

**配电电器**

**塑壳断路器**

# BE 系列电子式



## 安全注意事项

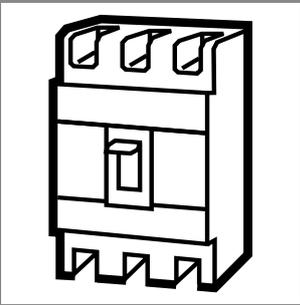
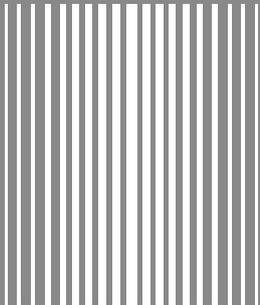
- 本资料是为您在选定、购入本公司电气设备、组件时提供参考的信息。
- 在您对本资料记载的商品进行安装、布线施工，操作使用及保养、检查前，请仔细阅读“使用说明书”“用户手册”后正确使用。如使用方法不当，有可能导致死亡或重伤事故。
- 使用本资料时，如有不明白处或需要了解更详细内容时，请向购入的销售店或本公司咨询。
- 使用本资料记载的商品时，请遵守以下事项。

### 危险

安装、拆卸、布线作业或保养、检查时，请务必首先切断电源。在通电状态下，请不要触摸端子等带电部位。否则，可能会因触电及短路而导致烧伤、死亡或重伤事故。

### 注意

- 如规定了搬运方法时，请不要用其他的方法搬运。开箱时已损伤、变形的商品请勿使用。否则可能导致火灾、误操作及故障。
- 搬运、开箱时请避免跌落、翻倒给产品带来的冲击。否则可能导致产品损坏、故障。
- 安装、电力施工、电气布线以及保养、检查，请有电力施工、电气布线等专业技术的人员进行。
- 请按使用说明书和资料中规定的环境条件使用（贮存）。不要将其设置在高温、潮湿、结露、尘埃、腐蚀性气体、有机溶剂、特殊油料、过度的振动与冲击等异常环境中。否则可能导致火灾、误动作、触电、故障等事故。
- 请按使用说明书和资料中规定的额定电压、额定电流使用。如超过额定范围使用，可能导致接地短路、短路、火灾、爆炸、故障、误动作等事故。
- 产品的安装请遵守使用说明书和资料中规定的要求进行。如安装不当，可能导致跌落、误动作、故障等事故，从而引起伤害。
- 请选择与所用电压、电流相适合的电线规格，并按照使用说明书规定的扭矩拧紧固定螺钉。如布线不当，会导致火灾。
- 施工时请确保垃圾、混凝土粉尘、铁粉、电线头等杂物不要进入设备内部。否则可能导致接触不良、释放不良、火灾或误动作等事故。
- 请定期检查端子螺钉和安装螺钉是否可靠拧紧。如在松动的状态下工作，可能导致火灾和误动作。
- 建议在通电部位安装保护罩。以避免触电。
- 布线请务必按照使用说明书和手册上规定的内容执行。  
布线错误可能导致火灾、事故、故障。
- 请务必不要在现场进行产品的修理，请委托本公司修理。否则可能导致火灾、事故、故障。
- 清洁保养时，请在断开电源后使用温水浸湿的毛巾等物。  
如直接使用香蕉水类或其它有机溶剂原液，可能会腐蚀设备表面，或使其变色。
- 请不要改装。分解产品。否则可能导致故障。
- 报废产品时，请作为工业废弃物处理。
- 本资料记载的商品是作为面向普通工业的通用产品进行设计、制造的。  
如要用于事关人命的设备或系统时，请与其它安全设备、安全装置一起使用。
- 当准备将本资料记载的商品使用于有关原子能控制、航空航天、医疗、防灾设备、交通运输设备、人员运载设备或此类系统等的特殊用途时。请向本公司的销售窗口联系。
- 本资料记载的产品如发生故障，预见将涉及到人命或将会带来重大损失的设备时，请务必设置安全装置。



# 塑壳断路器

## BE 系列电子式

页次

应用场合 .....	2
产品系列概述 .....	2
型号说明 .....	2
规格一览表 .....	3
内部附件代号 .....	6
用途 .....	7
保护特性曲线 .....	8
外形尺寸及安装尺寸 .....	9
安装安全间隙 .....	17
内外部附件 .....	18
技术资料 .....	24



## 应用场合 / 产品系列概述 / 型号说明

### ■ 低压配电保护

- BE 配电型断路器可用于 AC50/60Hz TN、TT、IT 配电系统，满足 GB50054 关于“电器的选择”的要求。
- 全系列断路器可靠的指示和隔离功能满足 GB50054 隔离电器要求。



### ■ 产品系列概述

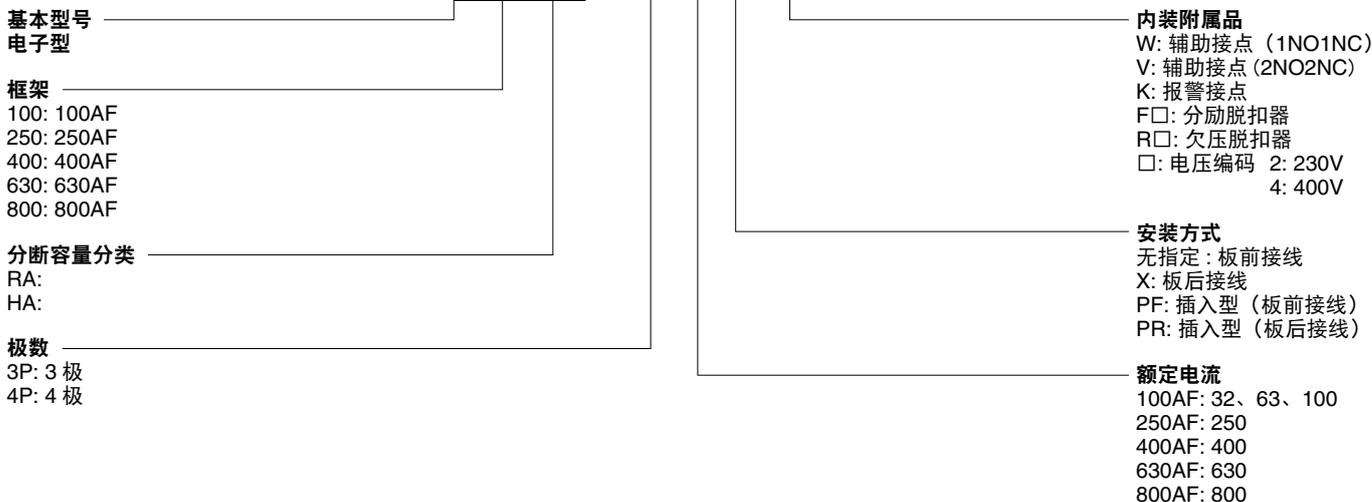
- 电子式 BE 系列断路器有 100A、250A、400A、630A、800A 五个壳架，电流从 12.5A~800A。
- 断路器按额定极限短路分断能力 ( $I_{cu}$ ) 的高低，RA 型（较高分断型）、HA 型（高分断型）。
  - BE 三极断路器分断能力级别为 RA 型用于 AC400V 配电系统时可倒进线连接。
  - 全系列断路器可水平安装（横装）、垂直安装（竖装）、平躺安装。
  - 全系列断路器均具有隔离功能，其相应的符号为：
  - 断路器符合下列标准：
    - IEC60947-1 及 GB14048.1-2006 低压开关设备和控制设备总则
    - IEC60947-2 及 GB14048.2-2008 低压开关设备和控制设备断路器

### ■ 正常使用条件和安装条件

- 周围空气温度为  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；
- 安装地点的海拔不超过 2000m；
- 安装地点的空气相对湿度在最高温度为  $+40^{\circ}\text{C}$  时不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如  $20^{\circ}\text{C}$  时达 90%。但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施；
- 污染等级为 3 级；
- 断路器通过 GB/T2423.10 试验要求可耐受频率为 2Hz~13.2Hz、位移为  $\pm 1\text{mm}$  及频率为 13.2Hz~100Hz、加速度为  $\pm 0.7g$  的机械振动；
- 断路器主电路安装类别为 III，其余辅助电路、控制电路安装类别为 II；
- 断路器适用于电磁环境 A；
- 断路器应安装在无爆炸危险和无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
- 断路器应安装在没有雨雪侵袭的地方；
- 可运行条件：
  - 断路器通过 GB/T 2423.1 和 GB/T2423.2 的试验要求，周围空气温度可低至  $-25^{\circ}\text{C}$ 、高至  $+70^{\circ}\text{C}$ （超过  $+40^{\circ}\text{C}$  降容使用，详见本样本中的技术资料）；海拔至 2500m 特性不受影响（超过 2500m 降容使用，详见本样本中的技术资料）；
- 储存条件：周围空气温度为  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。

### ■ 型号说明

**BE250RAE - 3P250X WF2**





## 规格一览表

## • BE100/250

壳架等级额定电流		100			250		
型号		BE100RAE		BE100HAE	BE250RAE		BE250HAE
极数		3	4	3	3	4	3
外觀							
额定电流 $I_n$ (A)		32(12.5~32) / 63(25~63) / 100(40~100)			250(100~250)		
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		800			800		
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (V)		8000			8000		
额定工作电压 $U_e$ (V)		50/60Hz	AC400 AC690	AC400		AC400 AC690	AC400
额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)	AC400V	50	50	85	50	50	85
	AC690V	20	—	—	20	—	—
额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)	AC400V	35	35	50	35	35	50
	AC690V	10	—	—	10	—	—
额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (kA)/1s		—			—		
使用类别		A			A		
电气寿命 <sup>1)</sup> (次)	AC400V	8000			8000		
	AC690V	1500	—		1000	—	
机械寿命 <sup>1)</sup> (次)	免维护	20000			20000		
	有维护	40000			40000		
外形尺寸 (mm)	宽	92	122	92	107	142	107
	长	150			165		
	高	92			90		

注:

1) 根据GB14048.1, 术语“寿命”表示电器在修理或更换部件前能完成的操作循环次数的概率。



### • BE400/630

壳架等级额定电流		$I_{nm}$ (A)	400			630		
型号			BE400RAE		BE400HAE	BE630RAE		BE630HAE
极数			3	4	3	3	4	3
外觀								
额定电流		$I_n$ (A)	400(160~400)			630(250~630)		
额定绝缘电压		$U_i$ (V)	800			800		
额定冲击耐受电压		$U_{imp}$ (V)	8000			8000		
额定工作电压 $U_e$ (V)		50/60Hz	AC400 AC690	AC400		AC400 AC690	AC400	
额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)	AC400V	65	65	100	65	65	100	
	AC690V	20	—	—	20	—	—	
额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)	AC400V	42	42	65	42	42	65	
	AC690V	15	—	—	15	—	—	
额定短时耐受电流		$I_{cw}$ (kA)/1s	5			8		
使用类别			B			B		
电气寿命 <sup>1)</sup> (次)	AC400V	7500			7500			
	AC690V	1000	—		1000	—		
机械寿命 <sup>1)</sup> (次)	免维护	10000			10000			
	有维护	20000			20000			
外形尺寸 (mm)		宽	150	198	150	210	280	210
		长	257			280		
		高	106.5			115.5		

注:

1) 根据GB14048.1, 术语“寿命”表示电器在修理或更换部件前能完成的操作循环次数的概率。

## • BE800

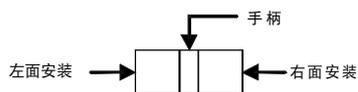
壳架等级额定电流	$I_{nm}$ (A)	800		
型号		BE800RAE		BE800HAE
极数		3	4	3
外觀				
额定电流	$I_n$ (A)	800(315~800)		
额定绝缘电压	$U_i$ (V)	800		
额定冲击耐受电压	$U_{imp}$ (V)	8000		
额定工作电压 $U_e$ (V)	50/60Hz	AC400 AC690	AC400	
额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)	AC400V	75	75	100
	AC690V	30	—	—
额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)	AC400V	50	50	65
	AC690V	20	—	—
额定短时耐受电流	$I_{cw}$ (kA)/1s	10		
使用类别		B		
电气寿命 <sup>1)</sup> (次)	AC400V	7500		
	AC690V	500	—	
机械寿命 <sup>1)</sup> (次)	免维护	10000		
	有维护	20000		
外形尺寸 (mm)	宽	210	280	210
	长	280		
	高	115.5		

注:

1) 根据GB14048.1, 术语“寿命”表示电器在修理或更换部件前能完成的操作循环次数的概率。



# 内部附件代号



□报警接点, ■辅助接点, ●分励脱扣器, ○欠压脱扣器, →引线方向

• BE 内部附件代号 (板前)

附件名称	BE100/250□AE		BE400□AE		BE630/800□AE
	3极	4极	3极	4极	3极/4极
无内部附件					
报警接点	K				
分励脱扣器	F□				
辅助接点 (1NO1NC)	W				
辅助接点 (2NO2NC)	V				
欠压脱扣器	R□				
分励脱扣器辅助接点 (1NO1NC)	WF□				
分励脱扣器辅助接点 (2NO2NC)	VF□				
分励脱扣器欠压脱扣器	R□F□				
分励脱扣器报警接点	KF□				
辅助接点 (1NO1NC) 报警接点	WK				
辅助接点 (2NO2NC) 报警接点	VK				
欠压脱扣器报警接点	KR□				
分励脱扣器辅助接点 (1NO1NC) 报警接点	WF□				
分励脱扣器辅助接点 (2NO2NC) 报警接点	VF□				
欠压脱扣器辅助接点 (1NO1NC) 报警接点	WKR□				
欠压脱扣器辅助接点 (2NO2NC) 报警接点	VKR□				



用途

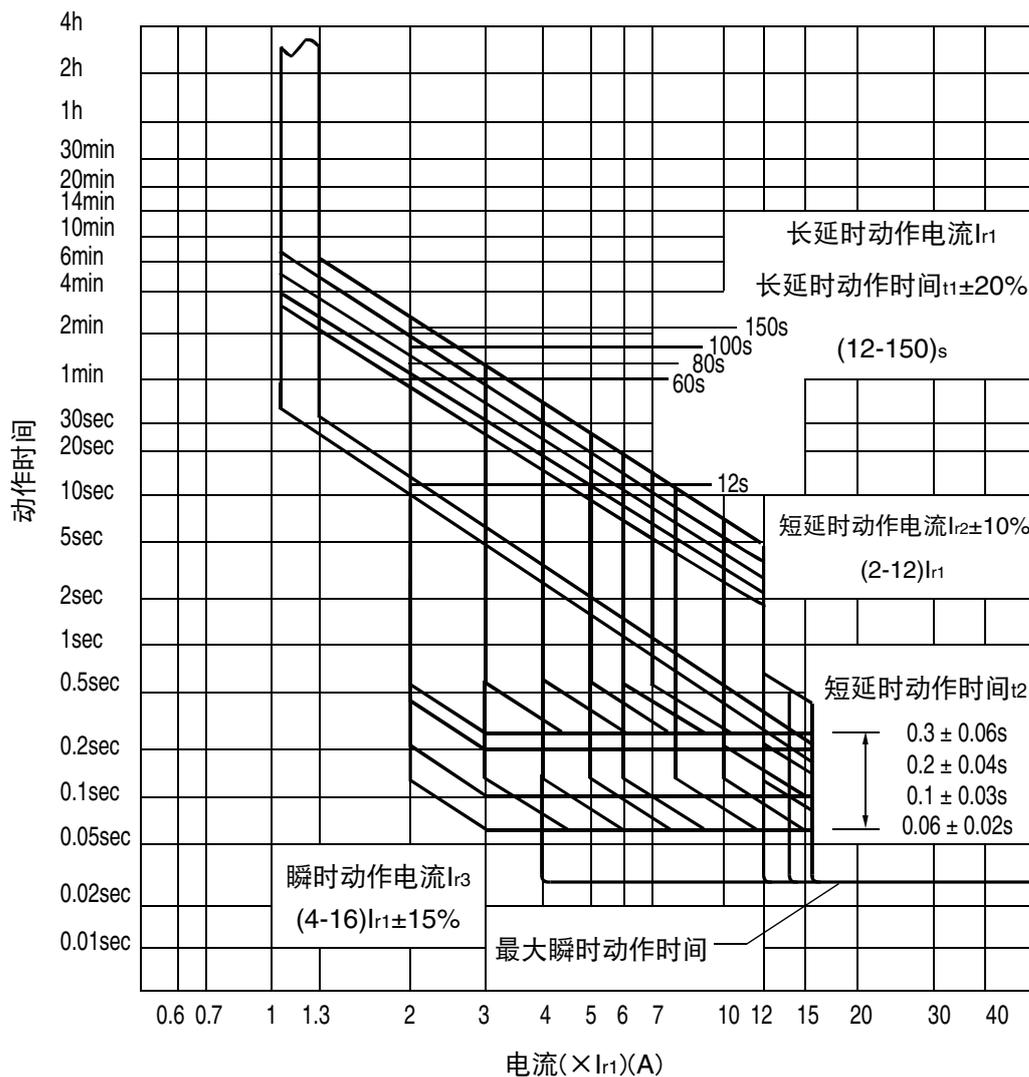
• 用途类型为配电型

保护功能	壳架等级	额定电流 $I_n$ (A)	电流设定值 (A)	动作特性/时间
过载长延时	100	32	$I_{r1} = 12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	按 $I^2t$ 动作 $1.05I_{r1}$ , 2h内不动作 $1.3I_{r1}$ , 1h内动作 $2I_{r1}$ , $t_1 = (12-60-80-100)s$ (BE100/250) $t_1 = (12-60-100-150)s$ (BE400/630/800)
		63	$I_{r1} = 25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$	
		100	$I_{r1} = 40-45-50-56-63-70-75-80-90-100$	
	250	250	$I_{r1} = 100-112-125-140-150-160-180-200-225-250$	
	400	400	$I_{r1} = 160-180-200-225-250-280-315-350-375-400$	
	630	630	$I_{r1} = 250-280-315-350-375-400-450-500-560-630$	
	800	800	$I_{r1} = 315-350-400-450-500-560-630-700-760-800$	
动作允差				$\pm 20\%$
短路短延时	100 ~ 630	32 ~ 630	$I_{r2} = (2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12) \times I_{r1}$	当 $I_{r2} \leq I < 1.5I_{r2}$ , 反时限动作; $1.5I_{r2}$ , $t_2 = (0.06-0.1-0.2-0.3)s$ 反时限: $\pm 20\%$
	800	800	$I_{r2} = (2-2.5-3-3.5-4-5-6-7-8-10) \times I_{r1}$	
动作允差			$\pm 10\%$	当 $1.5I_{r2} \leq I < I_{r3}$ , 定时限动作; $t_2 = 0.06s, \pm 0.02s$ 、 $t_2 = 0.1s, \pm 0.03s$ $t_2 = 0.2s, \pm 0.04s$ 、 $t_2 = 0.3s, \pm 0.06s$
短路瞬时	100	32 ~ 100	$I_{r3} = (4-6-7-8-10-11-12-13-14-16) \times I_{r1}$	瞬时动作
	250/400/630	250 ~ 630	$I_{r3} = (4-6-7-8-9-10-11-12-13-14) \times I_{r1}$	
	800	800	$I_{r3} = (4-5-6-7-8-9-10-11-12) \times I_{r1}$	
动作允差			$\pm 15\%$	
四极中性极保护	全系列	32 ~ 800	$I_{r1N} = I_{r1}, I_{r2N} = I_{r2}, I_{r3N} = I_{r3}$	
过载预警	全系列	32 ~ 800	$I_{r0} = (0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) \times I_{r1}$	



# 保护特性曲线

• BE 断路器保护特性曲线

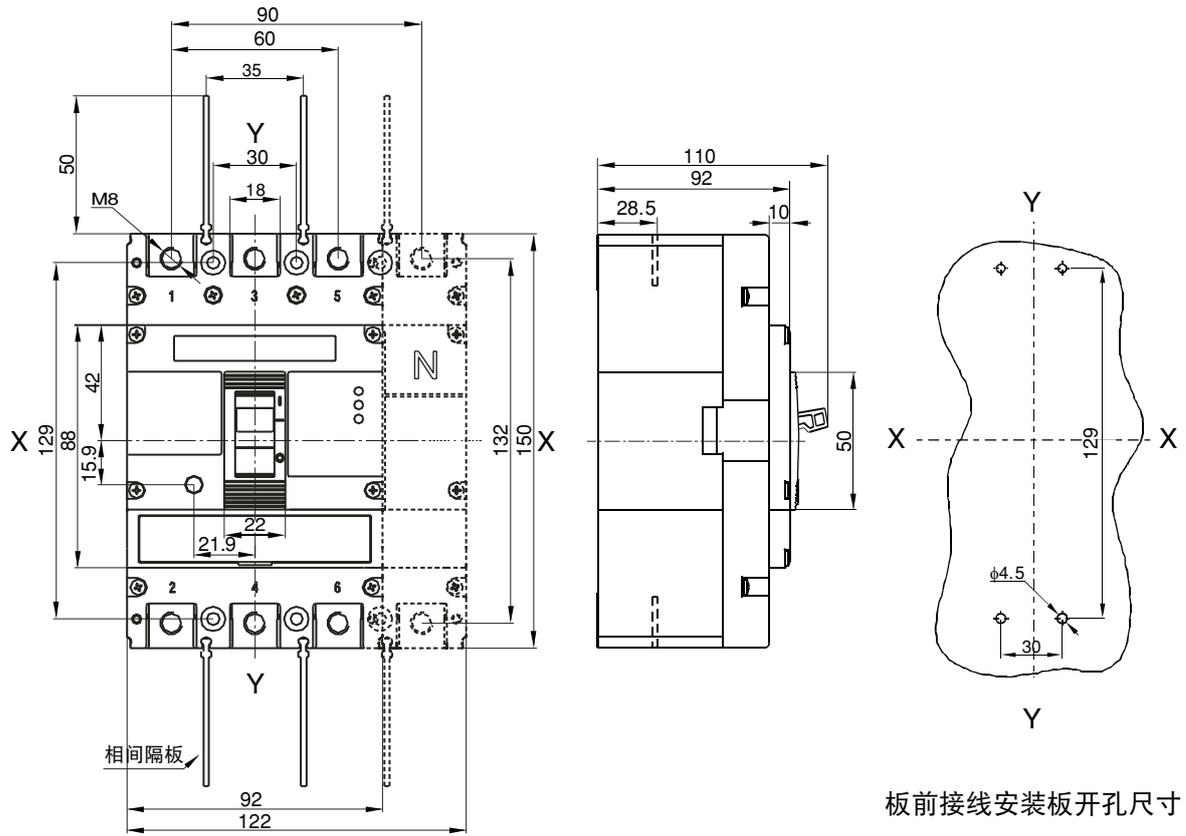




# 外形尺寸及安装尺寸

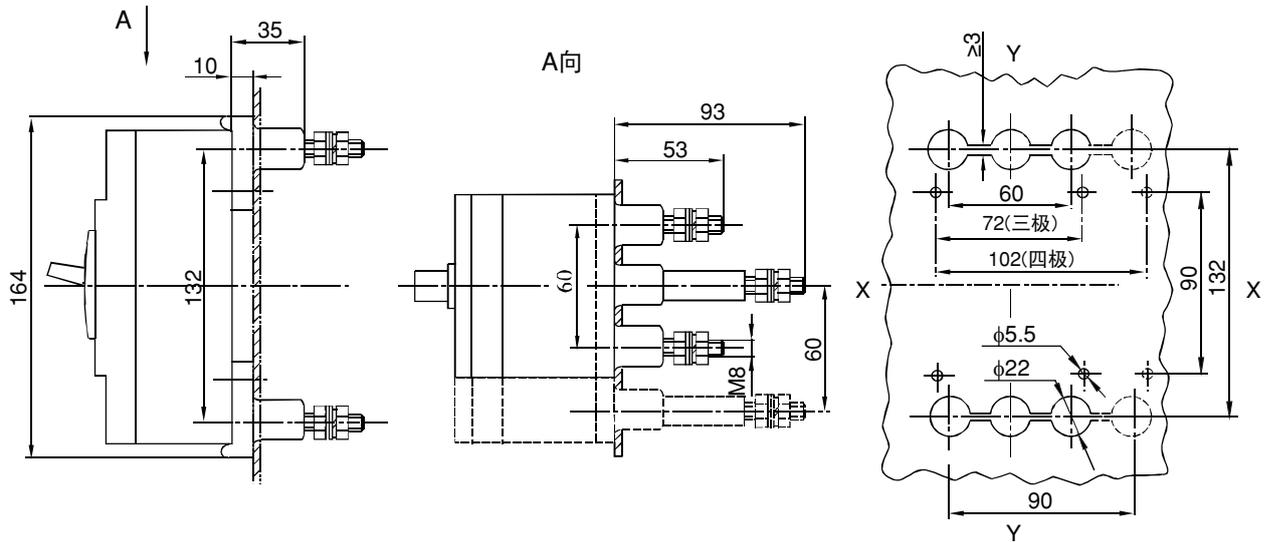
■ BE100 板前接线 (三极、四极)

• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



■ BE100 板后接线 (三极、四极)

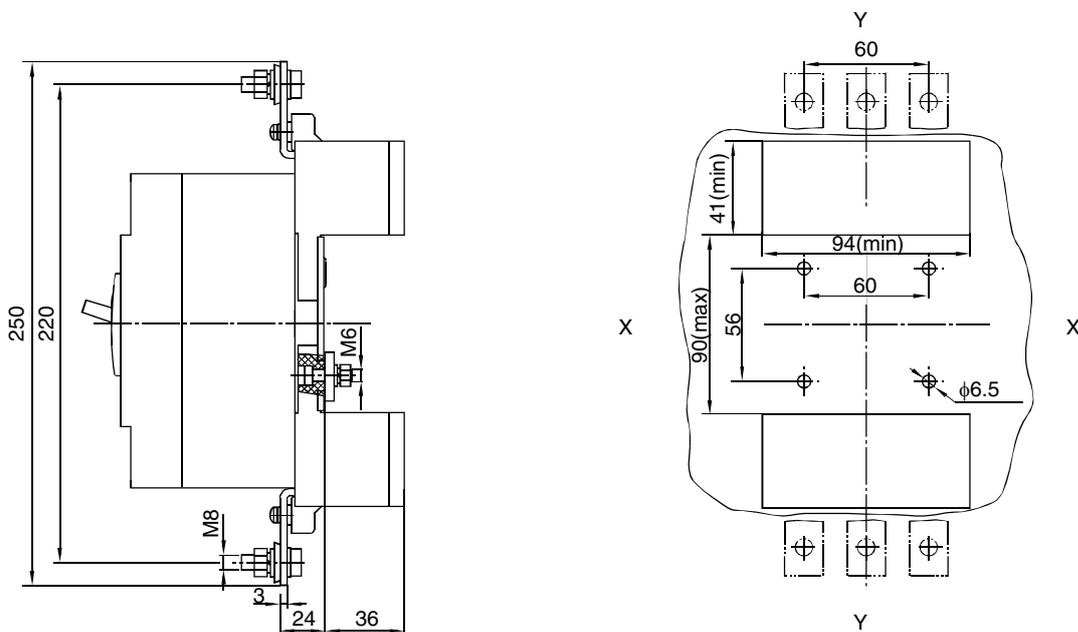
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心





### ■ BE100 插入式板前接线（三极）

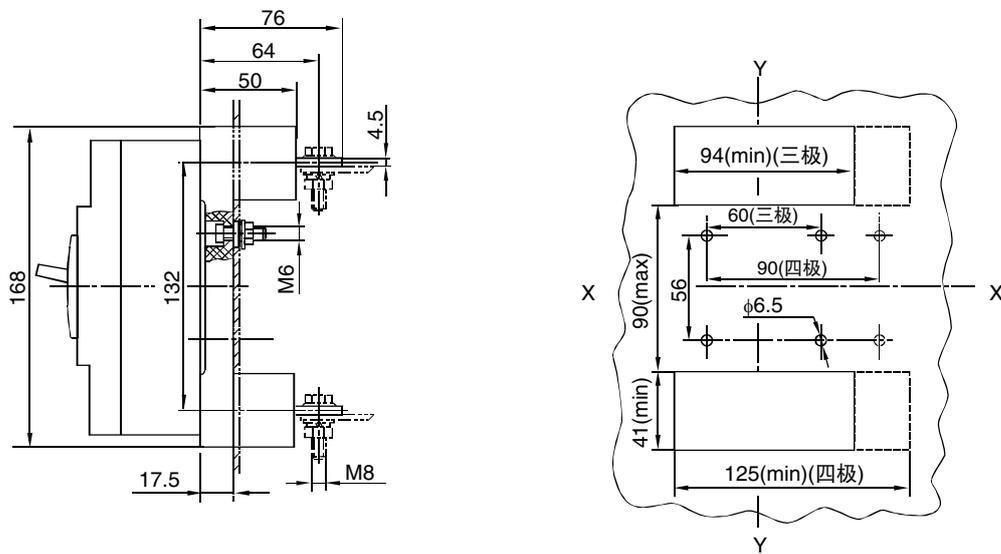
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



插入式板前接线安装板开孔尺寸

### ■ BE100 插入式板后接线（三极、四极）

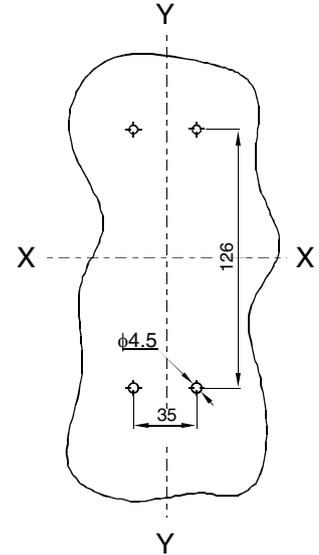
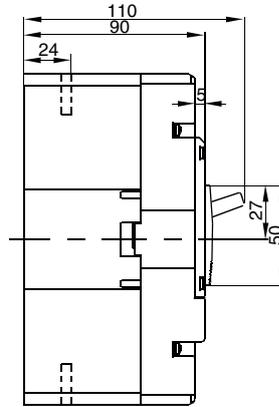
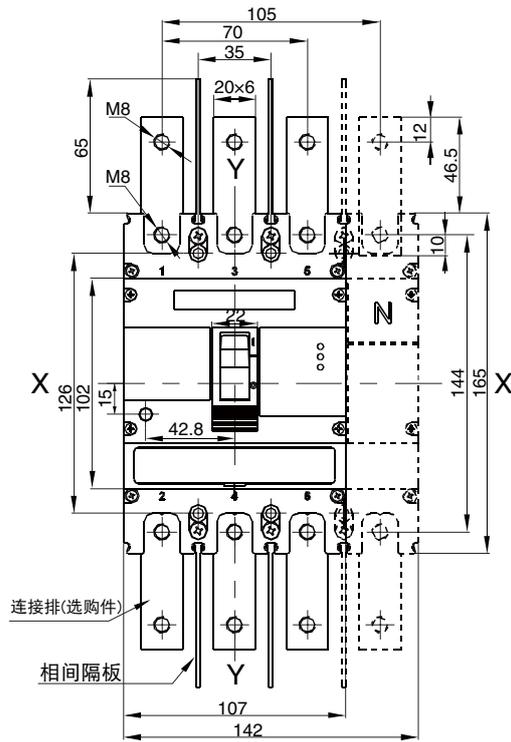
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



插入式板后接线安装板开孔尺寸

■ BE250 板前接线 (三极、四极)

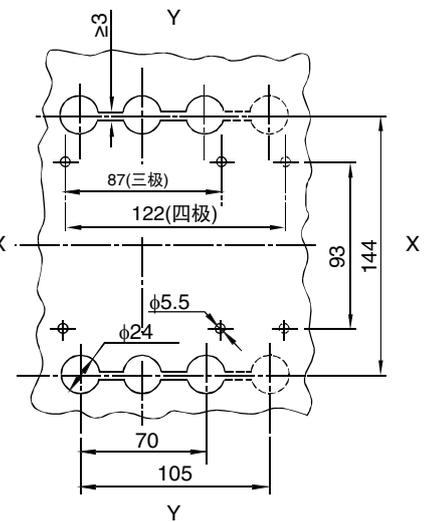
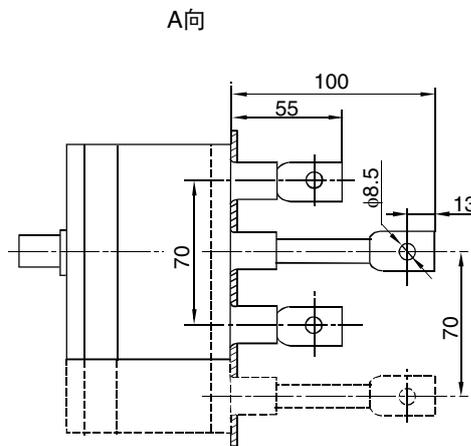
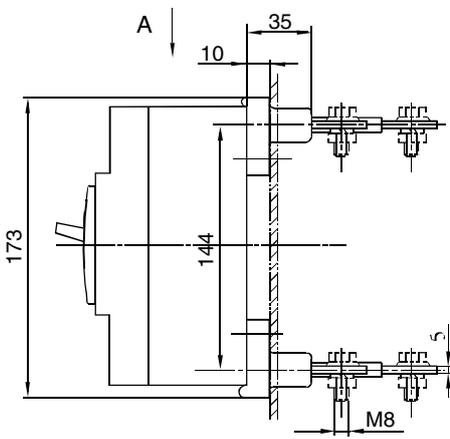
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



板前接线安装板开孔尺寸

■ BE250 板后接线 (三极、四极)

• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



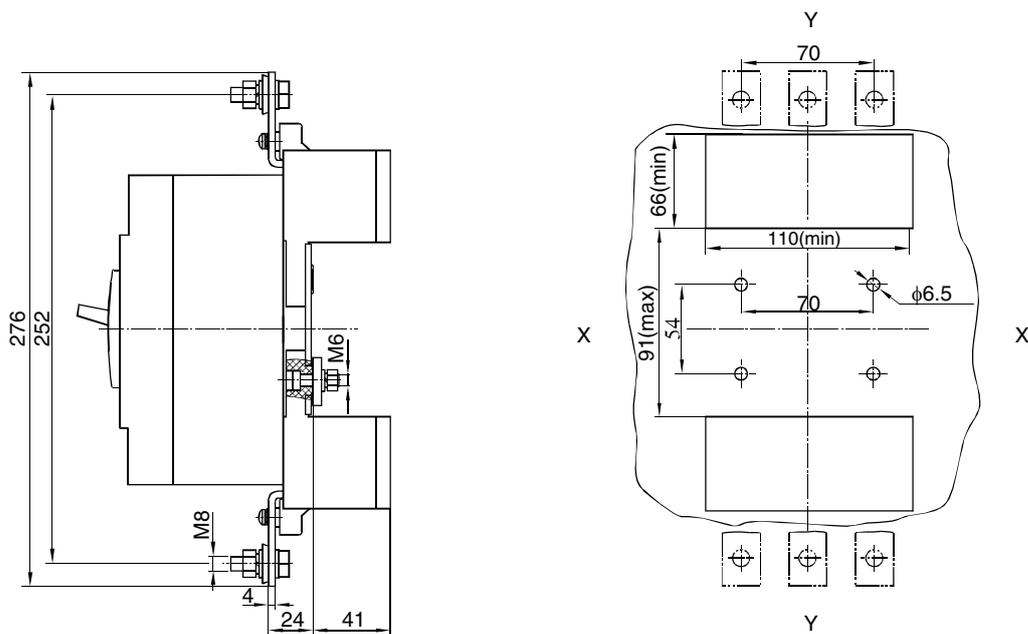
板后接线安装板开孔尺寸



# 外形尺寸及安装尺寸

■ BE250 插入式板前接线（三极）

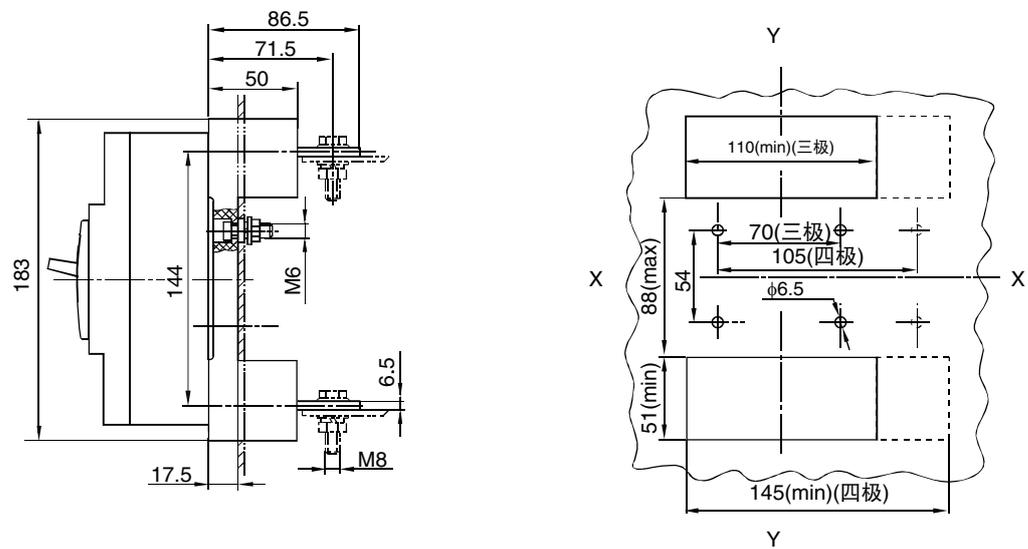
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



插入式板前接线安装板开孔尺寸

■ BE250 插入式板后接线（三极、四极）

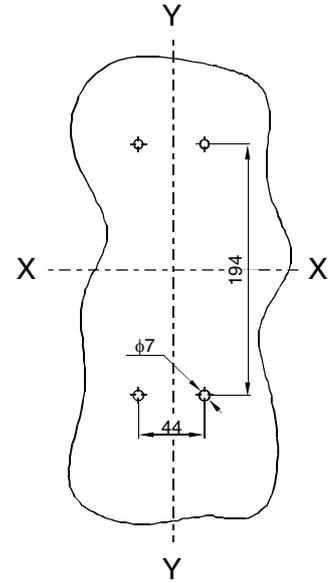
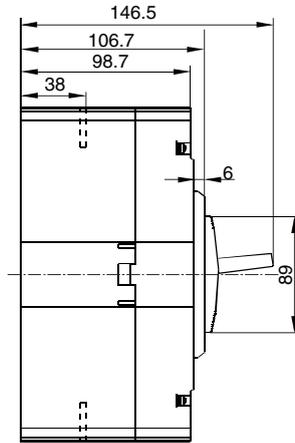
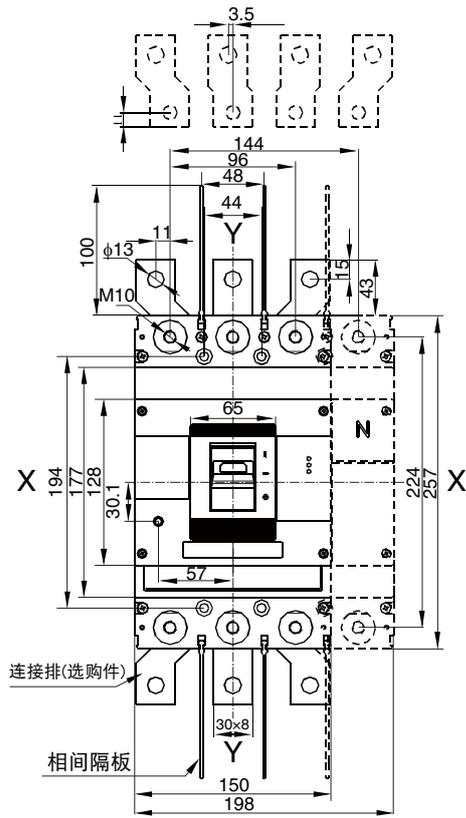
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



插入式板后接线安装板开孔尺寸

■ BE400 板前接线 (三极、四极)

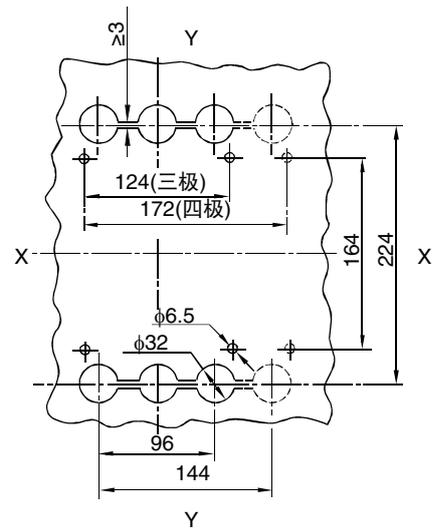
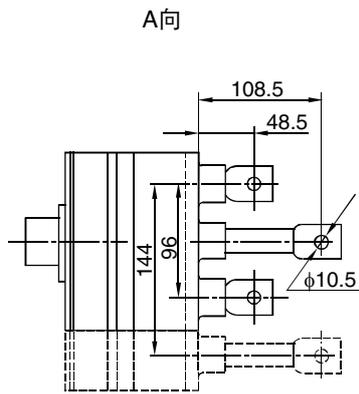
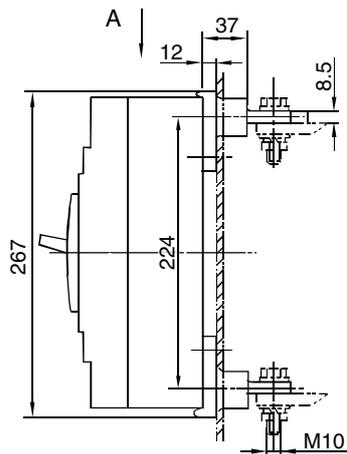
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



板前接线安装板开孔尺寸

■ BE400 板后接线 (三极、四极)

• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心

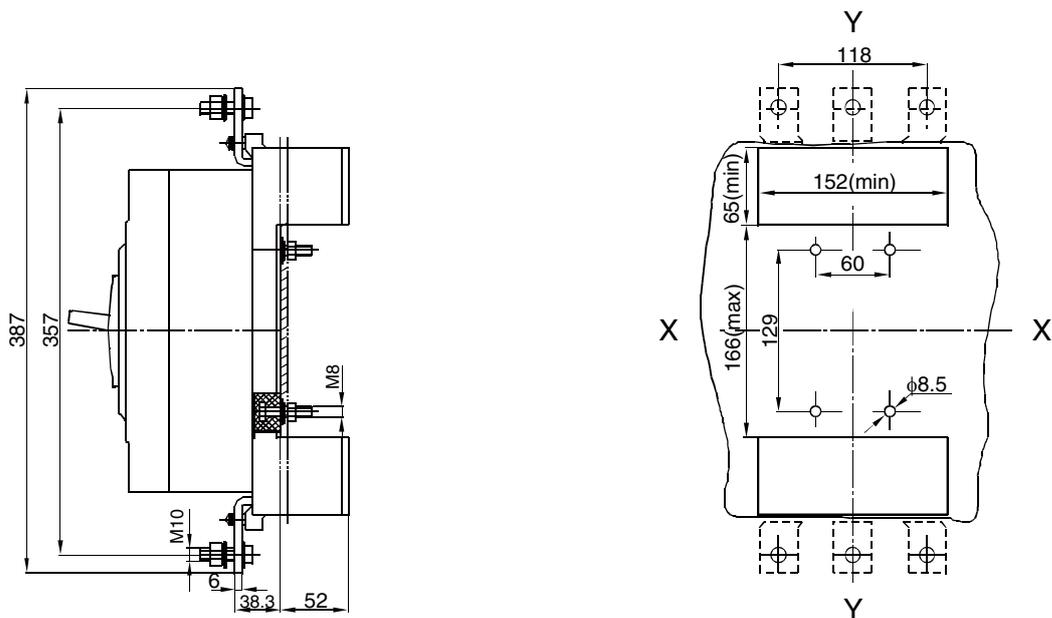


板后接线安装板开孔尺寸



### ■ BE400 插入式板前接线（三极）

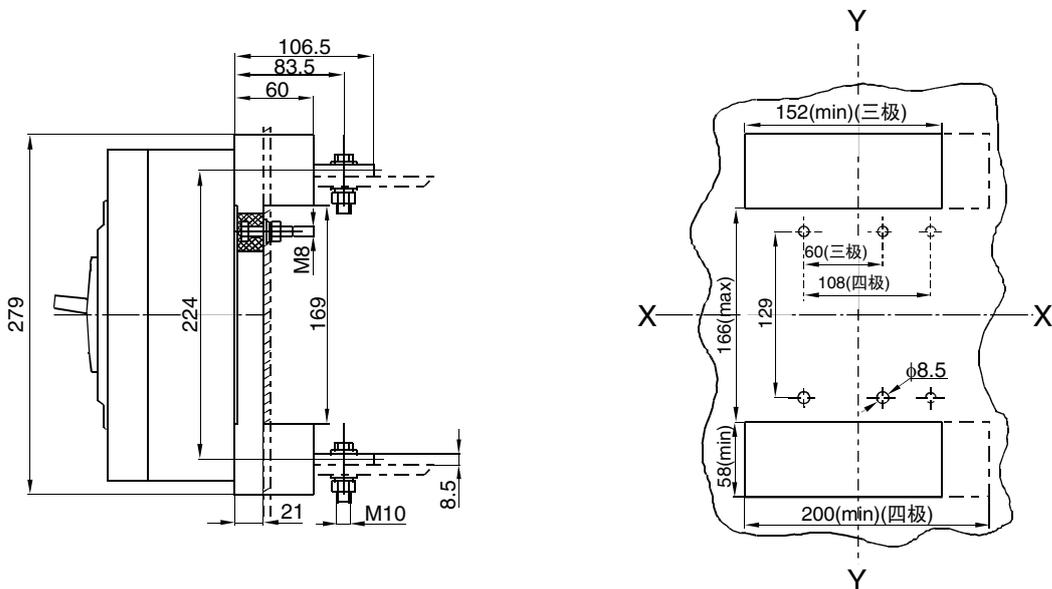
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



插入式板前接线安装板开孔尺寸

### ■ BE400 插入式板后接线（三极、四极）

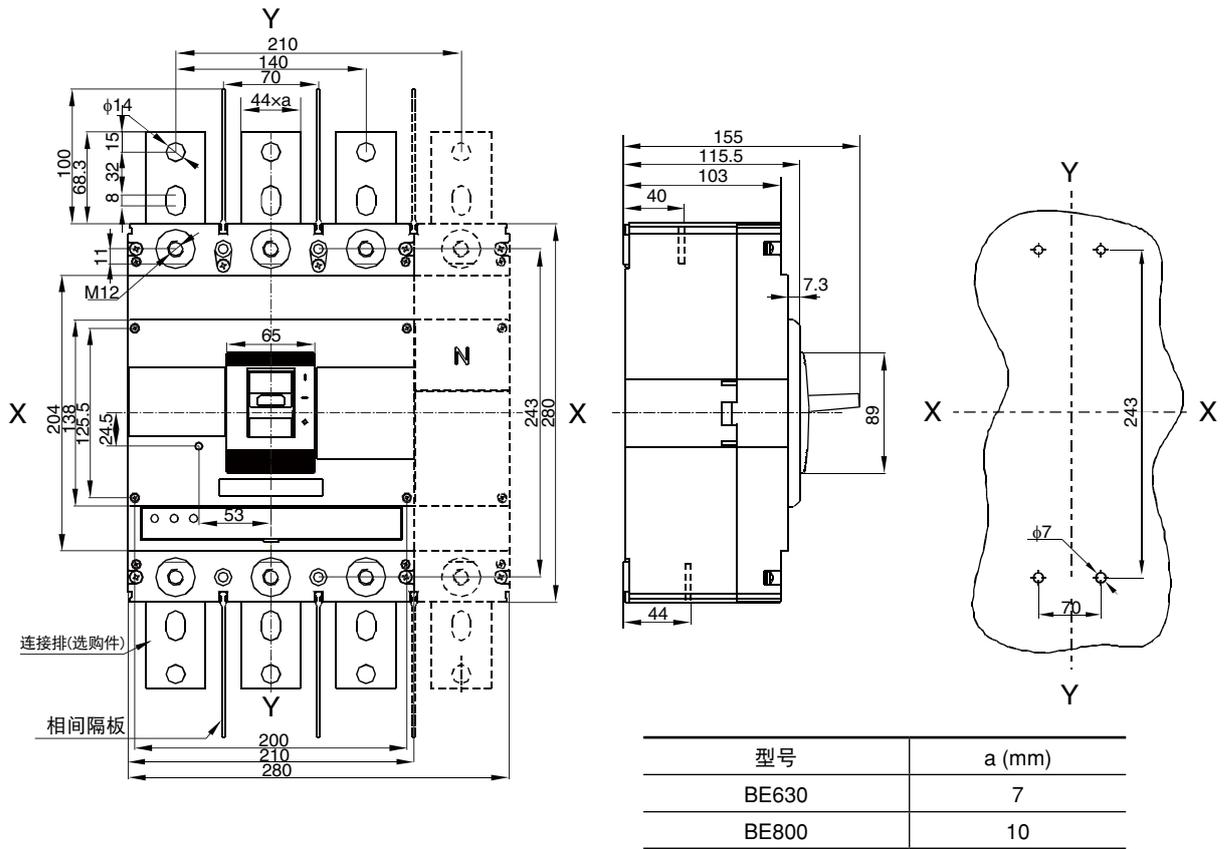
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心



插入式板后接线安装板开孔尺寸

■ BE630、800 板前接线 (三极、四极)

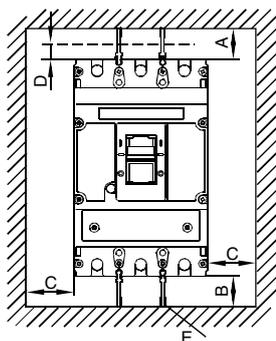
• X-X、 Y-Y 为三极断路器中心







## 安装安全间隙



- A: 到导电回路（包括无遮挡物或有接地金属）
- B: 断路器端子到底墙
- C: 断路器侧部到侧墙（包括无遮挡物或有接地金属）
- D: 到非导电部件

注: E为相间隔板。必须安装相间隔板或端子盖

### BE 断路器安装安全间隙

单位: mm

型号	A		B	C	D
	不带端子盖	带端子盖			
BE100	50	25	25	25	25
BE250	50	25	25	25	25
BE400	100	25	25	25	25
BE630/800	100	25	25	25	25

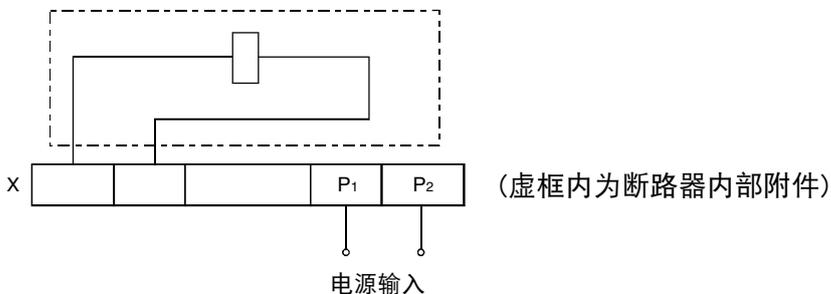


### ■ 断路器的内部附件

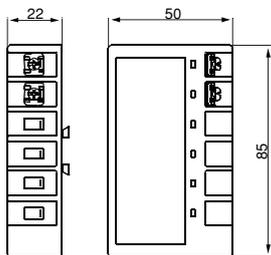
- 欠压脱扣器，符号 R □

配用断路器系列	电压规格 (V)
BE	AC50/60Hz 230、400

#### 外挂欠压模块接线图



#### 外挂欠压模块尺寸图



#### 欠压脱扣器安装位置及功率

配用断路器	安装位置	欠压脱扣器功率 (VA)	
		AC230V	AC400V
BE100三极、四极	左面	2.6	3.3
BE250三极、四极	左面	3.8	3.3
BE400三极、四极	左面	2.3	6
BE630三极、四极	左面	2.3	6
BE800三极、四极	左面	2.3	6
BE630三极、四极	右面	2.3	6
BE800三极、四极	右面	2.3	6

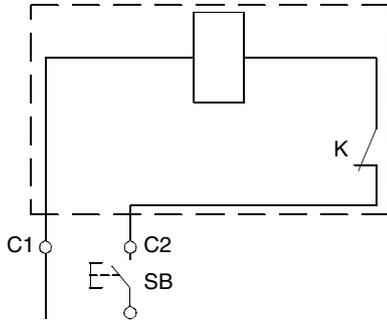
在额定电压的 35%~70% 时，欠压脱扣器应可靠使断路器脱扣；  
 在额定电压的 85%~110% 时，欠压脱扣器应保证断路器能合闸；  
 在额定电压低于 35% 时，欠压脱扣器应防止断路器合闸。  
 敬告：欠压脱扣器必须先通电，断路器才能再扣及合闸。否则将损坏断路器！

## • 分励脱扣器，符号 F □

配用断路器系列	电压规格(V)
BE	AC50/60Hz 230、400

注：直接导线引出长度出厂默认为50cm，超过时订货说明。

接线图



K 为分励脱扣器内部与线圈串联的微动开关，当断路器处于合闸状态时，该微动开关接点处于闭合状态，当断路器处于分闸或脱扣状态时，该接点处于断开状态。其中 SB 操作按钮需用户自备。

在额定控制电源电压的 70~110% 之间时，分励脱扣器应可靠使断路器脱扣。



### 分励脱扣器安装位置

配用断路器	安装位置
BE100三极、四极	左面
BE250三极、四极	左面
BE400三极、四极	左面
BE630三极、四极	左面
BE800三极、四极	左面
BE630三极、四极	右面
BE800三极、四极	右面

### 报警接点，符号 K

#### 报警接点安装位置及状态

配用断路器	安装位置	状态
BE100三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“合”时的状态,当断路器处于“脱扣”时,图示状态转换。</p>
BE100四极	右面	
BE250三极、四极	左面	
BE250四极	右面	
BE400三极、四极	左面	
BE630三极、四极	左面	
BE800三极、四极	左面	

注：直接导线引出长度出厂默认为50cm，超过时订货说明。

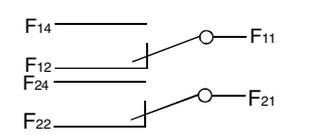
### 辅助接点，符号 W

#### 配一组触头的辅助接点的安装位置及状态

配用断路器	安装位置	状态
BE100三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“脱扣”时的状态,当断路器处于“合”时,图示状态转换。</p>
BE100四极	右面	
BE250三极、四极	左面	
BE250四极	右面	

注：直接导线引出长度出厂默认为50cm，超过时订货说明。

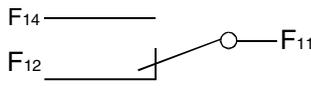
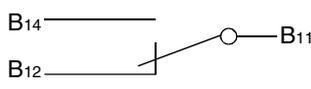
#### 配二组触头的辅助接点的安装位置及状态，符号 V

配用断路器	安装位置	状态
BE100三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“脱扣”时的状态,当断路器处于“合”时,图示状态转换。</p>
BE100四极	右面	
BE250三极、四极	左面	
BE250四极	右面	
BE400三极、四极	左面	
BE630三极、四极	左面	
BE800三极、四极	左面	
BE400四极	右面	
BE630四极	右面	
BE800四极	右面	

注：直接导线引出长度出厂默认为50cm，超过时订货说明。

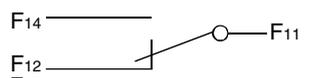
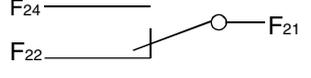
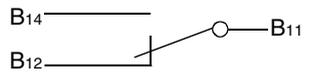
• 辅助接点 + 报警接点, 符号 WK

配一组触头的辅助接点 + 报警接点的安装位置和状态

配用断路器	安装位置	状态
BE100三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“脱扣”时的状态,当断路器处于“合”时,图示状态转换。</p>  <p>图示为断路器处于“分”或“合”时的状态,当断路器处于“脱扣”时,图示状态转换。</p>
BE100四极	右面	
BE250三极、四极	左面	
BE250四极	右面	

注: 直接导线引出长度出厂默认为50cm, 超过时订货说明。

配二组触头的辅助接点 + 报警接点的安装位置和状态, 符号 VK

配用断路器	安装位置	状态
BE400三极、四极	左面	  <p>图示为断路器处于“分”或“脱扣”时的状态,当断路器处于“合”时,图示状态转换。</p>  <p>图示为断路器处于“分”或“合”时的状态,当断路器处于“脱扣”时,图示状态转换。</p>
BE630三极、四极	左面	
BE800三极、四极	左面	

注: 直接导线引出长度出厂默认为50cm, 超过时订货说明。



### ■ 附属装置规格

#### 辅助开关、报警开关额定工作电流

	断路器型号	约定发热电流 $I_{th}(A)$	额定工作电流 $I_e(A)$	
			AC400V (AC-15)	
辅助开关 报警开关	BE100/250/400	3	0.3	
	BE630/800	3	0.4	

#### 辅助开关、报警开关通电操作性能及相应的试验条件

使用类别	接通			分段			通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	$I/I_e$	$U/U_e$	$\text{COS}\phi$ 或 $T_{0.95}$	$I/I_e$	$U/U_e$	$\text{COS}\phi$ 或 $T_{0.95}$			
AC-15	10	1	0.3	1	1	0.3	6050	6	$\geq 0.05s$
DC-13	1	1	$6P_e$	1	1	$6P_e$			$\geq T_{0.95}$

#### 辅助开关、报警开关非正常条件下接通与分段能力

使用类别	接通			分段			通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	$I/I_e$	$U/U_e$	$\text{COS}\phi$ 或 $T_{0.95}$	$I/I_e$	$U/U_e$	$\text{COS}\phi$ 或 $T_{0.95}$			
AC-15	10	1.1	0.3	10	1.1	0.3	10	2	$\geq 0.05s$
DC-13	1.1	1.1	$6P_e$	1.1	1.1	$6P_e$			$\geq T_{0.95}$

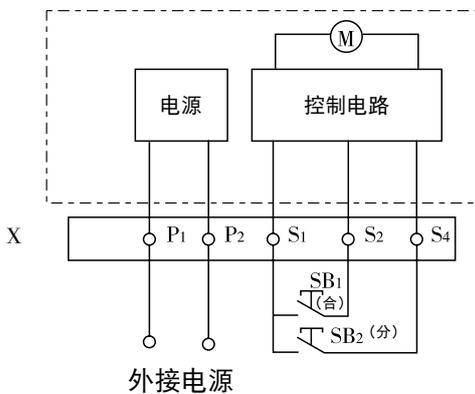
注：上述二表

1)  $T_{0.95}=6P_e$  是经验公式，其中 $P_e$ 以“瓦”单位， $T_{0.95}$ 以毫秒为单位。

2) 操作频率和通电时间允许与断路器主电路的一致。

### ■ 断路器的外部附件

#### • 电动操作机构，符号 M □



#### 符号说明

SB1、SB2 操作按钮（用户自备）

#### X 接线端子排

P1、P2 为外接电源

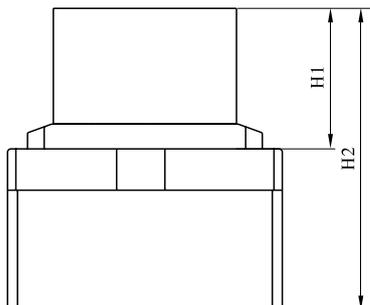
（虚框内为电动操作机构内部接线图）



注：电操具有挂锁功能（壳架等级250及以下的钩环直径 $\Phi 6$ ，壳架等级400及以上的钩环直径 $\Phi 8$ ，挂锁用户自备），当断路器处于非合闸状态时才能对断路器锁定。

配用断路器型号	电压规格 (V)
BE 100/250	AC 50/60Hz 230
BE 400/630/800	AC 50/60Hz 230 AC 50/60Hz 400

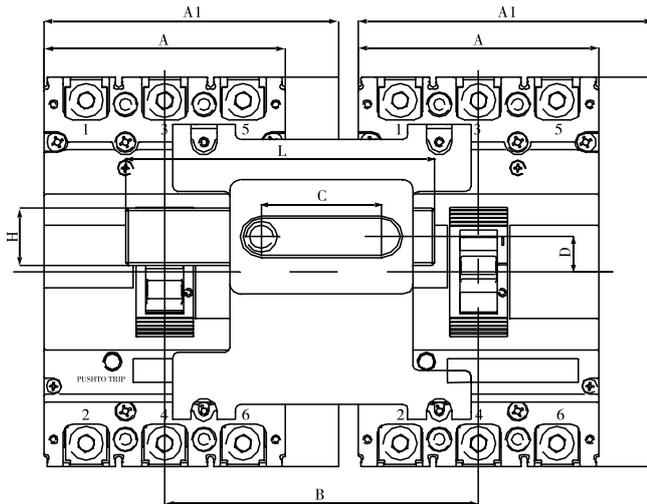
#### 电动操作机构高度示意图



### ■ 电动操作机构的动作电流、电机功率、寿命和高度

配用断路器	动作电流 (A)	电机功率 (W)	寿命 (次数)	H <sub>1</sub> (mm)	H <sub>2</sub> (mm)
BE100三极、四极	≤0.5	12.5	20000	93.5	195.5
BE250三极、四极	≤0.5	12.5	20000	95	180
BE400三极、四极	≤3	38	10000	151	249.7
BE630三极、四极	≤3	38	10000	152	255
BE800三极、四极	≤3	38	10000		

### • 机械联锁机构



### 机械联锁机构尺寸

型号	适用断路器	A	A1	B	C	D	L	H
BE9M1HA-3	BE400□AE-3P	150		190	46	18	175	22
BE9M1HA-4	BE400□AE-4P		198	238	46	18	225	22
BE9M1KA-3	BE630□AE-3P	210		240	46	22	230	20
BE9M1KA-4	BE630□AE-4P		280	310	46	22	300	20
BE9M1KA-3	BE800□AE-3P	210		240	46	22	230	20
BE9M1KA-4	BE800□AE-4P		280	310	46	22	300	20

通过机械联锁机构使同尺寸的两台 BE 断路器实现机械联锁。

### 端子盖信息

型号	适用断路器
BE9BTCA-S3	BE100□AE-3P
BE9BTCA-S4	BE100□AE-4P
BE9BTGA-S3	BE250□AE-3P
BE9BTGA-S4	BE250□AE-4P
BE9BTHA-S3	BE400□AE-3P
BE9BTHA-S4	BE400□AE-4P
BE9BTKA-S3	BE630/800□AE-3P
BE9BTKA-S4	BE630/800□AE-4P

### 连接排

型号	适用断路器	矩形截面铜排规格 (宽×厚×长)(mm)	根数
BE9SS0GA-3	BE250□AE-3P	20 × 6 × 67mm	进、出线A、C极各2根相同直排，B极各1根深度方向弯排。
BE9SS0GA-4	BE250□AE-4P	20 × 6 × 67mm	进、出线A、C极各2根相同直排，B、N极各2根深度方向弯排。
BE9SS0HA-3	BE400□AE-3P	30 × 8 × 70.5mm	进、出线B极各1根直排，A、C极各2根大弯排。
BE9SS0HA-4	BE400□AE-4P	30 × 8 × 70.5mm	进、出线B、C极各2根小弯排，A、N极各2根大弯排。
BE9SS0JA-3	BE630□AE-3P	44 × 7 × 97.5mm	进、出线各3根相同直排
BE9SS0JA-4	BE630□AE-4P	44 × 7 × 97.5mm	进、出线各4根相同直排
BE9SS0KA-3	BE800□AE-3P	44 × 10 × 97.5mm	进、出线各3根相同直排
BE9SS0KA-4	BE800□AE-4P	44 × 10 × 97.5mm	进、出线各4根相同直排



## 技术资料

## ■ 不同额定电流的连接导线参考截面

额定电流 (A)	32	63	100	250	400
导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	6	16	35	120	240

额定电流 (A)	电缆		铜排	
	截面积 (mm <sup>2</sup> )	数量	尺寸 (mm × mm)	数量
630	185	2	40 × 5	2
800	240	2	50 × 5	2

## ■ 功率损耗

型号	通电电流 (A)	三极/四极总功率损耗 (W)		
		板前/板后接线	插入式板前接线	插入式板后接线
BE100	100	12	12	12.2
BE250	250	50.6	50.6	50.8
BE400	400	52.8	52.8	53.1
BE630	630	71.4	71.4	71.7
BE800	800	115.2	115.2	115.5

## ■ 环境温度变化的降容系数

型号	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	65℃	70℃
BE100	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	0.97I <sub>n</sub>	0.95I <sub>n</sub>	0.92I <sub>n</sub>	0.9I <sub>n</sub>
BE250	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	0.96I <sub>n</sub>	0.93I <sub>n</sub>	0.89I <sub>n</sub>	0.86I <sub>n</sub>
BE400	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	0.97I <sub>n</sub>	0.95I <sub>n</sub>	0.92I <sub>n</sub>	0.9I <sub>n</sub>
BE630	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	0.97I <sub>n</sub>	0.95I <sub>n</sub>	0.92I <sub>n</sub>	0.9I <sub>n</sub>
BE800	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	1I <sub>n</sub>	0.96I <sub>n</sub>	0.93I <sub>n</sub>	0.89I <sub>n</sub>	0.86I <sub>n</sub>

注：1) BE断路器、降容系数在每一壳架的最大额定电流下测得。

## ■ 高海拔降容

海拔超过适用工作环境的 2000m，断路器电气性能按下表修正：

## • BE 断路器

海拔 (m)	2000	2500	3000	4000	5000
工频耐压 (V)	3000	3000	2500	2200	2000
绝缘电压 (V)	800	800	700	600	500
最大工作电压 (V)	690	690	600	500	440
工作电流修正系数	1	1	0.98	0.95	0.93



---

** 富士电机(中国)有限公司**

地址：上海市普陀区中山北路3000号长城大厦27楼  
邮编：200063  
电话：021-5496-1177 传真：021-6422-4650

** 富士电机机器制御株式会社**

地址：东京都中央区日本桥大传马町5番7号