



Техническое описание

Селективные автоматические выключатели Серия S 750 DR

Power and productivity
for a better world™



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

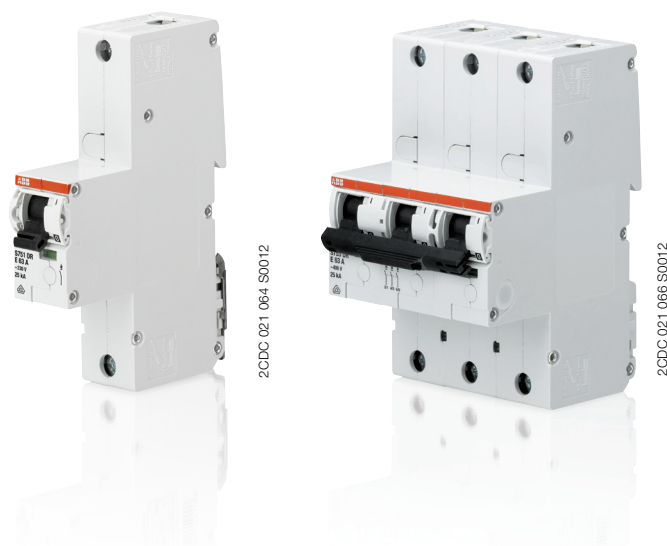
Селективные автоматические выключатели (SMCB) серии S 750 DR являются автоматическими выключателями с особой функцией селективности, работающей независимо от напряжения. Это означает, что они не требуют дополнительного питания для размыкания и замыкания контакта и поэтому особенно подходят для использования 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
- 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

Области применения

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 серии S 750 DR

Принцип действия

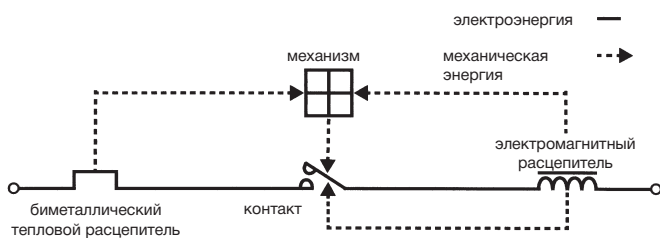
Селективные автоматы компании АББ действуют в соответствии с принципом независимости от напряжения. Им не требуется дополнительный источник питания ни для замыкания / размыкания контактов, ни для выполнения защитной функции. Для отключения по перегрузке используется биметалл. В случае к.з. S750DR как 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

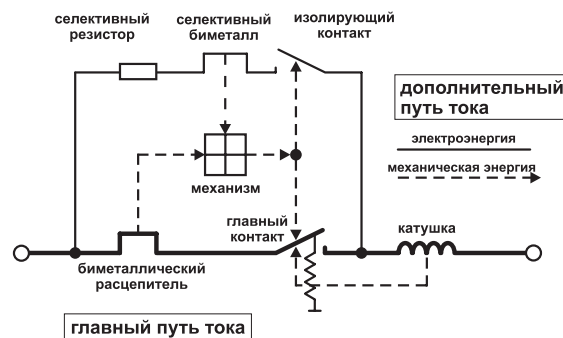
и обычный биметалл подают сигнал на механизм, гарантируя, что контакты останутся в открытом положении, обеспечивая функцию разъединения. Ток ограничивается, и дуга гасится, как и в случае стандартных автоматических выключателей, за счет быстрого размыкания контактов с помощью "молоточка" электромагнитного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



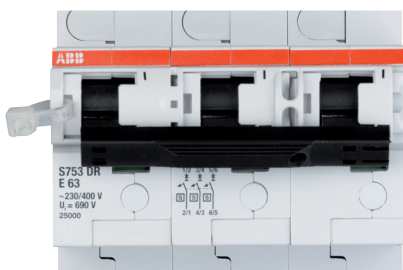
Блокировка

Устройство S750DR 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	A	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	B	690
Предельный ток селективности I_{s1}	кА	Номинальная отключающая способность нижестоящего автоматического выключателя - см. таблицы селективности
Класс ограничения перенапряжения		IV
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6
Выдерживаемое импульсное напряжение согласно IEC 60364-5-53 (при 2000 м над уровнем моря)	кВ	8
Выдерживаемое испытательное импульсное 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/ О-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	°C/относительной влажности	28 циклов: 55 / 90...96 – 25 / 95...100
Температура окружающей среды	°C	-25 ... +55
Температура хранения	°C	-40 ... +70
Установка		
Подключение проводов (верх)		клемма для подключения одножильного и жесткого многожильного кабеля, включая гибкие провода 2,5...50 мм
Подключение проводов (низ)		клемма для подключения одножильного и жесткого многожильного кабеля, включая гибкие провода 2,5...50 мм
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, дополнительная 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 (H x T x B)	мм	см. чертежи
Вес полюса	г	см. информацию для заказа
Вспомогательное оборудование		замок 3 мм

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	$1,05 \times I_n$		$\geq 2\text{ h}$	$5 \times I_n$		$0,05\text{ c} < t < 5\text{ c} (I_n \leq 32\text{ A})$ $0,05\text{ c} < t < 10\text{ c} (I_n > 32\text{ A})$
			$1,2 \times I_n$	$< 2\text{ h}$		$6,25 \times I_n$	$0,01\text{ c} < t < 0,3\text{ c}$
$K_{селект.}$	20 °C	$1,05 \times I_n$		$\geq 2\text{ h}$	$8 \times I_n$		$0,05\text{ c} < t < 15\text{ c}$
			$1,2 \times I_n$	$< 2\text{ h}$		$12 \times I_n$	$0,01\text{ c} < t < 0,3\text{ c}$

¹Эталонная 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
	63	77.8	75.1	72.3	69.3	66.2	63.0	59.6	56.0
$K_{селект.}$	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	Потеря мощности ² P_V /Вт	Внутреннее сопротивление ¹ R_i /МОм	Потеря 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

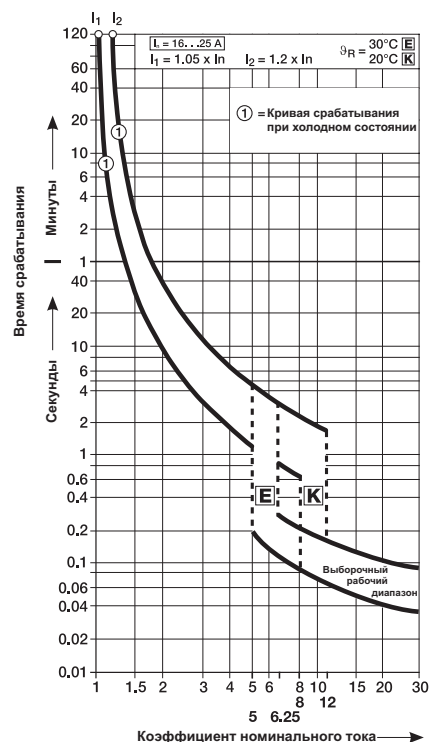
Главные автоматические выключатели серии S750DR способны к отключению токов короткого замыкания до 25 кА самостоятельно в сетях с номинальным

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 A



кривая срабатывания 35...63 A

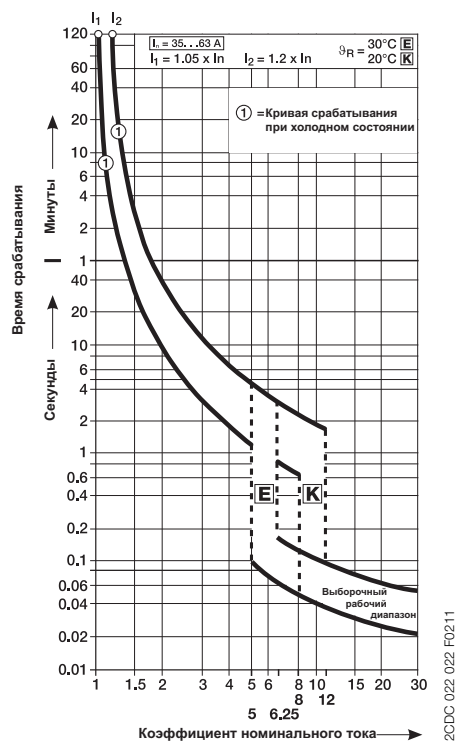
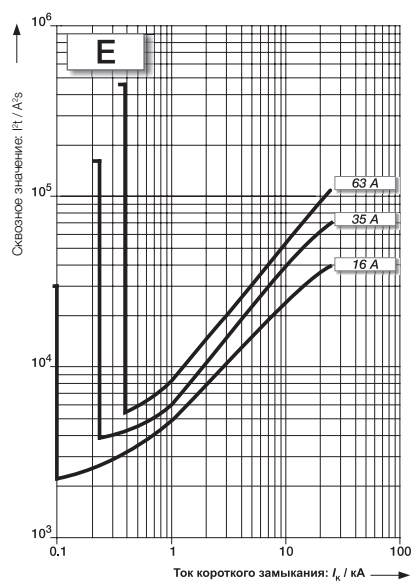
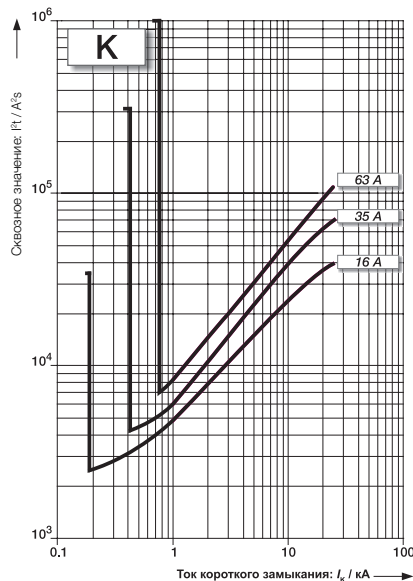


схема сквозных значений I^2t 16...63 A

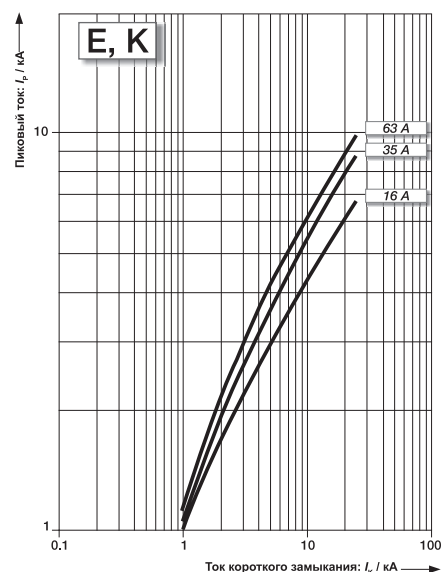


2CDC 022 023 F0212



2CDC 022 025 F0212

схема сквозных значений I_p 16...63 A



2CDC 022 042 F0211

Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Селективность при коротком замыкании

Когда миниатюрный автоматический выключатель компании АББ используется в сочетании с S750DR, могут быть отключены более высокие токи короткого замыкания, чем те, которые указаны как допустимая номинальная коммутационная способность устройства. Учитывая значения, приведенные в таблице, устройство S750 DR действует селективно в комбинации с конечным устройством. 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 устройства S750DR по отношению к нижестоящему автоматическому выключателю S200/S400 по сравнению с защитой предохранителем¹

Миниатюрные автоматические выключатели			 S 750 DR S 200 / S 400 2CDC 022 013 F0011								 gG S 200 / S 400 2CDC 022 014 F0011						
	сторона питания:		S 750 DR								предохранитель						
распределительная цепь:	Хар-ка			E / K								gG					
	I _{cu} [kA]			25													
		I _n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S 200 S 400 E	C	6	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	1	1.2	4	6	6	6	
			3	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	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6	
	B, C		6	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.5	3	5.5	
	C		8	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5	
	B, C		10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.2	2	3.3	
			13	10	10	10	10	10	10	10			0.6	1.2	2	3.3	
			16		10	10	10	10	10	10			0.6	1.1	1.8	2.8	
			20			10	10	10	10	10				1	1.6	2.4	
			25				10	10	10	10					1.6	2.4	
			32					10	10	10					1.3	2.2	
			40						10	10						2.2	

распределительная цепь:	сторона питания:		S 750 DR								предохранитель						
	Хар-ка			E / K								gG					
	I _{cu} [kA]			25													
I _n [A]		16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63			
S 200	K	6	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	0.3	1.2	4	6	6	6	
			3	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1	3.2	6	6	
			4	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	0.2	0.4	0.7	1.3	2.8	6	
			8	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	0.2	0.3	0.5	0.9	1.5	2.3	
			16		10	10	10	10	10	10			0.4	0.8	1.3	2.1	
			20			10	10	10	10	10				0.8	1.3	2.1	
			25				10	10	10	10					1.1	1.7	
			32					10	10	10					1.1	1.7	
			40						10	10						1.3	

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

Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании устройства S750DR относительно расположенного дальше миниатюрного автоматического выключателя S200/S400 по сравнению с защитой предохранителем¹

Миниатюрные автоматические выключатели																		
				S 750 DR							предохранитель							
распределительная цепь:	сторона питания:				E / K							gG						
	Хар-ка				25													
	I _{cu} [kA]																	
				I _n [A]		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	
								10		10							1.8	

				S 750 DR							предохранитель							
распределительная цепь:	сторона питания:				E / K							gG						
	Хар-ка				25													
	I _{cu} [kA]																	
				I _n [A]		16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63
S 200 M S 400 M	C	10	≤ 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		6	15	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	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			

				S 750 DR							предохранитель							
распределительная цепь:	сторона питания:				E / K							gG						
	Хар-ка				25													
	I _{cu} [kA]																	
				I _n [A]		16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63
S 200 M S 400 M	K	10	≤ 2	10	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	
								10		10							1.3	

¹ Пределный ток селективности I_{st}, получающийся от значения сквозного тока I_p S200/S400 и преддугового (плавление) значения I_p предохранителя согласно IEC/EN 60269

Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании устройства S750DR по отношению к нижестоящему автоматическому выключателю S200/S400 по сравнению с защитой предохранителем¹

Миниатюрные автоматические выключатели		 2CDC 022 013 F0011									 2CDC 022 014 F0011						
распределительная цепь:	сторона питания:	S 750 DR									предохранитель						
	Хар-ка	E / K									gG						
	I _{cu} [kA]	25															
		I _n [A]	16	20	25	35	40	50	63		16	20	25	35	50	63	
S 200 M	Z	10	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10		0.5	2	10	10	10	10
			3	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.7	1.2	7	10	10
			4	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		0.2	0.4	0.8	2	5.2	10
			8	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			0.3	0.5	1	2	3.6
			16		10	10	10	10	10	10				0.5	0.9	1.5	2.8
			20			10	10	10	10	10					0.7	1.2	2.1
			25				10	10	10	10						1.1	1.8
			32					10	10	10						1.1	1.8
						10	10							1.8			

распределительная цепь:	сторона питания:	S 750 DR									предохранитель						
	Хар-ка	E / K									gG						
	I _{cu} [kA]	25															
		I _n [A]	16	20	25	35	40	50	63		16	20	25	35	50	63	
S 200 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
		15	32					15	15	15						1.2	2.1
			40						15	15							2.1

распределительная цепь:	сторона питания:	S 750 DR									предохранитель						
	Хар-ка	E / K									gG						
	I _{cu} [kA]	25															
		I _n [A]	16	20	25	35	40	50	63		16	20	25	35	50	63	
S 200 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	32					15	15	15						1.2	2.1
			40						15	15							2.1

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

Селективные автоматические выключатели серии S750DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании устройства S750DR относительно расположенного дальше миниатюрного автоматического выключателя S200/S400 по сравнению с защитой предохранителем¹

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

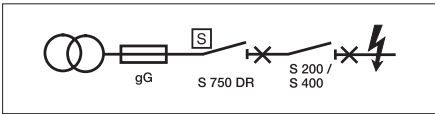
распределительная цепь:	сторона питания:	S 750 DR								предохранитель							
	Хар-ка	E / K								gG							
	I _{cu} [kA]	25															
		I _n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S 200 P	Z	25	≤ 2	25	25	25	25	25	25	25	0.6	1.2	25	25	25	25	
			3	25	25	25	25	25	25	25	0.4	0.6	1	3.5	10	10	
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

¹ Предельный ток селективности I_{st1}, получающийся от значения сквозного тока I_{st} S200/S400 и преддугового (плавление) значения I_{st} 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 – S750 DR – S200/S400

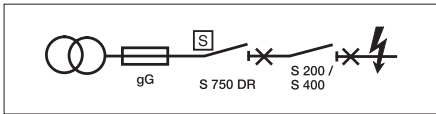
				 2CDC 022 015 F0011															
распределительная цепь:	предохранитель:	63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG					
	сторона питания:	S 750 DR																	
	Хар-ка	E / K																	
	I _{cu} [kA]	25																	
S 200 S 400 E	C	6	I _n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
			≤ 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	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	C		8	7	6	6	5	10	10	10	8	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
			32			4	3.5			6	5.5			9	9			10	10
			40				3				5				8				10
S 200 S 400 E	предохранитель:	63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG					
	сторона питания:	S 750 DR																	
	Хар-ка	E / K																	
	I _{cu} [kA]	25																	
	K, Z	6	I _n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
			≤ 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
			32			4	3.5			6	5.5			9	9			10	10
			40				3				5				8				10

¹ Предельный ток селективности I_{s1}, получающийся от значения сквозного тока I_p S750DR плюс S200/S400 и преддугового (плавление) значения I_p 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				
распреде- лительная цепь:	сторона питания:		S750 DR																
	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	
S 200 M S 400 M	C	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	
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	B, C		6	10	10	10	10	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	
	C		8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	
	B, C		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
		32			4	3.5			6	5.5			9	9			15	15	
		40				3				5				8				14	

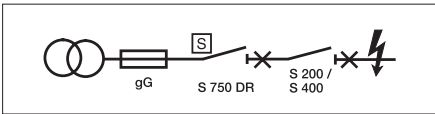
	предохранитель:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG				
распреде- лительная цепь:	сторона питания:		S750 DR																
	Хар-ка		E / K																
	I _{cu} [kA]		25																
	I _n [A]		35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	
S 200 M S 400 M	K, Z	10	≤ 2	15	15	15	15	15	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	
			4	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	
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	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
			32			4	3.5			6	5.5			9	9			15	15
			40				3				5				8				14

¹ Предельный ток селективности I_{st}, получающийся от значения сквозного тока I_p S750DR плюс S200/S400 и преддугового (плавление) значения I_p 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 – S750 DR – S200/S400

				 2CDC 022 015 F0011															
распреде- лительная цепь:	предохранитель:			63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG			
	сторона питания:			S 750 DR															
	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
S 200 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	
			4	15	15	15	15	20	20	15	15	25	25	25	25	25	25	25	
			6	10	10	10	10	17	16	15	14	25	25	20	20	25	25	25	
	B, C		8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
	B, C		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

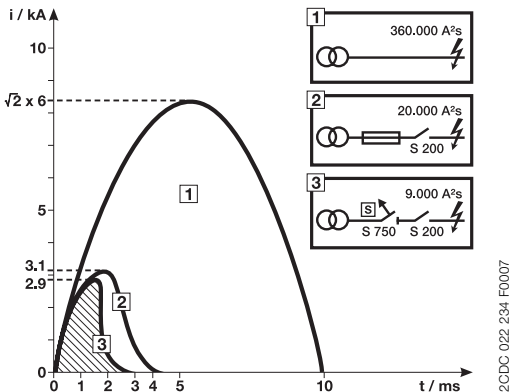
распреде- лительная цепь:	предохранитель:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG				
	сторона питания:		S 750 DR																
	Хар-ка		E / K																
	I _{cu} [kA]		25																
		I _n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	
S200 P	K, Z	50	≤ 2	15	15	15	15	25	25	25	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	
			4	15	15	15	15	20	20	15	15	25	25	25	25	25	25	25	
			6	10	10	10	10	17	16	15	14	25	25	20	20	25	25	25	
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	15	15	15	15	22	22	20	
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	12	12	10	10	22	22	20	
			20	5	5	4,5	4,5	8	7	7	6,5	12	12	10	10	20	20	20	
		15	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}, получающийся от значения сквозного тока I_{pt} S750DR плюс S200/S400 преддугового (плавление) значения I_{pt} 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.

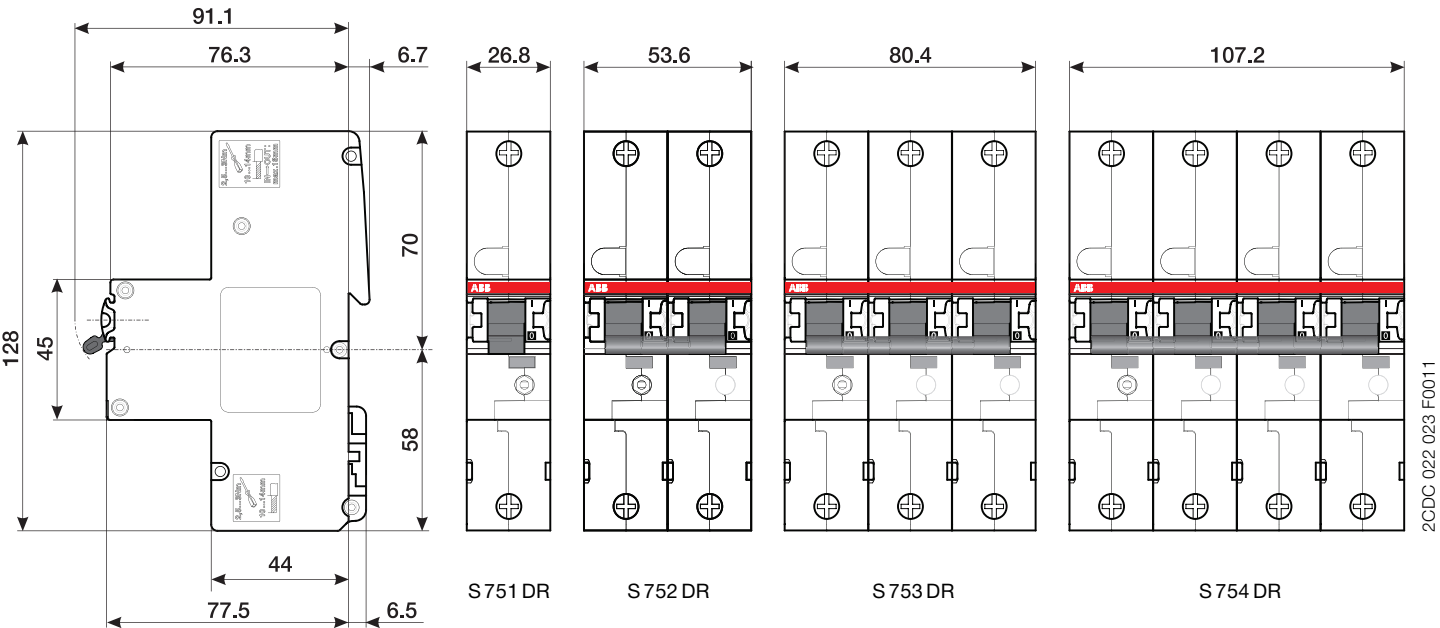
Независимо от номинального тока S750DR, при к.з. достигается селективность до 10 000 А или даже выше для расположенных ниже миниатюрных автоматических выключателей.



Селективные главные автоматические выключатели серии S750DR

Габаритный чертеж

S750 DR



Селективные главные автоматические выключатели серии S750DR

Информация для заказа S750 DR, характеристика срабатывания E

E
селект.



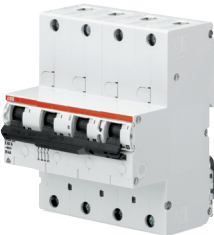
2CDC 021 064 S0012



2CDC 021 065 S0012



2CDC 021 066 S0012



2CDC 021 067 S0012

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	2CDH781001R0162	4016779878968	0.35	3
1	20	S751 DR-E20	2CDH781001R0202	4016779878975	0.35	3
1	25	S751 DR-E25	2CDH781001R0252	4016779878982	0.35	3
1	35	S751 DR-E35	2CDH781001R0352	4016779878999	0.35	3
1	40	S751 DR-E40	2CDH781001R0402	4016779879019	0.35	3
1	50	S751 DR-E50	2CDH781001R0502	4016779879026	0.35	3
1	63	S751 DR-E63	2CDH781001R0632	4016779879033	0.35	3

S752 DR

2	16	S752 DR-E16	2CDH782001R0162	4016779879361	0.7	2
2	20	S752 DR-E20	2CDH782001R0202	4016779879378	0.7	2
2	25	S752 DR-E25	2CDH782001R0252	4016779879385	0.7	2
2	35	S752 DR-E35	2CDH782001R0352	4016779879392	0.7	2
2	40	S752 DR-E40	2CDH782001R0402	4016779879415	0.7	2
2	50	S752 DR-E50	2CDH782001R0502	4016779879422	0.7	2
2	63	S752 DR-E63	2CDH782001R0632	4016779879439	0.7	2

S753 DR

3	16	S753 DR-E16	2CDH783001R0162	4016779879569	1.05	1
3	20	S753 DR-E20	2CDH783001R0202	4016779879576	1.05	1
3	25	S753 DR-E25	2CDH783001R0252	4016779879583	1.05	1
3	35	S753 DR-E35	2CDH783001R0352	4016779879590	1.05	1
3	40	S753 DR-E40	2CDH783001R0402	4016779879613	1.05	1
3	50	S753 DR-E50	2CDH783001R0502	4016779879620	1.05	1
3	63	S753 DR-E63	2CDH783001R0632	4016779879637	1.05	1

S754 DR

4	16	S754 DR-E16	2CDH784001R0162	4016779879767	1.4	1
4	20	S754 DR-E20	2CDH784001R0202	4016779879774	1.4	1
4	25	S754 DR-E25	2CDH784001R0252	4016779879781	1.4	1
4	35	S754 DR-E35	2CDH784001R0352	4016779879798	1.4	1
4	40	S754 DR-E40	2CDH784001R0402	4016779879811	1.4	1
4	50	S754 DR-E50	2CDH784001R0502	4016779879828	1.4	1
4	63	S754 DR-E63	2CDH784001R0632	4016779879835	1.4	1

Селективные главные автоматические выключатели серии S750DR

Информация для заказа S750 DR, характеристика срабатывания K

K
селект.



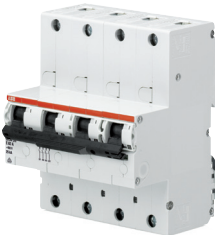
2CDC 021 064 S0012



2CDC 021 065 S0012



2CDC 021 066 S0012



2CDC 021 067 S0012



SK109b91

SA2

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-K16	2CDH781001R0467	4016779879064	0.35	3
1	20	S751 DR-K20	2CDH781001R0487	4016779879071	0.35	3
1	25	S751 DR-K25	2CDH781001R0517	4016779879088	0.35	3
1	35	S751 DR-K35	2CDH781001R0547	4016779879095	0.35	3
1	40	S751 DR-K40	2CDH781001R0557	4016779879118	0.35	3
1	50	S751 DR-K50	2CDH781001R0577	4016779879125	0.35	3
1	63	S751 DR-K63	2CDH781001R0607	4016779879132	0.35	3

S752 DR

2	16	S752 DR-K16	2CDH782001R0467	4016779879460	0.7	2
2	20	S752 DR-K20	2CDH782001R0487	4016779879477	0.7	2
2	25	S752 DR-K25	2CDH782001R0517	4016779879484	0.7	2
2	35	S752 DR-K35	2CDH782001R0547	4016779879491	0.7	2
2	40	S752 DR-K40	2CDH782001R0557	4016779879514	0.7	2
2	50	S752 DR-K50	2CDH782001R0577	4016779879521	0.7	2
2	63	S752 DR-K63	2CDH782001R0607	4016779879538	0.7	2

S753 DR

3	16	S753 DR-K16	2CDH783001R0467	4016779879668	1.05	1
3	20	S753 DR-K20	2CDH783001R0487	4016779879675	1.05	1
3	25	S753 DR-K25	2CDH783001R0517	4016779879682	1.05	1
3	35	S753 DR-K35	2CDH783001R0547	4016779879699	1.05	1
3	40	S753 DR-K40	2CDH783001R0557	4016779879712	1.05	1
3	50	S753 DR-K50	2CDH783001R0577	4016779879729	1.05	1
3	63	S753 DR-K63	2CDH783001R0607	4016779879736	1.05	1

S754 DR

4	16	S754 DR-K16	2CDH784001R0467	4016779879866	1.4	1
4	20	S754 DR-K20	2CDH784001R0487	4016779879873	1.4	1
4	25	S754 DR-K25	2CDH784001R0517	4016779879880	1.4	1
4	35	S754 DR-K35	2CDH784001R0547	4016779879897	1.4	1
4	40	S754 DR-K40	2CDH784001R0557	4016779879910	1.4	1
4	50	S754 DR-K50	2CDH784001R0577	4016779879927	1.4	1
4	63	S754 DR-K63	2CDH784001R0607	4016779879934	1.4	1

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

Наши координаты

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

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, 2 А
Тел.: +7 (812) 326 9900
Факс: +7 (812) 326 9901

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

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73
Тел.: +7 (4732) 39 3160
Факс: +7 (4732) 39 3170

620066, Екатеринбург,
ул. Бархотская, 1
Тел.: +7 (343) 369 0069
Факс: +7 (343) 369 0000

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

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а
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. 4-05
Тел.: +7 (3912) 298 121
Факс: +7 (3912) 298 122

603140, Нижний Новгород,
Мотальный пер., 8
Тел.: +7 (831) 461 9102
Факс: +7 (831) 461 9164

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2
Тел.: +7 (383) 346 5719
Факс: +7 (383) 315 4052

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

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 203 7177
Факс: +7 (863) 203 7177

443013, Самара,
Московское шоссе, 4 А, стр. 2
Тел.: +7 (846) 205 0311
Факс: +7 (846) 205 0313

354002, Сочи,
Курортный проспект, 73
Тел.: +7 (8622) 62 5048
Факс: +7 (8622) 62 5602

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

680000, Хабаровск,
ул. Муравьева-Амурского, 44
Тел.: +7 (4212) 30 2335
Факс: +7 (4212) 30 2327

693000, Южно-Сахалинск,
ул. Курильская, 38
Тел.: +7 (4242) 49 7155
Факс: +7 (4242) 49 7155

По вопросам заказа оборудования обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам: <http://www.abb.ru/lowvoltage>