

SIEMENS

Ingenuity for life



价值甄选 筑就成功基石

SENTRON 5SN 系列终端配电产品

siemens.com.cn/energy-management

SENTRON

5SN 系列终端配电产品



概述

5SN 小型断路器

1

5SN 相关附件

2

5SN30 紧凑型小型断路器

3

5SU9, 5SV9 剩余电流动作保护断路器及 5SM9, 5SM2 剩余电流动作保护模块

4

5TL1 隔离开关

5

5TT5 自恢复式过欠压保护器

6

相关产品：5SD74 电涌保护器

7

相关产品：5TT5 模数化接触器

8

相关产品：Simbox 终端配电箱

9

技术参数

10

应用方案

11



SENTRON 5SN 系列终端配电产品

价值甄选，筑就成功基石，西门子始终为您提供最高的电力安全保障。

西门子终端配电业务一直致力于拓展全面的应用解决方案，一贯以来专注于产品的品质以及新技术和经验的运用，提供完善的安全保障和使用体验。

随着现代社会的快速发展，人们对建筑中电力的需求和用电质量要求显著提高，各种新型的电器和应用日益增加。西门子新一代 SENTRON 5SN 系列终端配电产品，针对房地产开发商，以及民用建筑、中小工业建筑、一般商业建筑等领域的用户，秉承创新精神和品质保障，采用全新的产品技术和制造工艺满足客户需求。

新一代 SENTRON 5SN 系列，拥有节能、安全、高效、紧凑等多项产品优势。核心产品包括 5SN 小型断路器、5SN30 紧凑型小型断路器、5SU9 和 5SV9 剩余电流保护断路器、5SM9 和 5SM2 剩余电流动作保护模块、5TL1 隔离开关、5SD74 电涌保护器、5TT5 模数化接触器和 SIMBOX 终端配电箱，也包括与 SENTRON 全系列通用的附件如辅助触点、故障报警触点、分励脱扣器、过压、欠压以及过欠压一体式脱扣器等产品，共同组成了完整的 SENTRON 5SN 系列产品家族。



SENTRON 5SN 系列产品核心优势

SENTRON 5SN 系列核心产品小型断路器 (MCB)，外壳采用阻燃性能优异的热固型材料，分断能力包括 6kA 和 10kA，电流等级覆盖 6A 到 63A，极数 1 极到 4 极，脱扣曲线 B、C、D，其中 10kA 分断能力产品可以采用全系列附件；剩余电流保护断路器 (RCBO) 包括 6kA 和 4.5kA 两种分断能力，全部采用一体式设计，包括 1P+N、2P、3P 和 4P，其中紧凑型 RCBO 产品宽度仅 18mm，更拥有 AC 型和 A 型两种保护类型。



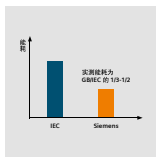
防尘防指触

为了保障客户安装接线的安全，绝缘防尘防触摸设计，在显著提升产品寿命的同时，最大限度降低触电风险。



滑动卡扣

独特的滑动卡扣设计，使得断路器的拆卸更简单、更快捷，显著提高效率。



节能增效

卓越低能耗，远低于 IEC 和国标定义功耗，实测仅为标准定义的约 1/3~1/2，节省电力，效益明显。



紧凑型设计

紧凑型剩余电流保护断路器设计宽度仅 18mm，同时拥有 A 型和 AC 型剩余电流保护，节省空间的同时提供更全面的电击保护。

5SN 小型断路器

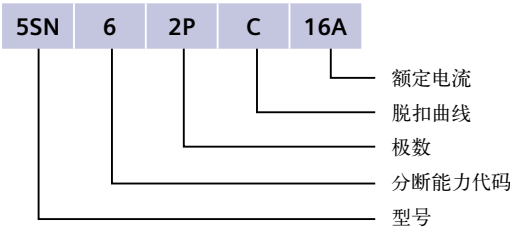
选型介绍

小型断路器快速选型表

参数	额定分断能力 (kA)			脱扣特性曲线			额定电流 (A)											极数					
型号	4.5	6	10	B	C	D	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	1	2	3	4	1P+N	3P+N
5SN		6		*			6		10		16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*		
5SN		6			*		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*	*	*
5SN		6				*	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*	*	*
5SN			4	*			6		10		16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*		
5SN			4		*		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*	*	*
5SN			4			*	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	*	*	*	*	*	*
5SN	3				*		*		*		*	*	*	*	*							*	

小型断路器快速选型举例

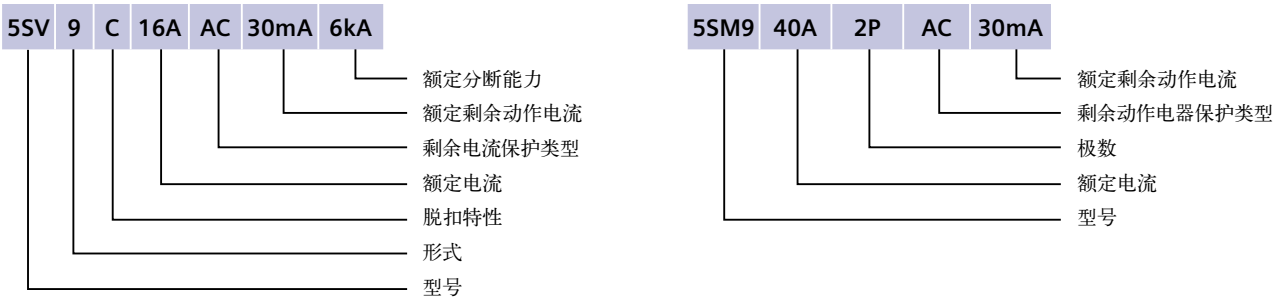
选型说明:



剩余电流保护装置快速选型表

	形式		极数						脱扣特性	额定分断能力 (kA)		剩余电流保护类型		额定剩余动作电流 (mA)			额定电流 (A)										
	电子式	电磁式	1P+N (18mm)	1P+N (36mm)	2P	3P	4P	C	4.5	6	AC	A	30	100	300	6	10	16	20	25	32	40	50	63			
剩余电流保护断路器	5SU9			*	*	*	*	*		*	*		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*			
	5SV9		*					*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*						
剩余电流保护模块	5SM9*				*	*	*	N/A	N/A	N/A	*	*	*	*	*							*		*			
		5SM2*			*	*	*	N/A	N/A	N/A	*	*	*	*	*							*		*			

剩余电流保护装置快速选型举例



*本系列5SM9，5SM2产品无法用于5SN6，仅适用于5SN4系列小型断路器

1/2	5SN6 6kA
1/7	5SN4 10kA

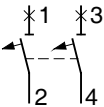
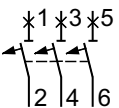
5SN 小型断路器

MCB 总览

技术参数

型号	5SN6	5SN4
标准	GB10963.1 / IEC 60898-1	GB10963.1 / IEC 60898-1
额定电压	AC 230/400V	AC 230/400V
额定电流	6~63A	6~63A
额定频率	50/60Hz	50/60Hz
脱扣特性	B、C、D	B、C、D
极数	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
分断能力 (I _{cn} 依据 IEC60898.1/GB10963-1)	6kA	10kA
限流等级	3	3
污染等级	II	II
隔离功能	有	有
防护等级 (依据 EN60529)		
直接安装	IP20	IP20
安装于配电箱内	IP40	IP40
接线能力	硬线 带压线端子	硬线 带压线端子
	0.75mm ² ~ 35mm ² 0.75mm ² ~ 25mm ²	0.75mm ² ~ 35mm ² 0.75mm ² ~ 25mm ²
接线端子拧紧力矩	3.5Nm (max)	3.5Nm (max)
安装	模块化结构, DIN 轨卡装	模块化结构, DIN 轨卡装
进线方式	上下均可	上下均可
安装位置	任意	任意
机械寿命	20000 次	20000 次
电气寿命	10000 次	10000 次
外壳材料	热固型 BMC	热固型 BMC
阻燃等级	V0	V0
储存温度	-40℃ ~ 75℃	-40℃ ~ 75℃
使用温度	-25℃ ~ 45℃	-25℃ ~ 45℃
抗湿热性	2 类 (温度 55℃, 相对湿度 95%)	2 类 (温度 55℃, 相对湿度 95%)
可用附件	汇流排, 锁扣装置及旋转操作手柄	全系列附件
认证	CCC	CCC

选型及订货数据

	I _n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
 	MCB 6000A		1P, 230/400V AC					
	6	1	5SN6 B6 1P	5SN61066CN	库存	12	12	0.134
	10		5SN6 B10 1P	5SN61106CN	库存	12	12	0.134
	16		5SN6 B16 1P	5SN61166CN	库存	12	12	0.134
	20		5SN6 B20 1P	5SN61206CN	库存	12	12	0.134
	25		5SN6 B25 1P	5SN61256CN	库存	12	12	0.134
	32		5SN6 B32 1P	5SN61326CN	库存	12	12	0.134
	40		5SN6 B40 1P	5SN61406CN	库存	12	12	0.156
	50		5SN6 B50 1P	5SN61506CN	库存	12	12	0.156
	63		5SN6 B63 1P	5SN61636CN	库存	12	12	0.156
 	2P, 400V AC							
	6	2	5SN6 B6 2P	5SN62066CN	库存	6	6	0.268
	10		5SN6 B10 2P	5SN62106CN	库存	6	6	0.268
	16		5SN6 B16 2P	5SN62166CN	库存	6	6	0.268
	20		5SN6 B20 2P	5SN62206CN	库存	6	6	0.268
	25		5SN6 B25 2P	5SN62256CN	库存	6	6	0.268
	32		5SN6 B32 2P	5SN62326CN	库存	6	6	0.268
	40		5SN6 B40 2P	5SN62406CN	库存	6	6	0.312
	50		5SN6 B50 2P	5SN62506CN	库存	6	6	0.312
	63		5SN6 B63 2P	5SN62636CN	库存	6	6	0.312
 	3P, 400V AC							
	6	3	5SN6 B6 3P	5SN63066CN	库存	4	4	0.402
	10		5SN6 B10 3P	5SN63106CN	库存	4	4	0.402
	16		5SN6 B16 3P	5SN63166CN	库存	4	4	0.402
	20		5SN6 B20 3P	5SN63206CN	库存	4	4	0.402
	25		5SN6 B25 3P	5SN63256CN	库存	4	4	0.402
	32		5SN6 B32 3P	5SN63326CN	库存	4	4	0.402
	40		5SN6 B40 3P	5SN63406CN	库存	4	4	0.468
	50		5SN6 B50 3P	5SN63506CN	库存	4	4	0.468
	63		5SN6 B63 3P	5SN63636CN	库存	4	4	0.468
 	4P, 400V AC							
	6	4	5SN6 B6 4P	5SN64066CN	库存	3	3	0.536
	10		5SN6 B10 4P	5SN64106CN	库存	3	3	0.536
	16		5SN6 B16 4P	5SN64166CN	库存	3	3	0.536
	20		5SN6 B20 4P	5SN64206CN	库存	3	3	0.536
	25		5SN6 B25 4P	5SN64256CN	库存	3	3	0.536
	32		5SN6 B32 4P	5SN64326CN	库存	3	3	0.536
	40		5SN6 B40 4P	5SN64406CN	库存	3	3	0.624
	50		5SN6 B50 4P	5SN64506CN	库存	3	3	0.624
	63		5SN6 B63 4P	5SN64636CN	库存	3	3	0.624

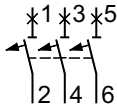
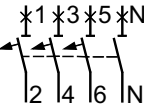
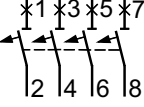
5SN 小型断路器

5SN6 6kA

选型及订货数据

	I _n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
 *1 2	MCB 6000A							
	1P, 230/400V AC							
	6	1	5SN6 C6 1P	5SN61067CN	库存	12	12	0.134
	8		5SN6 C8 1P	5SN61087CN	库存	12	12	0.134
	10		5SN6 C10 1P	5SN61107CN	库存	12	12	0.134
	13		5SN6 C13 1P	5SN61137CN	订购	12	12	0.134
	16		5SN6 C16 1P	5SN61167CN	库存	12	12	0.134
	20		5SN6 C20 1P	5SN61207CN	库存	12	12	0.134
	25		5SN6 C25 1P	5SN61257CN	库存	12	12	0.134
	32		5SN6 C32 1P	5SN61327CN	库存	12	12	0.134
	40		5SN6 C40 1P	5SN61407CN	库存	12	12	0.156
	50		5SN6 C50 1P	5SN61507CN	库存	12	12	0.156
	63		5SN6 C63 1P	5SN61637CN	库存	12	12	0.156
 *1 *N 2 N	1P+N, 230V AC							
	6	2	5SN6 C6 1P+N	5SN65067CN	订购	6	6	0.268
	8		5SN6 C8 1P+N	5SN65087CN	订购	6	6	0.268
	10		5SN6 C10 1P+N	5SN65107CN	库存	6	6	0.268
	13		5SN6 C13 1P+N	5SN65137CN	订购	6	6	0.268
	16		5SN6 C16 1P+N	5SN65167CN	库存	6	6	0.268
	20		5SN6 C20 1P+N	5SN65207CN	库存	6	6	0.268
	25		5SN6 C25 1P+N	5SN65257CN	库存	6	6	0.268
	32		5SN6 C32 1P+N	5SN65327CN	库存	6	6	0.268
	40		5SN6 C40 1P+N	5SN65407CN	库存	6	6	0.312
	50		5SN6 C50 1P+N	5SN65507CN	库存	6	6	0.312
	63		5SN6 C63 1P+N	5SN65637CN	库存	6	6	0.312
 *1 *3 2 4	2P, 400V AC							
	6	2	5SN6 C6 2P	5SN62067CN	库存	6	6	0.268
	8		5SN6 C8 2P	5SN62087CN	订购	6	6	0.268
	10		5SN6 C10 2P	5SN62107CN	库存	6	6	0.268
	13		5SN6 C13 2P	5SN62137CN	订购	6	6	0.268
	16		5SN6 C16 2P	5SN62167CN	库存	6	6	0.268
	20		5SN6 C20 2P	5SN62207CN	库存	6	6	0.268
	25		5SN6 C25 2P	5SN62257CN	库存	6	6	0.268
	32		5SN6 C32 2P	5SN62327CN	库存	6	6	0.268
	40		5SN6 C40 2P	5SN62407CN	库存	6	6	0.312
	50		5SN6 C50 2P	5SN62507CN	库存	6	6	0.312
	63		5SN6 C63 2P	5SN62637CN	库存	6	6	0.312

选型及订货数据

	I _n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
 	3P, 400V AC							
	6	3	5SN6 C6 3P	5SN63067CN	库存	4	4	0.402
	8		5SN6 C8 3P	5SN63087CN	订购	4	4	0.402
	10		5SN6 C10 3P	5SN63107CN	库存	4	4	0.402
	13		5SN6 C13 3P	5SN63137CN	订购	4	4	0.402
	16		5SN6 C16 3P	5SN63167CN	库存	4	4	0.402
	20		5SN6 C20 3P	5SN63207CN	库存	4	4	0.402
	25		5SN6 C25 3P	5SN63257CN	库存	4	4	0.402
	32		5SN6 C32 3P	5SN63327CN	库存	4	4	0.402
	40		5SN6 C40 3P	5SN63407CN	库存	4	4	0.468
	50		5SN6 C50 3P	5SN63507CN	库存	4	4	0.468
	63		5SN6 C63 3P	5SN63637CN	库存	4	4	0.468
 	3P+N, 400V AC							
	6	4	5SN6 C6 3P+N	5SN66067CN	库存	3	3	0.624
	8		5SN6 C8 3P+N	5SN66087CN	订购	3	3	0.624
	10		5SN6 C10 3P+N	5SN66107CN	库存	3	3	0.624
	13		5SN6 C13 3P+N	5SN66137CN	订购	3	3	0.624
	16		5SN6 C16 3P+N	5SN66167CN	库存	3	3	0.624
	20		5SN6 C20 3P+N	5SN66207CN	库存	3	3	0.624
	25		5SN6 C25 3P+N	5SN66257CN	库存	3	3	0.624
	32		5SN6 C32 3P+N	5SN66327CN	库存	3	3	0.624
	40		5SN6 C40 3P+N	5SN66407CN	库存	3	3	0.624
	50		5SN6 C50 3P+N	5SN66507CN	库存	3	3	0.624
	63		5SN6 C63 3P+N	5SN66637CN	库存	3	3	0.624
 	4P, 400V AC							
	6	4	5SN6 C6 4P	5SN64067CN	订购	3	3	0.536
	8		5SN6 C8 4P	5SN64087CN	订购	3	3	0.536
	10		5SN6 C10 4P	5SN64107CN	订购	3	3	0.536
	13		5SN6 C13 4P	5SN64137CN	订购	3	3	0.536
	16		5SN6 C16 4P	5SN64167CN	库存	3	3	0.536
	20		5SN6 C20 4P	5SN64207CN	库存	3	3	0.536
	25		5SN6 C25 4P	5SN64257CN	库存	3	3	0.536
	32		5SN6 C32 4P	5SN64327CN	库存	3	3	0.536
	40		5SN6 C40 4P	5SN64407CN	库存	3	3	0.624
	50		5SN6 C50 4P	5SN64507CN	库存	3	3	0.624
	63		5SN6 C63 4P	5SN64637CN	库存	3	3	0.624

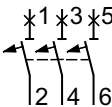
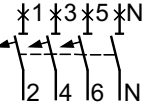
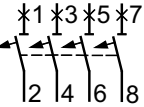
5SN 小型断路器

5SN6 6kA

选型及订货数据

	I_n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
 *1 2	MCB 6000A							
	1P, 230/400V AC							
	6	1	5SN6 D6 1P	5SN61068CN	订购	12	12	0.134
	8		5SN6 D8 1P	5SN61088CN	订购	12	12	0.134
	10		5SN6 D10 1P	5SN61108CN	库存	12	12	0.134
	13		5SN6 D13 1P	5SN61138CN	订购	12	12	0.134
	16		5SN6 D16 1P	5SN61168CN	库存	12	12	0.134
	20		5SN6 D20 1P	5SN61208CN	库存	12	12	0.134
	25		5SN6 D25 1P	5SN61258CN	库存	12	12	0.134
	32		5SN6 D32 1P	5SN61328CN	库存	12	12	0.134
	40		5SN6 D40 1P	5SN61408CN	订购	12	12	0.156
	50		5SN6 D50 1P	5SN61508CN	订购	12	12	0.156
	63		5SN6 D63 1P	5SN61638CN	订购	12	12	0.156
 *1 *N 2 IN	1P+N, 230V AC							
	6	2	5SN6 D6 1P+N	5SN65068CN	库存	6	6	0.268
	8		5SN6 D8 1P+N	5SN65088CN	订购	6	6	0.268
	10		5SN6 D10 1P+N	5SN65108CN	库存	6	6	0.268
	13		5SN6 D13 1P+N	5SN65138CN	订购	6	6	0.268
	16		5SN6 D16 1P+N	5SN65168CN	库存	6	6	0.268
	20		5SN6 D20 1P+N	5SN65208CN	库存	6	6	0.268
	25		5SN6 D25 1P+N	5SN65258CN	库存	6	6	0.268
	32		5SN6 D32 1P+N	5SN65328CN	库存	6	6	0.268
	40		5SN6 D40 1P+N	5SN65408CN	订购	6	6	0.312
	50		5SN6 D50 1P+N	5SN65508CN	订购	6	6	0.312
	63		5SN6 D63 1P+N	5SN65638CN	订购	6	6	0.312
 *1 *3 2 4	2P, 400V AC							
	6	2	5SN6 D6 2P	5SN62068CN	订购	6	6	0.268
	8		5SN6 D8 2P	5SN62088CN	订购	6	6	0.268
	10		5SN6 D10 2P	5SN62108CN	订购	6	6	0.268
	13		5SN6 D13 2P	5SN62138CN	订购	6	6	0.268
	16		5SN6 D16 2P	5SN62168CN	库存	6	6	0.268
	20		5SN6 D20 2P	5SN62208CN	库存	6	6	0.268
	25		5SN6 D25 2P	5SN62258CN	库存	6	6	0.268
	32		5SN6 D32 2P	5SN62328CN	库存	6	6	0.268
	40		5SN6 D40 2P	5SN62408CN	订购	6	6	0.312
	50		5SN6 D50 2P	5SN62508CN	库存	6	6	0.312
	63		5SN6 D63 2P	5SN62638CN	订购	6	6	0.312

选型及订货数据

	I _n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
 	3P, 400V AC							
	6	3	5SN6 D6 3P	5SN63068CN	库存	4	4	0.402
	8		5SN6 D8 3P	5SN63088CN	订购	4	4	0.402
	10		5SN6 D10 3P	5SN63108CN	库存	4	4	0.402
	13		5SN6 D13 3P	5SN63138CN	订购	4	4	0.402
	16		5SN6 D16 3P	5SN63168CN	库存	4	4	0.402
	20		5SN6 D20 3P	5SN63208CN	库存	4	4	0.402
	25		5SN6 D25 3P	5SN63258CN	库存	4	4	0.402
	32		5SN6 D32 3P	5SN63328CN	库存	4	4	0.402
	40		5SN6 D40 3P	5SN63408CN	库存	4	4	0.468
	50		5SN6 D50 3P	5SN63508CN	库存	4	4	0.468
	63		5SN6 D63 3P	5SN63638CN	库存	4	4	0.468
 	3P+N, 400V AC							
	6	4	5SN6 D6 3P+N	5SN66068CN	库存	3	3	0.624
	8		5SN6 D8 3P+N	5SN66088CN	订购	3	3	0.624
	10		5SN6 D10 3P+N	5SN66108CN	库存	3	3	0.624
	13		5SN6 D13 3P+N	5SN66138CN	订购	3	3	0.624
	16		5SN6 D16 3P+N	5SN66168CN	库存	3	3	0.624
	20		5SN6 D20 3P+N	5SN66208CN	库存	3	3	0.624
	25		5SN6 D25 3P+N	5SN66258CN	库存	3	3	0.624
	32		5SN6 D32 3P+N	5SN66328CN	库存	3	3	0.624
	40		5SN6 D40 3P+N	5SN66408CN	库存	3	3	0.624
	50		5SN6 D50 3P+N	5SN66508CN	库存	3	3	0.624
	63		5SN6 D63 3P+N	5SN66638CN	库存	3	3	0.624
 	4P, 400V AC							
	6	4	5SN6 D6 4P	5SN64068CN	订购	3	3	0.536
	8		5SN6 D8 4P	5SN64088CN	订购	3	3	0.536
	10		5SN6 D10 4P	5SN64108CN	订购	3	3	0.536
	13		5SN6 D13 4P	5SN64138CN	订购	3	3	0.536
	16		5SN6 D16 4P	5SN64168CN	订购	3	3	0.536
	20		5SN6 D20 4P	5SN64208CN	订购	3	3	0.536
	25		5SN6 D25 4P	5SN64258CN	库存	3	3	0.536
	32		5SN6 D32 4P	5SN64328CN	库存	3	3	0.536
	40		5SN6 D40 4P	5SN64408CN	订购	3	3	0.624
	50		5SN6 D50 4P	5SN64508CN	订购	3	3	0.624
	63		5SN6 D63 4P	5SN64638CN	订购	3	3	0.624

5SN4 10kA

选型及订货数据

	I_n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
 1	MCB 10000A							
	1P, 230/400V AC							
	6	1	5SN4 B6 1P	5SN41066CN	库存	12	12	0.156
	10		5SN4 B10 1P	5SN41106CN	订购	12	12	0.156
	16		5SN4 B16 1P	5SN41166CN	库存	12	12	0.156
	20		5SN4 B20 1P	5SN41206CN	订购	12	12	0.156
	25		5SN4 B25 1P	5SN41256CN	订购	12	12	0.156
	32		5SN4 B32 1P	5SN41326CN	订购	12	12	0.156
	40		5SN4 B40 1P	5SN41406CN	订购	12	12	0.156
	50		5SN4 B50 1P	5SN41506CN	订购	12	12	0.156
	63		5SN4 B63 1P	5SN41636CN	订购	12	12	0.156
 2	2P, 400V AC							
	6	2	5SN4 B6 2P	5SN42066CN	订购	6	6	0.312
	10		5SN4 B10 2P	5SN42106CN	订购	6	6	0.312
	16		5SN4 B16 2P	5SN42166CN	订购	6	6	0.312
	20		5SN4 B20 2P	5SN42206CN	订购	6	6	0.312
	25		5SN4 B25 2P	5SN42256CN	订购	6	6	0.312
	32		5SN4 B32 2P	5SN42326CN	订购	6	6	0.312
	40		5SN4 B40 2P	5SN42406CN	订购	6	6	0.312
	50		5SN4 B50 2P	5SN42506CN	订购	6	6	0.312
	63		5SN4 B63 2P	5SN42636CN	订购	6	6	0.312
 3	3P, 400V AC							
	6	3	5SN4 B6 3P	5SN43066CN	库存	4	4	0.468
	10		5SN4 B10 3P	5SN43106CN	库存	4	4	0.468
	16		5SN4 B16 3P	5SN43166CN	库存	4	4	0.468
	20		5SN4 B20 3P	5SN43206CN	订购	4	4	0.468
	25		5SN4 B25 3P	5SN43256CN	订购	4	4	0.468
	32		5SN4 B32 3P	5SN43326CN	库存	4	4	0.468
	40		5SN4 B40 3P	5SN43406CN	订购	4	4	0.468
	50		5SN4 B50 3P	5SN43506CN	订购	4	4	0.468
	63		5SN4 B63 3P	5SN43636CN	订购	4	4	0.468
 4	4P, 400V AC							
	6	4	5SN4 B6 4P	5SN44066CN	订购	3	3	0.624
	10		5SN4 B10 4P	5SN44106CN	订购	3	3	0.624
	16		5SN4 B16 4P	5SN44166CN	订购	3	3	0.624
	20		5SN4 B20 4P	5SN44206CN	订购	3	3	0.624
	25		5SN4 B25 4P	5SN44256CN	订购	3	3	0.624
	32		5SN4 B32 4P	5SN44326CN	订购	3	3	0.624
	40		5SN4 B40 4P	5SN44406CN	订购	3	3	0.624
	50		5SN4 B50 4P	5SN44506CN	订购	3	3	0.624
	63		5SN4 B63 4P	5SN44636CN	订购	3	3	0.624

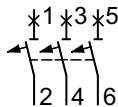
选型及订货数据

	I _n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
 *1 2	MCB 10000A							
	1P, 230/400V AC							
	6	1	5SN4 C6 1P	5SN41067CN	库存	12	12	0.156
	8		5SN4 C8 1P	5SN41087CN	订购	12	12	0.156
	10		5SN4 C10 1P	5SN41107CN	库存	12	12	0.156
	13		5SN4 C13 1P	5SN41137CN	订购	12	12	0.156
	16		5SN4 C16 1P	5SN41167CN	库存	12	12	0.156
	20		5SN4 C20 1P	5SN41207CN	库存	12	12	0.156
	25		5SN4 C25 1P	5SN41257CN	库存	12	12	0.156
	32		5SN4 C32 1P	5SN41327CN	库存	12	12	0.156
	40		5SN4 C40 1P	5SN41407CN	订购	12	12	0.156
	50		5SN4 C50 1P	5SN41507CN	订购	12	12	0.156
	63		5SN4 C63 1P	5SN41637CN	订购	12	12	0.156
 *1 *N 2 IN	1P+N, 230V AC							
	6	2	5SN4 C6 1P+N	5SN45067CN	库存	6	6	0.312
	8		5SN4 C8 1P+N	5SN45087CN	订购	6	6	0.312
	10		5SN4 C10 1P+N	5SN45107CN	库存	6	6	0.312
	13		5SN4 C13 1P+N	5SN45137CN	订购	6	6	0.312
	16		5SN4 C16 1P+N	5SN45167CN	库存	6	6	0.312
	20		5SN4 C20 1P+N	5SN45207CN	订购	6	6	0.312
	25		5SN4 C25 1P+N	5SN45257CN	订购	6	6	0.312
	32		5SN4 C32 1P+N	5SN45327CN	订购	6	6	0.312
	40		5SN4 C40 1P+N	5SN45407CN	订购	6	6	0.312
	50		5SN4 C50 1P+N	5SN45507CN	订购	6	6	0.312
	63		5SN4 C63 1P+N	5SN45637CN	订购	6	6	0.312
 *1 *3 2 4	2P, 400V AC							
	6	2	5SN4 C6 2P	5SN42067CN	库存	6	6	0.312
	8		5SN4 C8 2P	5SN42087CN	库存	6	6	0.312
	10		5SN4 C10 2P	5SN42107CN	库存	6	6	0.312
	13		5SN4 C13 2P	5SN42137CN	库存	6	6	0.312
	16		5SN4 C16 2P	5SN42167CN	库存	6	6	0.312
	20		5SN4 C20 2P	5SN42207CN	库存	6	6	0.312
	25		5SN4 C25 2P	5SN42257CN	库存	6	6	0.312
	32		5SN4 C32 2P	5SN42327CN	库存	6	6	0.312
	40		5SN4 C40 2P	5SN42407CN	库存	6	6	0.312
	50		5SN4 C50 2P	5SN42507CN	库存	6	6	0.312
	63		5SN4 C63 2P	5SN42637CN	库存	6	6	0.312

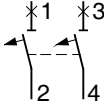
5SN 小型断路器

5SN4 10kA

选型及订货数据

	I_n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
 	3P, 400V AC							
	6	3	5SN4 C6 3P	5SN43067CN	库存	4	4	0.468
	8		5SN4 C8 3P	5SN43087CN	库存	4	4	0.468
	10		5SN4 C10 3P	5SN43107CN	库存	4	4	0.468
	13		5SN4 C13 3P	5SN43137CN	库存	4	4	0.468
	16		5SN4 C16 3P	5SN43167CN	库存	4	4	0.468
	20		5SN4 C20 3P	5SN43207CN	库存	4	4	0.468
	25		5SN4 C25 3P	5SN43257CN	库存	4	4	0.468
	32		5SN4 C32 3P	5SN43327CN	库存	4	4	0.468
	40		5SN4 C40 3P	5SN43407CN	库存	4	4	0.468
	50		5SN4 C50 3P	5SN43507CN	库存	4	4	0.468
	63		5SN4 C63 3P	5SN43637CN	库存	4	4	0.468
 	3P+N, 400V AC							
	6	4	5SN4 C6 3P+N	5SN46067CN	订购	3	3	0.624
	8		5SN4 C8 3P+N	5SN46087CN	订购	3	3	0.624
	10		5SN4 C10 3P+N	5SN46107CN	订购	3	3	0.624
	13		5SN4 C13 3P+N	5SN46137CN	订购	3	3	0.624
	16		5SN4 C16 3P+N	5SN46167CN	订购	3	3	0.624
	20		5SN4 C20 3P+N	5SN46207CN	订购	3	3	0.624
	25		5SN4 C25 3P+N	5SN46257CN	订购	3	3	0.624
	32		5SN4 C32 3P+N	5SN46327CN	订购	3	3	0.624
	40		5SN4 C40 3P+N	5SN46407CN	订购	3	3	0.624
	50		5SN4 C50 3P+N	5SN46507CN	订购	3	3	0.624
	63		5SN4 C63 3P+N	5SN46637CN	订购	3	3	0.624
 	4P, 400V AC							
	6	4	5SN4 C6 4P	5SN44067CN	订购	3	3	0.624
	8		5SN4 C8 4P	5SN44087CN	订购	3	3	0.624
	10		5SN4 C10 4P	5SN44107CN	订购	3	3	0.624
	13		5SN4 C13 4P	5SN44137CN	订购	3	3	0.624
	16		5SN4 C16 4P	5SN44167CN	订购	3	3	0.624
	20		5SN4 C20 4P	5SN44207CN	订购	3	3	0.624
	25		5SN4 C25 4P	5SN44257CN	库存	3	3	0.624
	32		5SN4 C32 4P	5SN44327CN	库存	3	3	0.624
	40		5SN4 C40 4P	5SN44407CN	库存	3	3	0.624
	50		5SN4 C50 4P	5SN44507CN	库存	3	3	0.624
	63		5SN4 C63 4P	5SN44637CN	库存	3	3	0.624

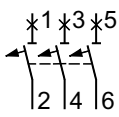
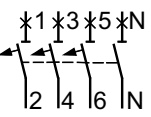
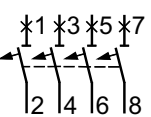
选型及订货数据

	I _n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
 	MCB 10000A							
	1P, 230/400V AC							
	6	1	5SN4 D6 1P	5SN41068CN	库存	12	12	0.156
	8		5SN4 D8 1P	5SN41088CN	订购	12	12	0.156
	10		5SN4 D10 1P	5SN41108CN	库存	12	12	0.156
	13		5SN4 D13 1P	5SN41138CN	订购	12	12	0.156
	16		5SN4 D16 1P	5SN41168CN	库存	12	12	0.156
	20		5SN4 D20 1P	5SN41208CN	库存	12	12	0.156
	25		5SN4 D25 1P	5SN41258CN	库存	12	12	0.156
	32		5SN4 D32 1P	5SN41328CN	订购	12	12	0.156
	40		5SN4 D40 1P	5SN41408CN	订购	12	12	0.156
	50		5SN4 D50 1P	5SN41508CN	订购	12	12	0.156
	63		5SN4 D63 1P	5SN41638CN	订购	12	12	0.156
 	1P+N, 230V AC							
	6	2	5SN4 D6 1P+N	5SN45068CN	订购	6	6	0.312
	8		5SN4 D8 1P+N	5SN45088CN	订购	6	6	0.312
	10		5SN4 D10 1P+N	5SN45108CN	订购	6	6	0.312
	13		5SN4 D13 1P+N	5SN45138CN	订购	6	6	0.312
	16		5SN4 D16 1P+N	5SN45168CN	订购	6	6	0.312
	20		5SN4 D20 1P+N	5SN45208CN	订购	6	6	0.312
	25		5SN4 D25 1P+N	5SN45258CN	订购	6	6	0.312
	32		5SN4 D32 1P+N	5SN45328CN	订购	6	6	0.312
	40		5SN4 D40 1P+N	5SN45408CN	订购	6	6	0.312
	50		5SN4 D50 1P+N	5SN45508CN	订购	6	6	0.312
	63		5SN4 D63 1P+N	5SN45638CN	订购	6	6	0.312
 	2P, 400V AC							
	6	2	5SN4 D6 2P	5SN42068CN	库存	6	6	0.312
	8		5SN4 D8 2P	5SN42088CN	库存	6	6	0.312
	10		5SN4 D10 2P	5SN42108CN	库存	6	6	0.312
	13		5SN4 D13 2P	5SN42138CN	库存	6	6	0.312
	16		5SN4 D16 2P	5SN42168CN	库存	6	6	0.312
	20		5SN4 D20 2P	5SN42208CN	库存	6	6	0.312
	25		5SN4 D25 2P	5SN42258CN	库存	6	6	0.312
	32		5SN4 D32 2P	5SN42328CN	库存	6	6	0.312
	40		5SN4 D40 2P	5SN42408CN	库存	6	6	0.312
	50		5SN4 D50 2P	5SN42508CN	库存	6	6	0.312
	63		5SN4 D63 2P	5SN42638CN	库存	6	6	0.312

5SN 小型断路器

5SN4 10kA

选型及订货数据

	I_n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
 	3P, 400V AC							
	6	3	5SN4 D6 3P	5SN43068CN	库存	4	4	0.468
	8		5SN4 D8 3P	5SN43088CN	库存	4	4	0.468
	10		5SN4 D10 3P	5SN43108CN	库存	4	4	0.468
	13		5SN4 D13 3P	5SN43138CN	库存	4	4	0.468
	16		5SN4 D16 3P	5SN43168CN	库存	4	4	0.468
	20		5SN4 D20 3P	5SN43208CN	库存	4	4	0.468
	25		5SN4 D25 3P	5SN43258CN	库存	4	4	0.468
	32		5SN4 D32 3P	5SN43328CN	库存	4	4	0.468
	40		5SN4 D40 3P	5SN43408CN	库存	4	4	0.468
	50		5SN4 D50 3P	5SN43508CN	库存	4	4	0.468
	63		5SN4 D63 3P	5SN43638CN	库存	4	4	0.468
 	3P+N, 400V AC							
	6	4	5SN4 D6 3P+N	5SN46068CN	订购	3	3	0.624
	8		5SN4 D8 3P+N	5SN46088CN	订购	3	3	0.624
	10		5SN4 D10 3P+N	5SN46108CN	订购	3	3	0.624
	13		5SN4 D13 3P+N	5SN46138CN	订购	3	3	0.624
	16		5SN4 D16 3P+N	5SN46168CN	订购	3	3	0.624
	20		5SN4 D20 3P+N	5SN46208CN	订购	3	3	0.624
	25		5SN4 D25 3P+N	5SN46258CN	订购	3	3	0.624
	32		5SN4 D32 3P+N	5SN46328CN	订购	3	3	0.624
	40		5SN4 D40 3P+N	5SN46408CN	订购	3	3	0.624
	50		5SN4 D50 3P+N	5SN46508CN	订购	3	3	0.624
	63		5SN4 D63 3P+N	5SN46638CN	订购	3	3	0.624
 	4P, 400V AC							
	6	4	5SN4 D6 4P	5SN44068CN	订购	3	3	0.624
	8		5SN4 D8 4P	5SN44088CN	订购	3	3	0.624
	10		5SN4 D10 4P	5SN44108CN	订购	3	3	0.624
	13		5SN4 D13 4P	5SN44138CN	订购	3	3	0.624
	16		5SN4 D16 4P	5SN44168CN	订购	3	3	0.624
	20		5SN4 D20 4P	5SN44208CN	订购	3	3	0.624
	25		5SN4 D25 4P	5SN44258CN	库存	3	3	0.624
	32		5SN4 D32 4P	5SN44328CN	库存	3	3	0.624
	40		5SN4 D40 4P	5SN44408CN	库存	3	3	0.624
	50		5SN4 D50 4P	5SN44508CN	库存	3	3	0.624
	63		5SN4 D63 4P	5SN44638CN	库存	3	3	0.624

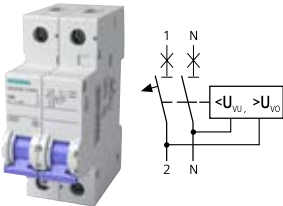
概述

- 短路保护
- 过载保护
- 过电压保护
- 欠电压保护
- 控制、隔离

技术参数

产品名称	5SN6…CN86
标准	GB10963.1/IEC60898-1
额定电压	AC230/400V, 50/60Hz
额定电流	25~80A
额定分断能力	6kA
限流等级	3
脱扣特性	C
欠电压保护动作范围	144V ~ 160V (160 0/-10%V)
过电压保护动作范围	266V ~ 294V (280 +/-5%V)
最小动作电压	50V
动作时间	150ms ~ 300ms
极数	1P+N
机械寿命	20000次
储存温度	-40℃ ~ 75℃
使用环境温度	-25℃ ~ 45℃
获得CCC认证证书，符合RoHS标准	

选型及订货数据

	I _n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
带过欠压保护小型断路器								
	25	2	5SN6-C25A-1P+N	5SN65257CN86	订购	6	6	0.28
	32		5SN6-C32A-1P+N	5SN65327CN86	订购	6	6	0.28
	40		5SN6-C40A-1P+N	5SN65407CN86	订购	6	6	0.28
	50		5SN6-C50A-1P+N	5SN65507CN86	订购	6	6	0.28
	63		5SN6-C63A-1P+N	5SN65637CN86	订购	6	6	0.28
	80		5SN6-C80A-1P+N	5SN65807CN86	订购	6	6	0.28

5SN 小型断路器

5SN 小型断路器

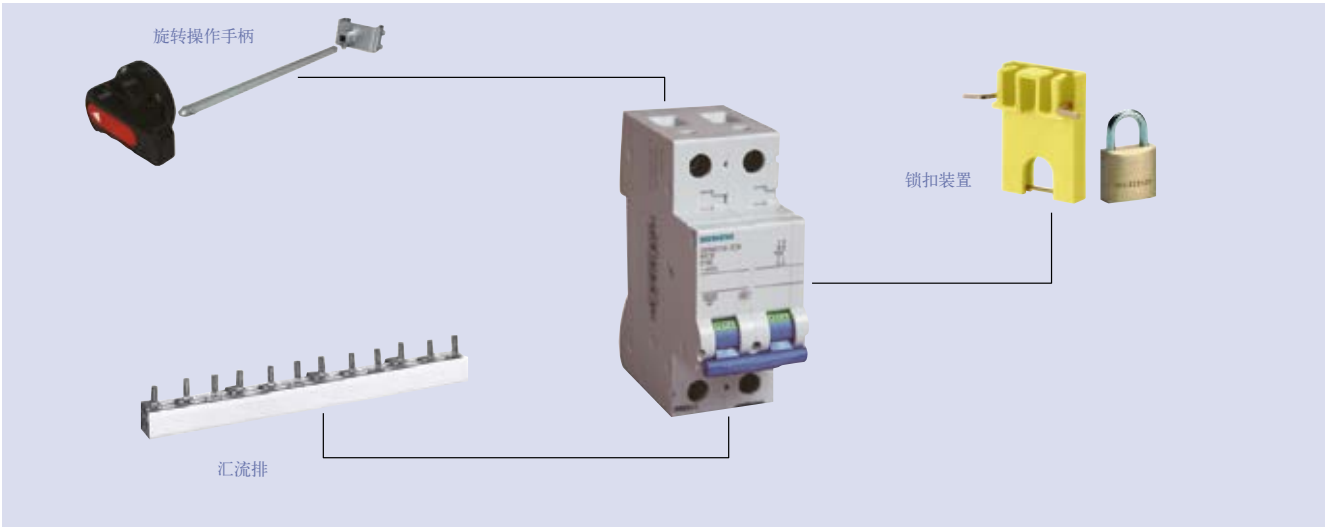
1

2/2	附件安装示意
2/3	辅助 / 故障信号触点
2/5	分励 / 欠压 / 过压脱扣器
2/6	汇流排及相关附件

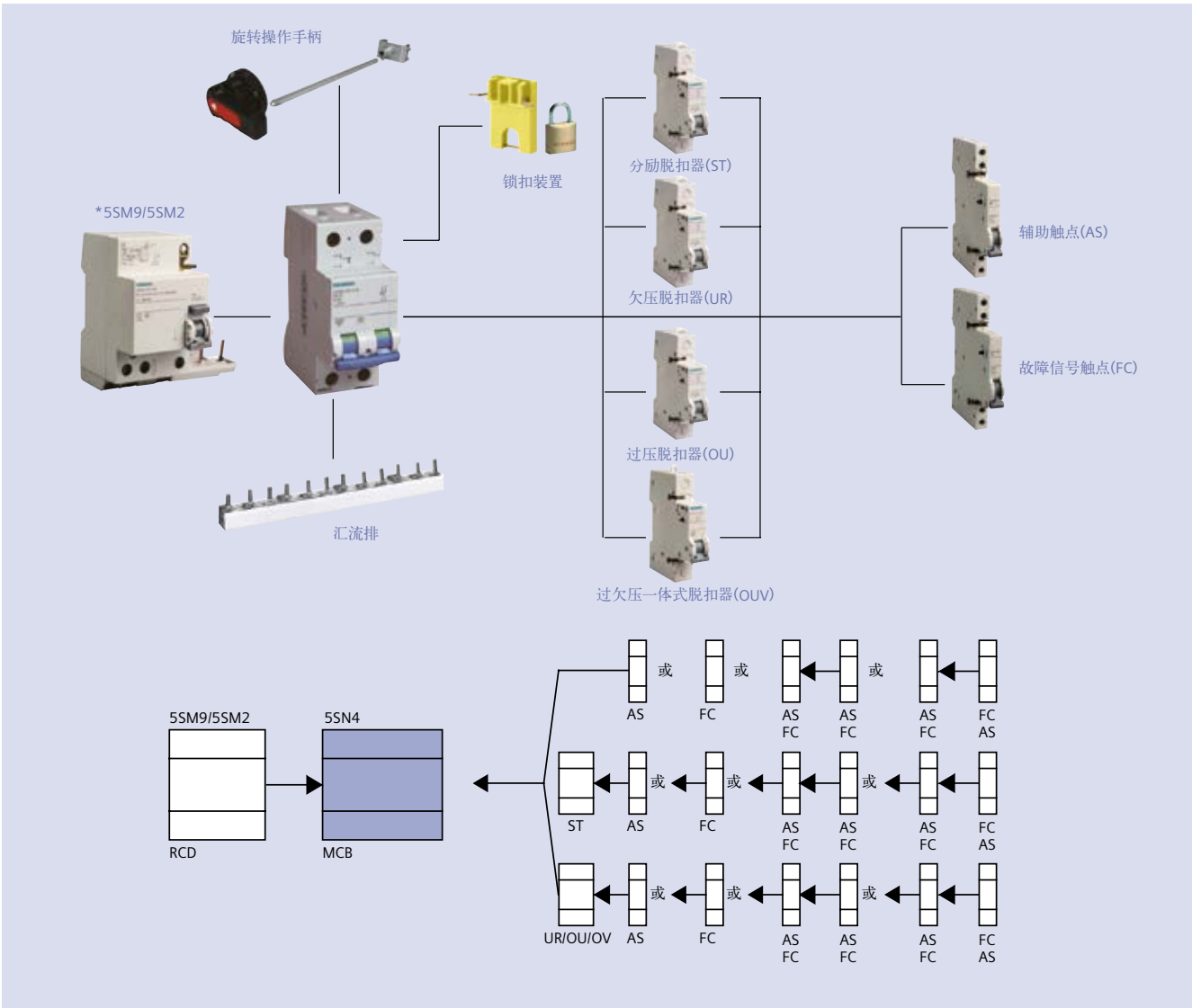
5SN 相关附件

附件安装示意

5SN6安装示意图



5SN4安装示意图

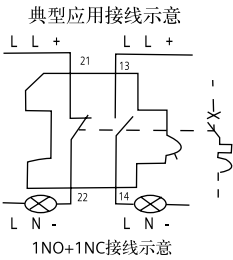


电气参数

	电流形式	应用类型	额定工作电压U _e (V)	额定工作电流I _n (A)
最小触头容量			24V	50mA
最大触头容量				
NO触点	AC 50Hz	AC 14	400V AC	2A
			230V AC	6A
	DC	DC 13	220V DC	1A
			110V DC	1A
			60V DC	3A
			24V DC	6A
NC触点	AC 50Hz	AC 13	400V AC	2A
			230V AC	6A
	DC	DC 13	220V DC	1A
			110V DC	1A
			60V DC	3A
			24V DC	6A

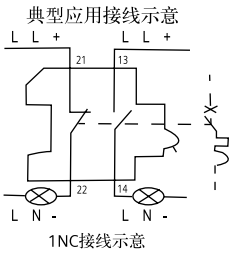
辅助触点（AS）

- 功能和特点：
- 1.电路状态可通过灯光或声音信号指示
 - 2.人为动作或断路的过载、短路动作会改变触点的状态
 - 3.两路信号电路完全电气隔离



故障信号触点（FC）

- 功能和特点：
- 1.电路故障可通过灯光或声音信号指示
 - 2.仅断路器的过载、短路动作会改变触点的状态
 - 3.两路信号电路完全电气隔离



名称		模数（18mm）	电气参数	订货号
辅助触点(AS)		0.5	1NO+1NC	5ST3 010-0CC
			2NO	5ST3 011-0CC
			2NC	5ST3 012-0CC
故障信号触点(FC)		0.5	1NO+1NC	5ST3 020-0CC
			2NO	5ST3 021-0CC
			2NC	5ST3 022-0CC

辅助触点（弱电流）

概述

- 区别于传统的辅助触点，该附件可用于弱电流输出控制回路，如 Siemens 的 Simatic PLC 直接输出驱动不需要切换小型断路器，即可进行简单的手动测试。（按下测试按钮，触点状态转换；松掉测试按钮，触点状态回复）
- 该产品主要应用在通讯、PLC 等小电流控制系统的测试、现场调试、运行和维护

特点

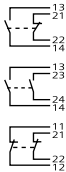
- 标准模数化产品，结构紧凑，方便安装
- 快速安装；安装灵活，可靠，安全而方便
- 符合用于项目现场调试，系统维护
- 可以叠加安装多种附件

技术参数

型号	5ST301
额定电压	5~30V DC
最小触头容量	5mA/5V DC
最大触头容量	50mA/30V DC
适用寿命	20000 次
接线能力	0.5mm ² ~ 2.5mm ²
使用温度	-25℃ ~ 45℃

选型及订货数据

名称	模数（18mm）	电气参数	订货号
辅助触点（弱电流） 	0.5	1NO+1NC	5ST3013-2
		2NO	5ST3014-2
		2NC	5ST3015-2

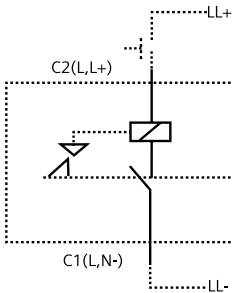


分励脱扣器 (ST)

功能和特点:

- 1.得到脱扣信号后,控制触发与之拼装的断路器脱扣,从而实现远距离脱扣
- 2.可用于急停控制,可用急停按钮来控制回路状态

典型应用接线示意

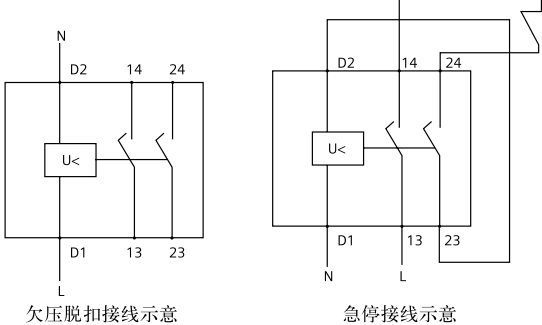


欠压脱扣器 (UR)

功能和特点:

- 1.当电源电压下降到其额定的动作值 (35%~70%) 时动作, 使与其拼装的断路器脱扣, 并防止断路器在电源电压未恢复正常时重新接通。

典型应用接线示意



名称	模数 (18mm)	电气参数	订货号
分励脱扣器 (ST) 	1	AC 110~415V DC110V	5ST3 030
		DC24~48V	5ST3 031
欠电压脱扣器 (UR) 	带辅助接点	AC 230V DC 110V DC 24V	5ST3 040 5ST3 041 5ST3 042
	不带辅助接点	AC 230V DC 110V DC 24V	5ST3 043 5ST3 044 5ST3 045
过电压脱扣器 (OV) 	1	AC 230V (过电压 280V ± 5%)	5ST3 815-0CC
过欠压一体式脱扣器 (OU) 	1	额定电压: AC230V, 50/60Hz 欠电压保护动作范围: 144V ~ 160V (160 0/-10%V) 过电压保护动作范围: 266V ~ 294V (280 +/-5%V)	5ST3816-0CC
远控装置 (RC) 	3.5	AC 230V 电动操作方式	5ST3052

** 该页的分励脱扣器、欠电压脱扣器、过电压脱扣器及过欠压一体式脱扣器和远控装置无法用于 5SN6, 可用于西门子 5SN4 断路器产品

汇流排及相关附件

特点

- 符合DIN 57606和DIN 57659标准
- 一侧/集中馈电负载为65A/120A
- 单相和多相型号齐全
- 铜制16mm²和10mm²全绝缘保护层
- 针式接头
- 进线简单方便
- 35mm²以下接线无需附加端子

应用

- PIN型连接
- 接线省时省力
- 工作电流和温度范围广
- 防止接线错误

选型及订货数据

	长度（mm）	描述	订货号	单个重量（kg）	数量 / 最小包装
汇流排（16mm ² ）					
	214	1相	5ST3 700-0CC	0.060	25
		1相+AS	5ST3 702-0CC		
		2相	5ST3 704-0CC		
		2相+AS	5ST3 706-0CC		
		3相	5ST3 708-0CC	0.100	25
		3相+AS	5ST3 711-0CC		
		3 ×（1相+AS）	5ST3 713-0CC	0.150	25
		4相	5ST3 715-0CC		
	1016	无端盖：			
		1相	5ST3 701-0CC	0.190	50
		1相 + AS	5ST3 703-0CC		
		2相	5ST3 705-0CC	0.290	20
		2相 + AS	5ST3 707-0CC		
		3相	5ST3 710-0CC	0.430	20
		3相 + AS	5ST3 712-0CC		
		3 ×（1相 + AS）	5ST3 714-0CC	0.700	15
		4相	5ST3 716-0CC		
		端盖 1相适用于长母线的横向绝缘	5ST3 748-0CC	0.001	10
		端盖 2相和3相	5ST3 750-0CC		
		端盖 4相	5ST3 718-0CC	0.001	10
		空端子触摸保护套	5ST3 655		
		锁定功能产品			
手柄锁定装置					
		适用于5SN小型断路器，以防止未经许可的开关机械动作	5ST3 806	0.007	1
	挂锁 		适用于手柄锁定装置5ST3 806	5ST3 802	0.020
锁定机构					
旋转操作手柄 		操作杆长度280mm 最大安装深度400mm 操作杆截面8 × 8mm 适用于5SN / 5TL1	5ST3 814-0CC		1套

3/2	5SN30 小型断路器
-----	-------------

5SN30 小型断路器

5SN30 小型断路器（紧凑型）

概述

紧凑型1P+N 5SN30 小型断路器可同时切断相线与中性线，中性线不提供保护。单个产品仅有1模数18mm宽度，极大节约安装空间。

产品特点

- 1. 单个产品仅有1模数18mm宽度，极大节约安装空间。
- 2. 可上下进线，紧凑型专用汇流排的使用可以节约配电箱空间。
- 3. 扩充端子可以扩大接线能力至25mm²。

技术参数

产品名称	5SN30
标准	EN60898-1/GB10963.1
额定电压	230V AC
运行电压	
最小	24V AC/DC
最大	250V AC
最大	72V DC
额定电流	6A~40A
额定分断能力	4.5kA AC
指触保护依据 (IEC50274)	有
手柄最终位置可锁定	有
防护等级依据 (EN60529)	IP20 直接安装 IP40 安装于配电箱内
接线能力	硬线 0.75mm² ~ 16mm² 带压线端子 0.75mm² ~ 10mm²
电气寿命	>10000 次
储存温度	-40℃ ~ 75℃
使用环境温度	-25℃ ~ 45℃

选型及订货数据

	I _n (A)	模数 (18mm)	产品型号	C 特性 订货号	库存 / 订购 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	MCB, 紧凑型 4500A							
	1P+N 1MW, 230V AC							
	6	1	5SN30 C6 1P+N	5SN30067CN	库存	12	12	0.100
	10	1	5SN30 C10 1P+N	5SN30107CN	库存	12	12	0.100
	16	1	5SN30 C16 1P+N	5SN30167CN	库存	12	12	0.100
	20	1	5SN30 C20 1P+N	5SN30207CN	库存	12	12	0.100
	25	1	5SN30 C25 1P+N	5SN30257CN	库存	12	12	0.100
	32	1	5SN30 C32 1P+N	5SN30327CN	库存	12	12	0.111
	40	1	5SN30 C40 1P+N	5SN30407CN	库存	12	12	0.100

	长度 mm	描述	订货号	库存 / 订购 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
汇流排 (10mm ²)							
	216	1P + N 灰色 长度 12 模数用于 1 模数宽的紧凑型 MCB	5ST3 762	订购	1	10	0.022
		1P + N 蓝色	5ST3 763	订购	1	10	0.022
	1016	1P + N 灰色 长度 56 模数用于 1 模数宽的紧凑型 MCB	5ST3 764	订购	1	10	0.134
		1P + N 蓝色	5ST3 765	订购	1	10	0.134
		端盖 灰色 包括左右各一个	5ST3 766	订购	1 套	10	0.001
		端盖 蓝色	5ST3 767	订购	1 套	10	0.001
		扩充端子 可扩充接线能力至 25mm ²	5ST3 768	订购	1	10	0.018

4/2	5SU9 和 5SV9 剩余电流保护断路器
4/3	5SU9 剩余电流保护断路器
4/4	5SV9 紧凑型剩余电流保护断路器
4/5	5SM9 和 5SM2 剩余电流保护模块

5SU9 和 5SV9 剩余电流保护装置

RCBO 总览

技术参数

型号	5SU9	5SV9
标准	GB16917 / IEC61009	GB16917 / IEC61009
额定电压	230/400V AC	230V AC
额定频率	50Hz	50Hz
额定电流	6-63A	6-32A
剩余动作电流	30mA	30mA
剩余动作电流保护类型	AC	AC/A
剩余动作电流保护方式	ELE(电子式)	ELE(电子式)
分断能力	6kA	4.5kA, 6kA
脱扣特性	C	C
选择性	瞬动型	瞬动型
限流等级	3	3
污染等级	2	2
极数	1P+N; 2P, 3P, 4P	紧凑型 1P+N
接线能力	硬线	0.75mm ² ~ 35mm ²
	带压线端子	0.75mm ² ~ 25mm ²
电气寿命	>10000 次	>10000 次
储存温度	-40℃ ~ 75℃	-40℃ ~ 75℃
使用环境温度	-25℃ ~ 40℃	-25℃ ~ 40℃

选型及订货数据

	额定剩余电流 $I_{\Delta n}$ mA	额定电流 I_n A	模数 MW (18mm)	产品型号	C 特性 订货号	库存 / 订购 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	剩余电流动作保护断路器，电子式，AC 型，瞬动型								
	1P+N, 230V AC, 50Hz								
	30	6	2	5SU9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C6	5SU93561CN06	库存	1	1	0.320
		10		5SU9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C10	5SU93561CN10	库存	1	1	0.320
		16		5SU9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C16	5SU93561CN16	库存	1	1	0.320
		20		5SU9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C20	5SU93561CN20	库存	1	1	0.320
		25		5SU9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C25	5SU93561CN25	库存	1	1	0.320
		32		5SU9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C32	5SU93561CN32	库存	1	1	0.320
		40		5SU9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C40	5SU93561CN40	库存	1	1	0.320
		50		5SU9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C50	5SU93561CN50	库存	1	1	0.320
		63		5SU9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C63	5SU93561CN63	库存	1	1	0.320
	剩余电流动作保护断路器，电子式，AC 型，瞬动型								
	2P, 400V AC, 50Hz								
	30	6	4	5SU9/SN AC 30mA 2P 6KA C6	5SU93261CN06	库存	1	1	0.470
		10		5SU9/SN AC 30mA 2P 6KA C10	5SU93261CN10	库存	1	1	0.470
		16		5SU9/SN AC 30mA 2P 6KA C16	5SU93261CN16	库存	1	1	0.470
		20		5SU9/SN AC 30mA 2P 6KA C20	5SU93261CN20	库存	1	1	0.470
		25		5SU9/SN AC 30mA 2P 6KA C25	5SU93261CN25	库存	1	1	0.470
		32		5SU9/SN AC 30mA 2P 6KA C32	5SU93261CN32	库存	1	1	0.470
		40		5SU9/SN AC 30mA 2P 6KA C40	5SU93261CN40	库存	1	1	0.510
		50		5SU9/SN AC 30mA 2P 6KA C50	5SU93261CN50	库存	1	1	0.510
		63		5SU9/SN AC 30mA 2P 6KA C63	5SU93261CN63	库存	1	1	0.510
	剩余电流动作保护断路器，电子式，AC 型，瞬动型								
	3P, 400V AC, 50Hz								
	30	6	6	5SU9/SN AC 30mA 3P 6KA C6	5SU93361CN06	库存	1	1	0.650
		10		5SU9/SN AC 30mA 3P 6KA C10	5SU93361CN10	库存	1	1	0.650
		16		5SU9/SN AC 30mA 3P 6KA C16	5SU93361CN16	库存	1	1	0.650
		20		5SU9/SN AC 30mA 3P 6KA C20	5SU93361CN20	库存	1	1	0.650
		25		5SU9/SN AC 30mA 3P 6KA C25	5SU93361CN25	库存	1	1	0.650
		32		5SU9/SN AC 30mA 3P 6KA C32	5SU93361CN32	库存	1	1	0.650
		40		5SU9/SN AC 30mA 3P 6KA C40	5SU93361CN40	库存	1	1	0.720
		50		5SU9/SN AC 30mA 3P 6KA C50	5SU93361CN50	库存	1	1	0.720
		63		5SU9/SN AC 30mA 3P 6KA C63	5SU93361CN63	库存	1	1	0.720
	剩余电流动作保护断路器，电子式，AC 型，瞬动型								
	4P, 400V AC, 50Hz								
	30	6	7	5SU9/SN AC 30mA 4P 6KA C6	5SU93461CN06	库存	1	1	0.820
		10		5SU9/SN AC 30mA 4P 6KA C10	5SU93461CN10	库存	1	1	0.820
		16		5SU9/SN AC 30mA 4P 6KA C16	5SU93461CN16	库存	1	1	0.820
		20		5SU9/SN AC 30mA 4P 6KA C20	5SU93461CN20	库存	1	1	0.820
		25		5SU9/SN AC 30mA 4P 6KA C25	5SU93461CN25	库存	1	1	0.820
		32		5SU9/SN AC 30mA 4P 6KA C32	5SU93461CN32	库存	1	1	0.820
		40		5SU9/SN AC 30mA 4P 6KA C40	5SU93461CN40	库存	1	1	0.900
		50		5SU9/SN AC 30mA 4P 6KA C50	5SU93461CN50	库存	1	1	0.900
		63		5SU9/SN AC 30mA 4P 6KA C63	5SU93461CN63	库存	1	1	0.900

5SV9 紧凑型剩余电流保护装置

5SV9 紧凑型剩余电流保护断路器

选型及订货数据

	额定剩余电流 $I_{\Delta n}$ mA	额定电流 I_n A	模数 MW (18mm)	产品型号	C 特性 订货号	库存 / 订购 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	紧凑型剩余电流动作保护断路器，电子式，AC 型，瞬动型								
	1P+N, 230V AC, 50Hz								
	30	6	1	5SV9/SN AC 30mA 1P+N 4.5kA C6	5SV9313-1CN06	库存	1	1	0.138
		10		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 4.5kA C10	5SV9313-1CN10	库存	1	1	0.138
		16		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 4.5kA C16	5SV9313-1CN16	库存	1	1	0.138
		20		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 4.5kA C20	5SV9313-1CN20	库存	1	1	0.138
		25		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 4.5kA C25	5SV9313-1CN25	库存	1	1	0.138
		32		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 4.5kA C32	5SV9313-1CN32	库存	1	1	0.138
	紧凑型剩余电流动作保护断路器，电子式，A 型，瞬动型								
	1P+N, 230V AC, 50Hz								
	30	6	1	5SV9/SN A 30mA 1P+N 4.5kA C6	5SV9313-7CN06	库存	1	1	0.138
		10		5SV9/SN A 30mA 1P+N 4.5kA C10	5SV9313-7CN10	库存	1	1	0.138
		16		5SV9/SN A 30mA 1P+N 4.5kA C16	5SV9313-7CN16	库存	1	1	0.138
		20		5SV9/SN A 30mA 1P+N 4.5kA C20	5SV9313-7CN20	库存	1	1	0.138
		25		5SV9/SN A 30mA 1P+N 4.5kA C25	5SV9313-7CN25	库存	1	1	0.138
		32		5SV9/SN A 30mA 1P+N 4.5kA C32	5SV9313-7CN32	库存	1	1	0.138
	紧凑型剩余电流动作保护断路器，电子式，AC 型，瞬动型								
	紧凑型 1P+N RCBO AC 型								
	30	6	1	5SV9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C6	5SV93161CN06	库存	1	1	0.138
		10		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C10	5SV93161CN10	库存	1	1	0.138
		16		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C16	5SV93161CN16	库存	1	1	0.138
		20		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C20	5SV93161CN20	库存	1	1	0.138
		25		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C25	5SV93161CN25	库存	1	1	0.138
		32		5SV9/SN AC 30mA 1P+N 6KA C32	5SV93161CN32	库存	1	1	0.138
	紧凑型剩余电流动作保护断路器，电子式，A 型，瞬动型								
	紧凑型 1P+N RCBO A 型								
	30	6	1	5SV9/SN A 30mA 1P+N 6KA C6	5SV93167CN06	库存	1	1	0.138
		10		5SV9/SN A 30mA 1P+N 6KA C10	5SV93167CN10	库存	1	1	0.138
		16		5SV9/SN A 30mA 1P+N 6KA C16	5SV93167CN16	库存	1	1	0.138
		20		5SV9/SN A 30mA 1P+N 6KA C20	5SV93167CN20	库存	1	1	0.138
		25		5SV9/SN A 30mA 1P+N 6KA C25	5SV93167CN25	库存	1	1	0.138
		32		5SV9/SN A 30mA 1P+N 6KA C32	5SV93167CN32	库存	1	1	0.138

概述

剩余电流保护模块可用于最大到240/415VAC的供电系统。AC型剩余电流主要针对正弦交流的剩余电流；A型剩余电流则不仅针对正弦交流剩余电流，还会涵盖脉动直流剩余电流。

对于保护模块产品不同的剩余电流类型，30mA主要用于人身安全，防火保护，也会用于直接接触等场合的保护。

对于最大300mA的剩余电流，保护装置主要用于防止由于绝缘故障引起的火灾。

剩余电流保护模块保护附件可以与B，C，D曲线的5SN4微型断路器不借助任何外在工具而轻松安装。

产品特点

1. 多款电子式和电磁式剩余电流保护模块类型和全面的微型断路器参数，为各种不同的应用场合提供了所需的剩余电流动作断路器组合。
2. A型瞬动型产品抗8/20μs浪涌电流超过1kA，确保了安全操作。
3. 与小型断路器拼装快捷，无需工具。
4. 可以利用小型断路器的完整丰富的附件，实现各种信号及控制功能。

技术参数

型号	5SM9*	5SM2
标准	IEC61009/GB16917	
额定电压	230/400V AC	
额定频率	50Hz	50 ~ 60Hz
额定电流	40A, 63A	
剩余动作电流	30mA / 100mA / 300mA	30mA / 300mA
剩余动作电流保护类型 (Type)	A/AC	
剩余动作电流保护方式	ELE(电子式)	ELM(电磁式)
极数	2P/3P/4P	
污染等级	2	
接线能力	1.5mm ² ~ 35mm ²	1.5mm ² ~ 25mm ²
电气寿命	>10000 次	
储存温度	-40℃ ~ 75℃	
使用环境温度	-25℃ ~ 40℃	-25℃ ~ 45℃

*本系列5SM9，5SM2产品无法用于5SN6，仅适用于5SN4系列微型断路器

5SM9 剩余电流保护模块

5SM9 剩余电流保护模块

选型及订货数据

	额定剩余电流 $I_{\Delta n}$ mA	额定电流 I_n A	模数 MW (18mm)	产品型号	订货号	库存 / 订购信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	电子式漏电模块, AC 型, 瞬动型			2P; 230/400V AC; 50Hz					
	30	0.3...40	2	5SM9 DI TYP AC 30mA 2P 40A	5SM93230	库存	1	1	0.170
		0.3...63		5SM9 DI TYP AC 30mA 2P 63A	5SM93260	库存	1	1	0.170
	100	0.3...63		5SM9 DI TYP AC 100mA 2P 63A	5SM94260	库存	1	1	0.170
	300	0.3...40		5SM9 DI TYP AC 300mA 2P 40A	5SM96230	库存	1	1	0.170
	电子式漏电模块, AC 型, 瞬动型			3P; 400V AC; 50Hz					
	30	0.3...40	3	5SM9 DI TYP AC 30mA 3P 40A	5SM93330	库存	1	1	0.220
	30	0.3...63		5SM9 DI TYP AC 30mA 3P 63A	5SM93360	库存	1	1	0.220
	300	0.3...40		5SM9 DI TYP AC 300mA 3P 40A	5SM96330	库存	1	1	0.220
	电子式漏电模块, AC 型, 瞬动型			4P; 400V AC; 50Hz					
	30	0.3...40	3	5SM9 DI TYP AC 30mA 4P 40A	5SM93430	库存	1	1	0.250
		0.3...63		5SM9 DI TYP AC 30mA 4P 63A	5SM93460	库存	1	1	0.250
	100	0.3...63		5SM9 DI TYP AC 100mA 4P 63A	5SM94460	库存	1	1	0.250
	300	0.3...40		5SM9 DI TYP AC 300mA 4P 40A	5SM96430	库存	1	1	0.250
	电子式漏电模块, A 型, 瞬动型			2P; 230/400V AC; 50Hz					
	30	0.3...40	2	5SM9 DI TYP A 30mA 2P 40A	5SM93236	库存	1	1	0.170
		0.3...63		5SM9 DI TYP A 30mA 2P 63A	5SM93266	库存	1	1	0.170
	300	0.3...63		5SM9 DI TYP A 300mA 2P 63A	5SM96266	库存	1	1	0.170
	电子式漏电模块, A 型, 瞬动型			3P; 400V AC; 50Hz					
	30	0.3...40	3	5SM9 DI TYP A 30mA 3P 40A	5SM93336	库存	1	1	0.220
		0.3...63		5SM9 DI TYP A 30mA 3P 63A	5SM93366	库存	1	1	0.220
	300	0.3...63		5SM9 DI TYP A 300mA 3P 63A	5SM96366	库存	1	1	0.220
	电子式漏电模块, A 型, 瞬动型			4P; 400V AC; 50Hz					
	30	0.3...40	3	5SM9 DI TYP A 30mA 4P 40A	5SM93436	库存	1	1	0.250
		0.3...63		5SM9 DI TYP A 30mA 4P 63A	5SM93466	库存	1	1	0.250
	300	0.3...63		5SM9 DI TYP A 300mA 4P 63A	5SM96466	库存	1	1	0.250

选型及订货数据

	额定剩余电流 $I_{\Delta n}$ mA	额定电流 I_n A	模数 MW (18mm)	产品型号	订货号	库存 / 订购 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	剩余电流保护模块, 电磁式, AC 型, 瞬动型								
	2P; 230/400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	2	5SM2 AC 30mA 2P 40A	5SM23230	订购	1	1	0.205
		0.3...63		5SM2 AC 30mA 2P 63A	5SM23260	订购	1	1	0.215
	300	0.3...40		5SM2 AC 300mA 2P 40A	5SM26230	订购	1	1	0.191
		0.3...63		5SM2 AC 300mA 2P 63A	5SM26260	订购	1	1	0.195
	剩余电流保护模块, 电磁式, AC 型, 瞬动型								
	3P; 400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM2 AC 30mA 3P 40A	5SM23330	订购	1	1	0.282
		0.3...63		5SM2 AC 30mA 3P 63A	5SM23360	订购	1	1	0.359
	300	0.3...40		5SM2 AC 300mA 3P 40A	5SM26330	订购	1	1	0.268
		0.3...63		5SM2 AC 300mA 3P 63A	5SM26360	订购			0.300
	剩余电流保护模块, 电磁式, AC 型, 瞬动型								
	4P; 400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM2 AC 30mA 4P 40A	5SM23430	订购	1	1	0.310
		0.3...63		5SM2 AC 30mA 4P 63A	5SM23460	订购	1	1	0.390
	300	0.3...40		5SM2 AC 300mA 4P 40A	5SM26430	订购	1	1	0.303
		0.3...63		5SM2 AC 300mA 4P 63A	5SM26460	订购	1	1	0.320
	剩余电流保护模块, 电磁式, AC 型, 选择型								
	2P; 400V AC; 50Hz								
	300	0.3...40	2	5SM2 AC-S 300mA 2P 40A	5SM26232	订购	1	1	0.211
		0.3...63		5SM2 AC-S 300mA 2P 63A	5SM26262	订购	1	1	0.213
	4P; 400V AC; 50Hz								
	300	0.3...63	3	5SM2 AC-S 300mA 4P 63A	5SM26462	订购	1	1	0.368
	剩余电流保护模块, 电磁式, A 型, 瞬动型								
	2P; 230/400V A; 50Hz								
	30	0.3...40	2	5SM2 A 30mA 2P 40A	5SM23236	订购	1	1	0.198
		0.3...63		5SM2 A 30mA 2P 63A	5SM23266	订购	1	1	0.215
	300	0.3...40		5SM2 A 300mA 2P 40A	5SM26236	订购	1	1	0.190
		0.3...63		5SM2 A 300mA 2P 63A	5SM26266	订购	1	1	0.203
	剩余电流保护模块, 电磁式, A 型, 瞬动型								
	3P; 400V A; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM2 A 30mA 3P 40A	5SM23336	订购	1	1	0.300
		0.3...63		5SM2 A 30mA 3P 63A	5SM23366	订购	1	1	0.359
	300	0.3...40		5SM2 A 300mA 3P 40A	5SM26336	订购	1	1	0.303
		0.3...63		5SM2 A 300mA 3P 63A	5SM26366	订购			0.300
	剩余电流保护模块, 电磁式, A 型, 瞬动型								
	4P; 400V A; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM2 A 30mA 4P 40A	5SM23436	订购	1	1	0.327
		0.3...63		5SM2 A 30mA 4P 63A	5SM23466	订购	1	1	0.390
	300	0.3...40		5SM2 A 300mA 4P 40A	5SM26436	订购	1	1	0.322
		0.3...63		5SM2 A 300mA 4P 63A	5SM26466	订购	1	1	0.320
	剩余电流保护模块, 电磁式, A 型, 选择型								
	2P; 400V A; 50Hz								
	300	0.3...40	2	5SM2 A-S 300mA 2P 40A	5SM26238	订购	1	1	0.207
		0.3...63		5SM2 A-S 300mA 2P 63A	5SM26268	订购	1	1	0.210
	3P; 400V A; 50Hz								
	300	0.3...63	3	5SM2 A-S 300mA 3P 63A	5SM26368	订购	1	1	0.340
	4P; 400V A; 50Hz								
	300	0.3...63	3	5SM2 A-S 300mA 4P 63A	5SM26468	订购	1	1	0.370

5/2	5TL1 隔离开关
-----	-----------

5TL1 隔离开关

5TL1 隔离开关

技术参数

型号			5TL1		
标准			GB14048.3/IEC60947-3		
额定电流		A	32A	63A	100A
额定电压	单极 多极	VAC VAC	250V 440V		
额定分断能力	p.f.=0.65	A	96	196	300
额定接通能力	p.f.=0.65	A	96	196	300
额定限制短路电流 Inc	配合 Fuse 使用	kA	10		
额定耐受冲击电压 Uimp		kV	≤ 6		
额定短时耐受电流		A	756A/1s		1.5kA/1s
机械寿命			20000		
电气寿命			20000	3000	2000
接线能力	硬线 软线	mm2 mm2	0.75-25 0.75-16		2.5-50 2.5-35
环境温度		℃	-5-40		

选型及订货数据

	I _n (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	库存 / 订购信息	最小订购 单位 (只)	数量 / 最小包装	单个重量 kg
	隔离开关 (32A 到 100A) , 可接辅助触点							
	1P, 250V AC							
	32	1	5TL1/SN 32A 1P	5TL11323CN	订购	1	12	0.100
	63		5TL1/SN 63A 1P	5TL11633CN	订购	1	12	0.100
	100		5TL1/SN 100A 1P	5TL11913CN	订购	1	12	0.110
	2P, 440V AC							
	32	2	5TL1/SN 32A 2P	5TL12323CN	库存	1	6	0.200
	63		5TL1/SN 63A 2P	5TL12633CN	库存	1	6	0.200
	100		5TL1/SN 100A 2P	5TL12913CN	库存	1	6	0.220
	3P, 440V AC							
	32	3	5TL1/SN 32A 3P	5TL13323CN	库存	1	4	0.300
	63		5TL1/SN 63A 3P	5TL13633CN	库存	1	4	0.300
	100		5TL1/SN 100A 3P	5TL13913CN	库存	1	4	0.330
	4P, 440V AC							
	32	4	5TL1/SN 32A 4P	5TL14323CN	库存	1	3	0.400
	63		5TL1/SN 63A 4P	5TL14633CN	库存	1	3	0.400
	100		5TL1/SN 100A 4P	5TL14913CN	库存	1	3	0.440

6/2	5TT5 自恢复式过欠压保护器
-----	-----------------

5TT5 自恢复式过欠压保护器

5TT5 自恢复式过欠压保护器

概述

5TT5 OUPA自恢复式过欠压保护器，是西门子根据《住宅建筑电气设计规范》JGJ242-2011 以及最新发布的产品标准 JB/T 12762-2015，全新研发的集过欠压保护、自恢复、闭锁等多重功能为一体的新系列产品。当供电系统由于中性线发生故障导致低压配电系统电位偏移过大产生过压或者欠压时，会引起单相用电设备烧毁直至引起火灾，甚至引起人身安全伤害。

采用西门子 5TT5 OUPA，可以实时监测线路工作电压状态；当过欠压发生时，及时切断故障回路；当过欠压故障解除后，自动恢复系统供电。不仅大幅降低了过欠压引起的安全风险，而且极大提高了供电连续性。此外，西门子 OUPA 还进一步提供了自恢复可选模式、应急用电模式、闭锁模式以及触头状态监控等多项创新性技术，给用户带来更多便利的应用和更高的安全系数。

产品特点

1. 过欠电压保护
2. 线路电压恢复正常时，产品自动接通
3. 双重LED灯，分别指示产品工作状态及工作模式
4. 自恢复/无自恢复两种工作模式
5. 闭锁功能及解锁
6. 应急用电功能
7. 产品状态监控功能

优势亮点

- 西门子专利技术：提升额定限制短路能力* 高达 6kA，同时提高产品使用寿命。

- 符合最新发布实施的 OUPA 产品标准 JB/T 12762-2015。

- 闭锁功能：避免在特定的线路条件下发生过欠电压故障时，OUPA 发生连续的脱扣↔恢复操作，冲击负载。

- 产品状态监控功能：如果 状态指示红灯长亮，提示 产品发生异常（如：触头 损坏等），请及时更换产品，避免产品失效所带来不必要的财产损失。

- 双重 LED：分别指示产品工作状态及工作模式。

- 应急用电功能：分闸后可手动尝试合闸，允许微过欠电压工作，西门子 OUPA 应急用电范围约为：176~195V, 253~264V。

- 多种解除闭锁模式方法：延时自动解锁、手动按钮复位解锁、断电解锁。

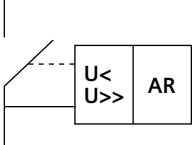
- 自恢复模式可选：可人为开启或关闭自恢复模式，避免意外冲击负载。满足在特定场合下，回路调试或其他特殊需要。

* 实现该分断能力需选择西门子对应的断路器配合使用，详细型号请参考说明书。

技术参数

型号	5TT5
符合标准:	JB/T 12762-2015
额定电压:	AC230V
应用类型:	单相
额定电流 (In) :	25A, 32A, 40A, 50A, 63A
额定限制短路电流能力 (Inc) :	6kA
过电压动作整定值Uvo:	≥ 280V
额定过电压恢复值Uvor:	≤ 253V
应急用电电压范围:	176~195V, 253~264V
过电压动作时间:	280V: 3~15s
	300V: 1~3s
	350V: 0.25~0.75s
	400V: 0.1~0.2s
欠电压动作整定值Uvu:	50~160V
额定欠电压恢复值Uvur:	≥ 195V
欠电压动作时间:	0.6~5s
自动闭合延时时间:	20~60s
电气寿命:	20000次
防护等级:	IP20
接线能力:	0.75 mm ² ~25mm ²
使用温度:	-25℃ ~ 45℃
污染等级:	III
进线方式:	下进上出
拧紧力矩:	3.0Nm (最大)
获得CQC认证证书, 符合RoHS标准	

选型和订货数据

产品描述	电气符号	应用类型	模数 (18mm)	额定电流 In(A)	选型标注	订货号
自恢复式过欠压 保护器 单相 		单相	2	25	5TT5 OUPA 25A SPN	5TT5525-OCC
				32	5TT5 OUPA 32A SPN	5TT5532-OCC
				40	5TT5 OUPA 40A SPN	5TT5540-OCC
				50	5TT5 OUPA 50A SPN	5TT5550-OCC
				63	5TT5 OUPA 63A SPN	5TT5563-OCC

7/2	5SD74 电涌保护器选型规则
7/3	5SD74 电涌保护器选型与订货
7/4	配置方案

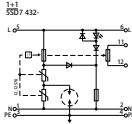
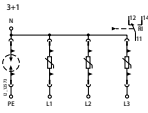
5SD74 电涌保护器选型规则

5SD74 电涌保护器选型规则

5SD74	10kA	3P+N
产品系列	标称放电	极数
	电流 10/20	1P+N
	(8/20 μs)	3P+N

5SD74	标称放电电流 (kA)		极数	
	10	20	1P+N	3P+N

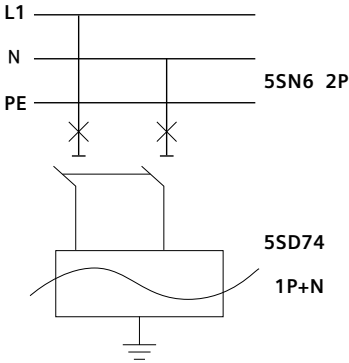
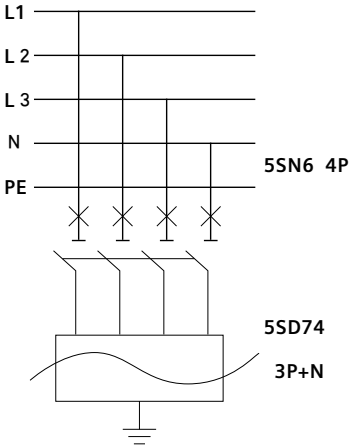
选型与订货数据

产品描述	电气符号	描述	极数	最大持续 放电电压 U_c V AC	标称 放电电流 (8/20 μ s) I_n (kA)	最大 放电电流 (8/20 μ s) I_{max} (kA)	电压 保护水平 U_p (kV)	选型标注	订货号
不带遥信									
		1+1 插拔式	1P+N	350	10	20	1.2	5SD74-10kA-1+1	5SD74623CR
		3+1 插拔式	3P+N	350	10	20	1.5	5SD74-10kA-3+1	5SD74646CR
附件									
		L/N 插拔式模块	1	350	10	20	1.2		5SD74687CR
		N/PE 插拔式模块	4	260	20	40	1.5		5SD74880CR

SPD后备保护断路器/熔断器的选择

SPD $I_{\max}/I_{\text{imp}}$	后备保护 MCB / 熔断器	
20kA (8/20 μ s)	5SN61 C20	5SN61 D20

- 小型断路器(MCB)的分断能力必须大于该处最大短路电流
- 使用西门子公司的电涌保护器，推荐加装西门子品牌的小型断路器/熔断器作后备保护，防止产生电涌保护器损坏等严重后果
- 电涌保护器每极都必须设置保护，如：3P+N(3+1)的电涌保护器必须用 5SN系列 4极的小型断路器保护
- 电涌保护器的后备保护是为了防止SPD因为各种原因短路时最先从系统中断开以保护其他回路设备，同时防止电涌保护器在雷击后，被过电压击穿时相线对地短路故障引起系统停电
- 在主配电盘等应用T1(B)级电涌保护器的回路，建议使用熔断器进行后备保护，能够更加精准迅速分断
- 后备保护的小型断路器/熔断器，须串联在电涌保护器前端（如图）



8/2	5TT5 模数化接触器 - 交流控制电压
8/6	5TT5 模数化接触器 - 交直流控制电压

5TT5 模数化接触器 - 交流控制电压

概述

- 5TT5 8 模数化接触器拥有 AC 电磁系统, 可以应用在严酷, 恶劣的环境中。
 - 辅助触点附件不需任何附件即可快速安装。
 - 在安装端子罩的情况下, 产品可以被封闭。
- 未配置手动开关的模数化接触器:**
- 模数化接触器在工作中具有广泛的应用, 例如在电动机保护中, 扮演着非常重要的角色, 如在加热泵和空调中。除了他们的基本功能外, 他们还可以被用于单相和三相电动机中作为开关使用。
- 配置有手动开关的模数化接触器:**
- 具有手动开关的模数化接触器可以手动操作实现开关。

特点



- 极长的产品使用寿命, 达到 3 百万次。
- 特殊的进线槽设计, 使线路绝缘更好、更安全。
- 可通用辅助触点。



- 产品拥有 O/I 自动功能, 使得产品不需要控制电压就能手动进行测试。
- 开关位置指示可以快速地识别操作情况。

技术参数

型号			5TT5 80	5TT5 83	5TT5 84	5TT5 85	辅助触点 5TT5 910
标准			IEC/EN 60947-4-1 / IEC/EN60947-5-1 / IEC/EN61095 / GB14048.4 / GB14048.5				
极数			2	4	4	4	2
AC f_n 下额定频率			50/60				
额定控制电压 U_c		V AC	24, 230	24, 115, 230	24, 230	24, 230	--
额定工作电压 U_e		V	230	400			230/400
额定工作电流 I_e		A	20	25	40	63	6/4(230/400V)
额定耗散功率 P_v							
无手动开关式开关在 "I" 位置的吸合功率		VA/W	6/3.8	10/5	15.4/6		--
开关处在 "自动" 的吸合功率		VA/W	12/10	33/25	62/50		--
维持功率		VA/W	2.8/1.2	5.5/1.6	7.7/3		--
每一个触头		VA	1.7	2.2	4	8	--
开关时间							
闭合 (NO 触头)		ms	15...25	10...20	15...20		--
打开 (NO 触头)		ms	20	20	10		--
闭合 (NC 触头)		ms	20...30	20...30	5...10		--
打开 (NC 触头)		ms	10	10	10...15		--
额定耐受冲击电压 U_{imp}		kV	4				
额定绝缘电压 U_i		V	440		500		
触头距离	min	mm	3.6		3.4		4
电气寿命							
在 I_e 和负载下	AC-1/AC-7a		200000		100000		--
	AC-3/AC-7b		300000	500000	150000		--
机械寿命		次	3000000				
最大开闭频率							
在负载情况下		次 / 小时	600				
电阻性负载 AC-1/AC-7a							
对于额定工作功率 P_s							
单相 230V		kW	4	5.4	8.7	13.3	--
三相 400V		kW	--	4	11	15	--
三相异步电动机 AC-3/AC-7b							
对于额定工作功率 P_s							
单相 230V		kW	1.3	1.3	3.7	5	--
三相 400V		kW	--	4	11	15	--
过载耐受能力							
每个导线 (仅 NO 触头)	10s	A	72	68	176	240	--
接线能力							
线圈接线	硬线	mm ²	1.0 ~ 2.5				--
	软线	mm ²	1.0 ~ 2.5				--
主接线	硬线	mm ²	1.0 ~ 10		1.5 ~ 25		1 ~ 2.5
	带压线端子	mm ²	1.0 ~ 6		1.5 ~ 16		1 ~ 2.5
环境温度							
运行		°C	-5 ~ 55				
储存		°C	-30 ~ 80				

5TT5 模数化接触器 - 交流控制电压

选型及订货数据

	额定 工作 电压 (V AC)	额定 电流 (A)	额定 控制 电压 (V AC)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	库存 / 订购 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	5TT AC 无手动开关									
	230	20	230	1	5TT5 20A 2NO 230AC	5TT5 800-0	订购	1	1	0.143
	230	20	24	1	5TT5 20A 2NO 24AC	5TT5 800-2	订购	1	1	0.141
	230	20	230	1	5TT5 20A 1NO+1NC 230AC	5TT5 801-0	订购	1	1	0.141
	230	20	24	1	5TT5 20A 1NO+1NC 24AC	5TT5 801-2	订购	1	1	0.142
	230	20	230	1	5TT5 20A 2NC 230AC	5TT5 802-0	订购	1	1	0.143
	230	20	24	1	5TT5 20A 2NC 24AC	5TT5 802-2	订购	1	1	0.141
	400	25	230	2	5TT5 25A 4NO 230AC	5TT5 830-0	订购	1	1	0.258
	400	25	115	2	5TT5 25A 4NO 115AC	5TT5 830-1	订购	1	1	0.274
	400	25	24	2	5TT5 25A 4NO 24AC	5TT5 830-2	订购	1	1	0.272
	400	25	230	2	5TT5 25A 3NO+1NC 230AC	5TT5 831-0	订购	1	1	0.260
	400	25	115	2	5TT5 25A 3NO+1NC 115AC	5TT5 831-1	订购	1	1	0.274
	400	25	24	2	5TT5 25A 3NO+1NC 24AC	5TT5 831-2	订购	1	1	0.272
	400	25	230	2	5TT5 25A 4NO 230AC	5TT5 820-0	订购	1	1	0.230
	400	25	230	2	5TT5 25A 2NO+2NC 230AC	5TT5 832-0	订购	1	1	0.260
	400	25	24	2	5TT5 25A 2NO+2NC 24AC	5TT5 832-2	订购	1	1	0.273
	400	25	230	2	5TT5 25A 4NC 230AC	5TT5 833-0	订购	1	1	0.258
	400	25	24	2	5TT5 25A 4NC 24AC	5TT5 833-2	订购	1	1	0.271
	400	40	230	3	5TT5 40A 4NO 230AC	5TT5 840-0	订购	1	1	0.393
	400	40	24	3	5TT5 40A 4NO 24AC	5TT5 840-2	订购	1	1	0.389
	400	40	230	3	5TT5 40A 3NO+1NC 230AC	5TT5 841-0	订购	1	1	0.387
	400	40	24	3	5TT5 40A 3NO+1NC 24AC	5TT5 841-2	订购	1	1	0.398
	400	40	230	3	5TT5 40A 2NO+2NC 230AC	5TT5 842-0	订购	1	1	0.398
	400	40	24	3	5TT5 40A 2NO+2NC 24AC	5TT5 842-2	订购	1	1	0.388
	400	40	230	3	5TT5 40A 4NC 230AC	5TT5 843-0	订购	1	1	0.396
	400	40	24	3	5TT5 40A 4NC 24AC	5TT5 843-2	订购	1	1	0.396
	400	63	230	3	5TT5 63A 4NO 230AC	5TT5 850-0	订购	1	1	0.390
	400	63	24	3	5TT5 63A 4NO 24AC	5TT5 850-2	订购	1	1	0.397
	400	63	230	3	5TT5 63A 3NO+1NC 230AC	5TT5 851-0	订购	1	1	0.391
	400	63	24	3	5TT5 63A 3NO+1NC 24AC	5TT5 851-2	订购	1	1	0.391
	400	63	230	3	5TT5 63A 2NO+2NC 230AC	5TT5 852-0	订购	1	1	0.400
	400	63	24	3	5TT5 63A 2NO+2NC 24AC	5TT5 852-2	订购	1	1	0.388
	400	63	230	3	5TT5 63A 4NC 230AC	5TT5 853-0	订购	1	1	0.403
	400	63	24	3	5TT5 63A 4NC 24AC	5TT5 853-2	订购	1	1	0.396

选型及订货数据

	额定 工作 电压 (V AC)	额定 电流 (A)	额定 控制 电压 (V AC)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	库存 / 订购 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	5TT5 AC 带手动开关									
	230	20	230	1	5TT5 20A 2NO 230AC	5TT5 800-6	订购	1	1	0.141
	230	20	24	1	5TT5 20A 2NO 24AC	5TT5 800-8	订购	1	1	0.143
	230	20	230	1	5TT5 20A 1NO+1NC 230AC	5TT5 801-6	订购	1	1	0.143
	230	20	24	1	5TT5 20A 1NO+1NC 24AC	5TT5 801-8	订购	1	1	0.148
	400	25	230	2	5TT5 25A 4NO 230AC	5TT5 830-6	订购	1	1	0.261
	400	25	24	2	5TT5 25A 4NO 24AC	5TT5 830-8	订购	1	1	0.261
	400	25	230	2	5TT5 25A 3NO+1NC 230AC	5TT5 831-6	订购	1	1	0.261
	400	25	24	2	5TT5 25A 3NO+1NC 24AC	5TT5 831-8	订购	1	1	0.263
	400	40	230	3	5TT5 40A 4NO 230AC	5TT5 840-6	订购	1	1	0.399
	400	40	24	3	5TT5 40A 4NO 24AC	5TT5 840-8	订购	1	1	0.402
	400	40	230	3	5TT5 40A 3NO+1NC 230AC	5TT5 841-6	订购	1	1	0.399
	400	40	24	3	5TT5 40A 3NO+1NC 24AC	5TT5 841-8	订购	1	1	0.406
	400	63	230	3	5TT5 63A 4NO 230AC	5TT5 850-6	订购	1	1	0.394
	辅助触点									
	230, AC-15	6	-	0.5	5TT5 910 2NO	5TT5 910-0	订购	1	1	0.045
	230, AC-15	6	-	0.5	5TT5 910 1NO+1NC	5TT5 910-1	订购	1	1	0.046
	可上锁端子盖									
				1	5TT5 910 for 20A	5TT5 910-5	订购	1	2	0.002
				2	5TT5 910 for 25A	5TT5 910-6	订购	1	2	0.003
				3	5TT5 910 for 40A,63A	5TT5 910-7	订购	1	2	0.003

5TT5 模数化接触器 - 交直流控制电压

概述

- 模数化接触器产品是在工业和建筑场合交直流控制电压下最佳的开关产品。
- 除了他们基本的功能外，他们还可以用于单相和三相电动机的开关操作。
- 5TT5 0 模数化接触器符合 GB14048 标准，且满足 UL508。

特点



- 产品拥有 O/I 自动功能，使得产品不需要控制电压就能手动进行测试。



- 开关位置指示可以快速地识别操作情况。

技术参数表

型号			5TT5 00 2P	5TT5 03 4P	5TT5 04 4P	5TT5 05 4P
标准			EN 60947-4-1 / EN60947-5-1 / EN61095 / UL508 GB14048.4 / GB14048.5			
AC f _n 下额定频率			50/60			
额定控制电压 U _c		V AC	24, 230	24, 115, 230	24, 230	
		V DC	24, 220	24, 110, 220	24, 230	
额定工作电压 U _e		V	230	400		
额定工作电流 I _e		V AC	基于 IEC 440, L508			
AC-1/AC-7a,NO 触头		A	20	25	40	63
AC-1/AC-7a,NC 触头		A	20	25	40	63
AC-3/AC-7b,NO 触头		A	9	8.5	22	30
AC-3/AC-7b,NC 触头		A	6	8.5	22	30
额定耗散功率 P _v						
无手动开关式开关在 "I" 位置的吸合功率		VA/W	2.1/2.1	2.6/2.6	5/5	5/5
开关处在 " 自动 " 的吸合功率		VA/W	2.1/4.1	2.6/2.6	5/5	5/5
维持功率		VA/W	2.1/2.1	2.6/2.6	5/5	5/5
AC-1/AC-7a 下每个触头		VA	1.7	2.2	4	8
开关时间						
闭合 (NO 触头)		ms	15-45	15-45	15-20	
打开 (NO 触头)		ms	20-50	20-70	35-45	
额定耐受冲击电压 U _{imp}		kV	≤ 4			
触头距离	min	mm	3.6			
电气寿命						
在 I _e 和负载下	AC-1/AC-7a		200000		100000	
	AC-3/AC-7b		300000	500000		150000
机械寿命		次	3000000			
最大开闭频率						
在负载情况下	AC-1/AC-7a	次 /1 小时	600			
	AC-3/AC-7b	次 /1 小时	600			
电阻性负载 AC-1		V AC	230	400		
对于额定工作功率 P _s (NO)						
单相		kW	4	5.4	8.7	13.3
三相		kW	--	16	26	40
三相异步电动机 AC-3		V AC	230	400		
对于额定工作功率 P _s (NO)						
单相		kW	1.3/0.75	1.3/1.3	3.7/3.7	5/5
三相		kW	--	4	11	15
过载耐受能力						
每个导线 (仅 NO 触头)	10s	A	72	68	176	240
接线能力						
线圈接线	硬线	mm ²	1.0 ~ 2.5			
	软线	mm ²	1.0 ~ 2.5			
主接线	硬线	mm ²	1.0 ~ 10	1.5 ~ 25		
	带压线端子	mm ²	1.0 ~ 6	1.5 ~ 16		
环境温度						
运行		℃	-15 ~ 55			
储存		℃	-50 ~ 80			

模数化开关及控制产品

5TT5 模数化接触器 - 交直流控制电压

选型及订货数据

	额定 工作 电压 (V AC)	额定 电流 (A)	额定 控制 电压 (V AC)	额定 控制 电压 (V DC)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	库存 / 订购 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	230	20	230	220	1	5TT5 20A 2NO 230AC/220DC	5TT5 000-0	订购	1	1	0.141
	230	20	24	24	1	5TT5 20A 2NO 24AC/DC	5TT5 000-2	订购	1	1	0.141
	230	20	230	220	1	5TT5 20A 1NO+1NC 230AC/220DC	5TT5 001-0	订购	1	1	0.150
	230	20	24	24	1	5TT5 20A 1NO+1NC 24AC/DC	5TT5 001-2	订购	1	1	0.150
	230	20	230	220	1	5TT5 20A 2NC 230AC/220DC	5TT5 002-0	订购	1	1	0.150
	230	20	24	24	1	5TT5 20A 2NC 24AC/DC	5TT5 002-2	订购	1	1	0.150
	400	25	230	220	2	5TT5 25A 4NO 230AC/DC	5TT5 030-0	订购	1	1	0.150
	400	25	115	110	2	5TT5 25A 4NO 115AC/110DC	5TT5 030-1	订购	1	1	0.150
	400	25	24	24	2	5TT5 25A 4NO 24AC/DC	5TT5 030-2	订购	1	1	0.150
	400	25	230	220	2	5TT5 25A 3NO+1NC 230AC/220DC	5TT5 031-0	订购	1	1	0.150
	400	25	24	24	2	5TT5 25A 3NO+1NC 24AC/DC	5TT5 031-2	订购	1	1	0.150
	400	25	230	220	2	5TT5 25A 2NO+2NC 230AC/220DC	5TT5 032-0	订购	1	1	0.150
	400	25	24	24	2	5TT5 25A 2NO+2NC 24AC/DC	5TT5 032-2	订购	1	1	0.150
	400	25	230	220	2	5TT5 25A 4NC 230AC/220DC	5TT5 033-0	订购	1	1	0.150
	400	25	24	24	2	5TT5 25A 4NC 24AC/DC	5TT5 033-2	订购	1	1	0.150
	400	40	230	220	3	5TT5 40A 4NO 230AC/220DC	5TT5 040-0	订购	1	1	0.150
	400	40	24	24	3	5TT5 40A 4NO 24AC/DC	5TT5 040-2	订购	1	1	0.150
	400	40	230	220	3	5TT5 40A 3NO+1NC 230AC/220DC	5TT5 041-0	订购	1	1	0.150
	400	40	24	24	3	5TT5 40A 3NO+1NC 24AC/DC	5TT5 041-2	订购	1	1	0.150
	400	40	230	220	3	5TT5 40A 2NO+2NC 230AC/220DC	5TT5 042-0	订购	1	1	0.150
	400	40	24	24	3	5TT5 40A 2NO+2NC 24AC/DC	5TT5 042-2	订购	1	1	0.150
	400	40	230	220	3	5TT5 40A 4NC 230AC/220DC	5TT5 043-0	订购	1	1	0.150
	400	40	24	24	3	5TT5 40A 4NC 24AC/DC	5TT5 043-2	订购	1	1	0.150
	400	63	230	220	3	5TT5 63A 4NO 230AC/220DC	5TT5 050-0	订购	1	1	0.150
	400	63	24	24	3	5TT5 63A 4NO 24AC/DC	5TT5 050-2	订购	1	1	0.150
	400	63	230	220	3	5TT5 63A 3NO+1NC 230AC/220DC	5TT5 051-0	订购	1	1	0.150
	400	63	24	24	3	5TT5 63A 3NO+1NC 24AC/DC	5TT5 051-2	订购	1	1	0.150
	400	63	230	220	3	5TT5 63A 2NO+2NC 230AC/220DC	5TT5 052-0	订购	1	1	0.150
	400	63	24	24	3	5TT5 63A 2NO+2NC 24AC/DC	5TT5 052-2	订购	1	1	0.150
	5TT AC/DC 自动										
	230	20	230	220	1	5TT5 20A 2NO 230AC/220DC Auto	5TT5 000-6	订购	1	1	0.150
	230	20	24	24	1	5TT5 20A 2NO 24AC/DC Auto	5TT5 000-8	订购	1	1	0.150
	230	20	230	220	1	5TT5 20A 1NO+1NC 230AC/220DC Auto	5TT5 001-6	订购	1	1	0.150
	230	20	24	24	1	5TT5 20A 1NO+1NC 24AC/DC Auto	5TT5 001-8	订购	1	1	0.150
	400	25	230	220	2	5TT5 25A 4NO 230AC/220DC Auto	5TT5 030-6	订购	1	1	0.150
	400	25	24	24	2	5TT5 25A 4NO 24AC/DC Auto	5TT5 030-8	订购	1	1	0.150
	400	25	230	220	2	5TT5 25A 3NO+1NC 230AC/220DC Auto	5TT5 031-6	订购	1	1	0.150
	辅助触点										
	230, AC-15	6	-	-	0.5	5TT5 910 2NO	5TT5 910-0	订购	1	1	0.045
	230, AC-15	6	-	-	0.5	5TT5 910 1NO+1NC	5TT5 910-1	订购	1	1	0.046
	可上锁端子盖										
					1	5TT5 910 for 20A	5TT5 910-5	订购	1	2	0.002
					2	5TT5 910 for 25A	5TT5 910-6	订购	1	2	0.003
					3	5TT5 910 for 40A,63A	5TT5 910-7	订购	1	2	0.003

9/2	小型配电箱产品一览
9/3	Simbox MB 系列
9/5	Simbox 63 系列

小型配电箱产品一览



产品名称	Simbox MB	Simbox 63
符合标准	IEC 60439-3 / GB 17466	IEC 60439-3 / GB 17466
通过认证	CCC	CCC/VDE
模宽	8/12/16/20	12/15/18/24/36/48
材质	金属底箱 金属面盖	金属底箱 金属面盖

概述

IEC 60439-3/GB 17466 8/12/16/20模数宽度（18mm/模数）

适用领域

适用于公共建筑、民用建筑、家居装修的终端配电

技术参数

- 额定电压：400V AC
- 额定电流：63A
- 防护等级：IP40
- 绝缘等级：I
- 暗装结构设计
- 金属面盖配金属箱体
- 表面处理：喷塑处理，多彩选择（雅白，彩银，棕黑）



- 5 全金属喷塑外壳，安全可靠，更牢固，防腐性佳
- 6 紧凑的尺寸设计，更小体积，符合建筑安装习惯
- 7 固定的最大开门位置，安装维护方便
- 8 面盖闭合锁定功能



- 1 多种颜色（雅白，彩银，棕黑），满足客户不同的喜好，搭配不同装修环境



- 2 流线型门板，美观时尚，引领潮流



- 3 弧型的面盖四角，一次成型，不用折边，整体化人性化设计，免焊接，性能更加可靠



- 4 面盖的水平度可微调，更加方便安装

SIMBOX MB 系列

系列选型及订货数据

产品名称	安装形式	材质	面盖颜色	模数 (18mm)	排 × 模数	暗装尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)	订货号	
  	配电箱	暗装	金属底箱 金属面盖	雅白	8	1 × 8	230 × 232 × 93	253 × 245 × 100	8GB31112
					12	1 × 12	302 × 232 × 93	325 × 245 × 100	8GB31114
					16	1 × 16	374 × 232 × 93	397 × 245 × 100	8GB31116
					20	1 × 20	446 × 232 × 93	469 × 245 × 100	8GB31118
				彩银	8	1 × 8	230 × 232 × 93	253 × 245 × 100	8GB31012
					12	1 × 12	302 × 232 × 93	325 × 245 × 100	8GB31014
					16	1 × 16	374 × 232 × 93	397 × 245 × 100	8GB31016
					20	1 × 20	446 × 232 × 93	469 × 245 × 100	8GB31018
				棕黑	8	1 × 8	230 × 232 × 93	253 × 245 × 100	8GB31212
					12	1 × 12	302 × 232 × 93	325 × 245 × 100	8GB31214
					16	1 × 16	374 × 232 × 93	397 × 245 × 100	8GB31216
					20	1 × 20	446 × 232 × 93	469 × 245 × 100	8GB31218
  	面盖	暗装	金属	雅白	8	1 × 8		253 × 245 × 100	8GB31112CC
					12	1 × 12		325 × 245 × 100	8GB31114CC
					16	1 × 16		397 × 245 × 100	8GB31116CC
					20	1 × 20		469 × 245 × 100	8GB31118CC
				彩银	8	1 × 8		253 × 245 × 100	8GB31012CC
					12	1 × 12		325 × 245 × 100	8GB31014CC
					16	1 × 16		397 × 245 × 100	8GB31016CC
					20	1 × 20		469 × 245 × 100	8GB31018CC
				棕黑	8	1 × 8		253 × 245 × 100	8GB31212CC
					12	1 × 12		325 × 245 × 100	8GB31214CC
					16	1 × 16		397 × 245 × 100	8GB31216CC
					20	1 × 20		469 × 245 × 100	8GB31218CC
	箱体	暗装	金属		8	1 × 8	230 × 232 × 93		8GB31112CD
					12	1 × 12	302 × 232 × 93		8GB31114CD
					16	1 × 16	374 × 232 × 93		8GB31116CD
					20	1 × 20	446 × 232 × 93		8GB31118CD

概述

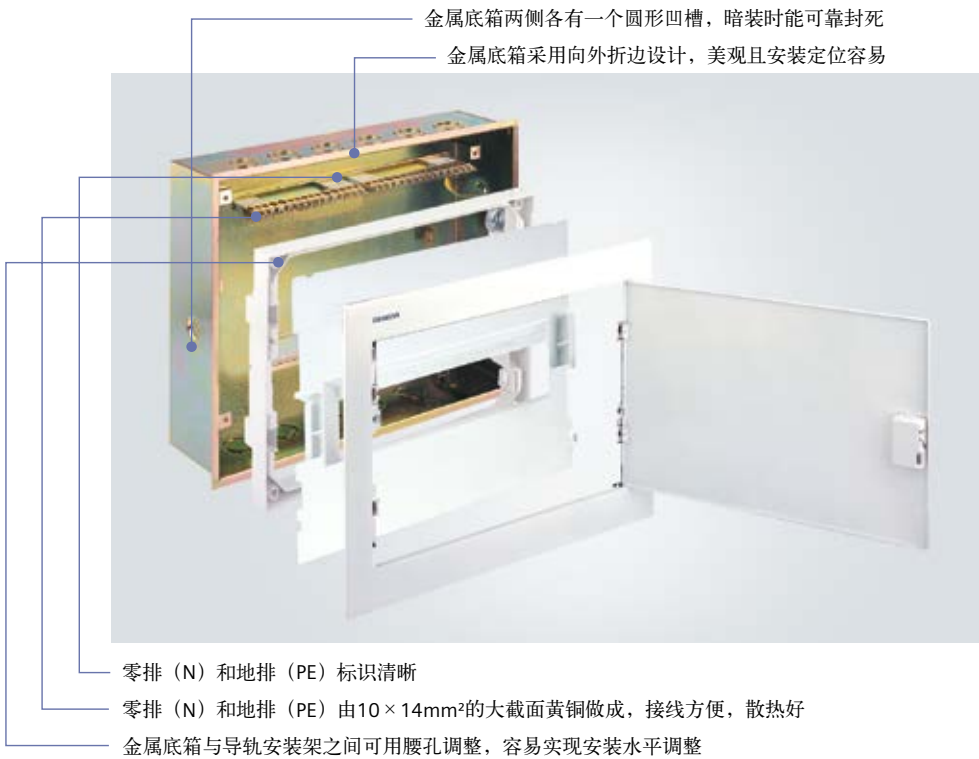
IEC 60439-3/GB 17466 12/15/18/24/36/48模数宽度(18mm/模数)

功能

Simbox 63系列配电箱是组装低压终端电器用于楼宇照明、配电和动力的专用箱体。

技术参数

- 额定电压：400V AC
- 额定电流：63/125A
- 防护等级：IP 30
- 绝缘等级：I
- 配电箱结构：暗装：金属底箱，金属面盖
- 安装架可在箱体外完成模数化终端电器的安装盒接线，最后整体移至底箱中
- 多排结构箱体的安装导轨间距为125mm
- 导轨的安装深度为55~70mm
- 预留敲落孔（或按用户要求提供）
- 配套附件齐全



Simbox 终端配电箱

Simbox 63 系列

选型及订货数据

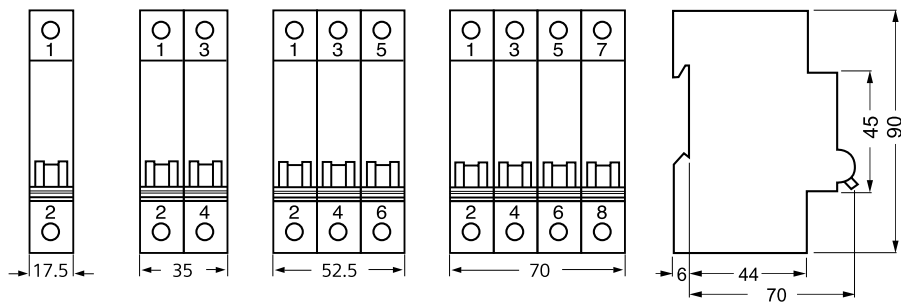
产品名称	安装形式	材质	模数 (18mm)	排 X 模数	暗装尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)	订货号
Simbox 63 系列							
	暗装	金属底箱 金属面盖	12	1 × 12	329 × 286 × 94	361 × 311 × 100	8GB56510CC
			15	1 × 15	383 × 286 × 94	451 × 311 × 100	8GB56610CC
			18	1 × 18	437 × 286 × 94	469 × 311 × 100	8GB56620CC
			24	2 × 12	329 × 412 × 94	361 × 436 × 100	8GB56520CC
			36	3 × 12	329 × 557 × 94	361 × 581 × 100	8GB56530CC
			48	4 × 12	329 × 682 × 94	361 × 706 × 100	8GB56540CC
	暗装	金属	12	1 × 12		361 × 311 × 100	8GB56551CA
			15	1 × 15		451 × 311 × 100	8GB56631CA
			18	1 × 18		469 × 311 × 100	8GB56641CA
			24	2 × 12		361 × 436 × 100	8GB56561CA
			36	3 × 12		361 × 581 × 100	8GB56571CA
			48	4 × 12		361 × 706 × 100	8GB56581CA
	暗装	金属	12	1 × 12	329 × 286 × 94		8GB45211CC
			15	1 × 15	383 × 286 × 94		8GB45251CC
			18	1 × 18	437 × 286 × 94		8GB45261CC
			24	2 × 12	329 × 412 × 94		8GB45221CC
			36	3 × 12	329 × 557 × 94		8GB45231CC
			48	4 × 12	329 × 682 × 94		8GB45241CC

产品名称	安装形式	颜色	订货号
Simbox 63 附件			
	用于 14 模数宽度，带切割纹路	纯白色	8GB4683
		灰色	8GB4671

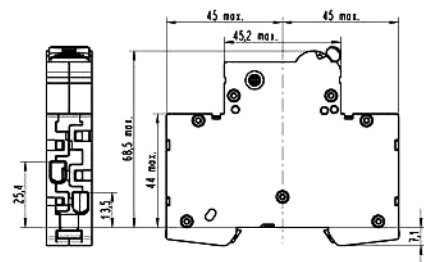
10/2	外形尺寸
10/3	脱扣特性曲线
10/4	温度补偿系数表
10/6	内阻及功耗
10/7	高原地区使用
10/8	附录

外形尺寸

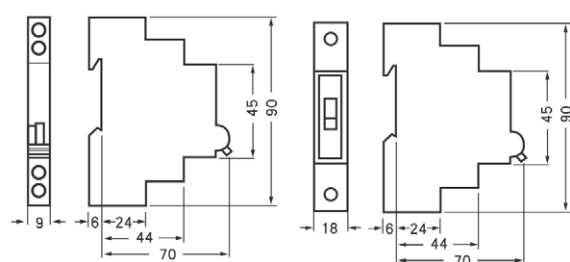
5SN 小型断路器



5SN30 小型断路器



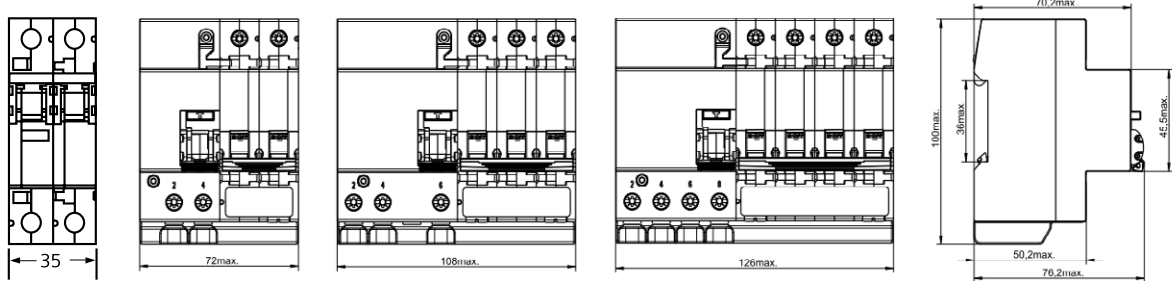
5SN 小型断路器附件



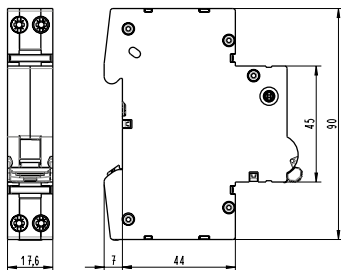
5ST3 010/5ST3 020

5ST3 030/5ST3 040

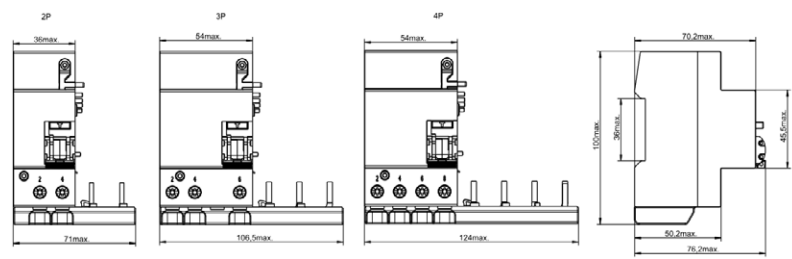
5SU9 剩余电流保护断路器



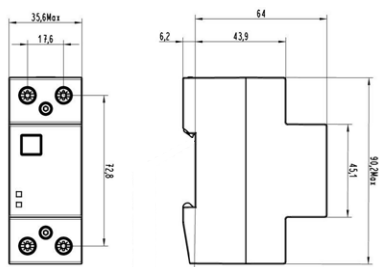
5SV9 紧凑型剩余电流保护断路器



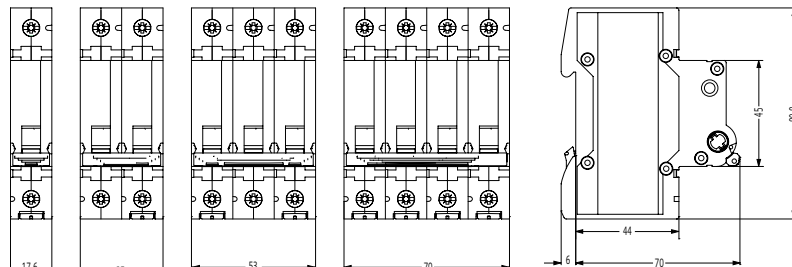
5SM9/5SM2 剩余电流保护模块



5TT5 自恢复式过欠压保护器



5TL1 隔离开关

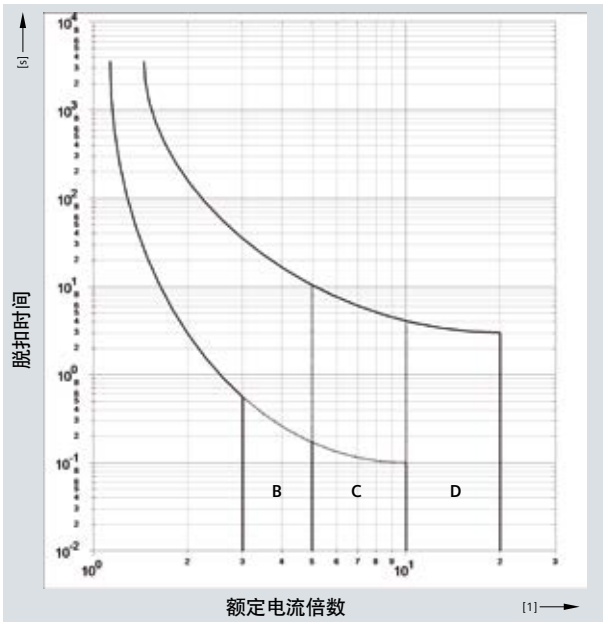
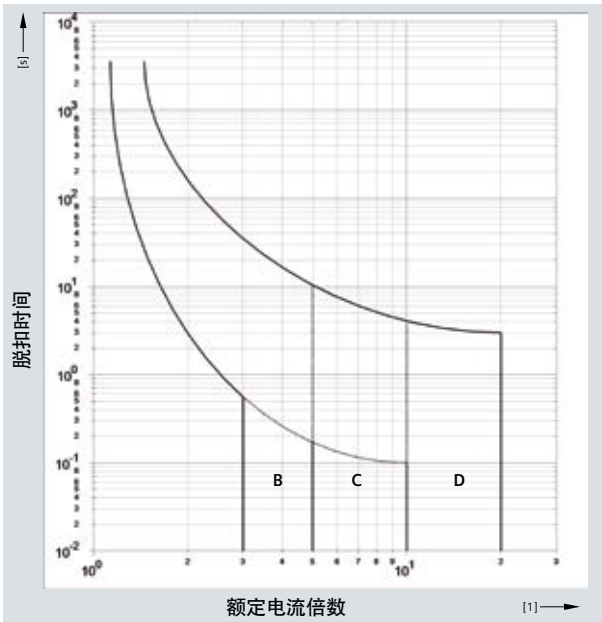


5SN 系列小型断路器脱扣特性曲线

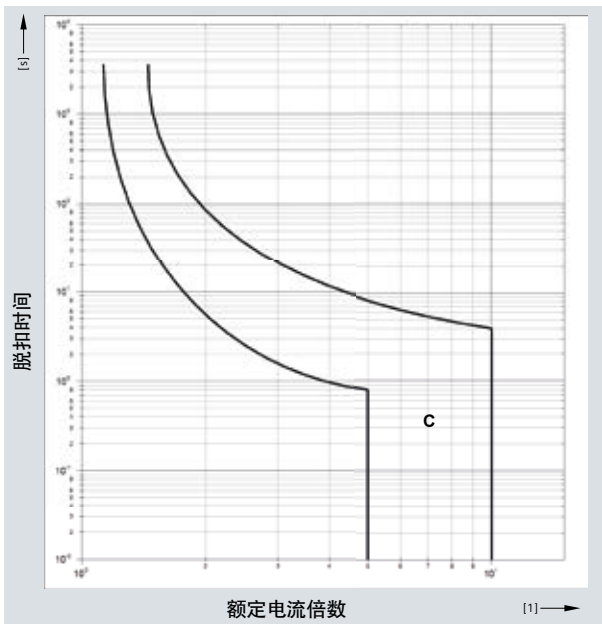
技术参数

产品型号: 5SN6...-CN
脱扣曲线: B/C/D
额定电压: $U_n = 230/400V$ AC
基准温度: $30^{\circ}C$
标准: DIN EN60898-1: 03/2006; IEC60898-1: 07/2003;
GB10963.1:2005

产品型号: 5SN4...-CN
脱扣曲线: B/C/D
额定电压: $U_n = 230/400V$ AC
基准温度: $30^{\circ}C$
标准: DIN EN60898-1: 03/2006; IEC60898-1: 07/2003;
GB10963.1:2005



产品型号: 5SN30...-CN
脱扣曲线: C
额定电压: $U_n = 230V$ AC
基准温度: $30^{\circ}C$
标准: DIN EN60898-1: 03/2006; IEC60898-1: 07/2003;
GB10963.1:2005



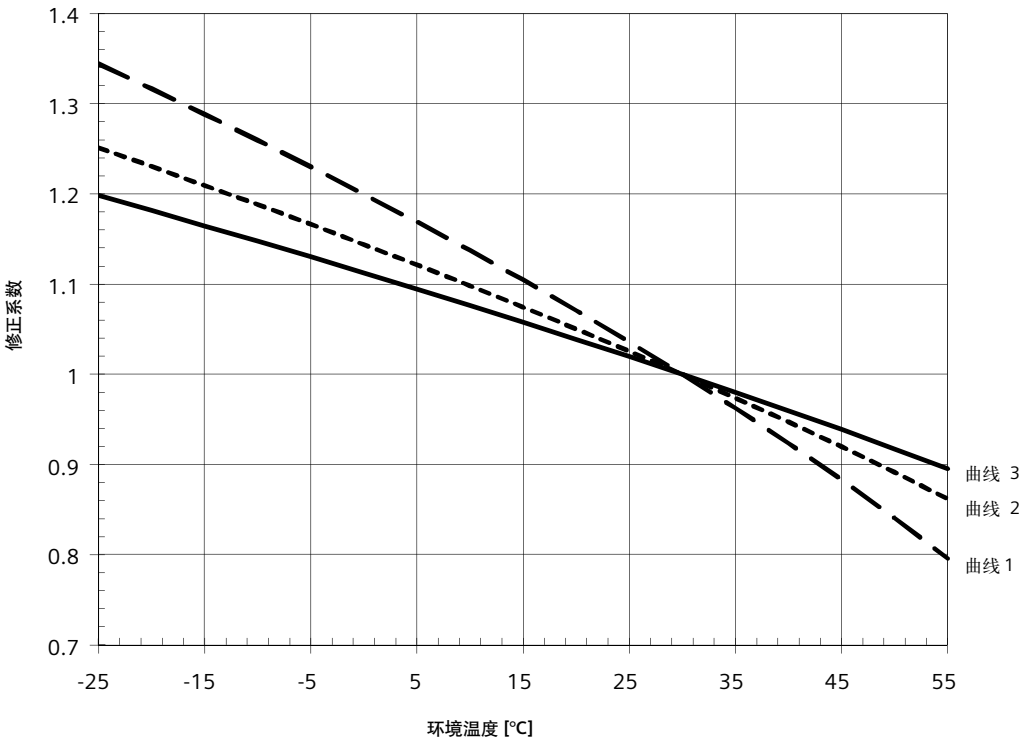
温度补偿系数表

5SN6系列温度降容系数表

产品型号：5SN6
脱扣曲线：B/C/D
频 率：50/60Hz

在不同环境温度情况下，过载脱扣电流对应的补偿系数。设备的额定值在正常使用情况下不应超过。

修正系数对应的曲线												
额定电流[A]		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
B	1P/1+N	2		2		2	2	2	1	2	1	2
	2P	2				2	2	2	2	2	2	2
	3P/3+N	2				3	3	3	2	2	2	3
	4P	2				3	3	3	3	3	2	3
C	1P/1+N	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
	2P	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
	3P/3+N	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
	4P	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3
D	1P/1+N	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
	2P	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
	3P/3+N	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
	4P	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3

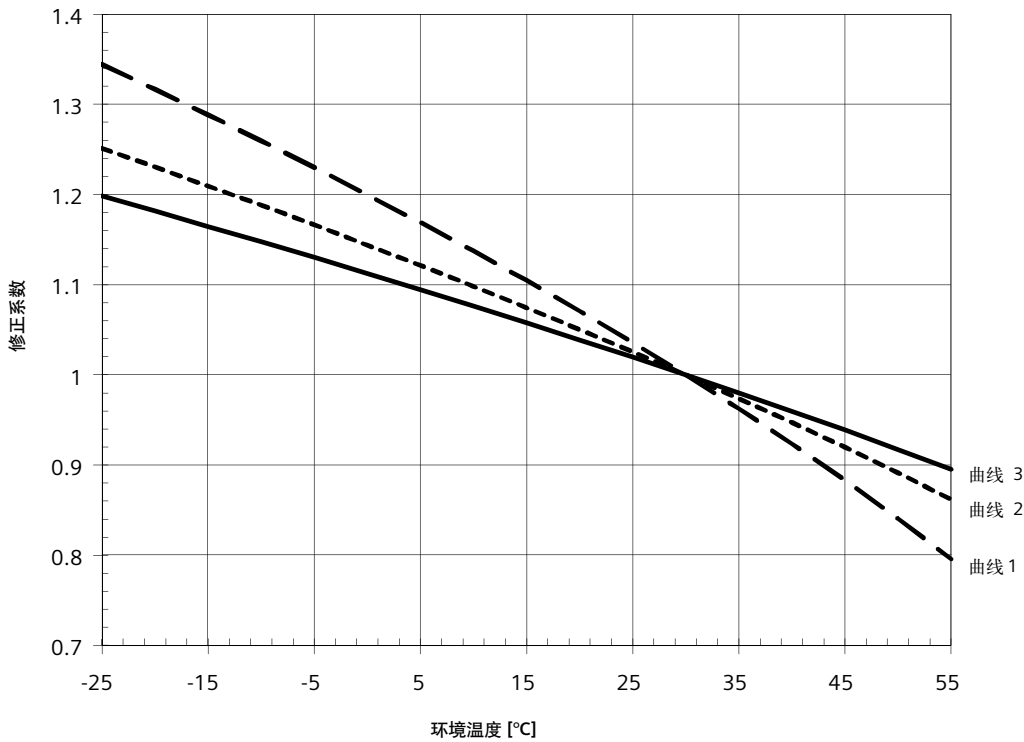


5SN4系列温度降容系数表

产品型号：5SN4
脱扣曲线：B/C/D
频 率：50/60Hz

在不同环境温度情况下，过载脱扣电流对应的补偿系数。设备的额定值在正常使用情况下不应超过。

修正系数对应的曲线												
额定电流[A]		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
B	1P/1+N	1		1		1	1	1	1	1	1	1
	2P	1		1		1	1	1	1	2	1	2
	3P/4P/3+N	1		1		2	2	2	2	2	2	2
C	1P/1+N	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	2P	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
	3P/3+N	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2
	4P	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
D	1P/1+N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2P	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
	3P/3+N	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2



内阻及功耗

5SN6/4 系列内阻及功耗

产品型号：5SN6
脱扣曲线：B/C/D
频 率：50/60Hz

产品型号：5SN4
脱扣曲线：B/C/D
频 率：50/60Hz

	特性	B		C		D	
		Ri[mΩ]	Pv[W]	Ri[mΩ]	Pv[W]	Ri[mΩ]	Pv[W]
流电定额	6	33.0	1.2	30.0	1.1	25.0	0.9
	8			22.4	1.4	18.7	1.2
	10	15.5	1.6	13.6	1.4	12.3	1.2
	13			11.0	1.9	9.7	1.6
	16	10.0	2.6	7.7	2.0	7.7	2.0
	20	6.0	2.4	6.0	2.4	6.0	2.4
	25	4.8	3.0	4.4	2.8	4.4	2.8
	32	3.6	3.7	3.6	3.7	3.6	3.7
	40	2.2	3.4	2.1	3.3	2.1	3.3
	50	1.6	4.0	1.4	3.6	1.4	3.6
	63	1.3	5.0	1.3	5.0	1.3	5.0

	特性	B		C		D	
		Ri[mΩ]	Pv[W]	Ri[mΩ]	Pv[W]	Ri[mΩ]	Pv[W]
流电定额	6	33.0	1.1	20.0	0.7	16.0	0.6
	8			11.9	0.8	11.8	0.8
	10	19.3	1.9	9.1	0.9	8.6	0.9
	13			9.1	1.5	8.2	1.4
	16	7.1	1.8	6.0	1.5	4.8	1.2
	20	6.1	2.5	5.0	2.0	4.1	1.6
	25	4.8	3.0	3.7	2.3	3.7	2.3
	32	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7
	40	2.2	3.4	2.1	3.3	2.1	3.3
	50	1.6	4.0	1.4	3.6	1.4	3.6
	63	1.3	5.0	1.3	5.0	1.3	5.0

高原地区使用

5SN系列小型断路器优良的选材和电气性能可适应高原环境使用。
用于高原环境下的低压电器需依GB/T20645-2006《特殊环境条件高原用低压电器技术要求》进行相关试验以确定在不同海拔高度下电气参数或修正系数

下表为5SN系列小型断路器在不同海拔高度下电气参数或修正系数：

高原地区应用修正系数(K)

海拔(m)	2000	3000	4000	5000
额定电流	1	0.98	0.91	0.87
绝缘电压	1	0.91	0.83	0.77
工频耐压	1	0.91	0.83	0.77
冲击耐压	1	0.91	0.83	0.77
额定分断能力	1	0.88	0.78	0.68
电气寿命	1	0.88	0.78	0.68

例：海拔4000米高度对短路电流4kA,负荷电流40A的系统保护：应选：
 $I_n=40/0.91=44A$ $I_c=4000/0.78=5128A$ ，可用于5SN6-C50产品。在此系统中使用：
5SN6系列的电气寿命可保证在4000次。冲击耐压可为大于4kV。

断路器的储存和运输注意事项

断路器类产品的存储

断路器以及附件产品需要长期储存时（包括仓库和施工现场的储存），如果对产品的储存环境不进行必要的控制，容易造成产品内部或外部金属及涂层部分产生腐蚀，生锈损害。所以，产品在储存时需注意：

- 产品需要储存在常温 $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，干燥的环境之下（相对湿度在 20%-30%）。对于湿度较高的环境需要进行必要的密封控制。
- 不可与酸性易挥发的液体或酸性气体混合存放。粉尘过高的环境亦不易储存。
- 对于高温高湿或超低温度环境，产品不易长期存放，需要及时尽快正常通电使用。
- 在正常通电使用前最好对产品的进、出线端先不要接入导线，防止因预先接线，产品经长期搁置后，在接线端出现电池效应，产生腐蚀。
- 特殊的储存环境，需要通知生产厂家，在厂家建议下操作。例如：高温高湿的环境，赤道附近海岛，极地超低温地区。



11/2	建筑应用解决方案
------	----------

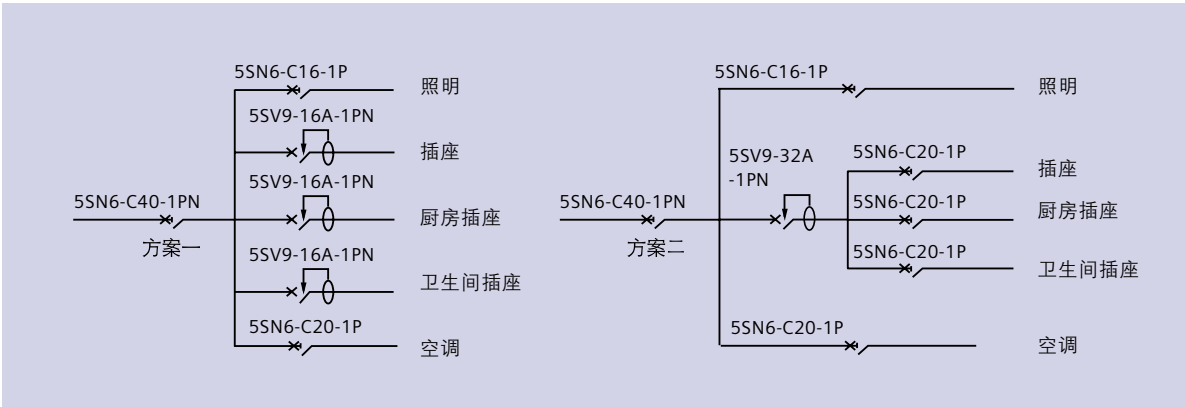
小套住宅

居住空间数：2；用电负荷：4KW；电表规格：10(40)A；
分支回路数：5

- 进线开关采用5SN6型(1P+N)带隔离功能的3级限流型断路器，分断能力为6kA
- 配出分支回路均具有断路器保护功能，安全性好，适用TT和TN-S接地系统
- 因进线开关对下级断路器具有后备保护功能，各分支回路保护断路器的分断能力均能够提升到6kA

应用方案

- 方案1：3台5SV9 1P+N电子式剩余电流保护断路器分别保护3个回路，连续供电性能好；总宽度为7模数，选用SIMBOX1*8位金属面板配电箱。
- 方案2：1台5SV9 1P+N电子式剩余电流保护断路器与3台断路器配合保护3个回路，经济性好；总宽度为8模数，选用SIMBOX1*8位金属面板配电箱。



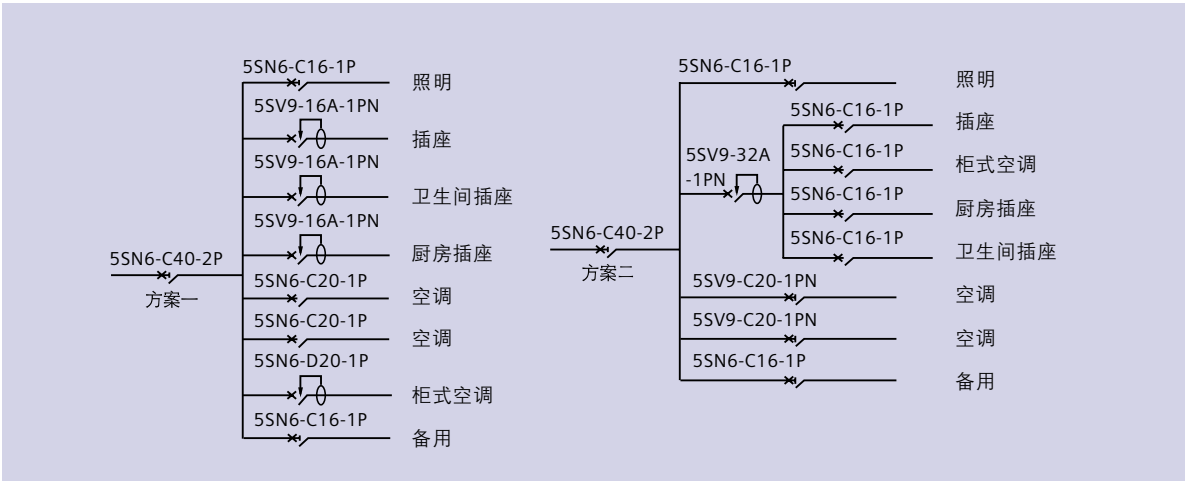
中套住宅

居住空间数：3；用电负荷：6KW；电表规格：10(40)A；
分支回路数：8

- 进线开关采用5SN6 C40A 2P带隔离功能的3级限流型断路器，分断能力为6kA
- 配出分支回路均具有断路器保护功能，安全性好，适用TT和TN-S接地系统
- 因进线开关对下级断路器具有后备保护功能，各分支回路保护断路器的分断能力均能够提升到6kA

应用方案

- 方案1：用4台5SV9 1P+N电子式剩余电流保护断路器分别保护4个回路，连续供电性能好；总宽度为10模数，选用SIMBOX1*12位金属面板配电箱。
- 方案2：用1台5SV9 1P+N电子式剩余电流保护断路器与4台1P+N断路器配合，保护4个回路，经济性好；总宽度为11模数，选用SIMBOX1*12位配电箱。

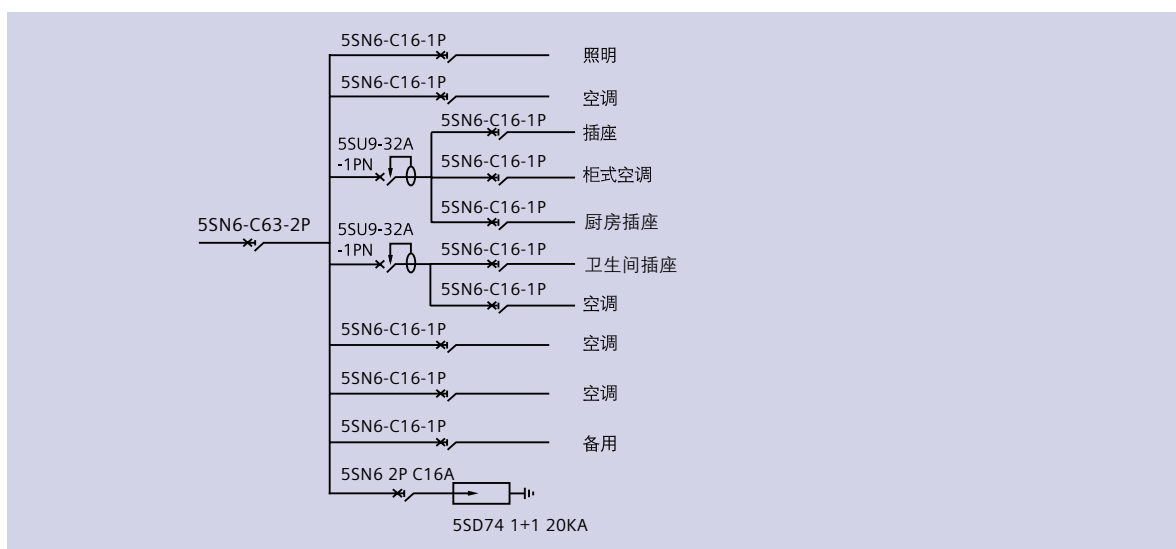


大套住宅

居住空间数：4-5；用电负荷：8KW；电表规格：15(60)A；
分支回路数：10

- 进线总开关用带隔离功能的3级限流型断路器，分断能力为6kA
- 各分支回路采用1P的3级限流断路器，安全性能好，适用TT和TN-S接地系统

- 考虑家用电器数量比较多，选用2台剩余电流保护断路器和5台1P断路器配合，保护5个回路
- 因进线开关对下级断路器具有后备保护功能，所以各分支回路保护断路器的分断能力均大于6kA
- 本方案经济性好，总宽度为16模数，选用SIMBOX1*16位或1*18位配电箱



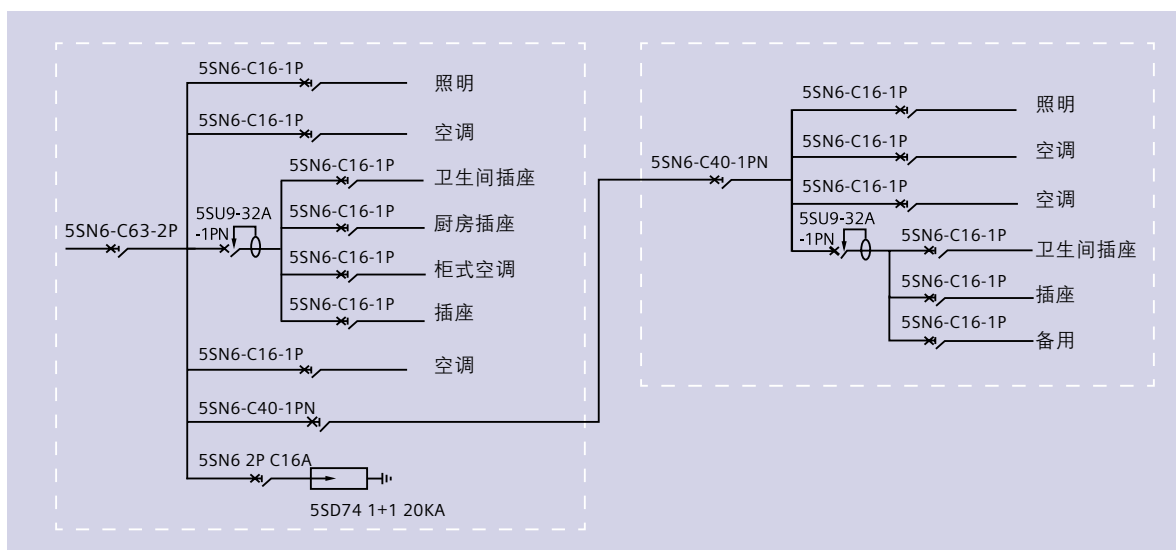
复式建筑或高级小型别墅

复式建筑结构，高级小型别墅，住户用电负荷超过10kW，
分支回路数多于12的单相配电解决方案图。

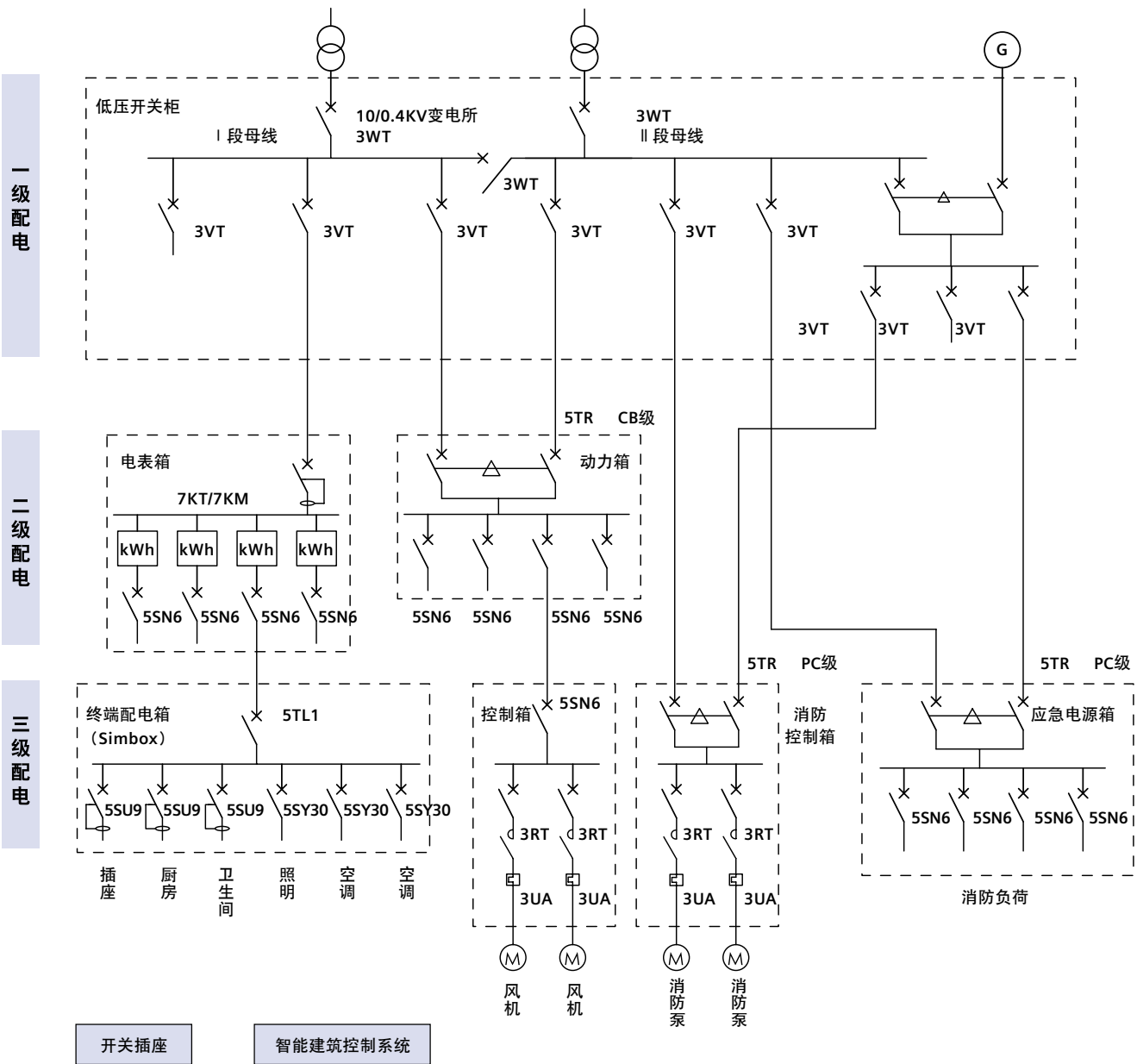
- 采用两个配电箱方案，复式结构上层采用配电箱，主配电箱设在下层
- 用一个5SN6断路器作上层配电箱的总保护开关，简化了布线，安全可靠

可靠性高，经济性好

- 各分支回路均有1P+N功能，故该系统适用TT和TN-S等接地系统
- 配电箱内开关总宽度为10模数，选用SIMBOX1*12位配电箱
- 主配电箱内开关总宽度为14模数，选用SIMBOX1*15位或16位配电箱



低压配电系统图



华北区				华西区
北京 北京市朝阳区望京中环南路7号 电话: 400 616 2020	潍坊 山东省潍坊市四平路31号山东将军 鸢飞大酒店有限公司1507房间 电话: (0536) 822 1866	南京 南京市中山路228号地铁大厦17层 电话: (025) 8456 0550	海口 海南省海口市滨海大道69号 宝华海景大酒店 8层803房 电话: (0898) 6678 8038	西安 西安市高新区锦业一路11号 西安国家服务外包示范基地一区D座3层 电话: (029) 8831 9898
天津 天津市和平区南京路189号 津汇广场写字楼1401室 电话: (022) 8319 1666	烟台 山东省烟台市南大街9号 金都大厦 16F1606室 电话: (0535) 212 1880	苏州 苏州工业园区苏华路2号 国际大厦1115~1119室 电话: (0512) 6288 8191 - 8316	珠海 珠海市景山路193号 珠海石景山旅游中心229房间 电话: (0756) 337 0869	兰州 甘肃省兰州市东岗西路589号 锦江阳光酒店2206室 电话: (0931) 888 5151
唐山 河北省唐山市建设北路99号 火炬大厦1308室 电话: (0315) 317 9450	淄博 山东省淄博市张店区中心路177号 淄博饭店7楼 电话: (0533) 218 7877	广州 广州市天河区天河路208号 粤海天河城大厦8~10层 电话: (020) 3718 2888	南宁 南宁市金湖路63号 金源现代城9层935室 电话: (0771) 552 0700	银川 宁夏回族自治区银川市北京东路123号 太阳神大酒店A区1507房间 电话: (0951) 786 9866
石家庄 河北省石家庄市中山东路303号 世贸广场酒店1309室 电话: (0311) 8669 5100	沈阳 辽宁省沈阳市辽河区北站路59号 财富中心E座13层 电话: (024) 8251 8114	福州 福建省福州市五四路89号 置地广场11层04、05单元 电话: (0591) 8750 0888	华中区	乌鲁木齐 新疆乌鲁木齐市五一路160号 鸿福大饭店贵宾楼918室 电话: (0991) 582 1122
太原 山西省太原市府西街69号 国际贸易中心西塔1609B 电话: (0351) 868 9048	大连 辽宁省大连市高新园七贤岭 广贤路117号 电话: (0411) 8369 9760	厦门 厦门市厦禾路189号 银行中心21层2111-2112室 电话: (0592) 268 5508	武汉 湖北省武汉市武昌区中南路99号 武汉保利大厦21楼2102室 电话: (027) 8548 6688	
呼和浩特 内蒙古自治区呼和浩特市 乌兰察布西路内蒙古饭店1508房间 电话: (0471) 693 8888	长春 吉林省长春市西安大路569号 长春香格里拉大饭店401房间 电话: (0431) 8898 1100	佛山 佛山市汾江南路38号 东建大厦19楼K单元 电话: (0757) 8232 6710	郑州 河南省郑州市中原区中原中路220号 裕达国贸中心写字楼2506房间 电话: (0371) 6771 9110	成都 四川省成都市高新区天华二路81号 天府软件园C6栋1/2楼 电话: (028) 6238 7339
济南 山东省济南市舜耕路28号 舜耕山庄商务会所5楼 电话: (0531) 8266 6088	哈尔滨 黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号 奥威斯发展大厦30层A座 电话: (0451) 5300 9933	东莞 东莞市南城区宏远路1号 宏远大厦1403-1405室 电话: (0769) 2240 9881	长沙 湖南省长沙市五一大道456号 亚太时代写字楼2101、2101-2室 电话: (0731) 8446 7770	重庆 重庆市渝中区邹容路68号 大都会商厦18层1807 - 1811 电话: (023) 6382 8919
济宁 山东省济宁市火炬路19号济宁 香港大厦361房间 电话: (0537) 239 6000	华东区	深圳 深圳市华侨城汉唐大厦9楼 电话: (0755) 2693 5188	合肥 安徽省合肥市濉溪路278号 财富广场27层2701、2702室 电话: (0551) 568 1299	贵阳 贵州省贵阳市南明区花果园后街彭家湾 E7栋（国际金融街1号）14楼01&02室 电话: (0851) 8551 0310
青岛 山东省青岛市香港中路76号 青岛颐中皇冠假日酒店4楼 电话: (0532) 8573 5888	上海 上海市杨浦区大连路500号 西门子上海中心A座7楼 电话: 400 616 2020	汕头 汕头市金海湾大酒店1502房 电话: (0754) 848 1196	南昌 江西省南昌市北京西路88号 江信国际大厦14楼1403/1405室 电话: (0791) 630 4866	昆明 云南省昆明市北京路155号 红塔大厦1204室 电话: (0871) 315 8080
	杭州 浙江省杭州市西湖区杭大路15号 嘉华国际商务中心1505室 电话: (0571) 8765 2999			公司热线: 400 616 2020

