

技术资料 | 07 2013

终端配电保护产品

• S750DR (带选择性的过电流保护断路器)



带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR产品概述

S750 DR系列的带选择性过电流保护断路器 (SMCB) 符合GB 24350标准。S750采用了与电压无关的SHU特殊内部结构,它提供的选择性功能非常稳定,不受供电电压波动或干扰影响。此外,它也不含敏感电子部件,而且电磁兼容性极好。在终端配电中,几乎没有误动的可能。因此,尤其适用于对供电连续性有很高要求的配电系统。

此外, S750 DR系列SMCB还兼顾了"限流选择性"的工作原理。S750 DR适用于家用或类似用途, 因此非专业人员亦可操作。



2CDC021040S0012

符合标准

- IEC 60947-2
- EDIN VDE 0641-21
- GB 24350

产品特点

- 与下级微型断路器配合,可实现完全的选择性, 并有效地提高后备保护的水平。
- 额定短路分断能力高达25kA
- 具有限流选择性, 限流能力高
- 适用于电表箱和一般用途的配电柜内作选择性 过电流保护
- 电缆的最佳过载保护, E (=精确)特性
- 适用于分断和隔离电气回路
- 功能与电压无关(不连接到中性极)
- 应用于以下场合: 过电压类别: I...IV, 污染等级: 1...3
- DIN导轨安装
- 隔离功能 (根据IEC 60364-5-53标准)
- 附加触点位置指示窗口 红色 = ON 绿色 = OFF
- 手柄可锁定和铅封
- 非专业人员也可操作
- 完全符合GB 24350标准 (经TILVA测试认证)

应用场合

- 可安装于电表箱内,用作下级配电系统的隔离装置
- 可安装于主配电柜或开关柜内,用作选择性保护或后备保护装置。尤其适用于对供电连续性要求较高的场合。例: 与"安全服务"相关的配电系统(IEC 60346-5-56)和医疗场合(IEC 60364-7-710)等。
- 公共建筑、电信、数据中心、铁路、机场等,对供电连续性要求较高的场合。

产品用途

- 操作过载或短路时保护电缆
- 终端回路短路脱扣时限制允通电流和允通能量
- 分断和隔离系统(非专业人员也可操作)
- 对下级断路器实现完全选择性保护
- 高度确保供电连续性

带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR 产品功能

ABB SMCB的操作与电压无关。无论闭合/分断触头,还是保护 功能,均无需辅助电源。过载脱扣采用的是双金属片。

与普通断路器相同,为确保有效限制短路电流,必须采用"锤形 脱扣装置"在1ms内将主触头断开。当下级保护装置因短路脱扣 后,触头会通过简易的弹簧式系统自动重新闭合,无需辅助电

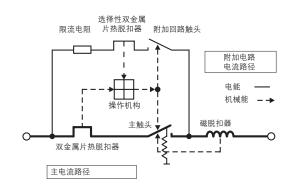
如果S750 DR和下级断路器之间发生短路,另一个双金属脱扣装 置会启动短延时脱扣。即选择性脱扣器和过载脱扣器均会令机构 脱扣,从而双重确保触点保持在断开状态,有效确保电气隔离。 与标准断路器相同, S750 DR也是采用"锤形脱扣装置"快速将 短路电流限制到极限值内,并在灭弧室内将电弧熄灭。

这种工作原理可实现很高的选择性保护: 限流选择性。如果终 端回路发生短路, S750 DR会支持下级断路器, 限制允通能 量,从而将短路电流对整个系统及馈电网络的影响降至最低。 与传统的基于熔断器技术的保护方案相比, S750 DR具有更大 的优势。

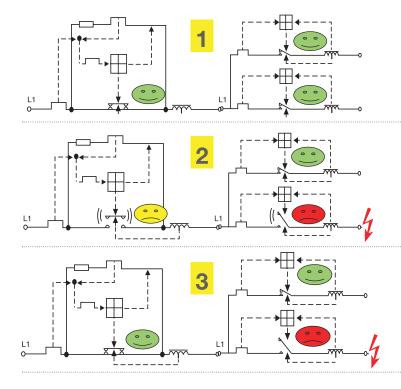
普通断路器的工作原理

电能 操作机构 机械能 ••• 磁脱扣器 双金属片 热脱扣器

S750 DR系列SMCB的工作原理



SMCB工作原理



故障前:

• 正常运行

在故障中:

- 在负载电路中的短路
- 通过S750和MCB进行 能量限制

故障后:

- S750仍接通(满足选择性)
- MCB断开故障电路

带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR产品功能

当短路发生在下级微型断路器的负载端时,因线路阻抗原因,其短路电流不可能太大,但这已足够使下级微型断路器脱扣。SMCB在此短路电流的电磁力作用下,其主触点会斥开,同时使辅助回路触点闭合,但不足以使SMCB的脱扣机构脱扣;与此同时,辅助回路的限流电阻及其热元件会控制短路电流。既要允许微型断路器动作又不能使SMCB实质性地脱扣。下级微型断路器切除短路电流后,SMCB主触点回复到闭合位置,辅助回路触点断开,继续提供电源。

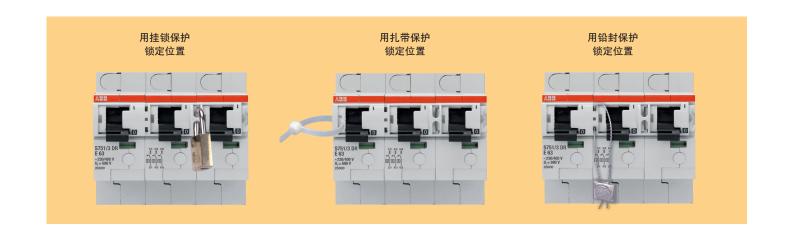
当微型断路器拒动或不能分断时,选择性热元件使SMCB 在稍加延迟后(<300mS)脱扣。

短路发生在SMCB的负载端时,其预期短路电流相当大,可能达到几十千安的水平,此时SMCB可承担其最大分断能力,短路电流电磁力驱动脱扣机构快速分断。

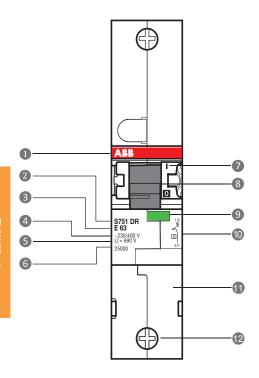
锁定装置

S750 DR集成了锁定装置,可将所有极同步锁定。采用集成的锁定装置将断路器锁定在ON或OFF位置后,还可附加挂锁、铅封或扎带做双重保护。锁定在ON位置后,发生故障时,保护功能仍可正常发挥:过载或短路时,被锁定的开关手柄仍允许脱扣机构脱

扣(自由脱扣机构)和触点断开。此外,锁定在ON位置时,如发生故障,指示灯也会显示"绿色",以便您确定电源是否已切断。

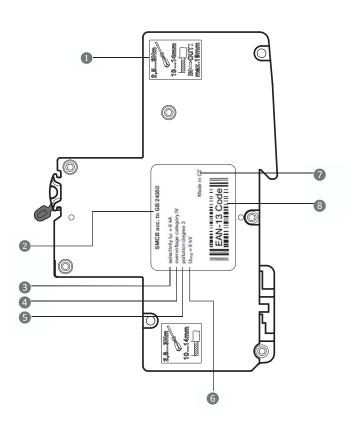


带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR产品功能



正面

- 品牌标识
- ② 断路器系列和极数
- ③ 脱扣特性及额定电流
- 4 额定电压
- 5 额定绝缘电压
- 6 分断能力
- 7 手柄位置指示
- 8 操作手柄
- 9 CPI 触头位置指示
 - 红色 ON 闭合状态
 - 绿色 OFF 断开状态
- 10 接线图
- 外壳
- 12 紧固螺钉



右侧面

- 1 扭矩及剥线长度
- ② 产品标准
- ③ 选择性极限电流值
- 4 过压类别
- 5 污染等级
- 6 额定冲击耐受电压
- 7 产地信息
- ⑧ 产品条码

带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR 技术数据



宗合数据		
标准		GB 24350
极数		1-, 2-, 3-, 4-极, 3 x 1-极
额定电流 I n	А	1663 A(有关80A和100A,请咨询ABB当地办事处)
额定频率 f	Hz	50/60 Hz
GB 24350		
脱扣特性		E
额定工作电压 U _n	V	230/400 V AC
额定短路分断能力 l _{on}	kA	25 kA
额定绝缘电压 U _i	V	690 V AC
选择性极限值 I _{s1}	kA	下级断路器的额定短路分断能力 (min.) - 参见选择性配合表
过压类别		IV
污染等级		3
额定冲击耐受电压 U _{imp}	kV	6 kV
冲击耐受电压	kV	8 kV
(根据IEC 60364-5-53, 海拔2000m)		
冲击耐受电压 (1.2 / 50 μs)	kV	9.8 kV
隔离功能(根据IEC 60364-53)		具备
介电测试电压	kV	2 kV (50/60 Hz, 1分钟)
仉械数据		
触点位置指示		通过开关手柄 (I-ON / O-OFF) 或脱扣指示灯 (红色-ON / 绿色-OFF) 显示
防护等级(根据IEC 60529)		IP40 (有配电柜柜门保护时)
抗冲击能力(根据IEC 60068-2-27)		25g (至少3次冲击,持续13 ms)
抗震动能力(根据IEC 60 068-2-6)		2g (20个循环,51505 Hz)
环境条件(湿热) 根据IEC 60068-2-30	°C /RH	28个循环: 55 ℃ / 9096% - 25 ℃ / 95100%
	°C	-25+55 ℃
	°C	-40 +70 ℃
安装		
接线方式 (上端子)		端子连接单股线或多股线均可 2.550 mm²
接线方式(下端子)	·····	端子连接单股线或多股线均可 2.550 mm²
最大扭矩	Nm	2,53 Nm
建议使用的螺丝刀		一字: 1 x 5.5、十字: PZ 2
安装方式	·····	35mm DIN导轨(根据EN 60715)
		内置锁定机构,也可附加3mm挂锁、或采用1mm铅封、或扎带
安装位置		任意
	.	任意
국 寸和重量		I10-
宽		每极27 mm
	mm	参见外形尺寸图
每极重量	g	参见订货表
特件	9	3 mm挂锁
17.11		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR 技术数据

脱扣功能

脱扣特性	参考环境温度		延时过载脱扣			短路短延时	寸脱扣
(根据		约定不脱扣	约定脱扣	脱扣时间	延时脱扣	短延时脱扣	脱扣时间
GB 24350)		电流	电流		电流	电流	
	T _{ref} 1)	I _{nt}	I _t	t	I _{tv}	l _{tk}	t
E _{选择性}	30 °C	1.05 x I _n	-	≥ 2 h	5 x I _n	-	$\begin{array}{c} 0.05s < t < 5s\; (I_n \leq 32A) \\ 0.05s < t < 10s\; (I_n > 32A) \end{array}$
—— 2 并 庄		-	1.2 x I _n	< 2 h	-	6.25 x l _n	0.01s < t < 0.3s

¹⁾ 参考环境温度为30℃。当环境温度升高时需降容使用,大约每升高10k电流值降低5%。

温度降容

脱扣特性 (根据GB 24350)	额定电流 I₁/A				环境温度时的	最大工作电流			
		-20 °C	-10 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C
	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
── 洗择性	35	43.2	41.7	40.1	38.5	36.8	35.0	33.1	31.1
— <u>@</u>	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

每极的内部电阻和功耗

	S 750	DR E
额定电流 I _n /A	内部电阻 ¹⁾ R _i /mΩ	功耗 ²⁾ P _v /W
16	15.3	4.1
20	11.3	5.4
25	8.7	5.9
32	4.5	6.3
40	3.4	6.1
50	2.9	7.6
63	2.1	8.7

¹⁾ 冷态时

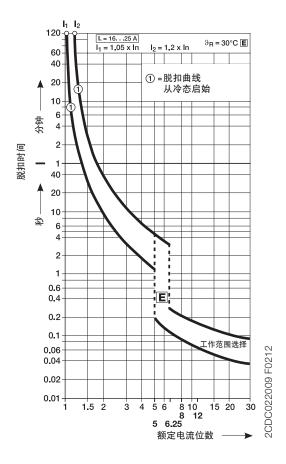
后备保护

S750 DR系列SMCB额定电压高达230 / 400V,可自动分断网络中高达25kA的短路电流。只有当安装点的预期短路电流可能会超过25kA时,才有必要采取后备保护。有关后备保护的其它信息,可按需提供。

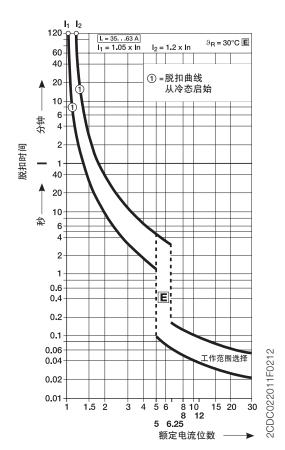
²⁾ 额定电流时

带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR 脱扣特性

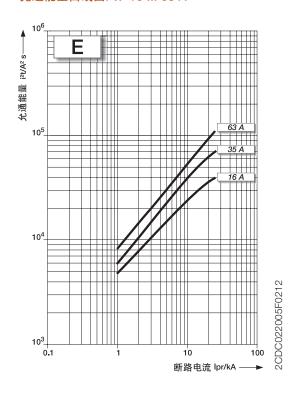
脱扣曲线: 16 ... 25 A



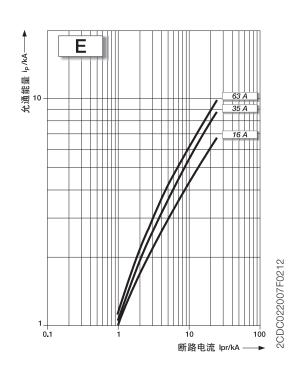
脱扣曲线: 35 ... 63 A



允通能量曲线图I²t: 16 ... 63 A



允通电流峰值曲线图I_{peak}: 16 ... 63 A



如果ABB的微型断路器与S750 DR配合使用,则可以分断比额定 如下级采用下表未列出的其它ABB微型断路器型号,选择性也 分断能力更高的短路电流。有关S750 DR如何与终端回路保护装 可达到该微型断路器的额定分断能力(6kA或10kA)。 置配合实现选择性保护,请参见下表。

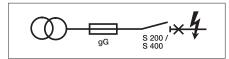
型断路器					0	S 750		3 200 / 3 400 CDC 022	002 F001		0	D-	gG	\$ 200 \$ 400	0 022 014	L F0011
		电源侧:				s	750 DR			_			熔断			
	特性	<i>343,174</i>					E						gG			
§端回路:		I _{cn} [kA]					25									
			I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	50	63
			≤2	10	10	10	10	10	10	10	1	1.2	4	6	6	6
	С		3	10	10	10	10	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
	С		8	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
200		6	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.2	2	3.3
400 E			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
	B, C		20			10	10	10	10	10				1	1.6	2.4
			25				10	10	10	10	<u>.</u>				1.6	2.4
			32					10	10	10					1.3	2.2
			40						10	10						2.2

		电源侧:				S	750 DR						熔断	器		
	特性						Е						g(à		
终端回路:		I _{cn} [kA]					25									
			I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	50	63
			≤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
S 200	K	6	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⁾ 根据IEC 60269标准,选择性极限值1_{s1}是根据S200/S400的允通能量值1°t 和熔断器的弧前(熔焊)能量值1°t得出。

与熔断器保护相比,采用S750 DR与下级微型断路器 S200 / S400配合作选择性短路保护的优势¹⁾

微型断路器



2CDC 022 002 F0012

2CDC 022 014 F0011

		电源侧:				S	750 DR						熔断	器		
	特性						Е						gO	à		
终端回路:		I _{cn} [kA]					25									
			I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	50	63
			≤2	10	10	10	10	10	10	10	0.5	2	6	6	6	6
			3	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.2	6	6	6
			4	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	0.2	0.4	0.8	2	5.2	6
			8	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.3	3.1	6
S 200	Z	6	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
			40						10	10						1.8

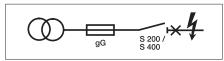
		电源侧:				S	750 DR						熔断	器		
	特性						E						gG	ì		
终端回路:		I _{cn} [kA]					25									
			I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	50	63
			≤2	15	15	15	15	15	15	15	1	1.2	4	10	10	10
	С		3	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.7	1.2	4.6	10	10
			4	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.6	0.9	2.8	10	10
	B, C		6	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.5	0.8	1.5	3	7
	С		8	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
S 200 M		10	10	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.4	0.6	1.2	2	3.3
S 400 M		10	13	15	15	15	15	15	15	15			0.6	1.2	2	3.3
			16		15	15	15	15	15	15			0.6	1.1	1.8	2.8
	B, C		20			15	15	15	15	15				1	1.6	2.4
			25				15	15	15	15	•				1.6	2.4
			32					15	15	15					1.3	2.2
			40						15	15						2.2

		电源侧:				S	750 DR			-			熔断	器		
	特性						E						gC	à		
终端回路:		I _{cn} [kA]					25									
			I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	50	63
			≤2	10	10	10	10	10	10	10	0.3	1.2	4	10	10	10
			3	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1	3.2	10	10
			4	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	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
S 200 M S 400 M	K	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.3	0.5	0.9	1.5	2.3
0 400 W			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⁾ 根据IEC 60269标准,选择性极限值 I_{s1} 是根据S200/S400的允通能量值 I^2 t 和熔断器的弧前(熔焊)能量值 I^2 t得出。

与熔断器保护相比,采用S750 DR与下级微型断路器 S200 / S400配合作选择性短路保护的优势¹⁾

微型断路器



2CDC 022 002 F0012

2CDC 022 014 F0011

		电源侧:				s	750 DR						熔断	器		
	特性						Е					·	g(à	·	
终端回路:		I _{cn} [kA]					25									
			I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	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
S 200 M	Z	10	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
			40						10	10						1.8

		电源侧:				S	750 DR						熔断	·器		
	特性						Е						gC	à		
终端回路:		I _{cn} [kA]					25									
			I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	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
		25	13	25	25	25	25	25	25	25			0.5	1	1.7	3
C 200 D	В	25	16		25	25	25	25	25	25			0.5	0.9	1.6	3
3 200 P	В		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
		13	40						15	15						2.1

		电源侧:				S	750 DR						熔断	器		
	特性						E						gC	à		
终端回路:		I _{cn} [kA]					25									
			I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	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
		0.5	8	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.1	2.4	4
S 200 P	С	25	10	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.5	1	1.8	3.1
3 200 P			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
		15	40						15	15						2.1

¹⁾ 根据IEC 60269标准,选择性极限值 I_{st} 是根据S200 / S400的允通能量值 I^{2} t 和熔断器的弧前(熔焊)能量值 I^{2} t得出。

与熔断器保护相比,采用S750 DR与下级微型断路器 S200 / S400配合作选择性短路保护的优势¹⁾ 微型断路器 s S 750 DR 2CDC 022 002 F0012 2CDC 022 014 F0011 S 750 DR 电源侧: 熔断器 特性 E gG 终端回路: I_{cn}[kA] I_n [A] 0.4 0.7 ≤2 0.4 0.6 3.5 0.3 0.5 0.9 2.1 0.3 0.6 1.2 2.8 5.5 0.3 0.4 0.5 1.2 2.5 0.2 0.3 0.9 1.7 3.1 0.4 S 200 P K 0.3 0.4 0.8 1.3 2.2 1.2 0.4 8.0 0.7 1.1 1.8 1.5 1.5 1.3

		电源侧:				S	750 DR						熔断	·器		
	特性						E						gC	3		
终端回路:		I _{cn} [kA]					25									
			I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	50	63
			≤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
		25	8	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.5	1.1	2.5	3.5
S 200 P	Z		10	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.4	1	1.9	3.3
			16	<u>.</u>	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
		15	40			•			15	15		•••••				2.1

¹⁾ 根据IEC 60269标准,选择性极限值1_{s1}是根据S200 / S400的允通能量值l²t 和熔断器的弧前(熔焊)能量值l²t得出。

熔断器gL / gG - S750 DR - S200 / S400 配合使用时的选择性短路保护¹⁾

微型断路器									Œ) <u> </u>	S 75		→ 5 200 / 5 400	4					
												2CI	OC 022	003 F0	012				
		熔断器:			63 A	\ gG			80 A	gG			100 /	\ gG			≥125	A gG	
		电源侧:									S 75	0 DR							
	特性										E								
终端回路:		I _{cn} [kA]									2	5							
			I _n [A]	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63
			≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	С		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
	С		8	7	5	5	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
S 200		6	10	7	5	5	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
S 400 E		"	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
	B, C		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

		熔断器:			63 A	gG			80 A	gG			100 A	\ gG			≥125	A gG	
		电源侧:									S 75	0 DR							
	特性										E	<u> </u>							
终端回路:		I _{cn} [kA]									2	5							
			I _n [A]	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	32	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
S 200	K. Z	6	10	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
S 400 E	N. Z	"	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⁾ 根据IEC 60269标准,选择性极限值 l_{sl} 是根据S750 DR和S200 / S400的允通能量值 l^2 t 以及熔断器的弧前(熔焊)能量值 l^2 t得出。

熔断器gL / gG - S750 DR - S200 / S400 配合使用时的选择性短路保护¹⁾ 微型断路器 S 750 DR 2CDC 022 003 F0012 63 A gG 80 A gG 100 A gG ≥125 A gG 熔断器 电源侧 S 750 DR Ε 特性 终端回路: $I_{cn}[kA]$ I_n [A] ≤2 С B, C С S 200 M S 400 M B, C 6.5 4.5 4.5 4.5 4.5 3.5 5.5

		熔断器:			63 A	\ gG			80 A	gG			100 A	\ gG			≥125	A gG	
		电源侧:									S 75	0 DR							
	特性										E								
终端回路:		I _{cn} [kA]									2	5							
			I _n [A]	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63
			≤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
S 200 M	K. Z	10	10	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
S 400 M	N. Z	10	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⁾ 根据IEC 60269标准,选择性极限值 I_{s1} 是根据S750 DR和S200 / S400的允通能量值 I^{c1} 以及熔断器的弧前(熔焊)能量值 I^{c1} 得出。

熔断器gL / gG - S750 DR - S200 / S400 配合使用时的选择性短路保护¹⁾ 微型断路器 S 750 DR 2CDC 022 003 F0012

		熔断器:			63 A	gG			80 A	gG			100 <i>A</i>	\ gG			≥125	A gG	
		电源侧:									S 75	0 DR							
	特性										E								
终端回路:		I _{cn} [kA]									2	5							
			I _n [A]	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63
			≤2	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	С		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
	С	25	8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
S 200 P			10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
3 200 P			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
	B, C		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
		15	32			4	3.5			6	5.5			10	10			15	15
			40	•			3			•••••••	5				9			•	15

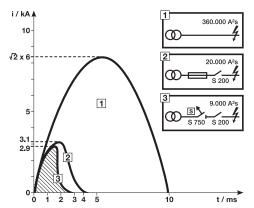
		熔断器:			63 A	gG			80 A	gG			100 A	\ gG			≥125	A gG	
		电源侧:									S75	0 DR							
	特性										ı	E							
终端回路:		I _{cn} [kA]									2	25							
_			I _n [A]	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63
		50	≤2	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			3	15	15	15	15	25	25	15	15	25	25	25	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
		25	8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
C 000 D	V 7	25	10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
S200P	K, Z		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
		15	32	•	•••••	4	3.5			6	5.5		•••••••	10	10	•	•	15	15
			40	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······································	3	•		•••••	5	•			9	••••	•••••	•••••	15

¹⁾根据IEC 60269标准,选择性极限值I_{st}是根据S750 DR和S200 / S400的允通能量值I²t 以及熔断器的弧前(熔焊)能量值I²t得出。

限流功能

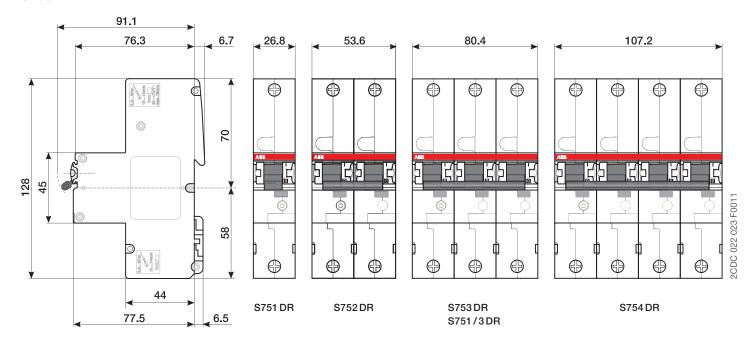
短路时, S750 DR带选择性过电流保护断路器会支持级联的下 级微型断路器。这种限流功能可以对整个配电系统进行保护, 并将对所在电网的负面影响降至最低。

对于下级微型断路器, 短路选择性可达10,000A, 甚至更高, 而与S750 DR的额定电流无关。



带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR 外形尺寸图 (mm)

S750 DR



带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR 订货资料(DIN导轨安装、脱扣特性为E的S750 DR)

根据 GB 24350

25 000



_

S 751 DR				
S 751 DR-E16	1	16	0.35	3
S 751 DR-E20	1	20	0.35	3
S 751 DR-E25	1	25	0.35	3
S 751 DR-E32	1	32	0.35	3
S 751 DR-E40	1	40	0.35	3
S 751 DR-E50	1	50	0.35	3
S 751 DR-E63	1	63	0.35	3



2CDC021004S0012

S751 1/3, 3极模块	·,单极开关			
S751/3DR-E16	3 x 1	16	1.05	1
S751/3DR-E20	3x1	20	1.05	1
S751/3DR-E25	3x1	25	1.05	1
S751/3DR-E32	3 x 1	32	1.05	1
S751/3DR-E40	3 x 1	40	1.05	1
S751/3DR-E50	3 x 1	50	1.05	1
S751/3DR-E63	3 x 1	63	1.05	1



752 DR				
S 752 DR-E16	2	16	0.7	2
S 752 DR-E20	2	20	0.7	2
S 752 DR-E25	2	25	0.7	2
S 752 DR-E32	2	32	0.7	2
S 752 DR-E40	2	40	0.7	2
S 752 DR-E50	2	50	0.7	2
S 752 DR-E63	2	63	0.7	2



2CDC021006S0012

753 DR						
S 753 DR-E16	3	16	1.05	1		
S 753 DR-E20	3	20	1.05	1		
S 753 DR-E25	3	25	1.05	1		
S 753 DR-E32	3	32	1.05	1		
S 753 DR-E40	3	40	1.05	1		
S 753 DR-E50	3	50	1.05	1		
S 753 DR-E63	3	63	1.05	1		

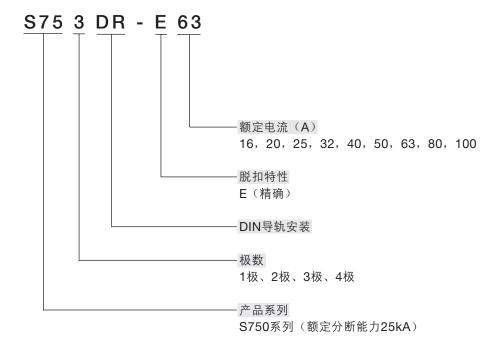


S 754 DR				
S 754 DR-E16	4	16	1.4	1
S 754 DR-E20	4	20	1.4	1
S 754 DR-E25	4	25	1.4	1
S 754 DR-E32	4	32	1.4	1
S 754 DR-E40	4	40	1.4	1
S 754 DR-E50	4	50	1.4	1
S 754 DR-E63	4	63	1.4	1

注:80A和100A产品的购买事宜,请咨询ABB当地办事处

带选择性过电流保护断路器(SMCB) - S750 DR 订货资料

型号说明



联系我们 Contact us

ABB(中国)有限公司

北京总部: 中国北京市100015 朝阳区酒仙桥路10号

恒通广厦

电话: (010) 8456 6688 传真: (010) 8456 9907

哈尔滨分公司:

中国黑龙江省哈尔滨市150090 南岗区长江路99-9号 辰能大厦14层

电话: (0451) 5556 2228 / 2229

传真: (0451) 5556 2295

青岛分公司:

中国山东省青岛市266071 香港中路12号

丰合广场B区401室

电话: (0532) 8502 6396

传真: (0532) 8502 6395

长沙分公司:

中国湖南省长沙市410005 黄兴中路88号

平和堂商务楼12B01

电话: (0731) 8268 3088 传直: (0731) 8444 5519

上海分公司:

中国上海市200001

西藏中路268号 来福士广场(办公楼)8楼

电话: (021) 2328 8888

传真: (021) 2328 8500

成都分公司:

中国四川省成都市610041

人民南路四段19号

威斯顿联邦大厦10楼

电话: (028) 8526 8800

传真: (028) 8526 8902 / 8903

广州分公司:

中国广东省广州市510623 珠江新城临江大道3号

发展中心大厦22楼

电话: (020) 3785 0688

传真: (020) 3785 0678 / 0679

厦门分公司:

中国福建省厦门市361006 火炬高科技产业开发区

创新 3 路12-20号

电话: (0592) 6038 118 / 5719 152 传真: (0592) 6038 110 / 5627 374

ABB新会低压开关有限公司

新会区今古洲工业开发区

传直: (0750) 6677 526

中国广东省江门市 529100

电话: (0750) 6322 200

天津分公司: 和平区南京路189号

中国天津市300051

津汇广场写字楼一号办公楼3402室

电话: (022) 8319 1801

传真: (022) 8319 1802 / 1803

呼和浩特分公司:

中国内蒙古自治区呼和浩特市010020

新华大街66号

内蒙古国际大酒店23层

电话: (0471) 6916 330 传真: (0471) 6916 331

济南分公司:

中国山东省济南市250011

泉城路17号

华能大厦6楼8601室 电话: (0531) 8609 2726

传真: (0531) 8609 2724

无锡分公司:

中国江苏省无锡市214023

永和路6号

君来广场1105单元 电话: (0510) 8279 1133

传真: (0510) 8275 1236

杭州分公司:

中国浙江省杭州市310007

曙光路122号

浙江世界贸易中心写字楼A座12楼

电话: (0571) 8790 1355

传真: (0571) 8790 1151

重庆分公司:

中国重庆北部新区401121

星光大道62号

海干星科技大厦A座6楼

电话: (023) 6282 6688

传真: (023) 6280 5369

深圳分公司:

中国深圳市518048

福田区,福华三路与益田路交汇处168号

深圳国际商会中心30楼3002-6室

电话: (0755) 8831 3088 传真: (0755) 8831 3033

ABB (Hong Kong) Ltd.

低压产品业务部 香港新界大埔

大埔工业村大喜街3号

电话: (852) 2929 3838 传真: (852) 2929 3505

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Deutschland Telefon: +49 (0) 6221 701-0

Telefax: +49 (0) 6221 701-1325

大连分公司:

中国辽宁省大连市116011 西岗区中山路147号

森茂大厦18楼

电话: (0411) 3989 3355

传真: (0411) 3989 3359

西安分公司: 中国陕西省西安市710021

经济技术开发区

文景路中段158号三层

申话: (029) 8575 8288 传真: (029) 8575 8299

烟台分公司:

中国山东省烟台市264000

芝罘区海港路25号

阳光壹佰A座2319室 电话: (0535) 2127 288

传真: (0535) 2127 299

武汉分公司:

中国湖北省武汉市430060

武昌区积玉桥临江大道96号

武汉万认中心写字楼21楼

电话: (027) 8725 9222 传直: (027) 8725 9233

苏州分公司: 中国江苏省苏州市215123

苏州工业园区翠微街9号

月亮湾国际中心15楼1501室 电话: (0512) 8888 1588

传真: (0512) 8888 1599

昆明分公司: 中国云南省昆明市650032

东风西路13号

顺城西塔11楼1101 1106室 电话: (0871) 3158 188

传真: (0871) 3158 186

东莞分公司:

中国广东省东莞市523009

体育路2号

鸿禧中心B座11楼13#单元 电话: (0769) 2806 366 传真: (0769) 2806 367

沈阳分公司: 中国辽宁省沈阳市110001

和平区南京北街206号

沈阳假日大厦城市广场二座3-166室

电话: (024) 3132 6688 传真: (024) 3132 6699

兰州分公司:

中国甘肃省兰州市730030

城关区张掖路87号

中广大厦23楼

电话: (0931) 8186 799 传真: (0931) 8186 755

淄博分公司:

中国山东省淄博市255039

柳泉路107号 国贸大厦1908室

电话: (0533) 3190 560 传真: (0533) 3190 570

郑州分公司: 中国河南省郑州市450007

中原西路220号

裕认国际贸易中心A座1006室

电话: (0371) 6771 3588 传真: (0371) 6771 3873

宁波分公司

中国浙江省宁波市315000 灵桥路2号

南苑饭店6楼616室

电话: (0574) 8717 3251

传真: (0574) 8731 8179

南宁分公司:

中国广西壮族自治区,南宁市530022 金湖路59号

地干国际商会中心27楼F-F单元 电话: (0771) 2368 316

传真: (0771) 2368 308

福州分公司:

中国福建省福州市350003 环球广场36层3601室 电话: (0591) 8801 1968

传真: (0591) 8781 4889

长春分公司:

中国吉林省长春市130022

亚泰大街3218号

通钢国际大厦A座A4层A401室

电话: (0431) 8862 0866

传真: (0431) 8862 0899

乌鲁木齐分公司: 中国乌鲁木齐市830002

中山路86号 中泉广场6楼B座

电话: (0991) 2834 455 传真: (0991) 2818 240

太原分公司:

中国山西省太原市030002 府西街69号

山西国际贸易中心西塔楼10层1009A号 电话: (0351) 8689 292

传真: (0351) 8689 200

南京分公司:

中国江苏省南京市210005

洪武北路55号 置地广场11楼

电话: (025) 8664 5645 传直: (025) 8664 5338

温州分公司:

中国浙江省温州市325000

温州市经济技术开发区上江路

新世纪商务大厦A幢901-1室 电话: (0577) 8890 5655

传真: (0577) 8891 5573

合肥分公司:

中国安徽省合肥市230022 合肥合作化南路7号 电话: (0551) 5196 150

传真: (0551) 5196 160

南昌分公司: 中国江西省南昌市330046

北京西路88号 江信国际大厦1802室 电话: (0791) 8630 4927

传真: (0791) 8630 4982

样本所载述的产品资料以实物为准 若有变更恕不另行通知, ABB (中国)

有限公司拥有最终解释权。

http://www.abb.com.cn ABB低压产品客户服务热线

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696 邮箱: lv-hotline_cnabb@cn.abb.com







