



Техническое описание

Селективные автоматические выключатели Серия S 750 DR

Power and productivity
for a better world™



«ЭЛЕКТРО-ПРОФИ» - <http://www.ep.ru>

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



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 серии S 750 DR

Принцип действия

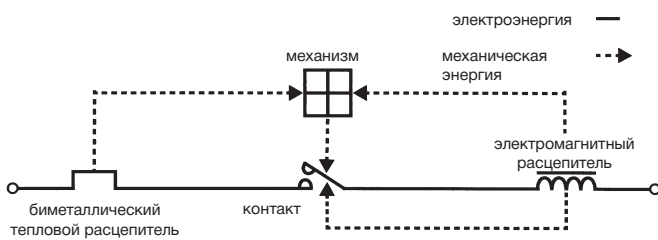
Селективные автоматы компании АББ действуют в соответствии с принципом независимости от напряжения. Им не требуется дополнительный источник питания ни для замыкания / размыкания контактов, ни для выполнения защитной функции. Для отключения по перегрузке используется биметалл. В случае к.з. S750DR как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

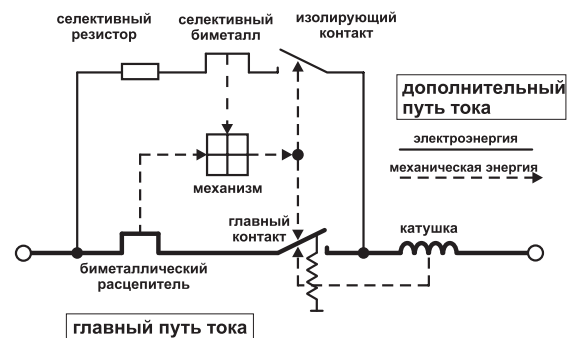
и обычный биметалл подают сигнал на механизм, гарантируя, что контакты останутся в открытом положении, обеспечивая функцию разъединения. Ток ограничивается, и дуга гасится, как и в случае стандартных автоматических выключателей, за счет быстрого размыкания контактов с помощью "молоточка" электромагнитного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



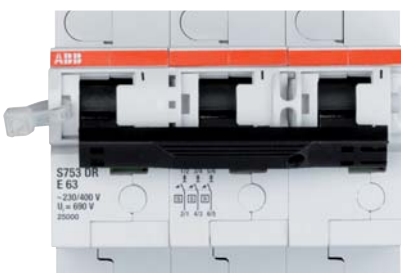
Блокировка

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, проволочной 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 проволочной 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_{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/ 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/относительной 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
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 °С	$1,05 \times I_n$	$1,2 \times I_n$	$\geq 2 \text{ h}$	$5 \times I_n$		$0,05 \text{ c} < t < 5 \text{ c} (I_n \leq 32 \text{ A})$ $0,05 \text{ c} < t < 10 \text{ c} (I_n > 32 \text{ A})$
				$< 2 \text{ h}$			$6,25 \times I_n$
K _{селект.}	20 °С	$1,05 \times I_n$	$1,2 \times I_n$	$\geq 2 \text{ h}$	$8 \times I_n$		$0,05 \text{ c} < t < 15 \text{ c}$
				$< 2 \text{ h}$			$12 \times I_n$

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

Отклонение температуры окружающей среды

характеристики срабатывания	Номинальный ток I_n / A	Номинальный рабочий ток при температуре окружающей среды T							
		-20 °С	-10 °С	0 °С	+10 °С	+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С
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 $R_i / \text{МОм}$	Потеря мощности ² $P_V / \text{Вт}$	Внутреннее сопротивление ¹ $R_i / \text{МОм}$	Потеря мощности ² $P_V / \text{Вт}$
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

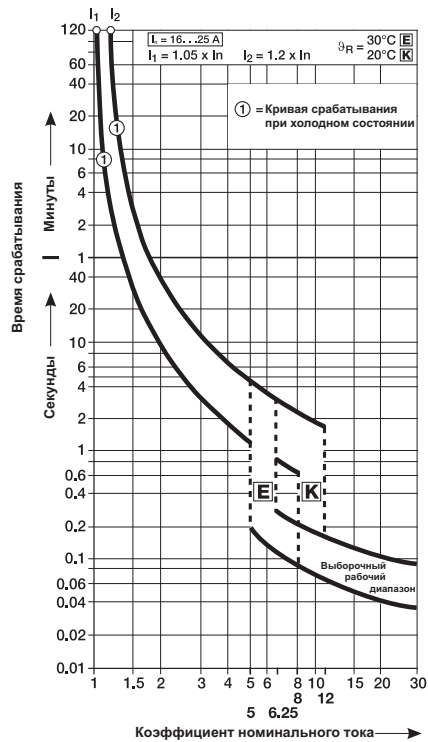
Главные автоматические выключатели серии S750DR способны к отключению токов короткого замыкания до 25 кА самостоятельно в сетях с номинальным

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 А



кривая срабатывания 35...63 А

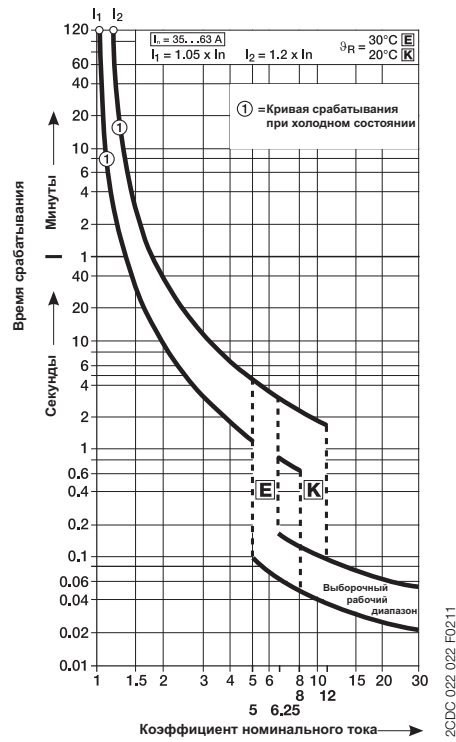


схема сквозных значений I^2t 16...63 А

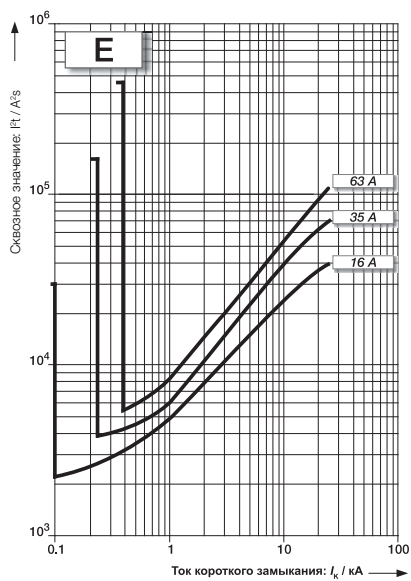


схема сквозных значений I_b 16...63 А

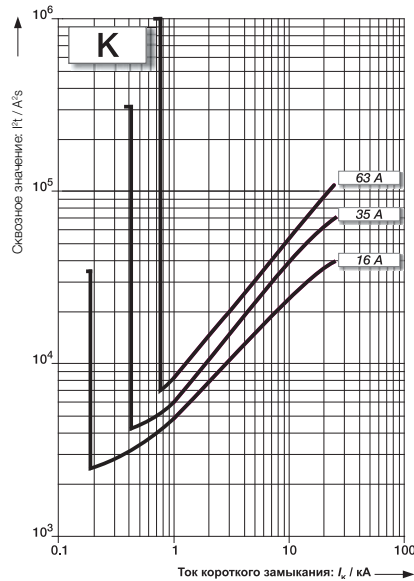
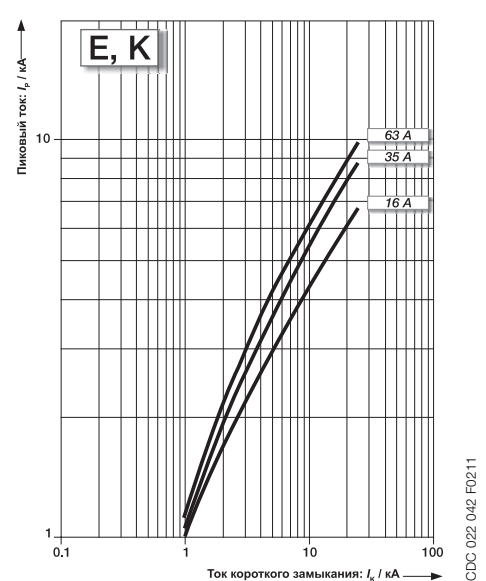


схема сквозных значений I_p 16...63 А



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	сторона питания:		S750DR								предохранитель						
	Хар-ка		E/K								gG						
	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25								25						
16			20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63			
S200 S400E	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
	B, C	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.5	3	5.5
		8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
	B, C	6	10	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	10			0.6	1.2	2	3.3
			16		10	10	10	10	10	10	10			0.6	1.1	1.8	2.8
			20			10	10	10	10	10	10				1	1.6	2.4
			25				10	10	10	10	10					1.6	2.4
			32					10	10	10	10					1.3	2.2
			40						10	10							2.2

распределительная цепь:	сторона питания:		S750DR								предохранитель								
	Хар-ка		E/K								gG								
	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25								25								
16			20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63					
S200	K	6	≤ 2	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	
			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	
			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							1.3

¹ Предельный ток селективности I_{s1}¹, 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 устройства S750DR относительно расположенного дальше миниатюрного автоматического выключателя S200/S400 по сравнению с защитой предохранителем¹

Миниатюрные автоматические выключатели	сторона питания:		S750DR							предохранитель							
	Хар-ка		E/K							gG							
распределительная цепь:	I _{сш} [kA]	I _n [A]	25							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	10	0.5	0.9	1.5	2.8		
			20	10	10	10	10	10	10	10	10	0.7	1.2	2.1			
			25	10	10	10	10	10	10	10	10	1.1	1.8				
			32	10	10	10	10	10	10	10	10	1.1	1.8				
40	10	10	10	10	10	10	10	10	1.8								

распределительная цепь:	сторона питания:		S750DR							предохранитель							
	Хар-ка		E/K							gG							
распределительная цепь:	I _{сш} [kA]	I _n [A]	25							25							
			16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S 200 M S 400 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	
		6	15	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.5	0.8	1.5	3	7	
	B, C	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
			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	15	0.6	1.1	1.8	2.8		
			20	15	15	15	15	15	15	15	15	1	1.6	2.4			
			25	15	15	15	15	15	15	15	15	1.6	2.4				
32	15	15	15	15	15	15	15	15	1.3	2.2							
40	15	15	15	15	15	15	15	15	2.2								

распределительная цепь:	сторона питания:		S750DR							предохранитель							
	Хар-ка		E/K							gG							
распределительная цепь:	I _{сш} [kA]	I _n [A]	25							25							
			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	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	10	0.4	0.8	1.3	2.1		
			20	10	10	10	10	10	10	10	10	0.8	1.3	2.1			
			25	10	10	10	10	10	10	10	10	1.1	1.7				
			32	10	10	10	10	10	10	10	10	1.1	1.7				
40	10	10	10	10	10	10	10	10	1.3								

¹ Предельный ток селективности I_{st1}, получающийся от значения сквозного тока I_t S200/S400 и преддугowego (плавление) значения I_t 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			<p>2CDC 022 013 F0011</p>							<p>2CDC 022 014 F0011</p>						
	сторона питания:		S750DR							предохранитель						
распределительная цепь:	Хар-ка		E/K							gG						
	I _{cu} [kA]		25													
S200 M	Z	10	I _n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63
			≤ 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	10	0.5	0.9	1.5	2.8		
			20	10	10	10	10	10	10	10	0.7	1.2	2.1			
			25	10	10	10	10	10	10	10	1.1	1.8				
			32	10	10	10	10	10	10	10	1.1	1.8				
40	10	10	10	10	10	10	10	1.8								

распределительная цепь:	сторона питания:		S750DR							предохранитель						
	Хар-ка		E/K							gG						
I _{cu} [kA]		25														
S200 P	B	25	I _n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63
			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	25	0.5	0.9	1.6	3		
			20	25	25	25	25	25	25	25	0.9	1.4	2.3			
		15	25	25	25	25	25	25	25	1.4	2.3					
			32	15	15	15	15	15	15	1.2	2.1					
			40	15	15	15	15	15	15	2.1						

распределительная цепь:	сторона питания:		S750DR							предохранитель						
	Хар-ка		E/K							gG						
I _{cu} [kA]		25														
S200 P	C	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	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	25	0.5	0.9	1.6	3		
			20	25	25	25	25	25	25	25	0.9	1.4	2.3			
			25	25	25	25	25	25	25	25	1.4	2.3				
		15	32	15	15	15	15	15	15	1.2	2.1					
			40	15	15	15	15	15	15	2.1						

¹ Предельный ток селективности I_{sc1}, получаемый от значения сквозного тока I_{sc} S200/S400 и преддугowego (плавление) значения I_{sc} предохранителя согласно IEC/EN 60269

Селективные автоматические выключатели серии S750 DR

Селективность при коротком замыкании

Селективность при коротком замыкании устройства S750 DR относительно расположенного дальше миниатюрного автоматического выключателя S200/S400 по сравнению с защитой предохранителем¹

Миниатюрные автоматические выключатели																	
	сторона питания:		S750 DR							предохранитель							
распределительная цепь:	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 P	K	25	≤ 2	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	0.4	0.6	1	3.5	10	10
			4	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	0.3	0.4	0.6	1.2	2.8	5.5
			8	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	0.2	0.3	0.4	0.9	1.7	3.1
			13	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	25	0.7	1.1	1.8			
			25	25	25	25	25	25	25	25	25	1	1.5				
			32	15	15	15	15	15	15	15	15	1	1.5				
			40	15	15	15	15	15	15	15	15	1.3					

распределительная цепь:	сторона питания:		S750 DR							предохранитель							
	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 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	0.3	0.5	0.9	2.1	7	10
			6	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	0.3	0.4	0.5	1.1	2.5	3.5
			10	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	25	0.9	1.3	2.3			
			25	25	25	25	25	25	25	25	25	1.3	2.2				
			32	15	15	15	15	15	15	15	15	1.2	2.1				
			40	15	15	15	15	15	15	15	15	2.1					

¹ Предельный ток селективности I_{s1} , получаемый от значения сквозного тока I_{st} S200/S400 и преддугового (плавление) значения I_{pt} 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

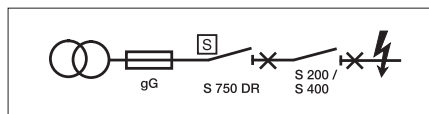
		предохранитель:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG			
распределительная цепь:		сторона питания:		S750DR															
		Хар-ка		E / K															
		I _{cu} [kA]		25															
		I _n [A]		35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
S200 S400 E	C	6	≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	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
	B, C	6	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	6	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
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
	K, Z	6	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
	K, Z	6	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}, получаемый от значения сквозного тока I_n S750DR плюс S200/S400 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



		предохранитель:	63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG							
		сторона питания:	S750 DR																			
распределительная цепь:	Хар-ка	I_{cu} [кА]	E / K																			
			I_n [A]	25																		
				35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63			
S200 M S400 M	C	10	≤ 2	15	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	15		
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	B, C	10	6	10	10	10	10	15	15	15	10	15	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	15	15	
	B, C	10	10	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	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	10	10	
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10	10			9	9		15
		32			4	3.5			6	5.5										15	15	
		40				3																14

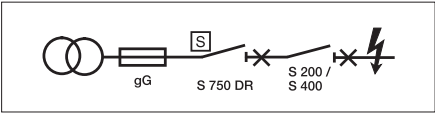
		предохранитель:	63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG							
		сторона питания:	S750 DR																			
распределительная цепь:	Хар-ка	I_{cu} [кА]	E / K																			
			I_n [A]	25																		
				35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63			
S200 M S400 M	K. Z	10	≤ 2	15	15	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	15	15	
			4	15	15	15	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	15	15	15
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	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	15	15	15
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	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	10	10	10
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10	10					15	15
		32			4	3.5			6	5.5										15	15	
		40				3																14

¹ Предельный ток селективности I_{st} , получаемый от значения сквозного тока I^t S750 DR плюс S200/S400 и преддугowego (плавление) значения I^t 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 питания: S750DR																			
распределительная цепь:	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	≤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	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	25	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		
		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		

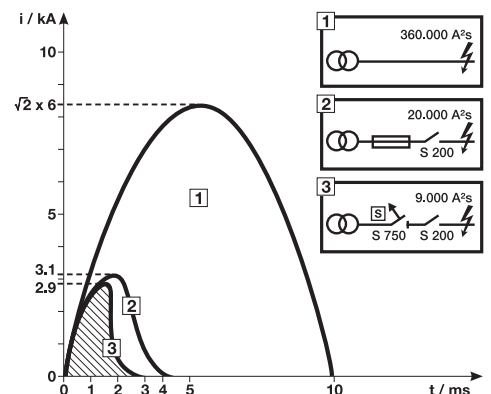
		предохранитель:				63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG			
		сторона питания: S750DR																			
распределительная цепь:	Хар-ка	E / K																			
		I _{cu} [kA]	25																		
			I _n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63		
S200 P	K, Z	50	≤2	15	15	15	15	25	25	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		
			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		
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	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} S750DR плюс S200/S400 преддугового (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 S750DR, при к.з. достигается селективность до 10 000 А или даже выше для расположенных ниже миниатюрных автоматических выключателей.

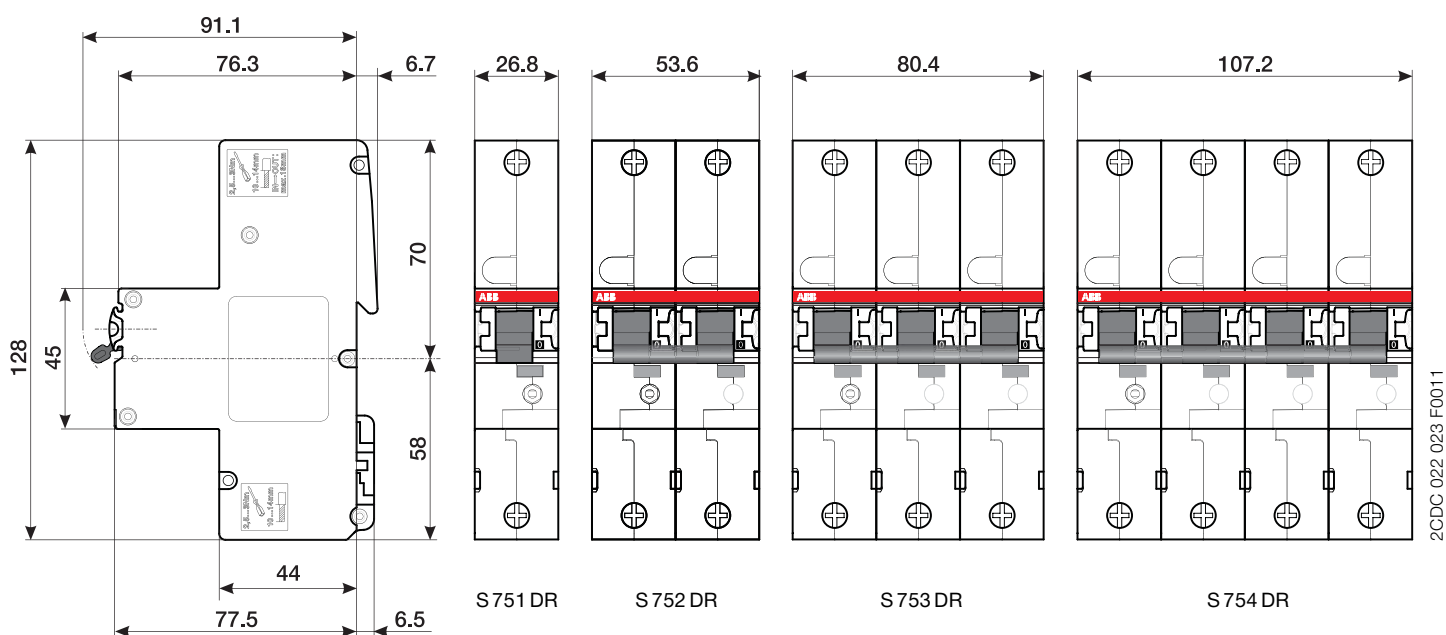


2CDC 022 234 F0007

Селективные главные автоматические выключатели серии S750DR

Габаритный чертеж

S750 DR



Селективные главные 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.
---------------	--------------------------	-----	----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------



2CDC 021 064 S0012

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



2CDC 021 065 S0012

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



2CDC 021 066 S0012

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



2CDC 021 067 S0012

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 S750DR, характеристика срабатывания К

K селект.

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



S751DR

1	16	S751DR-K16	2CDH781001R0467	4016779879064	0.35	3
1	20	S751DR-K20	2CDH781001R0487	4016779879071	0.35	3
1	25	S751DR-K25	2CDH781001R0517	4016779879088	0.35	3
1	35	S751DR-K35	2CDH781001R0547	4016779879095	0.35	3
1	40	S751DR-K40	2CDH781001R0557	4016779879118	0.35	3
1	50	S751DR-K50	2CDH781001R0577	4016779879125	0.35	3
1	63	S751DR-K63	2CDH781001R0607	4016779879132	0.35	3



S752DR

2	16	S752DR-K16	2CDH782001R0467	4016779879460	0.7	2
2	20	S752DR-K20	2CDH782001R0487	4016779879477	0.7	2
2	25	S752DR-K25	2CDH782001R0517	4016779879484	0.7	2
2	35	S752DR-K35	2CDH782001R0547	4016779879491	0.7	2
2	40	S752DR-K40	2CDH782001R0557	4016779879514	0.7	2
2	50	S752DR-K50	2CDH782001R0577	4016779879521	0.7	2
2	63	S752DR-K63	2CDH782001R0607	4016779879538	0.7	2



S753DR

3	16	S753DR-K16	2CDH783001R0467	4016779879668	1.05	1
3	20	S753DR-K20	2CDH783001R0487	4016779879675	1.05	1
3	25	S753DR-K25	2CDH783001R0517	4016779879682	1.05	1
3	35	S753DR-K35	2CDH783001R0547	4016779879699	1.05	1
3	40	S753DR-K40	2CDH783001R0557	4016779879712	1.05	1
3	50	S753DR-K50	2CDH783001R0577	4016779879729	1.05	1
3	63	S753DR-K63	2CDH783001R0607	4016779879736	1.05	1



S754DR

4	16	S754DR-K16	2CDH784001R0467	4016779879866	1.4	1
4	20	S754DR-K20	2CDH784001R0487	4016779879873	1.4	1
4	25	S754DR-K25	2CDH784001R0517	4016779879880	1.4	1
4	35	S754DR-K35	2CDH784001R0547	4016779879897	1.4	1
4	40	S754DR-K40	2CDH784001R0557	4016779879910	1.4	1
4	50	S754DR-K50	2CDH784001R0577	4016779879927	1.4	1
4	63	S754DR-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



SA2