



АББ, сентябрь 2012

# S750DR – селективные модульные автоматические выключатели Обзор

# S750DR

## Обзор

- **S750DR** это **S**elective **M**ain **C**ircuit-**B**reaker

## SMCB\*

\* - в соответствии с **VDE 0641-21**

- **S750DR** предлагает *полную селективность* с нижестоящими автоматическими выключателями за счет уникального принципа действия:

**энергетическая селективность (за счет эффекта токоограничения)**

обеспечивающего дополнительное токоограничение в случае к.з. в конечной цепи



# S750DR

## Обзор

### Имеют сертификаты соответствия

- VDE 0641-21
- ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006)
- Требованиям пожарной безопасности

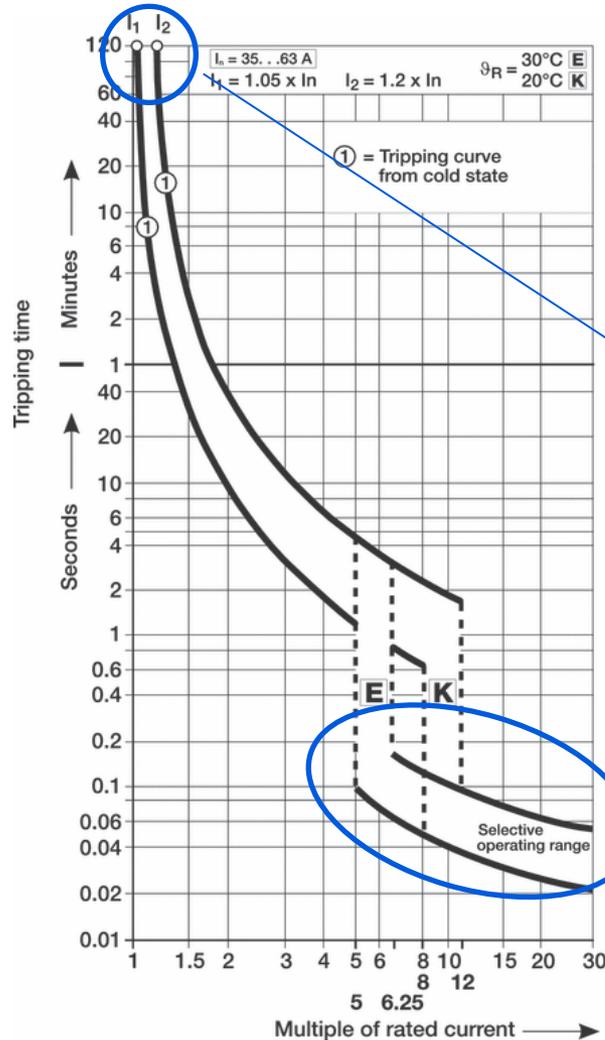
### Характеристики:

- ном. ток 16...63 А (80 и 100 А в 2013!!!)
- ном.напряжение 230/400 В
- число полюсов 1...4
- хар-ки расцепления E, K
- откл.способность 25 кА



# S750DR

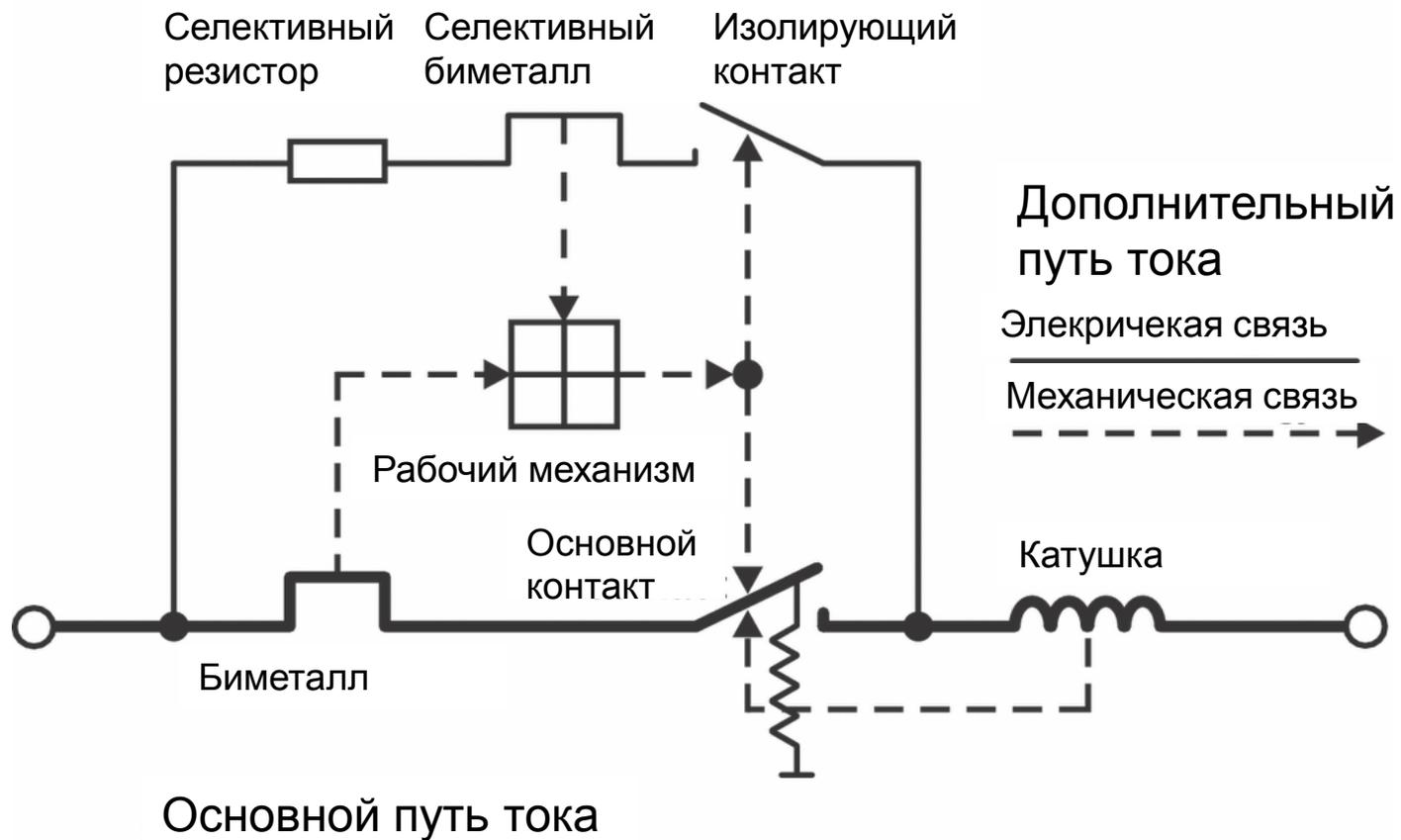
## Характеристики срабатывания



- E – характеристика для стандартных применений
- K – характеристика для нагрузок с высокими пусковыми токами
- $I_1/I_2$  близки к номиналу для обеспечения лучшей защиты кабеля
- Задержка срабатывания от 10 мс

# S750DR

## Принцип действия



# S750DR

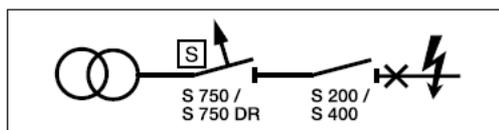
## Селективность

- SMCB - выключатели *с токоограничивающей селективностью*
- любой ток к.з. в конечных цепях вплоть до отключающей способности нижестоящего выключателя не вызовет срабатывания вышестоящего SMCB
- в случае срабатывания электромагнитного расцепителя SMCB, он оказывает дополнительный токоограничивающий эффект
- ➔ ▪ повышение «степени бесперебойности» питания конечных цепей: нет нежелательных срабатываний.
- ➔ ▪ повышение степени защиты вышестоящих цепей и сети за счет снижения влияния тока к.з.

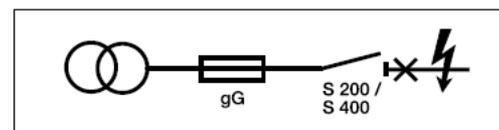
# S750DR

## Таблицы селективности

S750DR → S200



fuse gG → S200



Автоматический выключатель	вышестоящ →		S 750 DR							предохранитель							
	Char.	I <sub>cn</sub> [kA]	E / K							gG							
			25														
			I <sub>n</sub> [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	10	1	1,2	4	6	6	6
			3	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	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	
											10	10					

**Полная селективность вплоть до отключающей способности нижестоящего автоматического выключателя!!!**

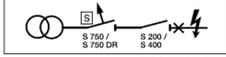
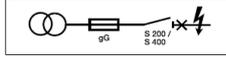
# S750DR

## Таблицы селективности

Представлены таблицы селективности для S750DR и:

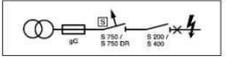
- S200 B/C/K/Z
- S200 M B/C/K/Z
- S200 P B/C/K/Z
- S400 E B/C
- S400 M B/C/K

Sicherungsautomaten

2CDC 022 013 F0011      2CDC 022 014 F0011

einspeiseseitig:		S 750 / S 750 DR						Sicherung								
abgangsseitig:	Char.	I <sub>in</sub> [kA]	E / K						gG							
			25													
		I <sub>n</sub> [A]	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	1	1,2	4	6	6	6	
		3	10	10	10	10	10	10	10	0,3	0,7	1,2	4,8	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	0,5	0,8	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	
	6	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			0,7	1,2	2	3,5	
		16		10	10	10	10	10	10				1,1	1,8	2,8	
		20			10	10	10	10	10					1,5	2,4	
		25				10	10	10	10						1,5	2,4
		32					10	10	10						1,3	2,2
			40					10	10							2,2

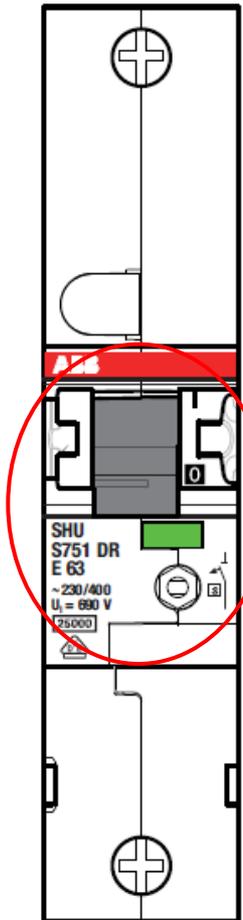


2CDC 022 015 F0011

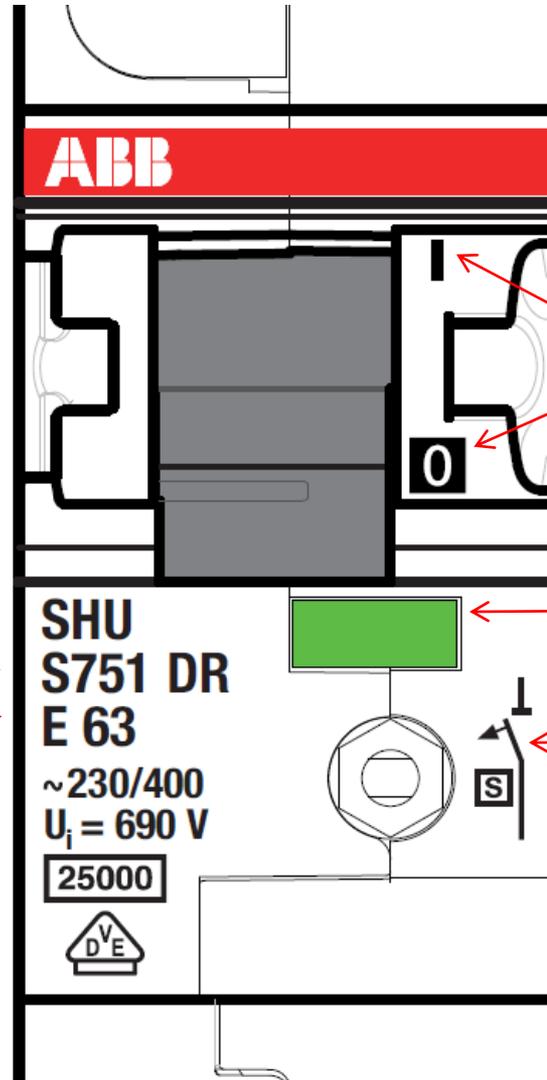
Vorsicherung:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG				
einspeiseseitig:		S 750 / S 750 DR																
abgangsseitig:	Char.	I <sub>in</sub> [kA]	E / K															
			25															
		I <sub>n</sub> [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
S200 S400 E	C	≤2	15	15	15	15	15	15	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
	C	8	7	5	5	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
	6	10	7	5	5	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	10
		32			4	3,5			6	5,5		9	9				10	10
			40			3			5			8						10

# S750DR

## Маркировка



- Не требует питания →
- Тип →
- Хар-ка и ном ток, А →
- Рабочее напряжение →
- Напряжение изоляции →
- Откл. способность, кА →



Индикация  
положения  
контактов

Индикация  
положения  
контактов

Обозначение  
SMCB

# S750DR

## Обзор



S751DR



S752DR



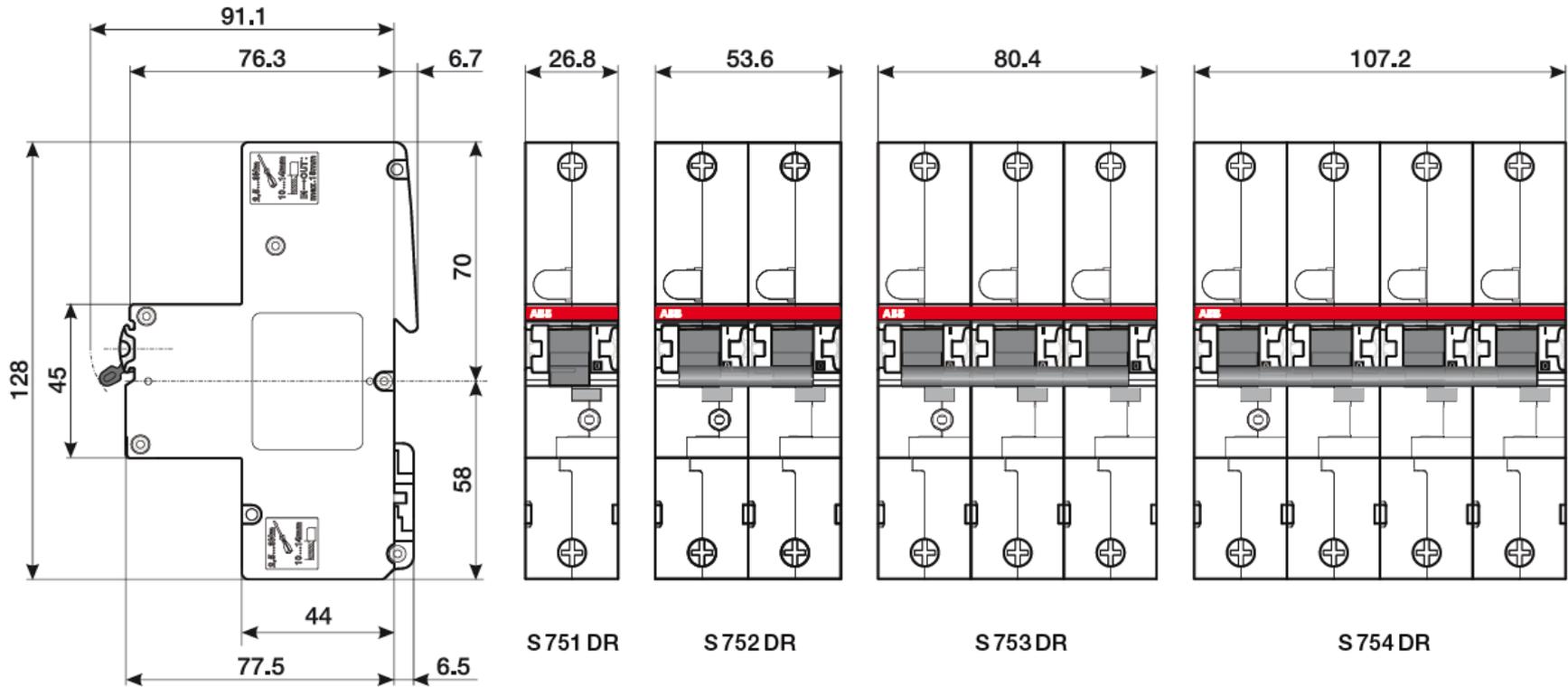
S753DR



S754DR

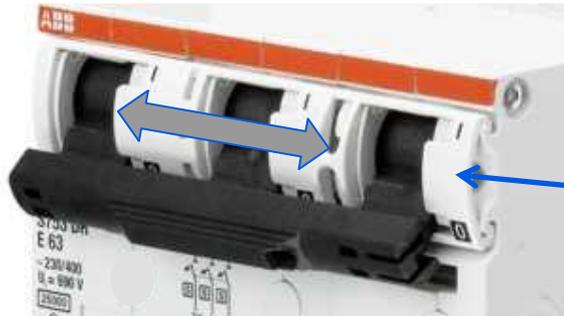
# S750DR

## Габариты



# S750DR

## Возможность блокирования и опломбирования



Встроенная блокировка



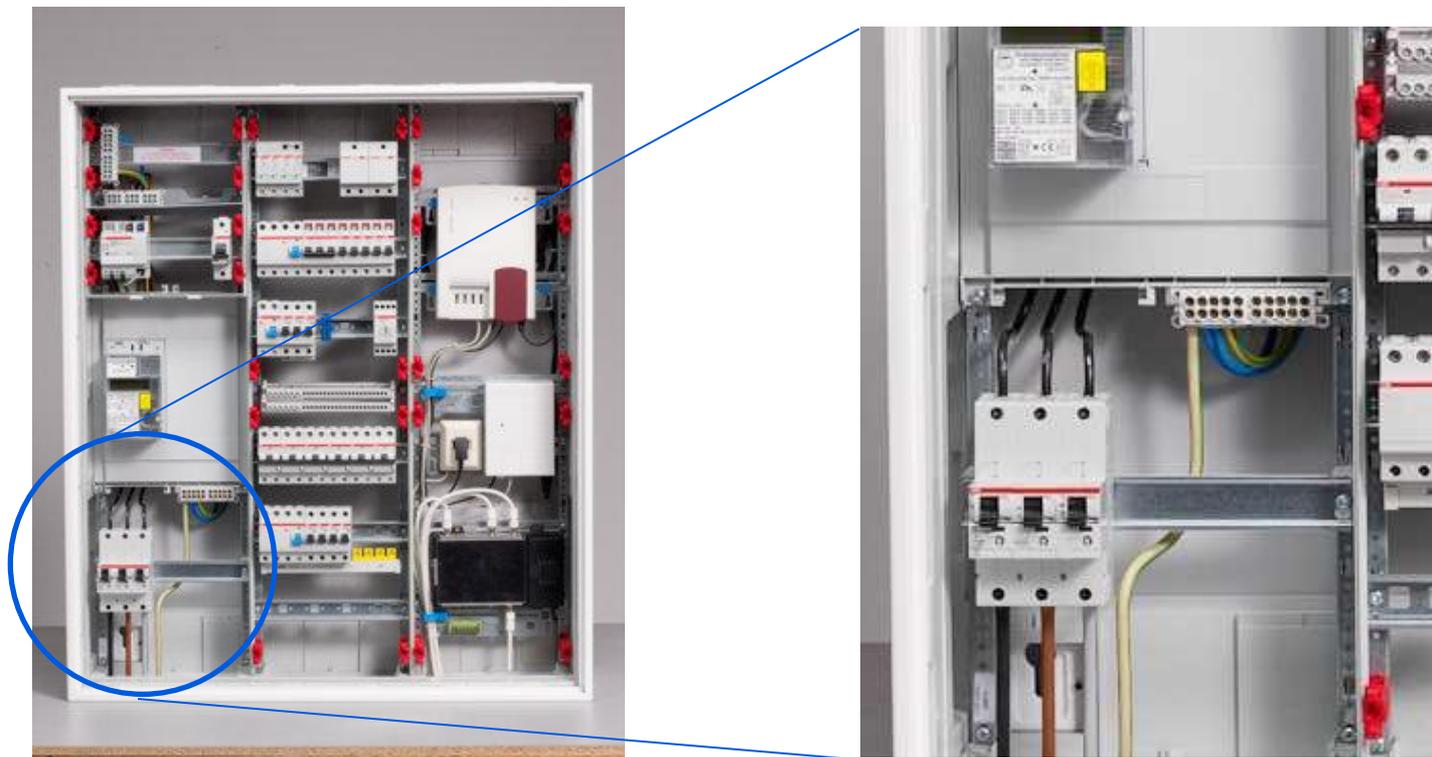
кабельная стяжка

замок 3мм

1мм провод+пломба

# S750DR

## Пример



# S750DR

## Пример



# S750DR

## Пример



Smisline

Power and productivity  
for a better world™

