



CBM60

塑料外壳式断路器 2024

Zunyi Changzheng Dianqi Zhizao Co.,Ltd.
CBM60 Suliao Waikeshi Duanluqi



地址：贵州省遵义市播州区东南大道和平工业园
销售热线：0851-28721119 销售传真：0851-28791828
技术咨询：0851-28791822 邮编：563002 网址：www.czdqzz.com

遵义长征电器制造有限公司

永续经营
诚信做人
提质创新
利益共享



遵义长征电器制造有限公司是长征电器集团长征电器十一厂改制组建的有限责任公司。我公司是七十年代初从上海(即上海电器厂、上海美通电器厂)内迁至遵义的。主要从事低压电器元件、防爆电器等产品的开发、设计、制造和销售。是原机电部在西南地区定点生产低压电器、防爆电器的专业厂;是国内首家自主研发框架式智能断路器的厂家。公司已通过三体系认证。并严格按照体系组织生产。主要生产产品有CB22-6300A及以下系列框架智能万能式断路器、CBM30、CBM50、CBM60系列塑壳断路器、CBM30E系列智能塑壳断路器、CBM30LE漏电断路器、CBB1高分断小型断路器、CBB1LE小型漏电断路器、CBQ30、CBQ306系列智能双电源自动切换装置、CBGL隔离开关, CBIS-40.5P、CBIS-12P(固封型、标准型)高压真空断路器等产品, 其中, CB系列产品被认定为九六年度国家级新产品, 九八年又被确定为贵州省名牌产品。

2010年公司为满足市场要求, 投入资金、设备、生产KYN61-40.5、KYN28-12、XGN15、XGN2-12、MNS、GCK、GCS、GCD2、GGJ、JXF、PZ、YB-12/0.4(箱式变电站)、微机综合测控屏、线路保护屏、变压器保护屏、小电流接地选线屏、通讯屏, 直流屏等系列开关柜及保护屏。

2019年公司研发生产矿用一般型高压开关柜、矿用一般型低压开关柜, 高低压产品通过型式试验, 并获得矿用合格证书。

以上产品全部获得中国质量认证中心产品强制认证自我声明及CQC证书或报告并广泛用于电力、冶金、建筑、化工等行业。许多国家重点项目都选用了我公司产品。同时公司还是贵州省“守合同重信用”单位, 2012年获得国家级高新技术企业。

公司改制组建以来, 以“为社会创造财富, 为员工愉快工作和生活提供平台”为愿景;以“传承长征文化, 提供安全可靠之电器产品”为使命;以“永续经营、诚信做人、提质创新、利益共享”的企业精神, 按照现代企业管理制度不断深化内部改革, 企业文化生机勃勃, 生产经营取得长足进步, 连续多年被评为“遵义市纳税先进单位”并获得政府表彰, 为维护社会稳定作出了应有的贡献。



contents 目录

CBM60 塑料外壳式断路器

- 产品概述.....01
- 适用环境.....01
- 产品型号及含义.....02
- 脱扣器方式及附件代号.....03
- 断路器主要技术性能指标.....04
- 保护特性.....05



- 降容系数.....05
- 高海拔降容.....05
- 断路器特性曲线.....06
- 内外部附件.....10
- 使用与维护.....17
- 外形及安装尺寸.....18

1、产品概述

CBM60塑料外壳式断路器(以下简称断路器),其额定绝缘电压为1000V适用于交流50Hz,额定工作电压690V及以下,额定工作电流至1600A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁启动之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护功能,能保护线路、电源设备不受损坏。

本断路器可垂直安装(即竖装),亦可水平安装(即横装)。

本断路器适用于隔离(但与隔离开关有区别)符号表示为“ —/IX— ”。

本断路器产品执行下列标准:

- IEC60947-1及GB/T14048.1总则
- IEC60947-2及GB/T14048.2低压断路器
- IEC60947-4-1及GB/T14048.4接触器和电动机启动器
- IEC60947-5-1及GB/T14048.5机电式控制电路电器



2、适用环境

海拔高度2000m及以下,高海拔降容系数见降容系数表(6);

周围介质温度不高于+70°C(对船用产品为+45°C)和不低于-35°C(低于-35°C请与厂家联系),24h内的平均值不超过+35°C,高于+40°C时,用户需降容使用,降容系数见表(5);

储存温度-40°C~+75°C;

安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40°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°C时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施;

在无爆炸危险的介质中,且介质为不足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方;在没有雨雪侵袭的地方。

3、产品型号及含义

CBM60 — 125 S / 3 3 00 2 P						
型号	壳架等级	分断能力	极数	脱扣方式	内部附件	不同用途
CB:遵义长征电器制造有限公司 M:塑料外壳式断路器 60:设计序号	63 125 250 400 630 800 1250	S:高标型 H:中等分断型 R:高分断型	3: 3极 4: 4极	2:瞬时脱扣 (仅有电磁脱扣器) 3:复式脱扣 (热磁脱扣器)	详见附件表	无: 配电用 2: 电动机保护用
						操作方式
						无: 本体操作 Z: 转动手柄操作 P: 电动操作
B	I	H	W	TH	100A	
四极产品代号	过载报警不脱扣	安装方式	外部附件	特殊应用	额定电流	
A: N极不安装过电流脱扣器,且N极始终接通,不与其他三极一起合分 B: N极不安装过电流脱扣器且N极与其他三极一起合分(N极先合后分)	无: 无此功能 I: 过载报警不脱扣 (仅有瞬时脱扣) 仅有 125-630 壳架	无: 板前接线 H: 板后接线 P: 插入式接线	W: 端子罩 (零飞弧罩)	LC: 低温型 TH: 三防型	见参数表	

注:1. 选型示例:如订购CBM60-125S三极,电动机保护用,额定工作电压为 AC400V,额定电流为 80A并带分励脱扣器辅助触头、板前接线且要求两台带机械联锁机构,分励脱扣器额定电压 AC220V。

即写为订:CBM60- 125S/33402 Ue:AC400V In= 80A板前接线2台机械联锁,分励脱扣器额定电压:AC220V

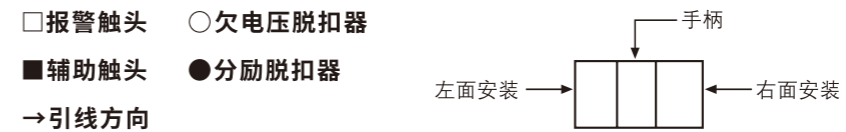
2. LC低温型订货时请与我司联系。

3. 63壳架10-25A电动机保护和电动机保护电磁脱扣电流均为300A±20%。

4. 125壳架1.5-6A配电及电动机保护型仅有电磁脱扣可选。

5. TH(三防型)符合 GB/T2423. 4、GB/T2423. 18标准要求能耐受潮湿空气、盐雾、油雾、霉菌的影响;最大倾斜度为±22.5

4、脱扣器方式及附件代号



(表 1)

附件代号	附件名称	极数	CBM60-63/125		CBM60-250		CBM60-400		CBM60-630		CBM60-800		CBM60-1250	
			3级	4级	3级	4级	3级	4级	3级	4级	3级	3级		
00	无内部附件		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	报警触头		←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□
10	分励脱扣器		←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●
20	辅助触头 (1NO1NC)		←□□□	←□□□	—	—	—	—	—	—	—	—	←□□□	←□□□
	辅助触头 (2NO2NC)		—	—	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	—	—
02	辅助触头 (2NO2NC)		←□□□	←□□□	—	—	—	—	—	—	—	—	←□□□	←□□□
30	欠电压脱扣器		←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	—	—
40	分励脱扣器、辅助触头 (1NO1NC)		←□□●	←□□●	—	—	—	—	—	—	—	—	←□□●	←□□●
	分励脱扣器、辅助触头 (2NO2NC)		—	—	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	—	—
12	分励脱扣器、辅助触头 (2NO2NC)		←□□●	←□□●	—	—	—	—	—	—	—	—	←□□●	←□□●
50	分励脱扣器、欠压脱扣器		←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	—	—
60	二组辅助触头 (2NO2NC)		←□□□	←□□□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二组辅助触头 (4NO4NC)		—	—	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	—	—
22	二组辅助触头 (3NO3NC)		←□□□	←□□□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	二组辅助触头 (4NO4NC)		←□□□	←□□□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	欠电压脱扣器、辅助触头 (1NO1NC)		←○□□	←○□□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	欠电压脱扣器、辅助触头 (2NO2NC)		—	—	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	—	—
32	欠电压脱扣器、辅助触头 (2NO2NC)		←○□□	←○□□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	分励脱扣器、报警触头		←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●
28	辅助触头 (1NO1NC)、报警触头		←□□□	←□□□	—	—	—	—	—	—	—	—	←□□□	←□□□
	辅助触头 (2NO2NC)、报警触头		—	—	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	—	—
38	欠电压脱扣器、报警触头		←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	—	—
48	分励脱扣器、报警触头、辅助触头 (1NO1NC)		←□□●	←□□●	—	—	—	—	—	—	—	—	←□□●	←□□●
	分励脱扣器、报警触头、辅助触头 (2NO2NC)		—	—	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	←□□●	—	—
15	分励脱扣器、报警触头、辅助触头 (2NO2NC)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	←□□●	←□□●
68	二组辅助触头 (2NO2NC)、报警触头		←□□□	←□□□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二组辅助触头 (4NO4NC)、报警触头		—	—	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	←□□□	—	—
25	二组辅助触头 (3NO3NC)、报警触头		←□□□	←□□□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	欠电压脱扣器、报警触头、辅助触头 (1NO1NC)		←○□□	←○□□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	欠电压脱扣器、报警触头、辅助触头 (2NO2NC)		—	—	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	←○□□	—	—

5、断路器主要技术性能指标

(表 2)

产品型号		CBM60-63		CBM60-125			CBM60-250		
极数		3P/4P		3P/4P			3P/4P		
壳架电流	I_{nm} (A)	63		125			250		
频率	f (Hz)	50							
额定工作电压	U_e (V)	AC400V		AC400V/AC690V			AC400V/AC690V		
额定电流	I_n (A)	10/16/20/25 32/40/50/63		1.5/2.5/6/10/16/20/25/32 40/50/63/80/100/125			100/125/140/160 180/200/225/250		
额定绝缘电压	U_i (V)	800							
额定冲击电压	U_{imp} (kV)	8							
分断能力		S	H	S	H	R	S	H	R
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	AC400V	35	50	50	70	100	50	70	100
	AC690V	—	—	—	20	—	—	20	—
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	AC400V	30	35	35	50	70	35	50	70
	AC690V	—	—	—	10	—	—	10	—
隔离功能		■							
使用类别		A							
飞弧距离	(mm)	≤50							
使用寿命	电气寿命	AC400V 10000		10000			10000		
	机械寿命	AC690V —		1500	—	—	—	1000	—
		20000							

产品型号		CBM60-400			CBM60-630			CBM60-800			CBM60-1250		
极数		3P/4P			3P/4P			3P			3P		
壳架电流	I_{nm} (A)	400			630			800			1250		
频率	f (Hz)	50											
额定工作电压	U_e (V)	AC400V/AC690V											
额定电流	I_n (A)	225/250/315/350/400			400/500/630			630/700/800			800/1000/1250		
额定绝缘电压	U_i (V)	1000											
额定冲击电压	U_{imp} (kV)	8											
分断能力		S	H	R	S	H	R	S	H	R	H	R	
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	AC400V	50	70	100	50	70	100	65	75	100	75	100	
	AC690V	—	20	—	—	20	—	—	30	—	30	—	
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	AC400V	50	70	75	50	70	75	65	75	75	75	75	
	AC690V	—	10	—	—	10	—	—	20	—	20	—	
隔离功能		■											
使用类别		A											
飞弧距离	(mm)	≤50			≤100								
使用寿命	电气寿命	AC400V 8000		8000			8000			5000		3000 ($I_n \leq 1250A$)	
	机械寿命	AC690V 1000		—	—	1000	—	—	1000	—	—	1000	—
		20000											

6、保护特性

断路器热动型脱扣器具有反时限特性；电磁脱扣器为瞬时动作

配电用

(表 3)

脱扣器额定电流 (A)	热动型脱扣器 (环境温度 +40 °C)		电磁脱扣器动作电流 (A)
	1.05 I_n (冷态) 不动作时间 (h)	1.30 I_n (热态) 动作时间 (h)	
10 ≤ I_n ≤ 63	≥ 1	≤ 1	10 I_n ± 20%
63 < I_n ≤ 250	≥ 2	≤ 2	(63壳架 10-25A : 300A ± 20%)
250 < I_n ≤ 800	≥ 2	≤ 2	10 I_n ± 20% (默认值)
800 < I_n ≤ 1250	≥ 2	≤ 2	5 I_n ± 20% (可定制)

保护电动机

(表 4)

脱扣器额定电流 (A)	热动型脱扣器 (环境温度 +40 °C)			电磁脱扣器动作电流 (A)
	1.0 I_n (冷态) 不动作时间 (h)	1.20 I_n (热态) 动作时间 (h)	1.5 I_n (热态) 动作时间	
1.5 ≤ I_n ≤ 250	≥ 2	≤ 2	≤ 4min	4s < TP ≤ 10s
250 < I_n ≤ 1250	—	—	≤ 8min	6s < TP ≤ 20s

7、降容系数

CBM60塑料外壳式断路器温度变化降容系数表

(表 5)

序号	壳架等级额定电流 (A)	温度对应产品降容系数						
		40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
1	63	1	0.979	0.958	0.937	0.915	0.893	0.871
2	125	1	0.977	0.954	0.931	0.907	0.883	0.858
3	250	1	0.982	0.963	0.944	0.924	0.904	0.882
4	400	1	0.981	0.962	0.942	0.922	0.901	0.879
5	630	1	0.979	0.958	0.937	0.915	0.893	0.871
6	800	1	0.980	0.960	0.939	0.918	0.897	0.877
7	1250	1	0.950	0.900	0.875	0.850	0.830	0.800

注：当使用环境温度低于 40 °C 时，产品可以正常使用，不存在降容。

8、高海拔降容

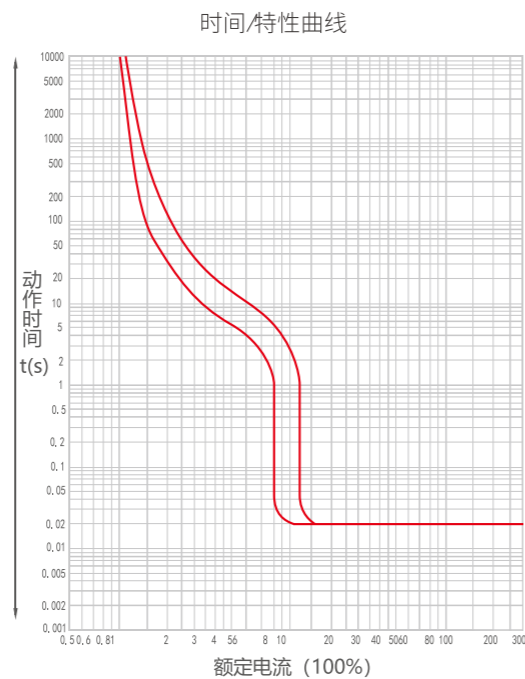
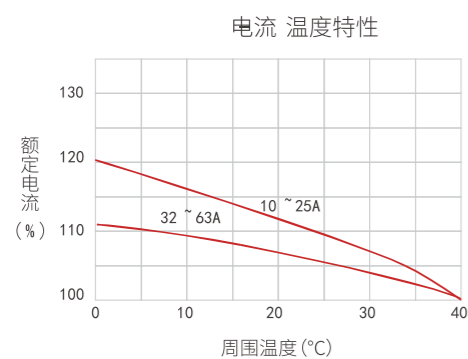
CBM60塑料外壳式断路器高海拔降容系数表

(表 6)

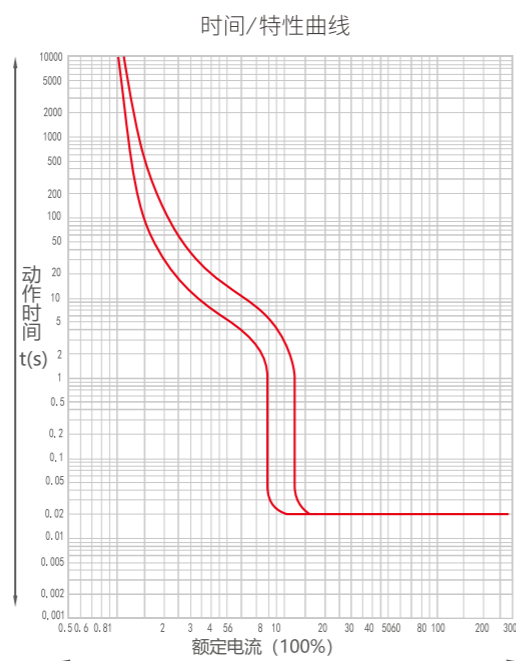
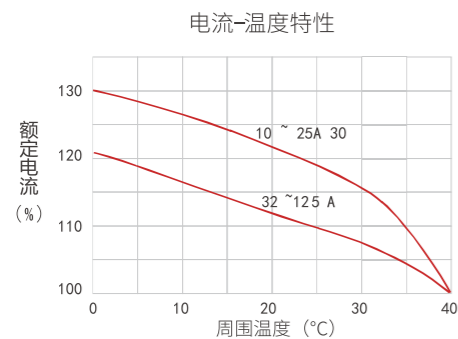
海拔高度 (m)	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
工作电流修正系数	I_n	I_n	0.98 I_n	0.97 I_n	0.96 I_n	0.95 I_n	0.94 I_n
工频耐压修正系数	U	U	0.89U	0.85U	0.80U	0.77U	0.73U

9、断路器特性曲线

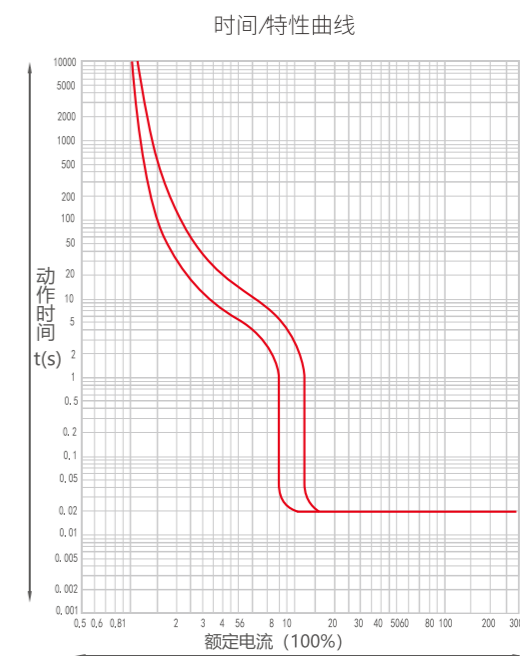
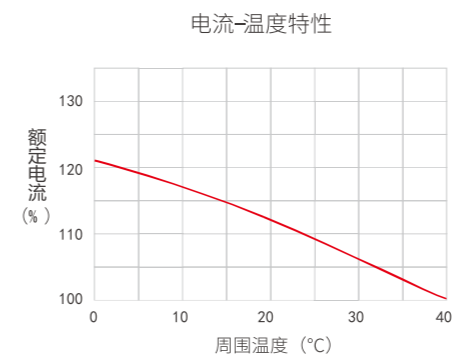
CBM60-63 H、R (10-25 A电动机保护和非电动机保护电磁脱扣电流均为 300 A ± 20%)



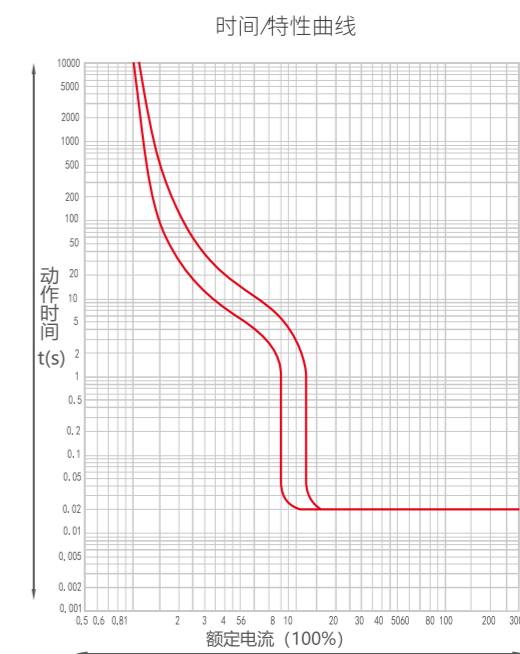
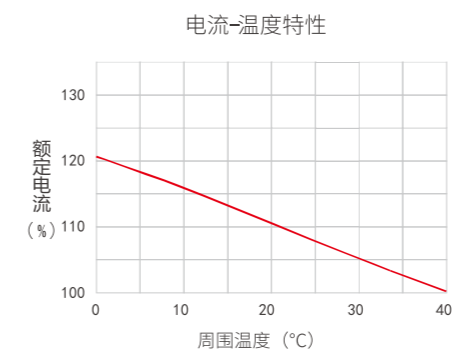
CBM60-125 S、H、R



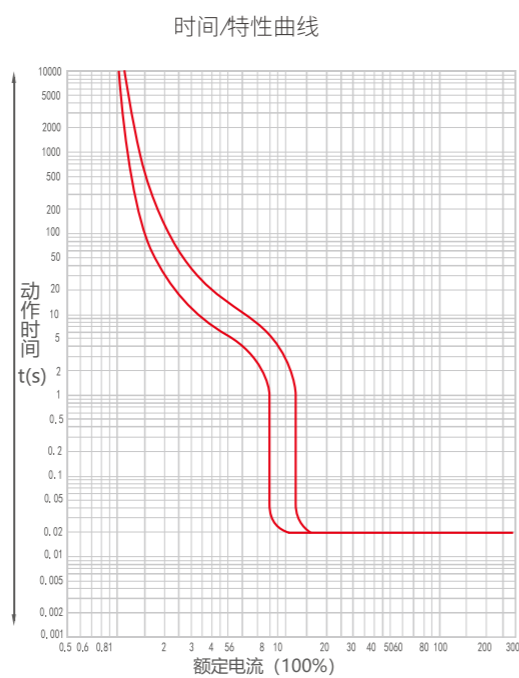
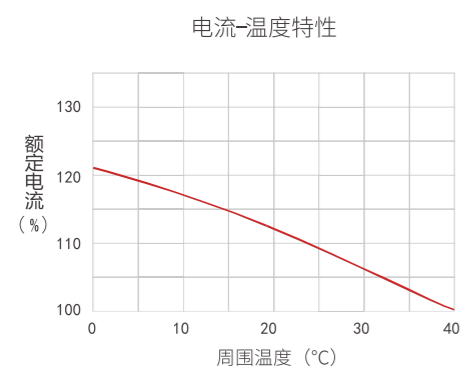
CBM60-250 S、H、R



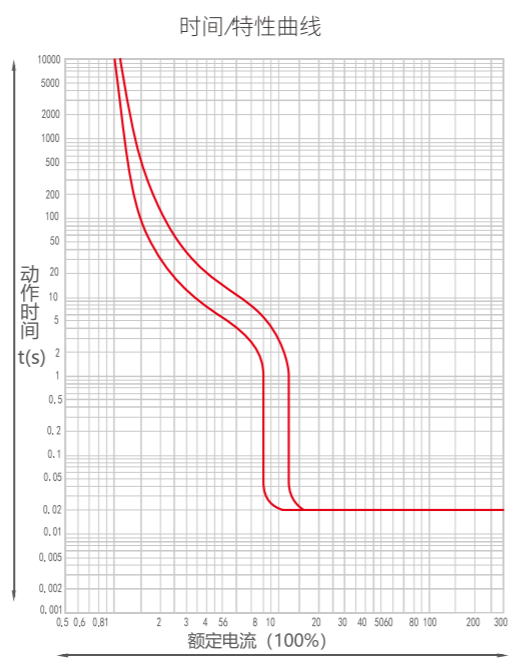
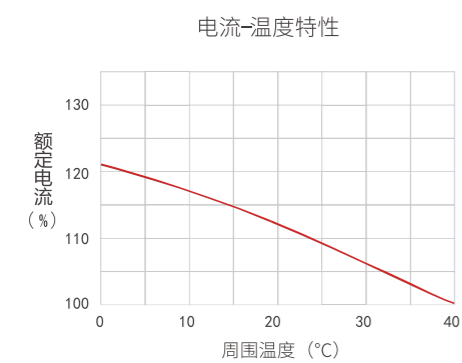
CBM60-400 S、H、R



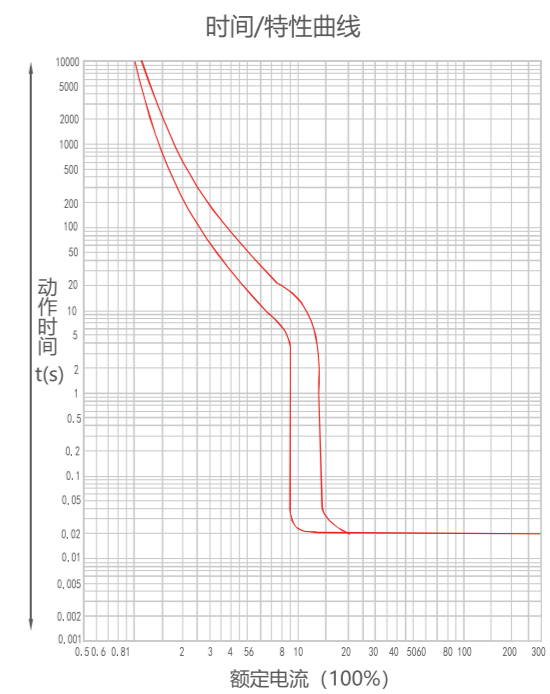
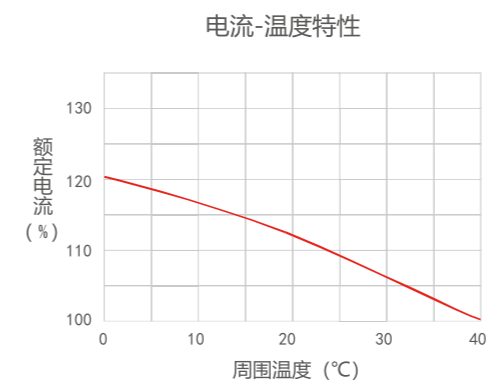
CBM60-630 S、H、R



CBM60-800 S、H、R



CBM60-1250 H、R



10、内外部附件

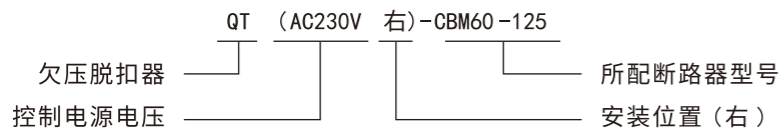
内部附件

断路器的内部附件（根据用户需要断路器附件可直接引出接线，或加装引出接线端子）。

QT 系列欠电压脱扣器分为：两个规格AC230V或AC400V

在额定工作电压的35%-70%时，欠电压脱扣器应可靠使断路器脱扣；
在额定工作电压的85%-110%时，欠电压脱扣器应保证断路器能合闸；
在额定工作电压低于35%时，欠电压脱扣器应防止断路器合闸。

型号定义：



符号说明：X 为接线端子排

警告：欠电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！

欠电压脱扣器功率

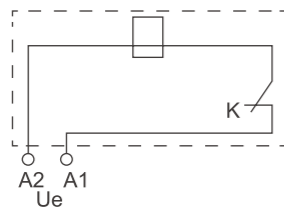
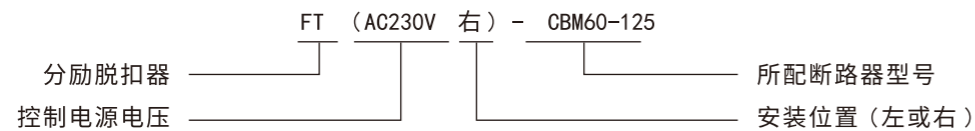
(表 7)

配用断路器	欠电压脱扣器功率 (W)	
	AC230V	AC400V
CBM60-63	3.5	3.3
CBM60-125	2.6	3.3
CBM60-250	3.8	3.3
CBM60-400	3.7	2.7
CBM60-630	2.3	2.7
CBM60-800	2.5	2.8

FT 系列分励脱扣器

接线图（虚线框内为开关内部附件，端子式和引线式分励的控制电源接口均为 A1、A2）

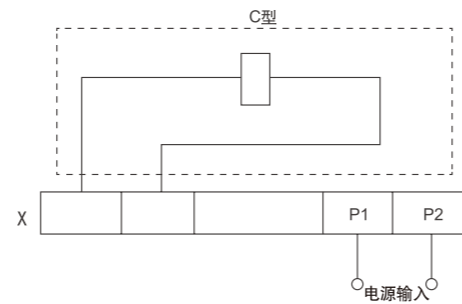
型号定义：



K: 分励脱扣器内部与线圈串联的微动开关常闭触头，当断路器分闸后、该触头自行断开，合闸时闭合。

规格: AC 50Hz 230V或400V ; DC220V或24V。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。

外挂欠电压脱扣器模块接线图
(虚框内为断路器内部附件接线图)

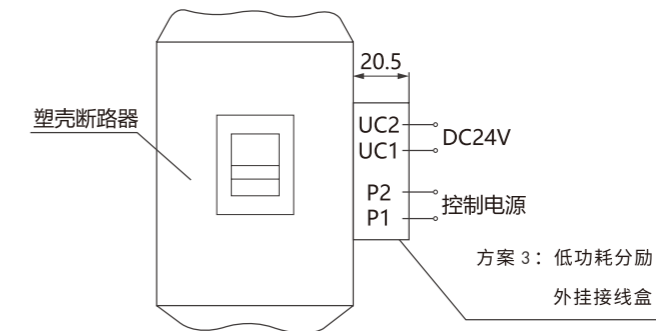


注:当额定控制电源电压为DC24V时,有两种解决方案。

方案1:采用DC24V分励脱扣器,脱扣器接线端处的电源功率须满足最小50W要求。

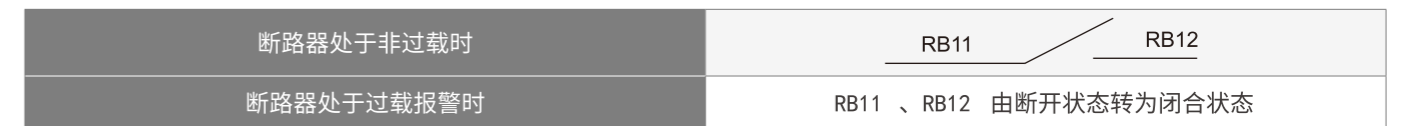
方案2:采用DC24V中间继电器控制AC230V或AC400V分励脱扣器,中间继电器触点容量不小于1A。

方案3:采用低功耗分励,基本可以满足全部的DC24V控制回路,低功率分励带有外挂接线盒,接线盒需要外接控制电源(控制电源电压AC230或AC240V,控制电源严禁直接从主回路引出)。



过载报警不脱扣开关

CBM60系列断路器(3极产品)能提供过载报警不脱扣功能。其报警不脱扣开关接线图如下:

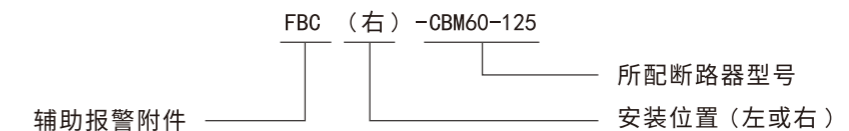


注:1. 当过载报警时,断路器不脱扣,主回路不断开。

2. 本图中CBM60系列断路器仅提供短路保护。当主电路负载过载时,由断路器提供信号至用户装设的信号灯或蜂鸣器发出指示,而不提供信号至用来切断电路的接触器或其它执行元件,因此有烧毁断路器及其它主电路元器件的可能,故当发生报警时请及时处理故障。

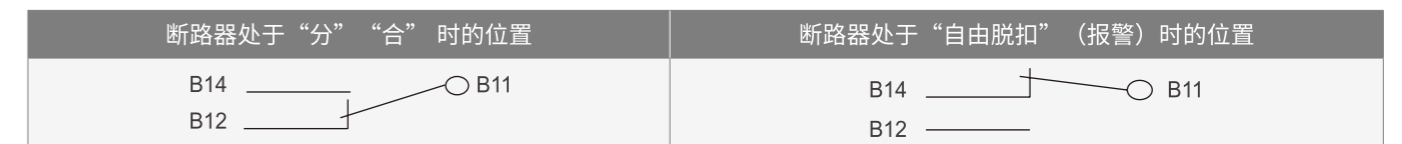
FBC 系列辅助报警触头

型号定义:



BC 系列报警触头

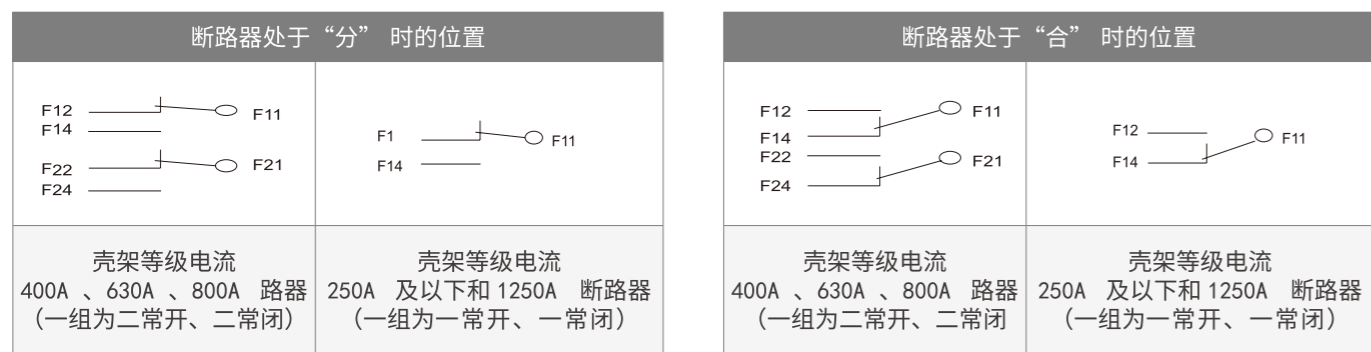
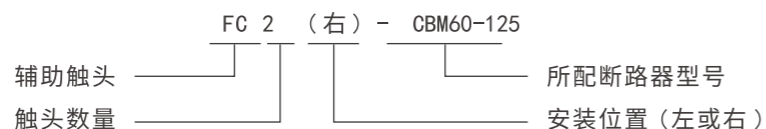
型号定义:



FC 系列辅助触头

型号定义：

两种选择：无：单边单辅助
2：单边双辅助



▲ CBM60-63、125、250 如客户需要，可提供单边双辅助（即二常开、二常闭）无要求均提供单辅助（即一常开、一常闭）

125、辅助触头额定电

(表 8)

壳架等级电流 I_{nm} (A)	约定发热电流 I_{th} (A)	约定工作电流 (A)	
		AC400V	DC220V
63、125、250、1250	3	0.3	0.15
400、630、800	3	0.4	0.2

辅助触头通电操作性能及相应的试验条件

(表 9)

使用类别	接通 (on)			分断 (off)			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	COS φ 或 T0.95	I/I _e	U/U _e	COS φ 或 T0.95			
AC-15	10	1	0.3	1	1	0.3	6050	6	≥0.05s
DC-13	1	1	6Pe	1	1	6Pe			≥T0.95

辅助触头非正常条件下接通与分断能力

(表 10)

使用类别	接通 (on)			分断 (off)			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	COS φ 或 T0.95	I/I _e	U/U _e	COS φ 或 T0.95			
AC-15	10	1.1	0.3	10	1.1	0.3	10	2	≥0.05s
DC-13	1.1	1.1	6Pe	1.1	1.1	6Pe			≥T0.95

注：6Pe = T0.95 是经验公式，其中 Pe 以“瓦”为单位，T0.95以毫秒为单位。

过载报警不脱扣开关额定工作电流

(表 11)

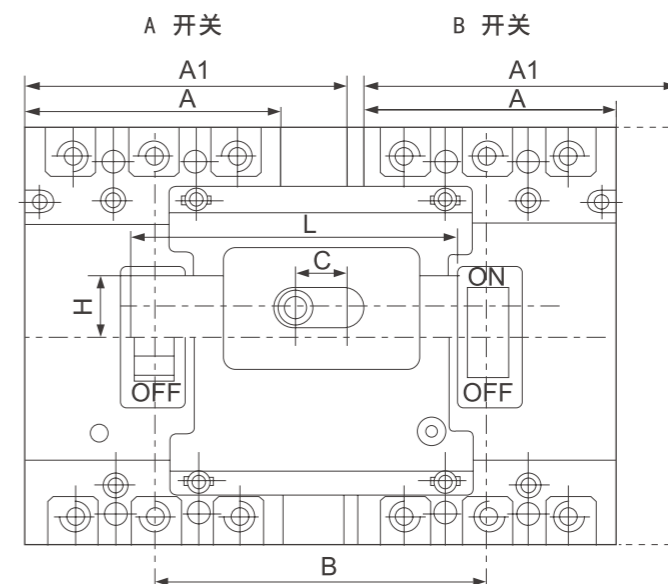
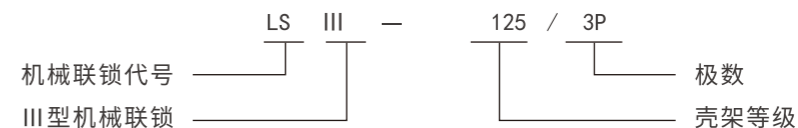
分类	壳架等级额定电流 (A)	发热电流 I_{th} (A)	额定工作电流 (A)	
			AC400V	DC220V
过载报警不脱扣开关	125~630	3	0.3	0.15

外部附件

III 型机械联锁 (柜内操作)

两台断路器的机械连锁机构

型号定义：



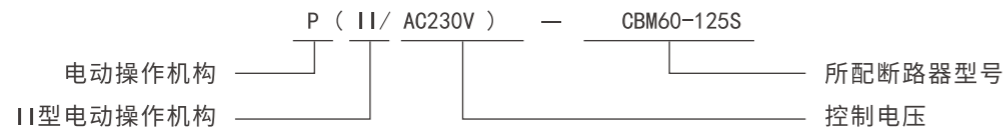
机械连锁机构安装尺寸

(表 12)

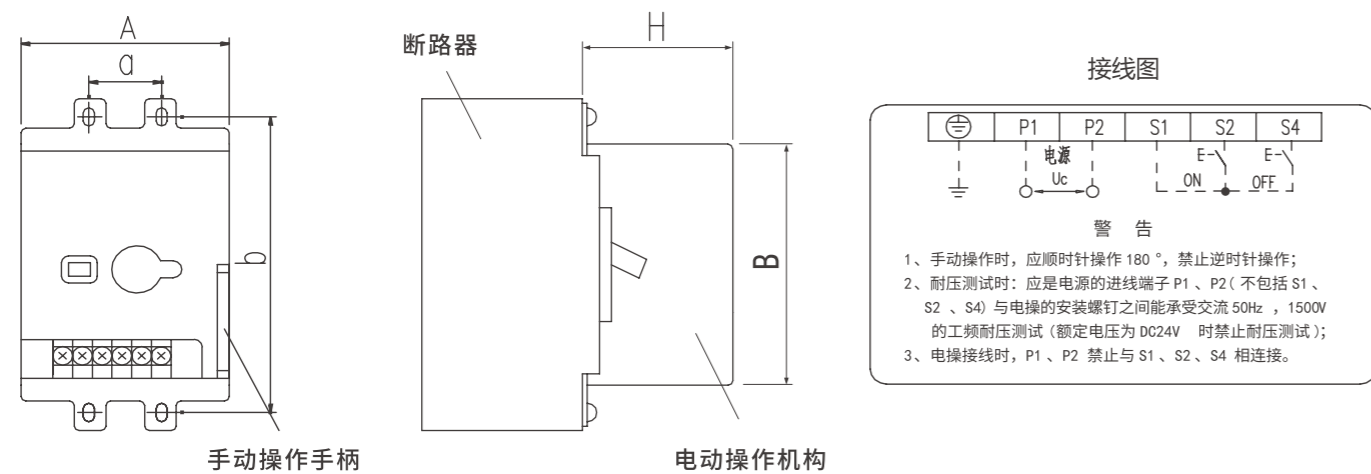
产品名称	A	A1	B	C	L	H	备注
LSIII-125/3P	92	—	120	47	135	22	用于 CBM60-125 三极
LSIII-250/3P	107	—	135	47	136	22	用于 CBM60-250 三极
LSIII-400/3P	150	—	180	57	190	30	用于 CBM60-400 三极
LSIII-630/3P	182	—	232	57	240	30	用于 CBM60-630 三极
LSIII-800/3P	210	—	240	57	240	30	用于 CBM60-800 三极
LSIII-125/4P	—	122	150	47	140	22	用于 CBM60-125 四极
LSIII-250/4P	—	142	170	47	165	22	用于 CBM60-250 四极
LSIII-400/4P	—	198	228	57	235	30	用于 CBM60-400 四极
LSIII-630/4P	—	240	290	57	295	30	用于 CBM60-630 四极

电动操作机构（II型）

型号定义：



外形和安装示意图



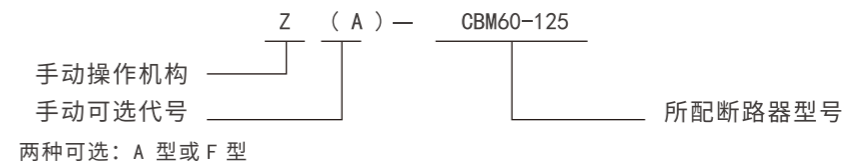
外形尺寸和技术参数

(表 13)

壳架等级电流	外形安装尺寸					额定电压	动作电流	机械寿命	电机功率
	a	b	A	B	H				
63A	25	110	74	102	95	AC230V	≤0.5A	14000 次	14W
125A	30	129	90	116	91	AC400V AC230V DC220V AC110V DC110V	≤0.5A	14000 次	14W
250A	35	126	90	116	92			10000 次	
400A	44	194	128	175	142.5		≤2A	5000 次	35W
630A	58	200	128	175	143				
800A	70	243	128	175	151				
1250A	70/200	240	128	175	151				

Z 系列手动操作机构

型号定义：

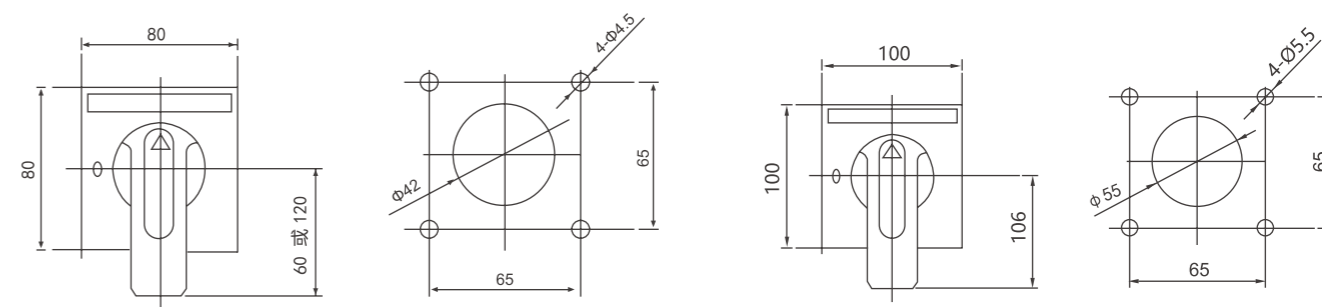


手动操作机构安装在断路器外盖上，其手柄安装在电气控制柜面板上，通过旋转手柄来达到接通，分断和再扣的目的，并具有事故脱扣、复位指示和联锁功能，即控制柜门开启状态时，手动操作不能分合断路器，相反手动操作处于接通位置时，控制柜门不能打开。

手操机构可配用二种操作手柄：一种为“F”型方形手柄；另一种为“A”型圆形手柄。其门板开孔尺寸见下图。

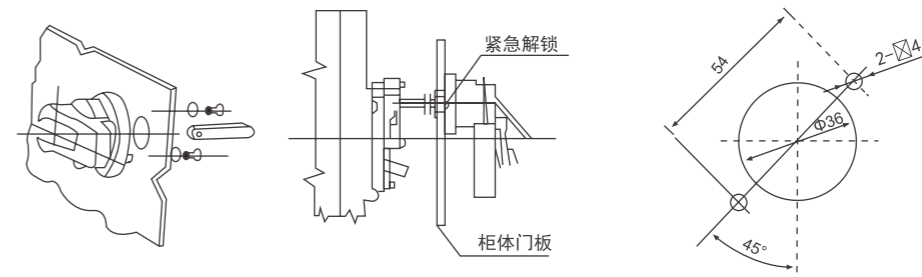
操作手柄特点：

1. 当断路器在合闸状态时，不能开启柜门；
2. 对应不同规则的手操机构，相配套的手操手柄，其门板开孔一致。

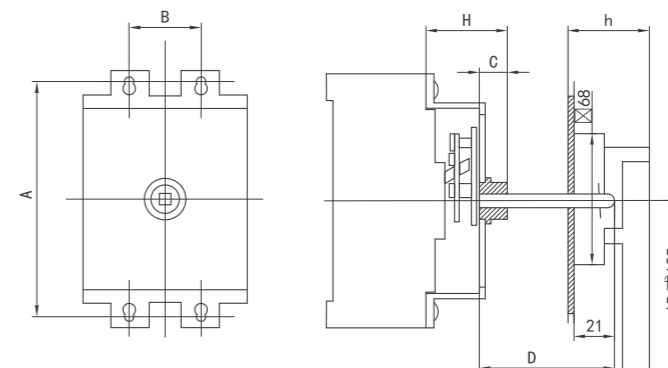


“F”型方形手柄外形及门板开孔尺寸
(开孔中心离铰链距离不小于 200mm)

1250 壳架“F”型方形手柄外形及门板开孔尺寸
(开孔中心离铰链距离不小于 100mm)



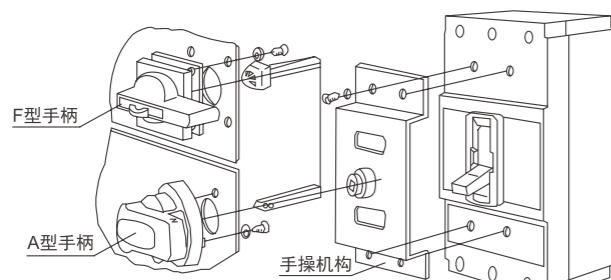
“A”型圆形手柄外形及门板开孔尺寸 (开孔中心离铰链距离不小于 200mm)



(表 14)

产品型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	h (mm)	杆截面积 (mm ²)
CBM60-63	111	25	57.5	16	46.5 (A 型) 50 (F 型)	8 × 8
CBM60-125	129	30	59.5	15		
CBM60-250	142	35	56	16		
CBM60-400/3P	194	138	94	22		
CBM60-630/3P	200	170	85	22		
CBM60-800/3P	243	196	91	22		
CBM60-400/4P	194	185	94	22		
CBM60-630/4P	200	257	85	22		
CBM60-1250	245	70/200	91	22	/	55.5

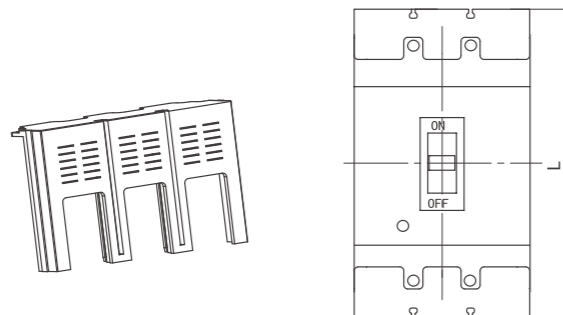
- 注意：1. 方轴长度 D=150，长度大于 150mm 时，需在订货时注明；
 2. 1250 壳架手操，方轴完全插入手操时 D = 160mm，插入最少时 D=175mm；
 3. 400 以下壳架手柄长度为 60mm (F 型)、65mm (A 型)，400~800 壳架手柄长度为 120mm (F 型)、125mm (A 型)，1250 壳架手柄长度为 105mm (F 型)；
 4. 手操机构是配用还是型手柄，在订货时需注明，1250 壳架手操手柄只有“F”型。



手操机构安装示意图

敬告：手动操作机构，须向本公司配套订货保证质量。如用户自行购买，装配后发生的一切不良后果本公司不能负责。

W 端子罩 (零飞弧罩)



(表 15)

产品型号	本体长度 (mm)	安装位置	端子罩增加长度 (mm)	加端子罩之后总长 L (mm)
CBM60-63 (3P)	130	进、出线端	2 × 4	138
CBM60-125 (3P)	150	进、出线端	2 × 7	164
CBM60-250 (3P)	165	进、出线端	2 × 7	179
CBM60-400 (3P)	257	进、出线端	2 × 9.5	276
CBM60-630 (3P)	270	进、出线端	2 × 9.5	289
CBM60-800 (3P)	280	进、出线端	2 × 9.5	299

注：以上端子罩附件目前只配三极产品，四极产品无端子罩，端子罩为选配附件

11、使用与维护

断路器各种特性及附件由制造厂整定，在使用中不可随意调节。

断路器手柄可以处在三个位置，分别表示闭合，断开、脱扣三种状态，当手柄处于脱扣位置时，应向后扳动手柄，使断路器再扣然后合闸。

因产品技术需要不断改进，所有数据应以本厂最新数据确认为准，如有变动，恕不另行通知。本产品的版权和解释权属本公司。

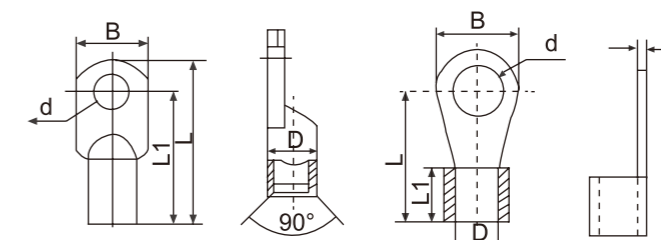
连接导线的截面积与相适应的额定电流

(表 16)

额定电流值 (A)	10	16	20	25	32	40/50	63	80	100	125/140	160	180/200/225	250	315/350	400
导线截面积 (mm ²)	1.5	2.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

额定电流 (A)	电缆		铜排	
	截面积 (mm ²)	尺寸 (mm × mm)	截面积 (mm ²)	尺寸 (mm × mm)
500	150	30 × 5		
630	185	40 × 5		
700, 800	240	50 × 5		
1000	-	60 × 5		
1250	-	80 × 5		
数量	2		2	

接线端子分 JGC、JBC 两种型号供用户选用表



JGC型

JBC型

(表 17)

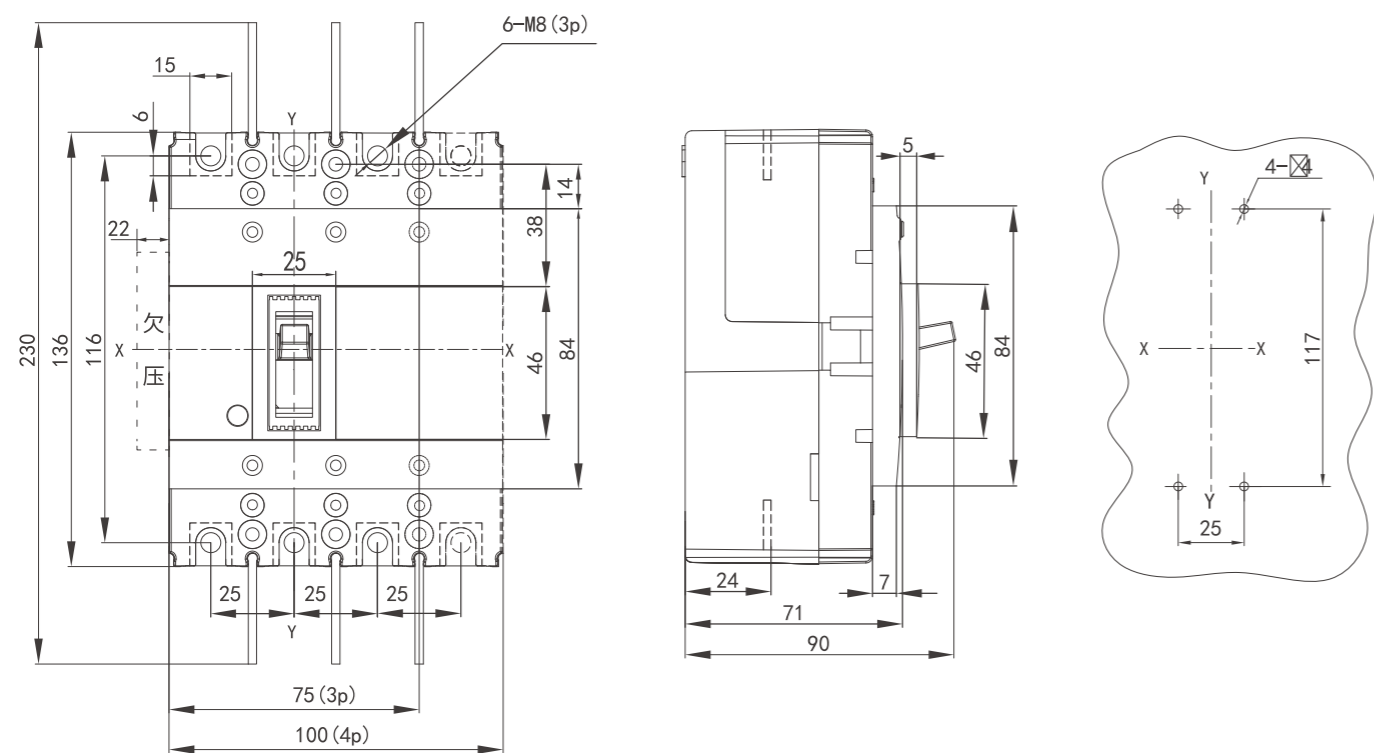
型号	电流 (A)	导线截面积 mm ²	端子型号	B	L	L1	D	d
CBM60-125	16/20	2.5	JBC2.5-8	15	24.5	8.5	Φ2.6	Φ8.2
	25	4	JBC4-8	13.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	40/50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	63	16	JGC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2
	80	25	JGC25-8	14	46	38.5	Φ7	Φ8.2
	100	35	JGC35-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
CBM60-250	125	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
	125/140	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
	160	70	JGC70-8	21.6	61	52	Φ11	Φ8.2
	180/200/225/250	95	JGC95-8	22	66	57	Φ13	Φ8.2

因产品技术需不断改进，所有数据应以本公司的最新数据确认为准，如有变动，恕不另行通知。

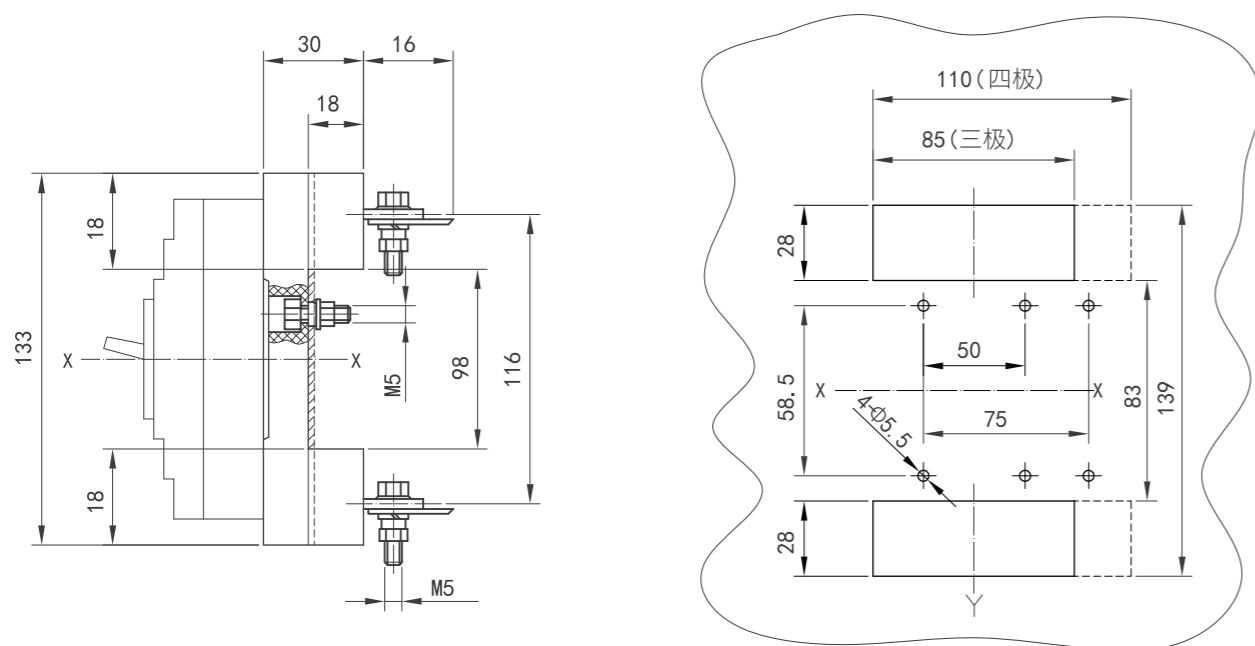
本产品的产权和解释权属遵义长征电器制造有限公司

12、外形及安装尺寸 (X-X, Y-Y 为三级断路器中心)

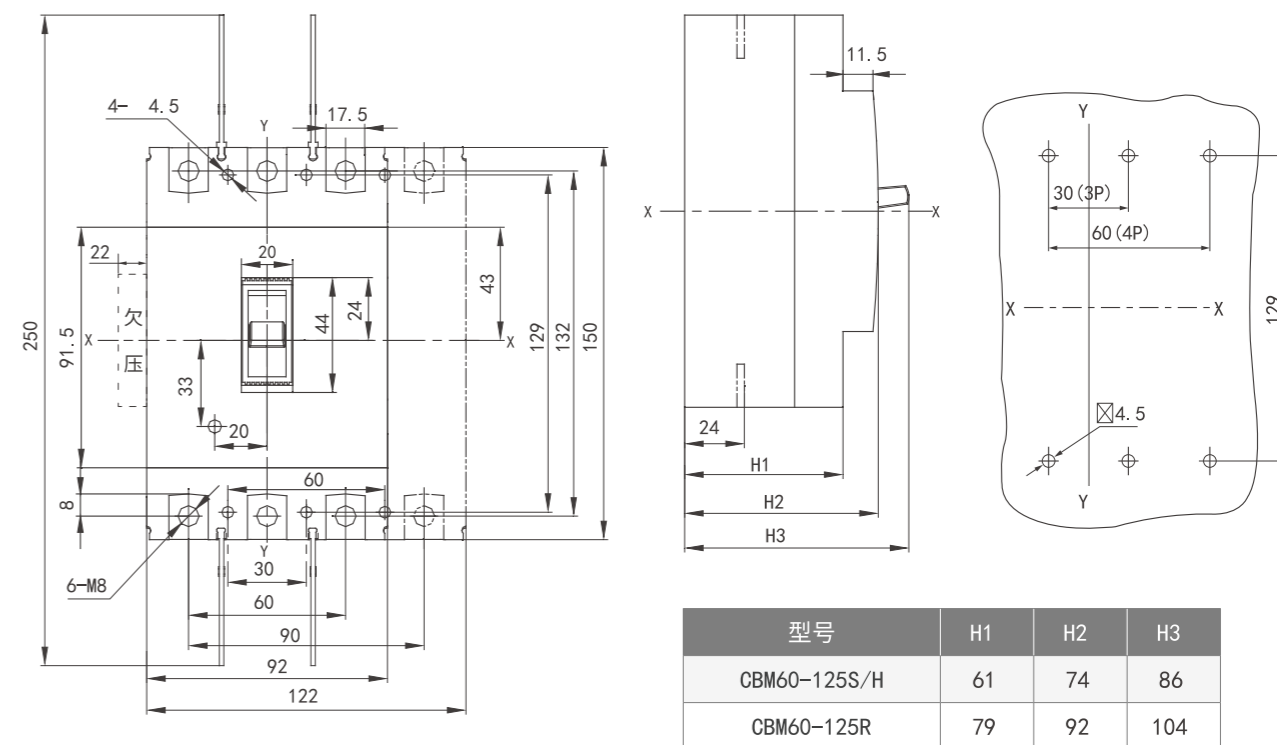
CBM60-63 (S、H) 板前接线 (三极、四极)



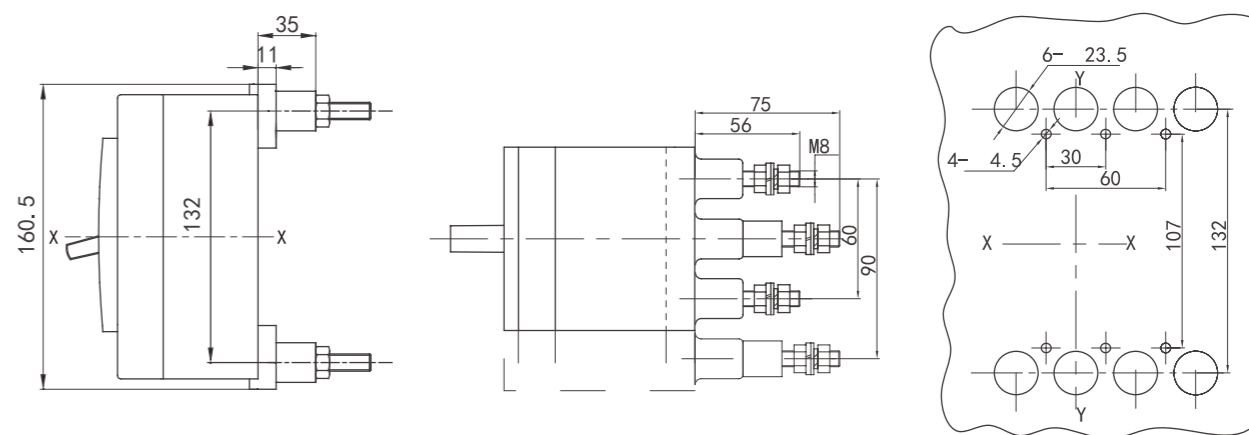
CBM60-63 (S、H) 插入式板后接线 (三极、四极)



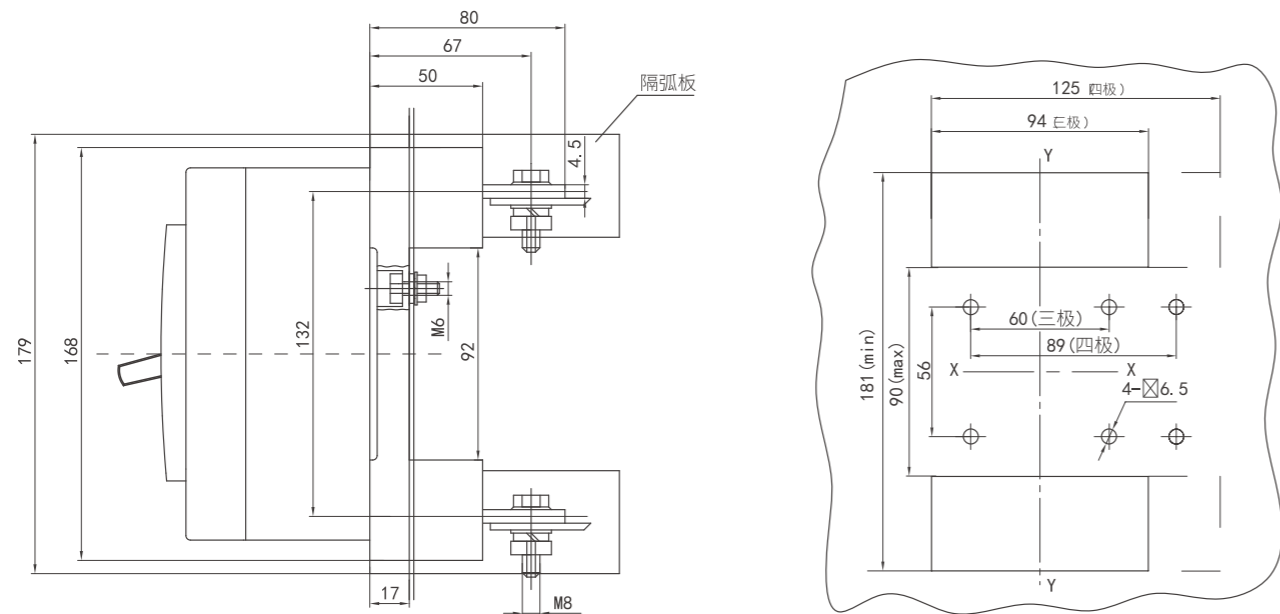
CBM60-125 (S、H、R) 板前接线 (三极、四极)



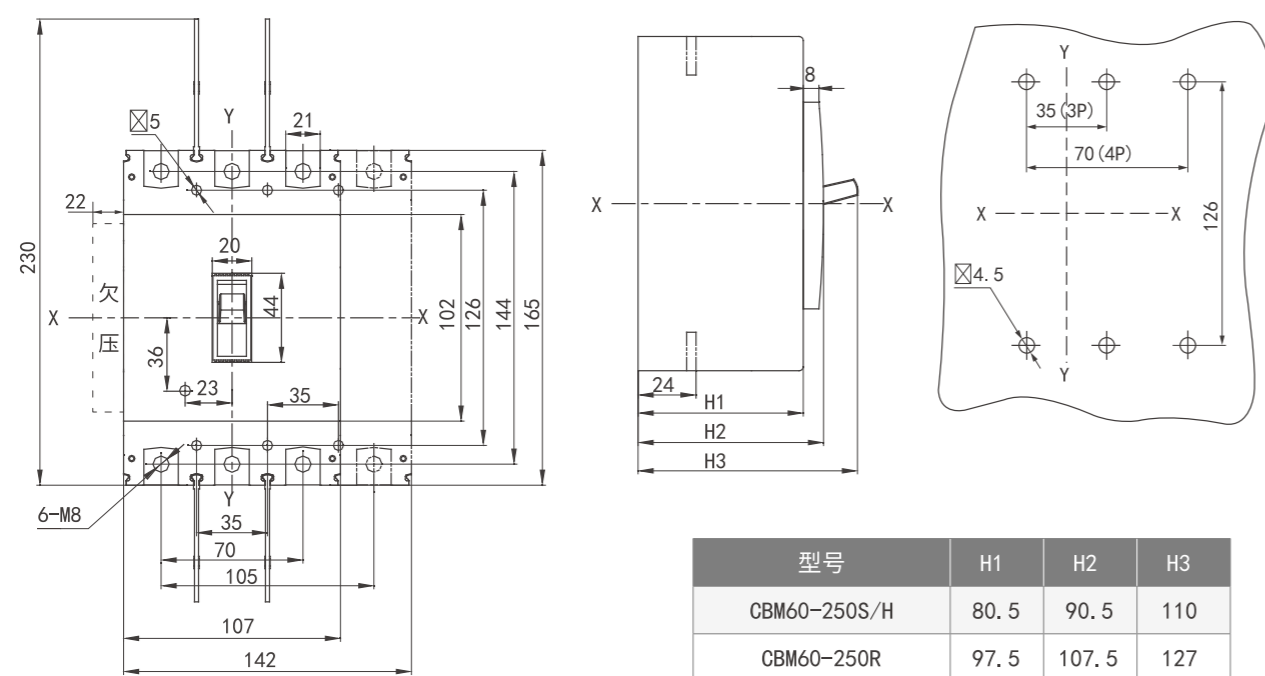
CBM60-125 (S、H、R) 板后接线 (三极、四极)



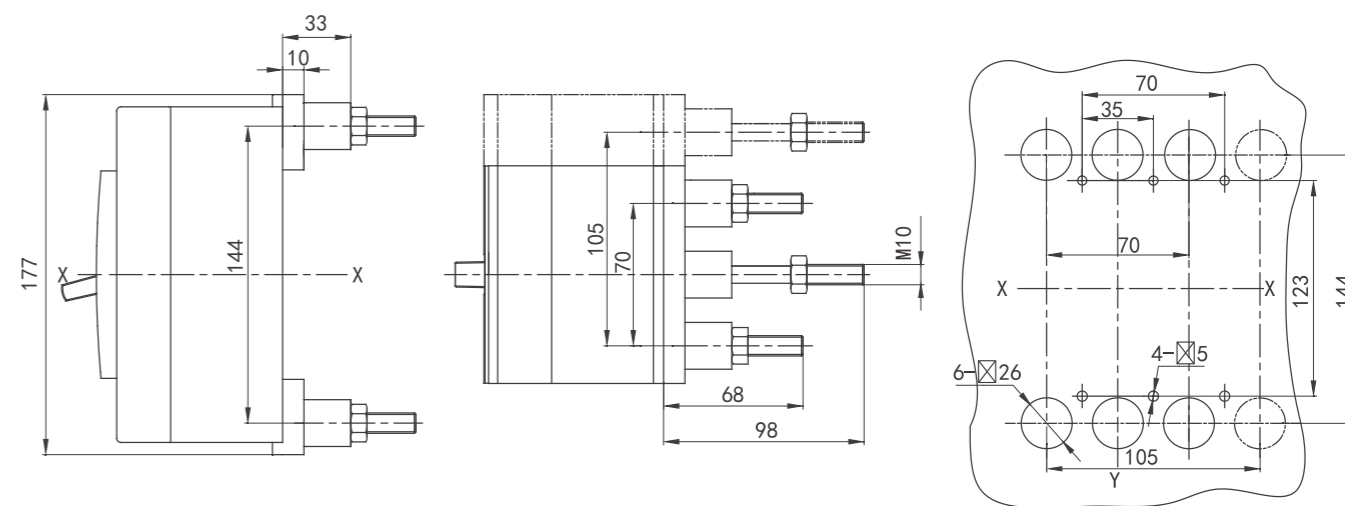
CBM60-125 (S、H、R) 插入式板后接线 (三极、四极)



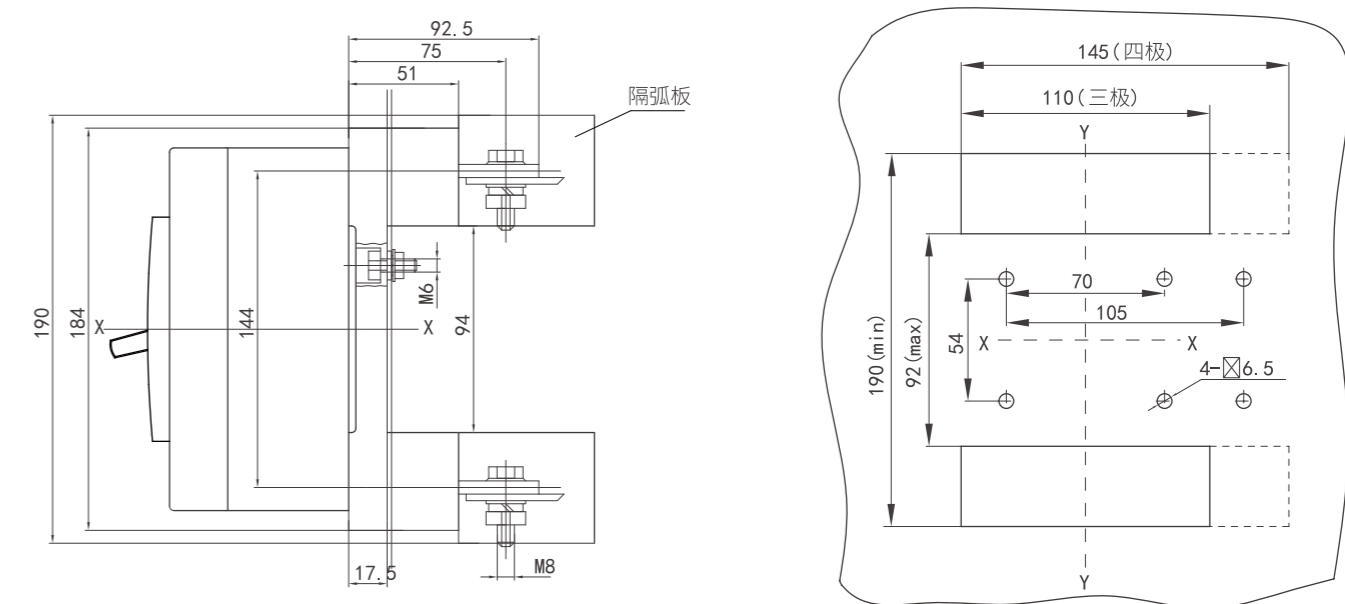
CBM60-125 (S、H、R) 板前接线 (三极、四极)



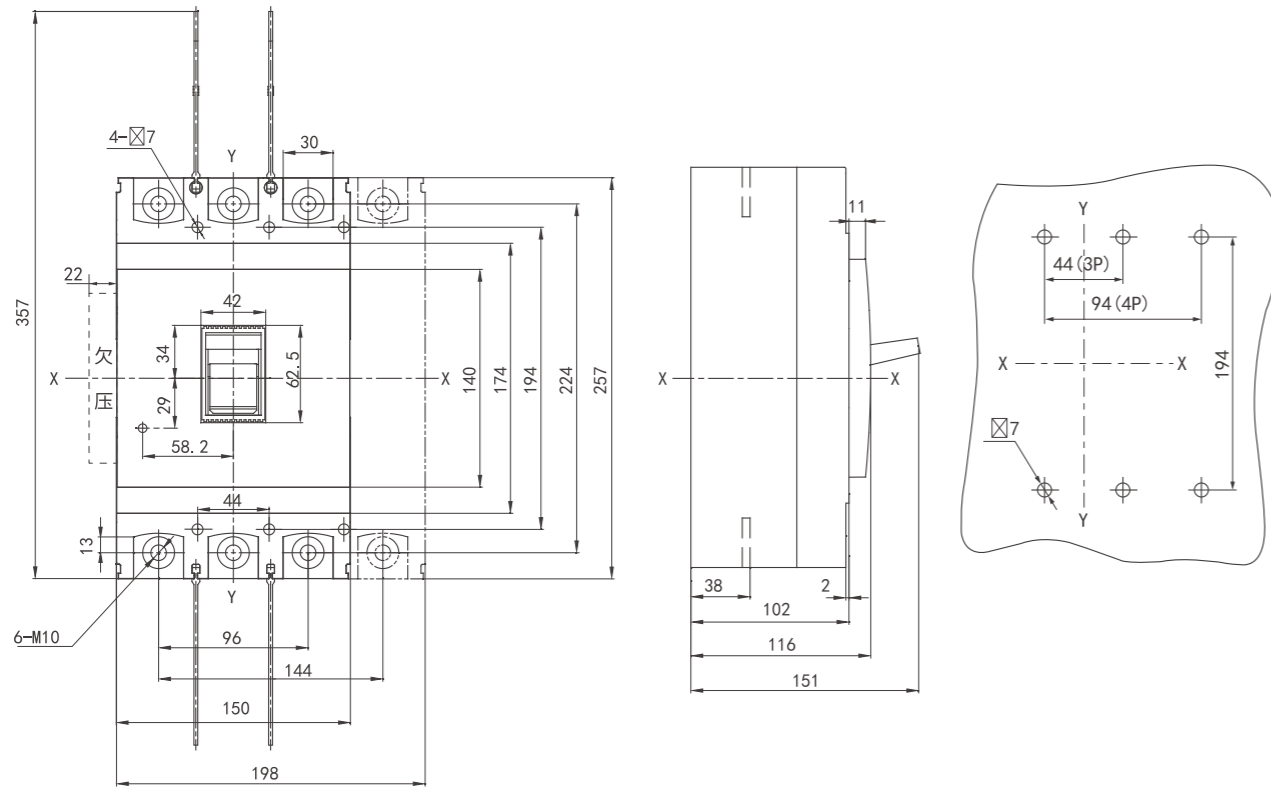
CBM60-250 (S、H、R) 板后接线 (三极、四极)



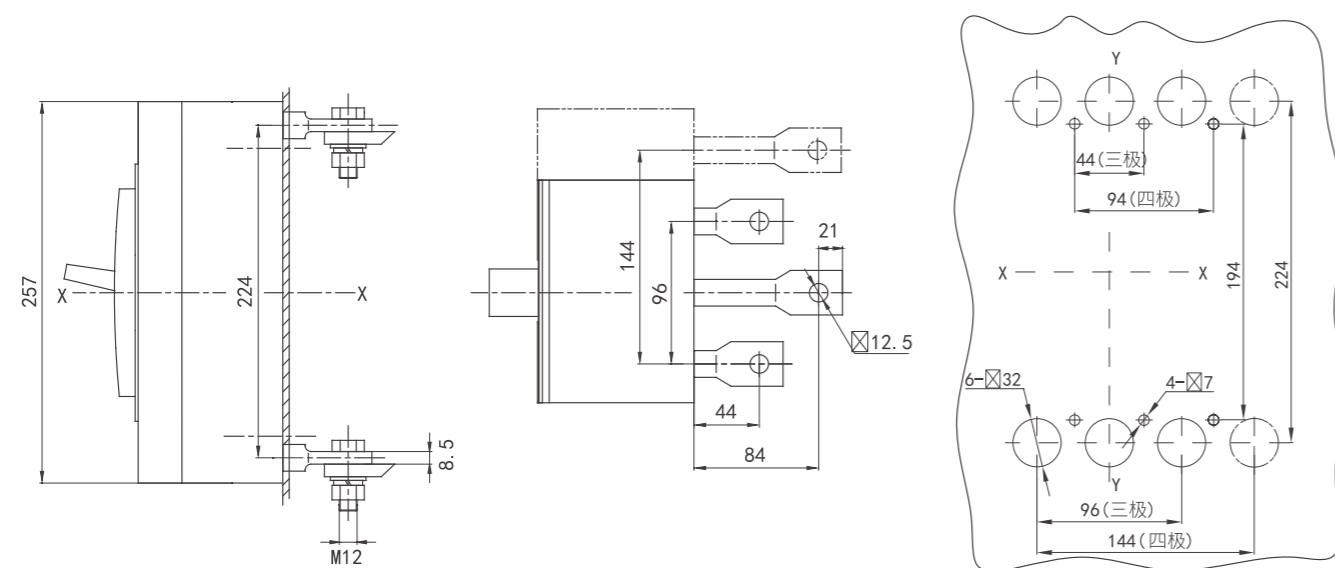
CBM60-250 (S、H、R) 插入式板后接线 (三极、四极)



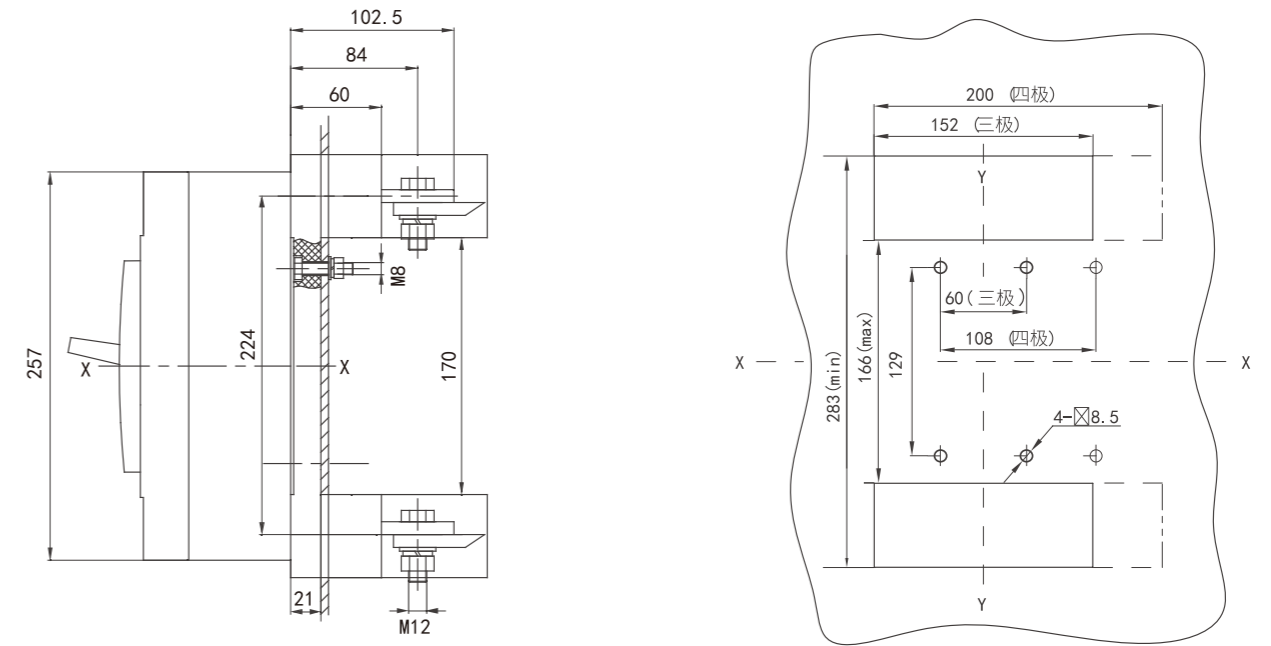
CBM60-400 (S、H、R、) 板前接线 (三极、四极)



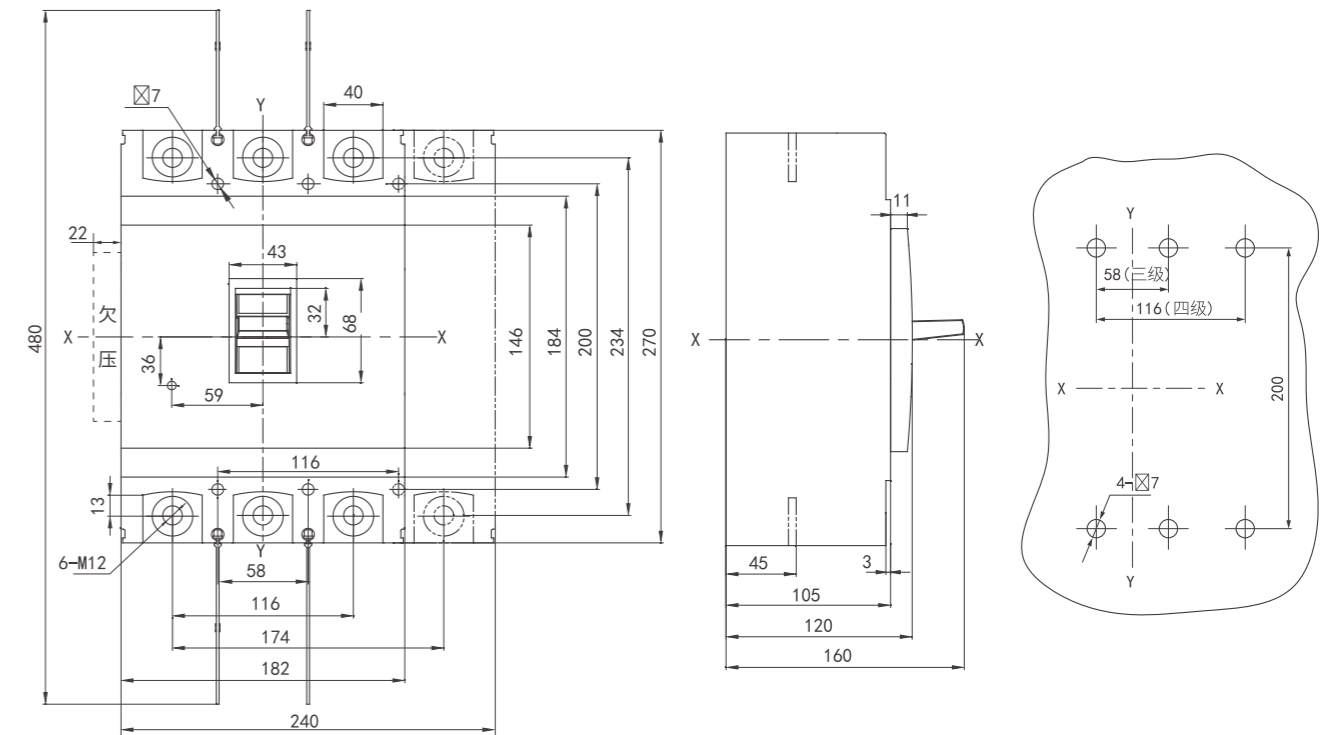
CBM60-400 (S、H、R、) 板后接线 (三极、四极)



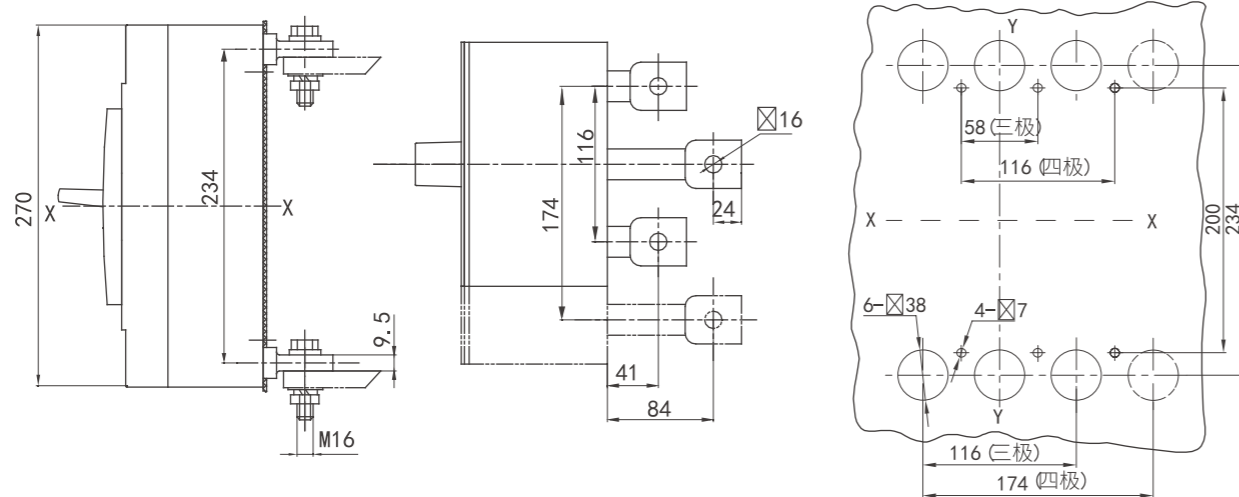
CBM60-400 (S、H、R) 插入式板后接线 (三极、四极)



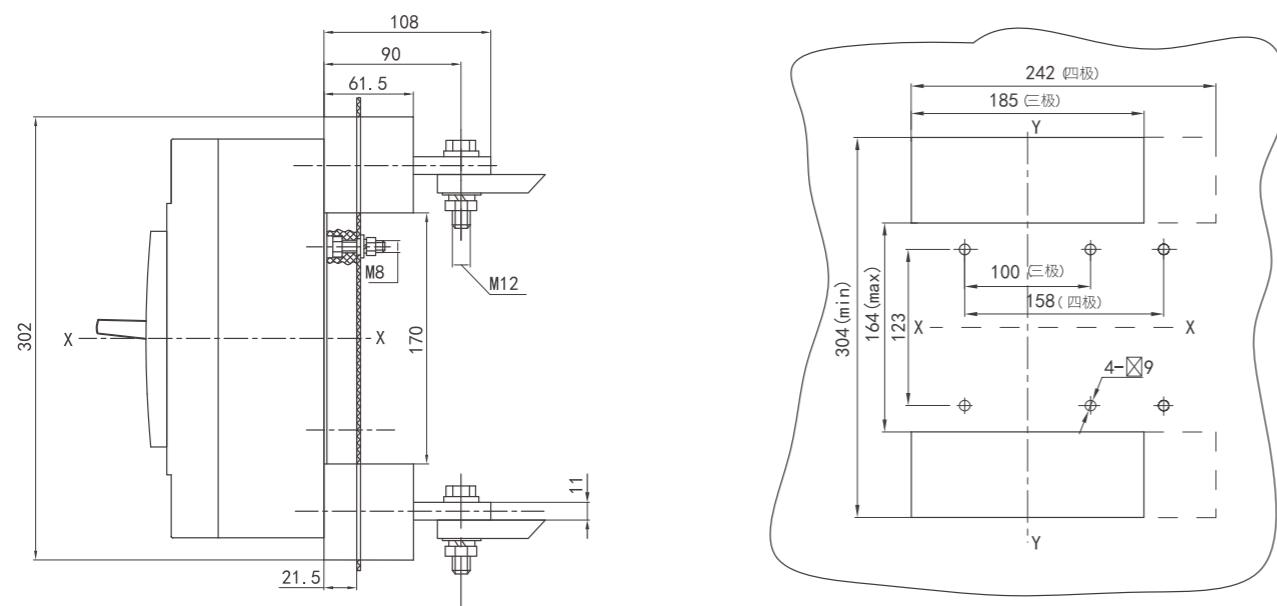
CBM60-630 (S、H、R) 板前接线 (三极、四极)



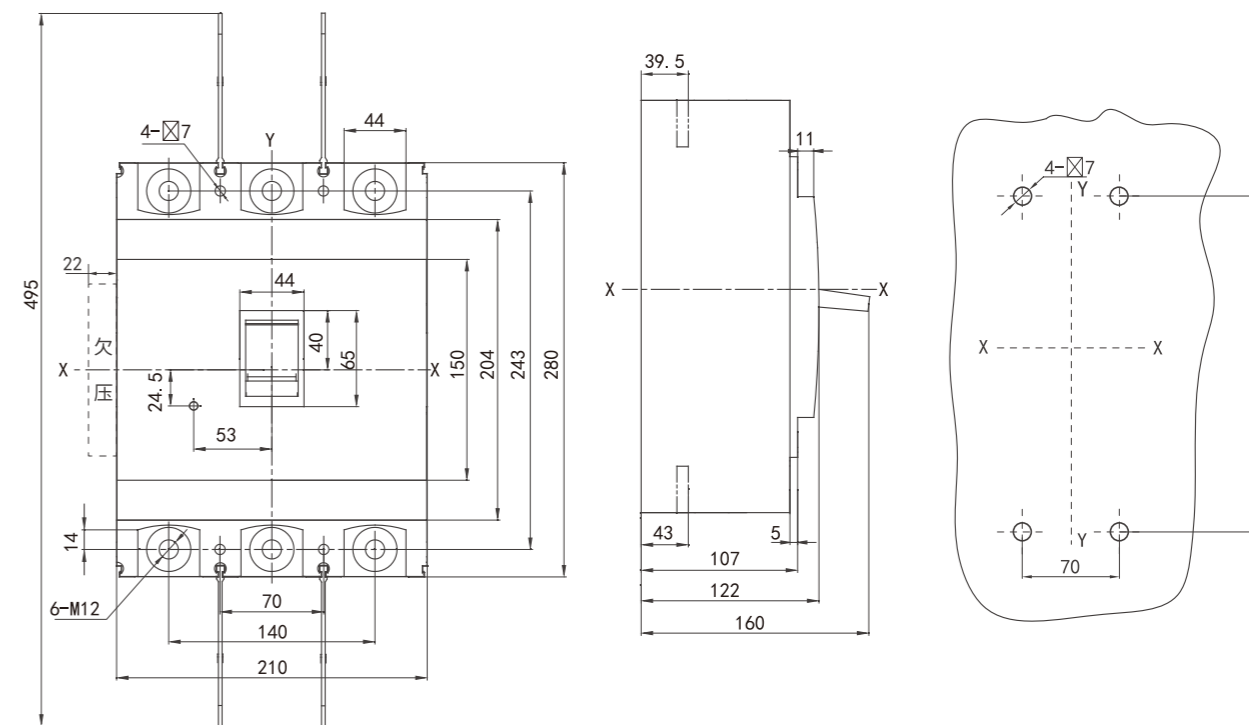
CBM60-630 (S、H、R) 板后接线 (三极、四极)



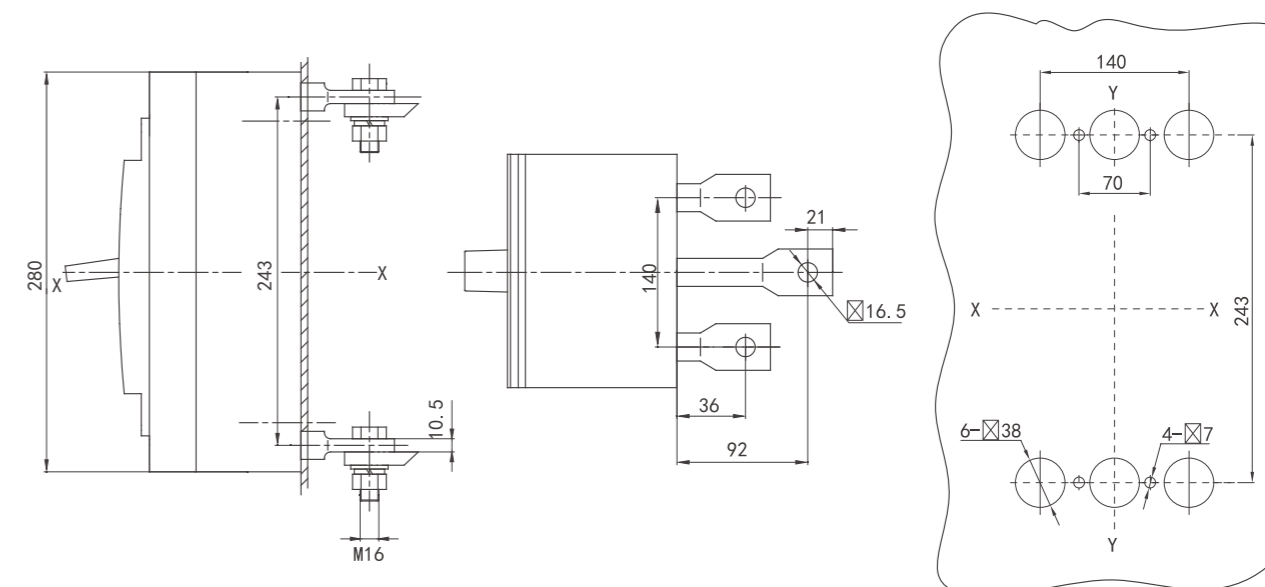
CBM60-630 (S、H、R) 插入式板后接线 (三极、四极)



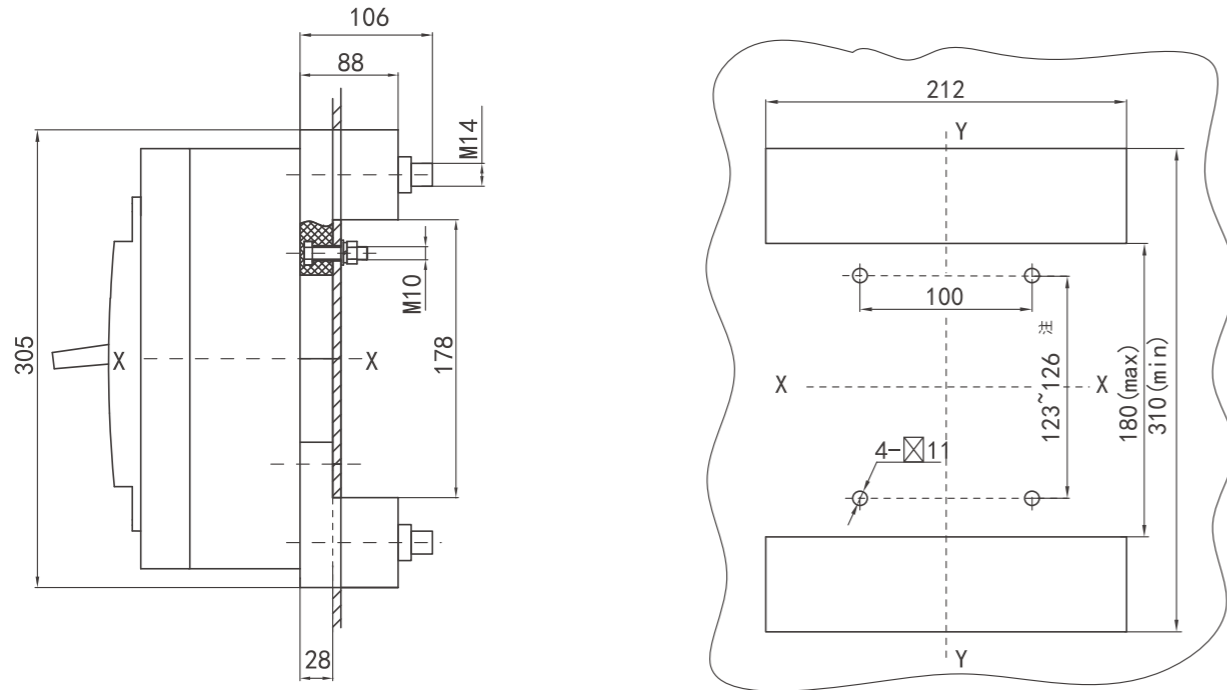
CBM60-800 (S、H、R) 板前接线 (三极)



CBM60-800 (S、H、R) 板后接线 (三极)

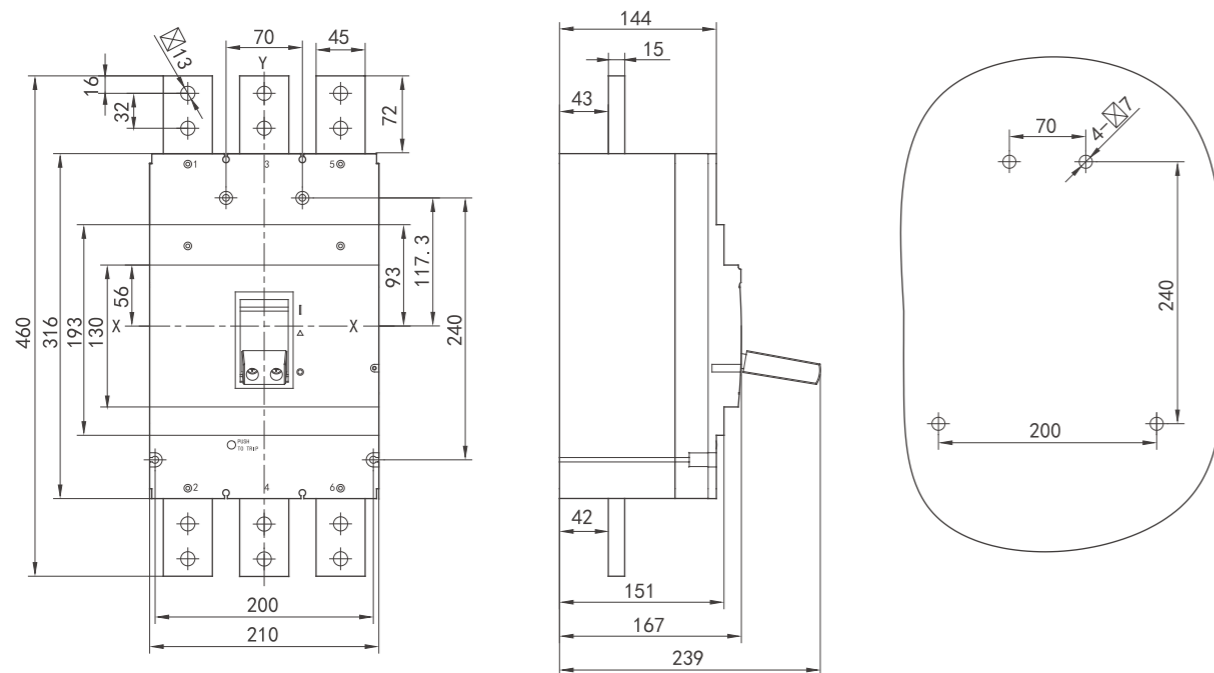


CBM60-800 (S、H、R) 插入式板后接线 (三极)



注: 此尺寸在安装时会存在偏差, 请开孔时考虑偏差的影响。

CBM60-1250 (H、R) 板前接线 (三极)



CBM60-63



CBM60-125



CBM60-250



CBM60-400



CBM60-630



CBM60-800

