



产品介绍



◎ 产品介绍

S200 系列是应市场需求而最新推出的完整系列产品，包括微型断路器和剩余电流保护产品。因其先进的技术性能，可满足所有设备和客户的安装需求，并为其提供最佳的解决方案，广泛适用于住宅、商业和工业所有的配电场合。

微型断路器（MCB）可接通、承载、分断正常情况下的电流，也可在规定的非正常情况下，为配电线路提供过载和短路保护，以确保操作的安全可靠。

S200 系列微型断路器包含多个不同产品系列，最大分断能力高达 25kA，适用于所有特性（B / C / D / K / Z）和极数（1极、1极+N、2极、3极、3极+N 和 4极），最大额定电流为 63A。

S200

产品符合 IEC/EN 60898 和 IEC/EN 60947-2 标准，分断能力为 6 kA。

应用范围：适用于住宅、商业和工业配电领域。

S200M

产品符合 IEC/EN 60898 和 IEC/EN 60947-2 标准，最高分断可达 10 kA。

应用范围：适用于住宅、商业和工业配电领域。

S200P

产品符合 IEC/EN 60898 标准，最高分断能力达 25 kA。

应用范围：适用于商业及工业配电领域。

S200U、S200UP

产品符合 IEC/EN 60947-2、UL489、CSA 22.2 NO.5 标准，最高分断能力达 10 kA。

应用范围：适用于商业和工业配电领域。

微型断路器（MCB）：

- SH200
- S200
- S200M
- S200P
- S200U
- S200UP



◎ 产品特点

产品特点：完全满足您的应用需求



可提供底部安装的辅助触头，节省50%的空间



出厂已经装配好的带过电流保护的漏电产品



客户也可单独订购DDA/GDA200漏电模块，自行安装



通用的信号/辅助触头和辅助触头可安装于全系列产品，并可实现最多3个并装



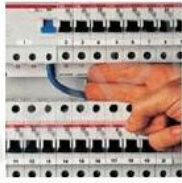
在不使用汇流排时，两个端子位置都可用于接线，上部端子孔通过扩展附件最大可接50平方线



塑料安全锁扣可确保GDA200/DDA200与S200的连接安全可靠



无论是S200还是F200系列，均为特殊快速卡装设计，向上轻轻扳动便可拆下，无需借助螺丝刀方便拆卸



不带台肩，操作空间更大，提高布线效率



上下均可连接电缆和汇流排，并作为进线端，而分断能力不受影响



柱型提升端子提供误接线保护功能，使接线更简单和快捷

◎ 技术参数

		S200	
符合标准		IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2, VDE 0641 Part 11, UL 1077, CSA22.2 No.235, GB10963	
电气特性			
极数		1P, 1P+NA, 2P, 3P, 3P+NA, 4P	
额定电流 I_n		$0.5 \leq I_n \leq 63A$	
额定电压 U_e	IEC 1P, 1P+N	V	230 - 240
	IEC 2P, 3P, 3P+N, 4P	V	230/400 - 240/415
	UL / CSA 1P, 1P+N	V)	120 - 240 - 277 (不适用于 SH200)
	UL / CSA 2P, 3P, 3P+N, 4P	V	480 Y / 277
额定绝缘电压 U_i		V 250	
最大工作电压 U_{Bmax}	IEC	V	254 / 440 AC
	UL / CSA		480 Y / 277
	IEC / UL / CSA 1P	V	60 DC
	IEC / UL / CSA 2P	V	125 DC
最小工作电压 U_{Bmin}		V 12 AC - 12 DC	
额定频率		Hz 50-60	
额定短路能力,按 IEC/EN 60898	I_{cn}	kA	6
额定极限短路分断能力	I_{cu}	kA	10
按 IEC/EN 60947-2 1P, 1P+N @ 230VAC 2P, 3P+N, 4P@400VAC	I_{cs}	kA	7.5
额定冲击耐受电压 (1.2/50) U_{imp}		kV	5
介电试验电压, 工频, 1分钟		kV	2.8
过电压类别		III	
污染等级		2	
热磁脱扣特性	B : $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$		■
	C : $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$		■
	D : $10 I_n \leq I_m \leq 20 I_n$		■
	K : $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$		■
	Z : $2 I_n \leq I_m \leq 3 I_n$		■
机械特性			
手柄		黑色, 在 ON - OFF 位置可锁定	
机械寿命	次	20,000	
电气寿命	次	10,000	
防护等级	安装于配电箱内	IP4X	
	直接安装	IPXXB	
抗机械冲击		30g, 3次冲击, 持续时间11ms	
抗震动, 符合 IEC/EN 60068-2-6		5g - 20次循环, 频率 5...150...5Hz(负载0.8In)	
抗湿热性 (按 IEC/EN 60068-2)	湿热	°C/RH	28次循环 (带 55/95...100)
	恒定气候条件	°C/RH	23/83 - 40/93 - 55/20
	交变气候条件	°C/RH	25/95 - 40/95
基准环境温度		°C	30 (K, Z 特性为 20)
环境温度 (日平均温度 $\leq +35^\circ\text{C}$)	IEC	°C	-25...+55
储存温度		°C	-40...+70
安装			
端子形式		柱型提升端子 (防冲击)	
接电缆时上下端子规格	IEC	mm ²	35 / 35
	UL / CSA	AWG	18 - 4
接汇流排时上下端子规格	IEC	mm ²	10 / 10
	UL / CSA	AWG	18 - 8
拧紧力矩	IEC	Nm	2.8
	UL / CSA	in-lbs	25
工具		米字槽 (双十字)	
安装		安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)	
安装位置		任意	
进线方式		上下均可作进线端	
尺寸 (高 × 深 × 宽)		mm	85 × 68 × 17.5

B 特性

B 脱扣特性微型断路器符合 IEC60898 (GB 10963) 标准, 适用于为阻性负载或无冲击电流的负载或无冲击电流的负载提供保护。

C 特性

C 脱扣特性微型断路器符合 IEC60898 (GB 10963) 标准, 适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。

D 特性

D 脱扣特性微型断路器符合 IEC60898 (GB 10963) 标准, 适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

K 特性

K 脱扣特性微型断路器符合 IEC60947-2 (GB 14048.2) 标准, 适用于为电动机系统或变压器系统提供保护。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 10 - 14 倍磁脱扣动作范围可方便地保护电动机线路设备, 而 10 - 14 倍磁脱扣动作地与电动机运行相配合, 有较高的抗冲击电流能力。

Z 特性

Z 脱扣特性微型断路器符合 IEC60947-2 (GB 14048.2) 标准, 适用于敏感型负载的保护。

	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	交流试验电流	直流试验电流	试验时间	起始状态	预期结果
B	1.13In	>1h	冷态	不脱扣	3In	4In	>0.1s	冷态	不脱扣
	1.45In	<1h	热态	脱扣	5In	7In	<0.1s		脱扣
C	1.13In	≥1h (≤63A) ≥2h (>63A)	冷态	不脱扣	5In	7In	≥0.1s		不脱扣
	1.45In	<1h (≤63A) <2h (>63A)	热态	脱扣	10In	15In	<0.1s		脱扣
D	1.13In	≥1h	冷态	不脱扣	10In		≥0.1s		不脱扣
	1.45In	<1h	热态	脱扣	20In		<0.1s		脱扣
K	1.05In	≥2h	冷态	不脱扣	10In	14In	≥0.2s		不脱扣
	1.20In	<2h	热态	脱扣	14In	20In	<0.2s		脱扣
Z	1.05In	≥2h	冷态	不脱扣	2In		≥0.2s		不脱扣
	1.20In	<2h	热态	脱扣	3In		<0.2s		脱扣

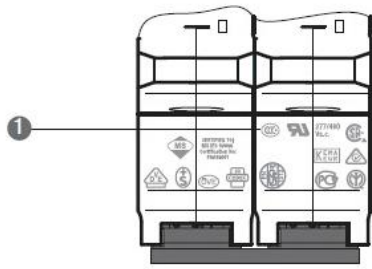
@选型指南

S H 2 0 1 M - C 1 6 NA



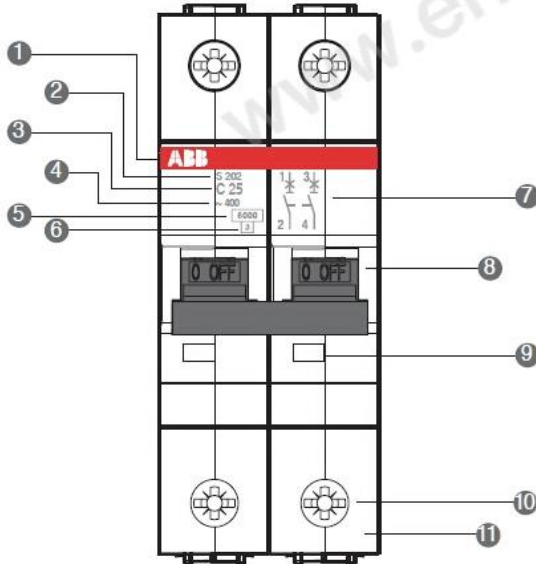
1) 不适用于 S200U 和 S200UP

@产品细节



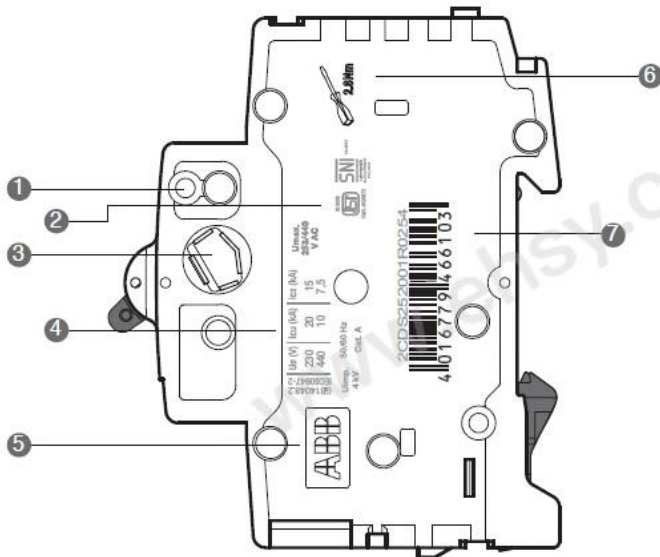
顶部及底部

- ① 3C 及其它认证



正面

- ① 品牌标识
- ② 断路器系列和极数
- ③ 脱扣特性及额定电流
- ④ 额定电压
- ⑤ 分断能力
- ⑥ 限流等级
- ⑦ 接线图
- ⑧ 操作手柄
- ⑨ CPI 触头位置指示器
 - 红色 ON 闭合状态
 - 绿色 OFF 断开状态
- ⑩ 紧固螺钉
- ⑪ 外壳



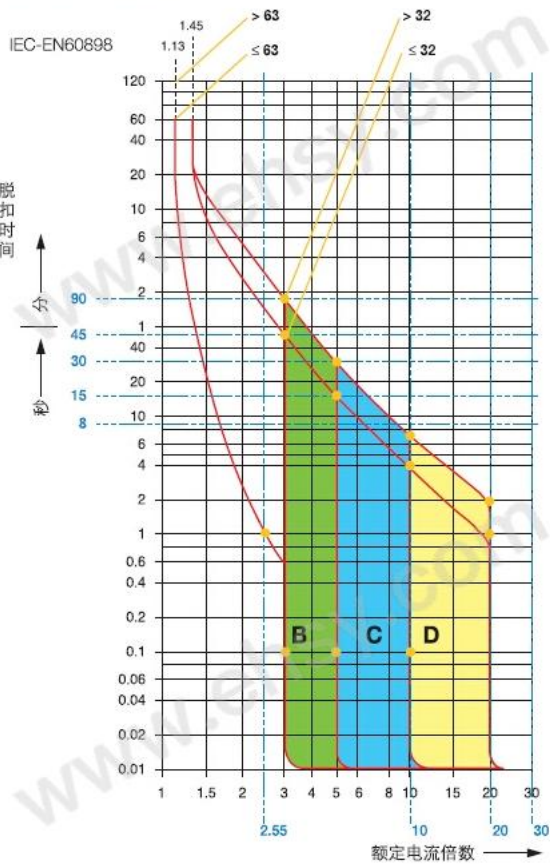
右侧面

- ① 附件安装孔
- ② 认证标志
- ③ 多极连接孔
- ④ 试验参数
- ⑤ 品牌标识
- ⑥ 最大拧紧力矩
- ⑦ 产品生产加工单号

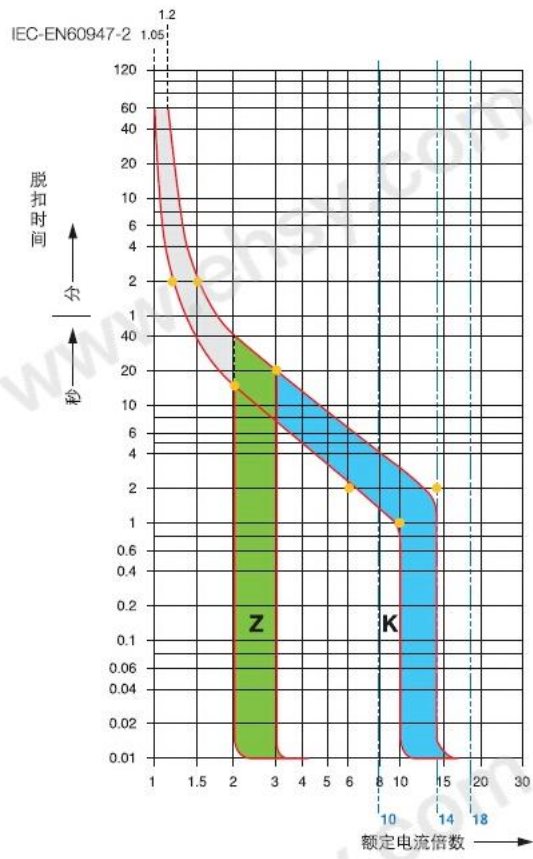


@性能曲线

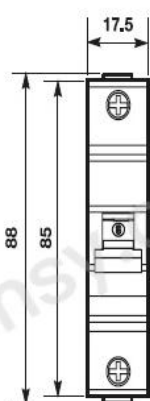
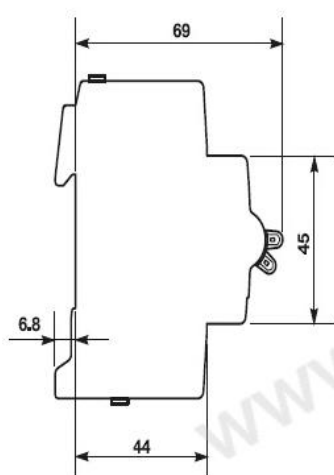
B, C, D 特性曲线



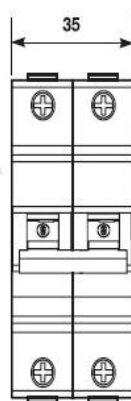
K, Z 特性曲线



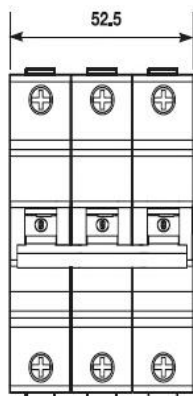
@产品尺寸



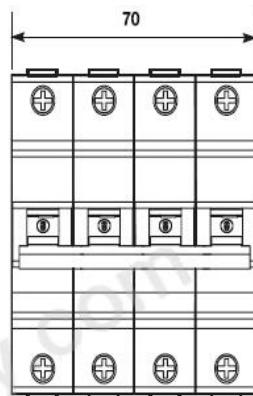
1 极



2 极 (1 极 + NA)



3 极



4 极 (3 极 + NA)