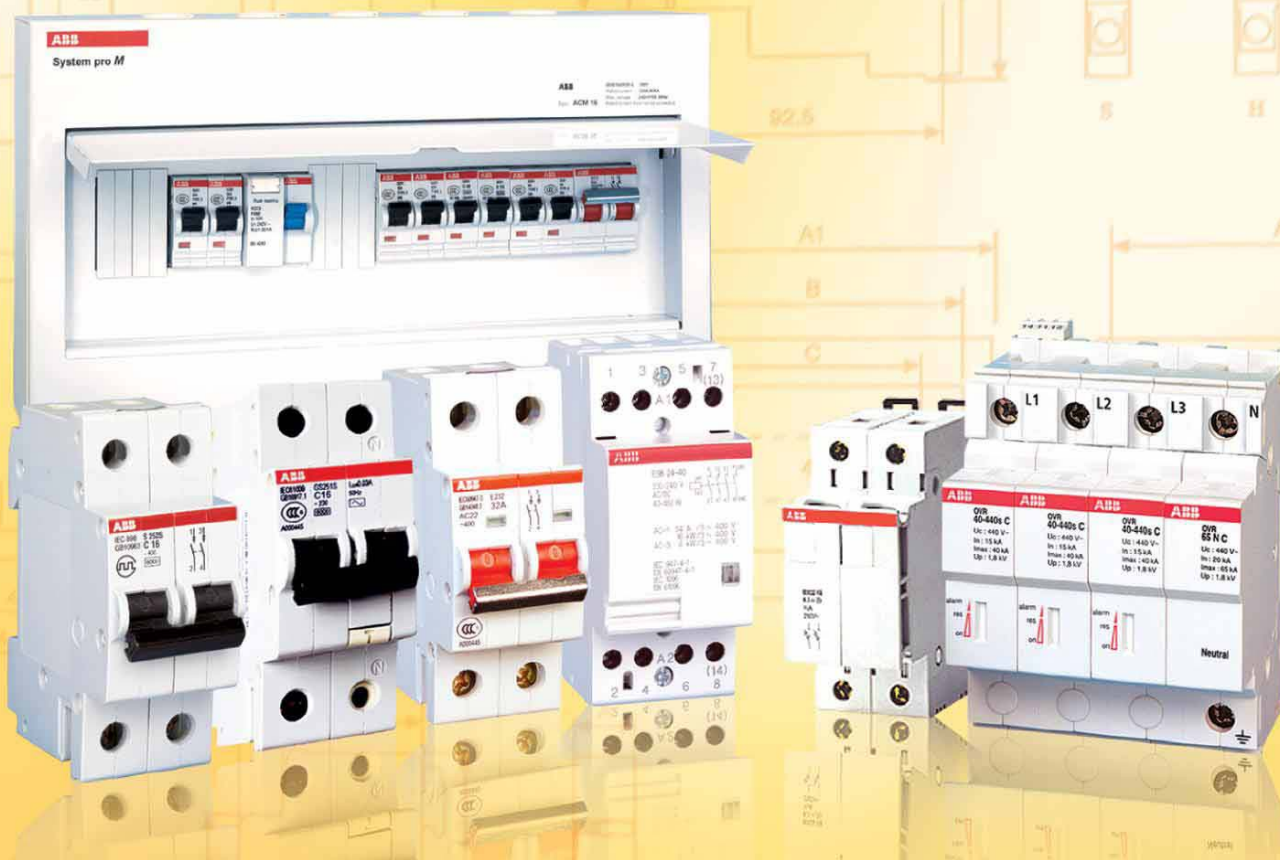


- 微型断路器
- 剩余电流动作保护器
- 隔离开关
- 熔断器座
- 建筑用接触器
- 电涌保护器
- 低压配电箱

1SXF400005C2002 01-2005

线路保护产品



ABB

ABB与终端配电保护产品的发展

自电气产品进入人们日常生活以来，"如何开发和提供安全、方便、可靠的终端配电保护产品"已成为各电器生产厂家不断追求的目标。而ABB公司始终领导着这一领域的发展。

1923 年

世界第一台微型断路器是由创立 ABB STOTZ 公司的 Hugo Stotz 先生在 1923 年发明的。它已具备了今天微型断路器的基本组成部分：保护系统、电接触系统和开关机构等。短路分断能力在 250V 电压下已达到 500A，这项发明技术已于 1924 年在德国进行专利注册，成为世界上第一次有据可查的微型断路器发明。

1927 年

ABB STOTZ 公司是 ABB 集团中生产终端配电保护产品的制造商，在 1927 年开发了用于工业电动机系统保护的断路器。

1957 年

发明并注册专利断路器锤型脱扣限流技术，并进行了专利注册，使断路器小型化和高分断成为可能。

1968 年

ABB STOTZ 公司设计出采用导轨式安装的第一台 68mm 规格模数化的微型断路器，德国及国际有关标准化组织将其中的主要外形模数化尺寸和导轨规格等作为标准采用。今天在全球广泛应用的模数化微型断路器就是 ABB 公司对世界建筑配电系统产品的重大贡献。

1978 年

ABB STOTZ 公司推出了第一台用于人身保护的模数化的电磁式剩余电流动作断路器。

1999 年

ABB 推出了简化安装的微型断路器和与之配合使用的即插即拨方式的配电箱及其元件。

2003 年

微型断路器诞生 80 周年，ABB 经过不懈的努力和创新，将最初的单一微型断路器产品发展成为包括各类功能元件、配电箱和附件在内的完整产品系列。至今 ABB 继续领导着这一领域的发展，向社会提供功能更加完善，使用更为便捷、可靠的终端配电产品。



目 录

页

1. 微型断路器 (S250S、S260、S270、S280、S280UC、S290、S9、S500、S500U)		1
产品概述	1/1	
技术数据一览表	1/3	
脱扣特性及曲线图	1/5	
订货资料	1/7	
产品附件	1/12	2
附件装配图	1/13	
外形尺寸图	1/15	
附件尺寸图	1/16	
2. 剩余电流动作保护器 (GS250S、GS260、DS250S、DS260、DS9、F360、F660)		3
产品概述	2/1	
技术数据一览表	2/3	
订货资料	2/5	
外形尺寸图	2/9	
3. 隔离开关 (E230、E270)		4
产品概述、技术数据一览表、订货资料及外形尺寸图	3/1	
4. 熔断器座 (E930)		
产品概述、技术数据一览表、订货资料及外形尺寸图	4/1	
5. 建筑用接触器 (ESB)		5
产品概述	5/1	
技术数据一览表	5/2	
订货资料	5/4	
附件	5/5	
外形尺寸图	5/6	
6. 电涌保护器 (OVR)		6
产品概述	6/1	
订货资料	6/2	
技术数据一览表	6/3	
技术数据一览表及外形尺寸图	6/7	
技术数据一览表及相关元件	6/8	
7. 低压配电箱 (ACM、ACP、ACF、SDB)		7
产品概述	7/1	
技术数据一览表	7/1	
订货资料	7/2	
外形尺寸图	7/4	

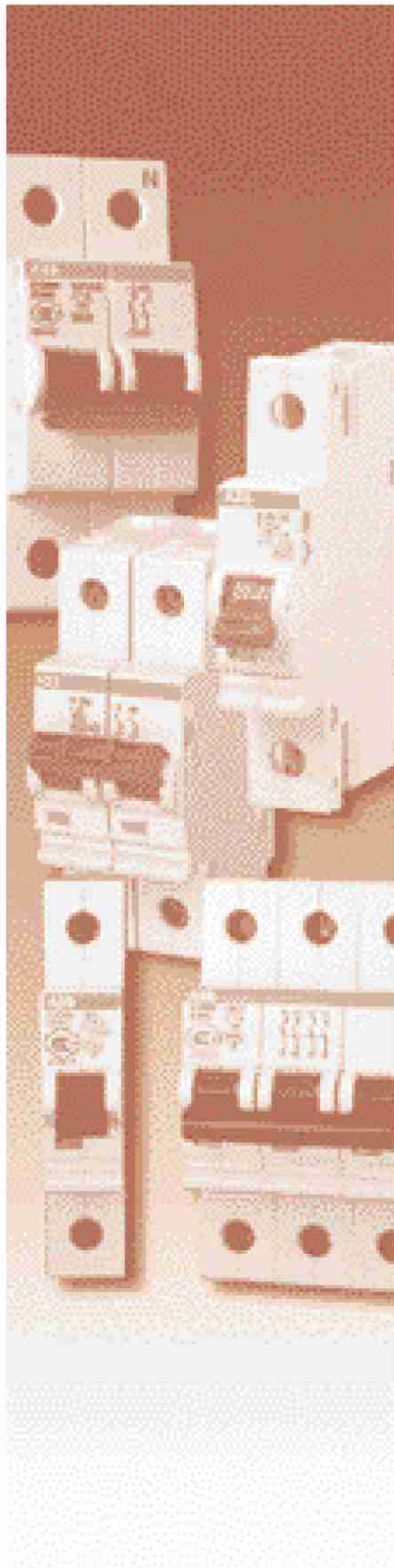
ABB终端配电保护产品不需维修及调整，在无预先通知条件下，本公司保留对本公司产品设计、技术参数、规格、说明、尺寸等进行修改的权力。

微型断路器

产品概述

1

微型断路器



S2系列微型断路器

S2系列微型断路器是ABB公司90年代进入市场的限流型产品，适用于住宅、商业及一般工业用途的终端配电线路的过电流及短路保护。产品包括：S250S、S250S DC、S260、S270、S280、S280UC、S290、S500、S9等系列。

- 按照IEC60364要求，具有防触电保护
- 两用端子能同时连接电缆和汇流排，不需任何附件。详细接线说明可参阅1/3和1/4页。
- 可容易地安装在35mm导轨上
- 产品在闭合和断开位置时可通过附件被锁定
- 具有很高的短路分断能力
- 在短路时通过短路能量低
- 上下接线端均可进线，分断能力不变
- 后备熔断器的选择性高

接线与维修

- 主端子最大拧紧扭矩2Nm，接电缆时，须保证接线牢固、可靠，不受其他挤压或承受过分摇动
- 无需维修

S250S系列断路器

S250S系列微型断路器结构设计独特，其核心在于采用由专用生产线生产的，集触头、过载保护、短路保护和自由脱扣机构于一体的金属机芯，与其它机构靠外壳定位配合的产品相比，此设计保证了产品分断的可靠，不受外界因素影响，而锤式动铁芯快速电磁动作系统和其它技术保证了产品的限流性。

S250SNA+TS系列专用微型断路器在S250S系列微型断路器基础上开发的IC卡预付费电表专用断路器。可用于对单相终端配电系统的过载、短路故障进行保护和完全电气隔离，同时，可在预付费电表与微型断路器间建立信号联络，有电表内电路控制或当信号联络失效时微型断路器自动切断电路限制供电，该技术并已在我国进行了专利注册。

S250S-DC系列直流微型断路器是根据GB10963.2(IEC60898-2)标准，在S250S微型断路器基础上开发出的专用断路器。适用于对250V以下机车、电力电源和通讯电源等直流配电系统中过载、短路等过电流故障提供可靠保护。

S250S系列K特性微型断路器的1.2倍热脱扣动作电流可有效地保护电动机绕组，而8-14倍磁脱扣动作范围可方便地与电动机运作相配合。它有较强的抗冲击电流能力。可用于对额定电流40A以下的电动机系统及变压器配电系统等提供可靠保护。

S250SOV系列带过电压保护微型断路器除可对单相配电的过载和短路提供保护，还能对电网故障所引起的电压过度升高进行保护。并以电涌抑制设计消除各类瞬态值对开关的影响，保证供电的可靠性。





S260系列微型断路器

S260微型断路器是ABB公司最新推出的产品，可对终端配电线路的过载和短路提供保护，并具隔离功能，外壳采用高绝缘性和高耐热性材料，此材料成形后没有熔点，即使遇明火也只会逐步碳化而不会熔化变形，因此它的绝缘性和耐热性极高。

S260具备触头位置显示功能，在其内部结构中，触头位置指示器 CPI (Contact Position Indicator) 可直接反映触头的接触情况，当触头闭合及电路接通时，CPI 显示红色；当触头分开及电路断开时，显示绿色。即使在手柄被强行卡住时，CPI 依然可以正确的反映触头的开闭情况。实现 **"看得到的安全"**，令您安心。

S260更具有独立式的金属操作机构，无须外壳定位，使开关结构更加坚固稳定，并可避免因外壳破损或变形所造成的动作失灵。这使产品的稳定性和可靠性大大提高。S260的上下端均可做进线端，并可连导线及汇流排，且分断能力不变。可提供多种脱扣特性和宽范围的电流等级，适合不同场合应用。

S270系列微型断路器

S270是紧凑型的具有高分断能力的微型断路器，它的分断能力可高达10kA。

S280 (80, 100A) 系列微型断路器

S280 (80, 100A) 是紧凑型的高电流微型断路器，它的分断容量可高达6kA，并具有触头位置显示窗口。

S280UC系列交直流通用微型断路器

S280-UC交直流型微型断路器是专为交直流应用而开发的，它在机车和交直流电源配电等系统中有广泛应用。而在交直流电网中，最高电压可达DC220V (单极) 或DC440V (双极)。

S290系列微型断路器

S290是高电流的微型断路器，它的电流可高达80-125A。根据IEC的60898标准，它的分断容量高达10kA。

S500系列高性能断路器

随着对电能需求量的剧增，导致系统短路电流越来越大。这就迫切要求开发更安全、可靠和通断能力更高的保护电器。S500高性能断路器的技术特点满足了这些需求，分断容量高达50kA，而快速分断时间小于2ms，为S500断路器的上级和下级过电流保护装置提供了一个十分灵活的选择。

S9系列微型断路器

S9系列微型断路器是单模数微型断路器，它在满足微型断路器诸多特点的同时，增加中性极设计，确保符合国际IEC标准和中国相关产品标准的关于"可开闭中性极应比保护极先闭合后开断"的电气隔离要求。

- 符合IEC60364要求，提供防触电保护
- 同时分断相线及中性线
- 最大接线能力为16mm²
- 可靠的结构设计
- 最佳的经济性能比
- 多种功能附件

微型断路器

技术数据一览表



型号			S250S		S250S-DC	S260	S270	
符合标准			IEC60898, GB10963	IEC60947-2, GB14048.2	IEC60898-2, GB10963.2-2002	IEC60898, GB10963	IEC60898	
极数			1, 1+NA, 2, 3, 4	1, 2, 3, 3+NA	1, 2, 3, 4	1, 1+NA, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	
脱扣特性			C, D	K	C	C, D	B, C	
额定分断能力	Icu		6kA (1-40A)	6kA (1-25A)	10kA	6kA	10kA	
			4.5kA (50, 63A)	4.5kA (32, 40A)				
额定电流	In		1 - 63A	1 - 40A	1 - 63A	0.5 - 63A	0.5 - 63A	
额定电压	AC 单极	Un	230 / 400V		—	230 / 400V	230 / 400V	
	AC 多极	Un	400V		—	400V	400V	
	DC 单极	Un	60V		125V	60V	60V	
	DC 多极	Un	110V		125/250V	110V	110V	
额定工作频率	Hz		50 - 60		—	50 - 60	50 - 60	
额定动作过电压			AC280V (只适用于S250SOV产品)		—	—	—	
机械寿命 (循环)	次		20,000		20,000	20,000	20,000	
防护等级	一般		IP20		IP20	IP20	IP20	
	若安于开关柜内		IP40		IP40	IP40	IP40	
触头位置指示CPI			—		—	OFF = 绿色 ON = 红色	—	
环境温度范围	工作温度	℃	-25...+55		-20...+55	-25...+55	-25...+55	
	储存温度	℃	-40...+70		-40...+70	-40...+70	-40...+70	
允许适用环境 正常气候条件[°C/RH]			23/83, 40/93, 55/20					
特殊气候条件[°C/RH]			25/95, 40/93					
接线	mm²		0.75 - 25导线		0.75 - 25导线	0.75 - 25导线 (≤40A)	0.75 - 25导线	
			下端子可连接汇流排		下端子可连接汇流排	0.75 - 35导线 (50, 63A) 上下端子可连接汇流排	下端子可连接汇流排	
拧紧力矩	Nm		2		2	2	2	



1

微型断路器

	S280	S280UC	S290	S9	S500	
	IEC60898, IEC60947-2	IEC60898	IEC60898	IEC60898	EN 60898, IEC 60947-2	
	1, 2, 3, 4	1, 2, 3	1, 2, 3, 4	1+NA	1, 2, 3, 4	1, 2, 3
	C	C, K	C	C	C, D	K
	6kA	6 - 10kA	10kA	S931N : 3kA, S941N : 4.5kA S951N : 6kA, S971N : 10kA	50kA	0.1 - 3A : 100kA 2.8 - 11A : 50kA 10 - 45A : 30kA
	80A, 100A	0.5 - 63A	80 - 125A	2 - 40A	10 - 63A (不可调)	6 - 63A (不可调) 0.1 - 45A (可调)
	230V 400V 60V 110V	230 / 400V 400V 220V 440V	230 / 400V 400V 60V 110V	230V — — —	230 / 400V (最大690V) 400V — —	
	50 - 60	—	50 - 60	50 - 60	16 ² / ₃ - 60	
	—	—	—	—	—	
	10,000	20,000	10,000	20,000	>20,000	
	IP20 IP40					
	OFF = 绿色 ON = 红色	OFF = 绿色 ON = 红色	OFF = 绿色 ON = 红色	—	OFF = 绿色 ON = 红色	
	-25...+55 -40...+70	-25...+55 -40...+70	5...+45 -25...+70	-25...+55 -40...+70	-25...+55 -40...+70	
	23/83, 40/93, 55/20 25/95, 40/95	23/83, 40/93, 55/20 25/95, 40/93	23/83, 40/93, 55/20 25/95, 40/95	23/83, 40/93, 55/20 25/95, 40/95	DIN 50016	
	35 柔性 50 刚性 上下端子可连接汇流排	35 导线 上下端子可连接汇流排	1.5 - 50 导线 —	16 导线 —	1 - 25 导线 —	
	2	2	4.5	2	2.5	

微型断路器

脱扣特性及曲线图

C特性

ABB的C脱扣特性微型断路器符合IEC60898 (GB 10963) 标准，适用于对感性负荷和高感照明系统提供线路保护。

D特性

ABB的D脱扣特性微型断路器符合IEC60898 (GB 10963) 标准，适用于对高感性负荷和有较大冲击电流产生的配电系统提供线路保护。

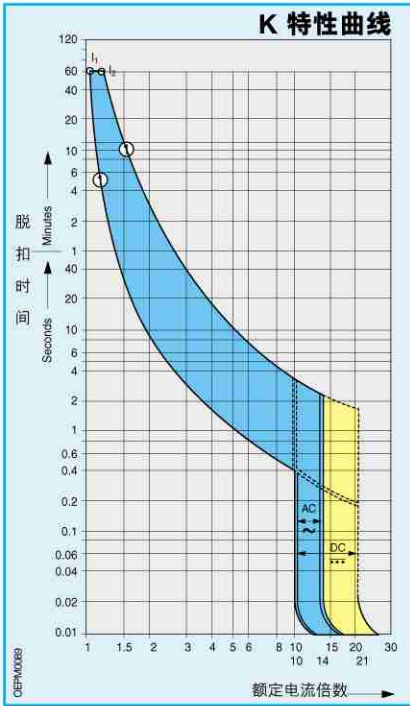
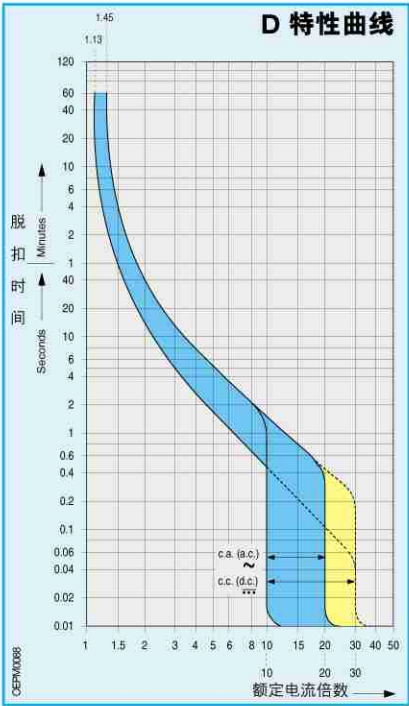
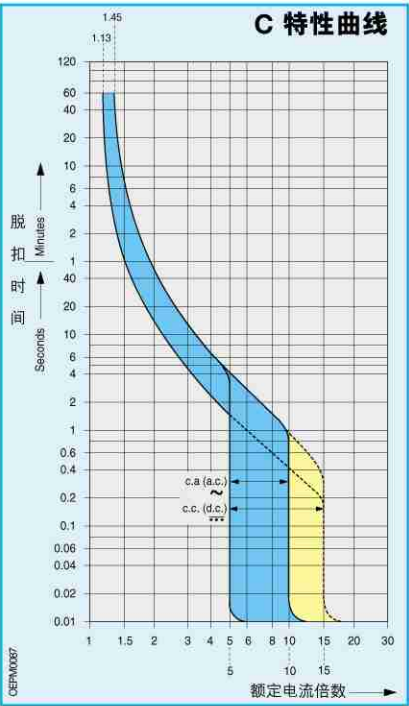
K特性

ABB的K脱扣特性微型断路器符合IEC60947-2 (GB 14048.2) 标准，适用于对电动机系统及变压器配电系统提供可靠保护。K特性是ABB特有的脱扣特性并经70年的实践验证，现已广泛应用于电动机配电系统保护。K特性的1.2倍热脱扣动作电流可有效地保护电动机线路设备，而8-14倍磁脱扣动作范围可方便地与电动机运行相配合，有较高的抗冲击电流能力。

脱扣特性

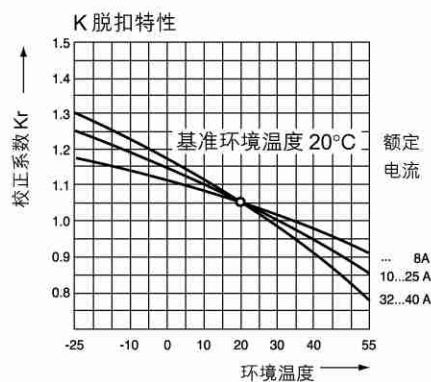
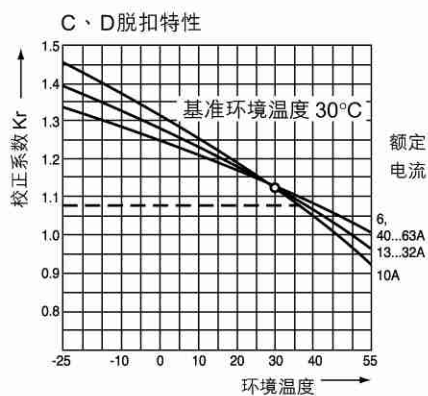
脱扣特性	符合标准	热脱扣特性				电磁脱扣特性			
		试验电流	试验时间	起始状态	预期结果	试验电流	试验时间	起始状态	预期结果
C	IEC60898	1.13In	≥1h (≤63A) ≥2h (>63A)	冷态	不脱扣	5In 7In (S250S-DC)	≥0.1s	冷态	不脱扣
	GB10963	1.45In	<1h (≤63A) <2h (>63A)	热态	脱扣	10In 15In (S250S-DC)	<0.1s		脱扣
D	IEC60898	1.13In	≥1h	冷态	不脱扣	10In	≥0.1s		不脱扣
	GB10963	1.45In	<1h	热态	脱扣	20In	<0.1s		脱扣
K	IEC60947-2	1.05In	≥2h	冷态	不脱扣	8In (10In)	≥0.2s		不脱扣
	GB14048	1.20In	<2h	热态	脱扣	8-12In (S270) 10-14In (S250S、S260、S280)	<0.2s		脱扣

特性曲线



註：此 K 特性曲线仅适用于 S250S、S260、S280 和 S290 系列产品
ABB 还可提供用于阻性负荷和低感配电系统保护的 B 特性产品，该产品符合 IEC60898 标准。如有查询，请与 ABB 当地办事处联系。

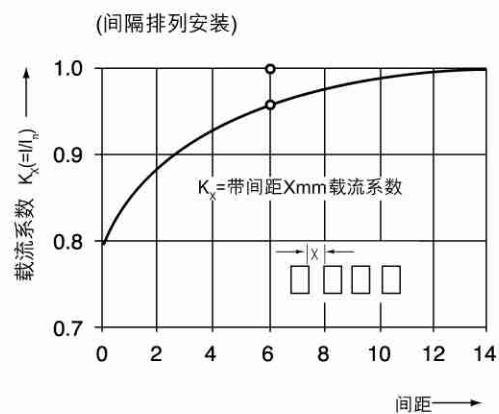
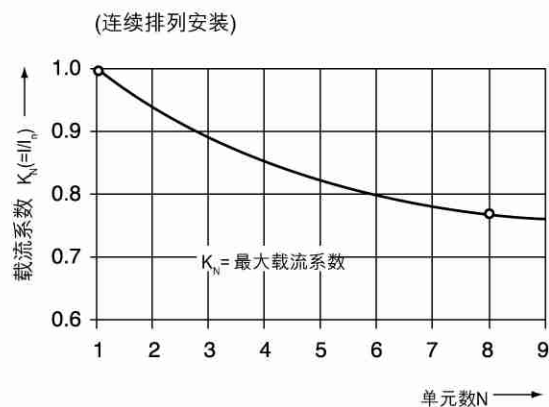
环境温度对载流能力的影响



电源频率对电磁脱扣特性的影响

	AC			DC
	100Hz	200Hz	400Hz	
折算系数	1.1	1.2	1.5	1.5

微型断路器之间的相互影响



微型断路器载流能力的确定

负载条件	计算	例
额定电流 / 特性 I_n	C, K	16A, C
环境温度	R	40 °C
安装数量 / 安装间距	N/X	8 极 / 安装间距0 和8mm
短时负载	$I = I_n \cdot K_r$	$I = 16 \times 1.07 = 17.1 \text{ A}$
持续负载	$I = 0.9 I_n \cdot K_r$	$I = 0.9 \times 16 \times 1.07 = 15.4 \text{ A}$
多台紧密安装持续负载	$I = 0.9 I_n \cdot K_r \cdot K_N$	$I = 0.9 \times 16 \times 1.07 \times 0.77 = 11.9 \text{ A}$
多台间隔安装持续负载	$I = 0.9 I_n \cdot K_r \cdot K_X$	$I = 0.9 \times 16 \times 1.07 \times 0.98 = 15.1 \text{ A}$

微型断路器

订货资料

型号说明

S25 □S- □ □
 额定电流
 特性
 极数
 型号



S250S 系列微型断路器

C 特性：对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S250S-C				
		1极	1极+NA	2极	3极	4极
1	6	S251S-C1	—	S252S-C1	S253S-C1	S254S-C1
2		S251S-C2	—	S252S-C2	S253S-C2	S254S-C2
3		S251S-C3	—	S252S-C3	S253S-C3	S254S-C3
4		S251S-C4	—	S252S-C4	S253S-C4	S254S-C4
6		S251S-C6	—	S252S-C6	S253S-C6	S254S-C6
10		S251S-C10	S251SNA-C10	S252S-C10	S253S-C10	S254S-C10
16		S251S-C16	S251SNA-C16	S252S-C16	S253S-C16	S254S-C16
20		S251S-C20	S251SNA-C20	S252S-C20	S253S-C20	S254S-C20
25		S251S-C25	S251SNA-C25	S252S-C25	S253S-C25	S254S-C25
32		S251S-C32	S251SNA-C32	S252S-C32	S253S-C32	S254S-C32
40	4.5	S251S-C40	S251SNA-C40	S252S-C40	S253S-C40	S254S-C40
50		S251S-C50	S251SNA-C50	S252S-C50	S253S-C50	S254S-C50
63		S251S-C63	S251SNA-C63	S252S-C63	S253S-C63	S254S-C63

D 特性：对高感性负荷和有较大冲击电流产生的配电系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S250S-D			
		1极	2极	3极	4极
1	6	S251S-D1	S252S-D1	S253S-D1	S254S-D1
4		S251S-D4	S252S-D4	S253S-D4	S254S-D4
6		S251S-D6	S252S-D6	S253S-D6	S254S-D6
10		S251S-D10	S252S-D10	S253S-D10	S254S-D10
16		S251S-D16	S252S-D16	S253S-D16	S254S-D16
20		S251S-D20	S252S-D20	S253S-D20	S254S-D20
25		S251S-D25	S252S-D25	S253S-D25	S254S-D25
32		S251S-D32	S252S-D32	S253S-D32	S254S-D32
40		S251S-D40	S252S-D40	S253S-D40	S254S-D40
50	4.5	S251S-D50	S252S-D50	S253S-D50	S254S-D50
63		S251S-D63	S252S-D63	S253S-D63	S254S-D63

K 特性：对额定电流 40A 以下的电动机系统及变压器配电系统提供可靠保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S250S-K			
		1极	2极	3极	3极+NA
1	6	S251S-K1	S252S-K1	S253S-K1	S253SNA-K1
2		S251S-K2	S252S-K2	S253S-K2	S253SNA-K2
3		S251S-K3	S252S-K3	S253S-K3	S253SNA-K3
4		S251S-K4	S252S-K4	S253S-K4	S253SNA-K4
6		S251S-K6	S252S-K6	S253S-K6	S253SNA-K6
10		S251S-K10	S252S-K10	S253S-K10	S253SNA-K10
16		S251S-K16	S252S-K16	S253S-K16	S253SNA-K16
20		S251S-K20	S252S-K20	S253S-K20	S253SNA-K20
25		S251S-K25	S252S-K25	S253S-K25	S253SNA-K25
32	4.5	S251S-K32	S252S-K32	S253S-K32	S253SNA-K32
40		S251S-K40	S252S-K40	S253S-K40	S253SNA-K40

C 特性: 对感性负荷和高感照明系统提供线路保护，并提供过电压保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S250S+OV-C	
		1极+NA	2极
6	6	S251SNA+OV-C6	S252S+OV-C6
10		S251SNA+OV-C10	S252S+OV-C10
16		S251SNA+OV-C16	S252S+OV-C16
20		S251SNA+OV-C20	S252S+OV-C20
25		S251SNA+OV-C25	S252S+OV-C25
32		S251SNA+OV-C32	S252S+OV-C32
40		S251SNA+OV-C40	S252S+OV-C40
50	4.5	S251SNA+OV-C50	S252S+OV-C50
63		S251SNA+OV-C63	S252S+OV-C63

* 标准过电压动作值为 AC280V。



S250S-DC 系列微型断路器

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S250S-DC			
		1极	2极	3极	4极
1	10	S251S-C1 DC	S252S-C1 DC	S253S-C1 DC	S254S-C1 DC
2		S251S-C2 DC	S252S-C2 DC	S253S-C2 DC	S254S-C2 DC
3		S251S-C3 DC	S252S-C3 DC	S253S-C3 DC	S254S-C3 DC
4		S251S-C4 DC	S252S-C4 DC	S253S-C4 DC	S254S-C4 DC
6		S251S-C6 DC	S252S-C6 DC	S253S-C6 DC	S254S-C6 DC
10		S251S-C10 DC	S252S-C10 DC	S253S-C10 DC	S254S-C10 DC
16		S251S-C16 DC	S252S-C16 DC	S253S-C16 DC	S254S-C16 DC
20		S251S-C20 DC	S252S-C20 DC	S253S-C20 DC	S254S-C20 DC
25		S251S-C25 DC	S252S-C25 DC	S253S-C25 DC	S254S-C25 DC
32		S251S-C32 DC	S252S-C32 DC	S253S-C32 DC	S254S-C32 DC
40		S251S-C40 DC	S252S-C40 DC	S253S-C40 DC	S254S-C40 DC
50		S251S-C50 DC	S252S-C50 DC	S253S-C50 DC	S254S-C50 DC
63		S251S-C63 DC	S252S-C63 DC	S253S-C63 DC	S254S-C63 DC

S260 系列微型断路器

C 特性: 对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S260-C				
		1极	1极+NA	2极	3极	4极
0.5	6	S261-C0.5	—	S262-C0.5	S263-C0.5	S264-C0.5
1		S261-C1	—	S262-C1	S263-C1	S264-C1
2		S261-C2	—	S262-C2	S263-C2	S264-C2
3		S261-C3	—	S262-C3	S263-C3	S264-C3
4		S261-C4	—	S262-C4	S263-C4	S264-C4
6		S261-C6	S261NA-C6	S262-C6	S263-C6	S264-C6
10		S261-C10	S261NA-C10	S262-C10	S263-C10	S264-C10
16		S261-C16	S261NA-C16	S262-C16	S263-C16	S264-C16
20		S261-C20	S261NA-C20	S262-C20	S263-C20	S264-C20
25		S261-C25	S261NA-C25	S262-C25	S263-C25	S264-C25
32		S261-C32	S261NA-C32	S262-C32	S263-C32	S264-C32
40		S261-C40	S261NA-C40	S262-C40	S263-C40	S264-C40
50		S261-C50	S261NA-C50	S262-C50	S263-C50	S264-C50
63		S261-C63	S261NA-C63	S262-C63	S263-C63	S264-C63

D 特性: 对高感性负荷和有较大冲击电流产生的配电系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S260-D			
		1极	2极	3极	4极
0.5	6	S261-D0.5	S262-D0.5	S263-D0.5	S264-D0.5
1		S261-D1	S262-D1	S263-D1	S264-D1
2		S261-D2	S262-D2	S263-D2	S264-D2
3		S261-D3	S262-D3	S263-D3	S264-D3
4		S261-D4	S262-D4	S263-D4	S264-D4
6		S261-D6	S262-D6	S263-D6	S264-D6
10		S261-D10	S262-D10	S263-D10	S264-D10
16		S261-D16	S262-D16	S263-D16	S264-D16
20		S261-D20	S262-D20	S263-D20	S264-D20
25		S261-D25	S262-D25	S263-D25	S264-D25
32		S261-D32	S262-D32	S263-D32	S264-D32
40		S261-D40	S262-D40	S263-D40	S264-D40
50		S261-D50	S262-D50	S263-D50	S264-D50
63		S261-D63	S262-D63	S263-D63	S264-D63

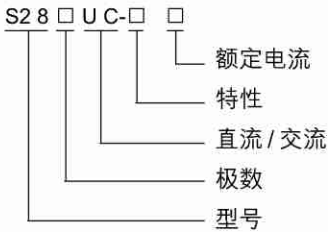


微型断路器

订货资料



型号说明



S270 系列微型断路器

C 特性: 对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S270-C			
		1极	2极	3极	4极
6	10	S271-C6	S272-C6	S273-C6	S274-C6
10		S271-C10	S272-C10	S273-C10	S274-C10
16		S271-C16	S272-C16	S273-C16	S274-C16
20		S271-C20	S272-C20	S273-C20	S274-C20
25		S271-C25	S272-C25	S273-C25	S274-C25
32		S271-C32	S272-C32	S273-C32	S274-C32
40		S271-C40	S272-C40	S273-C40	S274-C40
50		S271-C50	S272-C50	S273-C50	S274-C50
63		S271-C63	S272-C63	S273-C63	S274-C63

S280 系列微型断路器

C 特性: 对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S280-C			
		1极	2极	3极	4极
80	6	S281-C80	S282-C80	S283-C80	S284-C80
100		S281-C100	S282-C100	S283-C100	S284-C100

S280UC 系列微型断路器

C 特性: 对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S280UC-C		
		1极	2极	3极
0.5	6-10	S281UC-C0.5	S282UC-C0.5	S283UC-C0.5
1		S281UC-C1	S282UC-C1	S283UC-C1
1.6		S281UC-C1.6	S282UC-C1.6	S283UC-C1.6
2		S281UC-C2	S282UC-C2	S283UC-C2
3		S281UC-C3	S282UC-C3	S283UC-C3
4		S281UC-C4	S282UC-C4	S283UC-C4
6		S281UC-C6	S282UC-C6	S283UC-C6
8		S281UC-C8	S282UC-C8	S283UC-C8
10		S281UC-C10	S282UC-C10	S283UC-C10
16		S281UC-C16	S282UC-C16	S283UC-C16
20		S281UC-C20	S282UC-C20	S283UC-C20
25		S281UC-C25	S282UC-C25	S283UC-C25
32		S281UC-C32	S282UC-C32	S283UC-C32
40		S281UC-C40	S282UC-C40	S283UC-C40
50		S281UC-C50	S282UC-C50	S283UC-C50
63		S281UC-C63	S282UC-C63	S283UC-C63



S280UC 系列微型断路器

K 特性：对电动机系统及变压器配电系统提供可靠保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S280UC-K		
		1极	2极	3极
0.5	6-10	S281UC-K0.5	S282UC-K0.5	S283UC-K0.5
1		S281UC-K1	S282UC-K1	S283UC-K1
1.6		S281UC-K1.6	S282UC-K1.6	S283UC-K1.6
2		S281UC-K2	S282UC-K2	S283UC-K2
3		S281UC-K3	S282UC-K3	S283UC-K3
4		S281UC-K4	S282UC-K4	S283UC-K4
6		S281UC-K6	S282UC-K6	S283UC-K6
8		S281UC-K8	S282UC-K8	S283UC-K8
10		S281UC-K10	S282UC-K10	S283UC-K10
16		S281UC-K16	S282UC-K16	S283UC-K16
20		S281UC-K20	S282UC-K20	S283UC-K20
25		S281UC-K25	S282UC-K25	S283UC-K25
32		S282UC-K32	S282UC-K32	S283UC-K32
40		S281UC-K40	S282UC-K40	S283UC-K40
50		S281UC-K50	S282UC-K50	S283UC-K50
63		S281UC-K63	S282UC-K63	S283UC-K63



S290 系列微型断路器

C 特性：对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S290-C			
		1极	2极	3极	4极
80	10	S291-C80	S292-C80	S293-C80	S294-C80
100		S291-C100	S292-C100	S293-C100	S294-C100
125		S291-C125	S292-C125	S293-C125	S294-C125



S9 系列单模块 1+NA 微型断路器

C 特性：对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	S9-C			
	3kA	4.5kA	6kA	10kA
2	S931 N C2	S941 N C2	S951 N C2	S971 N C2
4	S931 N C4	S941 N C4	S951 N C4	S971 N C4
6	S931 N C6	S941 N C6	S951 N C6	S971 N C6
10	S931 N C10	S941 N C10	S951 N C10	S971 N C10
16	S931 N C16	S941 N C16	S951 N C16	S971 N C16
20	S931 N C20	S941 N C20	S951 N C20	S971 N C20
25	S931 N C25	S941 N C25	S951 N C25	S971 N C25
32	S931 N C32	S941 N C32	S951 N C32	S971 N C32
40	S931 N C40	S941 N C40	S951 N C40	S971 N C40

微型断路器

订货资料

1

微型断路器



S500 系列高性能断路器

C 特性: 对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S500-C			
		1极	2极	3极	4极
10	50	S501-C10	S502-C10	S503-C10	S504-C10
13		S501-C13	S502-C13	S503-C13	S504-C13
16		S501-C16	S502-C16	S503-C16	S504-C16
20		S501-C20	S502-C20	S503-C20	S504-C20
25		S501-C25	S502-C25	S503-C25	S504-C25
32		S501-C32	S502-C32	S503-C32	S504-C32
40		S501-C40	S502-C40	S503-C40	S504-C40
50		S501-C50	S502-C50	S503-C50	S504-C50
63		S501-C63	S502-C63	S503-C63	S504-C63

D 特性: 对高感性负荷和有较大冲击电流产生的配电系统提供线路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S500-D			
		1极	2极	3极	4极
10	50	S501-D10	S502-D10	S503-D10	S504-D10
13		S501-D13	S502-D13	S503-D13	S504-D13
16		S501-D16	S502-D16	S503-D16	S504-D16
20		S501-D20	S502-D20	S503-D20	S504-D20
25		S501-D25	S502-D25	S503-D25	S504-D25
32		S501-D32	S502-D32	S503-D32	S504-D32
40		S501-D40	S502-D40	S503-D40	S504-D40
50		S501-D50	S502-D50	S503-D50	S504-D50
63		S501-D63	S502-D63	S503-D63	S504-D63

K 特性: 对电动机系统及变压器配电系统提供可靠保护

额定电流 (可调型) (A)	分断能力 (kA)	S500-K		
		1极	2极	3极
0.1 - 0.15	100	S501-K0.15	S502-K0.15	S503-K0.15
0.14 - 0.21		S501-K0.21	S502-K0.21	S503-K0.21
0.2 - 0.3		S501-K0.3	S502-K0.3	S503-K0.3
0.28 - 0.42		S501-K0.42	S502-K0.42	S503-K0.42
0.38 - 0.58		S501-K0.58	S502-K0.58	S503-K0.58
0.53 - 0.8		S501-K0.8	S502-K0.8	S503-K0.8
0.73 - 1.1		S501-K1.1	S502-K1.1	S503-K1.1
1 - 1.5		S501-K1.5	S502-K1.5	S503-K1.5
1.4 - 2.1	50	S501-K2.1	S502-K2.1	S503-K2.1
2 - 3		S501-K3	S502-K3	S503-K3
2.8 - 4.2		S501-K4.2	S502-K4.2	S503-K4.2
3.8 - 5.8		S501-K5.8	S502-K5.8	S503-K5.8
5.3 - 8		S501-K8	S502-K8	S503-K8
7.3 - 11	30	S501-K11	S502-K11	S503-K11
10 - 15		S501-K15	S502-K15	S503-K15
14 - 20		S501-K20	S502-K20	S503-K20
18 - 26		S501-K26	S502-K26	S503-K26
23 - 32		S501-K32	S502-K32	S503-K32
29 - 37		S501-K37	S502-K37	S503-K37
34 - 41		S501-K41	S502-K41	S503-K41
38 - 45		S501-K45	S502-K45	S503-K45



S500UC-B 系列高性能断路器

B 特性：直流电路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S500UC-B			
		1极	2极	3极	4极
6	30	S501UC-B6	S502UC-B6	S503UC-B6	S504UC-B6
10		S501UC-B10	S502UC-B10	S503UC-B10	S504UC-B10
13		S501UC-B13	S502UC-B13	S503UC-B13	S504UC-B13
16		S501UC-B16	S502UC-B16	S503UC-B16	S504UC-B16
20		S501UC-B20	S502UC-B20	S503UC-B20	S504UC-B20
25		S501UC-B25	S502UC-B25	S503UC-B25	S504UC-B25
32		S501UC-B32	S502UC-B32	S503UC-B32	S504UC-B32
40		S501UC-B40	S502UC-B40	S503UC-B40	S504UC-B40
50		S501UC-B50	S502UC-B50	S503UC-B50	S504UC-B50
63		S501UC-B63	S502UC-B63	S503UC-B63	S504UC-B63



S500UC-K 系列高性能断路器

K 特性：直流电路保护

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S500UC-K			
		1极	2极	3极	4极
0.1 - 0.15	30	S501UC-K0.15	S502UC-K0.15	S503UC-K0.15	S504UC-K0.15
0.14 - 0.21		S501UC-K0.21	S502UC-K0.21	S503UC-K0.21	S504UC-K0.21
0.2 - 0.3		S501UC-K0.3	S502UC-K0.3	S503UC-K0.3	S504UC-K0.3
0.28 - 0.42		S501UC-K0.42	S502UC-K0.42	S503UC-K0.42	S504UC-K0.42
0.38 - 0.58		S501UC-K0.58	S502UC-K0.58	S503UC-K0.58	S504UC-K0.58
0.53 - 0.8		S501UC-K0.8	S502UC-K0.8	S503UC-K0.8	S504UC-K0.8
0.73 - 1.1		S501UC-K1.1	S502UC-K1.1	S503UC-K1.1	S504UC-K1.1
1 - 1.5		S501UC-K1.5	S502UC-K1.5	S503UC-K1.5	S504UC-K1.5
1.4 - 2.1		S501UC-K2.1	S502UC-K2.1	S503UC-K2.1	S504UC-K2.1
2 - 3		S501UC-K3	S502UC-K3	S503UC-K3	S504UC-K3
2.8 - 4.2		S501UC-K4.2	S502UC-K4.2	S503UC-K4.2	S504UC-K4.2
3.8 - 5.8		S501UC-K5.8	S502UC-K5.8	S503UC-K5.8	S504UC-K5.8
5.3 - 8		S501UC-K8	S502UC-K8	S503UC-K8	S504UC-K8
7.3 - 11		S501UC-K11	S502UC-K11	S503UC-K11	S504UC-K11
10 - 15		S501UC-K15	S502UC-K15	S503UC-K15	S504UC-K15
14 - 20		S501UC-K20	S502UC-K20	S503UC-K20	S504UC-K20
18 - 26		S501UC-K26	S502UC-K26	S503UC-K26	S504UC-K26
23 - 32		S501UC-K32	S502UC-K32	S503UC-K32	S504UC-K32
29 - 37		S501UC-K37	S502UC-K37	S503UC-K37	S504UC-K37
34 - 41		S501UC-K41	S502UC-K41	S503UC-K41	S504UC-K41
38 - 45		S501UC-K45	S502UC-K45	S503UC-K45	S504UC-K45

微型断路器

产品附件



	附件型号	
	S250S	S260、S270、S280、S280UC
辅助触点 1NO+1NC 2NO 2NC	S250S-H11 S250S-H20 S250S-H02 	S2-H11 S2-H20 S2-H02
信号触点	—	S2-S
信号/辅助组合触点	—	S2-S/H
分励脱扣器 V	S250S-SR1 : 24-48AC/DC 50-200VA/W S250S-SR2 : 110-415AC 55-210VA 	S2-A1 : 12-60AC/DC 40-200VA/W S2-A2 : 110-415AC 55-210VA 110-250DC 55-110W
欠压脱扣器 V	—	S2-UA12 : 12DC S2-UA24 : 24AC/DC S2-UA48 : 48AC/DC S2-UA110 : 110AC/DC S2-UA220 : 220AC/DC S2-UA380 : 380AC
机械联动装置	—	S2-BPS (带信号触点) S2-BP (不带信号触点)
手动操作中中性极	—	S2-NT
位置机械锁	—	SA1 (不带锁) SA3 (带锁)
标签指示 	—	ST (透明) SZ-KZS (空白) SZ-KZS / 5 (带图示)

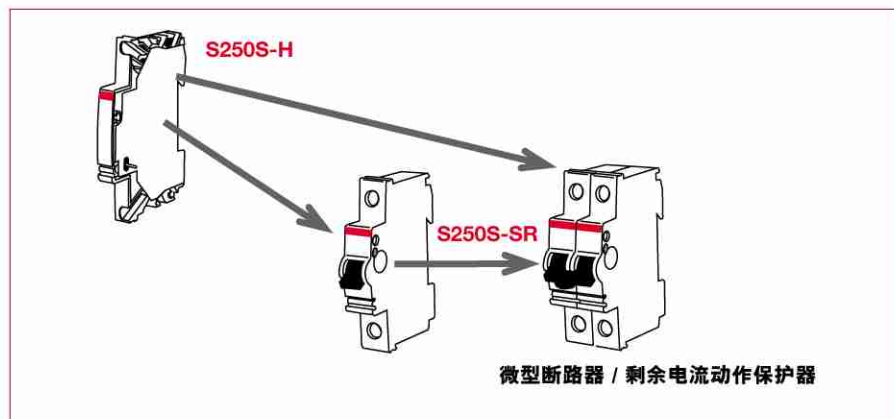
註：S250S 的全部附件必须由原厂安装，而 S500 的分励脱扣器和欠压脱扣器也需由原厂安装。
 2) 只适用于 S260



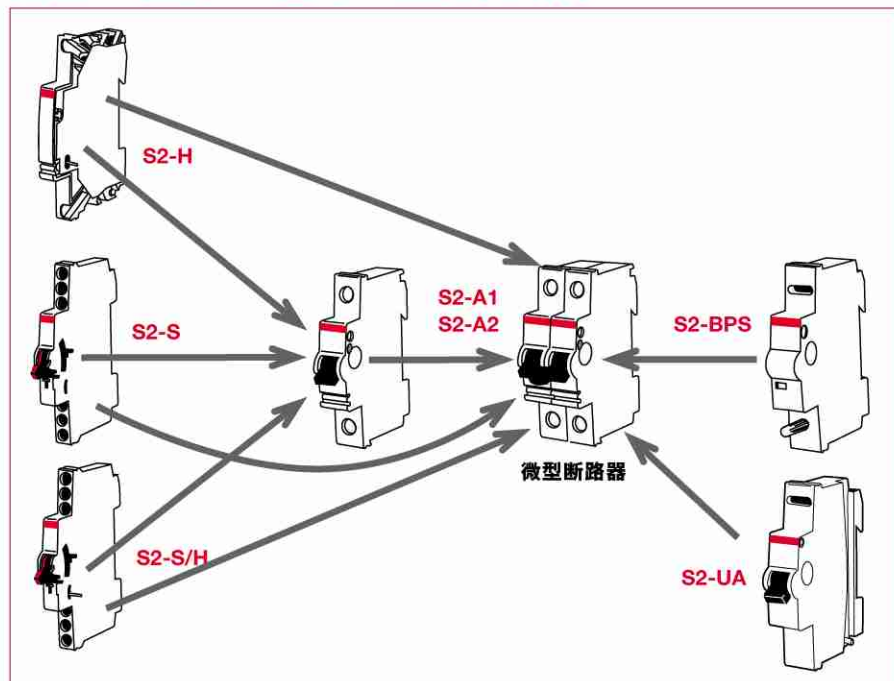
	S290	S9	S500
	S290-H11	S9-X	S500-H11 S500-H20
	S290-S	S9-S	S500-S11
	—	—	—
	S290-A1 : 110-415AC 110-250DC S290-A2 : 24-48AC/DC	S9-T24 : 12-24AC S9-T130 : 48-130AC 48-60DC	AL24VUC : 24AC/DC AL110VUC : 110AC/DC AL230VUC : 230AC/DC S9-T415 : 220-415AC AL400VUC : 400AC/DC 110-250DC
	S290UA 230 : 230AC	S9-V24CA : 24AC S9-V24CC : 24DC S9-V48CA : 108AC S9-V48CC : 108AC S9-V230CA : 230AC	UA24VAC : 24AC UA110VAC : 110AC UA230VAC : 230AC UA400VAC : 400AC UA24VDC : 24DC UA110VDC : 110DC UA230VDC : 230DC UA400VDC : 400DC
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—

微型断路器 附件装配图

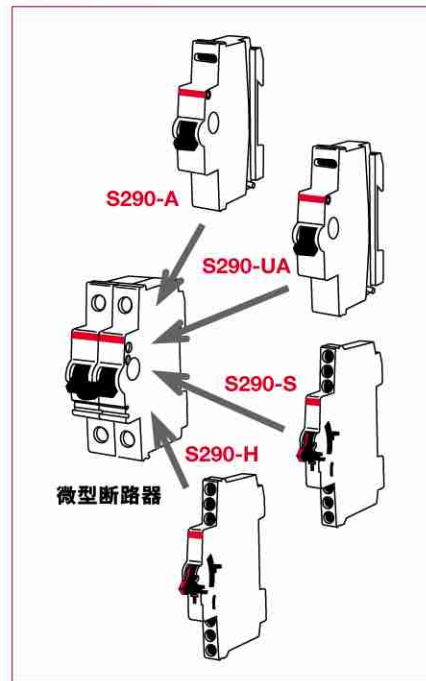
S250S 系列



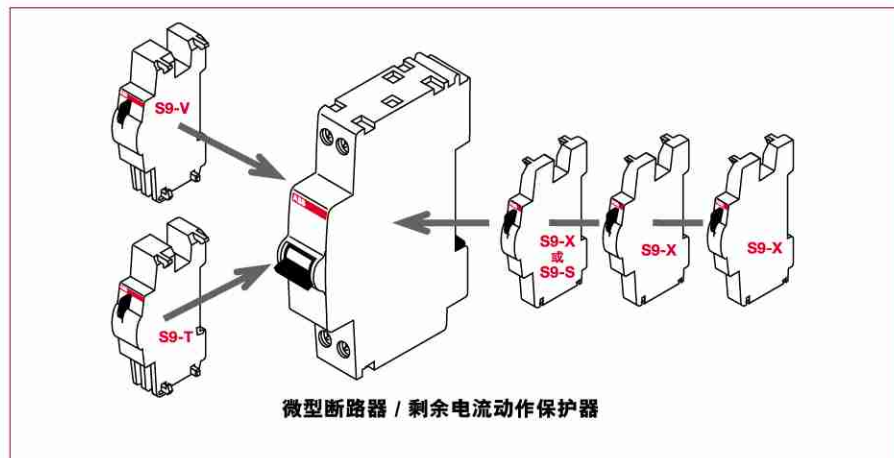
S260 、 S270 、 S280 、 S280UC 系列



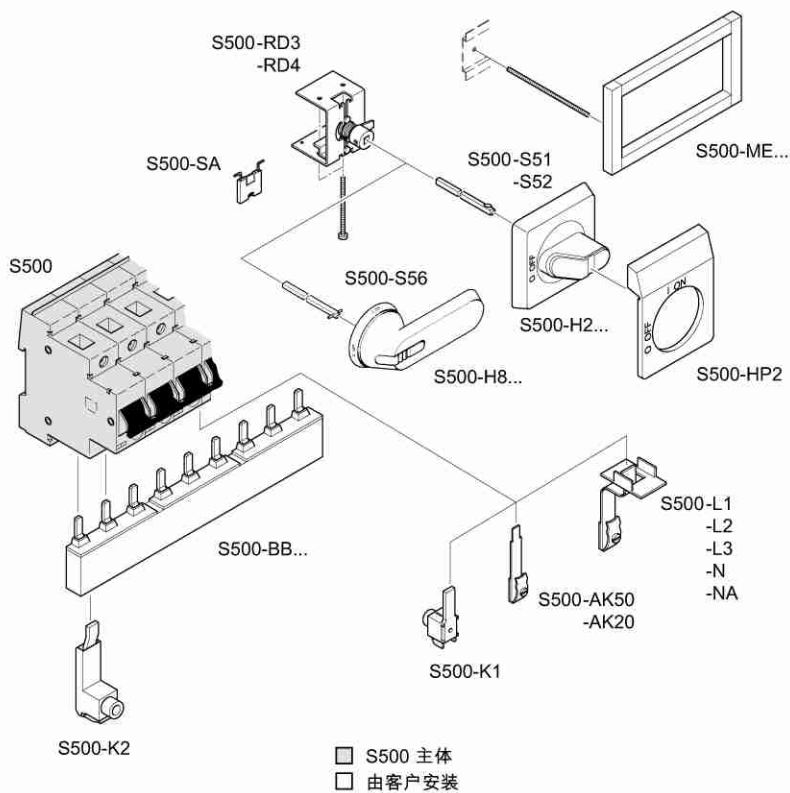
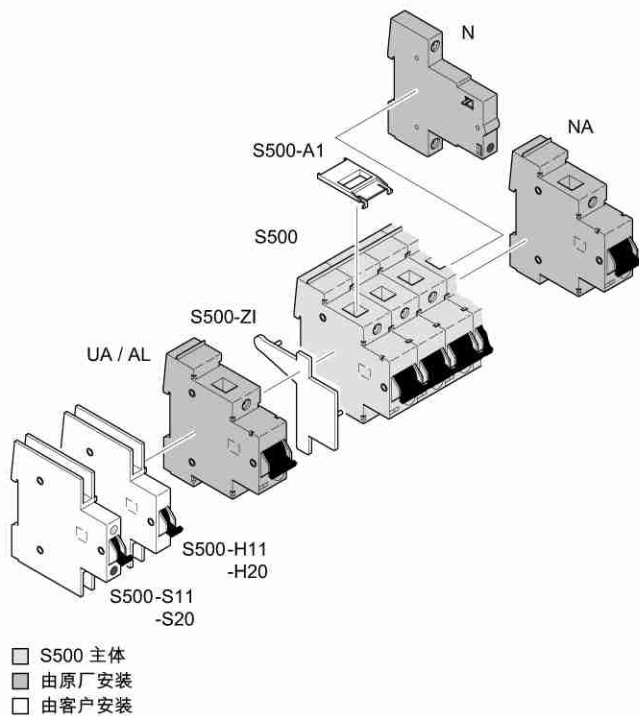
S290 系列



S9 系列



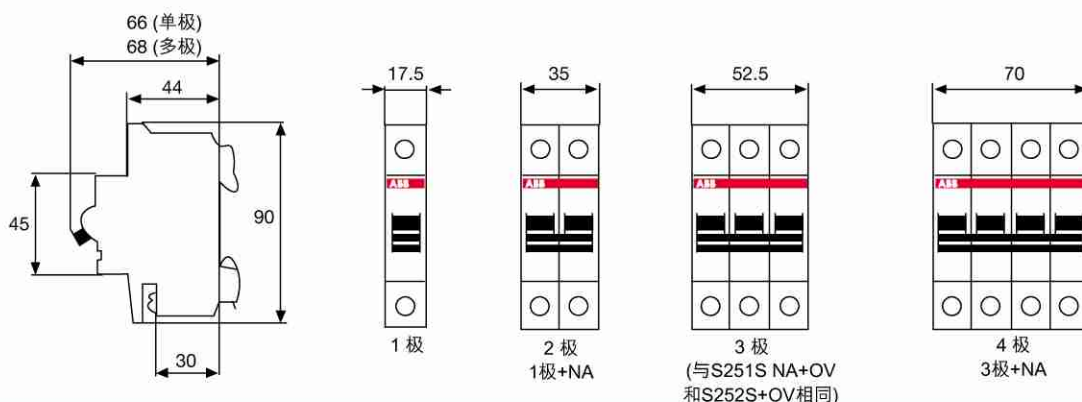
S500 系列



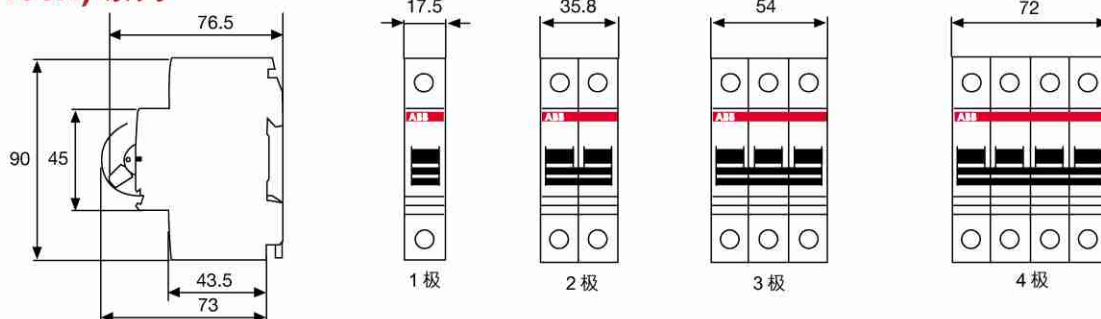
微型断路器

外形尺寸图 (mm)

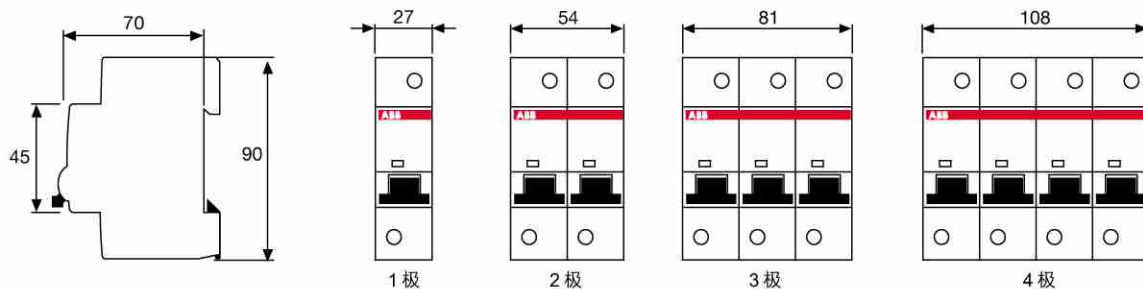
S250S、S260、S270、S280UC 系列



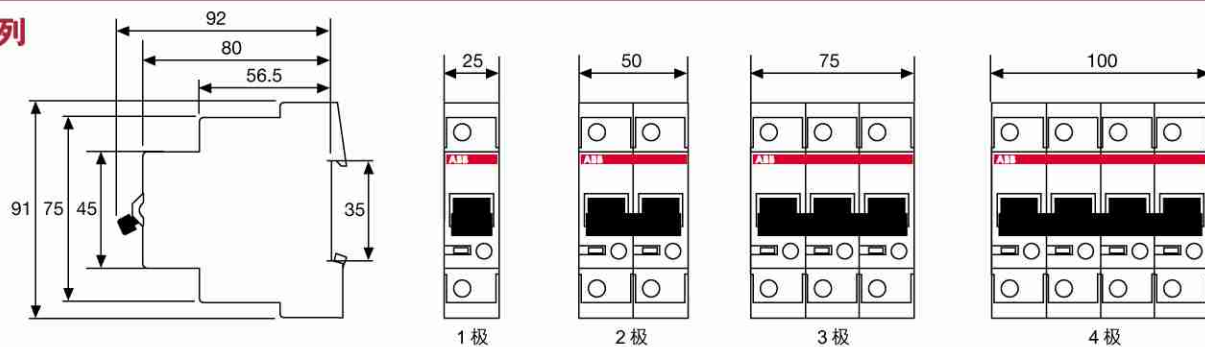
S280 (80, 100A) 系列



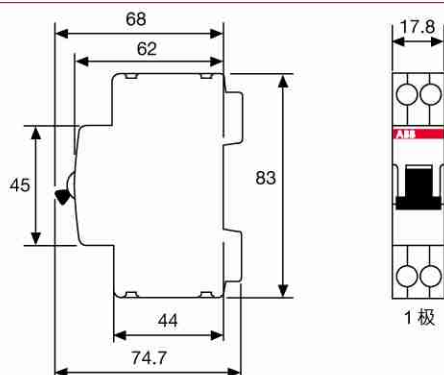
S290 系列



S500 系列



S9 系列



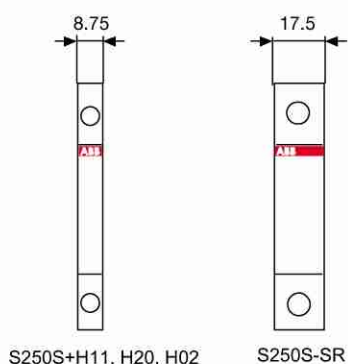
微型断路器

附件尺寸图 (mm)

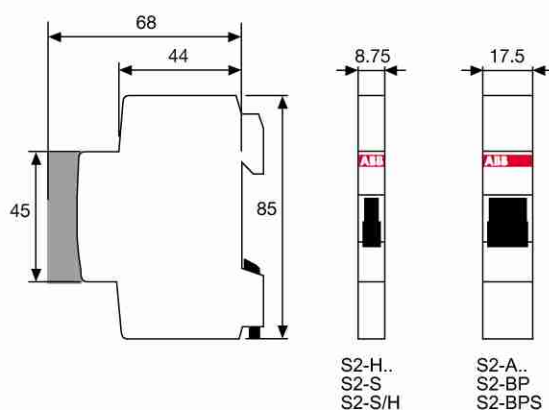
1

微型断路器

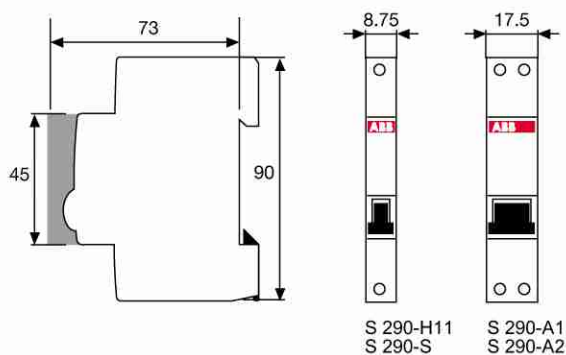
S250S系列附件



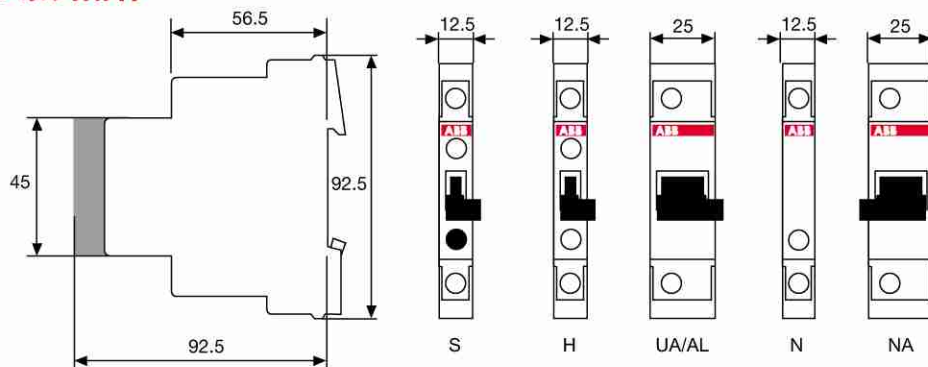
S260、S270、S280、S280UC 系列附件



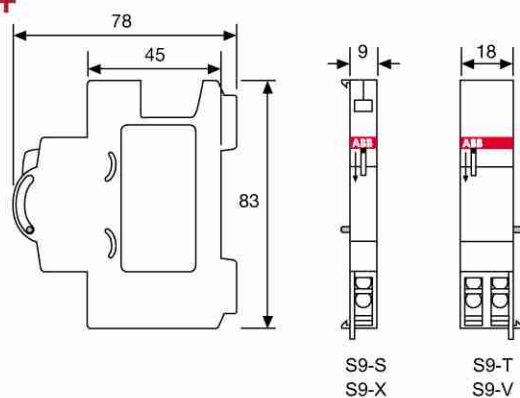
S290 系列附件



S500 系列附件



S9 系列附件



剩余电流动作保护器 (RCDs)

产品概述

在电气线路中，当电气设备出现故障时，电流从线路流到大地，然后回到电源，这种电流称为接地故障电流。

接地故障电流相当危险。它的危险程度取决于故障电流的大小和周围环境的条件，如果设备中的接地故障电流持续时间长，会引起设备的火灾，甚至可以致人死亡。接地故障是难以防止的，但是如果在设备中安装了剩余电流动作保护器，那么故障电流可以迅速地监测和分断。

ABB 的 RCCBs (家用与类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器) 或 RCBOs (家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器) 采用了零序互感器和永磁脱扣器。脱扣器的灵敏度相当高，它能够测出接地故障电流及有效分断电路，这样就可明显地减少火灾和电击的危险。

ABB公司自1968年推出模数化剩余电流保护器以来，现已开发了多种能够满足不同需求及不同规格的剩余动作电流产品。产品包括：

GS250S、GS250SOV、GS260、DS250S、DS260、DS9、F360和F660系列的剩余电流动作断路器，它可对系统中的过载、短路和接地故障提供综合的保护。

GS250S 系列电子式剩余电流动作断路器 (RCBO)

GS250S系列剩余电流动作断路器是适用范围非常广泛的接地故障保护装置。它可按不同的保护需要提供 10mA、30mA 和 300mA 等动作值的保护产品。

按用电设备及其它需求而提供：

瞬动型剩余电流动作断路器：

当系统出现大于动作值的剩余电流，立即脱扣的剩余电流动作断路器。

动作时间： $T < 100\text{ms} (I_{\Delta n})$

S 型 (选择型) 剩余电流动作断路器：

剩余电流动作断路器一般是瞬时分断的，这就是说，这种剩余电流动作断路器串接时，在故障情况下，不可能实现选择性分断的目的，要达到选择性配合的目的，要求串接的剩余电流动作断路器在脱扣时间及额定漏电流上均要做到分级配合。即选用选择性 [S] 型剩余电流动作断路器。

动作时间： $130\text{ms} < T < 500\text{ms} (I_{\Delta n})$





GS250S系列采用专用剩余电流保护动作芯片，产品完全满足IEC61000-4标准对电磁兼容性 (EMC) 的要求，具有较强的抗干扰能力。

在日常生活中，由于电网的中性线错接、中线断开和三相负载不平衡等故障，过电压现象时有发生，并造成家用电器因电源电压过高烧毁。在配电系统末端安装GS250SOV故障过电压保护元件，可保护家用电器不再受故障过电压损害。

它除适用于对单相支路的过载、短路和人身触电故障提供保护，还能对由于电网故障引起的电压过度升高进行保护。

GS260 系列电子式剩余电流动作断路器

GS260 系列除具目前市场常见的瞬动型和延时型产品外，还开发了具有短延时动作特性的G型RCBO，该产品提供了10ms的剩余电流不驱动时间，可以有效地避免在带有接地电容、电感设备启动时产生瞬时剩余电流而导致RCBO误动作现象的发生，从而为设备正常运行提供有效的安全保护。

GS260 系列的A型可对带直流分量的交流系统或脉动直流配电系统提供有效保护，而额定剩余电流0.3A的产品可用于对接地故障电流引起的火灾隐患防护，并能与下级剩余电流断路器构成对剩余电流的选择性保护。



DS250S 系列电磁式剩余电流动作断路器 (RCBO)

DS250S系列电磁式带过电流保护的剩余电流动作断路器是针对交流配电系统中的过电流和接地故障而设计的综合保护产品，适用于对系统中过载、短路及人身触电故障的保护。

DS250S系列是S250S系列微型断路器与电磁式剩余电流保护附件组合而成，由生产厂装配调试，从而保证产品动作的可靠性和额定载流能力不受安装漏电附件而变化，同时省却安装时间。该产品采用剩余电流直接驱动电磁脱扣器，保证了快速检测和切断接地故障电流，不受电网电压的影响。



DS260 系列电磁式剩余电流动作断路器 (RCBO)

DS260系列产品中新增剩余电流等级为0.3A产品，具有对脉动直流电流敏感的优良特性(A型)，可用于防护多种剩余电流故障引起的火灾隐患，并能与下级剩余电流断路器构成对剩余电流的选择性保护。

DS260系列产品采用剩余电流直接驱动电磁脱扣器，保证了快速检测和切断接地故障电流。其动作功能不受电源电压的影响，从而能够对人身、财产安全提供更可靠的防护。



DS9 系列电磁式剩余电流动作断路器 (RCBO)

随着 RCBO 新系列 DS9 的推出，ABB 能够为客户提供所有类型的单相电路的保护方案。DS9 的特点是：采用创新的设计，有红/绿两种颜色的操作手柄以及在正面有漏电流脱扣信号指示。

DS9系列使用两个模块的宽度就能满足所有的保护要求。3种漏电流保护等级度可供选择 (30mA、100mA、300mA)。

DS9系列中有3个种类，DS941、DS951和DS971。它们的分断容量分别为4.5kA、6kA和10kA (根据IEC标准61009)。



F360 和 F660 系列电磁式剩余电流动作保护器 (RCCB)

F360和F660系列剩余电流动作保护器是一种不带过电流保护的电磁式漏电保护产品，可对系统中的接地故障提供保护。多等级额定剩余动作电流可以明显降低引发火灾和电击的危害程度。

剩余电流动作保护器 (RCDs)

技术数据一览表



2

剩余电流动作保护器

型号			GS250S		GS260	
符合标准			IEC61009, GB16917.1		IEC61009, GB16917.1	
模式			电子式	电子式	电子式	
极数			1+NA	2, 3, 4	1+NA, 2, 3, 4	
脱扣特性			C	C, D	C, D	
额定分断能力		I _{cn}	6kA	6kA (6 - 40A) 4.5kA (50, 63A)	6kA	
额定电流		A	6 - 40	6 - 63	6 - 63	
额定电压		V/AC	230	230 / 400	1+NA: 230 2、3、4极：400	
额定工作频率		Hz	50 - 60	50 - 60	50	
剩余电流特性			AC型	AC型、A型	AC型、A型	
额定剩余电流		A	0.01, 0.03	0.01, 0.03, 0.3	0.01, 0.03, 0.1, 0.3	
动作时间			瞬动型	瞬动型、S型 (50, 63A)	AC型 (瞬动型)：<100ms A[S]型 (选择型)：130-500ms A[G]型 (短延时型)：10-200ms	
剩余动作电流		I _{Δn}	0.5 - 1		—	
额定动作过电压		V	AC280V (适用于GS251SOV, GS252SOV/0.03)		—	
过电压动作时间		ms	<300ms (适用于GS251SOV, GS252SOV/0.03)		—	
机械寿命		次	20,000		20,000	
防护等级		一般	IP20		IP20	
		若安装于开关柜内	IP40		IP40	
触头位置指示CPI			—		OFF = 绿色 ON = 红色	
环境温度范围		工作温度 °C	-25...+55		-25...+55	
		储存温度 °C	-40...+70		-40...+70	
允许适用环境 (IEC68-2)		正常气候条件 [°C/RH]	23/83, 40/93, 55/20		—	
		特殊气候条件 [°C/RH]	25/95, 40/93		—	
耐冲击 (IEC98-2-27)			20次冲击，每次13ms 10g		—	
耐振动 (IEC98-2-6)			30分钟 5g		—	
接线		mm ²	0.75 - 16		0.75 - 25	
拧紧力矩		Nm	2		2	

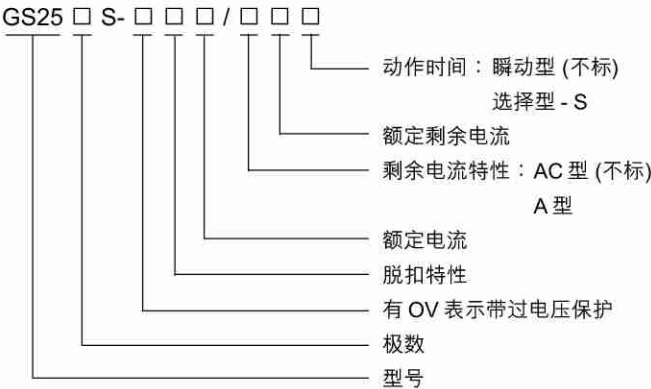


	DS250S	DS260	DS9	F360	F660
	IEC61009, GB16917.1	IEC61009, GB16917.1	IEC61009	IEC61008	IEC61008
	电磁式	电磁式	电磁式	电磁式	电磁式
	2, 3, 4	2, 3, 4	1+NA	2, 4	2, 4
	C	C, D	C	—	—
	6kA	6kA	4.5kA (DS941) 6kA (DS951) 10kA (DS971)	需与断路器配合使用	需与断路器配合使用
	6 - 40	6 - 63	6 - 40	16-63, 32-63 (16A只适用于I Δ n=10mA)	80, 100
	2极 : 230/400 3、4极 : 400	2极 : 230/400 3、4极 : 400	230	2极 : 230 4极 : 230/400	230/400
	50 - 60	50	50 - 60	50 - 60	50 - 60
	AC型	AC型、A型	AC型	AC型	AC型
	0.03	0.03, 0.3A (S型 : 50、63A)	0.03	0.03, 0.1, 0.3	0.03, 0.1, 0.3
	瞬动型	AC型 (瞬动型) : <100ms A[S]型 (选择型) : 130-500ms	瞬动型	瞬动型	瞬动型
	0.5 - 1	—	0.5 - 1	0.5 - 1	0.5 - 1
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	5000	20,000	20,000	20,000 (在In 125A = 10,000)	20,000
	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
	—	OFF = 绿色 ON = 红色	—	— ON = 红色	OFF = 绿色
	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
	-40...+70	-40...+70	-35...+70	-25...+70	-25...+70
	23/83, 40/93, 55/20	—	23/83, 40/93, 55/20	23/83, 40/93, 55/20	23/83, 40/93, 55/20
	25/95, 40/93	—	25/95, 40/93	25/95, 40/93	25/95, 40/93
	20次冲击, 每次13ms 10g	—	2,000次冲击, 每次6ms 26g	2,000次冲击, 每次6ms 26g	2,000次冲击, 每次6ms 26g
	30分钟 5g	—	30分钟 5g	30分钟 5g	30分钟 5g
	0.75 - 16	0.75 - 25	16	25	50
	2	2	2	2	2

剩余电流动作保护器

订货资料

型号说明



例：GS253S-C25/0.03 为 3 极 C 特性、额定电流 25A、额定剩余电流 0.03A、AC 型 (瞬动型)

GS250S系列电子式剩余电流动作断路器 (RCBO)

C特性：对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	额定剩余电流 (mA)	AC型 (动作时间：瞬动型)			
		1极+NA	2极	3极	4极
6	10	—	GS252S-C6/0.01	GS253S-C6/0.01	GS254S-C6/0.01
10		—	GS252S-C10/0.01	GS253S-C10/0.01	GS254S-C10/0.01
16		—	GS252S-C16/0.01	GS253S-C16/0.01	GS254S-C16/0.01
20		—	GS252S-C20/0.01	GS253S-C20/0.01	GS254S-C20/0.01
25		—	GS252S-C25/0.01	GS253S-C25/0.01	GS254S-C25/0.01
32		—	GS252S-C32/0.01	GS253S-C32/0.01	GS254S-C32/0.01
40		—	GS252S-C40/0.01	GS253S-C40/0.01	GS254S-C40/0.01
50		—	GS252S-C50/0.01	GS253S-C50/0.01	GS254S-C50/0.01
63		—	GS252S-C63/0.01	GS253S-C63/0.01	GS254S-C63/0.01
6	30	GS251S-C6/0.03	GS252S-C6/0.03	GS253S-C6/0.03	GS254S-C6/0.03
10		GS251S-C10/0.03	GS252S-C10/0.03	GS253S-C10/0.03	GS254S-C10/0.03
16		GS251S-C16/0.03	GS252S-C16/0.03	GS253S-C16/0.03	GS254S-C16/0.03
20		GS251S-C20/0.03	GS252S-C20/0.03	GS253S-C20/0.03	GS254S-C20/0.03
25		GS251S-C25/0.03	GS252S-C25/0.03	GS253S-C25/0.03	GS254S-C25/0.03
32		GS251S-C32/0.03	GS252S-C32/0.03	GS253S-C32/0.03	GS254S-C32/0.03
40		GS251S-C40/0.03	GS252S-C40/0.03	GS253S-C40/0.03	GS254S-C40/0.03
50		—	GS252S-C50/0.03	GS253S-C50/0.03	GS254S-C50/0.03
63		—	GS252S-C63/0.03	GS253S-C63/0.03	GS254S-C63/0.03
	300	A型 (动作时间：S型)			
50		—	GS252S-C50/A0.3S	GS253S-C50/A0.3S	GS254S-C50/A0.3S
63		—	GS252S-C63/A0.3S	GS253S-C63/A0.3S	GS254S-C63/A0.3S

註：GS250S的附件是与 S250S 系列的相同，请参阅第 1/13 和 1/15 页

GS250S系列电子式剩余电流动作断路器 (RCBO)

D 特性: 对高感性负荷和有较大冲击电流产生的配电系统提供线路保护

额定电流 (A)	额定剩余电流 (mA)	AC型 (动作时间：瞬动型)		
		2极	3极	4极
6	10	GS252S-D6/0.01	GS253S-D6/0.01	GS254S-D6/0.01
10		GS252S-D10/0.01	GS253S-D10/0.01	GS254S-D10/0.01
16		GS252S-D16/0.01	GS253S-D16/0.01	GS254S-D16/0.01
20		GS252S-D20/0.01	GS253S-D20/0.01	GS254S-D20/0.01
25		GS252S-D25/0.01	GS253S-D25/0.01	GS254S-D25/0.01
32		GS252S-D32/0.01	GS253S-D32/0.01	GS254S-D32/0.01
40		GS252S-D40/0.01	GS253S-D40/0.01	GS254S-D40/0.01
50		GS252S-D50/0.01	GS253S-D50/0.01	GS254S-D50/0.01
63		GS252S-D63/0.01	GS253S-D63/0.01	GS254S-D63/0.01
6	30	GS252S-D6/0.03	GS253S-D6/0.03	GS254S-D6/0.03
10		GS252S-D10/0.03	GS253S-D10/0.03	GS254S-D10/0.03
16		GS252S-D16/0.03	GS253S-D16/0.03	GS254S-D16/0.03
20		GS252S-D20/0.03	GS253S-D20/0.03	GS254S-D20/0.03
25		GS252S-D25/0.03	GS253S-D25/0.03	GS254S-D25/0.03
32		GS252S-D32/0.03	GS253S-D32/0.03	GS254S-D32/0.03
40		GS252S-D40/0.03	GS253S-D40/0.03	GS254S-D40/0.03
50		GS252S-D50/0.03	GS253S-D50/0.03	GS254S-D50/0.03
63		GS252S-D63/0.03	GS253S-D63/0.03	GS254S-D63/0.03
	300	A型 (动作时间：S型)		
50		GS252S-D50/A0.3S	GS253S-D50/A0.3S	GS254S-D50/A0.3S
63		GS252S-D63/A0.3S	GS253S-D63/A0.3S	GS254S-D63/A0.3S

GS250SOV系列带过电压电子式剩余电流动作断路器 (RCBO)

C特性：对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	额定剩余电流 (mA)	AC型 (动作时间：瞬动型)	
		1极+NA	2极
6	30	GS251SOV-C6/0.03	GS252SOV-C6/0.03
10		GS251SOV-C10/0.03	GS252SOV-C10/0.03
16		GS251SOV-C16/0.03	GS252SOV-C16/0.03
20		GS251SOV-C20/0.03	GS252SOV-C20/0.03
25		GS251SOV-C25/0.03	GS252SOV-C25/0.03
32		GS251SOV-C32/0.03	GS252SOV-C32/0.03
40		GS251SOV-C40/0.03	GS252SOV-C40/0.03
50		—	GS252SOV-C50/0.03
63		—	GS252SOV-C63/0.03

註：GS250SOV 的附件是与 S250S 系列的相同，请参阅第 1/13 和 1/15 页

剩余电流动作保护器

订货资料

2

剩余电流动作保护器



GS250SOV系列带过电压电子式剩余电流动作断路器 (RCBO)

D特性：对高感性负荷和有较大冲击电流产生的配电系统提供线路保护

额定电流 (A)	额定剩余电流 (mA)	AC型 (动作时间：瞬动型)
		2极
6	30	GS252SOV-D6/0.03
10		GS252SOV-D10/0.03
16		GS252SOV-D16/0.03
20		GS252SOV-D20/0.03
25		GS252SOV-D25/0.03
32		GS252SOV-D32/0.03
40		GS252SOV-D40/0.03
50		GS252SOV-D50/0.03
63		GS252SOV-D63/0.03

* 标准额定动作过电压值为 AC 280V

GS260 系列电子式剩余电流动作断路器 (RCBO)

C特性：对感性负荷和高照明系统提供线路保护

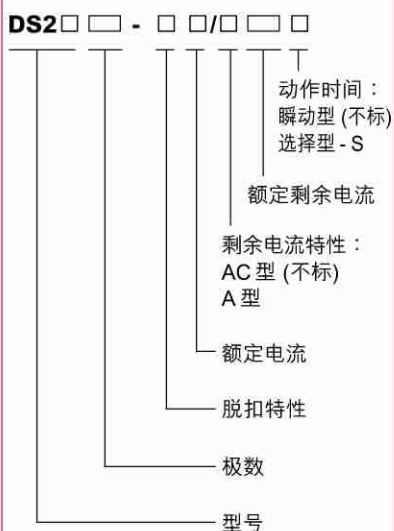
额定电流 (A)	额定剩余 电流 (mA)	AC型 (动作时间：瞬动型)			
		1+NA	2极	3极	4极
6	30	GS261-C6/0.03	GS262-C6/0.03	GS263-C6/0.03	GS264-C6/0.03
10		GS261-C10/0.03	GS262-C10/0.03	GS263-C10/0.03	GS264-C10/0.03
16		GS261-C16/0.03	GS262-C16/0.03	GS263-C16/0.03	GS264-C16/0.03
20		GS261-C20/0.03	GS262-C20/0.03	GS263-C20/0.03	GS264-C20/0.03
25		GS261-C25/0.03	GS262-C25/0.03	GS263-C25/0.03	GS264-C25/0.03
32		GS261-C32/0.03	GS262-C32/0.03	GS263-C32/0.03	GS264-C32/0.03
40		GS261-C40/0.03	GS262-C40/0.03	GS263-C40/0.03	GS264-C40/0.03
50		GS261-C50/0.03	GS262-C50/0.03	GS263-C50/0.03	GS264-C50/0.03
63		GS261-C63/0.03	GS262-C63/0.03	GS263-C63/0.03	GS264-C63/0.03

D特性：对感性负荷和有较大冲击电流产生的配电系统提供线路保护

额定电流 (A)	额定剩余 电流 (mA)	AC型 (动作时间：瞬动型)			
		1+NA	2极	3极	4极
6	30	GS261-D6/0.03	GS262-D6/0.03	GS263-D6/0.03	GS264-D6/0.03
10		GS261-D10/0.03	GS262-D10/0.03	GS263-D10/0.03	GS264-D10/0.03
16		GS261-D16/0.03	GS262-D16/0.03	GS263-D16/0.03	GS264-D16/0.03
20		GS261-D20/0.03	GS262-D20/0.03	GS263-D20/0.03	GS264-D20/0.03
25		GS261-D25/0.03	GS262-D25/0.03	GS263-D25/0.03	GS264-D25/0.03
32		GS261-D32/0.03	GS262-D32/0.03	GS263-D32/0.03	GS264-D32/0.03
40		GS261-D40/0.03	GS262-D40/0.03	GS263-D40/0.03	GS264-D40/0.03
50		GS261-D50/0.03	GS262-D50/0.03	GS263-D50/0.03	GS264-D50/0.03
63		GS261-D63/0.03	GS262-D63/0.03	GS263-D63/0.03	GS264-D63/0.03

註：GS260 的附件是与 S260 系列的相同，请参阅第 1/13 和 1/15 页

型号说明



例：DS252S-C10/0.03 为 2 极、C 特性、额定电流：10A、动作特性分类：AC 型、额定剩余电流：0.03A、动作时间：瞬动型



DS250S 系列电磁式剩余电流动作断路器 (RCBO)

C 特性: 对感性负荷和高感照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	额定剩余 电流 (mA)	AC 型 (动作时间：瞬动型)		
		2 极	3 极	4 极
6	30	DS252S-C6/0.03	DS253S-C6/0.03	DS254S-C6/0.03
10		DS252S-C10/0.03	DS253S-C10/0.03	DS254S-C10/0.03
16		DS252S-C16/0.03	DS253S-C16/0.03	DS254S-C16/0.03
20		DS252S-C20/0.03	DS253S-C20/0.03	DS254S-C20/0.03
25		DS252S-C25/0.03	DS253S-C25/0.03	DS254S-C25/0.03
32		DS252S-C32/0.03	DS253S-C32/0.03	DS254S-C32/0.03
40		DS252S-C40/0.03	DS253S-C40/0.03	DS254S-C40/0.03

註：DS250S 的附件是与 S250S 系列的相同，请参阅第 1/13 和 1/15 页

DS260 系列电磁式剩余电流动作断路器 (RCBO)

C 特性: 对感性负荷和高照明系统提供线路保护

额定电流 (A)	额定剩余 电流 (mA)	AC型 (动作时间：瞬动型)		
		2 极	3 极	4 极
6	30	DS262-C6/0.03	DS263-C6/0.03	DS264-C6/0.03
10		DS262-C10/0.03	DS263-C10/0.03	DS264-C10/0.03
16		DS262-C16/0.03	DS263-C16/0.03	DS264-C16/0.03
20		DS262-C20/0.03	DS263-C20/0.03	DS264-C20/0.03
25		DS262-C25/0.03	DS263-C25/0.03	DS264-C25/0.03
32		DS262-C32/0.03	DS263-C32/0.03	DS264-C32/0.03
40		DS262-C40/0.03	DS263-C40/0.03	DS264-C40/0.03
50		DS262-C50/0.03	DS263-C50/0.03	DS264-C50/0.03
63		DS262-C63/0.03	DS263-C63/0.03	DS264-C63/0.03
A [S] 型 (动作时间：选择型)				
50	300	DS262-C50/A0.3S	DS263-C50/A0.3S	DS264-C50/A0.3S
63		DS262-C63/A0.3S	DS263-C63/A0.3S	DS264-C63/A0.3S

D 特性: 对感性负荷和有较大冲击电流产生的配电系统提供线路保护

额定电流 (A)	额定剩余 电流 (mA)	AC型 (动作时间：瞬动型)		
		2 极	3 极	4 极
6	30	DS262-D6/0.03	DS263-D6/0.03	DS264-D6/0.03
10		DS262-D10/0.03	DS263-D10/0.03	DS264-D10/0.03
16		DS262-D16/0.03	DS263-D16/0.03	DS264-D16/0.03
20		DS262-D20/0.03	DS263-D20/0.03	DS264-D20/0.03
25		DS262-D25/0.03	DS263-D25/0.03	DS264-D25/0.03
32		DS262-D32/0.03	DS263-D32/0.03	DS264-D32/0.03
40		DS262-D40/0.03	DS263-D40/0.03	DS264-D40/0.03
50		DS262-D50/0.03	DS263-D50/0.03	DS264-D50/0.03
63		DS262-D63/0.03	DS263-D63/0.03	DS264-D63/0.03
A [S] 型 (动作时间：选择型)				
50	300	DS262-D50/A0.3S	DS263-D50/A0.3S	DS264-D50/A0.3S
63		DS262-D63/A0.3S	DS263-D63/A0.3S	DS264-D63/A0.3S

註：DS260 的附件是与 S260 系列的相同，请参阅第 1/13 和 1/15 页

剩余电流动作保护器

订货资料

2

剩余电流动作保护器



DS9 系列电磁式剩余电流动作断路器 (RCBO)

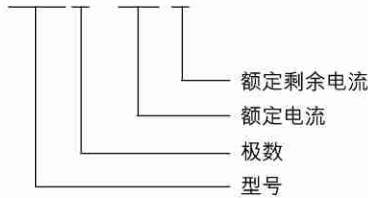
额定电流 (A)	额定剩余电流 (mA)	AC型 (1极+NA)		
		4.5kA	6kA	10kA
6	30	DS941-C6/0.03	DS951-C6/0.03	DS971-C6/0.03
10		DS941-C10/0.03	DS951-C10/0.03	DS971-C10/0.03
16		DS941-C16/0.03	DS951-C16/0.03	DS971-C16/0.03
20		DS941-C20/0.03	DS951-C20/0.03	DS971-C20/0.03
25		DS941-C25/0.03	DS951-C25/0.03	DS971-C25/0.03
32		DS941-C32/0.03	DS951-C32/0.03	DS971-C32/0.03
40		DS941-C40/0.03	DS951-C40/0.03	DS971-C40/0.03

* 尚有额定剩余电流：100mA和300mA可供选择，如需订购，请与ABB办事处联系

註：DS9的附件是与S9系列的相同，请参阅第1/14和1/15页

型号说明

F□□□- □□/□



F360 系列剩余电流动作保护器 (RCCB)

额定电流 (A)	额定剩余电流 (mA)	AC型	
		2 极	4 极
16	10	F362-16/0.01	—
25	30	F362-25/0.03	F364-25/0.03
32		F362-32/0.03	F364-32/0.03
40		F362-40/0.03	F364-40/0.03
63		F362-63/0.03	F364-63/0.03
80		F362-80/0.03	—
25	100	F362-25/0.1	F364-25/0.1
32		F362-32/0.1	F364-32/0.1
40		F362-40/0.1	F364-40/0.1
63		F362-63/0.1	F364-63/0.1
25	300	F362-25/0.3	F364-25/0.3
32		F362-32/0.3	F364-32/0.3
40		F362-40/0.3	F364-40/0.3
63		F362-63/0.3	F364-63/0.3

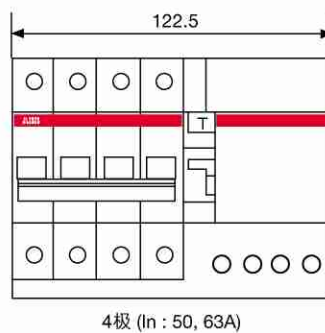
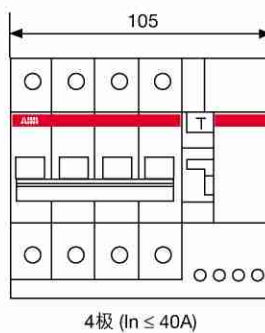
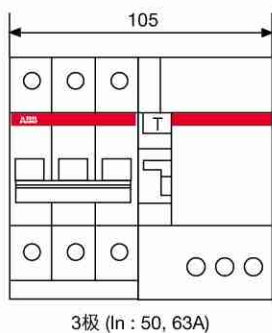
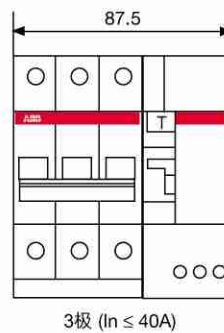
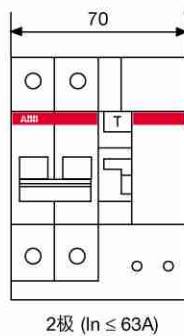
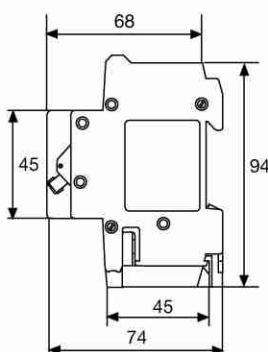
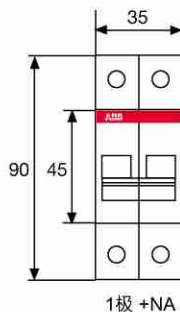
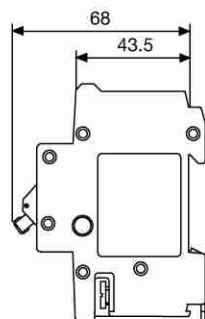
F660 系列剩余电流动作保护器 (RCCB)

额定电流 (A)	额定剩余电流 (mA)	AC型	
		2 极	4 极
80	30	F662-80/0.03	F664-80/0.03
100		F662-100/0.03	F664-100/0.03
80	100	F662-80/0.1	F664-80/0.1
100		F662-100/0.1	F664-100/0.1
80	300	F662-80/0.3	F664-80/0.3
100		F662-100/0.3	F664-100/0.3

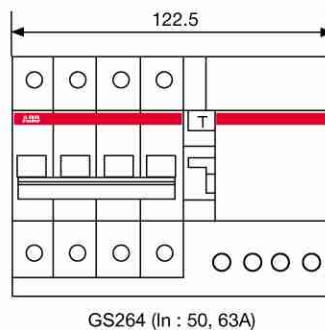
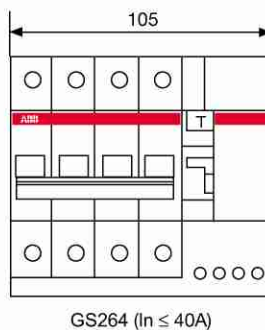
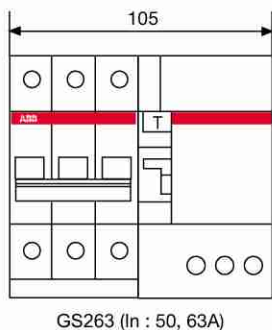
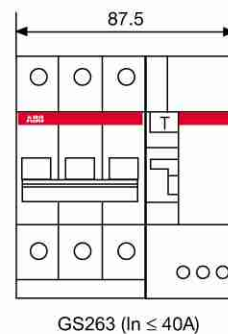
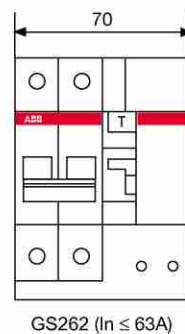
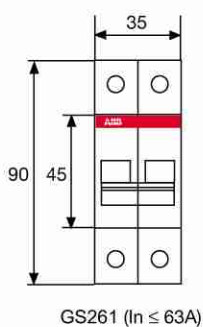
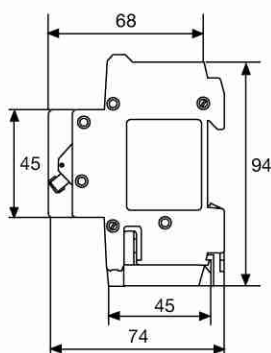


剩余电流动作保护器 外形尺寸图 (mm)

GS250S

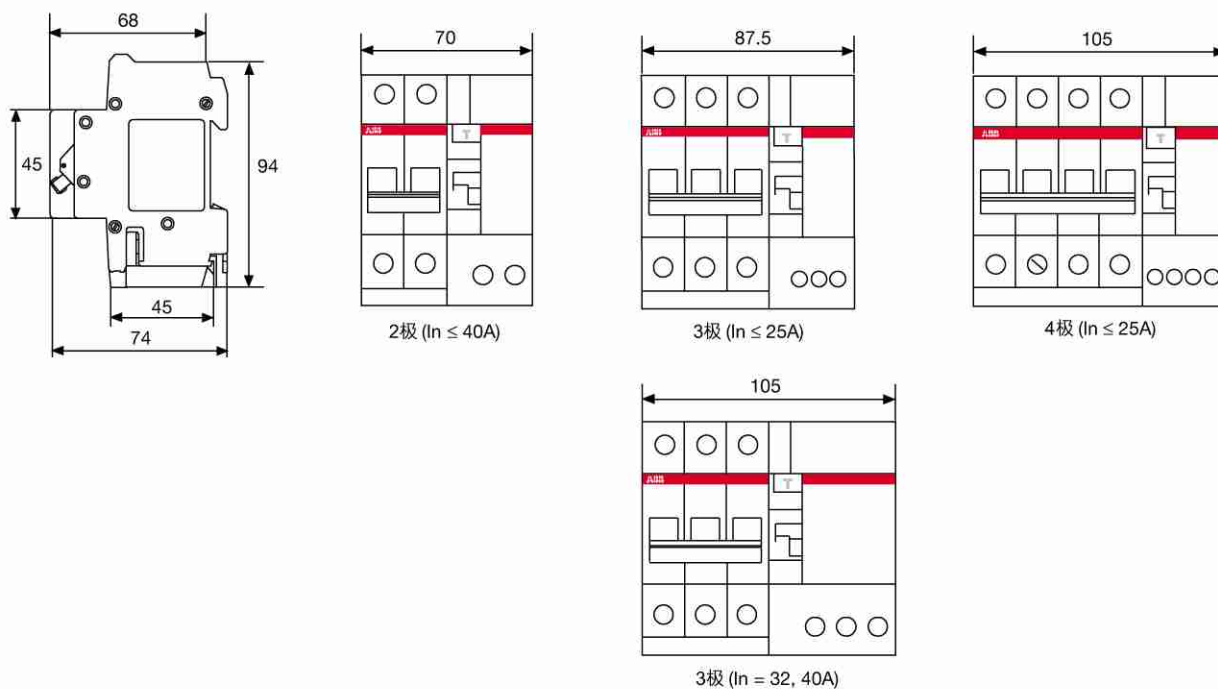


GS260

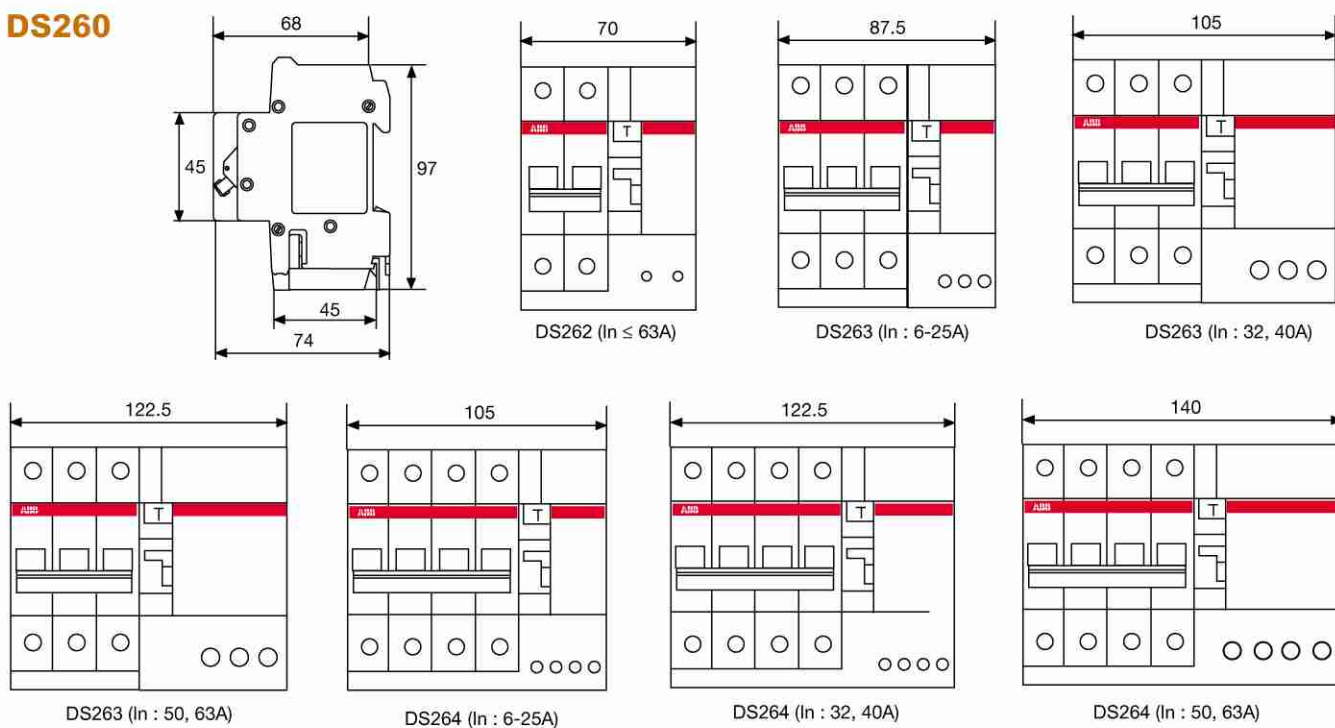


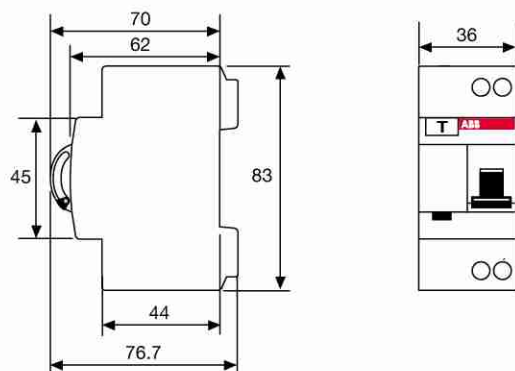
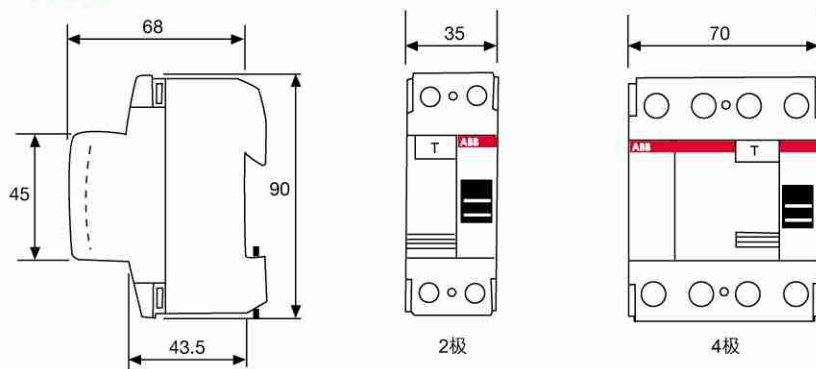
剩余电流动作保护器 外形尺寸图 (mm)

DS250S



DS260



DS9**F360、F660**

隔离开关

产品概述

E230和E270系列隔离开关适用于对终端交流配电系统的隔离和功能性分断。

它们是采用动触头与手柄间钢性联接，从而使操作手柄直接反映触头合分状态。其隔离开关触头是采用 AgNi 合金材料，使之具有较高的电气寿命及较高动热稳定性能。而 E230 系列隔离开关更具有 CPI 触头位置指示，可清晰显示分合状态。

产品特点

- 接线端子可同时接电缆和汇流排
- 安装简便，可安装在 35mm 标准导轨上，拆装简便
- 可用作总开关
- 与 S2 系列开关可配套
- 具有合闸和隔离位置锁扣装置
- 内部连动机构保证了同步动作

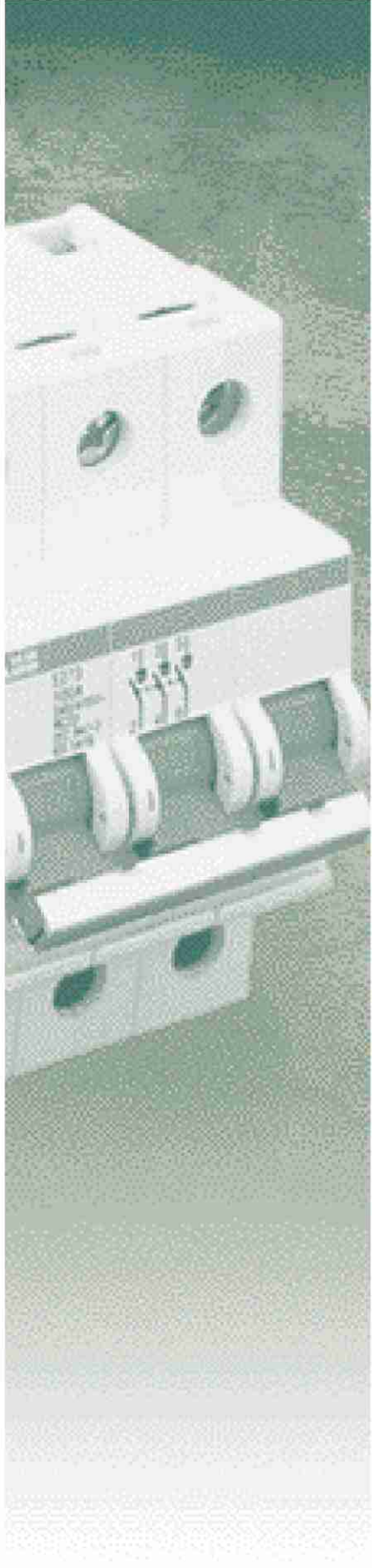
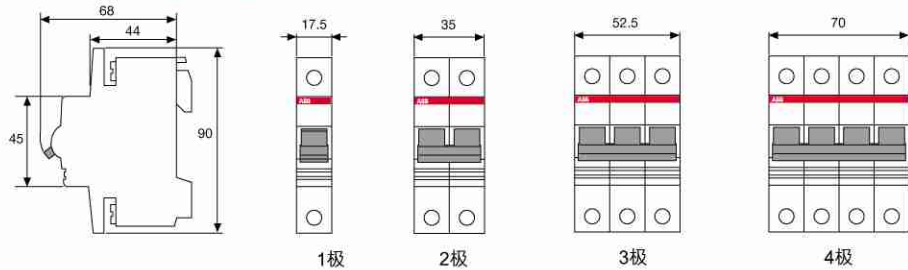
技术数据一览表

型号	E230	E270
符合标准	IEC60947-3, GB14048.3	IEC60947-3
额定短时耐受电流	20 In. 1s	
额定短路合闸容量	15 In	
接线	最大25mm ²	最大50mm ²
额定电流 In	16、32、45、63A	63、80、100、125A
额定电压 V (AC)	230 / 400V	240 / 415V
额定工作频率	50 / 60Hz	50 / 60Hz
触头位置指示	指示窗	手柄位置

订货资料

额定电流 (A)	1极	2极	3极	4极
16	E231/16 RT	E232/16 RT	E233/16 RT	E234/16 RT
32	E231/32 RT	E232/32 RT	E233/32 RT	E234/32 RT
45	E231/45 RT	E232/45 RT	E233/45 RT	E234/45 RT
63	E231/63 RT	E232/63 RT	E233/63 RT	E234/63 RT
63	E271/63 RT	E272/63 RT	E273/63 RT	E274/63 RT
80	E271/80 RT	E272/80 RT	E273/80 RT	E274/80 RT
100	E271/100 RT	E272/100 RT	E273/100 RT	E274/100 RT
125	E271/125 RT	E272/125 RT	E273/125 RT	E274/125 RT

外形尺寸图 (mm)



熔断器座



产品概述

E930 熔断器座可装配 10.3 x 38mm 熔断器，可对线路提供过载及短路保护。

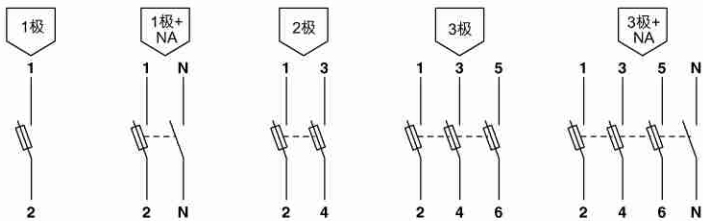


技术数据一览表

型号	E930	
符合标准	IEC60269.2	
额定电压	Un	400 V AC
最大额定电流	In	32 A
额定工作频率	50 / 60 Hz	
熔断器尺寸	10.3 x 38mm	

註：E930 熔断器座不带熔断器

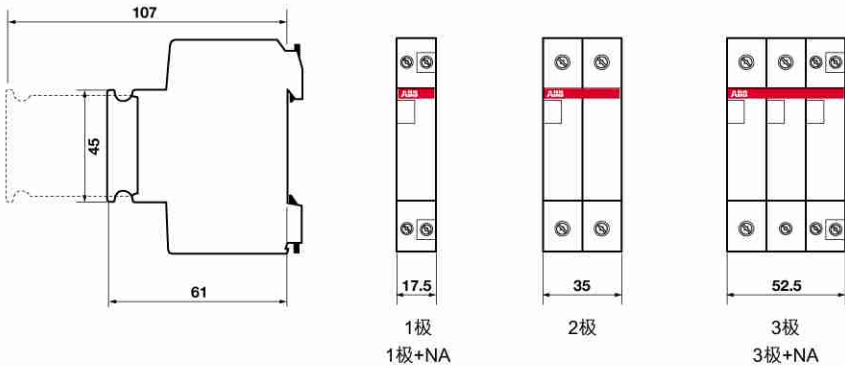
接线图



订货资料

最大额定电流 (A)	1极	1极+NA	2极	3极	3极+NA
32	E931/32	E931N/32	E932/32	E933/32	E933N/32

外形尺寸图 (mm)



熔断器座



产品概述

E930 熔断器座可装配 10.3 x 38mm 熔断器，可对线路提供过载及短路保护。

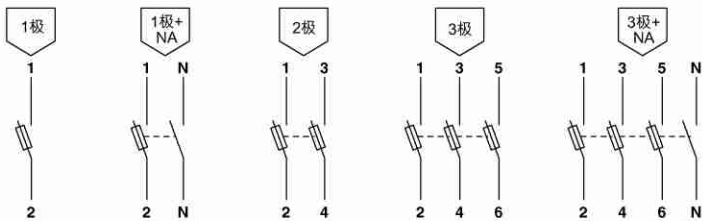


技术数据一览表

型号	E930
符合标准	IEC60269.2
额定电压	Un 400 V AC
最大额定电流	In 32 A
额定工作频率	50 / 60 Hz
熔断器尺寸	10.3 x 38mm

註：E930 熔断器座不带熔断器

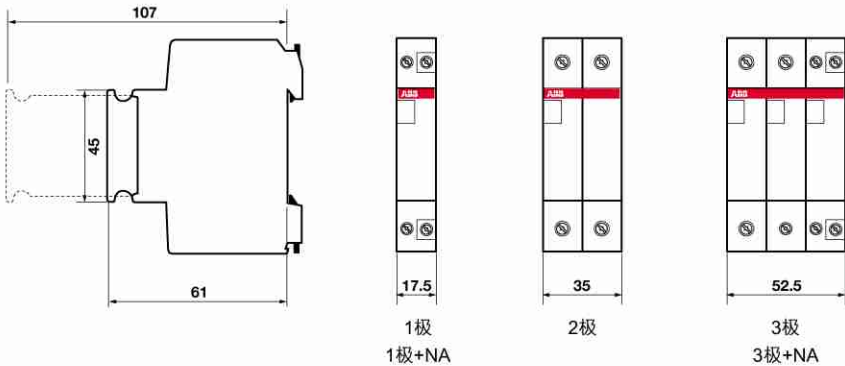
接线图



订货资料

最大额定电流 (A)	1极	1极+NA	2极	3极	3极+NA
32	E931/32	E931N/32	E932/32	E933/32	E933N/32

外形尺寸图 (mm)



建筑用接触器

产品概述



ABB的ESB建筑用接触器适用于实现楼宇设备的自动控制，特别是开关和控制照明、加热、通风、水泵、热泵和其他设备上。它可安装在 35mm 的导轨上：

安装深度：68mm

安装宽度：1、2 及 3 模数

产品特点

- 静音电磁操作机构
- 开关位置指示
- 内含浪涌电压吸收器
- 附加辅助接点
- 增强开关的容量和寿命
- 开放式大型接线方式



结构

ESB24、40和63带有二极管整流器，为交直流操作系统，在闭合时完全没有噪音。还内装压敏电阻可保护线圈承受高达 5kV 的浪涌电压，故此电磁系统干扰电压受到了抑制。而且接触器可与 PLC 结合使用。

接触器内的触点为主触点，也可作辅助触点使用，这些触点并不局限于开关控制信号。半模数宽的二极辅助触点 EH04 可安装在 ESB24、40 和 63 上。

建筑用接触器

技术数据一览表

额定工作电流和功率额定值

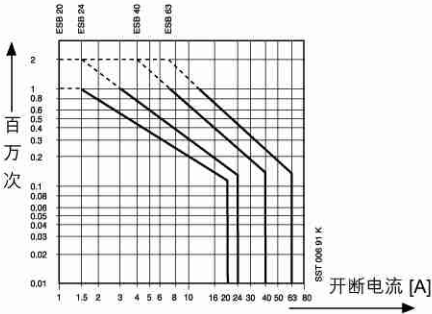
		ESB20		ESB24		ESB40		ESB63	
AC-1 / AC-7a 加热器的开关									
额定工作电流 (常开)		le	20A	24A		40A		63A	
额定工作电流 (常闭)		le	20A	24A		30A		30A	
			并联两路电流时，允许额定工作电流加大1.6倍						
额定功率									
230 V (单相) kW			4	5.3		8.8		13.8	
230 V (三相) kW			—	9		15.2		24	
400 V (三相) kW			—	16		26		41	
AC-3 / AC-7b 电机的开关									
额定工作电流 (常开)		le	9A	9A		22A		30A	
额定工作电流 (常闭)		le	9A	6A		—		—	
额定功率 (常开)									
230 V (单相) kW			1.3	1.3		3.7		5	
230 V (三相) kW			—	2.2		5.5		8	
400 V (三相) kW			—	4		11		15	
DC-1 / DC-3用的常开触头分合直流电路									
型号	额定工作电压	额定耐受冲击电压 DC-1 (L / RS1ms)			DC-3(L / RS2ms)				
		1路电流	2路串联电流	3路串联电流	1路电流	2路串联电流	3路串联电流		
ESB24	24 V DC	24A	24A	24A	16A	24A	24A		
	48 V DC	21A	24A	24A	8A	18A	24A		
	60 V DC	17A	24A	24A	4A	14A	24A		
	110 V DC	7A	16A	24A	1.6A	6.5A	16A		
	220 V DC	0.9A	4.5A	13A	0.2A	1A	4A		
ESB40	24 V DC	40A	40A	40A	19A	40A	40A		
	48 V DC	23A	40A	40A	10A	20A	40A		
	60 V DC	18A	32A	40A	5A	16A	34A		
	110 V DC	8A	17A	30A	1.8A	7A	18A		
	220 V DC	1A	5A	15A	0.3A	1.1A	4.5A		
ESB63	24 V DC	50A	63A	63A	21A	44A	63A		
	48 V DC	25A	43A	63A	11A	22A	47A		
	60 V DC	20A	35A	60A	5.5A	18A	38A		
	110 V DC	9A	19A	33A	2A	8A	21A		
	220 V DC	1.1A	5.5A	17.0A	0.3A	1.2A	5A		
DC-1 / DC-3 用的常闭触头分合直流电路									
ESB24	24 V DC	14.5A	24A	24A	6.3A	11A	19A		
	48 V DC	7.5A	12.5A	22A	3.1A	5.4A	9.4A		
	60 V DC	4.5A	10A	17.5A	2A	4.3A	7.5A		
	110 V DC	1.6A	4.4A	9.5A	0.7A	1.9A	4.1A		
	220 V DC	0.2A	1.4A	3.8A	0.1A	0.6A	1.6A		

建筑用接触器

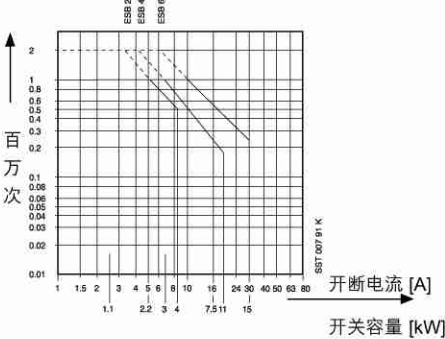
技术数据一览表

寿命曲线

ESB 24, 40, 63 : AC-1 / 400 V 3相
ESB 20 : AC-1 / 230 V 单相



ESB 24, 40, 63 : AC-3 / 400 V 3相



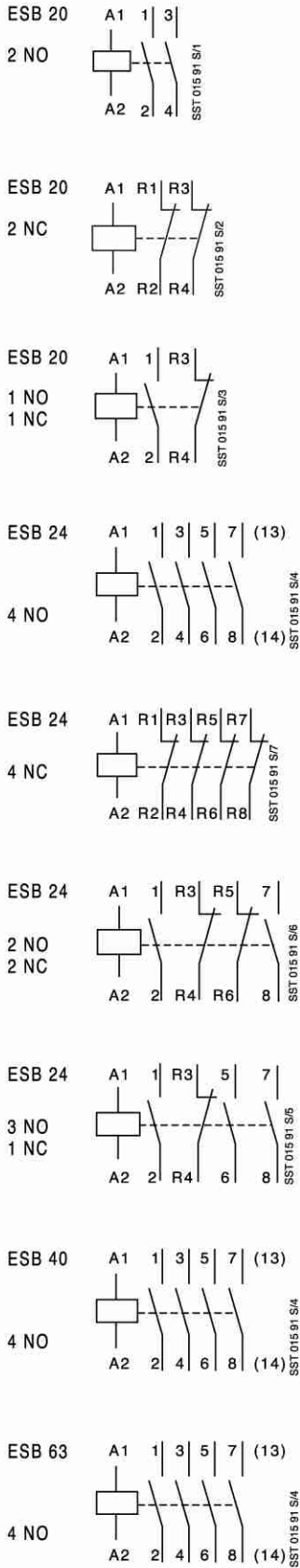
技术参数

接触器型号			ESB20	ESB24	ESB40	ESB63
额定绝缘电压	Ui		400 V	500 V	500 V	500 V
额定工作电压	Ue		250 V	440 V	440 V	440 V
额定耐受冲击电压	kV		5	5	5	5
用于短路保护的熔管 (gL/gG型)	A		20	35	63	80
最大短路时间10秒 (环境温度 ≤ 40°C , 在自由气体中 , 冷态)						
	A		72	72	176	240
每相电阻功耗 (AC-1, AC-7a)	Ie		1 W	1.5 W	3 W	6 W
寿命和最大开关频率						
机械寿命 :			1,000,000			
电气寿命 :						
	AC-1 / AC-7a		150,000			
	AC-3 / AC-7b		150,000	500,000	170,000	240,000
最大开关频率 :						
	AC-1 / AC-7a		300次 / 小时			
	AC-3 / AC-7b		600次 / 小时			
允许工作频率	Hz		50 ... 60			
电磁系统特性 (控制回路)						
电磁线圈工作电压			Uc 85 ... 110%额定工作电压			
额定工作频率			Hz 50 / 60 40 ... 450 AC / DC			
电磁线圈功耗	-吸合	VA / W	8 / 5	4 / 4	5 / 5	6.5 / 6.5
	-保持	VA / W	3.2 / 1.2	4 / 4	5 / 5	4.2 / 4.2
保持开断范围			Uc 20 ... 75% 10 ... 75%			
允许环境温度			°C -25 至 +55			
除ESB 20外, 当环境温度>40°C时, 如果几个接触器并列安装而运作时间大于1小时, 则接触器之间需要一个隔块ESB-DIS(占半个模数)。						
连接主接头	最大	mm²	1x10 / 2x4 1x25 / 2x10			
	最小	mm²	1x0.5 1x1.5			
线圈			mm² 1x4 / 2x2.5			
EH04的辅助接点						
发热电流			Ith 6A			
额定工作电流 (在AC-15)	Ue		≤ 240V AC 4A			
			≤ 415V AC 3A			
			≤ 500V AC 2A			
最小开关容量			≥ 17V / ≥ 5mA			

建筑用接触器

订货资料

端子标记



接触器型号	操作电压		订货编号	重量/包装	包装单位/件
	50Hz	60Hz			
ESB 20-20					
2NO	24 V	27…28 V	GH E321 1102 R 0001	0.2	10
	110 V	125…127 V	GH E321 1102 R 0004		
	230 V	255 V	GH E321 1102 R 0006		
	231…244 V	268…283 V	GH E321 1102 R 0005		
	400 V	—	GH E321 1102 R 0007		
ESB 20-02					
2NC	24V	27…28V	GH E321 1202 R 0001	0.2	10
	110V	125…127V	GH E321 1202 R 0004		
	230V	255V	GH E321 1202 R 0006		
	231…244V	268…283V	GH E321 1202 R 0005		
	400V	—	GH E321 1202 R 0007		
ESB 20-11					
1NO 1NC	24 V	27…28 V	GH E321 1302 R 0001	0.2	10
	110 V	125…127 V	GH E321 1302 R 0004		
	230 V	255 V	GH E321 1302 R 0006		
	231…244 V	268…283 V	GH E321 1302 R 0005		
	400 V	—	GH E321 1302 R 0007		
ESB 24-40					
4NO	24 V	AC	GH E329 1102 R 0001	0.28	5
	110 V…120 V	DC	GH E329 1102 R 0004		
	230 V…240 V		GH E329 1102 R 0006		
	400 V…415 V		GH E329 1102 R 0007		
ESB 24-04					
4NC	24 V	AC	GH E329 1202 R 0001	0.28	5
	110 V…120 V	DC	GH E329 1202 R 0004		
	230 V…240 V		GH E329 1202 R 0006		
	400 V…415 V		GH E329 1202 R 0007		
ESB 24-22					
2NO 2NC	24 V	AC	GH E329 1302 R 0001	0.28	5
	110 V…120 V	DC	GH E329 1302 R 0004		
	230 V…240 V		GH E329 1302 R 0006		
	400 V…415 V		GH E329 1302 R 0007		
ESB 24-31					
3NO 1NC	24 V	AC	GH E329 1602 R 0001	0.28	5
	110 V…120 V	DC	GH E329 1602 R 0004		
	230 V…240 V		GH E329 1602 R 0006		
	400 V…415 V		GH E329 1602 R 0007		
ESB 24-13					
1NO 3NC	24 V	AC	GH E329 1702 R 0001	0.28	5
	110 V…120 V	DC	GH E329 1702 R 0004		
	230 V …240 V		GH E329 1702 R 0006		
	400 V…415 V		GH E329 1702 R 0007		
ESB 40-40					
4NO	24 V	AC40…450Hz	GH E349 1102 R 0001	0.45	3
	110 V	或 DC	GH E349 1102 R 0004		
	230 V		GH E349 1102 R 0006		
	240 V		GH E349 1102 R 0005		
	400 V		GH E349 1102 R 0007		
	415 V		GH E349 1102 R 0008		
ESB 63-40					
4NO	24 V	AC40…450Hz	GH E369 1102 R 0001	0.45	3
	110 V	或 DC	GH E369 1102 R 0004		
	230 V		GH E369 1102 R 0006		
	240 V		GH E369 1102 R 0005		
	400 V		GH E369 1102 R 0007		
	415 V		GH E369 1102 R 0008		

建筑用接触器

附件

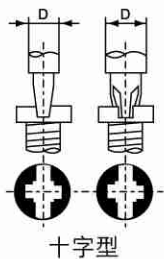
附件



名称	型号缩写	订货号	重量 / 件	每箱数量
辅助触点 ⁽¹⁾				
2常开	EH04-20	GH E340 1321 R0001	0.023	10
1常开+1常闭	EH04-11	GH E340 1321 R0002	0.023	10
间隔板 ⁽²⁾	ESB-DIS	GH E320 1902 R0001	0.002	10
封板	ESB-PLK24	GH E320 1903 R0001	0.002	10
	ESB-PLK40/63	GH E340 1903 R0001	0.003	10

⁽¹⁾ 不能安装于ESB20
⁽²⁾ 请参照第4/3页技术参数表内的允许环境温度

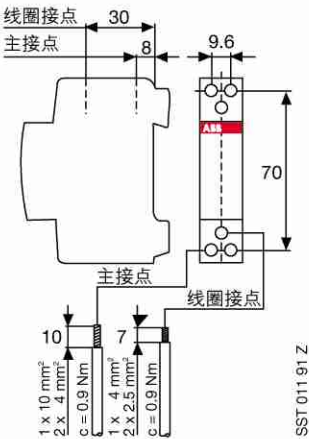
连接螺钉



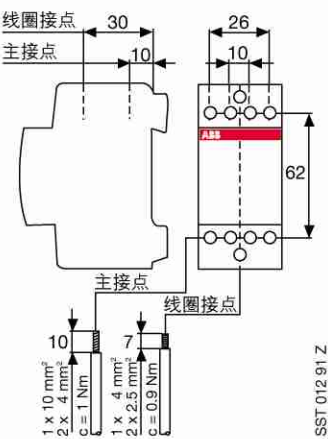
型号	主连接+线圈		联接线	
	直径	十字型尺码	直径	十字型尺码
ESB 20	5	1	—	—
ESB 24	—	1	—	—
ESB 40 / 63	7.5 (5=线圈)	2 (1=线圈)	—	—
EH 04	—	—	5	1

建筑用接触器 外形尺寸图 (mm)

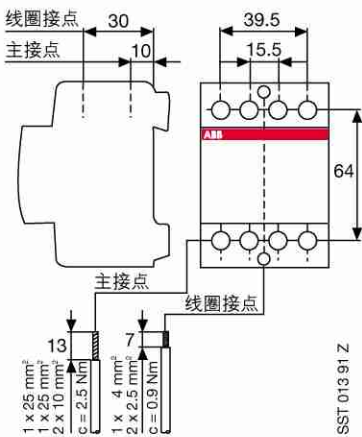
ESB 20



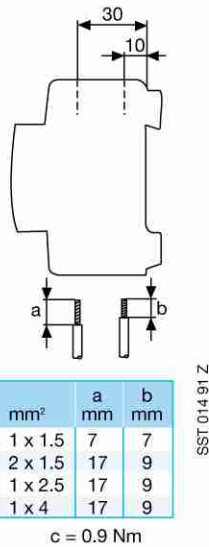
ESB 24



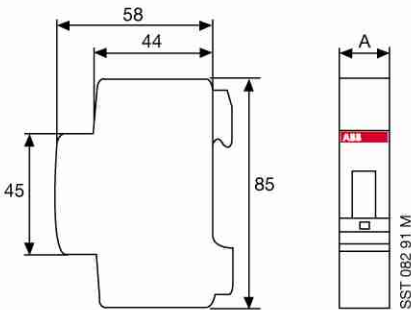
ESB 40 / 63



EH 04



EH 04



型号	宽
ESB 20..	18 mm
ESB 24..	36 mm
ESB 40..	54 mm
ESB 63..	54 mm
EH 04..	9 mm

电涌保护器

产品概述



随着电子设备及精密仪器的使用日益广泛，过电压保护是不可缺少的一环。ABB OVR电涌保护器可让设备免受瞬态过电压损害，同时也可省却金钱以及维修所导致的停产和营业中断的损失。

- OVR 具有结构紧凑和接线简便的优点，且可安装在照明箱内
- 可提供固定式和插拔式，最大放电电流为 10、15、40、65 和 100kA(8/20 μ s)
- 插拔式 OVR 只需更换旧的芯体便可继续工作，节省维修时间和成本
- OVR 提供的工作状态指示器和信号触头，使用户得到更可靠的保护
- 安全储备系统(res)可在电涌保护器处于后备状态时发挥保护功能

安全储备系统 (res)

在遇到特别强烈的电击时，瞬态值可能会超过电涌保护器的最大额定值。因此，较大的电涌保护器 I_{max} (65, 100kA) 都带有 res Δ 安全储备系统。

在电涌保护器受到破坏后，res Δ 安全储备系统便提供相同保护等级的后备保护，不过时间有限 (限制流动能力)。

后备功能使得在更换电涌保护器前的一段时间也能维持保护功能。

进入后备状态，设备与保护装置的电力供应不中断。

Res Δ 系统可以实现预防性维护，大大提高安全性及可靠性。



单元正面有一个指示器，指示电涌保护器的工作状态：

电涌保护器正常工作 (指示器为白色)



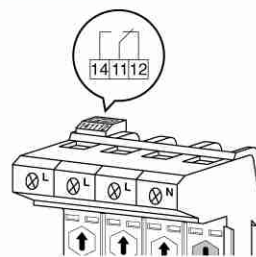
电涌保护器处于后备工作状态。在这种状态下，装置的电气性能降低，应尽快更换保护器



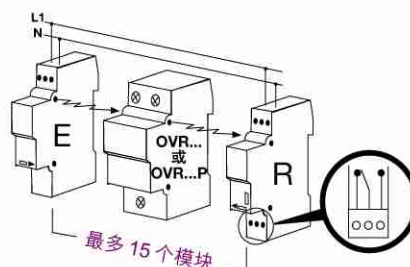
电涌保护器出现故障，应立即更换 (指示器为红色)

从插拔式电涌保护器的基座发生信号

插拔式电涌保护器 OVR...P TS 信号的特点是有一个触头，当安装在基座上的一个或多个芯体使用寿命结束时，它会通过一个转换触头遥距打开报警灯或蜂鸣器。同时芯体上也有工作状态指示 (红 / 白指示窗口)。



OVR SIGN 是固定式和插拔式 OVR 电涌保护器的补充附件。安装了它，可以得到最多 15 个模块的工作状态信号 (正常工作或本地/遥距警报)。该附件包括两个模块：发射模块 E，它安装在被监测装置的左侧；以及接收模块 R，安装在右侧。当电涌保护器出现故障时，后者可以激活远程报警灯或蜂鸣器 (使用一个转换触头)。



电涌保护器
订货资料

IEC 试验分级	冲击电流 (10/350μs) (kA)	最大放 电电流 (8/20μs) (kA)	最大工作电压 (P-N) Uc (V)	固定式			插拔式		
				单极	单极+中性线	三极+中性线	单极	单极+中性线	三极+中性线
第一级	15	—	255 440	—	—	—	OVR HL-15-255s P TS OVR HL-15-440s P TS	—	—
第二级	10	100	275	—	—	—	OVR 100-275s P TS ¹⁾	—	—
			440	—	—	—	OVR 100-440s P TS ¹⁾ OVR 100 N P ²⁾	—	—
	—	65	275	OVR 65-275s	—	—	OVR 65-275s P OVR 65-275s P TS	OVR 1N-65-275s P OVR 1N-65-275s P TS	OVR 3N-65-275s P OVR 3N-65-275s P TS
			440	OVR 65-440s	—	—	OVR 65-440s P OVR 65-440s P TS	—	OVR 3N-65-440s P OVR 3N-65-440s P TS
	—	40	275	OVR 40-275	OVR 1N-40-275	OVR 3N-40-275	OVR 40-275 P OVR 40-275s P TS OVR 40-275s P	OVR 1N-40-275 P OVR 1N-40-275s P OVR 1N-40-275s P TS	OVR 3N-40-275 P OVR 3N-40-275s P OVR 3N-40-275s P TS
			385	—	—	—	—	—	OVR 3N-40-385 P OVR 3N-40-385 P TS
			440	OVR 40-440 OVR 40-440s	—	—	OVR 40-440 P OVR 40-440s P OVR 40-440s P TS	—	OVR 3N-40-440 P OVR 3N-40-440 P TS OVR 3N-40-440s P TS
	—	15	275	OVR 15-275	OVR 1N-15-275	OVR 3N-15-275	OVR 15-275 P OVR 15-275s P OVR 15-275s P TS	OVR 1N-15-275 P OVR 1N-15-275s P OVR 1N-15-275s P TS	OVR 3N-15-275 P OVR 3N-15-275s P OVR 3N-15-275s P TS
			440	OVR 15-440	—	—	OVR 15-440 P OVR 15-440s P OVR 15-440s P TS	—	—
	—	10	275	—	OVR 1N-10-275	OVR 3N-10-275	—	—	—
							双极		
	—	15	75	—	—	—	—	OVR 2-15-75s P TS OVR 2-15-75 P	—

¹⁾ 连接相线和中性线 ²⁾ 连接中性线和地线

型号说明



电涌保护器

技术数据一览表

固定式电涌保护器 - 单极



		适用于 TN-C 或 IT 系统 ¹⁾					
		OVR 15-275	OVR 15-440	OVR 40-275	OVR 40-440	OVR 65-275	OVR 65-440
额定电压	[V]	230	400	230	400	230	400
最大持续工作电压	[V]	275	440	275	440	275	440
频率	[Hz]	50	50	50	50	50	50
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s 波形)	[kA]	15	15	40	40	65	65
放电次数	[No.]	1	1	1	1	1	1
额定放电电流 I_n (8/20 μ s 波形)	[kA]	5	5	10	10	20	20
放电次数	[No.]	20	20	20	20	20	20
内部短路耐受电流	[kA]	10	10	25	25	25	25
电压保护水平	[kV]	1.2	1.8	1.2	1.8	1.5	2
响应时间	[ns]	< 20					
漏电流	[μ A]	< 20					
保护模式		—					
端子 相线/中性线 地线	[mm ²] [mm ²]	16 (软线), 25 (硬线)					
防护等级		IP203					
阻燃等级		Vo (符合 UL94)					
工作湿度		≤ 95%					
温度范围	[°C]	-40...+80					
17.5 mm 模块	[No.]	1					
标准		IEC 61643-1, GB 50057 (2000年版)					

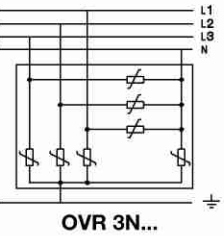
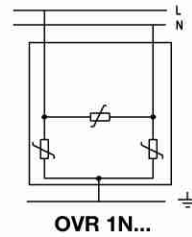
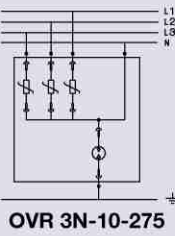
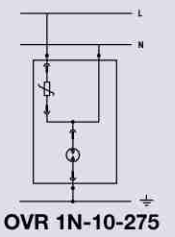
¹⁾ IT 系统应选用 Uc 值为 440V 的 OVR 产品

固定式电涌保护器 - 多极



适用于 TT 或 TN-S 系统						
OVR 1N-10-275	OVR 3N-10-275	OVR 1N-15-275	OVR 3N-15-275	OVR 1N-40-275	OVR 3N-40-275	
230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	
275 / 440	275 / 440	275 / 440	275 / 440	275 / 440	275 / 440	
50	50	50	50	50	50	
10	10	15	15	40	40	
1	1	1	1	1	1	
3	3	5	5	10	10	
20	20	20	20	20	20	
10	10	10	10	25	25	
1	1	1.2 / 1.8	1.2 / 1.8	1.2 / 1.8	1.2 / 1.8	
		< 20				
		< 20				
		L-PE, N-PE, L-N				
		16 (软线), 25 (硬线)				
		35 (软线), 50 (硬线)				
		IP203				
		Vo (符合UL94)				
		≤ 95%				
		-40...+80				
2	4	2	4	2	4	
IEC 61643-1, GB 50057 (2000年版)						

内部结构图



电涌保护器

技术数据一览表

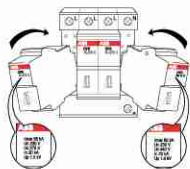
插拔式电涌保护器 - 单极



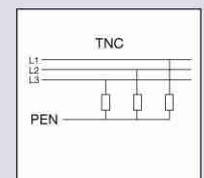
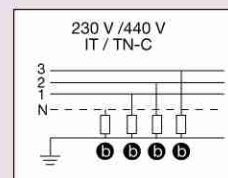
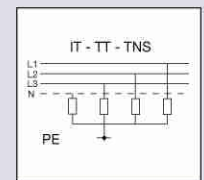
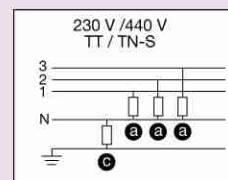
		适用于 TN-C 或 IT 系统 ¹⁾										
		OVR 15-275 P	OVR 15-440 P	OVR 40-275 P	OVR 40-440 P	OVR 65-275 P	OVR 65-440 P	a	b	c		
额定电压	[V]	230	400	230	400	230	400	230	400	400	230	400
最大持续工作电压	[V]	275	440	275	440	275	440	275	440	440	255	440
频率	[Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
最大放电电流 $I_{\max}$	[kA]	15	15	40	40	65	65	100	100	100	—	—
(8/20 μ s)												
冲击电流	[kA]	—	—	—	—	—	—	10	10	10	15	15
(10/350 μ s)												
放电次数	[No.]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—
额定放电电流	[kA]	5	5	10	10	20	20	30	30	30	—	—
I_n (8/20 μ s)												
放电次数	[No.]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	—	—
内部短路耐受电流	[kA]	10	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25
电压保护水平	[kV]	1.2	1.8	1.2	1.8	1.5	2	1.2	1.8	1.2	1.2	1.2
响应时间	[ns]	< 20										
漏电流	[μ A]	< 20										
保护模式		—										
端子 相线/中性线	[mm ²]	16 (软线), 25 (硬线)										
地线	[mm ²]											
工作湿度		$\leq 95\%$										
温度范围	[°C]	-40...+70										
17.5 mm 模块	[No.]	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
标准		IEC 61643-1, GB 50057 (2000年版)							IEC 61643-1, EN67643-11			

¹⁾ IT 系统应选用 U_c 值为440V的OVR产品

芯体



$I_{\max}$	型号	
	不带安全储备系统	带安全储备系统
15kA	OVR 15-275 C OVR 15-440 C	OVR 15-275s C OVR 15-440s C
40kA	OVR 40-275 C OVR 40-440 C	OVR 40-275s C OVR 40-440s C
65kA	—	OVR 65-275s C OVR 65-440s C
中性线	OVR 65 N C	—

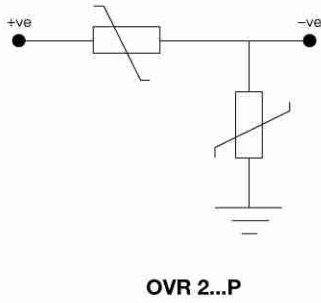
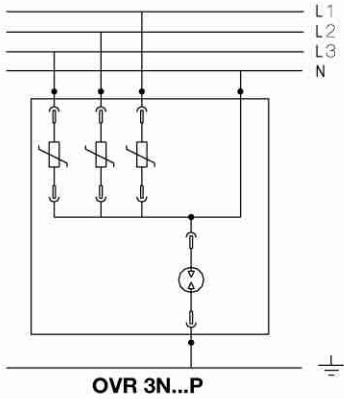
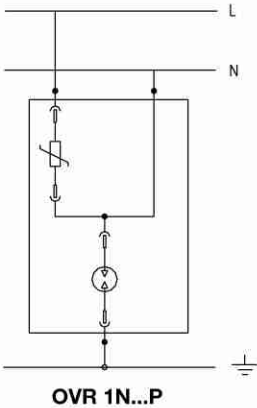


插拔式电涌保护器 - 多极



适用于 TT 或 TN-S 系统												
	OVR 1N-15-275 P	OVR 3N-15-275 P	OVR 1N-40-275 P	OVR 1N-40-440 P	OVR 3N-40-275 P	OVR 3N-40-385 P	OVR 3N-40-440 P	OVR 1N-65-275 P	OVR 1N-65-440 P	OVR 3N-65-275 P	OVR 3N-65-440 P	OVR 2-15-75 P ¹⁾
	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	70
	275 / 440	275 / 440	275 / 440	440	275 / 440	385 / 440	440	275 / 440	440	275 / 440	440	75
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	15	15	40	40	40	40	40	65	65	65	65	15
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	5	15	15	15	20	15	20	20	20	20	5
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	10	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10
	1.2	1.2	1.2	1.8	1.2	1.7	1.8	1.5	2	1.5	2	0.6 / 0.3 ²⁾
	< 20											
	< 20											
	L-PE, N-PE, L-N											+...-, +...E, -...E
	16 (软线), 25 (硬线)											
	≤ 95%											
	-40...+80											
	2	4	2	2	4	4	4	2	2	4	4	2
IEC 61643-1, GB50057 (2000年版)												

内部结构图

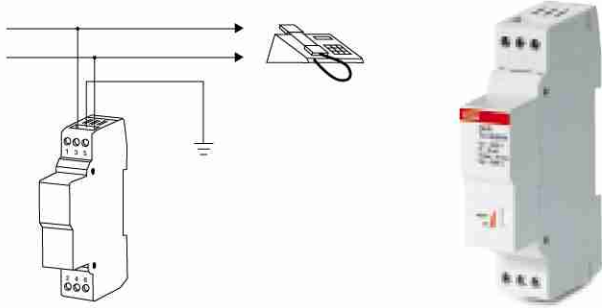


¹⁾ 该电涌保护器适用于小于70 V的交流或直流的电网，其应用范围包括充电器、太阳能供电系统及低压设备等
²⁾ U_p ：正极对负极：0.3kV
正极对地：0.6kV

电涌保护器

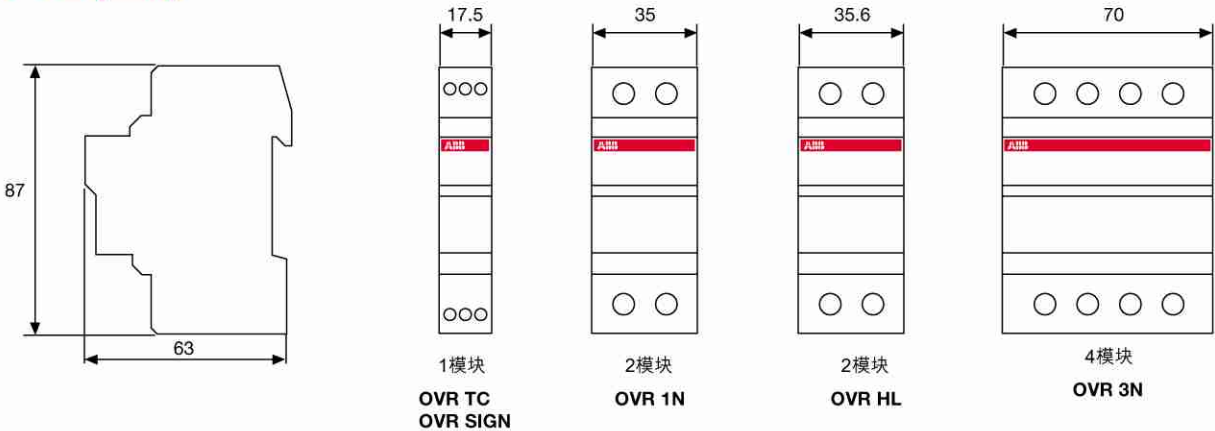
技术数据一览表及外形尺寸图

用于保护电话和数据传输线路的装置



OVR TC 传输线路电涌保护器	适用于保护与电话线或计算机					
	OVR TC 6V	OVR TC 12V	OVR TC 24V	OVR TC 48V	OVR TC 200FR	OVR TC 200V
额定电压 [V]	6	12	24	48	200	200
最大放电电流 [kA] <i>I</i> _{max} (8/20μs波形)	10	10	10	10	10	10
放电次数 [No.]	1	1	1	1	1	1
额定放电电流 [kA]	5	5	5	5	5	5
放电次数 [No.]	10	10	10	10	10	10
电压保护水平 [V]	15	20	35	70	300	700
带宽 [MHz]	10	2	4	6	3	100
最大传送信号 工作电压 [V]	7	14	27	53	220	220
工作状态指示	有					没有
配合OVR SIGN遥控单元	可以					不可以
保护对数	1					
保护模式	串联					并联
端子 [mm²]	0.5 - 2.5					
防护等级	IP 203					
阻燃等级	V ₀ (符合UL94)					
工作温度 [°C]	-20...+40					
贮存温度 [°C]	-40...+80					
17.5 mm 模块 [No.]	1					
标准	IEC 61643-1, GB 50057 (2000年版)					

6 外形尺寸图 (mm)

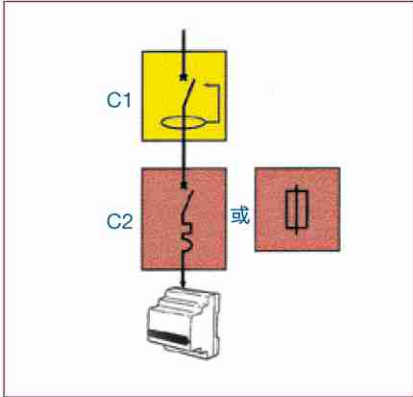


电涌保护器

技术数据一览表及相关元件

相关开关元件的选用

所有电涌保护器都装有一个内置热分断元件。并须安装一个上级保护器以防止短路电流，以及一个漏电保护器来保护间接接触。



	C1 剩余电流动作保护器		C2 过载及短路保护		
	RCD $I_{\Delta n} \geq 100 \text{ mA}$		熔断器		微型断路器 MCB
	S 型	瞬时	14 x 51	22 x 58	
OVR - 10	可以	可能 **	25 A	32 A	16 A C 特性
OVR - 15	可以	可能 **	25 A	32 A	16 A C 特性
OVR - 40	可以	可能 **	50 A	40 A	32 A C 特性
OVR - 65	可以	可能 **	—	80 A	50 A C 特性
OVR - 100	不可以	不可以	—	80 A	63 A C 特性
OVR - HL15	不可以	不可以	—	80 A	63 A C 特性

*) 在遵守一般安装规则的情况下，可以修改 C2 的数值。
**) 可以使用瞬时剩余电流动作保护器 ($I_n \geq 100 \text{ mA}$)，但是不推荐。因为它可能过早脱扣，这虽然不影响电涌保护器的效能，却会影响其运行的连续性。

低压配电箱

产品概述



终端配电箱

ABB 公司一向致力为客户提供一系列完善的产品及服务。除了低压开关外，更有全新的终端和三相低压配电箱。

ABB的ACM及ACP系列终端配电箱的箱内配有中性端子排、接地端子排及DIN导轨，可配合ABB System proM终端保护装置。箱体备有6种标准规格，分别为8位、10位、13位、16位、20位及23位，每一单极开关各占一位。

ACM系列终端配电箱分有挂墙式安装 (明箱) 及嵌墙式安装 (暗箱) 两种。全金属外壳，表面采用RAL 7035灰白色环氧树脂静电喷涂，平盖式的设计及暗装门盖螺丝，在不同的安装环境均能显得高雅大方。

ACP系列终端配电箱嵌墙式安装 (暗箱)，为金属箱底座，箱盖采用优质塑料模压制成。标准的塑料面盖颜色为RAL 7035灰白色配茶色透明塑料活门盖。除标准颜色外，塑料面盖颜色更可按不同的室内家居设计颜色所需而提供。

ACF系列手折式终端配电箱，底箱采用1mm厚镀锌钢板折叠成形，并非传统的焊接方式，箱盖采用塑料模压制成，外形与ACP相同。

三相配电箱

ABB SDB 系列三相配电箱的设计特点在于具有宽阔的接线空间，易于识别的线路标记，箱可从箱侧、顶或底面作多方向的扩展，其设计概念在于为客户及设计人员提供可行之有效的方案。

SDB 系列的设计可以装置不同的进线开关，如负荷开关、塑壳断路器、微型断路器、剩余电流动作断路器以及用于直接连接的组件等。

SDB系列安装分有挂墙式 (明箱) 和嵌墙式 (暗箱) 两种，并可以横排结构 (最大100A，出线回路用电缆连接电源) 和直排结构 (最大160A，出线回路从主母排直接连接电源) 组合。而横排结构箱更可作为直排结构箱的侧面扩展用途。

横排结构 (侧面扩展) - 挂墙式 (明箱) 及嵌墙式 (暗箱) 安装

SDB系列横排结构配电箱设有2排、3排及4排以供选择，每排分别可安装13个组件。

直排结构 (上下扩展) - 挂墙式安装 (明箱) 和嵌墙式 (暗箱) 安装

SDB 系列直排结构配电箱可配用单极及多极微型断路器。所有出线回路可直接连接主母排，使安装更快捷，线路排列更齐整。

密封板可拆下剪裁或开孔。(扩展箱和附件可按不同需要提供。)

技术数据一览表

	终端配电箱	三相配电箱
符合标准	GB7251.3-1997 GB17466-1998	GB7251.3-1997 GB17466-1998
最大载流量	100A	横排结构：100A 直排结构：160A
额定电压	250V 50Hz	440V 50Hz
外壳防护等级	IP40、IP41 (可按要求提供)	

型号说明

ACM 08 SNB

安装方式：SNB-挂墙式
(明装)
FNB-嵌墙式
(暗装)

单相位数：8、10、13、
16、20、23

设计代号



终端配电箱 (ACM系列、ACP系列)

ACM...SNB (明箱)

挂墙式安装，箱体采用1.2mm厚优质电解钢板

型号	单相位数	包装单元	重量/ 1件(kg)
ACM 08 SNB	8	1	2.21
ACM 10 SNB	10	1	2.49
ACM 13 SNB	13	1	2.74
ACM 16 SNB	16	1	2.99
ACM 20 SNB	20	1	3.69
ACM 23 SNB	23	1	4.20

ACM...FNB ES (暗箱)

嵌墙式安装，箱面采用1.2mm厚优质电解钢板，箱底座采用1.2mm厚镀锌钢板

型号	单相位数	包装单元	重量/ 1件(kg)
ACM 08 FNB ES	8	1	2.55
ACM 10 FNB ES	10	1	2.78
ACM 13 FNB ES	13	1	3.12
ACM 16 FNB ES	16	1	3.50
ACM 20 FNB ES	20	1	4.00
ACM 23 FNB ES	23	1	4.32

ACP...FNB ES (暗箱)

嵌墙式安装，箱面采用优质进口塑料，箱底座采用1.2mm厚镀锌钢板

型号	单相位数	包装单元	重量/ 1件(kg)
ACP 08 FNB ES	8	1	1.80
ACP 10 FNB ES	10	1	2.10
ACP 13 FNB ES	13	1	2.40
ACP 16 FNB ES	16	1	2.70
ACP 20 FNB ES	20	1	3.10
ACP 23 FNB ES	23	1	3.50

ACF...FNB (暗箱)

嵌墙式安装，箱面采用优质进口塑料，箱底座采用1mm厚镀锌钢板折叠成型

型号	单相位数	包装单元	重量/ 1件(kg)
ACF / P 10 FNB	10	1	1.93
ACF / P 13 FNB	13	1	2.25
ACF / P 16 FNB	16	1	2.53
ACF / P 20 FNB	20	1	2.90

附件

用于连接出线回路与进线开关 (长 = 312mm)

型号	名称	包装单元	重量/ 1件(kg)
CBB	梳型母排	1	0.20

低压配电箱

订货资料

三相配电箱 (SDB 系列)

型号说明

横排结构：

SDB - SEB 2

DIN导线数目：2、3、4

配电箱类型(SEB=挂墙式安装、SEBF=嵌墙式安装)

设计代号



SDB-SEB (挂墙式安装)		SDB-SEBF (嵌墙式安装)		包装单元
型号	重量(kg)	型号	重量(kg)	
SDB - SEB 2	9.01	SDB - SEBF 2	10.80	1
SDB - SEB 3	12.41	SDB - SEBF 3	14.89	1
SDB - SEB 4	14.43	SDB - SEBF 4	17.32	1

直排结构：

SDB - DB 5 04 CL

产品的内部接线方式：

CL - 不带主开关，从电缆连接母排

MS - 内装DIN导轨，可供安装一个三相微型断路器

MC - 以塑壳断路器为主开关

MX - 内装DIN导线，可供安装多于一个微型断路器 (13位)

分支回路的个数：4、6、8、12、16、18

防护等级：4表示IP41，5表示IP40

配电箱类型 (DB=挂墙式安装、FB=嵌墙式安装)

设计代号

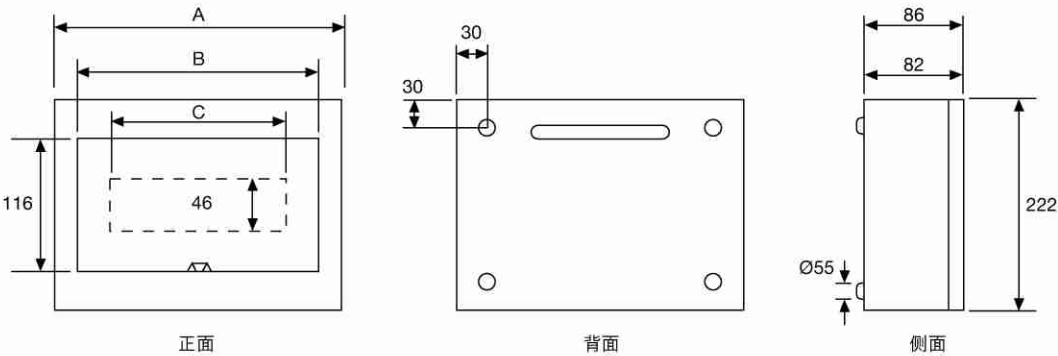


SDB-DB (挂墙式安装)		SDB-FB (嵌墙式安装)		进线类型	回路数	包装单元
型号	重量(kg)	型号	重量(kg)			
SDB-DB 504 CL	9.86	SDB-FB 504 CL	11.91	用电缆接线连接	4	1
SDB-DB 506 CL	12.42	SDB-FB 506 CL	14.94		6	1
SDB-DB 508 CL	14.72	SDB-FB 508 CL	17.74		8	1
SDB-DB 512 CL	15.60	SDB-FB 512 CL	20.08		12	1
SDB-DB 516 CL	16.60	SDB-FB 516 CL	22.42		16	1
SDB-DB 518 CL	17.60	SDB-FB 518 CL	25.06		18	1
SDB-DB 504 MS	10.26	SDB-FB 504 MS	12.31	最大可配100A 负荷开关	4	1
SDB-DB 506 MS	12.56	SDB-FB 506 MS	15.07		6	1
SDB-DB 508 MS	14.86	SDB-FB 508 MS	17.83		8	1
SDB-DB 512 MS	17.16	SDB-FB 512 MS	20.59		12	1
SDB-DB 516 MS	20.46	SDB-FB 516 MS	23.46		16	1
SDB-DB 518 MS	23.56	SDB-FB 518 MS	26.16		18	1
SDB-DB 504 MC	10.84	SDB-FB 504 MC	13.61	最大可配160A 塑壳断路器	4	1
SDB-DB 506 MC	13.14	SDB-FB 506 MC	15.77		6	1
SDB-DB 508 MC	15.44	SDB-FB 508 MC	18.53		8	1
SDB-DB 512 MC	17.74	SDB-FB 512 MC	21.29		12	1
SDB-DB 516 MC	19.14	SDB-FB 516 MC	24.32		16	1
SDB-DB 518 MC	21.44	SDB-FB 518 MC	27.22		18	1
SDB-DB 504 MX	9.96	SDB-FB 504 MX	11.95	导轨安装	4	1
SDB-DB 506 MX	12.26	SDB-FB 506 MX	14.71		6	1
SDB-DB 508 MX	14.56	SDB-FB 508 MX	17.43		8	1
SDB-DB 512 MX	16.86	SDB-FB 512 MX	20.23		12	1
SDB-DB 516 MX	18.36	SDB-FB 516 MX	23.40		16	1
SDB-DB 518 MX	20.46	SDB-FB 518 MX	26.20		18	1

低压配电箱
外形尺寸图 (mm)

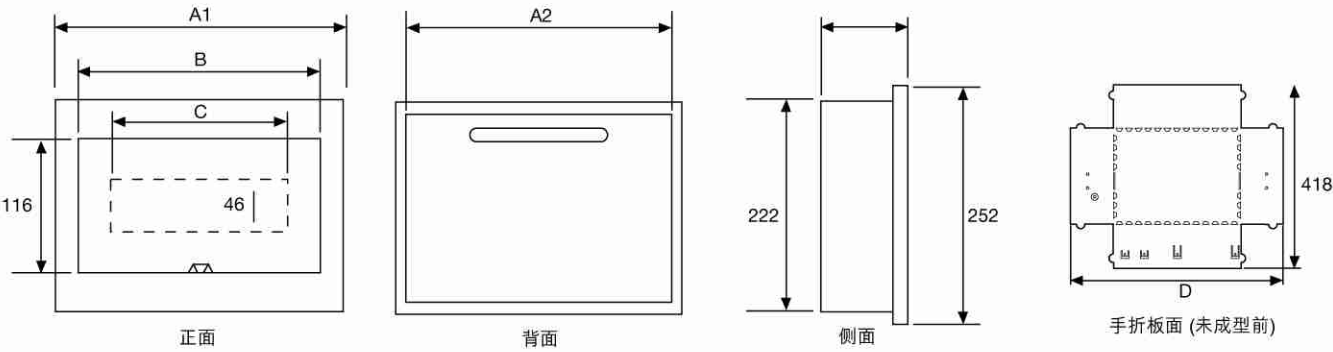
终端配电箱 (照明箱) - ACM 及 ACP 系列

ACM... SNB (明箱)



型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ACM 08 SNB	212.5	177	141
ACM 10 SNB	247.5	212	176
ACM 13 SNB	300	264.5	229
ACM 16 SNB	352.5	317	282
ACM 20 SNB	422.5	387	352
ACM 23 SNB	475	439.5	405

ACM... FNB ES、ACP... FNB ES 和 ACF... FNB (暗箱)



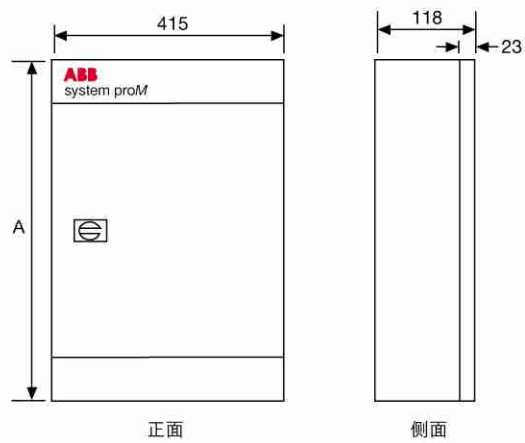
型号			A1	A2	B (不适用于ACF系列)	C	D 手折板面 (只适用于ACF系列)
ACM 系列	ACP 系列	ACF 系列					
ACM 08 FNB ES	ACP 08 FNB ES	—	242.5	212.5	177.0	141.0	—
ACM 10 FNB ES	ACP 10 FNB ES	ACF / P 10 FNB	277.5	247.5	212.0	176.0	443.3
ACM 13 FNB ES	ACP 13 FNB ES	ACF / P 13 FNB	330.0	300.0	264.5	229.0	495.3
ACM 16 FNB ES	ACP 16 FNB ES	ACF / P 16 FNB	382.5	352.5	317.0	282.0	548.3
ACM 20 FNB ES	ACP 20 FNB ES	ACF / P 20 FNB	452.5	422.5	387.0	352.0	618.3
ACM 23 FNB ES	ACP 23 FNB ES	—	505.0	475.0	439.5	405.0	—

低压配电箱

外形尺寸图 (mm)

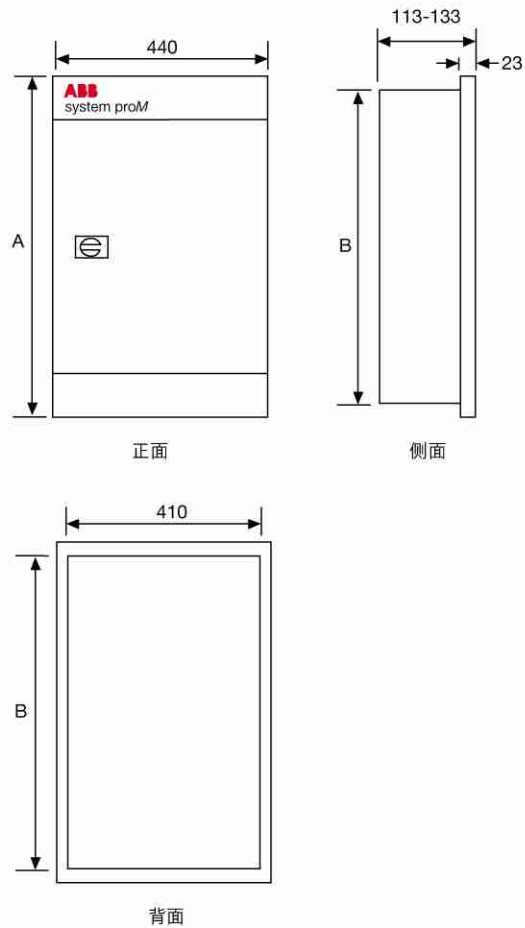
三相配电箱 - 横排结构

SDB - SEB (挂墙式)



型号	A (mm)
SDB - SEB 2	450
SDB - SEB 3	650
SDB - SEB 4	750

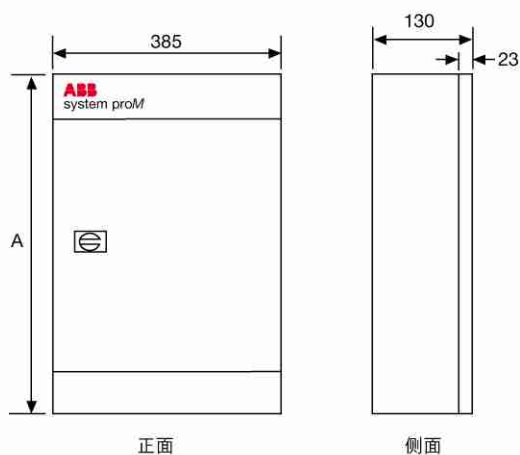
SDB - SEBF (嵌墙式)



型号	A (mm)	B (mm)
SDB - SEBF 2	480	450
SDB - SEBF 3	680	650
SDB - SEBF 4	780	750

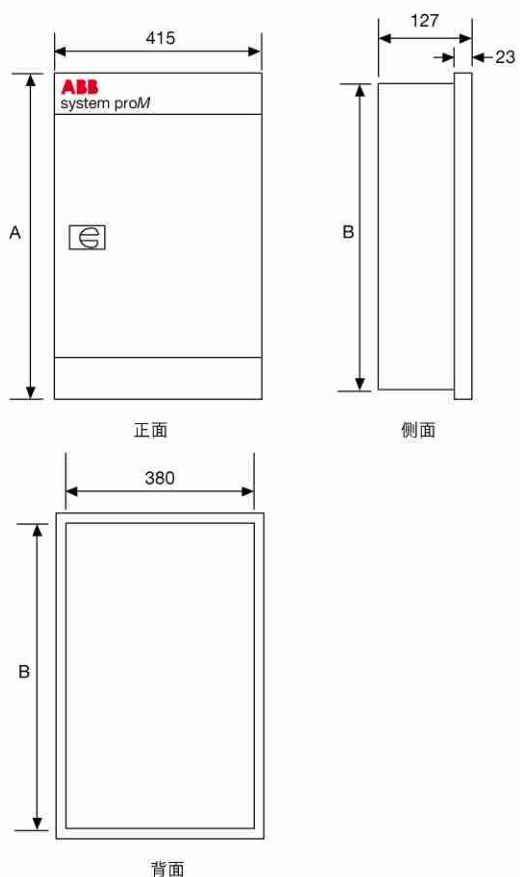
三相配电箱 - 直排结构

SDB - DB (挂墙式)



型号	A (mm)
SDB-DB 504 CL	450
SDB-DB 506 CL	450
SDB-DB 508 CL	550
SDB-DB 512 CL	650
SDB-DB 516 CL	750
SDB-DB 518 CL	850
SDB-DB 504 MS	450
SDB-DB 506 MS	550
SDB-DB 508 MS	650
SDB-DB 512 MS	750
SDB-DB 516 MS	850
SDB-DB 518 MS	950
SDB-DB 504 MC	550
SDB-DB 506 MC	650
SDB-DB 508 MC	750
SDB-DB 512 MC	850
SDB-DB 516 MC	950
SDB-DB 518 MC	1050
SDB-DB 504 MX	450
SDB-DB 506 MX	550
SDB-DB 508 MX	650
SDB-DB 512 MX	750
SDB-DB 516 MX	850
SDB-DB 518 MX	950

SDB - FB (嵌墙式)



型号	A (mm)	B (mm)
SDB-FB 504 CL	480	350
SDB-FB 506 CL	480	450
SDB-FB 508 CL	580	550
SDB-FB 512 CL	680	650
SDB-FB 516 CL	780	750
SDB-FB 518 CL	880	850
SDB-FB 504 MS	480	450
SDB-FB 506 MS	580	550
SDB-FB 508 MS	680	650
SDB-FB 512 MS	780	750
SDB-FB 516 MS	880	850
SDB-FB 518 MS	990	950
SDB-FB 504 MC	580	550
SDB-FB 506 MC	680	650
SDB-FB 508 MC	780	750
SDB-FB 512 MC	880	850
SDB-FB 516 MC	980	950
SDB-FB 518 MC	1080	1050
SDB-FB 504 MX	480	450
SDB-FB 506 MX	580	550
SDB-FB 508 MX	680	650
SDB-FB 512 MX	780	750
SDB-FB 516 MX	880	850
SDB-FB 518 MX	980	950



ABB (Hong Kong) Ltd.

低压部：
香港新界大埔
大埔工业邨大喜街 3 号
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市 100016
朝阳区酒仙桥路10号恒通广厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

长春分公司：
中国吉林省长春市 130061
西安大路16号
国际大厦A座7层709室
电话：(0431) 8926 821/23/25
传真：(0431) 8926 835

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310007
杭大路1号
黄龙世纪广场C区6楼0606室
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

成都分公司：
中国四川省成都市 610072
蜀都大道西端
温哥华广场28层C、D、E座
电话：(028) 8778 6688
传真：(028) 8774 4101/8779 5399

广州分公司：
中国广东省广州市 510620
天河北路183号
大都会广场21楼1-8及16室
电话：(020) 8755 8080
传真：(020) 8755 0172

北京 ABB 低压电器有限公司

中国北京市 100054
丰台区右安门外
东滨河路2号
电话：(010) 6353 3355
传真：(010) 6351 6599

天津分公司：
中国天津市 300141
中山路290号
万科中心办公大楼2505室
电话：(022) 2621 6488
传真：(022) 2621 6485

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路99-9号
辰能大厦14层
电话：(0451) 8287 6400/6410
传真：(0451) 8287 6404

南京分公司：
中国江苏省南京市 210002
中山东路90号
华泰证券大厦18楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

重庆分公司：
中国重庆市 400060
南坪北路15号
重庆杨子江假日饭店2楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

深圳分公司：
中国深圳市 518033
福田区，福虹路
世贸广场A座23楼2302-2304室
电话：(0755) 8367 9990
传真：(0755) 8367 6437

ABB 新会低压开关有限公司

中国广东省江门市 529100
新会区今古洲工业开发区
电话：(0750) 6322 200
传真：(0750) 6677 526

大连分公司：
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路147号
森茂大厦12楼
电话：(0411) 8369 6021 / 6632
传真：(0411) 8360 3380

上海分公司：
中国上海市 200001
西藏中路268号
来福士广场 (办公楼) 35楼
电话：(021) 6122 8888
传真：(021) 6122 8500

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路17号
华能大厦8楼8801室
电话：(0531) 6092 726
传真：(0531) 6092 724

昆明分公司：
中国云南省昆明市 650011
青年路399号
邦克饭店6楼601室
电话：(0871) 3158 188
传真：(0871) 3158 186

ABB Schalt-und Steuerung Stechnik GmbH

P.O.Box 105009
D-69040 Heidelberg
Tel : +49 62 21 / 777-0
Fax : +49 62 21 / 777-115

西安分公司：
中国陕西省西安市 710075
高新开发区高新路
高新国际商务中心数码大厦16层
电话：(029) 8833 7288
传真：(029) 8833 7297

武汉分公司：
中国湖北省武汉市 430071
武昌中南路7号
中商广场写字楼34楼B3408
电话：(027) 8725 9222
传真：(027) 8725 9233

郑州分公司：
中国河南省郑州市 450007
中原西路220号
裕达国际贸易中心A座2207室
电话：(0371) 7713 588
传真：(0371) 7713 873

福州分公司：
中国福建省福州市 350003
五四路158号
环球广场30层 B室
电话：(0591) 8785 8224
传真：(0591) 8781 4889

沈阳分公司：
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街206号
沈阳假日大厦城市广场二座3-166室
电话：(024) 2334 1818
传真：(024) 2334 1306

青岛分公司：
中国山东省青岛市 266071
香港中路12号
丰合广场B区310室
电话：(0532) 5026 396/97/98
传真：(0532) 5026 395

长沙分公司：
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路88号
平和堂商务楼12B01
电话：(0731) 2562 898
传真：(0731) 4445 519

南宁分公司：
中国广西省南宁市 530012
新民路34-18号
中明大厦10楼 D座
电话：(0771) 2827 123
传真：(0771) 2827 110

<http://www.abb.com>

ABB 低压产品客户服务热线

电话：800-820-9696

电邮：LV-hotline@cn.abb.com