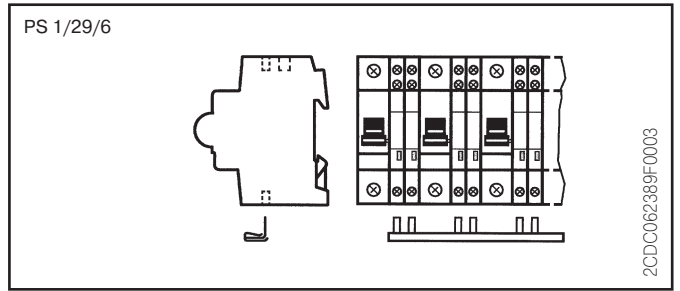
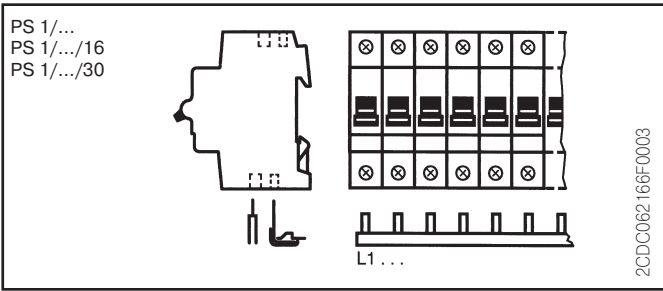
## Торцевые заглушки для шинных разводов PSH

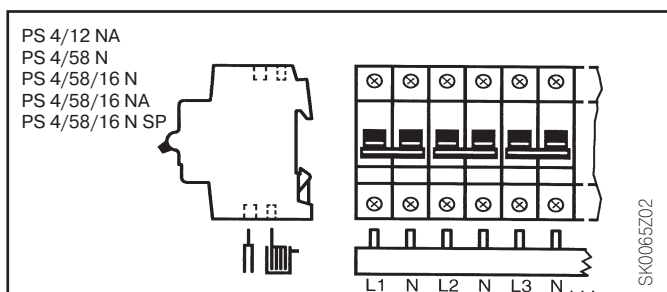
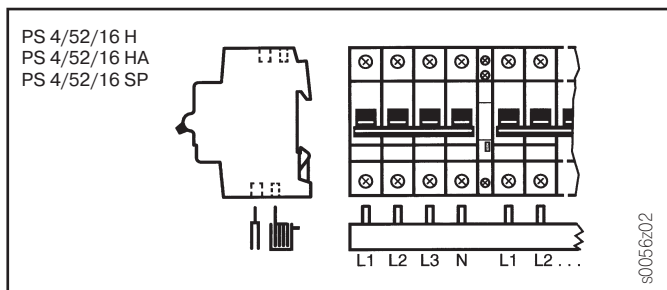
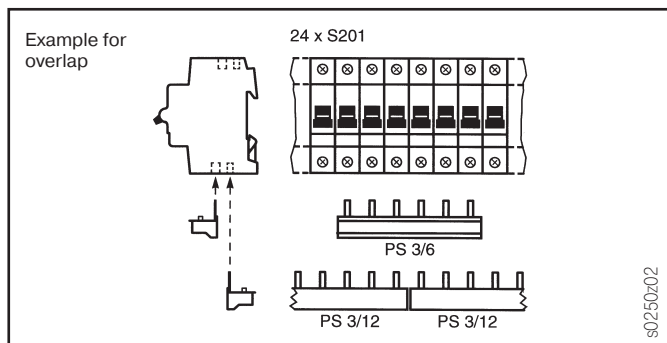
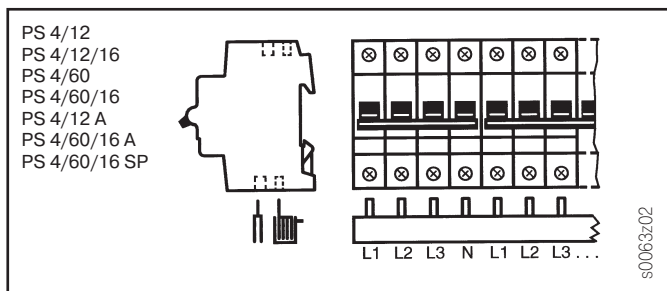
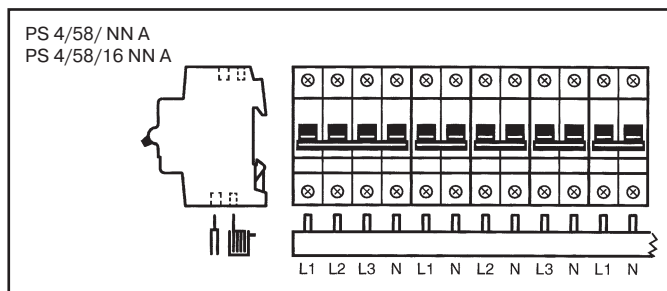
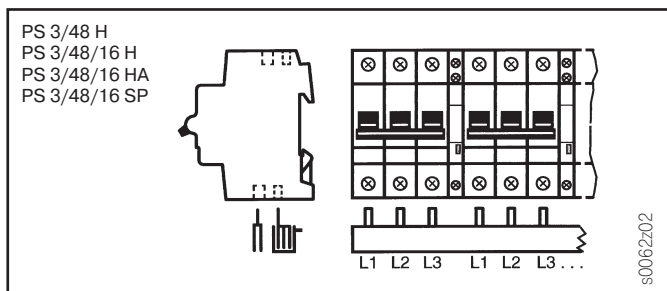
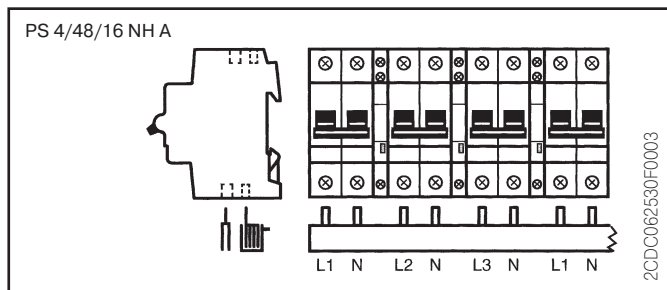
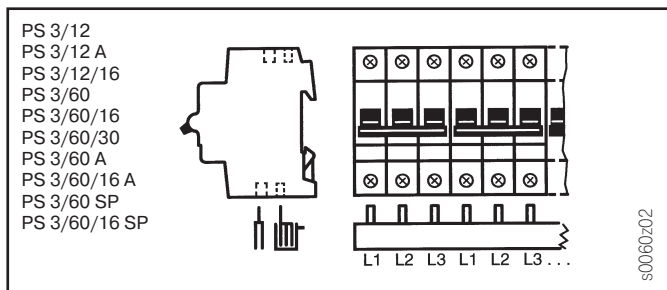
	<b>PSH-END1.1</b>	2CDL100 011R0011	<b>653169</b>	0.001	50
	<b>PSH-END</b>	2CDL100 001R0002	<b>570114</b>	0.001	50
	<b>PSH-END1</b>	2CDL100 110R0002	<b>646505</b>	0.001	50



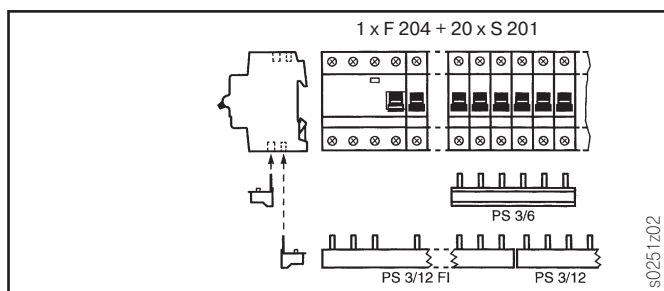
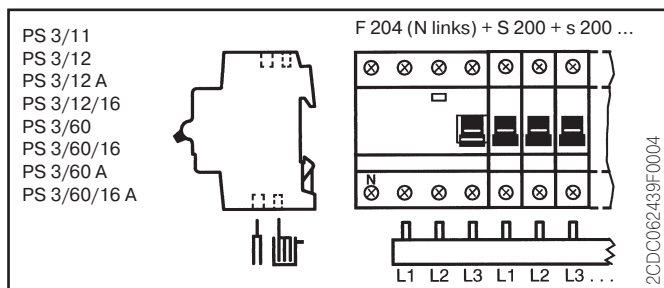
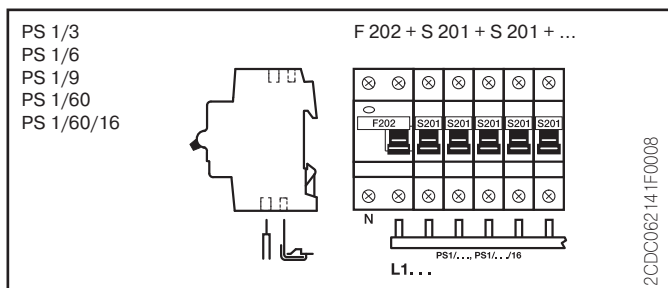
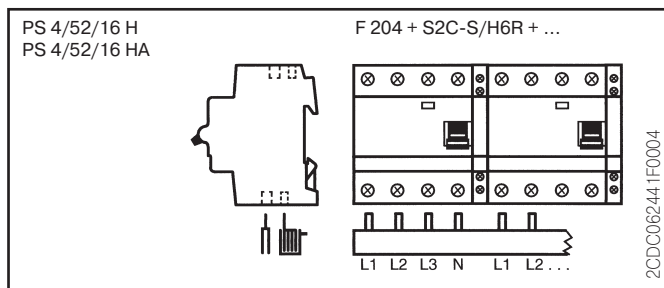
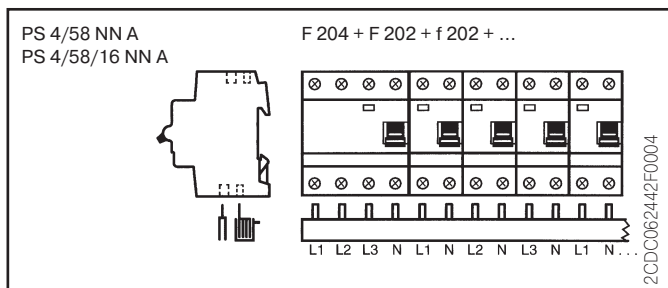
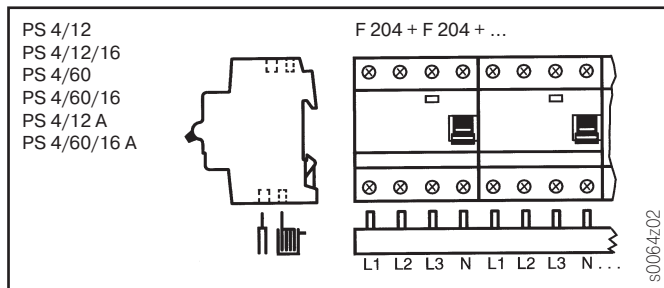
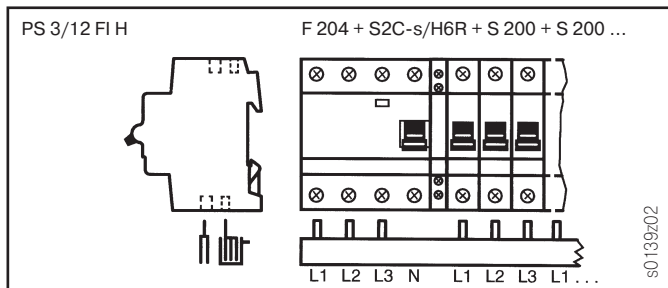
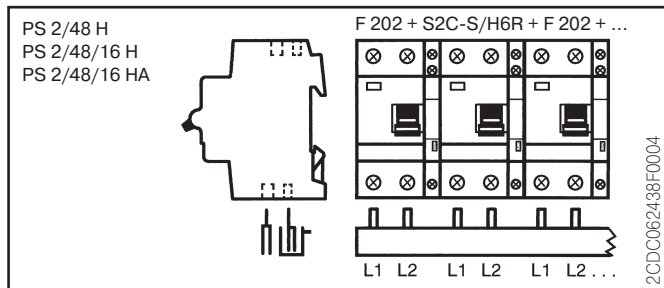
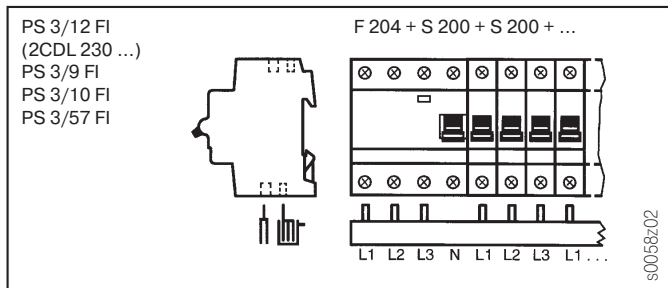
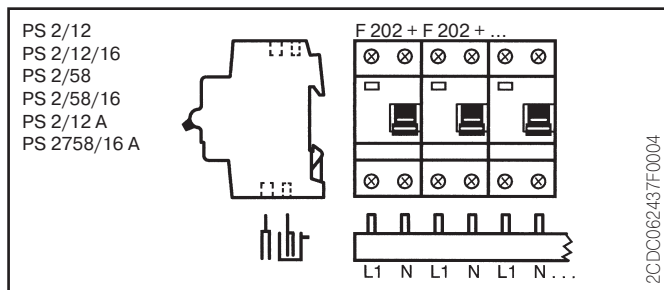
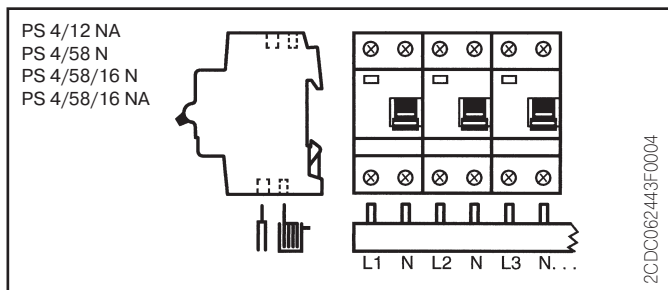


4



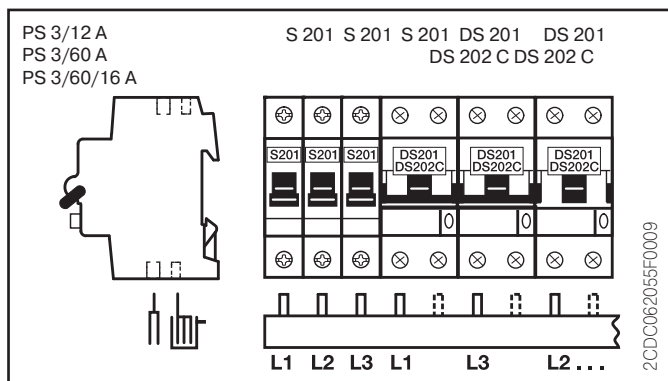
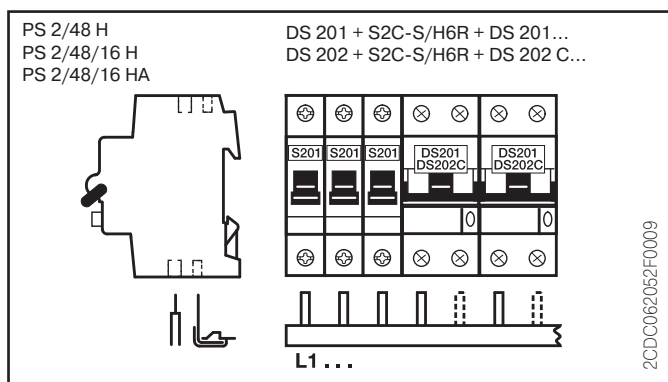
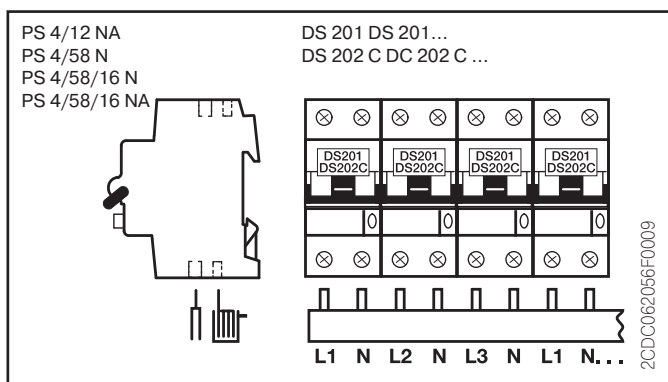
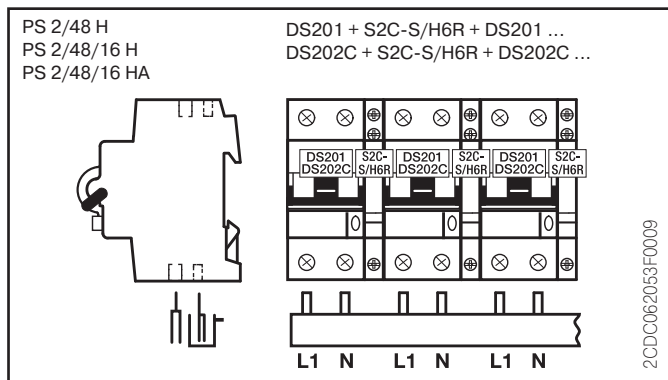
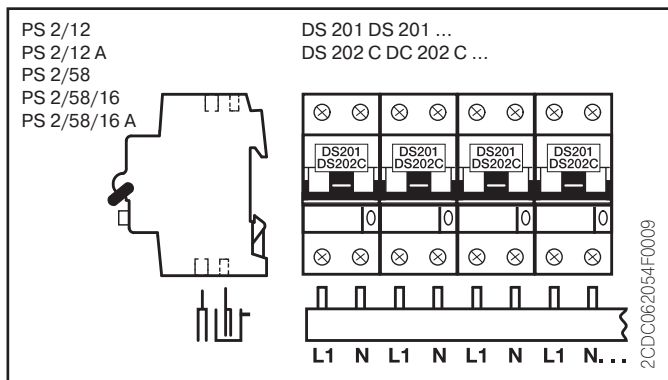








4





SZ-BSK

### Переключатель для вспомогательного контакта

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

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

### Защитные колпачки для PS...

5 шт.	<b>SZ-BSK</b>	2CDL 200 001 R0011	<b>42000 6</b>	0.003	10
-------	---------------	--------------------	----------------	-------	----



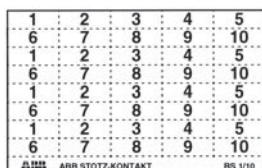
SK 0047 B 99

наклейка из BS 1/40

### Система маркировки

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

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



BS 1/10

Sk 0103 Z99

### Поворотный механизм

Поворотный механизм позволяет управлять с двери шкафа автоматическим выключателем S200. Рукоятка может использоваться S800-RHE-H или S800-RHE-H-EM. После расцепления по сверхтоку рукоятка остается в положении Вкл. Для индикации срабатывания рекомендуется устанавливать нижний или боковой (левый) дополнительный контакт.

пов. мех-м	<b>S2C-DH</b>	GHS2001901R0003	<b>579605</b>	0.01	1
------------	---------------	-----------------	---------------	------	---



SK 0068 Z94

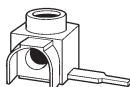


Ast 25/15QS  
Ast25/15Q  
Ast 25/30QS  
Ast 25/30Q  
Ast 50/15QS  
Ast 50/15Q

SK 0069 Z94



Ast 25/15S  
Ast 50/15S  
Ast 50/15



Ast 50/32Q



SZ-ESK 3



SA 1

SK 0108 B91



SA 2

SK 0109 B91



KA 27 H + KA 27 S

## Переходники изолированные

Сечение провода	Тип соединения	Кабельный наконечник	Информация для заказа	Bbn 4016779	Масса 1 шт.	Упаковка 1 шт.
мм <sup>2</sup>		ДхШ, мм	Тип	Код заказа	EAN	кг
6-25	90°	15x4	Ast 25/15QS	2CDL200010R2515	656535	0.012 50
6-25	прямое	15x4	Ast 25/15S	2CDL200011R2515	656542	0.012 50
6-25	90°	15x6	Ast 25/15Q	2CDL200000R2515	656474	0.012 50
6-25	90°	30x4	Ast 25/30QS	2CDL200010R2530	656481	0.012 50
6-25	90°	30x6	Ast 25/30Q	2CDL200000R2530	656498	0.012 50
6-50	90°	15x4	Ast 50/15QS	2CDL200010R5015	656504	0.014 50
6-50	прямое	15x4	Ast 50/15S	2CDL200011R5015	656566	0.014 50
6-50	90°	15x7	Ast 50/15Q	2CDL200000R5015	656559	0.014 50
6-50	прямое	15x7	Ast 50/15	2CDL200001R5015	656511	0.014 50
6-50	90°	32x6	Ast 50/32Q	2CDL200000R5032	656528	0.017 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
	Тип	Код заказа			
блокиратор диаметр дужки замка	3 мм	SA 1	GJ F110 1903 R0001	58760 5	0.004 10
замок с 2 ключами	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

