



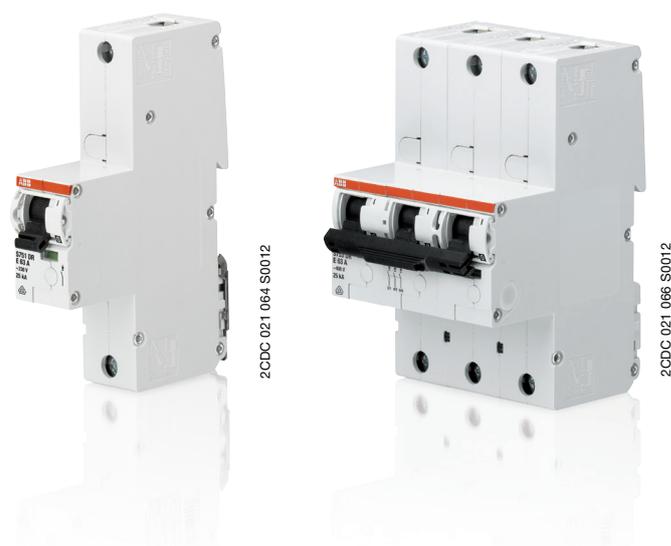
Технический каталог

Селективные автоматические выключатели Серия S750 DR

Селективные автоматические выключатели S 750 DR согласно IEC/EN 60947-2

Селективные автоматические выключатели (SMCB) серии S 750 DR являются автоматическими выключателями с особой функцией селективности, работающей независимо от напряжения. Это означает, что они не требуют дополнительного питания для размыкания и замыкания контакта и поэтому особенно подходят для использования в энергетических системах распределения с максимальными требованиями к бесперебойности. Уникальный принцип токоограничивающей селективности предлагает новые подходы для координации устройств защиты от сверхтоков.

- Высокая отключающая способность (25 кА) по всему диапазону номинальных токов
- Высокая способность к ограничению мощности с помощью токоограничивающей селективности
- Подходит для селективной защиты от сверхтока в распределительных щитах электросетей общего назначения
- Подходит для отключения и разъединения электрических цепей
- Не зависит от напряжения (нет подключения к нейтрали)
- Применяется в установках согл.: категории перенапряжения I ... IV, степени загрязнения 1 ... 3
- Для монтажа на DIN-рейке
- Функция разъединения согласно IEC 60364-5-53
- Дополнительный индикатор положения контактов КРАСНЫЙ = ВКЛ; ЗЕЛЕНый = ВЫКЛ
- Возможность блокировки и опломбирования
- Подходит для обслуживания неквалифицированным персоналом



Области применения

- В качестве изолирующего устройства в щитах учета при нижестоящей электроустановке, принадлежащей потребителю
- В ГРЩ или ВРУ в качестве селективного группового или резервного устройства защиты, особенно там, где требуется высокая степень непрерывности питания, например, для электроустановок, имеющих отношение к «Службе безопасности» (IEC 60346-5-56), «Медицинским помещениям» (IEC 60364-7-710) и т. д.
- Для общего применения: характеристика срабатывания E
- Для защиты цепей, где имеют место высокие значения тока (например, пусковые токи): характеристика срабатывания K

Назначение

- Обеспечить возможность электропитания в широком диапазоне температур
- Защита проводов и кабелей в случае рабочей перегрузки или короткого замыкания
- Дополнительные ограничения сквозного тока и сквозной энергии в случае срабатывания по короткому замыканию в распределительной сети
- Отключение и разъединение системы, даже неквалифицированным персоналом
- Селективность по отношению к нижестоящим автоматам защиты и вышестоящим предохранителям
- Обеспечение высокой степени бесперебойности электропитания



Селективные автоматические выключатели S 750 DR

Принцип действия

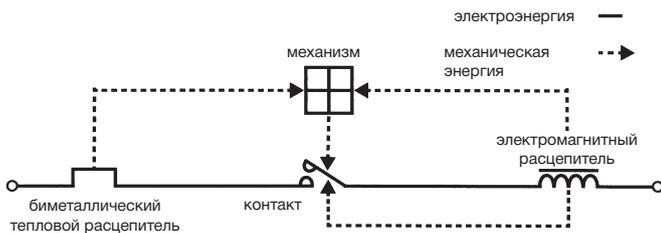
Селективные автоматы компании АББ действуют в соответствии с принципом независимости от напряжения. Им не требуется дополнительный источник питания ни для замыкания / размыкания контактов, ни для выполнения защитной функции. Для отключения по перегрузке используется биметалл. В случае к.з. S750DR как и обычный автоматический выключатель должен разомкнуть главные контакты с помощью электромагнитного мгновенного расцепителя за время менее, чем 1 мс для обеспечения эффективного ограничения токов короткого замыкания. Если при этом по к.з. сработает нижестоящее устройство защиты, контакты S750DR автоматически замкнутся с помощью простой пружинной системы, не требующей дополнительной энергии.

Если короткое замыкание происходит между S750 DR и автоматическим выключателем со стороны нагрузки, селективный биметаллический расцепитель обеспечивает кратковременную задержку срабатывания. И селективный

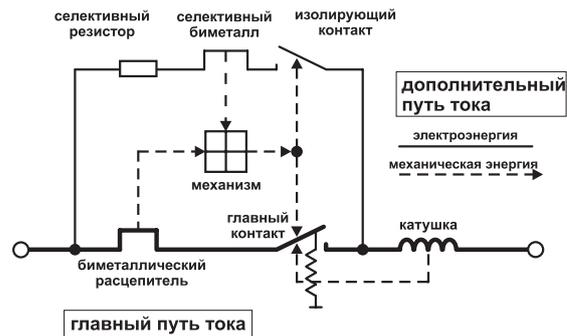
и обычный биметалл подают сигнал на механизм, гарантируя, что контакты останутся в открытом положении, обеспечивая функцию разъединения. Ток ограничивается, и дуга гасится, как и в случае стандартных автоматических выключателей, за счет быстрого размыкания контактов с помощью "молоточка" электромагнитного расцепителя и быстрого наращивания напряжения дуги в дугогасительной камере.

Такой принцип действия позволяет достичь особенно высокой степени селективности – токоограничивающей селективности. В случае короткого замыкания в распределительных цепях S750 DR поддерживает автоматический выключатель со стороны нагрузки и ограничивает энергию, тем самым сводя к минимуму воздействие на всю электроустановку и сеть питания. Такое селективное поведение S750 DR предоставляет преимущества по сравнению с технологиями предохранителей.

Принцип работы автоматического выключателя



Принцип работы селективного автоматического выключателя S750 DR

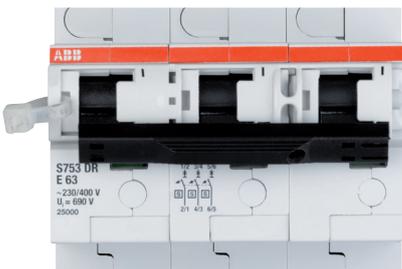


Блокировка

Устройство S750 DR снабжено встроенной блокировочной панелью, которая позволяет блокировать все полюса одновременно. Встроенная блокировочная панель блокирует автоматический выключатель в положении ВКЛ или ВЫКЛ и может дополнительно фиксироваться навесным замком, проволоочной пломбой или кабельной стяжкой. При блокировке в положении ВКЛ в случае

неисправности защитная функция выполняется: заблокированная ручка по-прежнему допускает срабатывание механизма и размыкание контактов в случае перегрузки или короткого замыкания (механизм со свободным расцеплением). В случае аварии окошко индикации будет зеленым даже при блокировании рычага в положении ВКЛ, подтверждая, что питание отключено.

Фиксация заблокированного положения с помощью кабельной стяжки



Фиксация заблокированного положения с помощью навесного замка



Фиксация заблокированного положения с помощью проволоочной пломбы



Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Технические данные

S750DR		
Общие данные		
Соответствие стандартам		IEC/EN 60947-2
Кол-во полюсов		1-, 2-, 3-, 4-полюсные
Номинальный ток I_n	А	16...63
Номинальная частота f	Гц	50/60
DIN VDE 0641-21		
Характеристики срабатывания		$E_{\text{селективный}}, K_{\text{селективный}}$
Номинальное рабочее напряжение U_e	В перем. тока	230 (1-полюсной), 400 (2-, 3-, 4-полюсной)
Номинальная отключающая способность I_{cu}	кА	25
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cu}	кА	12.5
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690
Предельный ток селективности I_{st}	кА	Номинальная отключающая способность нижестоящего автоматического выключателя - см. таблицы селективности
Класс ограничения перенапряжения		IV
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп}$	кВ	6
Выдерживаемое импульсное напряжение согласно IEC 60364-5-53 (при 2000 м над уровнем моря)	кВ	8
Выдерживаемое испытательное имп. напряжение (1,2/50 мкс)	кВ	9.8
Функция разъединения согласно IEC 60364-53		да
Диэлектрическое испытательное напряжение	кВ	2 (50/60 Гц, 1 мин.)
Механические характеристики		
Индикация положения контакта		с помощью переключателя (I-ВКЛ/ O-ВЫКЛ), через индикатор срабатывания (красный-ВКЛ / зеленый-ВЫКЛ)
Степень защиты IP согласно IEC / EN 60529		IP40 (при защите с помощью крышки шкафа)
Ударопрочность согласно IEC / EN 60068-2-27		25 г, мин. 3 удара, продолжительность 13 мс
Вибростойкость согл. IEC/EN 60068-2-6		2 г, 20 циклов 5...150...5 Гц
Условия окружающей среды (циклическое влажное тепло) согласно IEC / EN 60068-2-30	°С/отн. влажности	28 циклов: 55 / 90...96 – 25 / 95...100
Температура окружающей среды	°С	-25 ... +55
Температура хранения	°С	-40 ... +70
Установка		
Подключение проводов (верх)		клемма для подключения одножильного и жесткого многожильного кабеля, включая гибкие провода 2,5...50 мм ²
Подключение проводов (низ)		клемма для подключения одножильного и жесткого многожильного кабеля, включая гибкие провода 2,5...50 мм ²
Макс. момент затяжки	Нм	2.5 ... 3
Рекомендуемая отвертка		шлицевая: 1 x 5.5, Pozidrive (фигурная): PZ 2
Монтаж		на DIN-рейке 35 мм согласно EN 60715
Блокировка		интегрированное устройство блокировки, доп. блокировка навесным замком 3 мм, проволочной пломбой 1 мм или кабельной стяжкой
Монтажное положение		произвольное
Питание		сверху и снизу
Размеры и вес		
Размер согласно DIN 43880		3
Ширина	мм	27 (на каждый полюс)
Размеры полюса (Н x Т x В)	мм	см. чертежи
Вес полюса	г	см. информацию для заказа
Вспомогательное оборудование		замок 3 мм; доп. контакт S750DR-AUX

Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Технические данные

Параметры время-токовых зон

характеристики срабатывания	нормированная температура окружающей среды	задержка отключения по перегрузке			кратковременная задержка отключения при коротком замыкании		
		условный неотключающий ток	условный ток отключения	время срабатывания	ток с задержкой срабатывания	ток с кратковременной задержкой срабатывания	время срабатывания
	T_{ref}^1	I_{nt}	I_t	t	I_{tv}	I_{tk}	t
E _{селект.}	30 °C	$1,05 \times I_n$		≥ 2 h	$5 \times I_n$		$0,05 \text{ c} < t < 5 \text{ c} (I_n \leq 32 \text{ A})$ $0,05 \text{ c} < t < 10 \text{ c} (I_n > 32 \text{ A})$
			$1,2 \times I_n$	< 2 h		$6,25 \times I_n$	$0,01 \text{ c} < t < 0,3 \text{ c}$
K _{селект.}	20 °C	$1,05 \times I_n$		≥ 2 h	$8 \times I_n$		$0,05 \text{ c} < t < 15 \text{ c}$
			$1,2 \times I_n$	< 2 h		$12 \times I_n$	$0,01 \text{ c} < t < 0,3 \text{ c}$

¹ Эталонная температура окружающей среды 30° C (в случае более высокой температуры окружающей среды текущие значения уменьшаются на порядка 5 % на каждые 10 K)

Отклонение температуры окружающей среды

характеристики срабатывания	Номинальный ток I_n/A	Номинальный рабочий ток при температуре окружающей среды T							
		-20 °C	-10 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C
E _{селект.}	16	19.8	19.1	18.4	17.6	16.8	16.0	15.1	14.2
	20	24.7	23.8	22.9	22.0	21.0	20.0	18.9	17.8
	25	30.9	29.8	28.7	27.5	26.3	25.0	23.6	22.2
	35	43.2	41.7	40.1	38.5	36.8	35.0	33.1	31.1
	40	49.4	47.7	45.9	44.0	42.1	40.0	37.8	35.5
	50	61.8	59.6	57.4	55.0	52.6	50.0	47.3	44.4
K _{селект.}	63	77.8	75.1	72.3	69.3	66.2	63.0	59.6	56.0
	16	19.1	18.4	17.6	16.8	16.0	16.0	15.1	14.2
	20	23.8	22.9	22.0	21.0	20.0	20.0	18.9	17.8
	25	29.8	28.7	27.5	26.3	25.0	25.0	23.6	22.2
	35	41.7	40.1	38.5	36.8	35.0	35.0	33.1	31.1
	40	47.7	45.9	44.0	42.1	40.0	40.0	37.8	35.5
	50	59.6	57.4	55.0	52.6	50.0	50.0	47.3	44.4
	63	75.1	72.3	69.3	66.2	63.0	63.0	59.6	56.0

Внутреннее сопротивление и потери мощности на полюс

Номинальный ток I_n/A	S750DR E		S750DR K	
	Внутреннее сопротивление ¹ $R_i/мОм$	Потери мощности ² $P_V/Вт$	Внутреннее сопротивление ¹ $R_i/мОм$	Потери мощности ² $P_V/Вт$
16	15.3	4.1	14.5	3.9
20	11.3	5.4	10.7	5.1
25	8.7	5.9	8.3	5.5
35	4.5	6.3	4.3	6.2
40	3.4	6.1	3.2	5.8
50	2.9	7.6	2.8	7.2
63	2.1	8.7	2.1	8.7

¹ в холодном состоянии

² при номинальном токе

Резервная защита

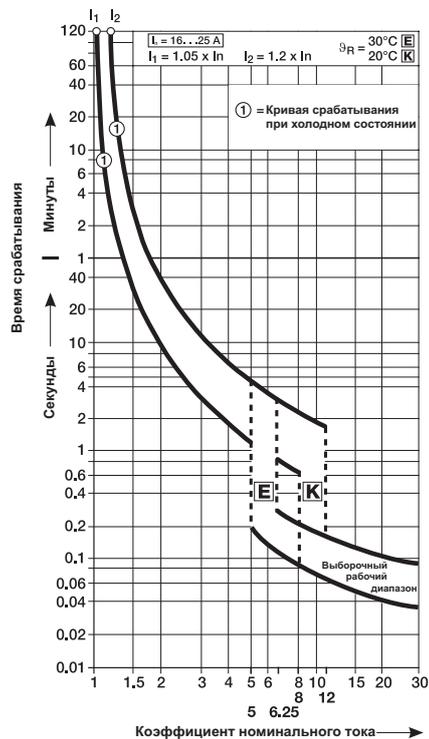
Главные автоматические выключатели серии S750DR способны самостоятельно отключать токи короткого замыкания до 25 кА в сетях с номинальным напряжением 230/400 В. Резервная защита необходима, только если предполагаемый ток короткого замыкания

может превысить 25 кА в точке установки. Более подробную информацию о резервной защите можно получить по запросу.

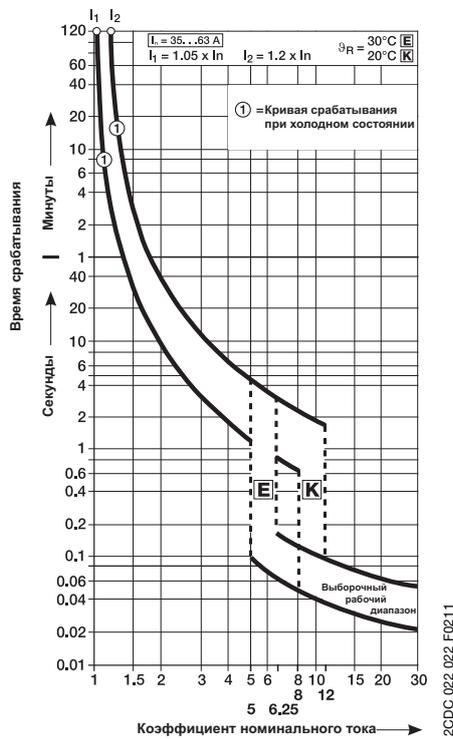
Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Характеристики срабатывания

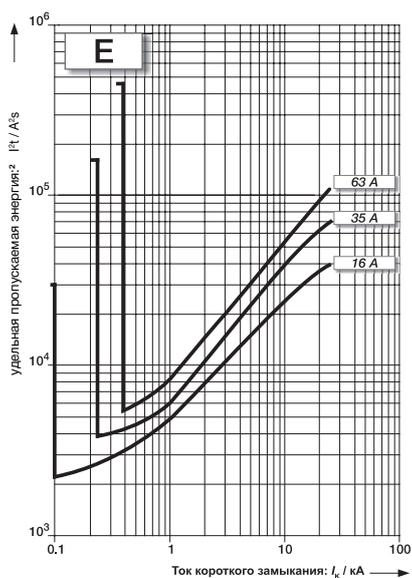
кривая срабатывания 16... 25 А



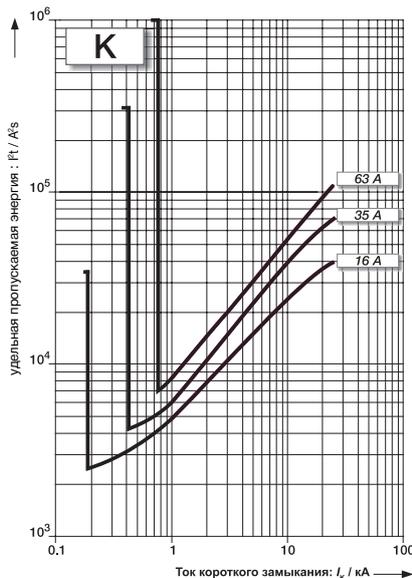
кривая срабатывания 35... 63 А



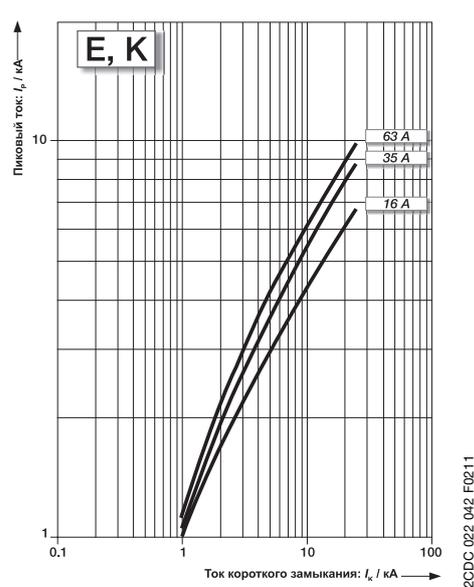
удельная пропускная энергия I^2t 16... 63 А



удельная пропускная энергия I^2t 16... 63 А



удельная пропускная энергия I_p 16... 63 А



Селективные автоматические выключатели серии S750 DR

Селективность при коротком замыкании

Когда модульный автоматический выключатель компании АББ используется в сочетании с S750 DR, могут быть отключены более высокие токи короткого замыкания, чем те, которые указаны как допустимая номинальная коммутационная способность устройства. Учитывая значения, приведенные в таблице, аппарат S750 DR

действует селективно в комбинации с выключателем на отходящей линии. Если используются другие автоматические выключатели (не АББ) с отключающей способностью 6 кА или 10 кА, то селективность достигается вплоть до их отключающей способности.

Селективность при коротком замыкании S750 DR с нижестоящим модульным автоматическим выключателем S200/S400 по сравнению с защитой предохранителем¹

Модульные автоматические выключатели	сторона питания:		S750 DR								предохранитель						
	Хар-ка		E / K								gG						
сторона нагрузки:	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25														
			16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S200 S400 E	C	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1.2	4	6	6	6
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6
		6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.5	3	5.5
	B, C	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.2	2	3.3
	B, C	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10			0.6	1.2	2	3.3
		16		10	10	10	10	10	10	10	10			0.6	1.1	1.8	2.8
		20			10	10	10	10	10	10	10				1	1.6	2.4
		25				10	10	10	10	10	10					1.6	2.4
		32					10	10	10	10	10					1.3	2.2
		40						10	10	10	10						2.2

сторона питания:	сторона нагрузки:		S750 DR								предохранитель						
	Хар-ка		E / K								gG						
сторона нагрузки:	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25														
			16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S200	K	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	1.2	4	6	6	6
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1	3.2	6	6
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	0.8	2.1	5.3	6
		6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.3	2.8	6
	K	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.1	2	3.5
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.3	0.5	0.9	1.5	2.3
	K	16		10	10	10	10	10	10	10	10			0.4	0.8	1.3	2.1
		20			10	10	10	10	10	10	10				0.8	1.3	2.1
		25				10	10	10	10	10	10					1.1	1.7
		32					10	10	10	10	10					1.1	1.7
		40						10	10	10	10						1.3

¹ Предельный ток селективности I_{s1}, получаемый от значения сквозного тока I²t S200/S400 и преддуггового (плавление) значения I²t предохранителя согласно IEC/EN 60269

Селективные автоматические выключатели серии S750 DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании S750DR с нижестоящим модульным автоматическим выключателем S200/S400 по сравнению с защитой предохранителем¹

Модульные автоматические выключатели	сторона питания:		S750 DR							предохранитель							
	Хар-ка		E/K							gG							
сторона нагрузки:	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25														
			16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S 200	Z	6	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	0.5	2	6	6	6	6
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.2	6	6	6
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	1.1	4.2	6	6
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.8	2	5.2	6
			8	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.3	3.1	6
			10	10	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.5	1	2	3.6
			16		10	10	10	10	10	10	10			0.5	0.9	1.5	2.8
			20			10	10	10	10	10	10				0.7	1.2	2.1
			25				10	10	10	10	10					1.1	1.8
			32					10	10	10	10					1.1	1.8
		40						10	10						1.8		

сторона нагрузки:	сторона питания:		S750 DR							предохранитель							
	Хар-ка		E/K							gG							
	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25														
			16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S200 M S400 M	C	≤ 2	15	15	15	15	15	15	15	15	1	1.2	4	10	10	10	
		3	15	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.7	1.2	4.6	10	10	
		4	15	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.6	0.9	2.8	10	10	
	B, C	10	6	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.5	0.8	1.5	3	7	
	C		8	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5	
	B, C		10	15	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.4	0.6	1.2	2	3.3
			13	15	15	15	15	15	15	15	15			0.6	1.2	2	3.3
			16		15	15	15	15	15	15	15			0.6	1.1	1.8	2.8
			20			15	15	15	15	15	15				1	1.6	2.4
			25				15	15	15	15	15					1.6	2.4
32					15	15	15	15					1.3	2.2			
40						15	15	15						2.2			

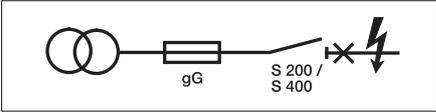
сторона нагрузки:	сторона питания:		S750 DR							предохранитель							
	Хар-ка		E/K							gG							
	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25														
			16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S200 M S400 M	K	10	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	0.3	1.2	4	10	10	10	
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1	3.2	10	10
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	0.8	2.1	5.3	10
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.3	2.8	6
			8	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.1	2	3.5
			10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.3	0.5	0.9	1.5	2.3
			16		10	10	10	10	10	10	10			0.4	0.8	1.3	2.1
			20			10	10	10	10	10	10				0.8	1.3	2.1
			25				10	10	10	10	10					1.1	1.7
			32					10	10	10	10					1.1	1.7
		40						10	10						1.3		

¹ Пределный ток селективности I_{s1}, получаемый от значения сквозного тока I_p S200/S400 и преддугowego (плавления) значения I_p предохранителя согласно IEC/EN 60269

Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании S750DR с нижестоящим автоматическим выключателем S200/S400 по сравнению с защитой предохранителем¹

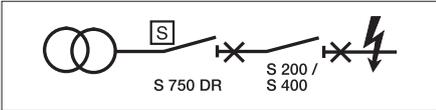
Модульные автоматические выключатели			 2CDC 022 013 F0011							 2CDC 022 014 F0011									
	сторона питания:		S750DR							предохранитель									
сторона нагрузки:	Хар-ка	I_{cu} [kA]	E/K							gG									
			I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63			
S200 M	Z	10	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	0.5	2	10	10	10	10		
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.2	7	10	10		
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	1.1	4.2	10	10		
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.8	2	5.2	10		
			8	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.3	3.1	8		
			10	10	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.5	1	2	3.6		
			16		10	10	10	10	10	10	10			0.5	0.9	1.5	2.8		
			20			10	10	10	10	10	10				0.7	1.2	2.1		
			25				10	10	10	10	10					1.1	1.8		
			32					10	10	10	10					1.1	1.8		
							10	10							1.8				
S200 P	B	25	6	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.2	2.6	6			
			10	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.5	1	1.8	3.1			
			13	25	25	25	25	25	25	25			0.5	1	1.7	3			
			16		25	25	25	25	25	25			0.5	0.9	1.6	3			
			20			25	25	25	25	25				0.9	1.4	2.3			
			25				25	25	25	25					1.4	2.3			
			32					15	15	15					1.2	2.1			
			40						15	15						2.1			
			S200 P	C	25	≤ 2	25	25	25	25	25	25	25	1	2	25	25	25	25
						3	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.8	1.5	6	10	10
4	25	25				25	25	25	25	25	0.3	0.6	1	3.3	6	10			
6	25	25				25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.2	2.6	6			
8	25	25				25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.1	2.4	4			
10	25	25				25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.5	1	1.8	3.1			
13	25	25				25	25	25	25	25			0.5	1	1.7	3			
16		25				25	25	25	25	25			0.5	0.9	1.6	3			
20						25	25	25	25	25				0.9	1.4	2.3			
25							25	25	25	25					1.4	2.3			
						15	15	15					1.2	2.1					
							15	15						2.1					

¹ Предельный ток селективности I_{s1} , получающийся от значения сквозного тока I^t S200/S400 и преддугового (плавления) значения I^t предохранителя согласно IEC/EN 60269

Селективные автоматические выключатели серии S 750 DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании S 750 DR с нижестоящим модульным автоматическим выключателем S 200/S 400 по сравнению с защитой предохранителем¹

Модульные автоматические выключатели																		
	сторона питания:		S 750 DR							предохранитель								
сторона нагрузки:	Хар-ка		E / K							gG								
		I_{cu} [kA]	25															
S 200 P	K	25	I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
			≤ 2	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.4	0.7	3	25	25	25
			3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.4	0.6	1	3.5	10	10
			4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.5	0.9	2.1	7	10
			6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.6	1.2	2.8	5.5
			8	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.5	1.2	2.5	4
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.4	0.9	1.7	3.1
			13	25	25	25	25	25	25	25	25	25		0.3	0.4	0.8	1.3	2.2
			16		25	25	25	25	25	25	25	25			0.4	0.8	1.2	2
			20			25	25	25	25	25	25	25				0.7	1.1	1.8
			25					25	25	25	25	25					1	1.5
			15	32						15	15	15					1	1.5
		40							15	15						1.3		

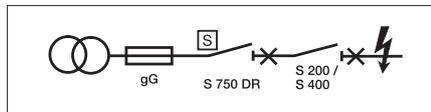
сторона питания:			S 750 DR							предохранитель									
	Хар-ка		E / K							gG									
сторона нагрузки:		I_{cu} [kA]	25																
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63				
S 200 P	Z	25	≤ 2	25	25	25	25	25	25	25	25	0.6	1.2	25	25	25	25		
			3	25	25	25	25	25	25	25	25	0.4	0.6	1	3.5	10	10		
			4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.5	0.9	2.1	7	10	
			6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.6	1.2	2.8	6	
			8	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.5	1.1	2.5	3.5	
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.4	1	1.9	3.3	
			16		25	25	25	25	25	25	25	25			0.4	0.9	1.6	3	
			20			25	25	25	25	25	25	25				0.9	1.3	2.3	
			25				25	25	25	25	25	25					1.3	2.2	
			15	32					15	15	15	15					1.2	2.1	
					40						15	15							2.1

¹ Предельный ток селективности I_{s1} , получаемый от значения сквозного тока I^t S 200/S 400 и преддугового (плавление) значения I^t предохранителя согласно IEC / EN 60269

Селективные автоматические выключатели серии S750 DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании (в кА) для комбинаций¹: предохранитель gL/gG – S750 DR – S200/S400



2CDC 022 015 F0011

		предохранитель:	63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG			
		сторона питания:	S750 DR															
		Хар-ка	E / K															
		I _{cu} [kA]	25															
сторона нагрузки:			I _n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50
S200 S400 E	C	≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	B, C	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		8	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
	B, C	10	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
		13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
		16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
		20	5	5	4.5	4.5	6	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10
		25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10	10	10	10	10
	32			4	3.5			6	5.5			9	9			10	10	
	40				3				5				8				10	

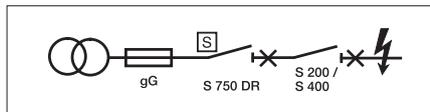
		предохранитель:	63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG				
		сторона питания:	S750 DR																
		Хар-ка	E / K																
		I _{cu} [kA]	25																
сторона нагрузки:			I _n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
S200 S400 E	K, Z	6	≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10	10	10	10	10
	32			4	3.5			6	5.5			9	9			10	10		
	40				3				5				8				10		

¹ Предельный ток селективности I_{st1}, получаемый от значения сквозного тока Ist S750 DR плюс S200/S400 и преддугового (плавления) значения Ist предохранителя согласно IEC / EN 60269

Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании (в кА) для комбинаций¹: предохранитель gL/gG – S750DR – S200/S400



2CDC 022 015 F0011

		предохранитель:	63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG					
сторона нагрузки:		сторона питания:	S750DR																	
		Хар-ка	E / K																	
		I_{cu} [kA]	25																	
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63		
S200 M S400 M	сторона нагрузки:	C	≤ 2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
		B, C	4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			6	10	10	10	10	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15	
		B, C	10	8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
				10	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
				13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
				16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
				20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	15	15	15	15
				25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
				4	3.5			6	5.5			9	9			15	15			
					3				5				8				14			

		предохранитель:	63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG					
сторона нагрузки:		сторона питания:	S750DR																	
		Хар-ка	E / K																	
		I_{cu} [kA]	25																	
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63		
S200 M S400 M	сторона нагрузки:	K, Z	10	≤ 2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
				3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
				4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
				6	10	10	10	10	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15
				8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
				10	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
				13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
				16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
				20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	15	15	15	15
				25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
				4	3.5			6	5.5			9	9			15	15			
					3				5				8				14			

¹ Предельный ток селективности I_{s1} , получаемый от значения сквозного тока I^2t S750DR плюс S200/S400 и преддугowego (плавления) значения I^2t предохранителя согласно IEC/EN 60269

Селективные автоматические выключатели серии S750 DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании (в кА) для комбинаций¹: предохранитель gL/gG – S750 DR – S200/S400

2CDC 022 015 F0011

	предохранитель:	63 A gG	80 A gG	100 A gG	≥ 125 A gG														
	сторона питания:	S750 DR																	
сторона нагрузки	Хар-ка	E / K																	
	I_{cu} [kA]	25																	
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	
S200 P	C	25	≤ 2	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			3	15	15	15	15	25	25	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
			4	15	15	15	15	20	20	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
	B, C	25	6	10	10	10	10	17	16	15	14	25	25	20	20	25	25	25	25
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
	B, C	15	10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	15	15	15	15	22	22	20	20
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	12	12	10	10	22	22	20	18
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	12	12	10	10	20	20	20	18
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			10	10			15	15
			40				3				5				9				15

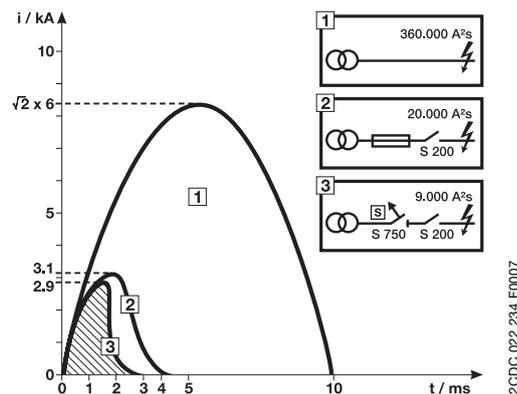
	предохранитель:	63 A gG	80 A gG	100 A gG	≥ 125 A gG														
	сторона питания:	S750 DR																	
сторона нагрузки	Хар-ка	E / K																	
	I_{cu} [kA]	25																	
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	
S200 P	K, Z	50	≤ 2	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			3	15	15	15	15	25	25	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
			4	15	15	15	15	20	20	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
	K, Z	25	6	10	10	10	10	17	16	15	14	25	25	20	20	25	25	25	25
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
	K, Z	15	10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	15	15	15	15	22	22	20	20
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	12	12	10	10	22	22	20	18
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	12	12	10	10	20	20	20	18
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			10	10			15	15
			40				3				5				9				15

¹ Предельный ток селективности I_{s1} , получаемый от значения сквозного тока I_{st} S750 DR плюс S200/S400 преддвухового (плавления) значения I_{st} предохранителя согласно IEC/EN 60269

Ограничение энергии

Селективные автоматические выключатели S750DR работают таким образом, чтобы поддерживать следующие за ними автоматические выключатели при коротком замыкании. Их способность ограничения энергии предохраняет электроустановку и сводит вредное воздействие на сеть к минимуму.

Независимо от номинального тока S750 DR, при к.з. достигается селективность до 10 000 А или даже выше для расположенных ниже миниатюрных автоматических выключателей.



Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании (в кА) для комбинаций: S750DR - АВДТ DS202C M

Сторона питания		S750DR									
Сторона нагрузки	Хар-ка	I _{сн} [кА]	In[A]	E / K							
				25							
				16	20	25	32/35	40	50	63	
DS202C M	B	10	6	15	15	15	15	15	15	15	15
			10	15	15	15	15	15	15	15	15
			13		15	15	15	15	15	15	15
			16			15	15	15	15	15	15
			20				15	15	15	15	15
			25					15	15	15	15
			32							10	10

Сторона питания		S750DR									
Сторона нагрузки	Хар-ка	I _{сн} [кА]	In[A]	E / K							
				25							
				16	20	25	32/35	40	50	63	
DS202C M	C	10	6	15	15	15	15	15	15	15	15
			10	15	15	15	15	15	15	15	15
			13		15	15	15	15	15	15	15
			16			15	15	15	15	15	15
			20				15	15	15	15	15
			25					15	15	15	15
			32							10	10

Селективность при коротком замыкании (в кА) для комбинаций: предохранитель gG- S750DR- АВДТ DS202C M

Предохранитель		100A gG				≥125A gG					
Сторона питания		S750DR				S750DR					
Сторона нагрузки	Хар-ка	I _{сн} [кА]	In[A]	E / K				E / K			
				25				25			
				35	40	50	63	35	40	50	63
DS202C M	B	10	6	10	10	10	10	15	15	15	15
			10	10	10	10	10	15	15	15	15
			13	10	10	10	10	15	15	15	15
			16	10	10	10	10	15	15	15	15
			20	10	10	10	10	15	15	15	15
			25		10	10	10		15	15	15
			32			10	10			10	10

Предохранитель		100A gG				≥125A gG					
Сторона питания		S750DR				S750DR					
Сторона нагрузки	Хар-ка	I _{сн} [кА]	In[A]	E / K				E / K			
				25				25			
				35	40	50	63	35	40	50	63
DS202C M	C	10	6	10	10	10	10	15	15	15	15
			10	10	10	10	10	15	15	15	15
			13	10	10	10	10	15	15	15	15
			16	10	10	10	10	15	15	15	15
			20	10	10	10	10	15	15	15	15
			25		10	10	10		15	15	15
			32			10	10			10	10

Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Селективность при коротком замыкании

Напряжение 400В перем.

Стандарт: ГОСТ Р 50030.2-2010 (IEC 60947-2)

Селективность при к.з (в кА) для комбинаций: Tmax TX - S750DR

MCCB: значение уставки мгновенного срабатывания макс. (10 x In).

MCCB с электронным расцепителем Екір: временная выдержка срабатывания по к.з (t2 = 0,2 сек).

Сторона питания		MCCB																		
Сторона нагрузки	Тип	Серия	Тип		Tmax XT															
			Хар-ка	Серия	XT2					XT3										
					Версия	N, S, H, L, V					N, S									
					Расцепитель	TM					TM									
I _u	160					250														
I _{cu}	36, 50, 70, 120,150					36, 50														
I _{cu}	I _n	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	200	250							
MCB	SMCB	S750DR	E,K	25	16	8	8	T25	T25	T25	8	8	T25	T25	T25	T25	T25			
					20	6	6	T25	T25	T25	6	6	T25	T25	T25	T25	T25			
					25	6	6	T25	T25	T25	6	6	T25	T25	T25	T25	T25			
					35			T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25			
					40			T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25			
					50			T25	T25	T25			25	T25	T25	T25	T25			
					63			T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25			

	XT4								XT2			XT4				T5	
	N,S,H,L,V																
	TM								EL			EL				TM	EL
	250								250			250				320	320
	36, 50, 70, 120,150								36, 50, 70, 120, 150			36, 50, 70, 120, 150				36, 50, 70, 120, 200	36, 50, 70, 120,150
	63	80	100	125	160	200	225	250	63	100	160	63	100	160	250	320	320
	8	8	T25	T25	T25	T25	T25	T25	8	T25	T25	8	T25	T25	T25	T25	T25
	6	6	T25	T25	T25	T25	T25	T25	6	T25	T25	6	T25	T25	T25	T25	T25
	6	6	T25	T25	T25	T25	T25	T25	6	T25	T25	6	T25	T25	T25	T25	T25
			T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25
			T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25
			T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25
			T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25

Селективные автоматические выключатели серии S750 DR

Информация для заказа S750 DR, характеристика срабатывания E

E
селект.

Число полюсов	Номинальный ток I _n /А	Тип	Код для заказа	bbn 4016779 EAN	Вес 1 шт. кг	упаковка блок шт.
---------------	-----------------------------------	-----	----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------



S751 DR

1	16	S751 DR-E16	2CDH781010R0162	4016779878968	0.35	3
1	20	S751 DR-E20	2CDH781010R0202	4016779878975	0.35	3
1	25	S751 DR-E25	2CDH781010R0252	4016779878982	0.35	3
1	35	S751 DR-E32	2CDH781010R0322	4016779878999	0.35	3
1	40	S751 DR-E40	2CDH781010R0402	4016779879019	0.35	3
1	50	S751 DR-E50	2CDH781010R0502	4016779879026	0.35	3
1	63	S751 DR-E63	2CDH781010R0632	4016779879033	0.35	3



S752 DR

2	16	S752 DR-E16	2CDH782010R0162	4016779879361	0.7	2
2	20	S752 DR-E20	2CDH782010R0202	4016779879378	0.7	2
2	25	S752 DR-E25	2CDH782010R0252	4016779879385	0.7	2
2	35	S752 DR-E32	2CDH782010R0322	4016779879392	0.7	2
2	40	S752 DR-E40	2CDH782010R0402	4016779879415	0.7	2
2	50	S752 DR-E50	2CDH782010R0502	4016779879422	0.7	2
2	63	S752 DR-E63	2CDH782010R0632	4016779879439	0.7	2



S753 DR

3	16	S753 DR-E16	2CDH783010R0162	4016779879569	1.05	1
3	20	S753 DR-E20	2CDH783010R0202	4016779879576	1.05	1
3	25	S753 DR-E25	2CDH783010R0252	4016779879583	1.05	1
3	35	S753 DR-E32	2CDH783010R0322	4016779879590	1.05	1
3	40	S753 DR-E40	2CDH783010R0402	4016779879613	1.05	1
3	50	S753 DR-E50	2CDH783010R0502	4016779879620	1.05	1
3	63	S753 DR-E63	2CDH783010R0632	4016779879637	1.05	1



S754 DR

4	16	S754 DR-E16	2CDH784010R0162	4016779879767	1.4	1
4	20	S754 DR-E20	2CDH784010R0202	4016779879774	1.4	1
4	25	S754 DR-E25	2CDH784010R0252	4016779879781	1.4	1
4	35	S754 DR-E32	2CDH784010R0322	4016779879798	1.4	1
4	40	S754 DR-E40	2CDH784010R0402	4016779879811	1.4	1
4	50	S754 DR-E50	2CDH784010R0502	4016779879828	1.4	1
4	63	S754 DR-E63	2CDH784010R0632	4016779879835	1.4	1

Селективные автоматические выключатели серии S750 DR

Информация для заказа S750 DR, характеристика срабатывания K

K селект.

Число полюсов	Номинальный ток I_n/A	Тип	Код для заказа	bbn 4016779 EAN	Вес 1 шт. кг	упаковка блок шт.
---------------	-------------------------	-----	----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------

S751 DR

1	16	S751 DR-K16	2CDH781010R0467	4016779879064	0.35	3
1	20	S751 DR-K20	2CDH781010R0487	4016779879071	0.35	3
1	25	S751 DR-K25	2CDH781010R0517	4016779879088	0.35	3
1	35	S751 DR-K32	2CDH781010R0537	4016779879095	0.35	3
1	40	S751 DR-K40	2CDH781010R0557	4016779879118	0.35	3
1	50	S751 DR-K50	2CDH781010R0577	4016779879125	0.35	3
1	63	S751 DR-K63	2CDH781010R0607	4016779879132	0.35	3

S752 DR

2	16	S752 DR-K16	2CDH782010R0467	4016779879460	0.7	2
2	20	S752 DR-K20	2CDH782010R0487	4016779879477	0.7	2
2	25	S752 DR-K25	2CDH782010R0517	4016779879484	0.7	2
2	35	S752 DR-K32	2CDH782010R0537	4016779879491	0.7	2
2	40	S752 DR-K40	2CDH782010R0557	4016779879514	0.7	2
2	50	S752 DR-K50	2CDH782010R0577	4016779879521	0.7	2
2	63	S752 DR-K63	2CDH782010R0607	4016779879538	0.7	2

S753 DR

3	16	S753 DR-K16	2CDH783010R0467	4016779879668	1.05	1
3	20	S753 DR-K20	2CDH783010R0487	4016779879675	1.05	1
3	25	S753 DR-K25	2CDH783010R0517	4016779879682	1.05	1
3	35	S753 DR-K32	2CDH783010R0537	4016779879699	1.05	1
3	40	S753 DR-K40	2CDH783010R0557	4016779879712	1.05	1
3	50	S753 DR-K50	2CDH783010R0577	4016779879729	1.05	1
3	63	S753 DR-K63	2CDH783010R0607	4016779879736	1.05	1

S754 DR

4	16	S754 DR-K16	2CDH784010R0467	4016779879866	1.4	1
4	20	S754 DR-K20	2CDH784010R0487	4016779879873	1.4	1
4	25	S754 DR-K25	2CDH784010R0517	4016779879880	1.4	1
4	35	S754 DR-K32	2CDH784010R0537	4016779879897	1.4	1
4	40	S754 DR-K40	2CDH784010R0557	4016779879910	1.4	1
4	50	S754 DR-K50	2CDH784010R0577	4016779879927	1.4	1
4	63	S754 DR-K63	2CDH784010R0607	4016779879934	1.4	1

SA2



Вспомогательное оборудование

Навесной замок

с 2 ключами	SA2	GFJ1 101 903 R0002	0.02	10
замок с общим ключом	SA2i	GFJ1 109 999 R0001	0.02	10

SK109991 SK 01.09 B 91

Селективные автоматические выключатели S750DR

Вспомогательные элементы

Вспомогательный контакт S750DR-AUX

Электрические характеристики

S750DR-AUX

Стандарты	DIN EN 62019 (VDE 0640), IEC/EN 62019 DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), IEC/EN 60947-5-1							
Номинальный тепловой ток I_{th}	6A							
Нагрузочная способность контакта	AC 14		AC15		DC12		DC13	
U_e	400 В	230 В	400 В	230 В	250 В	125 В	60 В	24 В
I_e (max)	2 А	6 А	2 А	6 А	0,5 А	1,5 А	2 А	4 А
Напряжение изоляции U_i согласно IEC/EN 60664-1	690 В перем.							
Категория перенапряжения	IV							
Степень защиты IEC/EN 60529	IP20							
Класс загрязнения	3							
Мин. нагрузка при пост. напряжении	5В пост. тока /5 мА ,12В пост. тока /5 мА							
Ном. выдерж. имп. напряжение U_{imp} (1,2/50 мкс)	6 кВ							
Монтаж								
Площадь сечения проводников	0,75 - 2,5 мм ² одножильный, гибкий, с наконечником и без него 2 x 0,75 - 2 x 2,5 мм, одножильные, гибкие, с наконечником и без него							
Момент затяжки клемм	0,8 Нм							
Механические характеристики								
Устойчивость к вибрациям IEC/EN 60 068-2-6	5 g, 20 циклов							
Механическая износостойкость	10000 циклов ; 5 ...150...5 Гц с 24 В перем./ пост., 5 мА							
Габаритные размеры	128 x 77 x 8,7							
Подключение								
установка на DIN-рейку	установка макс. 1 контакта справа от авт. выключателя							



S750DR-AUX



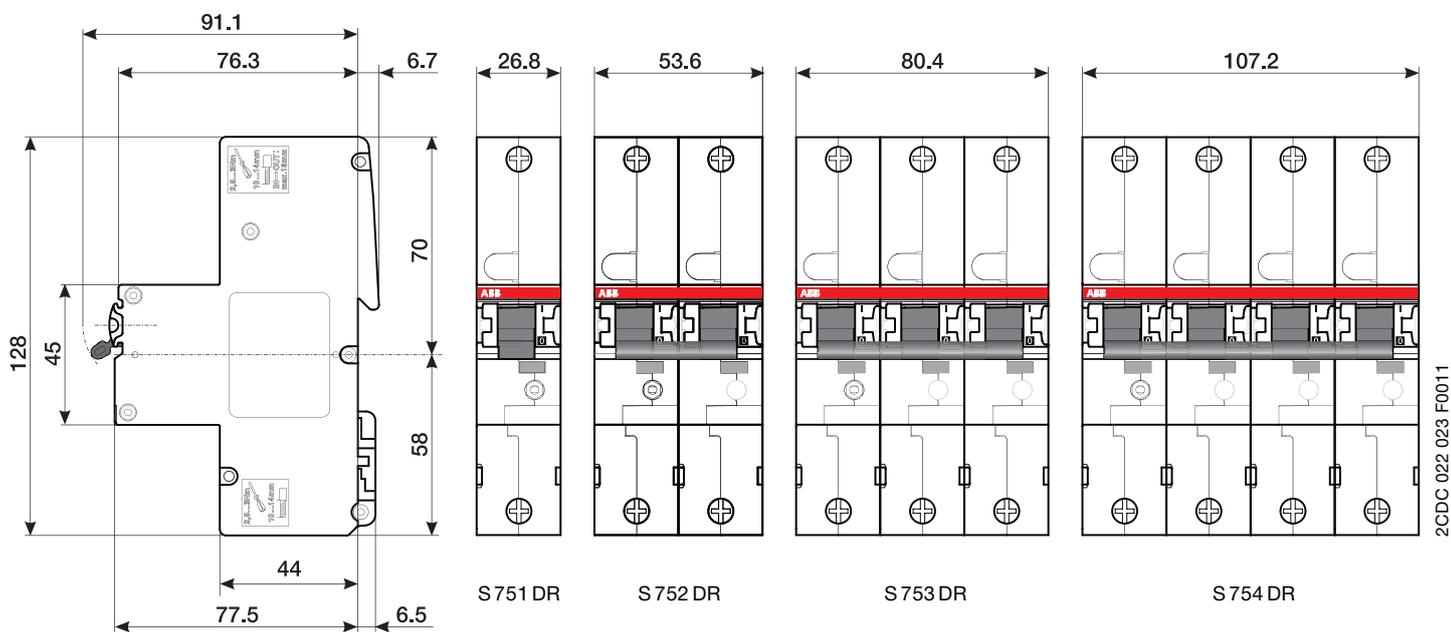
Вспомогательный контакт S750DR-AUX используется для сигнализации состояния контактов автоматического выключателя S750DR

Описание	Информация для заказа			
	Тип	Код заказа	Вес 1 шт, кг	Упак., шт
Вспомогательный контакт	S750DR-AUX	2CDH700901R0001	0,07	3

Селективные автоматические выключатели S750 DR

Габаритный чертеж

S750 DR



Наши контакты

117997, Москва,
ул. Обручева, 30/1, стр. 2
Тел.: +7 (495) 777 2220
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, 2А
Тел.: +7 (812) 332 9900
Факс: +7 (812) 332 9901

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86, оф. 315
Тел.: +7 (8442) 24 3700
Факс: +7 (8442) 24 3700

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73, оф. 303
Тел.: +7 (473) 250 5345
Факс: +7 (473) 250 5345

620075, Екатеринбург,
ул. Энгельса, 36, оф. 1201
Тел.: +7 (343) 351 1135
Факс: +7 (343) 351 1145

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257, оф. 315
Тел.: +7 (3952) 56 2200
Факс: +7 (3952) 56 2202

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а, оф. 770, 772
Тел.: +7 (843) 570 66 73
Факс: +7 (843) 570 66 74

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 218
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861) 221 1610

660135, Красноярск,
ул. Взлетная, д. 5, стр. 1, оф. 512
Тел.: +7 (391) 249 6399
Факс: +7 (391) 249 6399

603155, Нижний Новгород,
ул. Максима Горького, д.262, оф. 24
Тел.: +7 (831) 275 8222
Факс: +7 (831) 275 8223

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2, оф. 503
Тел.: +7 (383) 227 82 00
Факс: +7 (383) 227 82 00

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 86, оф.401
Тел.: +7 (3422) 111 191
Факс: +7 (3422) 111 192

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 268 9009
Факс: +7 (863) 268 9009

443013, Самара,
Московское шоссе, 4 А, стр. 2
Тел.: +7 (846) 269 6010
Факс: +7 (846) 269 6010

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10, оф.401
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

680030, Хабаровск,
ул. Постышева, д. 22А, оф. 307
Тел.: +7 (4212) 400 899
Факс: +7 (4212) 400 899

www.abb.ru

Контактный центр обслуживания клиентов АББ в России

Бесплатный звонок: 8 800 500 222 0

e-mail: contact.center@ru.abb.com