

SIEMENS

西门子建筑电器

目录 2002



电气安装技术部发行的各类产品样本

List of all Catalogs from Electrical Installation Technology (ET)

电气安装技术 Electrical Installation Technology	产品样本 Catalogs
	小型断路器、剩余电流保护断路器和模数化产品 (中 / 英文)
	Miniature Circuit-Breakers, Residual Current Operated Circuit-Breakers and Modular Devices (Chinese/English)
	低压熔断器系统 (中 / 英文)
	Fuse System (Chinese/English)
	雷击，过电压—不再是问题 (中文)
	Thunderstorms - no problem (Chinese)
	西门子建筑电器目录 (中文)
	Electrical Installation Technology Catalog (Chinese)
	终端配电保护产品 (中文)
	5 IN 1 (Chinese)
	SIKUS 和 STAB UNIVERSAL 目录 (中文)
	SIKUS and STAB UNIVERSAL Catalogue (Chinese)
	SIKUS HC 目录 (中文)
	SIKUS HC Catalogue (Chinese)
	Sentron™ 母线槽 (中文)
	Sentron™ Busway System (Chinese)
	Sentron™ 母线槽系统快速选型 (准备中) (中文)
	Sentron™ Busway System quick selection (in preparing) (Chinese)
	建筑低压配电一体化解决方案—住宅小区应用 (中文)
	Building LV PD Solution (Chinese)
	西门子 DELTA vista “远景”系列开关和插座价目表 (中文)
	Delta vista Switch and Socket Pricelist (Chinese)
	instabus EIB 面向未来的楼宇智能控制系统 (中文)
	instabus EIB (Chinese)
	instabus EIB 面向未来的楼宇智能控制系统技术手册 (准备中) (中文)
	instabus EIB technical handbook (in preparing) (Chinese)
	西门子电气安装技术业绩卓越 (中 / 英文)
	ET Reference Manual (Chinese/English)

请将您的要求寄往与您最近的西门子办事处

Please direct requests to your Siemens branch office

注意：

技术数据旨在提供一般信息。在安装和维修时必须严格遵守使用说明书以及产品上标识的提示。

Warning:

The technical data stated only for general information purposes. When installing, operating or maintaining equipment the operating instructions/Assembly instructions and the information stated on the equipment must be taken into consideration.

目录

小型断路器 (MCB), 剩余电流保护断路器 (RCCBs), 带过电流保护的剩余电流保护断路器 (RCBOs), 小型配电箱 SIMBOX 和模数化产品

	■ 西门子电气安装技术在中国	2
	■ 西门子建筑电器选型指南	3
小型断路器	■ 5SQ35(相线+中性线)紧凑型	6
	■ 5SX2 标准型	7
	■ 5SX5 直流型	10
	■ 5SP4 重载型	11
	■ 5SX2, 5SX5 和 5SP4 的附件	13
剩余电流保护断路器	■ 电磁式, 5SU, AC 型, 额定分断能力至 4.5kA	16
	■ 电磁式, 5SU, AC 型, 额定分断能力至 6kA	17
	■ 电子式, 5SU9, AC 型, 额定分断能力至 6kA	18
	■ 电磁式, 剩余电流保护器 5SM1	19
模数化产品	■ 隔离开关 5TE7	21
	■ 避雷器和过电压保护器 5SD70	22
小型配电箱	■ SIMBOX 63 暗装	25
	■ SIMBOX 63 明装	26
技术资料, 外型尺寸和其他信息	■ 小型断路器的技术参数	28
	■ 小型断路器的高频应用	30
	■ 小型断路器的直流应用	31
	■ 电磁式剩余电流保护器 5SM1 技术参数	32
	■ 电磁式剩余电流保护断路器 5SU 技术参数	32
	■ 避雷器和过电压保护器的技术参数	33
	■ 外型尺寸	36



值得信赖的伙伴

“上海西门子线路保护有限公司”自一九九六年进入中国市场，先后引入德国西门子 NH 低压高分断熔断器，5SX 小型断路器在中国进行制造。我们致力于为中国用户提供与国际最新技术同步的产品，满足广大用户对终端配电产品的高性能，高可靠的需求。



我们从一开始就推出 5SX2(6000A 分断能力)小型断路器。产品涵盖照明型、动力型，并进一步推出单相加中性线、三相加中性线等全系列规格。其稳定可靠的特性配合进口漏电保护产品 5SM，5SU 系列，每时每刻为您提供用电安全保障。



中国市场认证

ISO 9000 完整的质量保证体系令我们所有中国制造的产品不仅满足国际标准 IEC898, IEC947-2, IEC60269, 而且都获得 CCEE 中国电工产品安全认证或 CCIB 进口商品安全质量许可证书，我们的产品还获得建设部住宅建设推荐产品。



优质服务

西门子(中国)有限公司下设十六家分支机构与中国各地五十多家经销商和上千家零售经销商紧密合作，为您提供全系列的产品和服务。



网络支持：www.ad.siemens.com.cn/products/et/

我们的在线支持为您提供：

- 产品信息 • 促销活动
- 产品应用 • 资讯和活动
- 培训

仅供设计院选型使用

5S 系列小型断路器

	型号	简述	选型举例
	5SQ	紧凑型 1P+N = 1 个模数 (即 18mm) 不可加附件。 5SQ B 20 / 4.5kA 分断能力: 4.5kA 或 6kA 额定电流: 6~25A 脱扣特性: B, C	例如: 5SQ B20/4.5kA 即表示: 5SQ35 20 安培分断能力 4.5kA 开关, B 型脱扣。
	5SX	标准型 (5SX2 分断能力 6kA) 可加附件。 5SX C 32 / 2P 极数: 1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N 额定电流: 0.3~63A 脱扣特性: A, B, C, D	例如: 5SX C32/2P 即表示: 5SX2 32 安培 2 极开关, C 型脱扣。
	5SP	重载型 (5SP4 分断能力 10kA) 可加附件。 5SP D 80 / 3P 极数: 1P, 2P, 3P, 4P 额定电流: 40~125A 脱扣特性: B, C, D	例如: 5SP D80/3P 即表示: 5SP4 80 安培 3 极开关, D 型脱扣。
	5SX2, 5SX5 附件	AC 辅助触头: 1NO+1NC 5SX9100 2NO 5SX9101 2NC 5SX9102 FC 故障信号触头: 1NO+1NC 5SX9200 1NO+1NC 5SX9209 (正面带指示窗口) 2NO 5SX9201 2NC 5SX9202 ST 分励脱扣: 5SX9300	
 	5SP4 附件	AC 辅助触头: 1NO+1NC 5ST3010 2NO 5ST3011 2NC 5ST3012 FC 故障信号触头: 1NO+1NC 5ST3020 2NO 5ST3021 2NC 5ST3022 ST 分励脱扣: AC110~415V 或 5ST3030 DC110V DC24~48V 5ST3031 UR 欠压脱扣: AC230V 5ST3040 DC110V 5ST3041 DC24V 5ST3042 AC230V 5ST3043 DC110V 5ST3044 DC24V 5ST3045	D2 14 24 U_{CE} D1 13 23 D2 U_{CE} D1

脱扣特性 A: 2~3In
B: 3~5In
C: 5~10In
D: 10~20In

5SM1 系列电磁式剩余电流保护器

	型号	简述	选型举例
	5SM1	剩余电流保护器: 5SM1 25A 30mA / 1P+N 极数: 1P+N (36mm) 3P+N (72mm) 额定漏电流: 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA 额定电流: 16~80A 剩余电流保护器附件: AC 辅助触头: 1NO+1NC	例如: 5SM1 25A/30mA 1P+N 即表示: 额定电流 25 安的剩余 电流保护器, 额定漏电电流 30mA, 2 极。

5SU 系列剩余电流保护断路器

	型号	简述	选型举例
	5SU	剩余电流保护断路器 5SU C 20A 30mA / 1P+N / ELE 型式: ELE, 电子式 ELM, 电磁式 极数: 1P+N (36mm) 3P+N (108mm) 额定漏电流: 30, 300mA 额定电流: 6~40A 脱扣特性: B, C	5SU C20/30mA 1P+N ELE 表示: 1P+N, 额定电流为 20 安培, C 型脱扣, 额定漏电电 流为 30 毫安的电子式剩余电 流保护断路器。 对于电子式剩余电流保护断路 器有过压保护型供选。

5TE 系列隔离开关

	型号	简述	选型举例
	5TE	隔离开关 额定电压为 400V (1P 为 230V) 5TE 16A / 2P 极数: 1P, 2P, 3P, 4P 额定电流: 1P: 16, 32, 40, 63, 80, 100 2P: 16, 32, 40, 63, 80, 100 3P: 16, 25, 32, 40, 63, 80, 100, 125 4P: 25, 32, 40, 63, 80, 100	例如: 5TE 16A/1P 即表示: 隔离开关, 额定电流 16A, 1 极, 额定电压 230V。 例如: 5TE 40A/2P 即表示: 隔离开关, 额定电流 40A, 2 极, 额定电压 400V。

8GB 小型终端配电箱

	型号	简述	选型举例
	8GB	SIMBOX63 小型配电箱 8GB (暗) - 12 模数宽度: 12MW, 1 排 24MW, 2 排 36MW, 3 排 48MW, 4 排 安装方式: 暗装 明装	例如: 8GB (暗)-12 即表示: 小型终端配电箱, 暗 装, 12 模数宽, 1 排。

小型断路器产品预览



■ 5SQ35(相线+中性线)紧凑型

■ 5SX2 标准型

■ 5SX5 直流型

■ 5SP4 重载型



小型断路器

5SQ35 (相线+中性线) 紧凑型
C 特性
4500A 和 6000A

- IEC 898
- EN 60898
- VDE 0641 Part 11

	极数	模数	额定电流 (A)	订货号
	1P+N 	1 模数	6 10 13 16 20 25	5SQ3 570-0KW06 5SQ3 570-0KW10 5SQ3 570-0KW13 5SQ3 570-0KW16 5SQ3 570-0KW20 5SQ3 570-0KW25
		4500A		
	1P+N 	1 模数	6 10 13 16 20	5SQ3 570-0KV06 5SQ3 570-0KV10 5SQ3 570-0KV13 5SQ3 570-0KV16 5SQ3 570-0KV20
		6000A		

小型断路器 5SQ35

- 额定电流范围: 6 to 25A, AC 230V
- 脱扣特性: C
- 额定分断能力符合 IEC 898 标准: 4500A (-0KW) 或 6000A (-0KV)
- 能量限制等级: (I²t): 3
- 相线+中性线 (一个模数)
- 标志: CE

短路断能力(最大值)		
I _n (A)	IEC 898 Ics (kA)	IEC 947-2 Icu (kA)
1P+N (230V~)		
6..20 (0KV)	6	6
6..25 (0KW)	4.5	4.5

5SX2 标准型
C 特性
6000A (IEC 60947-2, 10kA)

■ IEC 898, EN 60898
■ UL 1077
■ GB 10963
■ VDE 0641 Part 11, 0660 T 101

极数	模数	额定电流 (A)	订货号
 1P	1 模数	1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32 40 50 63	5SX2 101-7CC 5SX2 102-7CC 5SX2 103-7CC 5SX2 104-7CC 5SX2 106-7CC 5SX2 108-7CC 5SX2 110-7CC 5SX2 113-7CC 5SX2 116-7CC 5SX2 120-7CC 5SX2 125-7CC 5SX2 132-7CC 5SX2 140-7CC 5SX2 150-7CC 5SX2 163-7CC
 1P+N	2 模数	6 10 13 16 20 25 32 40 50	5SX2 506-7CC 5SX2 510-7CC 5SX2 513-7CC 5SX2 516-7CC 5SX2 520-7CC 5SX2 525-7CC 5SX2 532-7CC 5SX2 540-7CC 5SX2 550-7CC
 2P	2 模数	1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32 40 50 63	5SX2 201-7CC 5SX2 202-7CC 5SX2 203-7CC 5SX2 204-7CC 5SX2 206-7CC 5SX2 208-7CC 5SX2 210-7CC 5SX2 213-7CC 5SX2 216-7CC 5SX2 220-7CC 5SX2 225-7CC 5SX2 232-7CC 5SX2 240-7CC 5SX2 250-7CC 5SX2 263-7CC

小型断路器 5SX2

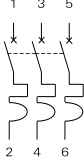
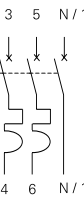
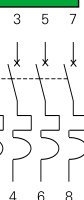
- 完整的额定电流范围: 0.3 到 63A, AC 230/400V
- 脱扣特性: C
- 额定分断能力符合 IEC898 标准: 6000A
- 很强的能量限制等级 (I^2t): 3
- 用于直流最大至: DC --- 120V 2P, --- 60V 1P, 1P+N
- 多种附件可供选择

短路分断能力(最大值)

I_n (A)	IEC 898 I_{cs} (kA)	IEC 947-2 I_{cu} (kA)
1P (230V~), 2P, 3P, 3P+N (400V~)		
0.3..32	6	10
40..63	6	6
1P+N, 2P, 3P, 3P+N (230V~)		
0.3..32	6	15
40..63	6	10

小型断路器

5SX2 标准型	■ IEC 898, EN 60898
C 特性	■ UL 1077
6000A (IEC 60947-2, 10kA)	■ GB 10963
	■ VDE 0641 Part 11, 0660 T 101

	极数	模数	额定电流 (A)	订货号
	3P 	3 模数	1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32 40 50 63	5SX2 301-7CC 5SX2 302-7CC 5SX2 303-7CC 5SX2 304-7CC 5SX2 306-7CC 5SX2 308-7CC 5SX2 310-7CC 5SX2 313-7CC 5SX2 316-7CC 5SX2 320-7CC 5SX2 325-7CC 5SX2 332-7CC 5SX2 340-7CC 5SX2 350-7CC 5SX2 363-7CC
	3P+N 	4 模数	10 16 20 25 32 40 50	5SX2 610-7CC 5SX2 616-7CC 5SX2 620-7CC 5SX2 625-7CC 5SX2 632-7CC 5SX2 640-7CC 5SX2 650-7CC
	4P 	4 模数	6 10 16 20 25 32 40 50 63	5SX2 406-7 5SX2 410-7 5SX2 416-7 5SX2 420-7 5SX2 425-7 5SX2 432-7 5SX2 440-7 5SX2 450-7 5SX2 463-7CC

小型断路器 5SX2

- 完整的额定电流范围: 0.3 到 63A, AC 230/400V
- 脱扣特性: C
- 额定分断能力符合符合 IEC898 标准: 6000A
- 很强的能量限制等级: (I²t): 3
- 用于直流最大至: DC --- 120V 2P, --- 60V 1P, 1P+N
- 多种附件可供选择

短路分断能力(最大值)		
I _n (A)	IEC 898 I _{cs} (kA)	IEC 947-2 I _{cu} (kA)
1P (230V~), 2P, 3P, 3P+N (400V~)		
0.3..32	6	10
40..63	6	6
1P+N, 2P, 3P, 3P+N (230V~)		
0.3..32	6	15
40..63	6	10

5SX2 标准型
D 特性
6000A (IEC 60947-2, 10kA)

■ IEC 898, EN 60898
■ UL 1077
■ GB 10963
■ VDE 0641 Part 11, 0660 T 101

极数	模数	额定电流 (A)	订货号
 1P 1 2	1 模数	1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32 40 ¹⁾ 50 ¹⁾	5SX2 101-8CC 5SX2 102-8CC 5SX2 103-8CC 5SX2 104-8CC 5SX2 106-8CC 5SX2 108-8CC 5SX2 110-8CC 5SX2 113-8CC 5SX2 116-8CC 5SX2 120-8CC 5SX2 125-8CC 5SX2 132-8CC 5SX2 140-8CC 5SX2 150-8CC
 2P 1 3 2 4	2 模数	6 10 13 16 20 25 32 40 ¹⁾ 50 ¹⁾	5SX2 206-8CC 5SX2 210-8CC 5SX2 213-8CC 5SX2 216-8CC 5SX2 220-8CC 5SX2 225-8CC 5SX2 232-8CC 5SX2 240-8CC 5SX2 250-8CC
 3P 1 3 5 2 4 6	3 模数	1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32 40 ¹⁾ 50 ¹⁾	5SX2 301-8CC 5SX2 302-8CC 5SX2 303-8CC 5SX2 304-8CC 5SX2 306-8CC 5SX2 308-8CC 5SX2 310-8CC 5SX2 313-8CC 5SX2 316-8CC 5SX2 320-8CC 5SX2 325-8CC 5SX2 332-8CC 5SX2 340-8CC 5SX2 350-8CC

小型断路器 5SX2

- 完整的额定电流范围: 1 到 63A, AC 230/400V
- 脱扣特性: D
- 额定分断能力符合 IEC898 标准: 6000A
- 很强的能量限制等级 (I^2t): 3
- 用于直流最大至: DC --- 120V 2P, --- 60V 1P, 1P+N
- 多种附件可供选择

短路分断能力(最大值)

I_n (A)	IEC 898 I_{cs} (kA)	IEC 947-2 I_{cu} (kA)
1P (230V~), 2P, 3P, 3P+N (400V~)		
0.3..32	6	10
40..63	6	6
1P+N, 2P, 3P, 3P+N (230V~)		
0.3..32	6	15
40..63	6	10

1) 额定分断能力: 4500A

小型断路器

5SX5 直流型
C 特性
10000A

- IEC 898
- EN 60898
- VDE 0641T 12

	极数	模数	额定电流 (A)	订货号
	1P 	1 模数	1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32 40 ²⁾ 50 ²⁾	5SX5 101-7 5SX5 102-7 5SX5 103-7 5SX5 104-7 5SX5 106-7 5SX5 108-7 5SX5 110-7 5SX5 113-7 5SX5 116-7 5SX5 120-7 5SX5 125-7 5SX5 132-7 5SX5 140-7 5SX5 150-7
	2P 	2 模数	1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32 40 ²⁾ 50 ²⁾	5SX5 201-7 5SX5 202-7 5SX5 203-7 5SX5 204-7 5SX5 206-7 5SX5 208-7 5SX5 210-7 5SX5 213-7 5SX5 216-7 5SX5 220-7 5SX5 225-7 5SX5 232-7 5SX5 240-7 5SX5 250-7

小型断路器 5SX5

- 额定的额定电流范围: 1 to 50A
- 脱扣特性: C
- 直流额定分断能力: 10000A¹⁾
- 外形尺寸:
1P=1 模数 (18mm), 2P=2 模数 (36 mm)
- 用于交流: AC 230/400V; 额定分断能力: 4500A
- 多种附件可供选择
- 标记: CE

短路分断能力(最大值)		
I _n (A)	1P	2P
0.5..32	10(220 ---)	10(440 ---)
40..50	10(110 ---)	10(220 ---)

1) 时间常数 =4ms
2) 关于 40A 和 50A 的交流技术数据, 敬请垂询。

5SP4 重载型	■ IEC 898
C 特性	■ EN 60898
10000A (IEC 60947-2, 15kA 或 22kA)	■ EN 60204-1/10.92
	■ VDE 0641T 11/08.92

	极数	模数	额定电流 (A)	订货号
   	1P 1 x 2	1.5 模数	40 50 63 80 100 125	5SP4 140-7 5SP4 150-7 5SP4 163-7 5SP4 180-7 5SP4 191-7 5SP4 192-7
	2P 1 3 x x 2 4	3 模数	40 50 63 80 100 125	5SP4 240-7 5SP4 250-7 5SP4 263-7 5SP4 280-7 5SP4 291-7 5SP4 292-7
	3P 1 3 5 x x x 2 4 6	4.5 模数	40 50 63 80 100 125	5SP4 340-7 5SP4 350-7 5SP4 363-7 5SP4 380-7 5SP4 391-7 5SP4 392-7
	4P 1 3 5 7 x x x x 2 4 6 8	6 模数	40 50 63 80 100 125	5SP4 440-7 5SP4 450-7 5SP4 463-7 5SP4 480-7 5SP4 491-7 5SP4 492-7

小型断路器 5SP4

- 额定电流: 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, AC 230/400V
- 脱扣特性: C
- 额定分断能力符合标准 IEC 898: 10kA, 15kA (IEC 947-2)
- 用于直流最大至: DC --- 120V 2P, --- 60V 1P
- 外形尺寸: H x W x D = 90 x 27 x 70mm (1 极)
- 接线端子防护等级为 IP 2X-1P XXB, 最大连接导线截面可至 50mm²; 由平头一字槽和十字槽螺丝组成。
- 可以用符合 EN 50022 标准的 35mm 导轨进行卡式安装, 也可以用 3.5mm 螺丝进行固定安装。
- 小型断路器的主触头位置可以通过一个可视的小窗口来进行判别, 触头分开位置显示绿色, 而触头在闭合位置显示红色。
- 指示标签
- 多种附件可供选择
- 标记: CE

短路分断能力(最大值)		
I _n (A)	IEC 898 Ics (kA)	IEC 947-2 Icv (kA)
1P (230V~), 2P, 3P, 4P (400V~)		
40..125	10	15
2P, 3P, 4P (230V~)		
40..125	10	22

小型断路器

5SP4 重载型	■ IEC 898
D 特性	■ EN 60898
10000A (IEC 60947-2, 15kA 或 22kA)	■ EN 60204-1/10.92
	■ VDE 0641T 11/08.92

	极数	模数	额定电流 (A)	订货号
	1P 	1.5 模数	40 50 63 80 100	5SP4 140-8 5SP4 150-8 5SP4 163-8 5SP4 180-8 5SP4 191-8
	2P 	3 模数	40 50 63 80 100	5SP4 240-8 5SP4 250-8 5SP4 263-8 5SP4 280-8 5SP4 291-8
	3P 	4.5 模数	40 50 63 80 100	5SP4 340-8 5SP4 350-8 5SP4 363-8 5SP4 380-8 5SP4 391-8
	4P 	6 模数	40 50 63 80 100	5SP4 440-8 5SP4 450-8 5SP4 463-8 5SP4 480-8 5SP4 491-8

- 小型断路器 5SP4
- 额定电流: 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, AC 230/400V
 - 脱扣特性: D
 - 额定分断能力符合标准 IEC 898: 10kA, 15kA (IEC 947-2)
 - 用于直流最大至: DC --- 120V 2P, --- 60V 1P
 - 外形尺寸: H x W x D = 90 x 27 x 70mm (1 极)
 - 接线端子防护等级为 IP 2X-1P XXB, 最大连接导线截面可至 50mm²; 由平头一字槽和十字槽螺丝组成。
 - 可以用符合 EN 50022 标准的 35mm 导轨进行卡式安装, 也可以用 3.5mm 螺丝进行固定安装。
 - 小型断路器的主触头位置可以通过一个可视的小窗口来进行判别, 触头分开位置显示绿色, 而触头在闭合位置显示红色。
 - 指示标签
 - 多种附件可供选择
 - 标记: CE

短路分断能力(最大值)		
I _n (A)	IEC 898 Ics (kA)	IEC 947-2 Icv (kA)
1P (230V~), 2P, 3P, 4P (400V~)		
40..125	10	15
2P, 3P, 4P (230V~)		
40..125	10	22

5SX2, 5SX5 和 5SP4 附件

5SX9 10...

AC



5SX9 20...

FC



5SX9 300

ST



5ST301...

AC



5ST3 02...

FC



5ST3 03...

ST



5ST3 04...

UR



5SX2 和 5SX5 小型断路器用附件

5SP4 小型断路器用附件

5SX2, 5SX5 小型断路器及其附件之间的允许配置

ST	MCB	AC	FC
----	-----	----	----

ST	MCB	AC	AC
----	-----	----	----

ST	MCB	FC
----	-----	----

ST	MCB	AC
----	-----	----

5SP4 小型断路器及其附件之间的允许配置

MCB	ST or UR	AC	FC
-----	----------	----	----

MCB	ST or UR	AC	AC
-----	----------	----	----

MCB	ST or UR	FC	FC
-----	----------	----	----

5SX2 和 5SX5
附件辅助触头 Auxiliary contacts
(AC)故障信号触头 Fault signal
contacts (FC)

分励脱扣 Shunt trip (ST)

5SP4 附件

辅助触头 Auxiliary contacts
(AC)故障信号触头 Fault signal
contacts (FC)

分励脱扣 Shunt trip (ST)

欠电压脱扣器 Undervoltage
release (UR)

模数	额定电流 (A)	订货号
1/2 MW	1NO+1NC	5SX9 100
	2NO	5SX9 101
	2NC	5SX9 102
1/2 MW	1NO+1NC	5SX9 200
	1NO+1NC	5SX9 209
	2NO	5SX9 201
	2NC	5SX9 202
1 模数 $U_c = AC\ 110\sim 415V$		5SX9 300
1/2 MW	1NO+1NC	5ST3 010
	2NO	5ST3 011
	2NC	5ST3 012
1/2 MW	1NO+1NC	5ST3 020
	2NO	5ST3 021
	2NC	5ST3 022
1 MW AC 110~415 V, DC 110V DC 24~48V		5ST3 030
		5ST3 031
1 MW AC 230 V DC 110V DC 24 V		5ST3 040
		5ST3 041
		5ST3 042
		5ST3 043
AC 230 V		5ST3 044
DC 110V		5ST3 045
DC 24 V		

小型断路器

5SX2, 5SX5 和 5SP4 附件

技术说明

汇流铜排

210mm, 16mm²

描述

订货号

单相
单相+中性线
三相
三相+中性线

5ST2 142
5ST2 143
5ST2 144
5ST2 145

1000mm, 16mm²

单相
单相+中性线
三相
三相+中性线

5ST2 151
5ST2 152
5ST2 153
5ST2 154

1000mm, 16mm²

单相+附件
单相+中性线+附件
三相+中性线+附件

5ST2 163
5ST2 164
5ST2 165

汇流排端盖

单相, 单相+中性线
三相, 三相+中性线

5ST2 155
5ST2 156

汇流排附加接线端子 5ST2

单相, 单相+中性线
三相, 三相+中性线

5ST2 166
5ST2 167

单相

5ST2 157

手柄锁定机构, 用于 5SX2
5SX5 小型断路器

红色 (合闸)
透明 (隔离)

5ST2 168
5ST2 170

手柄锁定装置

适用于所有极的类型, 以防止未经许可
的开关机械操作。

5ST3 801

挂锁

适用于手柄锁定装置

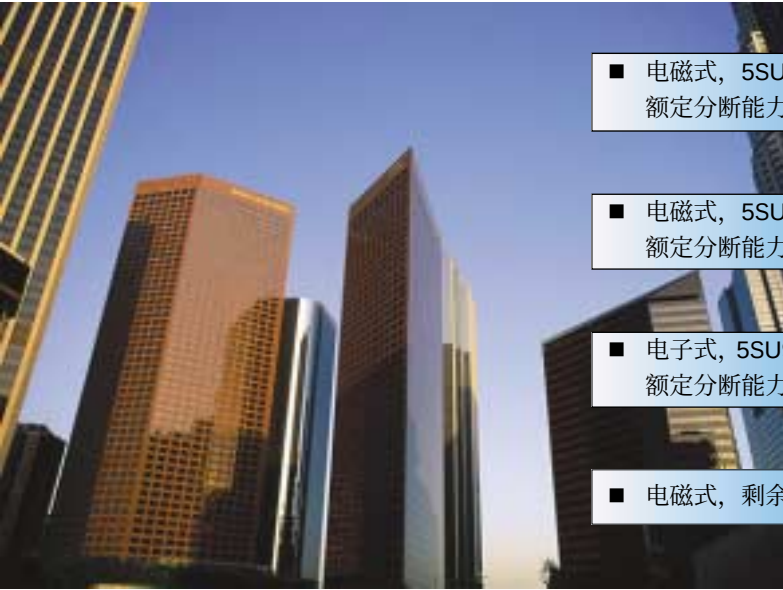
5ST3 802

锁定机构

包括手柄锁定装置 5ST3801
和挂锁 5ST3802

5ST3 803

剩余电流保护断路器产品预览



■ 电磁式, 5SU, AC 型,
额定分断能力至 4.5KA

■ 电磁式, 5SU, AC 型,
额定分断能力至 6KA

■ 电子式, 5SU9, AC 型,
额定分断能力至 6KA

■ 电磁式, 剩余电流保护器 5SM1



剩余电流保护断路器

电磁式, 5SU, AC 型	■ IEC 61009-1
C 特性	■ EN 61009-1
4500A	■ IEC 23-18

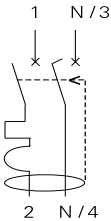
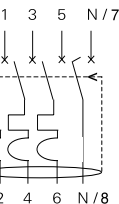
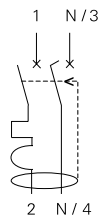
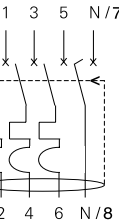
	极数	模数	额定 漏电电流 $I_{\Delta n}$	额定 电流 (A)	订货号
	1P+N 1 N / 3 2 N / 4	2 模数	30mA	6 10 16 20 25 32 40	5SU3 747-0kW06 5SU3 747-0kW10 5SU3 747-0kW16 5SU3 747-0kW20 5SU3 747-0kW25 5SU3 747-0kW32 5SU3 747-0kW40
	1P+N 1 N / 3 2 N / 4	2 模数	300mA	6 10 16 20 25 32 40	5SU6 747-0kW06 5SU6 747-0kW10 5SU6 747-0kW16 5SU6 747-0kW20 5SU6 747-0kW25 5SU6 747-0kW32 5SU6 747-0kW40

一体化相线+中性线带过电流保护的剩余电流保护断路器

- 额定漏电电流: 30 mA, 300mA
- 额定工作电流: 6 to 40A AC 230V (1P+N)
- 脱扣特性: C
- 按照 IEC 61009-1 标准, 额定分断能力 I_{cn} 为 4500A
- 极好的电流和能量限制作用 I^2t : 限制等级 3
- 宽度: 36mm
- 用于对脉冲波动电流的抑制作用—过压或开关电器设备—符合标准 IEC 61009-1, 时间为 8/20μs, 大小为 250A 的脉冲电流 (VDE 0432 T2)
- 标记: CE

有效短路分断能力(最大值)	
$U_n(V)\sim$	125 to 230
$I_{cn}(kA)$	4.5

电磁式，5SU，AC 型	■ IEC 61009-1
C 特性	■ EN 61009-1
6000A	■ IEC 23-18

	极数	模数	额定 漏电电流 $I_{\Delta n}$	额定 电流 (A)	订货号
	1P+N 	2 模数	30mA	6 10 13 16 20 25 32 40	5SU3 767-0kW06 5SU3 767-0kW10 5SU3 767-0kW13 5SU3 767-0kW16 5SU3 767-0kW20 5SU3 767-0kW25 5SU3 767-0kW32 5SU3 767-0kW40
	3P+N 	6 模数	30mA	6 10 16 20 25 32	5SU3 667-1BK06 5SU3 667-1BK10 5SU3 667-1BK16 5SU3 667-1BK20 5SU3 667-1BK25 5SU3 667-1BK32
	1P+N 	2 模数	300mA	6 10 16 20 25 32 40	5SU6 767-0kW06 5SU6 767-0kW10 5SU6 767-0kW16 5SU6 767-0kW20 5SU6 767-0kW25 5SU6 767-0kW32 5SU6 767-0kW40
	3P+N 	6 模数	300mA	6 10 16 20 25 32	5SU6 667-1BK06 5SU6 667-1BK10 5SU6 667-1BK16 5SU6 667-1BK20 5SU6 667-1BK25 5SU6 667-1BK32

一体化相线+中性线带过电流保护的剩余电流保护断路器

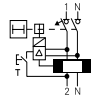
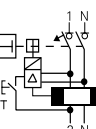
- 额定漏电电流: 30 mA, 300mA
- 额定工作电流: 6 至 40A, AC 125 至 230V (1P+N), 6 至 32A, AC230 至 400V (3P+N)
- 脱扣特性: C
- 按照 IEC 61009-1 标准, 额定分断能力 I_{cn} 为: 6000A
- 极好的电流和能量限制作用 I^2t : 限制等级 3
- 宽度: 36mm (1P+N)
- 用于对脉冲波动电流的抑制作用—避雷或开关电器设备—符合标准 IEC 61009-1, 时间为 8/20 μ s, 大小为 250A (1P+N)和>1000A(3P+N)的脉冲电流 (VDE 0432 T2)
- 标记: CE

有效短路分断能力(最大值)		
I_n (A)	IEC 61009-1 I_{cs} (kA)	IEC 947-2 I_{cu} (kA)
3P+N AC 400V		
6...32	6	10

剩余电流保护断路器

电子式, 5SU, AC 型
C 特性
6000A

IEC 61009

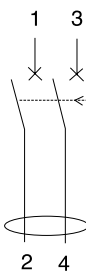
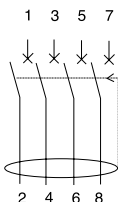
	极数	模数	额定 漏电电流 $I_{\Delta n}$	额定 电流 (A)	订货号
	1P+N 6000 3 	2 模数	30mA	6 10 16 20 25 32 40 50 63	5SU9 356-1SK06 5SU9 356-1SK10 5SU9 356-1SK16 5SU9 356-1SK20 5SU9 356-1SK25 5SU9 356-1SK32 5SU9 356-1SK40 5SU9 356-1SK50 5SU9 356-1SK63
带过电压保护 	1P+N 6000 3 	2 模数	30mA	6 10 16 20 25 32 40 50 63	5SU9 356-1SN06 5SU9 356-1SN10 5SU9 356-1SN16 5SU9 356-1SN20 5SU9 356-1SN25 5SU9 356-1SN32 5SU9 356-1SN40 5SU9 356-1SN50 5SU9 356-1SN63

- 技术参数
- 脱扣特性:C
 - 按照 IEC 61009 标准分断能力:6kA
 - 额定电流:6-63A
 - 额定电压:AC 230V
 - 额定频率 : 50-60Hz
 - 额定剩余电流:30mA, AC 型
 - 剩余电流的脱扣范围:15-30mA
 - 剩余电流的脱扣时间:<0.15s
 - 过电压保护范围:AC 270V - 310V
 - 最小工作电压:AC 50V
 - 过电压脱扣时间:<0.1s
 - 温度范围:-10°C 至 +60°C
 - 特殊:25/95, 40/93 (°C/RH)
 - IEC 61009:25/95, 55/90 (°C/RH)
 - 特殊部件:滤波装置能防止瞬时过电压 (照明, 其他设备的线路干扰)和瞬时过电流 (容性大的负载线路)引起的误动作脱扣接线端子:进线容量至 25mm²
 - 抗震强度:4min. 8g (符合标准 IEC 60571-1)

有效短路分断能力(最大值)		
I_n (A)	IEC 61009-1 Ics(kA)	IEC 947-2 Icu(kA)
1P+N AC 230V		
6...63	6	10

电磁式，剩余电流保护器
AC 型
AC 230/400V

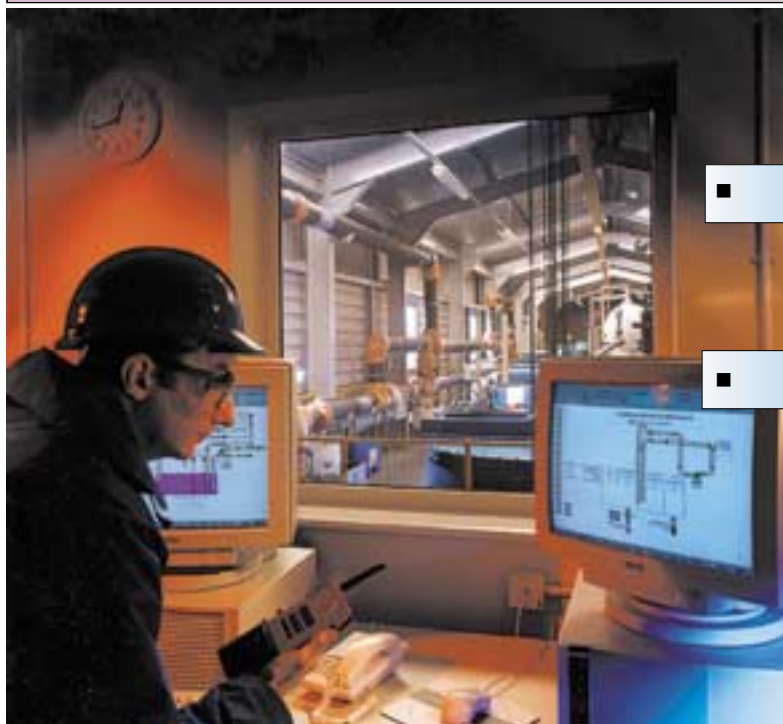
- IEC 61008-1
- EN 61008-1

	极数	模数	额定 漏电电流 $I_{\Delta n}$	额定 电流 (A)	订货号			
	2P 	2 模数	10mA	16	5SM1 111-0			
			30mA	25	5SM1 312-0			
			30mA	40	5SM1 314-0			
			30mA	63	5SM1 316-0			
			30mA	80	5SM1 317-0			
			100mA	25	5SM1 412-0			
			100mA	40	5SM1 414-0			
			100mA	63	5SM1 416-0			
			100mA	80	5SM1 417-0			
			300mA	25	5SM1 612-0			
			300mA	40	5SM1 614-0			
			300mA	63	5SM1 616-0			
			300mA	80	5SM1 617-0			
				3P+N 	4 模数	30mA	25	5SM1 342-0
						30mA	40	5SM1 344-0
						30mA	63	5SM1 346-0
30mA	125	5SM3 345-0 ¹⁾						
100mA	40	5SM1 444-0						
100mA	63	5SM1 446-0						
300mA	25	5SM1 642-0						
300mA	40	5SM1 644-0						
300mA	63	5SM1 646-0						
300mA	125	5SM3 645-0 ¹⁾						
500mA	25	5SM1 742-0						
500mA	40	5SM1 744-0						
500mA	63	5SM1 746-0						
500mA	125	5SM3 745-0 ¹⁾						
	辅助触头(1/2 模数)					6A, AC 230V	1NO+1NC	5SW3000
						1A, DC 220V	2NO 2NC	5SW3 001 5SW3 002
			锁定设备, 可铅封 和可锁定		5SW3 003			

剩余电流保护断路器-AC 型

- 额定漏电流 $I_{\Delta n}$: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA
- 额定工作电流 I_n : 16, 25, 40, 63, 80A
- 额定工作电压 U_n : AC 125V - 230V (2P), AC 230V - 400V (4P)
- 额定通断能力 I_m : 800A, 通过附加的后备熔断器短路分断能力可达 10kA
- 用于对脉冲波动电流的抑制作用 - 避雷或开关电器设备 - 符合标准 IEC 61008-1
- 附件式辅助触头: 允许负载: 6 A (AC 230V) 或 1 A (DC 220V)
- 标记: CE

1) 附件不适用。



■ 隔离开关 5TE7

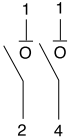
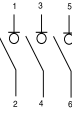
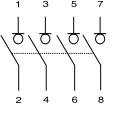
■ 避雷器和过电压保护器 5SD70



隔离开关 5TE7

AC 230/400V

- DIN VDE 0632, Part 101(up to 63A)
- DIN VDE 0660, Part 107 (80/100A)

   	极数	额定电压	额定电流	模数	订货号
	1P 	230	16 32 40 63 80 100	1 1 1 1 1 1	5TE7 111 5TE7 211 5TE7 411 5TE7 511 5TE7 611 5TE7 711
	2P 	400	16 32 40 63 80 100	1 2 2 2 2 2	5TE7 112 5TE7 212 5TE7 412 5TE7 512 5TE7 612 5TE7 712
	3P 	400	16 25 32 40 63 80 100 125	2 2 2 3 3 3 3 3	5TE7 113 5TE7 313 5TE7 213 5TE7 413 5TE7 513 5TE7 613 5TE7 713 5TE7 813
	4P 	400	25 32 40 63 80 100	2 2 4 4 4 4	5TE7 314 5TE7 214 5TE7 414 5TE7 514 5TE7 614 5TE7 714

5TE7 隔离开关

- 16…100A, 230 和 400V, 50/60Hz
- 可铅封, 35mmDIN 导轨安装(DIN 50 022)
- 可锁定的结构, >N<型(55mm 深度)

避雷器和过电压保护器 5SD70

DIN VDE 0675 Part 6/11.89

DIN VDE 0675 Part 6/A1/03.96

避雷装置, B 级

	5SD70 避雷装置和过电压保护器 用于低压安装 (室内安装) 选择依据 • 230V AC 电源电压 (应注意接地) • 过压分类 (标准 DIN VDE0110/IEC Publ. 664) 额定脉冲电压 6kV IV HAK 230/400V 电度表 Meter Z 4kV III C 2.5kV II D 1.5kV I none 等级 (标准 DIN VDE0675 第 6 部分)															
	<table><tr><th></th><th>模数</th><th>订货号</th><th>包装件</th></tr></table>		模数	订货号	包装件											
	模数	订货号	包装件													
	避雷器 • 放电脉冲电流 (10/350) 单极 75kA (敞开式) 单极 50kA (密封式) 单极 100kA (敞开式, N-PE) 单极 100kA (密封式, N-PE) 单极 50kA (敞开式, 强灭弧) <table><tr><td>2</td><td>5SD7050</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>5SD7056</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>5SD7057</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>5SD7060</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>5SD7075</td><td>1</td></tr></table>	2	5SD7050	1	2	5SD7056	1	2	5SD7057	1	2	5SD7060	1	2	5SD7075	1
2	5SD7050	1														
2	5SD7056	1														
2	5SD7057	1														
2	5SD7060	1														
2	5SD7075	1														
	去耦电抗器 • 用于与能量有关的避雷装置和电涌放电器, 放电脉冲电流为 10/350μs。 • 使用集总电感代替其它必要电缆长度, 以在避雷装置和电涌放电器间去耦。 • 额定电压: 500V/50…60Hz • 电感: 15μH ± 20% <table><tr><td>2</td><td>5SD7051</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>5SD7064</td><td>1</td></tr></table>	2	5SD7051	1	2	5SD7064	1									
2	5SD7051	1														
2	5SD7064	1														
	汇流排 • 4 模数, 单相 • 8 模数, 单相 <table><tr><td></td><td>5SD7062</td><td></td></tr><tr><td></td><td>5SD7063</td><td></td></tr></table> 反向进线端子 • 方便不同回路接线 <table><tr><td>1</td><td>5SD7065</td><td>1</td></tr></table>		5SD7062			5SD7063		1	5SD7065	1						
	5SD7062															
	5SD7063															
1	5SD7065	1														

避雷器和过电压保护器 5SD70

■ DIN VDE 0675 Part 6/11.89
■ DIN VDE 0675 Part 6/A1/03.96

过电压保护器, C 级

	模数	订货号	包装件
  	过电压保护器 • 使用具有双监控功能的热力控制绝缘放电隔离开关, 具有较高的监控可靠性 • 在窗口中使用红色标记显示故障 • 导线和齿杆连接多功能接线端子 • 额定放电电流 (8/20) 15kA		
	单极	1 5SD7052	1
		1 5SD7078	1
	远程显示过电压保护器 • 设计如 5SD7 052, 但具有另外三路接线端子连接远程显示器。 • 当监控设备响应时 (由于过载故障放电器与电源隔离), 通过转换开关远程信号连接。		
	单极	1 5SD7053	1
	插入式过电压保护器 • 设计如 5SD7 052, 但由底座元件和插入保护组件两部分组成		
	单极	1 5SD7054	1
	远程显示插入式过电压保护器 • 设计如 5SD7 054, 但具有另外三路接线端子连接远程显示器。 • 当监控设备响应时 (由于过载故障放电器与电源隔离), 通过转换开关远程信号连接。		
	单极	1 5SD7055	1
		1 5SD7076	1
	过电压保护器 • 使用具有双监控功能的热力控制绝缘放电隔离开关, 具有较高的监控可靠性 • 导线和齿杆连接多功能接线端子 • 额定放电电流 (8/20) 15kA		
	单极(N-PE)	1 5SD7058	1
	过电压保护器插件 单极		
		1 5SD7061	1
		1 5SD7077	1
	单极 (N-PE)	1 5SD7074	1
	多极连体插入式 Multipole Plug-in surge arrester		
	适用于 TNC 系统, 额定电压 385V TNC, plug in, Uc 385V	3 5SD7067-1	1
	适用于 TNS 系统, 额定电压 385V TNS, plug in, Uc 385V	4 5SD7068-1	1
	适用于 TT 系统, 额定电压 385V TT, plug in, Uc 385V	4 5SD7070-1	1
	适用于 TNC 系统, 额定电压 385V, 带远程显示 TNC, plug in remote indicator, Uc 385V	3 5SD7071-1	1
	适用于 TNS 系统, 额定电压 385V, 带远程显示 TNS, plug in remote indicator Uc 385V	4 5SD7072-1	1
	适用于 TT 系统, 额定电压 385V, 带远程显示 TT, plug in remote indicator Uc 385V	4 5SD7073-1	1

小型配电箱

小型配电箱 SIMBOX 63 产品预览



■ SIMBOX 63- 暗装

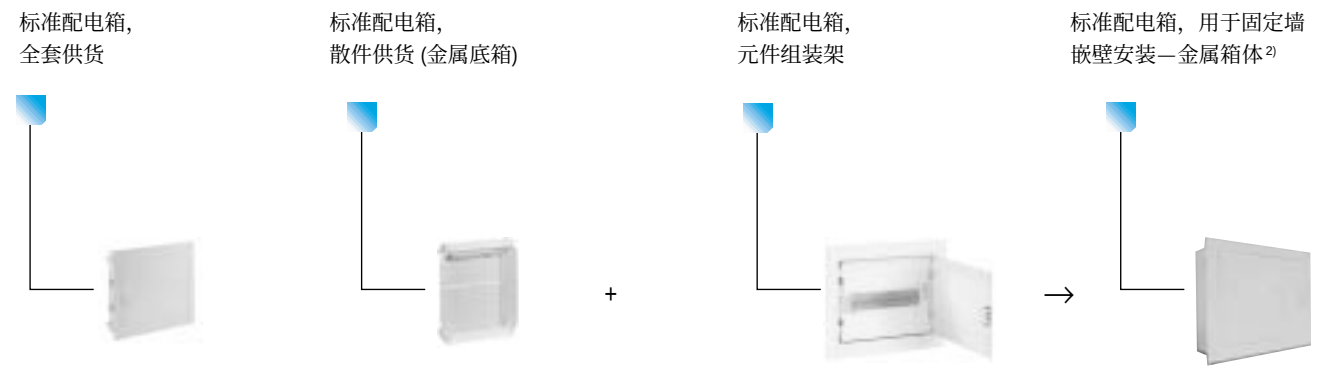
■ SIMBOX 63- 明装



SIMBOX 63 暗装						■ IEC 439-3 ■ EN 60439-3 ■ VDE 0603 ■ DIN 43871	
--------------	--	--	--	--	--	--	--

	形式	外形尺寸	壁龛尺寸 (H × W × D)	模数 (18mm)	订货号	供实 心墙 暗装	供空 心墙 暗装
标准配电箱， 全套供货	1 排	311 × 361	290 × 333 × 92	1 × 12	8GB5	651	671
	2 排	436 × 361	415 × 333 × 92	2 × 12	8GB5	652	672
	3 排	581 × 361	560 × 333 × 92	3 × 12	8GB5	653	673
	4 排	706 × 361	685 × 333 × 92	4 × 12	8GB5	654	674
标准配电箱， 散件供货(组合形式)	1 排	303 × 347	290 × 333 × 92		8GB4	521	531
	2 排	428 × 347	415 × 333 × 92		8GB4	522	532
	3 排	573 × 347	560 × 333 × 92		8GB4	523	533
标准配电箱， 元件组装架	1 排	311 × 361		1 × 12	8GB5	6552CA	675
	2 排	436 × 361		2 × 12	8GB5	6562CA	676
	3 排	581 × 361		3 × 12	8GB5	6572CA	677
标准配电箱， 金属底箱 散件供货	1 排	266 × 335	246 × 315 × 94		8GB4	5210CC	
	2 排	388 × 335	368 × 315 × 94		8GB4	5220CC	
	3 排	581 × 335	520 × 318 × 94		8GB4	5230CC	

- 小配电箱 Simbox 63
- 用于元件安装深度至 70mm
 - 防护等级 IP30
 - 绝缘等级 2，全绝缘保护(塑料箱体)，绝缘等级 1(金属箱体)
 - 安装导轨间距 125mm，安装导轨尺寸 35x7.5mm，符合标准 DIN EN50022
 - 采用新型的组合形式的凸起结构和 N/PE 端子预先安装方式
 - 颜色：RAL 9010 纯白
 - 可以将元件分开供货



小型配电箱

SIMBOX 63 明装

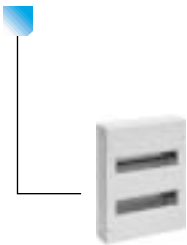
- IEC 439-3
- EN 60439-3
- VDE 0603
- DIN 43871

小配电箱 Simbox 63

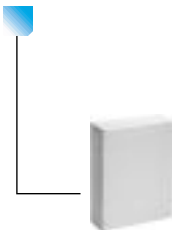
- 用于元件安装深度至 70mm
- 防护等级 IP30
- 绝缘等级 2, 全绝缘保护
- 安装导轨间距 125mm, 安装导轨尺寸 35x7.5mm, 符合标准 DIN EN50022
- 采用新型的组合形式的凸起结构和 N/PE 端子预先安装方式(带特殊的夹持式端子)
- 颜色 : RAL 9010 纯白

	形式	外形尺寸 (H × W)	模数	订货号 (18mm)
标准配电箱, 明装无门	1 排	221 × 275 × 74	1 × 12	8GB5 775
	2 排	346 × 275 × 74	2 × 12	8GB5 776
	3 排	491 × 275 × 74	3 × 12	8GB5 777
	4 排	616 × 275 × 74	4 × 12	8GB5 778
标准配电箱, 明装带门 颜色 : RAL 9010 纯白	1 排	221 × 275 × 100	1 × 12	8GB5 761
	2 排	346 × 275 × 100	2 × 12	8GB5 762
	3 排	491 × 275 × 100	3 × 12	8GB5 763
标准配电箱, 明装带门 透明深色(烟—黄宝石色)	1 排	221 × 275 × 100	1 × 12	8GB5 765
	2 排	346 × 275 × 100	2 × 12	8GB5 766
	3 排	491 × 275 × 100	3 × 12	8GB5 767
标准配电箱, 明装带金 属门附透明窗。	1 排	272 × 342 × 85	1 × 12	8GB5 751
	2 排	397 × 342 × 85	2 × 12	8GB5 752
	3 排	542 × 342 × 85	3 × 12	8GB5 753
	4 排	667 × 342 × 85	4 × 12	8GB5 754

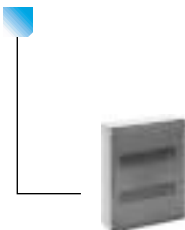
标准配电箱, 明装带门



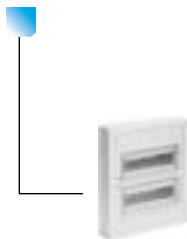
标准配电箱, 明装带门
颜色 : RAL 9010 纯白



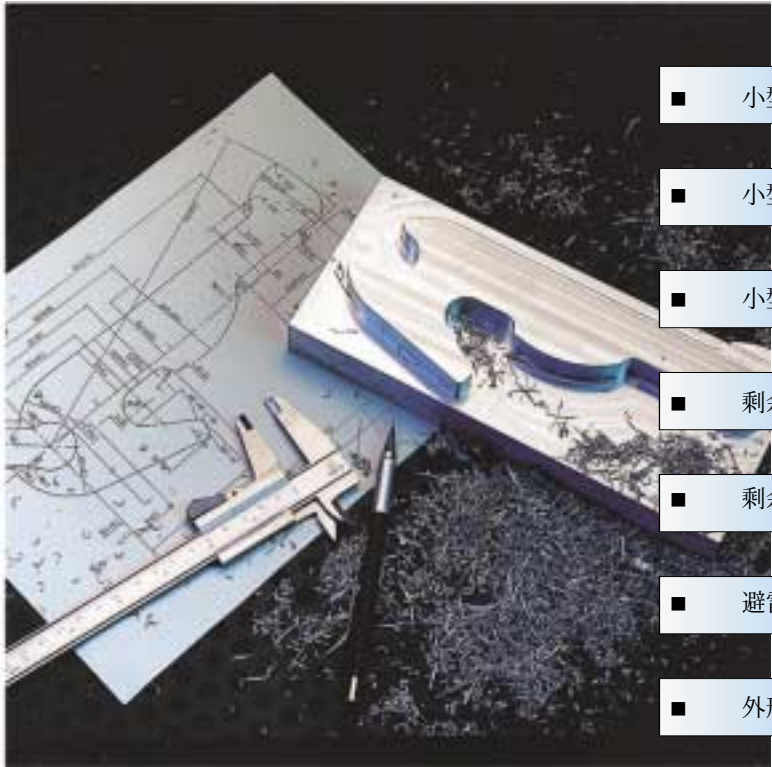
标准配电箱, 明装带门
透明深色(烟—黄宝石色)



标准配电箱, 明装
带金属门附透明窗。



预览



■ 小型断路器的技术参数

■ 小型断路器的高频应用

■ 小型断路器的直流应用

■ 剩余电流保护器 5SM1 技术参数

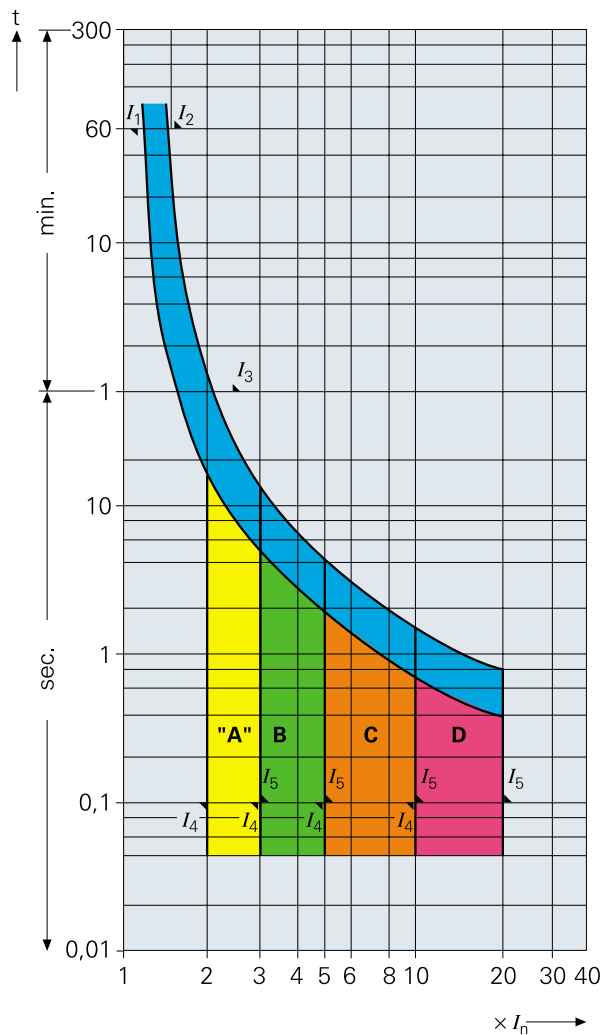
■ 剩余电流保护断路器 5SU 技术参数

■ 避雷器和过电压保护器的技术参数

■ 外形尺寸

小型断路器的技术参数

小型断路器脱扣特性



	A	B	C	D
t	I ₁ (t ≥ 1h)	1,13 × I _n	1,13 × I _n	1,13 × I _n
	I ₂ (t < 1h)	1,45 × I _n	1,45 × I _n	1,45 × I _n
m	I ₄ (t ≥ 0,1s)	2 × I _n	5 × I _n	10 × I _n
	I ₅ (t < 0,1s)	3 × I _n	10 × I _n	20 × I _n

t = 热脱扣
t = thermal tripping
m = 磁脱扣
m = magnetic tripping

交流 — 电流 / 时间特性带 I₄ / I₅ 极限值在直流时提高 1.2 倍

小型断路器技术参数

系列	5SQ35	5SX2	5SP4	5SX5
额定电流	6...25A	0.3...63A	40...125A	0.5...50A
额定电压(交流)	230V-1P 230V-1P+N 400V-2P, 3P, 3P+N, 4P 50/60Hz			直流部分 DC 220 V 1P DC 440 V 2P
额定短路分断能力 I_{cn} 符合 IEC 898	4 500 A 6 000 A	6 000 A	10 000 A	4 500 A AC 10 000A DC
能量限制等级	3			
脱扣特性	C	C, D	C, D	C
最大额定绝缘电压	250V/400V~			
最小额定工作电压	交流 / 直流 24 V			
直流工作电压	最大至 DC 60 V 1P, 1P+N 最大至 DC 120 V 2P			1P 最大至 DC220V 2P 最大至 DC440V
热脱扣的标准环境温度	30°C			
工作温度范围	-25°C 至 +45°C(短时为 + 55°C), 最大相对湿度 95%			
环境气候条件	根据 IEC 68-2-30 标准为 6 个周期			
储存温度	-40°C 至 +75°C			
安装位置	任意			
进线方向	上部或下部端子			取决于极性
接线端子	防护等级为 IP 2X-IPXXB, 导线截面为 0.75mm ² 至 25mm ² (5SX2, 5SX5 及 5SQ35 上端子为 16mm ²)		防护等级为 IP 2X 导线截面至 50mm ²	与 5SX2 相同
外壳	材料绝缘性能符合 DIN 7708 标准, 手柄可在“通”与“断”的位置锁定			
抗震强度	在每个方向为 6 g (g=9.81 m/s ²) 60m/s ² 在 10...150Hz 时, 根据 IEC 68-2-6			
使用寿命	在额定负载时 20, 000 次			
易燃性	符合标准 DIN VDE 0304 第三部分 IIb 级			
附件	辅助触头, 故障信号触头, 分励脱扣, 欠压脱扣(5SP4)			

在其它运行温度，每 10 度的温度差，延迟脱扣电流的变化大约为 5%，并且在低于 30°C 时增加，高于 30°C 时减少。

当多个小型断路器并排使用时，周围温升对产品的特性会有所影响。在这种情况下，必须考虑一个额外的针对小型断路器额定电流的调整系数。

No	1	2-3	4-6	7
k	1.00	0.90	0.88	0.85
海拔	针对额定电压和短路分断能力的降容系数			
2000 m	1			
2500 m	0.94			
3000 m	0.88			
3500 m	0.83			
4000 m	0.78			

技术资料，外型尺寸和其他信息

小型断路器 5SX2、5SX4 的高频应用

在不同频率下的 5SX2 和 5SX4 的降容系数。

B 脱扣特性	200Hz	400Hz	1000Hz
6	0.9	0.8	0.7 ¹⁾
10	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
13	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
16	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
20	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
25	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
32	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
40	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	
50	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	

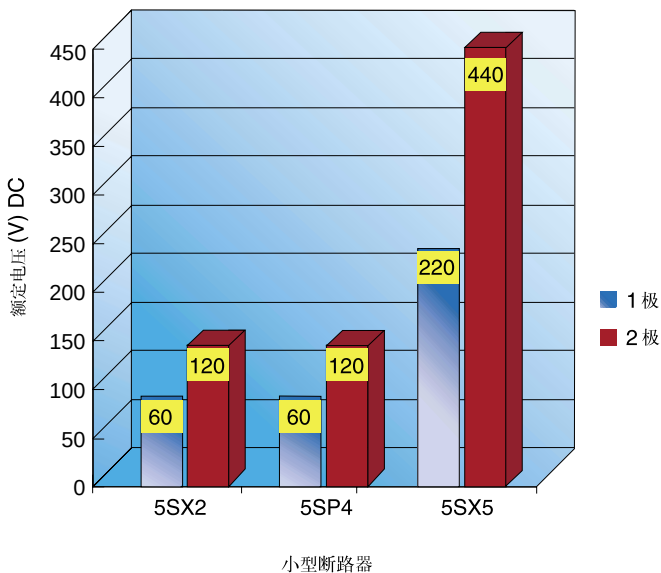
C 脱扣特性	200Hz	400Hz	1000Hz
0.3	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
0.5	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
1	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
1.6	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
2	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
3	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
4	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
6	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
8	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
10	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
13	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
16(5SX2...)	0.95	0.9	0.8 ¹⁾
16(5SX4...)	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
20	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾²⁾
25	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
32	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
40	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	
50	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	

1) 外壳需为热固材料制成

2) 1 极不适用于 1000Hz 的情况

小型断路器 5SX5 直流专用型

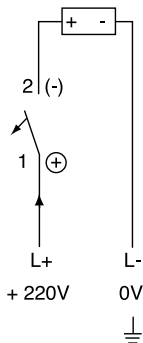
■ IEC 898
■ EN 60898
■ VDE 0641T 12



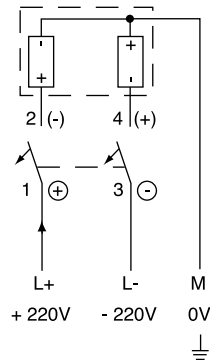
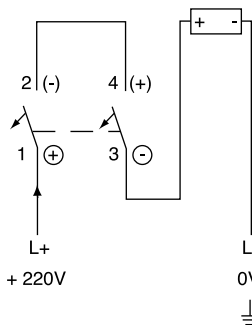
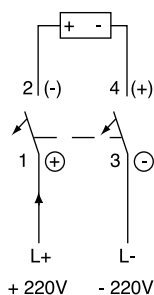
较高的电压需用 5SX5。
5SX5 小型断路器与标准产品的差别是在灭弧室区域中加装了附加的永久磁铁。

在直流回路中，这种设备产生很强的电磁力迫使产生的电弧迅速进入灭弧室，从而使之尽可能快地熄灭。
当 5SX5 系列小型断路器用于直流回路时，由于加装了永久磁铁，所以开关都标注了极性，在接线时务必分清上下端子的极性。

5SX5, 1P 直至最大 DC 220V 蓄电池电压



5SX5, 2P 直至最大 DC 440V 蓄电池电压



技术资料，外型尺寸和其他信息

电磁式剩余电流保护器 5SM1 技术参数

系列	5SM1
额定工作电压	AC 125 to 230 (2P); AC 230 to 400(4P) ¹⁾
额定工作电流	16, 25, 40, 63, 80A
额定漏电电流类别	AC
额定漏电电流 $I_{\Delta n}$	10 mA, 30 mA, 100mA, 300 mA, 500 mA
额定工作频率	50Hz
额定通断能力	800A
用于测试功能的最小工作电压	100V
用于防止雷电或开关电器设备瞬时脱扣的 8/20 μ s 的脉冲电流(VDE 0432 T2)(A 型)	IEC 61008-1
工作温度范围	-5°C 至 +45°C, 最大相对湿度 95%
储存温度	-40°C 至 +70°C
安装位置	任意
进线方向	上部或下部端子
接线端子	防护等级为 IP 2X — IPXXB, 用于导线截面最大至 25mm ²
外壳	材料绝缘性能符合 DIN 7708 标准
在额定电压和额定电流下工作时的电气和机械寿命	>10000
防火等级	符合标准 IEC 61008-1:白 炽灯丝测试符合标准 IEC60659-2-1
机械抗振强度	符合标准 IEC 61008-1
符合以下标准	IEC 61008-1, EN 61008-1, VDE 0664, CEI 23-18
主要认证说明	IMQ 和 / 或 VDE
防护等级	IP20, 根据标准 DIN VDE 0470 第一部分 IP40, 当其安装在配电柜内 IP54, 当其安装在终端配电箱内

1) 用于最大电网电压至 AC 240V(2P), AC 415V (4P)

电磁式剩余电流保护断路器 5SU 技术参数

系列	5SU. 747-0KW	5SU. 76.-0KW	5SU. 66.-1BK
额定工作电压	AC 125 to 230 (1P+N, 2P); AC 230 to 400(3P+N)		
额定工作电流	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40		6, 10, 16, 20, 25, 32
额定漏电电流	30mA, 300mA		
漏电流类别	AC		
额定工作频率	50Hz		
按照 IEC 1009-1 标准的额定分断能力	4500A	6000A	6000A
额定通断能力	500A	500A	4500A
能量限制等级	3		
脱扣特性	C		
用于测试功能的最小工作电压	125	125	100
对于热脱扣的参照环境温度	30°C		
工作温度范围	-5°C 至 45°C, 最大相对湿度 95%		
储存温度	-20°C 至 +60°C		-40°C 至 +70°C
安装位置	任意		
进线方向	上部或下部		
外壳	材料绝缘性能符合 DIN 7708 标准		
在额定电压和额定电流下工作时的电气和机械寿命	平均 20000 次(最小 10000 次)		
防火等级	符合标准 IEC 61009-1:白炽灯丝测试符合标准 IEC60659-2-1		
机械抗振强度	符合标准 IEC 61009-1, IEC 23-18		
主要认证说明	IMQ		IMQ ¹⁾
防护等级	IP20, 根据标准 DIN VDE 0470 第一部分 IP40, 当其安装在配电柜内 IP54, 当其安装在终端配电箱内		

1) 适用于 6A 至 25A。

避雷器和过电压保护器的技术参数

	避雷器					反向进线端子
订货号	5SD7050	5SD7056	5SD7060	5SD7075	5SD7057	5SD7065
标准	VDE0675	VDE0675	VDE0675	VDE0675	VDE0675	
等级	B	B	B(N-PE)	B	B(N-PE)	
额定电压	255	255	255	255	255	
标称电压	230	230	230	230	230	
Uc 时最大允许容量	4KA _{rms}	3KA _{rms}	100KA _{rms}	50KA _{rms}	100KA _{rms}	
闪电脉冲电流 (10/350)						
单相	75KA	50KA	100KA	50KA	100KA	
两相或多相	100KA	75KA		100KA		
标称放电电流(8/20)						
最大放电电流(8/20)						
电压保护级别	≤ 3.5KV	≤ 4KV	≤ 4KV	≤ 4KV	≤ 4KV	
响应时间	≤ 100ns	≤ 100ns	≤ 100ns	≤ 100ns		
最大保险丝强度	250A gL/gG	160A gL/gG				100A gL/gG
短路电流强度	50KA	50KA				
导线截面						
最小	10mm²/ 单股	10mm²/ 单股	10mm²/ 单股	10mm²/ 单股	10mm²/ 单股	1.5mm²/ 单股
最大	50mm²/ 多股, 35mm²/ 单股	50mm²/ 多股, 35mm²/ 单股	50mm²/ 多股, 35mm²/ 单股	50mm²/ 多股, 35mm²/ 单股	50mm²/ 多股, 35mm²/ 单股	50mm²/ 多股, 25mm²/ 单股
工作温区	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C
保护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
导轨	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm
模数宽度	2	2	2	2	2	1
标称电流						100A
标称感抗						
远程显示	无 (without)	无 (without)	无 (without)	无 (without)	无 (without)	无 (without)
绝缘电阻	≥ 10³M Ω		≥ 10³M Ω	≥ 10³M Ω		
可视功能指示器 / 错误显示	无 (without)	无 (without)	无 (without)	无 (without)	无 (without)	无 (without)

技术资料，外型尺寸和其他信息

避雷器和过电压保护器的技术参数

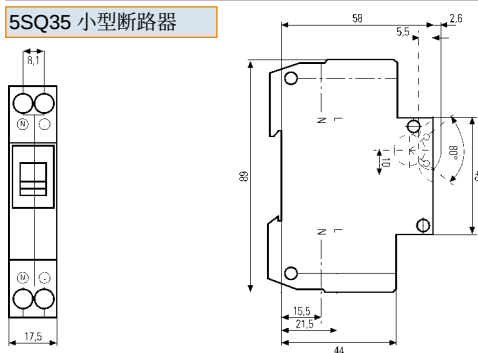
	去耦电抗器		过电压保护器		插件
订货号	5SD7051	5SD7064	5SD7078	5SD7076	5SD7077
标准	VDE0675	VDE0675	VDE0675	VDE0675	VDE0675
等级			C	C	C
额定电压	500	500	385	385	385
标称电压					
Uc 时最大允许容量					
闪电脉冲电流 (10/350)					
单相 /single phase					
两相或多相					
标称放电电流(8/20)			15KA	15KA	15KA
标称放电电流(8/20), (根据国内测试结果)			20KA	20KA	20KA
最大放电电流(8/20)			40KA	40KA	40KA
电压保护级别			≤ 1.8KV	≤ 1.8KV	≤ 1.8KV
响应时间			≤ 25ns	≤ 25ns	≤ 25ns
最大保险丝强度	35A gL/gG	63A gL/gG	125A gL/gG	125A gL/gG	125A gL/gG
短路电流强度	50KA	50KA	25KA	25KA	25KA
导线截面					
最小	1.5mm ²	10mm ²	1.5mm ² / 单股	1.5mm ² / 单股	
最大	35mm ² / 多股, 25mm ² / 单股	35mm ² / 多股, 25mm ² / 单股	35mm ² / 多股, 25mm ² / 单股	35mm ² / 多股, 25mm ² / 单股	
工作温区	-40°C~+115°C	-40°C~+115°C	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C	
保护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	
导轨	35mm	35mm	35mm	35mm	
模数宽度	2	4	1	1	1
标称电流	35A	63A			
标称感抗	15μH±20%	15μH±20%			
远程显示	无 (without)	无 (without)	无 (without)	有 (with)	
绝缘电阻					
可视功能指示器 / 错误显示			有 (with)	有 (with)	有 (with)

避雷器和过电压保护器的技术参数

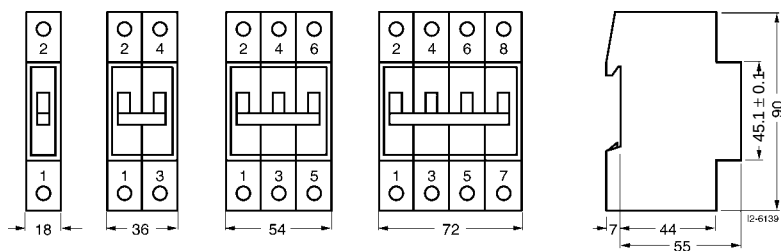
	过电压保护器					插件
订货号	5SD7058	5SD7052	5SD7053	5SD7054	5SD7055	5SD7061
标准	VDE0675	VDE0675	VDE0675	VDE0675	VDE0675	VDE0675
等级	C	C	C	C	C	C
额定电压	255	275	275	275	275	275
标称电压	230	230	230	230	230	
Uc 时最大允许容量	100KA _{rms}					
闪电脉冲电流 (10/350) 单相 /single phase 两相或多相	12KA					
标称放电电流(8/20)	20KA	20KA	20KA	20KA	20KA	20KA
最大放电电流(8/20)		40KA	40KA	40KA	40KA	40KA
电压保护级别	≤ 1.5KV	≤ 1KV	≤ 1KV	≤ 1KV	≤ 1KV	≤ 1KV
响应时间	≤ 100ns	≤ 25ns	≤ 25ns	≤ 25ns	≤ 25ns	≤ 25ns
最大保险丝强度		125A gL/gG	125A gL/gG	125A gL/gG	125A gL/gG	125A gL/gG
短路电流强度		50KA	50KA	50KA	50KA	50KA
导线截面 最小	1.5mm ² / 单股	1.5mm ² / 单股	1.5mm ² / 单股	1.5mm ² / 单股	1.5mm ² / 单股	
最大	35mm ² / 多股, 25mm ² / 单股	35mm ² / 多股, 25mm ² / 单股	35mm ² / 多股, 25mm ² / 单股	35mm ² / 多股, 25mm ² / 单股	35mm ² / 多股, 25mm ² / 单股	
工作温区	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C	-40°C~+80°C	
保护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
导轨	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	
模数宽度	1	1	1	1	1	1
标称电流						
标称感抗						
远程显示	无 (without)	无 (without)	有(with)	无 (without)	有(with)	
绝缘电阻						
可视功能指示器 / 错误显示	无 (without)	有(with)	有(with)	有(with)	有(with)	有(with)

外型尺寸

5SQ35 小型断路器



5SX2, 5SX5 小型断路器

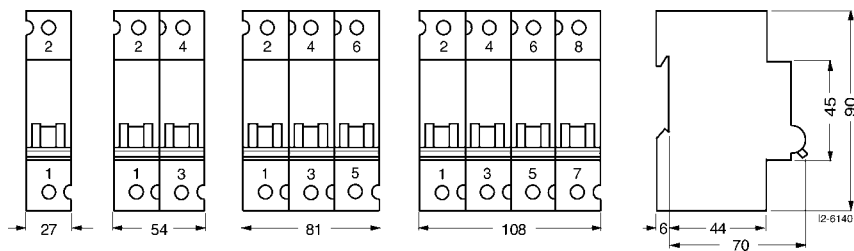


5SX2, 5SX5 小型断路器附件



5SP4 小型断路器

外形尺寸 (mm)



5SP4 小型断路器附件

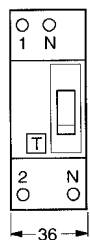


5ST 301., 5ST 302.

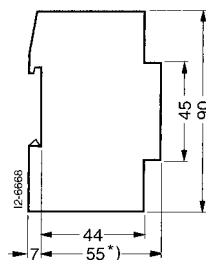
5ST 303., 5ST 304.

外型尺寸

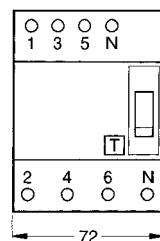
5SM1 剩余电流保护断路器(RCCBs)



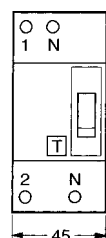
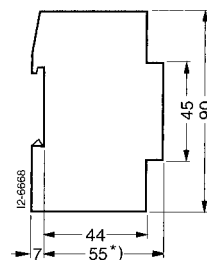
2 极 16 至 40 A



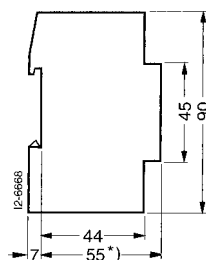
5SM



4 极, 5SM



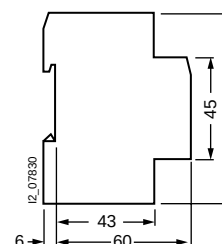
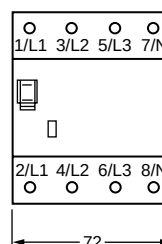
2 极 63 和 80 A



5SM

5SM3 剩余电流保护断路器 (RCCBs)

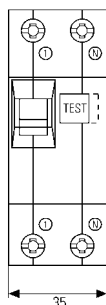
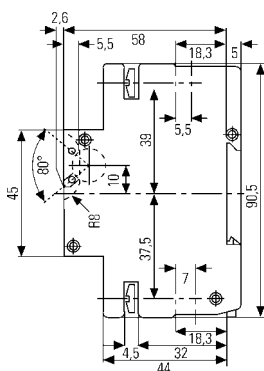
125A



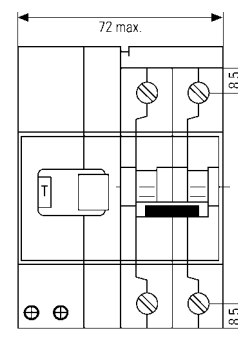
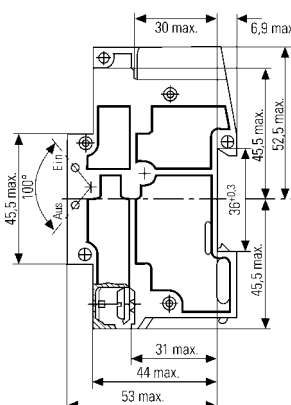
*) 带锁定设备 5SW3003: 70 mm

5SU 系列带过电流保护的剩余电流保护断路器(1P+N)

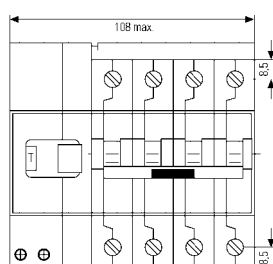
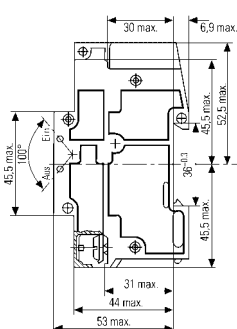
(1P+N)



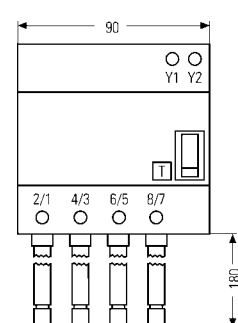
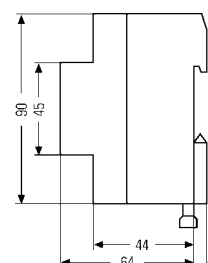
5SU 系列带过电流保护的剩余电流保护断路器(2P)



5SU 系列带过电流保护的剩余电流保护断路器(3P+N)

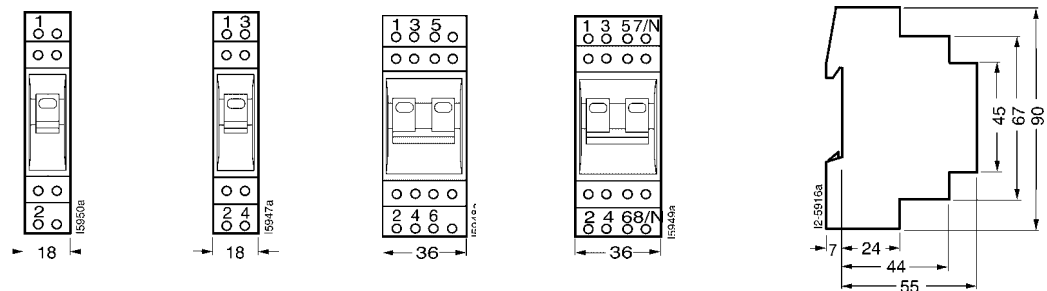


5SM2 系列断路器用剩余电流保护断路器模块(4P)



外型尺寸

隔离开关

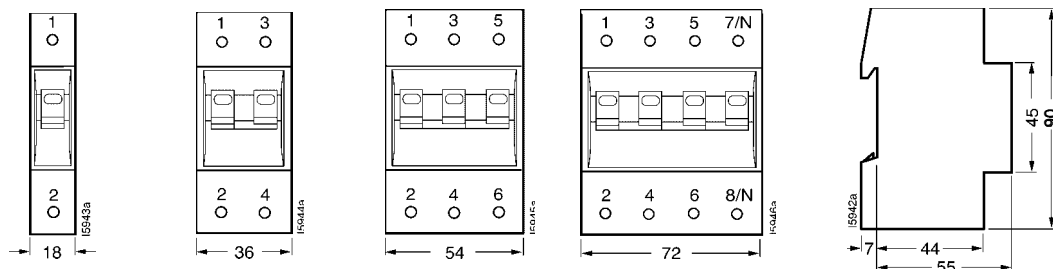


5TE7 111

5TE7 112

5TE7 113
5TE7 313

5TE7 314



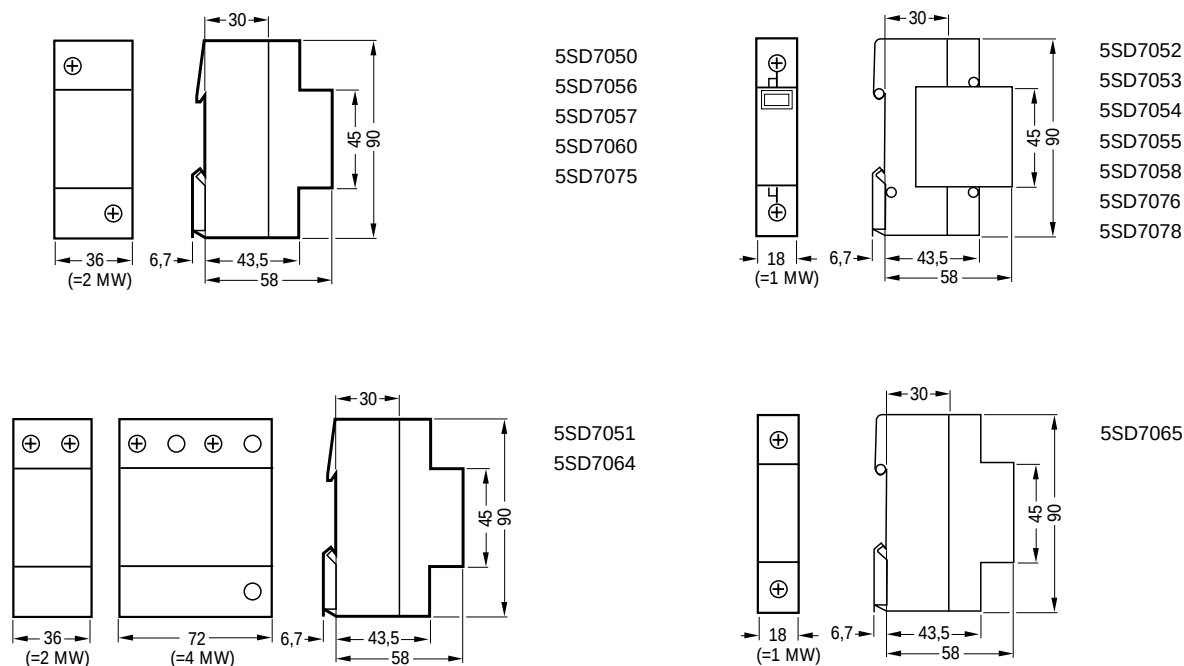
5TE7 411
5TE7 511
5TE7 611
5TE7 711

5TE7 412
5TE7 512
5TE7 612
5TE7 712

5TE7 213
5TE7 413
5TE7 513
5TE7 613
5TE7 713
5TE7813

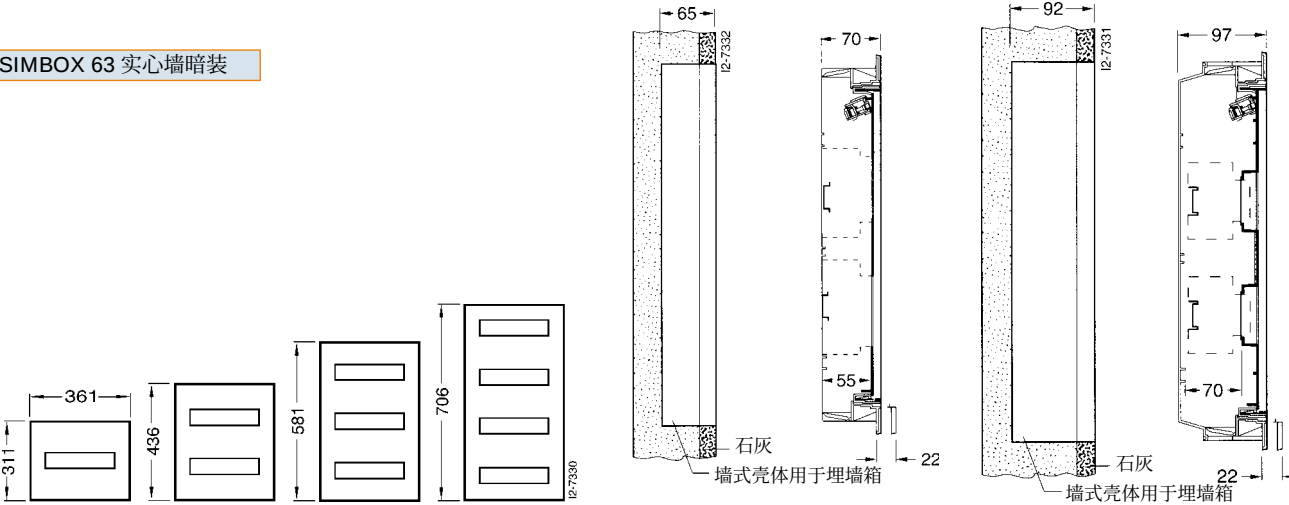
5TE7 214
5TE7 414
5TE7 514
5TE7 614
5TE7 714

避雷器和过电压保护器

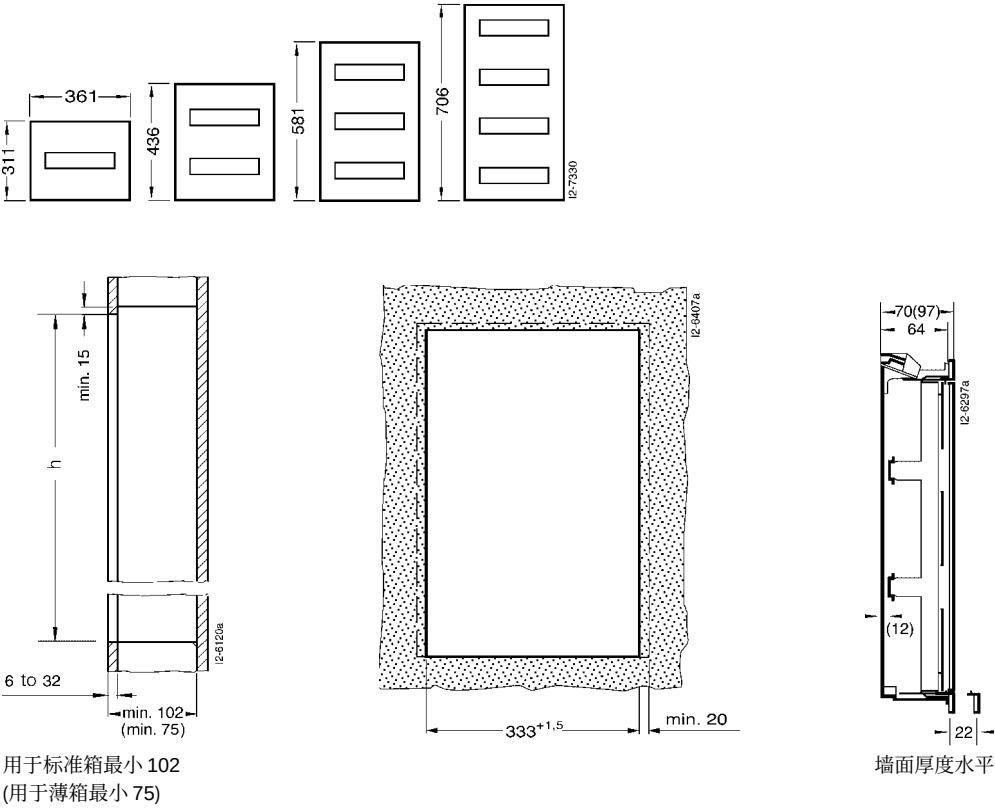


外型尺寸

SIMBOX 63 实心墙暗装



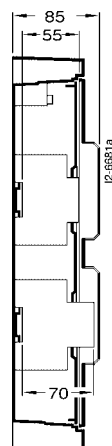
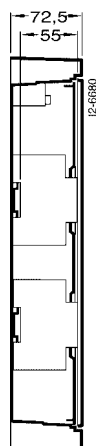
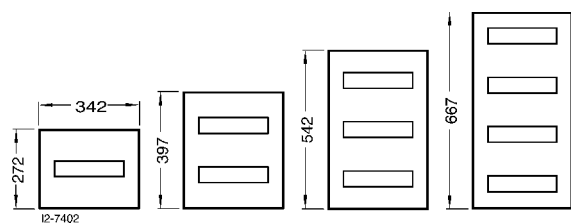
SIMBOX 63 空心墙暗装



h= 290+1.5	1- 排/row
415+1.5	2- 排/row
560+1.5	3- 排/row
685+1.5	4- 排/row

外型尺寸

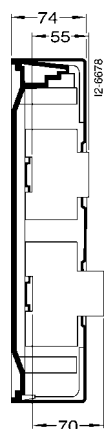
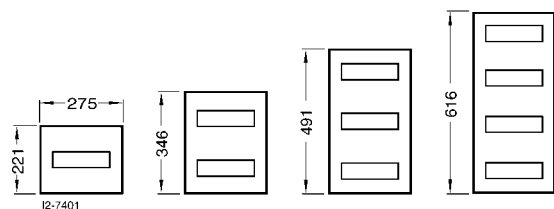
SIMBOX 63 明装，金属门



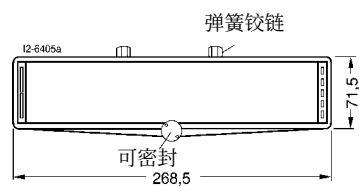
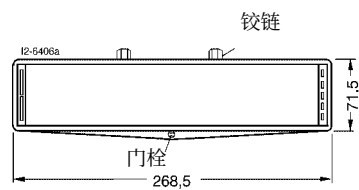
带窗式门

SIMBOX 63 明装，罩式带或不带门

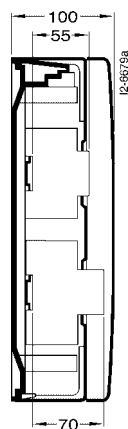
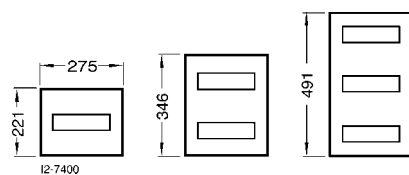
无门



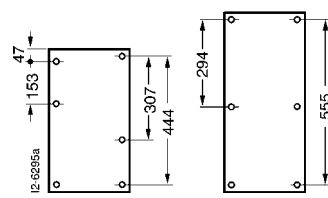
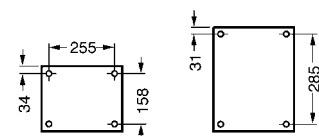
透明门



带门



固定孔



西门子 (中国) 有限公司

北京
北京市朝阳区望京中环南路 7 号
邮政信箱: 8543
邮政编码: 100102
电话: (010) 6472 1888
传真: (010) 6472 1036

上海
上海市浦东新区浦东大道 1 号
中国船舶大厦 7-11 楼
邮政编码: 200120
电话: (021) 5888 2000
传真: (021) 5879 9506

广州
广东省广州市先烈中路 69 号
东山广场 16-17 层
邮政编码: 510095
电话: (020) 8732 0088
传真: (020) 8732 0121

沈阳
辽宁省沈阳市和平区南京北街 206 号
沈阳城市广场写字楼第二座 14-15 层
邮政编码: 110001
电话: (024) 2334 1110
传真: (024) 2334 1125

成都
四川省成都市人民南路二段 18 号
川信大厦 18/17 楼
邮政编码: 610016
电话: (028) 619 9499
传真: (028) 619 9355

大连
辽宁省大连市西岗区新开路 99 号
珠江国际大厦 1809-1810 室
邮政编码: 116011
电话: (0411) 369 9760
(0411) 360 9638
传真: (0411) 360 9468

哈尔滨
哈尔滨市香坊区中山路 93 号
保利科技大厦 511 室
邮政编码: 150036
电话: (0451) 239 3128
传真: (0451) 228 2828

长春
吉林省长春市西安大路 9 号
香格里拉大饭店 809 室
邮政编码: 130061
电话: (0431) 898 1100
传真: (0431) 898 1087

乌鲁木齐
乌鲁木齐市西北路 39 号
邮政编码: 830000
电话: (0991) 458 1660
传真: (0991) 458 1661

西安
陕西省西安市长乐西路 8 号
香格里拉金花饭店 310/312 室
邮政编码: 710032
电话: (029) 324 5666
传真: (029) 324 8000

济南
山东省济南市泺源大街 22 号
中银大厦 18 楼
邮政编码: 250063
电话: (0531) 699 8118
(0531) 641 3984
传真: (0531) 641 3242

青岛
中国青岛市香港中路 76 号
青岛颐中假日酒店, 写字楼 707 室
邮政编码: 266071
电话: (0532) 5735 888
(0532) 5718 888
传真: (0532) 5769 963

无锡
无锡市中山路 218 号
无锡锦江大酒店 25 楼
邮政编码: 214002
电话: (0510) 2736 868
传真: (0510) 2768 481

武汉
湖北省武汉市汉口江汉区
建设大道 709 号 建银大厦 18 楼
邮政编码: 430015
电话: (027) 8548 6688
传真: (027) 8548 6668

长沙
湖南省长沙市五一一路 160 号
银华大厦 2218 室
邮政编码: 410011
电话: (0731) 441 1115
传真: (0731) 441 4722

福州
福建省福州市东街 96 号
东方大厦 15 楼
邮政编码: 350001
电话: (0591) 750 0888
传真: (0591) 750 0333

厦门
福建省厦门市嘉禾路 321 号
汇腾大厦 15-02 室
邮政编码: 361012
电话: (0592) 520 1408
传真: (0592) 520 4535

深圳
广东省深圳市深南大道 6008 号
深圳特区报业大厦 28 层南 A、B 区
邮政编码: 518009
电话: (0755) 351 6188
传真: (0755) 351 6527

重庆
重庆市渝中区邹容路 68 号
大都会商厦 18 层 08A-11
邮政编码: 400010
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 2886

南宁
广西省南宁市七星路 137 号
广西外经贸大厦 27 层北
邮政编码: 530022
电话: (0711) 210 9056
传真: (0711) 210 9051

昆明
云南省昆明市青年路 395 号
邦克大厦 26 楼
邮政编码: 650011
电话: (0871) 315 8080
传真: (0871) 315 8093

天津
天津市河西区南京路 20 号
金皇大厦 3320 室
邮政编码: 300202
电话: (022) 2332 2525
传真: (022) 2332 8833

南京
南京中山东路 90 号
华泰证券大厦 20 层
邮政编码: 210002
电话: (025) 456 0550
传真: (025) 451 1612

杭州
杭州市延安路 511 号
元通大厦 518 室
邮政编码: 310006
电话: (0571) 8510 0416
传真: (0571) 8506 7942

售后服务中心
西门子工厂自动化工程有限公司 (SFAE)
北京市朝阳区东直门外京顺路 7 号
邮政编码: 100028
电话: (010) 6461 0005
传真: (010) 6463 2976

上海西门子工业自动化有限公司 (SIAS)
上海市延安西路 1599 号怡翔大楼 5 层
邮政编码: 200050
电话: (021) 3220 0899
传真: (021) 6213 5538

技术培训 热线电话
北 京: (010) 6472 1888-3718
(010) 6439 2860
上 海: (021) 6213 2050-306
广 州: (020) 8732 0088-2279
武 汉: (027) 8548 6688-6601
哈 尔 滨: (0451) 239 3128
重 庆: (023) 6382 8919-25

技术资料 热线电话
电话: (010) 6472 1888-3726

技术支持
北 京:
热线: (010) 6473 8566
传真: (010) 6473 1096
E-mail: adcs@pek1.siemens.com.cn
大 连: (0411) 369 9760-40
上 海: (021) 5879 5255
广 州: (020) 8732 3967
成 都: (028) 620 0939

用户咨询热线
电话: (010) 6473 1919
E-mail: calldesk@pek1.siemens.com.cn

www.ad.siemens.com.cn

如有改动, 恕不事先通知

西门子(中国)有限公司

订货号: E20001-K4690-C300-V1-5D00
332-903292-040210

