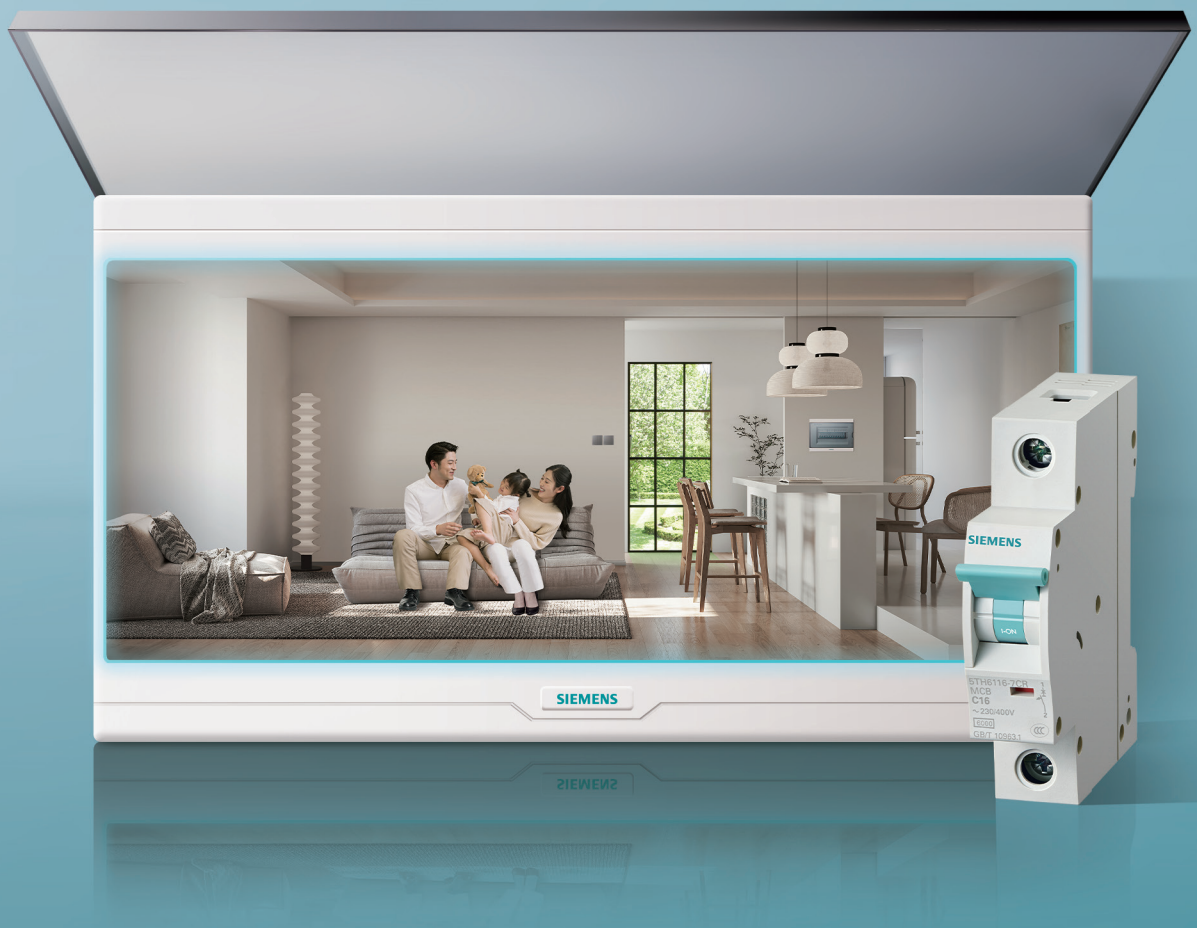
SIEMENS

环保小身材,安全大进阶

小巧尺寸,适合紧凑空间



安于绿色 品于西筑

R70 系列终端配电产品

siemens.com.cn/smart-infrastructure

目录

西筑 R70 系列终端配电产品 2-10

西筑 R70 系列终端配电产品展示 11

西筑 R70 系列终端配电产品参数 12-13

西筑 R70 系列终端配电产品选型 14-19

5SD77 系列浪涌保护器简介及型号定义 20

5SD77 系列电涌保护器技术参数 21

5SD77 系列电涌保护器专用后备保护装置技术参数..... 22-23

5SD77 系列电涌保护器及专用后备保护装置产品选型 24

外形尺寸图 25-30




安于绿色 品于西筑

西门子西筑R70系列
终端配电产品

与时俱进的产品设计理念，多重进阶的安全保护功能，
源自德国的精工品质保障，开启您的家庭用电新体验。

西门子终端配电业务一直致力于拓展全面的安全用电解决方案，一贯专注产品品质以及新技术与经验的实际运用，不仅提供完善的安全保障，同时注重为消费者打造舒适的使用体验。

随着社会日新月异的发展，技术更迭周期也日益缩短，消费者对家庭生活充满了新的想象，与此同时各种新型的电器及应用日益增多，安全用电面临新的考验。

西门子西筑 R70 系列终端配电产品，针对当下全新的用电环境，秉承创新精神和品质保障，采用全新的产品技术和生产工艺来满足消费者的安全用电需求。

西门子西筑 R70 系列终端配电产品，拥有环保、安全、高效、紧凑等多项核心优势。系列产品包括 : 西筑 R70 系列小型断路器、西筑 R70 系列剩余电流动作保护断路器、西筑 R70 系列紧凑型小型断路器及紧凑型剩余电流动作保护断路器等。全系产品，打造新时代的安全用电新体验。

环保小身材，安全大进阶







01 尺寸小巧 适合紧凑空间

小尺寸设计

比目前主流产品尺寸小巧，节省安装空间，配电空间简洁美观。

漏电保护的剩余电流动作保护断路器单个2极-4极产品减少18-36mm宽度，配电箱减少占用墙面空间，更紧凑美观简洁。





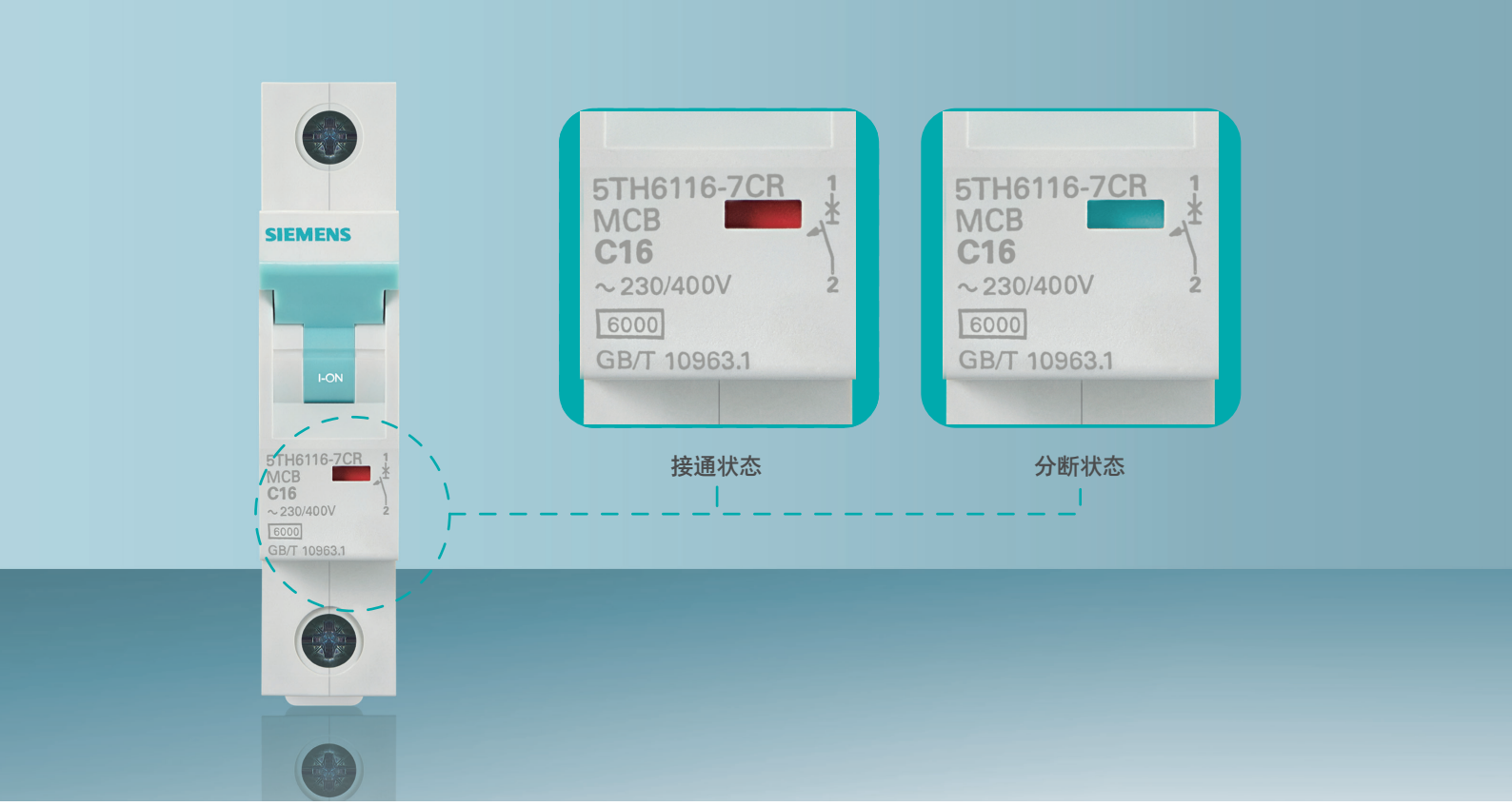


02

环保材料
对环境友好

绿色环保

产品废弃后，产品材料降解率高，对环境友好，降低环境压力，有利于环境的持续发展。



03 安全看得见

安全视窗设计

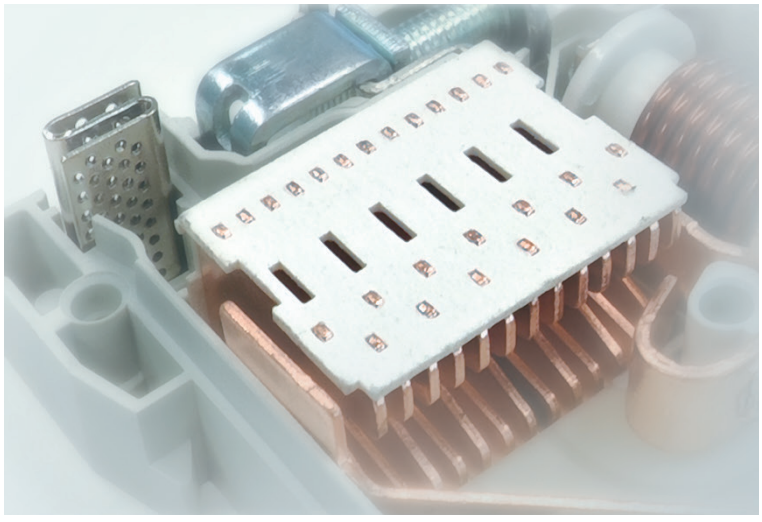
以不同颜色视窗区分接通和分断，方便用户分辨断路器状态，安全看得见。

04

用电安全
天花板

强大保护

全系列13片灭弧栅错位设计，增加S型隔弧网，高效灭弧，双重安全，剩余电流保护中性线增设灭弧室，特别设计双灭弧室，安心无忧。



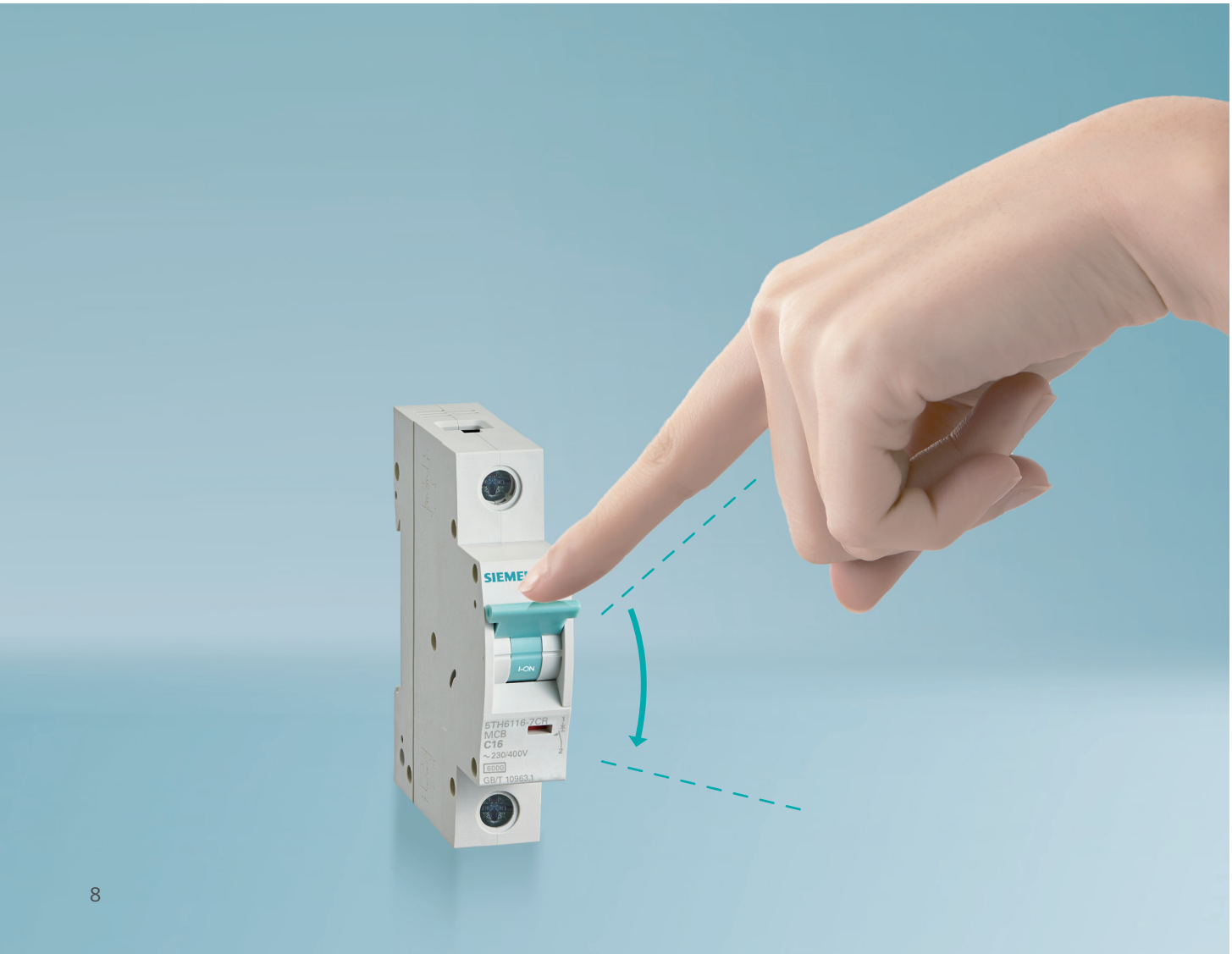


05

安全、舒适
人体工学开关

人体工学开关

符合人体工学的开关设计，触点面积大，易用力，使用安全、舒适。





06

与时俱进
适用多种场景

保护对象范围广

全系6kA,可覆盖6-63A应用场景，适用场景与时俱进，不同需求都可选配。



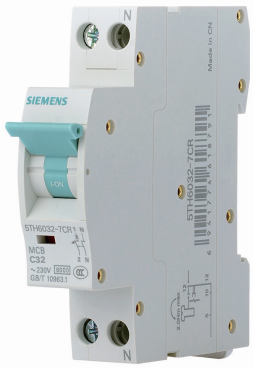
07

西门子制造
精工品控

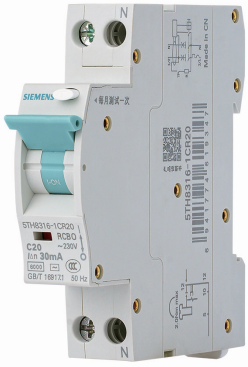
德国质控，优选材料

国际标准，严格把控产品质量，优选外壳材料、高级别铜材、银质触头等，导电性和机械特性稳定，耐热、耐腐蚀性能优良，使用长久稳定。

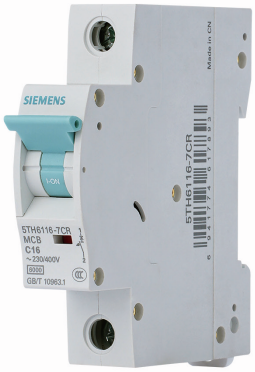
西筑 R70 系列
终端配电产品展示



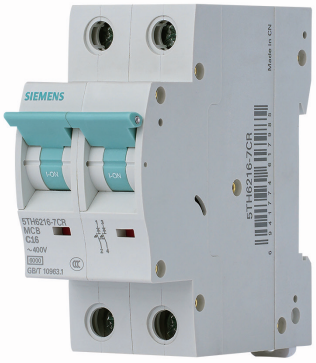
西筑系列 R70
紧凑型断路器



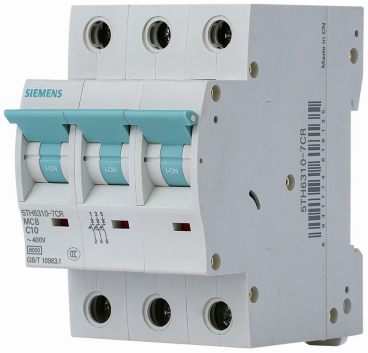
西筑系列 R70
紧凑型剩余电流动作保护断路器



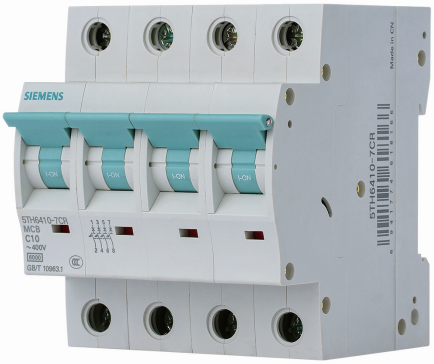
西筑系列 R70
小型断路器（1P）



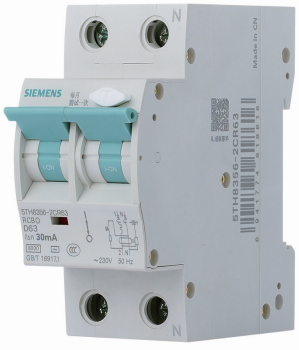
西筑系列 R70
小型断路器（2P）



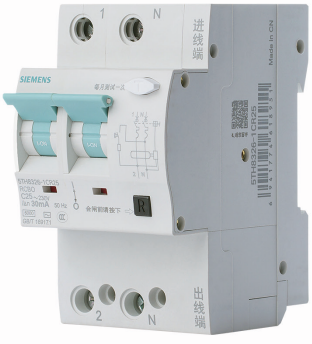
西筑系列 R70
小型断路器（3P）



西筑系列 R70
小型断路器（4P）



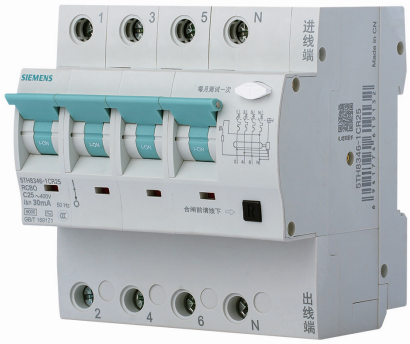
西筑系列 R70
剩余电流动作保护断路器（1P+N）



西筑系列 R70
剩余电流动作保护断路器（2P）



西筑系列 R70
剩余电流动作保护断路器（3P）



西筑系列 R70
剩余电流动作保护断路器（4P）

西筑 R70 系列
终端配电产品参数

西筑系列R70断路器产品

认证 / 证书	标准型	紧凑型
标准	GB/T 10963.1	GB/T 10963.1
认证相关	CCC,RoHS	CCC,RoHS
产品功能		
功能	过载保护、短路保护、隔离	过载保护、短路保护、隔离
技术参数		
额定电压 U_n	230（1P）/400VAC（2，3，4P）	230（1P+N）
额定电流 I_n	6，10，16，20，25，32，40，50，63A	6，10，16，20，25，32A
额定分断能力 I_{cn}	6kA	6-25A: 6kA 32A: 4.5kA
额定绝缘电压 U_i	440V	440V
额定冲击耐受电压 U_{imp}	4kV	4kV
极数	1，2，3，4P	1P+N
脱扣曲线	C，D	C
寿命		
机械寿命	20，000 次	20，000 次
电气寿命	10，000 次	10，000 次
接线及安装		
接线能力	1 ～ 25mm^2	1 ～ 16mm^2
紧固扭矩	≤2.5N·m	≤2.0N·m
安装	标准 35mm 导轨安装	标准 35mm 导轨安装
防护等级	直接安装 IP20 配电箱内 IP40	直接安装 IP20 配电箱内 IP40
过电压等级	Ⅲ	Ⅲ
污染等级	2	2
海拔高度	≤2，000m	≤2，000m
温度		
环境温度	-20 ～ +55°C*，	-20 ～ +55°C*，
存储温度	-20 ～ +60°C	-20 ～ +60°C

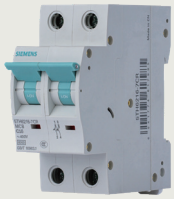
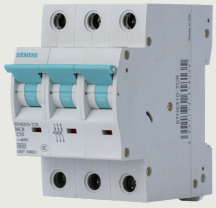
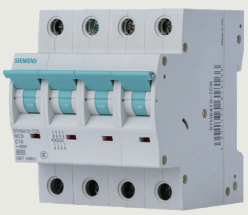
*断路器最大允许电流与断路器的环境温度有关。环境温度是指断路器安装的配电箱或开关柜中的温度，具体温度修正系数请咨询厂商

西筑系列R70
剩余电流动作保护断路器

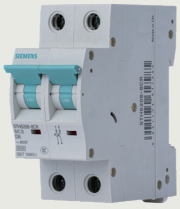
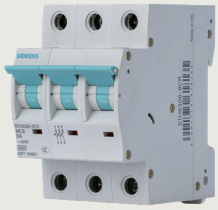
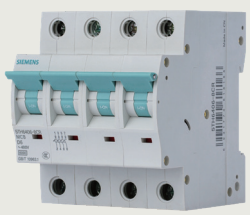
认证 / 证书	标准型	紧凑型
标准	GB/T 16917.1	GB/T 16917.1
认证相关	CCC,RoHS	CCC,RoHS
产品功能		
功能	漏电保护、过载保护、 短路保护、隔离	漏电保护、过载保护、 短路保护、隔离
技术参数		
额定绝缘电压 U_i	440V	440V
额定冲击耐受电压 U_{imp}	4kV	4kV
额定电压 U_n	230V(1P+N, 2P), 400V(3P,4P)	230VAC
额定工作频率	50Hz	50Hz
额定电流 I_n	6，10，16，20，25，32，40， 50，63A	6，10，16，20，25， 32A
极数	1P+N，2P，3P，4P	1P+N
额定剩余动作电流	瞬动型，AC	瞬动型，AC/A
额定剩余接通和短路分断能力 $I_{\Delta n}$	2，000A	2，000A
额定分断能力 I_{cn}	6kA	6-25A: 6kA 32A: 4.5kA
额定冲击耐受电压 U_{imp}	4kV	4kV
脱扣曲线	C，D	C
寿命		
机械寿命	20，000 次	20，000 次
电气寿命	10，000 次	10，000 次
接线及安装		
接线能力	1 ～ 25mm^2	1 ～ 16mm^2
紧固扭矩	≤2.5N·m	≤2.0N·m
安装	标准 35mm 导轨安装	标准 35mm 导轨安装
防护等级	直接安装 IP20 配电箱内 IP40	直接安装 IP20 配电箱内 IP40
过电压等级	Ⅲ	Ⅲ
污染等级	2	2
海拔高度	≤2，000m	≤2，000m
温度		
环境温度	-20 ～ +55°C*，	-20 ～ +55°C*，
存储温度	-20 ～ +60°C	-20 ～ +60°C

*断路器最大允许电流与断路器的环境温度有关。环境温度是指断路器安装的配电箱或开关柜中的温度，具体温度修正系数请咨询厂商

产品选型

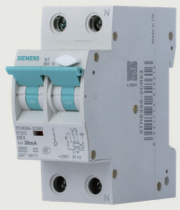
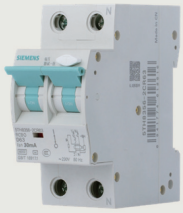
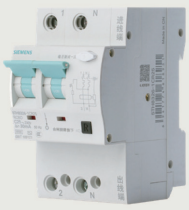
R70系列小型断路器	技术参数	极数	模数 18mm	额定电流 In(A)	产品描述	订货号
	功能 短路保护 过载保护 隔离、控制 标准：GB/T 10963-1 分断能力：6kA 额定电压：1P,230VAC; 2P/3P/4P, 400V AC 脱扣特性：C,D 额定电流：6~63A	1	1	6	R70小型断路器 1极 C6A 6kA	5TH61067CR
		1	1	10	R70小型断路器 1极 C10A 6kA	5TH61107CR
		1	1	16	R70小型断路器 1极 C16A 6kA	5TH61167CR
		1	1	20	R70小型断路器 1极 C20A 6kA	5TH61207CR
		1	1	25	R70小型断路器 1极 C25A 6kA	5TH61257CR
		1	1	32	R70小型断路器 1极 C32A 6kA	5TH61327CR
		1	1	40	R70小型断路器 1极 C40A 6kA	5TH61407CR
		1	1	50	R70小型断路器 1极 C50A 6kA	5TH61507CR
		1	1	63	R70小型断路器 1极 C63A 6kA	5TH61637CR
		2	2	6	R70小型断路器 2极 C6A 6kA	5TH62067CR
		2	2	10	R70小型断路器 2极 C10A 6kA	5TH62107CR
		2	2	16	R70小型断路器 2极 C16A 6kA	5TH62167CR
		2	2	20	R70小型断路器 2极 C20A 6kA	5TH62207CR
		2	2	25	R70小型断路器 2极 C25A 6kA	5TH62257CR
		2	2	32	R70小型断路器 2极 C32A 6kA	5TH62327CR
		2	2	40	R70小型断路器 2极 C40A 6kA	5TH62407CR
		2	2	50	R70小型断路器 2极 C50A 6kA	5TH62507CR
		2	2	63	R70小型断路器 2极 C63A 6kA	5TH62637CR
		3	3	6	R70小型断路器 3极 C6A 6kA	5TH63067CR
		3	3	10	R70小型断路器 3极 C10A 6kA	5TH63107CR
		3	3	16	R70小型断路器 3极 C16A 6kA	5TH63167CR
		3	3	20	R70小型断路器 3极 C20A 6kA	5TH63207CR
		3	3	25	R70小型断路器 3极 C25A 6kA	5TH63257CR
		3	3	32	R70小型断路器 3极 C32A 6kA	5TH63327CR
		3	3	40	R70小型断路器 3极 C40A 6kA	5TH63407CR
		3	3	50	R70小型断路器 3极 C50A 6kA	5TH63507CR
		3	3	63	R70小型断路器 3极 C63A 6kA	5TH63637CR
		4	4	6	R70小型断路器 4极 C6A 6kA	5TH64067CR
		4	4	10	R70小型断路器 4极 C10A 6kA	5TH64107CR
		4	4	16	R70小型断路器 4极 C16A 6kA	5TH64167CR
		4	4	20	R70小型断路器 4极 C20A 6kA	5TH64207CR
		4	4	25	R70小型断路器 4极 C25A 6kA	5TH64257CR
		4	4	32	R70小型断路器 4极 C32A 6kA	5TH64327CR
		4	4	40	R70小型断路器 4极 C40A 6kA	5TH64407CR
		4	4	50	R70小型断路器 4极 C50A 6kA	5TH64507CR
		4	4	63	R70小型断路器 4极 C63A 6kA	5TH64637CR

产品选型

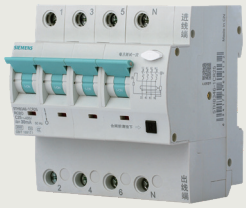
R70系列小型断路器	技术参数	极数	模数 18mm	额定电流 In(A)	产品描述	订货号
	功能 短路保护 过载保护 隔离、控制 标准：GB/T 10963-1 分断能力：6kA 额定电压：1P,230VAC; 2P/3P/4P, 400V AC 脱扣特性：C,D 额定电流：6~63A	1	1	6	R70小型断路器 1极 D6A 6kA	5TH61068CR
		1	1	10	R70小型断路器 1极 D10A 6kA	5TH61108CR
		1	1	16	R70小型断路器 1极 D16A 6kA	5TH61168CR
		1	1	20	R70小型断路器 1极 D20A 6kA	5TH61208CR
		1	1	25	R70小型断路器 1极 D25A 6kA	5TH61258CR
		1	1	32	R70小型断路器 1极 D32A 6kA	5TH61328CR
		1	1	40	R70小型断路器 1极 D40A 6kA	5TH61408CR
		1	1	50	R70小型断路器 1极 D50A 6kA	5TH61508CR
		1	1	63	R70小型断路器 1极 D63A 6kA	5TH61638CR
		2	2	6	R70小型断路器 2极 D6A 6kA	5TH62068CR
		2	2	10	R70小型断路器 2极 D10A 6kA	5TH62108CR
		2	2	16	R70小型断路器 2极 D16A 6kA	5TH62168CR
		2	2	20	R70小型断路器 2极 D20A 6kA	5TH62208CR
		2	2	25	R70小型断路器 2极 D25A 6kA	5TH62258CR
		2	2	32	R70小型断路器 2极 D32A 6kA	5TH62328CR
		2	2	40	R70小型断路器 2极 D40A 6kA	5TH62408CR
		2	2	50	R70小型断路器 2极 D50A 6kA	5TH62508CR
		2	2	63	R70小型断路器 2极 D63A 6kA	5TH62638CR
		3	3	6	R70小型断路器 3极 D6A 6kA	5TH63068CR
		3	3	10	R70小型断路器 3极 D10A 6kA	5TH63108CR
		3	3	16	R70小型断路器 3极 D16A 6kA	5TH63168CR
		3	3	20	R70小型断路器 3极 D20A 6kA	5TH63208CR
		3	3	25	R70小型断路器 3极 D25A 6kA	5TH63258CR
		3	3	32	R70小型断路器 3极 D32A 6kA	5TH63328CR
		3	3	40	R70小型断路器 3极 D40A 6kA	5TH63408CR
		3	3	50	R70小型断路器 3极 D50A 6kA	5TH63508CR
		3	3	63	R70小型断路器 3极 D63A 6kA	5TH63638CR
		4	4	6	R70小型断路器 4极 D6A 6kA	5TH64068CR
		4	4	10	R70小型断路器 4极 D10A 6kA	5TH64108CR
		4	4	16	R70小型断路器 4极 D16A 6kA	5TH64168CR
		4	4	20	R70小型断路器 4极 D20A 6kA	5TH64208CR
		4	4	25	R70小型断路器 4极 D25A 6kA	5TH64258CR
		4	4	32	R70小型断路器 4极 D32A 6kA	5TH64328CR
		4	4	40	R70小型断路器 4极 D40A 6kA	5TH64408CR
		4	4	50	R70小型断路器 4极 D50A 6kA	5TH64508CR
		4	4	63	R70小型断路器 4极 D63A 6kA	5TH64638CR

产品选型

R70 系列紧凑型小型断路器	技术参数	极数	模数 18mm	额定电流 In (A)	产品描述	订货号
	功能 短路保护 过载保护 隔离、控制 标准 : GB/T 10963-1 分断能力 : 4.5kA，6kA 额定电压 : 1P+N，230VAC 脱扣特性 : C 额定电流 : 6~32A	1+N	1	6	R70 紧凑型小型断路器 1P+N C6A 6kA	5TH60067CR
		1+N	1	10	R70 紧凑型小型断路器 1P+N C10A 6kA	5TH60107CR
		1+N	1	16	R70 紧凑型小型断路器 1P+N C16A 6kA	5TH60167CR
		1+N	1	20	R70 紧凑型小型断路器 1P+N C20A 6kA	5TH60207CR
		1+N	1	35	R70 紧凑型小型断路器 1P+N C25A 6kA	5TH60257CR
		1+N	1	32	R70 紧凑型小型断路器 1P+N C32A 4.5kA	5TH60327CR

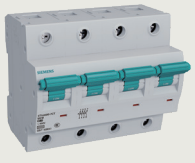
R70 系列剩余电流保护断路器	技术参数	极数	模数 18mm	额定电流 In (A)	产品描述	订货号
	功能 过载和短路保护 剩余电流保护 过电压保护 隔离 适用于民用建筑、 商业建筑等建筑领域 标准：GB/T 16917.1 分断能力 : 6kA 额定电压 : 1P+N，230V AC， 2P/3P/4P，400V AC 脱扣特性 : C，D 额定电流 : 6~63 A	1+N	2	6	R70 RCBO 1P+N C6A 30mA 6kA	5TH83561CR06
		1+N	2	10	R70 RCBO 1P+N C10A 30mA 6kA	5TH83561CR10
		1+N	2	16	R70 RCBO 1P+N C16A 30mA 6kA	5TH83561CR16
		1+N	2	20	R70 RCBO 1P+N C20A 30mA 6kA	5TH83561CR20
		1+N	2	25	R70 RCBO 1P+N C25A 30mA 6kA	5TH83561CR25
		1+N	2	32	R70 RCBO 1P+N C32A 30mA 6kA	5TH83561CR32
		1+N	2	40	R70 RCBO 1P+N C40A 30mA 6kA	5TH83561CR40
		1+N	2	50	R70 RCBO 1P+N C50A 30mA 6kA	5TH83561CR50
		1+N	2	63	R70 RCBO 1P+N C63A 30mA 6kA	5TH83561CR63
		1+N	2	6	R70 RCBO 1 P+N D6A 30mA 6kA	5TH83561CR06
		1+N	2	10	R70 RCBO 1 P+N D10A 30mA 6kA	5TH83561CR10
		1+N	2	16	R70 RCBO 1 P+N D16A 30mA 6kA	5TH83561CR16
		1+N	2	20	R70 RCBO 1 P+N D20A 30mA 6kA	5TH83561CR20
		1+N	2	25	R70 RCBO 1 P+N D25A 30mA 6kA	5TH83561CR25
		1+N	2	32	R70 RCBO 1 P+N D32A 30mA 6kA	5TH83561CR32
		1+N	2	40	R70 RCBO 1 P+N D40A 30mA 6kA	STH83561CR40
		1+N	2	50	R70 RCBO 1 P+N D50A 30mA 6kA	5TH83561CR50
		1+N	2	63	R70 RCBO 1 P+N D63A 30mA 6kA	5TH83561CR63
		2P	3	6	R70 RCBO 2P C6A 30mA 6kA	5TH83261CR06
		2P	3	10	R70 RCBO 2P C10A 30mA 6kA	5TH83261CR10
		2P	3	16	R70 RCBO 2P C16A 30mA 6kA	5TH83261CR16
		2P	3	20	R70 RCBO 2P C20A 30mA 6kA	5TH83261CR20
		2P	3	25	R70 RCBO 2P C25A 30mA 6kA	5TH83261CR25
		2P	3	32	R70 RCBO 2P C32A 30mA 6kA	5TH83261CR32
		2P	3	40	R70 RCBO 2P C40A 30mA 6kA	5TH83261CR40
		2P	3	50	R70 RCBO 2P C50A 30mA 6kA	5TH83261CR50
		2P	3	63	R70 RCBO 2P C63A 30mA 6kA	5TH83261CR63

产品选型

R70系列剩余电流保护断路器	技术参数	极数	模数 18mm	额定电流 In(A)	产品描述	订货号
	功能 过载和短路保护 剩余电流保护 过电压保护 隔离 适用于民用建筑、 商业建筑等建筑领域 标准：GB/T 16917.1 分断能力：6kA 额定电压： 1P+N, 230V AC 2P/3P/4P, 400V AC 脱扣特性：C, D 额定电流：6~63A	3P	4	6	R70 RCBO 3P C6A 30mA 6kA	5TH83361CR06
		3P	4	10	R70 RCBO 3P C10A 30mA 6kA	5TH83361CR10
		3P	4	16	R70 RCBO 3P C16A 30mA 6kA	5TH83361CR16
		3P	4	20	R70 RCBO 3P C20A 30mA 6kA	5TH83361CR20
		3P	4	25	R70 RCBO 3P C25A 30mA 6kA	5TH83361CR25
		3P	4	32	R70 RCBO 3P C32A 30mA 6kA	5TH83361CR32
		3P	4	40	R70 RCBO 3P C40A 30mA 6kA	5TH83361CR40
		3P	4	50	R70 RCBO 3P C50A 30mA 6kA	5TH83361CR50
		3P	4	63	R70 RCBO 3P C63A 30mA 6kA	5TH83361CR63
		4P	5	6	R70 RCBO 4P C6A 30mA 6kA	5TH83461CR06
		4P	5	10	R70 RCBO 4P C10A 30mA 6kA	5TH83461CR10
		4P	5	16	R70 RCBO 4P C16A 30mA 6kA	5TH83461CR16
		4P	5	20	R70 RCBO 4P C20A 30mA 6kA	5TH83461CR20
		4P	5	25	R70 RCBO 4P C25A 30mA 6kA	5TH83461CR25
		4P	5	32	R70 RCBO 4P C32A 30mA 6kA	5TH83461CR32
		4P	5	40	R70 RCBO 4P C40A 30mA 6kA	5TH83461CR40
		4P	5	50	R70 RCBO 4P C50A 30mA 6kA	5TH83461CR50
		4P	5	63	R70 RCBO 4P C63A 30mA 6kA	5TH83461CR63

R70系列紧凑型剩余电流保护断路器	技术参数	极数	模数 18mm	额定电流 In(A)	产品描述	订货号
	功能 过载和短路保护 AC、A 类剩余电流保护 直接接触电击补充保护 间接接触电击保护 相线和中性线同时切断 隔离 标准：GB/T 16917.1 分断能力：4.5kA、6kA （32A规格为4.5kA） 额定电压： 1P+N, 230V AC 2P/3P/4P, 400V AC 脱扣特性：C 额定电流：6~32A	1+N	1	6	R70 Compact RCBO 1P+N C6A 30mA 6kA	5TH83161CR06
		1+N	1	10	R70 Compact RCBO 1P+N C10A 30mA 6kA	5TH83161CR10
		1+N	1	16	R70 Compact RCBO 1P+N C16A 30mA 6kA	5TH83161CR16
		1+N	1	20	R70 Compact RCBO 1P+N C20A 30mA 6kA	5TH83161CR20
		1+N	1	25	R70 Compact RCBO 1P+N C25A 30mA 6kA	5TH83161CR25
		1+N	1	32	R70 Compact RCBO 1P+N C32A 30mA 4.5kA	5TH83161CR32
		1+N	1	6	R70 Compact RCBO 1P+N C6A 30mA 6kA	5TH83167CR06
		1+N	1	10	R70 Compact RCBO 1P+N C10A 30mA 6kA	5TH83167CR10
		1+N	1	16	R70 Compact RCBO 1P+N C16A 30mA 6kA	5TH83167CR16
		1+N	1	20	R70 Compact RCBO 1P+N C20A 30mA 6kA	5TH83167CR20
		1+N	1	25	R70 Compact RCBO 1P+N C25A 30mA 6kA	5TH83167CR25
		1+N	1	32	R70 Compact RCBO 1P+N C32A 30mA 4.5kA	5TH83167CR32

产品选型

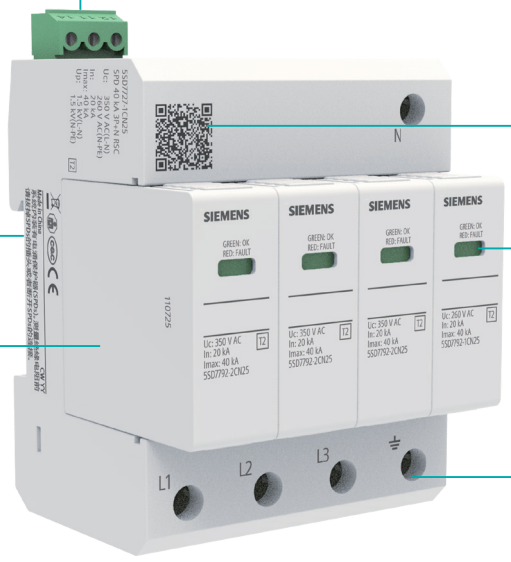
P50 系列大电流小型断路器	技术参数	极数	模数 18mm	额定电流 In (A)	产品描述	订货号
	功能 短路保护 过载保护 隔离、控制 标准：GB/T 10963-1 分断能力：10kA 额定电压： 1P，230V AC； 2P/3P/4P，400V AC 脱扣特性：C，D 额定电流：80~125A	1	1.5	80	P50 10kA 1P C80A 10kA	5TH41807CT
		1	1.5	100	P50 10kA 1P C100A 10kA	5TH41917CT
		1	1.5	125	P50 10kA 1P C125A 10kA	5TH41927CT
		2	3	80	P50 10kA 2P C80A 10kA	5TH42807CT
		2	3	100	P50 10kA 2P C100A 10kA	5TH42917CT
		2	3	125	P50 10kA 2P C125A 10kA	5TH42927CT
		3	4.5	80	P50 10kA 3P C80A 10kA	5TH43807CT
		3	4.5	100	P50 10kA 3P C100A 10kA	5TH43917CT
		3	4.5	125	P50 10kA 3P C125A 10kA	5TH43927CT
		4	6	80	P50 10kA 4P C80A 10kA	5TH44807CT
		4	6	100	P50 10kA 4P C100A 10kA	5TH44917CT
		4	6	125	P50 10kA 4P C125A 10kA	5TH44927CT
		1	1.5	80	P50 10kA 1P D80A 10kA	5TH41808CT
		1	1.5	100	P50 10kA 1P D100A 10kA	5TH41918CT
		1	1.5	125	P50 10kA 1P D125A 10kA	5TH41928CT
		2	3	80	P50 10kA 2P D80A 10kA	5TH42808CT
		2	3	100	P50 10kA 2P D100A 10kA	5TH42918CT
		2	3	125	P50 10kA 2P D125A 10kA	5TH42928CT
		3	4.5	80	P50 10kA 3P D80A 10kA	5TH43808CT
		3	4.5	100	P50 10kA 3P D100A 10kA	5TH43918CT
		3	4.5	125	P50 10kA 3P D125A 10kA	5TH43928CT
		4	6	80	P50 10kA 4P D80A 10kA	5TH44808CT
		4	6	100	P50 10kA 4P D100A 10kA	5TH44918CT
		4	6	125	P50 10kA 4P D125A 10kA	5TH44928CT

产品选型

SIMBOX PC	技术参数	模数 18mm	外形尺寸	产品描述	订货号
	功能 安装模数化电器元件 为内部元件提供 IP30防护 提供接线功能和空间 标准： IEC 60439-3/GB17466 额定电压：400V 额定电流:63A 防护等级：IP30 颜色：白色	7	200X220X90	7模整箱，半透明	8GB33111CC88
		7	200X220X90	7模整箱，白色	8GB33111CC78
		10	254X220X90	10模整箱，半透明	8GB33113CC88
		10	254X220X90	10模整箱，白色	8GB33113CC78
		13	309X220X90	13模整箱，半透明	8GB33124CC88
		13	309X220X90	13模整箱，白色	8GB33124CC78
		16	363X220X90	16模整箱，半透明	8GB33126CC88
		16	363X220X90	16模整箱，白色	8GB33126CC78
		20	435X220X90	20模整箱，半透明	8GB33128CC88
		20	435X220X90	20模整箱，白色	8GB33128CC78
		26	309X361X90	26模整箱，半透明	8GB33120CC88
		26	309X361X90	26模整箱，白色	8GB33120CC78
		32	394X510X90	16模X2整箱，莹灰	8GB3615-8CC88
		40	466X510X90	20模X2整箱，雅白	8GB3614-8CC88
		32	394X510X90	16模X2整箱，莹灰	8GB3615-8CC78
		40	466X510X90 注：此为暗装尺寸 不包括面盖四周延伸部分	20模X2整箱，雅白	8GB3614-8CC78

5SD77 系列电涌保护器 T2

为您提供可靠的防雷保护产品



远程指示
选配

导轨卡扣设计
安装效率高

可插拔模块 (T2)
便于维护、更换

官网速达
便捷更环保

故障指示
绿色：正常状态
红色：内部损坏，需要更换

接线端子
下进上出，与 SSD 配合安装更省心

型号定义

5SD77	2	3	0	CN	2	5

产品系列

保护类型
2: T2

极数
3: 1P+N
4: 3P
7: 3P+N

远程指示
0: 无
1: 带远程指示

Uc 值
2: 350V

T2 I_{max} or T1 I_{imp}
3: T2 I_{max} = 80 kA
4: T2 I_{max} = 65 kA
5: T2 I_{max} = 40 kA
6: T2 I_{max} = 20 kA
7: T2 I_{max} = 10 kA

电涌保护器
技术参数

T2：用于保护低压系统不受包括开关操作引起的过电压在内的过电压破坏，常用安装位置：主配电柜、分配电柜、终端配电柜。

类型 / 测试等级	T2
符合标准	GB/T 18802.11；IEC 61643-11
认证	CQC/CE/RoHS
实验波形	8/20μs
U_n 额定电压	230 VAC (1PN) 230 / 400 VAC (3P, 3PN)
U_c 最大可持续工作电压 (L-N)	350V
极数	1PN / 3P/ 3PN
适用电网类型	TN-S/TT (1PN, 3PN) TN-C (3P)
I_{imp} (10/350 μs) 冲击放电电流	/
I_{max} (8/20 μs) 最大放电电流	10 / 20 / 40 / 65 / 80 kA
I_n 标称放电电流	5 / 10 / 20 / 35 / 40 kA
I_{fi} 额定断开续流值 (T1)	100A
U_p 电压保护水平 (L-N)	1.15 / 1.2 / 1.5 / 1.9 / 2.0 kV
响应时间 tA (L-N/N-PE)	≤ 25ns/ ≤ 100ns
外壳防护等级	IP20
阻燃等级	UL 94 V-0
可视故障指示	有 (正常绿色，故障红色)
远程指示触点	可选
触点类型	1NO&1NC
触点容量	AC：250 V/0.5 A 125 V/1 A DC：30 V/0.1 A
触点导线截面积	0.5 mm^2 ~ 1.5 mm^2
产品结构	模块插拔式
工作温度	-40 ~ 85 ° C

电涌保护器专用保护装置
技术参数

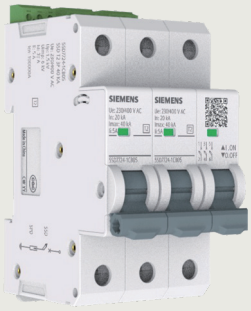
电涌保护器专用后备保护装置（5SD74* 标准款）



适配 SPD 的试验等级	T2
符合标准	NB/T 42150
认证	CQC
U_e 额定工作电压	230 / 240 VAC（2P） 230 / 400 VAC（3P，4P）
U_i 额定绝缘电压	500V
U_{imp} 额定冲击耐受电压	4kV
极数	2P / 4P
额定短路能力 Icn	100kA
I_{imp} 冲击放电电流	/
I_{max} 最大放电电流	20/40/65/80kA
I_n 标称放电电流	10/20/40/40kA
最小瞬时动作电流 Ii	3A
最小延时动作电流 Id	5A
外壳防护等级	IP20
可视故障指示	无
远程指示触点	无
工作温度	-25 ° C ~ +60 ° C
存储温度	-40 ° C ~ +75 ° C
导线截面积	实心线：0.5 mm^2 ~ 35 mm^2 多股线：0.5 mm^2 ~ 25mm^2

电涌保护器专用保护装置
技术参数

电涌保护器专用后备保护装置（5SD77* 内置触点款）



适配 SPD 的试验等级	T2
符合标准	NB/T 42150
认证	CQC
U_e 额定工作电压	230 / 400 VAC
U_i 额定绝缘电压	690V
U_{imp} 额定冲击耐受电压	6kV
极数	2P /3P/ 4P
额定短路能力 Icn	100kA
I_{imp} 冲击放电电流	/
I_{max} 最大放电电流	20/40/65/80kA
I_n 标称放电电流	10/20/35/40kA
最小瞬时动作电流 Ii	5A
最小延时动作电流 Id	3-5A
外壳防护等级	IP20
阻燃等级	UL 94 V-0
可视故障指示	有
远程指示触点	有
触点类型	1NO&1NC
触点容量	AC：250 V/0.5 A 125 V/1 A DC：30 V/0.1 A
触点导线截面积	0.5 mm^2 ~ 1.5 mm^2
触点拧紧力矩	0.25 N·m
工作温度	-40 ° C ~ +80 ° C
存储温度	-40 ° C ~ +80 ° C
导线截面积	实心线：1.5 mm^2 ~ 35 mm^2 多股线：1.5 mm^2 ~ 25mm^2
拧紧力矩	2.5N.m
进线方式	上下均可

电涌保护器
产品选型

T2 类电涌保护器



试验类别	极数	模数 (MW)	遥信触点	I_{max} (kA)	I_n (kA)	U_n (V)	U_c (V)		U_p (kV)		接地系统	订货号	后备保护选择① (SSD)	后备保护选择② (SSD 内置 1NO+1NC)
							L-N	N-PE	L-N	N-PE				
T2	1PN	2	带遥信	80	40	230	350	260	2	1.5	TN-S, TT	5SD7723-1CN23	5SD74221CB	5SD7723-1CB03
		2	带遥信	65	35	230	350	260	1.9	1.5	TN-S, TT	5SD7723-1CN24	5SD74221CB	5SD7723-1CB04
		2	带遥信	40	20	230	350	260	1.5	1.5	TN-S, TT	5SD7723-1CN25	5SD74222CB	5SD7723-1CB05
		2	带遥信	20	10	230	350	260	1.2	1.5	TN-S, TT	5SD7723-1CN26	5SD74223CB	5SD7723-1CB06
		2	带遥信	10	5	230	350	260	1.15	1.5	TN-S, TT	5SD7723-1CN27	5SD74223CB	5SD7723-1CB06
		2	无	80	40	230	350	260	2	1.5	TN-S, TT	5SD7723-0CN23	5SD74221CB	5SD7723-1CB03
		2	无	65	35	230	350	260	1.9	1.5	TN-S, TT	5SD7723-0CN24	5SD74221CB	5SD7723-1CB04
		2	无	40	20	230	350	260	1.5	1.5	TN-S, TT	5SD7723-0CN25	5SD74222CB	5SD7723-1CB05
		2	无	20	10	230	350	260	1.2	1.5	TN-S, TT	5SD7723-0CN26	5SD74223CB	5SD7723-1CB06
		2	无	10	5	230	350	260	1.15	1.5	TN-S, TT	5SD7723-0CN27	5SD74223CB	5SD7723-CB06

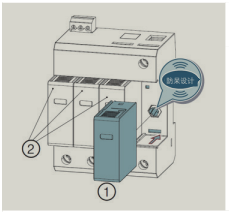


试验类别	极数	模数 (MW)	遥信触点	I_{max} (kA)	I_n (kA)	U_n (V)	U_c (V)	U_p (kV)	接地系统	订货号	后备保护选择① (SSD)	后备保护选择② (SSD 内置 1NO+1NC)
							L-PE	L-PE				
T2	3P	3	带遥信	80	40	230/400	350	2	TN-C	5SD7724-1CN23	/	5SD7724-1CB03
		3	带遥信	65	35	230/400	350	1.9	TN-C	5SD7724-1CN24	/	5SD7724-1CB04
		3	带遥信	40	20	230/400	350	1.5	TN-C	5SD7724-1CN25	/	5SD7724-1CB05
		3	带遥信	20	10	230/400	350	1.2	TN-C	5SD7724-1CN26	/	5SD7724-1CB06
		3	带遥信	10	5	230/400	350	1.15	TN-C	5SD7724-1CN27	/	5SD7724-1CB06
		3	无	80	40	230/400	350	2	TN-C	5SD7724-0CN23	/	5SD7724-1CB03
		3	无	65	35	230/400	350	1.9	TN-C	5SD7724-0CN24	/	5SD7724-1CB04
		3	无	40	20	230/400	350	1.5	TN-C	5SD7724-0CN25	/	5SD7724-1CB05
		3	无	20	10	230/400	350	1.2	TN-C	5SD7724-0CN26	/	5SD7724-1CB06
		3	无	10	5	230/400	350	1.15	TN-C	5SD7724-0CN27	/	5SD7724-1CB06



试验类别	极数	模数 (MW)	遥信触点	I_{max} (kA)	I_n (kA)	U_n (V)	U_c (V)		U_p (kV)		接地系统	订货号	后备保护选择① (SSD)	后备保护选择② (SSD 内置 1NO+1NC)
							L-N	N-PE	L-N	N-PE				
T2	3PN	4	带遥信	80	40	230/400	350	260	2	1.5	TN-S, TT	5SD7727-1CN23	5SD74241CB	5SD7727-1CB03
		4	带遥信	65	35	230/400	350	260	1.9	1.5	TN-S, TT	5SD7727-1CN24	5SD74244CB	5SD7727-1CB04
		4	带遥信	40	20	230/400	350	260	1.5	1.5	TN-S, TT	5SD7727-1CN25	5SD74242CB	5SD7727-1CB05
		4	带遥信	20	10	230/400	350	260	1.2	1.5	TN-S, TT	5SD7727-1CN26	5SD74243CB	5SD7727-1CB06
		4	带遥信	10	5	230/400	350	260	1.15	1.5	TN-S, TT	5SD7727-1CN27	5SD74243CB	5SD7727-1CB06
		4	无	80	40	230/400	350	260	2	1.5	TN-S, TT	5SD7727-0CN23	5SD74241CB	5SD7727-1CB03
		4	无	65	35	230/400	350	260	1.9	1.5	TN-S, TT	5SD7727-0CN24	5SD74244CB	5SD7727-1CB04
		4	无	40	20	230/400	350	260	1.5	1.5	TN-S, TT	5SD7727-0CN25	5SD74242CB	5SD7727-1CB05
		4	无	20	10	230/400	350	260	1.2	1.5	TN-S, TT	5SD7727-0CN26	5SD74243CB	5SD7727-1CB06
		4	无	10	5	230/400	350	260	1.15	1.5	TN-S, TT	5SD7727-0CN27	5SD74243CB	5SD7727-1CB06

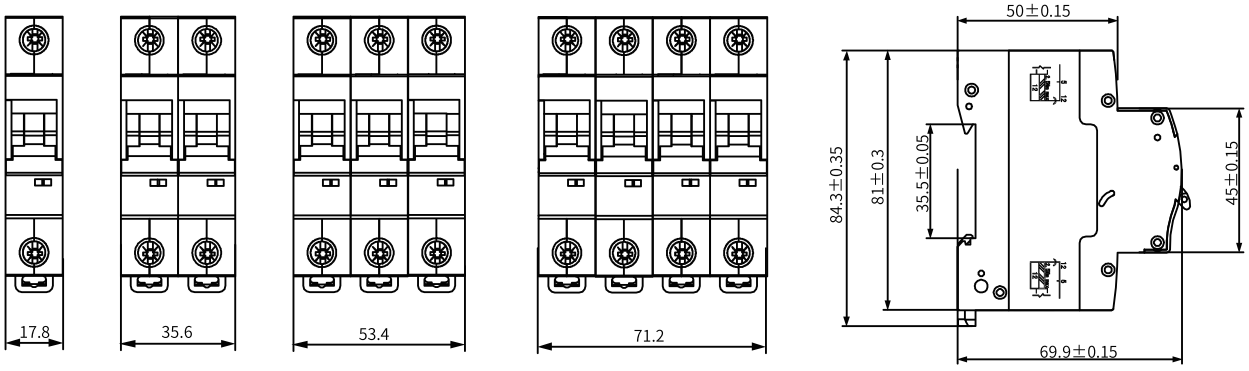
T2 类电涌保护器插拔模块



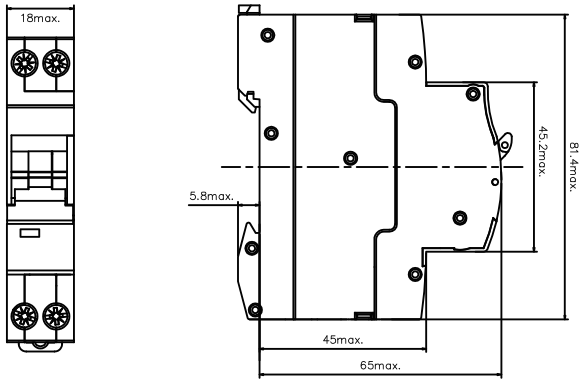
	电涌保护器	5SD772 CN23 (T2 80kA)	5SD772 CN24 (T2 65kA)	5SD772 CN25 (T2 40kA)	5SD772 CN26 (T2 20kA)	5SD772 CN27 (T2 10kA)
①	N-PE 模块	5SD7792-1CN23	5SD7792-1CN24	5SD7792-1CN25	5SD7792-1CN26	5SD7792-1CN27
②	L-N/PE 模块	5SD7792-2CN23	5SD7792-2CN24	5SD7792-2CN25	5SD7792-2CN26	5SD7792-2CN27

外形尺寸图

R70 系列小型断路器

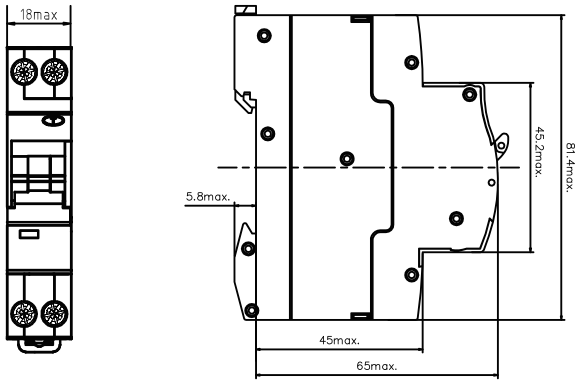


R70 MCB 1P+N 18mm

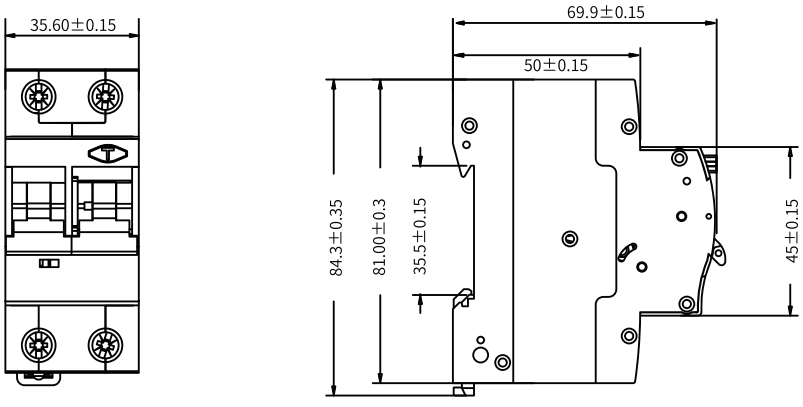


外形尺寸图

R70 RCBO 1P+N 18mm



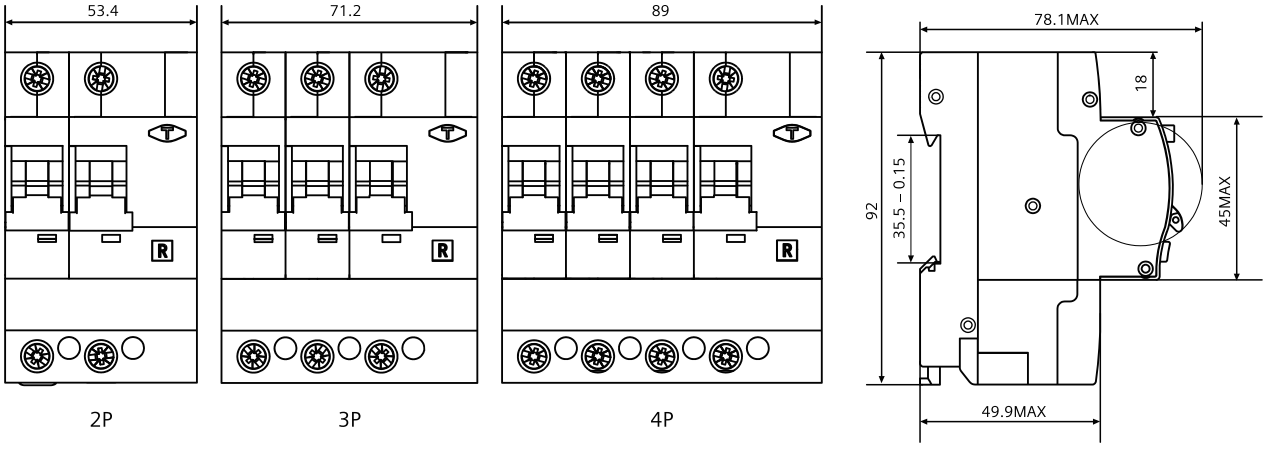
R70 系列剩余电流动作断路器



1P+N

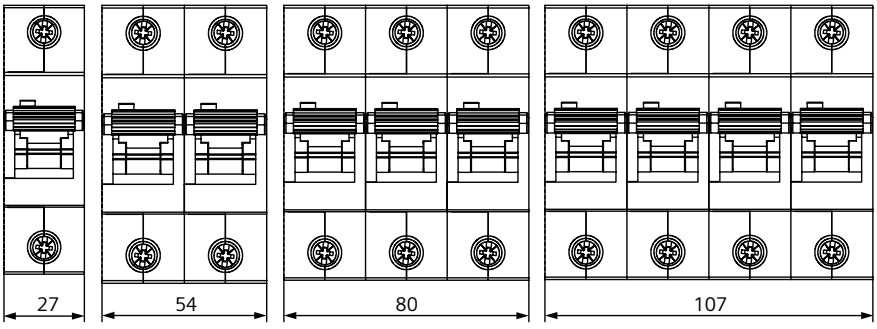
外形尺寸图

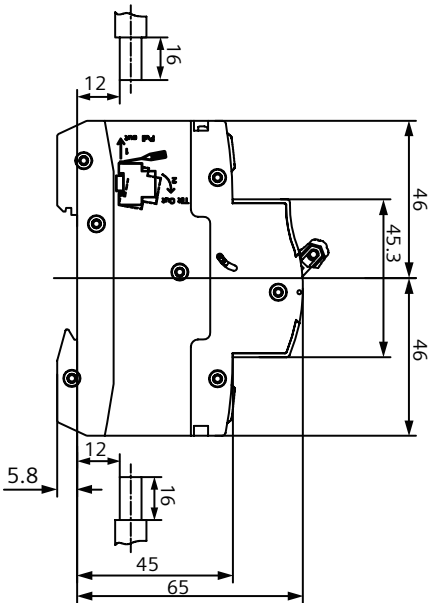
R70 系列剩余电流动作断路器



外形尺寸图

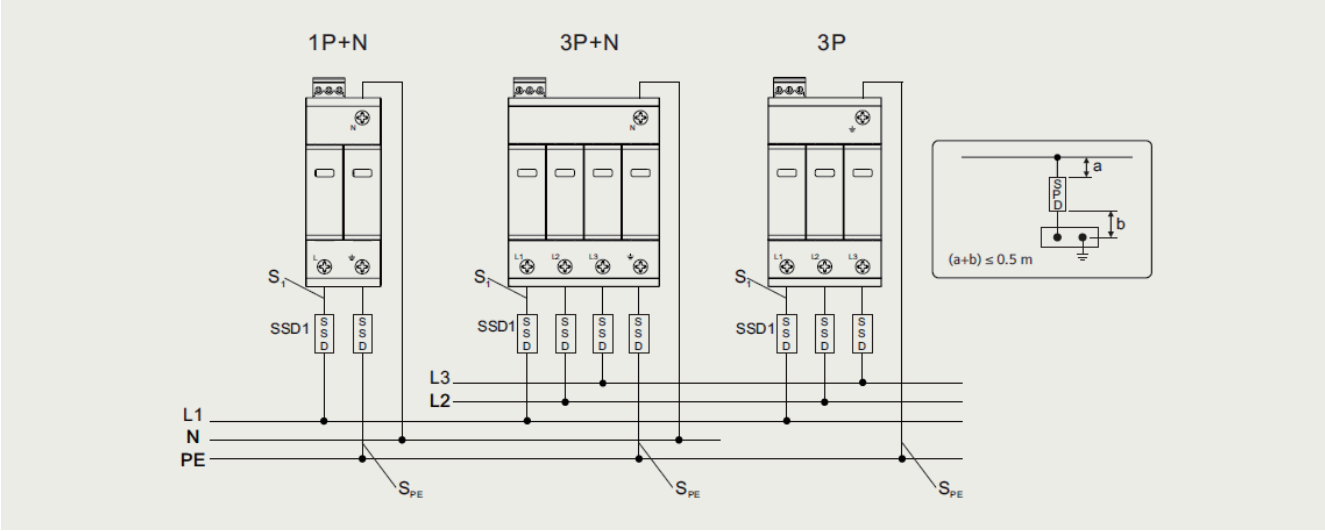
P50 系列大电流小型断路器





电气接线

5SD77 系列电涌保护器

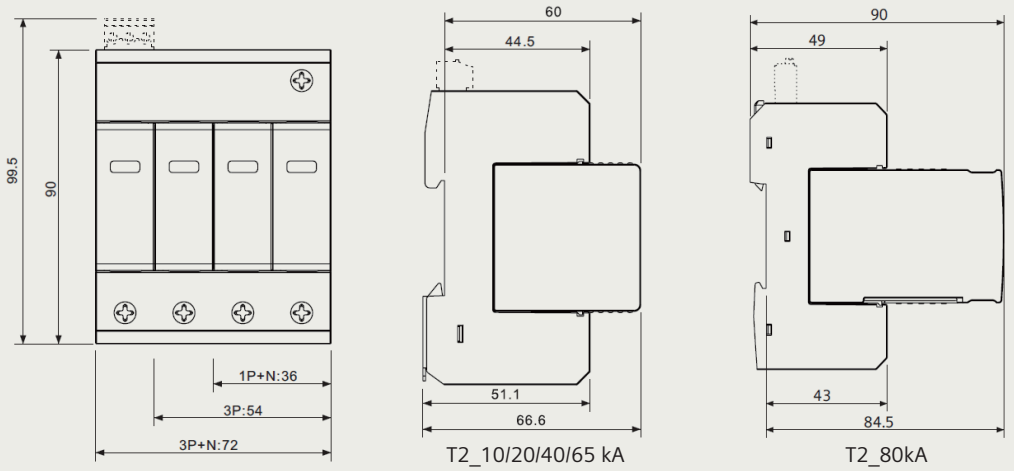


SSD：电涌专用后备保护器

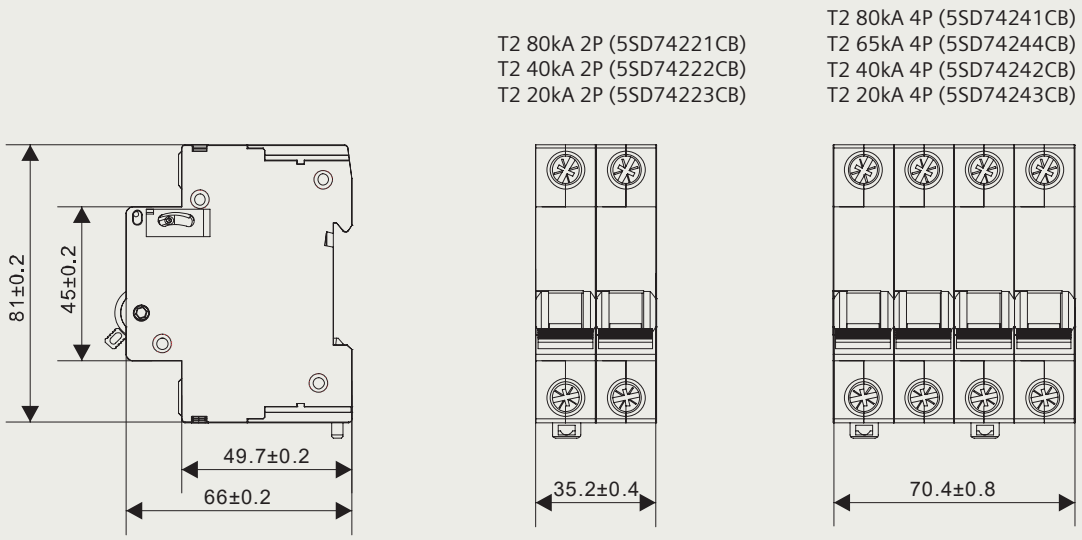
型号	T2 I_{max}	导线 $S_{1(min)}$ / mm^2 C_u	导线 $S_{PE(min)}$ / mm^2 C_u
5SD772 ... CN23	T2 80kA	6	10
5SD772 ... CN24	T2 65kA	4	6
5SD772 ... CN25	T2 40kA	4	6
5SD772 ... CN26	T2 20kA	4	6
5SD772 ... CN27s	T2 10kA	2.5	4

外形尺寸图

T2 类电涌保护器 _10/20/40/65/80 kA



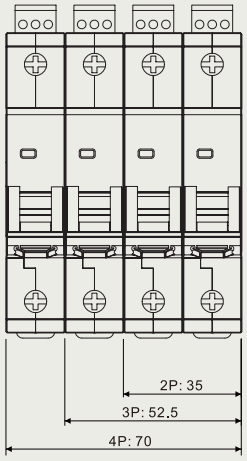
电涌保护器专用后备保护装置（5SD74* 标准款）

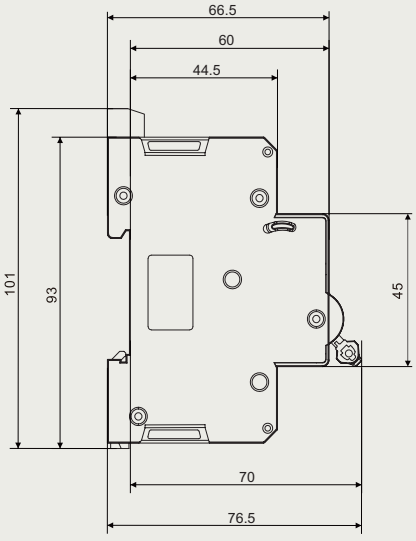


外形尺寸图

电涌保护器专用后备保护装置（5SD77* 内置触点款）

T2 80kA (5SD772...-1CB03)
T2 65kA (5SD772...-1CB04)
T2 40kA (5SD772...-1CB05)
T2 20kA (5SD772...-1CB06)





扫描关注
西门子中国
官方微信

西门子（中国）有限公司
智能基础设施集团

2025 年 7 月

如有变动，恕不事先通知
订货号：SIEP-B10511-00-5DCN
3247-SH906196-07252

西门子公司版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。