

>
100%

EZD系列塑壳断路器功能完善、安装便捷灵活、维护轻松，具有优异的性价比。特别适合于二级配电、民用建筑市场以及机电市场。让您轻松构筑安全、精致的配电网络，确保100%供电可靠性与连续性。

用途

EZD 系列塑壳断路器适用于交流 50/60 Hz，额定工作电压500V（400/630A为440V），额定电流 15 至 630A 的配电网络中用于分配电能和保护线路，电源及用电设备免受过载和短路的危害，提高了供电的可靠性与连续性。

符合的标准

- 国际标准: ● IEC 947-1: 总则 (GB/T 14048.1)
● IEC 947-2: 断路器 (GB/T 14048.2)
● IEC 947-4: 接触器和电机启动器 (GB 14048.4)
● IEC 947-5.1: 控制设备和开关；自动控制元件 (GB 14048.5)
- 国家标准: ● GB 14048.1 总则
● GB 14048.2 断路器

抗湿热措施

- EZD 断路器和辅助装置 T2 抗湿热条件，执行标准如下:
- IEC 68-2-30 在 45℃时 95% 的相对湿度 (热和湿热气候)
 - IEC 68-2-11 盐雾试验

隔离功能

所有 EZD 断路器均适用于隔离，符合 IEC 947-2 标准:

- 触头隔离位置在“O” (OFF 位置)
- 除非接点完全打开，操作手柄不能在“off”位置
- 接点都处于打开状态，才可以安装挂锁
- 延伸旋转手柄的安装不会改变位置指示系统的可靠性。

隔离功能具有保证性测试担保:

- 由位置指示系统保证了机械接触可靠性
- 无漏电电流
- 过压耐受能力是指其进出线之间电压值的耐受能力。



Class II 开关柜的安装

所有 EZD 断路器均应装于 class II 开关柜内 (根据 IEC 664 标准)
安装调试不需要特殊的操作，因为 EZD 提供了 class II 面板与所有内部线路的绝缘。

进线方式

EZD 在下进线上出线的使用情况下，不需要考虑降容使用 (VigiEZD除外)。该特性将对盘柜的安装提供更大的方便。

低压配电保护
EZD100 ~ 630A



EZD100A



EZD160 ~ 250A



EZD400 ~ 600A

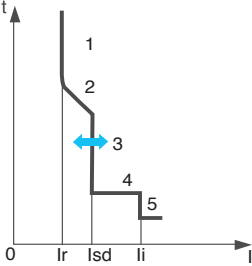


EZD630A

EZD 断路器			
极数			
控制	手动	拨动手柄 直接或延伸旋转手柄	
连接	固定	前连接 后连接	
	插入式	前连接 后连接	
电气性能符合 IEC 60947-2 和 EN 60947-2			
额定电流 (A)	In	40°C	
额定绝缘电压 (V)	Ui		
额定冲击电压 (kV)	Uimp		
额定工作电压 (V)	Ue	AC 50/60 Hz	
断路器类型			
极限分断能力 (kA rms)	Icu	AC 50/60 Hz	220/230 V
			380/400 V
			415 V
			440 V
			500 V
使用分断能力 (kA rms)	Ics	AC 50/60Hz	220/230 V
			380/400 V
			415 V
			440 V
			500 V
隔离功能			
应用类别			
最大期望维护值 (C-O 周期)	机械		
	电气	440 V	In
保护			
脱扣器			
过载保护	长延时	Ir (In x ...)	
短路保护	短延时	Isd (Ir x ...)	
	瞬时	Ii (In x ...)	
漏电保护	带漏电保护完整断路器 Vigirex 继电器		
指示和控制辅件			
辅助触点 AX 和报警触点 AL			
辅助报警触点 (AX/AL)			
SHT 分励线圈			
UVR 欠压线圈			
Modbus 通讯			
PM200 仪表	电气测量(电流、电压、功率、电能)		
MC 多回路监控单元	状态		
	电气参数测量 (电流、电压)		
安装			
附件	端子扩展和延伸		
	端子罩盖		
	相间隔板		
断路器类型			
尺寸 (mm) W x H x D	固定前连接	3P 4P	
重量 (kg)	固定前连接	3P / 4P	

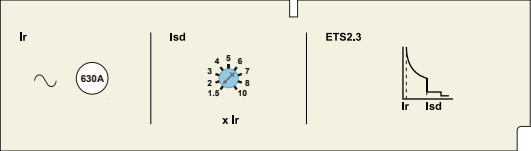
[illegible]

EZD100	固定 (请参考附录中的脱扣曲线)
EZD160	1000 1250 1600
EZD250	2000 2250 2500
EZD400	2500 3200 3500 4000
EZD630	4000 5000 5000



- 1. 长延时保护值
- 2. 长延时保护延时时间
- 3. 短路延时保护整定值
- 4. 短路延时保护延时时间
- 5. 瞬时保护值

EZD630A 电子脱扣器



保护

短路保护功能通过整定调节旋钮来设定。

过载保护

过载长延时保护的门限值 固定，脱扣延时固定：

短路保护

短延时和瞬动保护：

- 短延时的电流整定值 (1.5...10) 9点可调可调，脱扣延时固定
- 瞬动保护的电流整定值 (li = 11 x In) 固定

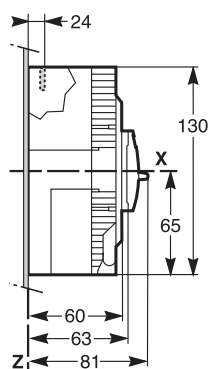
4 极保护

作为一个标准 4 极断路器，中性线保护通过 3 档来设定，其中 4P 3d (无中性线保护)，4P 3d + N/2 (中性线保护动作值为 0.5 In)，4P 4d (中性线保护动作值为 In)。

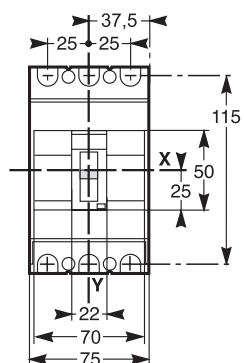
脱扣器

额定电流 (A)	In 40°C	630
断路器	EZD630 E/M	■
过负荷保护 (长延时)		
脱扣电流整定值	Ir	固定
脱扣延时(s)		固定
(精度0至-20%)	1.5 x Ir	200
	6 x Ir	8
	7.2 Ir	5.5
短路电流保护 (短延时)		
脱扣电流 (A)	Isd= Ir x ...	1.5...10
精确度 ± 10 %		9 点可调
时间延迟 (ms)	脱扣前最大过流时间	≤20
	总分断时间	≤80
短路电流保护 (瞬时)		
脱扣电流 (A)	li = In x ...	11
		固定
4 极保护		
中性线无	4P 3d	无保护
中性线为 0.5 In	4P 3d + N/2	0.5 x Ir
中性线为 In	4P 4d	1 x Ir

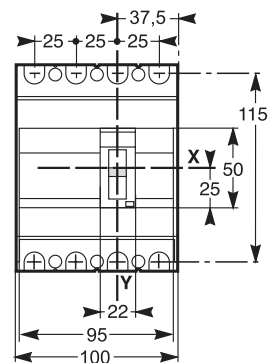
外形尺寸



3极

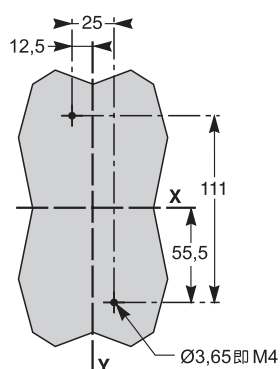


4极

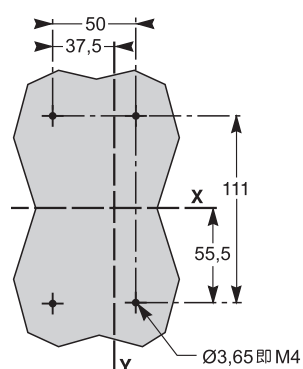


底板安装

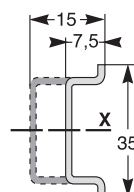
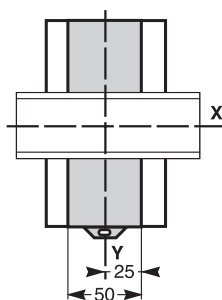
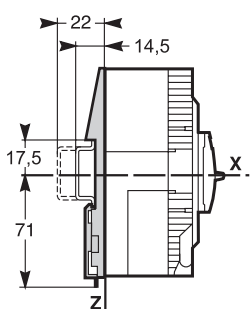
3极



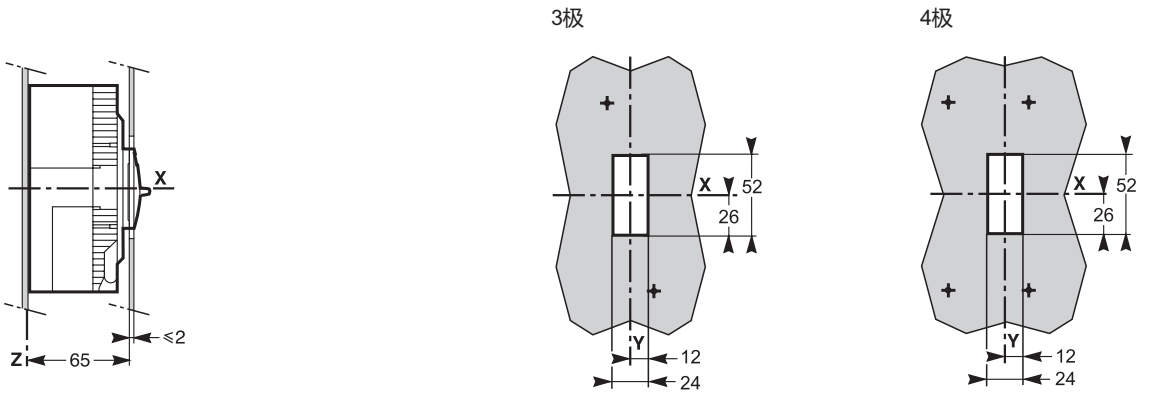
4极



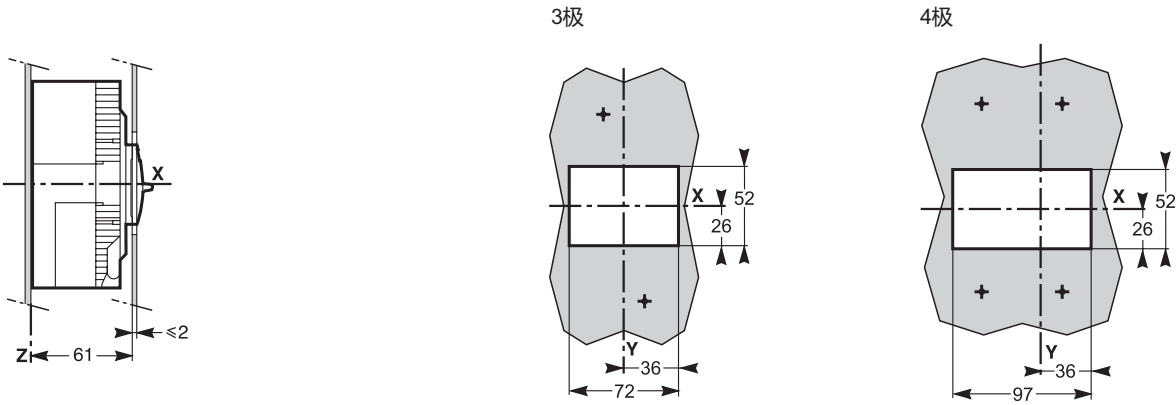
DIN导轨安装



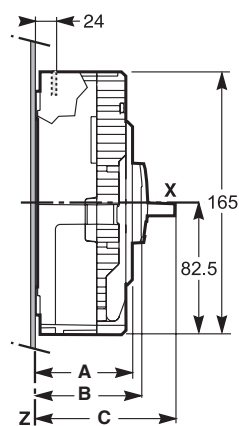
屏前开孔 (小)



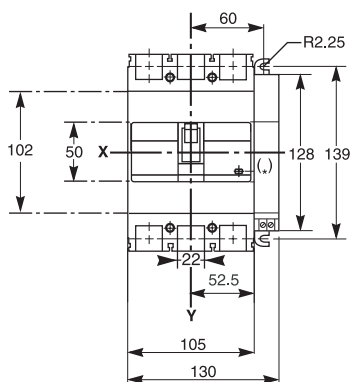
屏前开孔 (大)



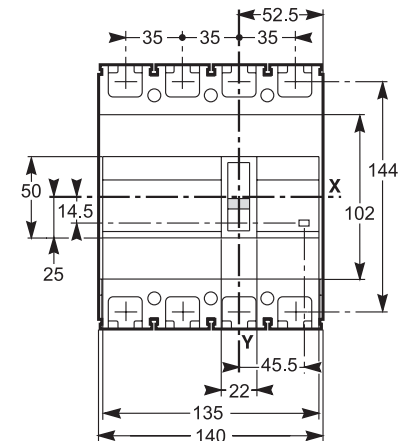
尺寸



3极



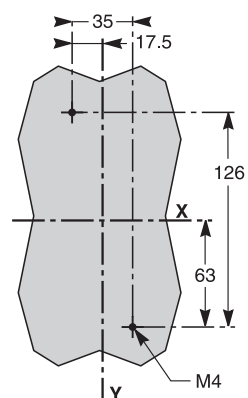
4极



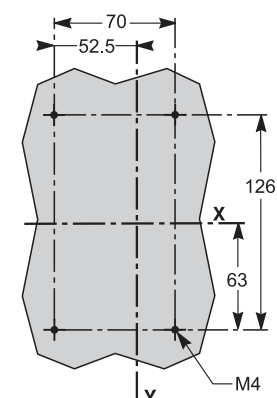
(*) 右侧欠压脱扣器 (用于25kA,36kA产品)

底板安装

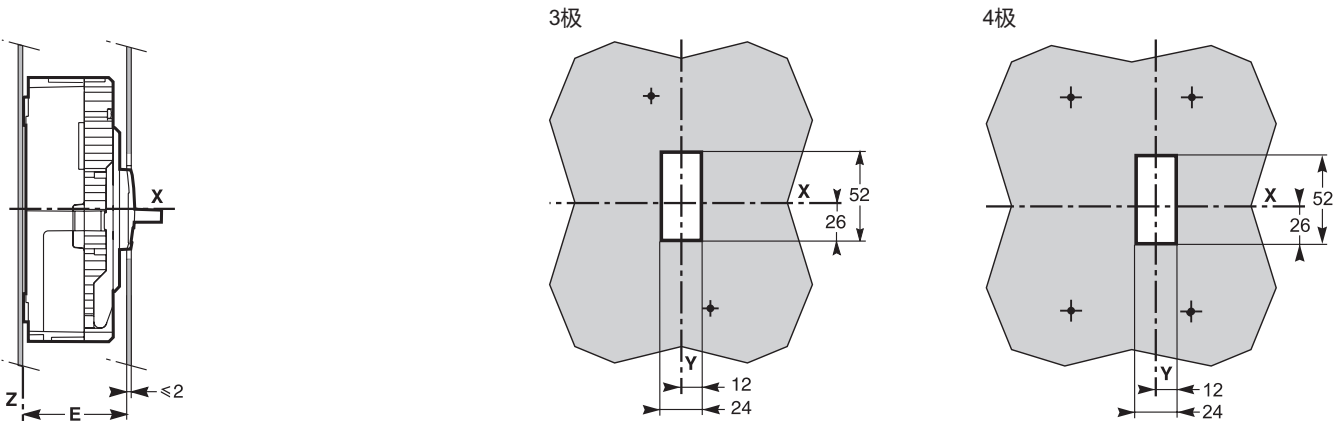
3极



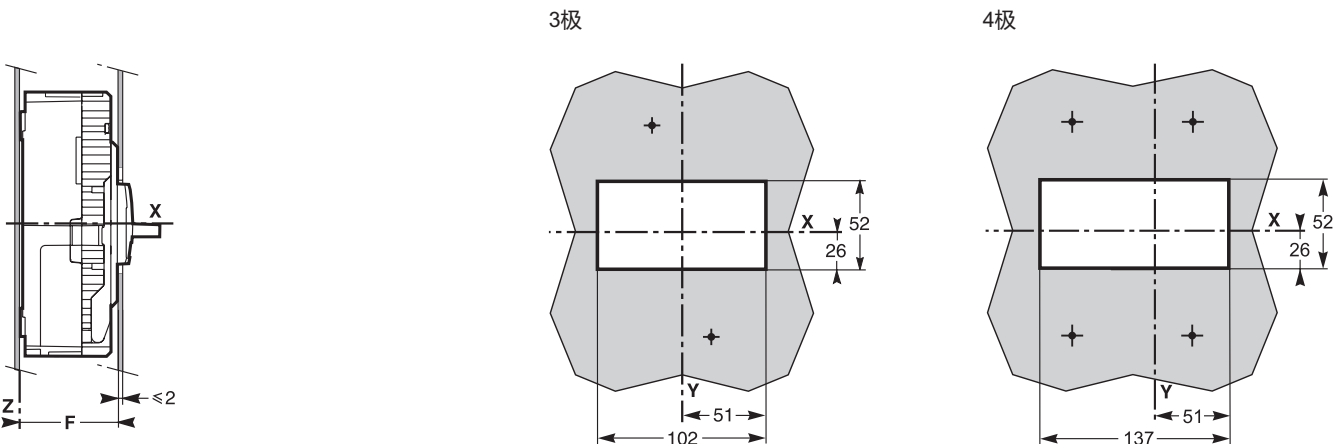
4极



屏前开孔(小)

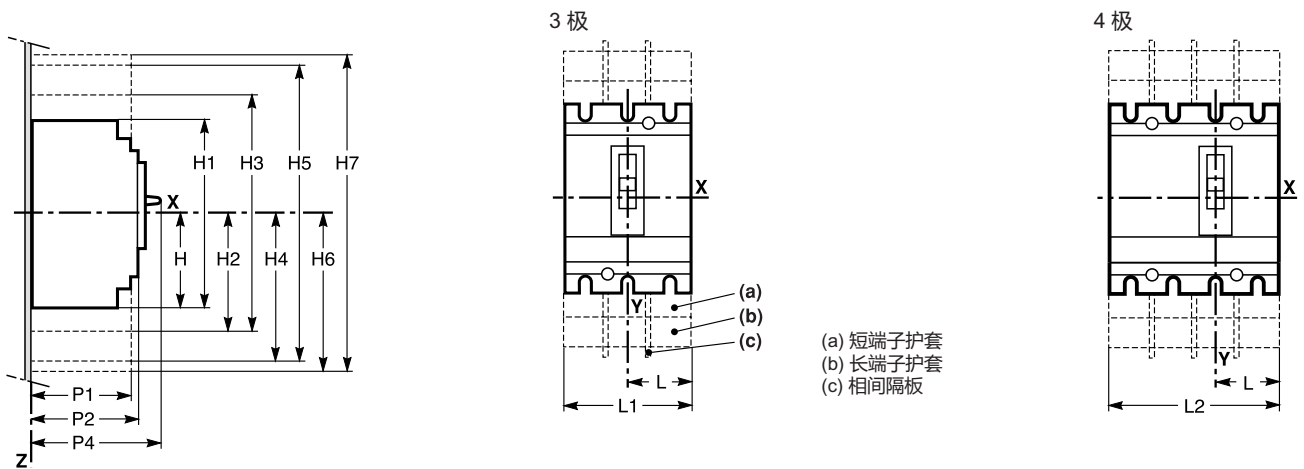


屏前开孔(大)



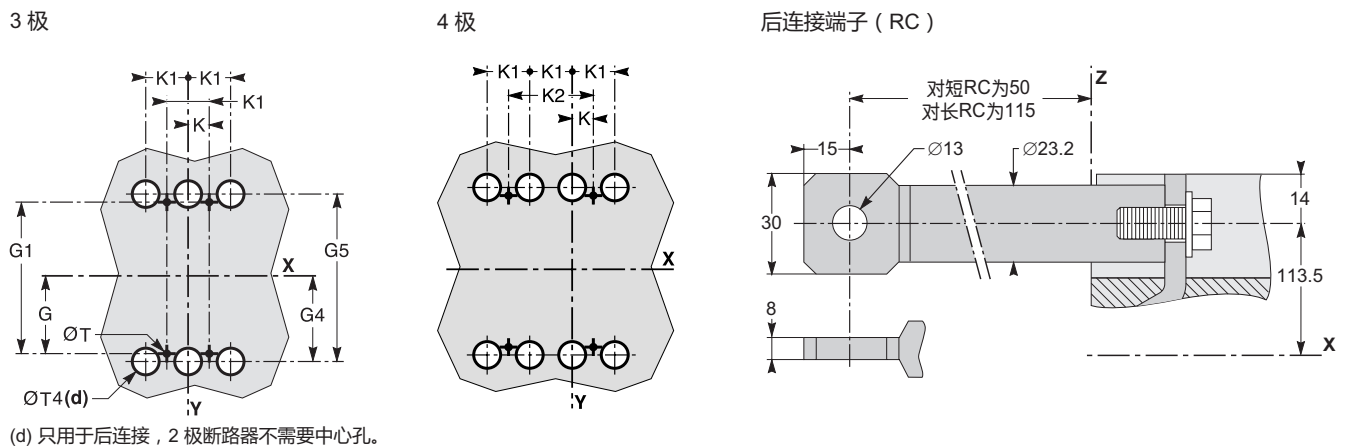
尺寸 (mm)	A	B	C	D	E	F
3P 25/36kA	60	65	85.5	-	67	61
3P 50kA, 4P	68	73	95	-	75	69

尺寸

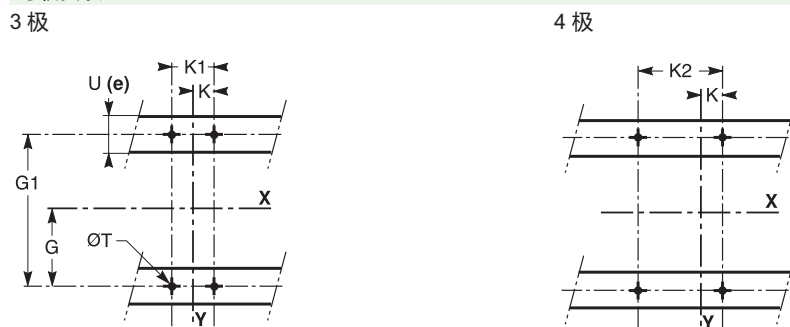


安装

底板安装



导轨安装

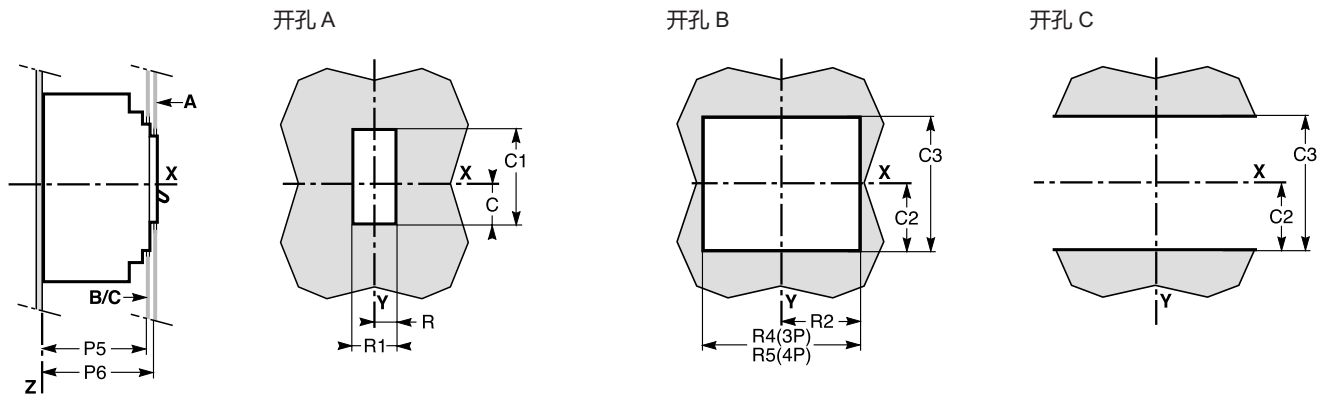


尺寸及安装

EZD400/630A
固定式配电和电动机保护

屏前开孔

固定式或插入式断路器



尺寸 (mm)

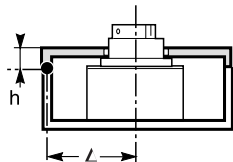
型号	C	C1	C2	C3	G	G1	G4	G5	H	H1	H2
EZD630	41.5	116	92.5	184	100	200	113.5	227	127.5	255	142.5

型号	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	K2	L	L1	L2
EZD630	285	200	400	237	474	22.5	45	90	70	140	185

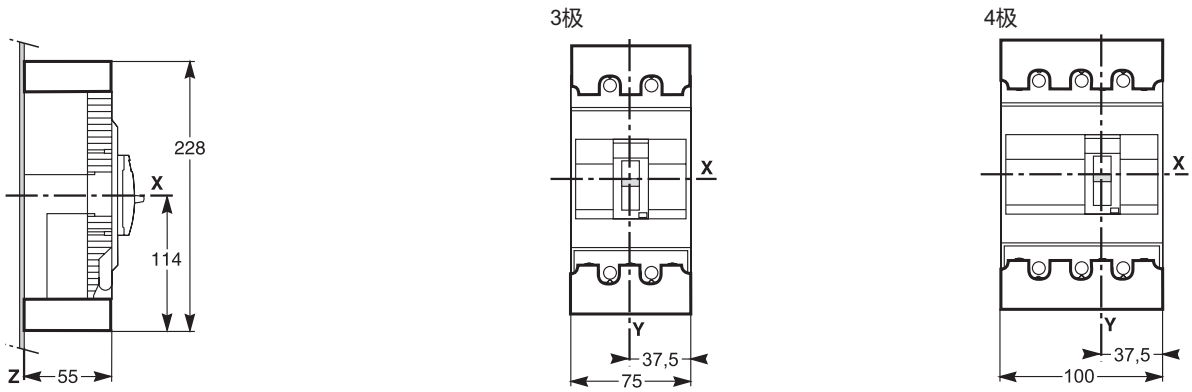
型号	P1	P2	P4	P5	P6	R	R1	R2	R4	R5	∅T
EZD630	95.5	110	168	107	112	31.5	63	71.5	143	188	6

型号	∅T4	U
EZD630	32	≤ 32

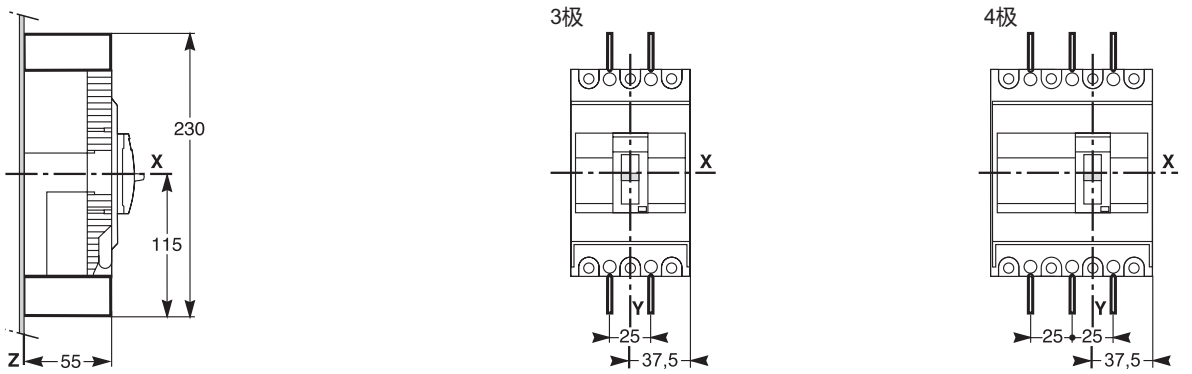
注意:
门开孔时, 断路器中心和门轴之间的距离 $\Delta \geq 100+(h \times 5)$ 。



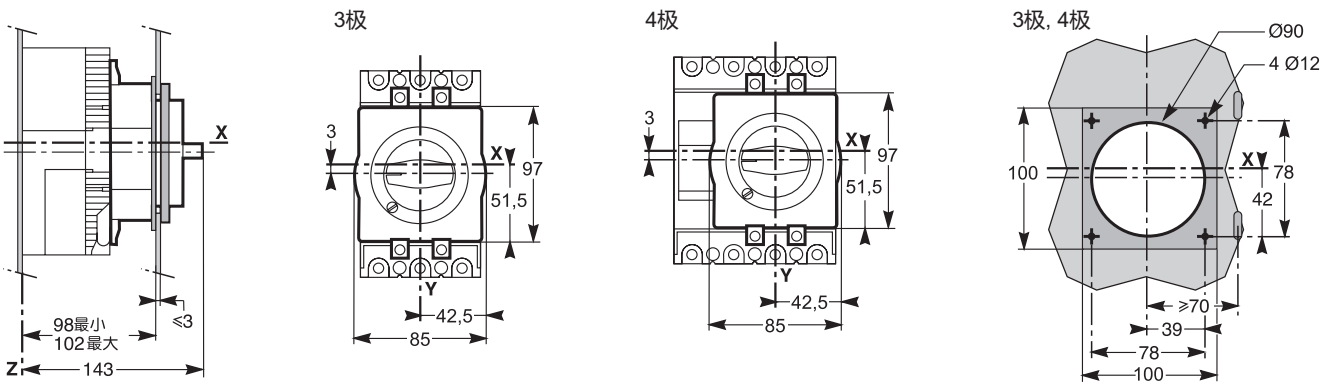
端子罩盖



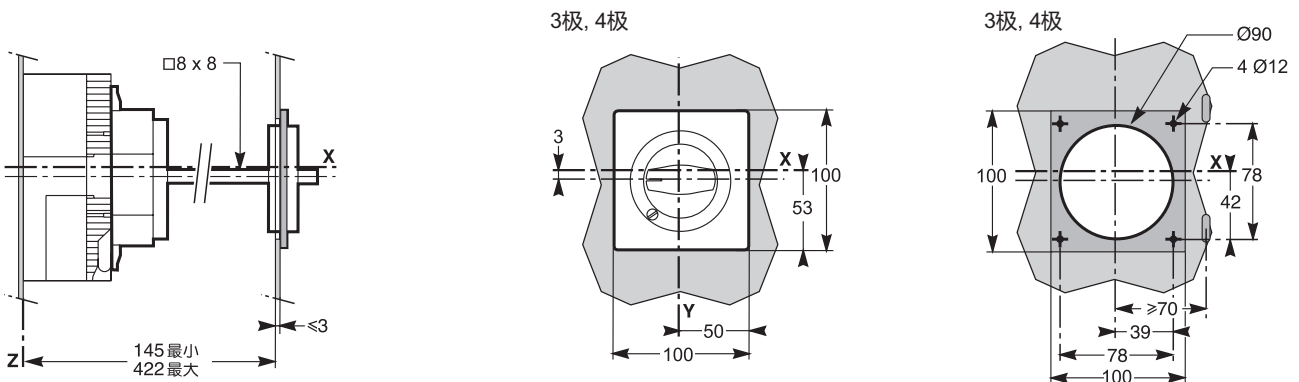
相间隔板



直接旋转手柄

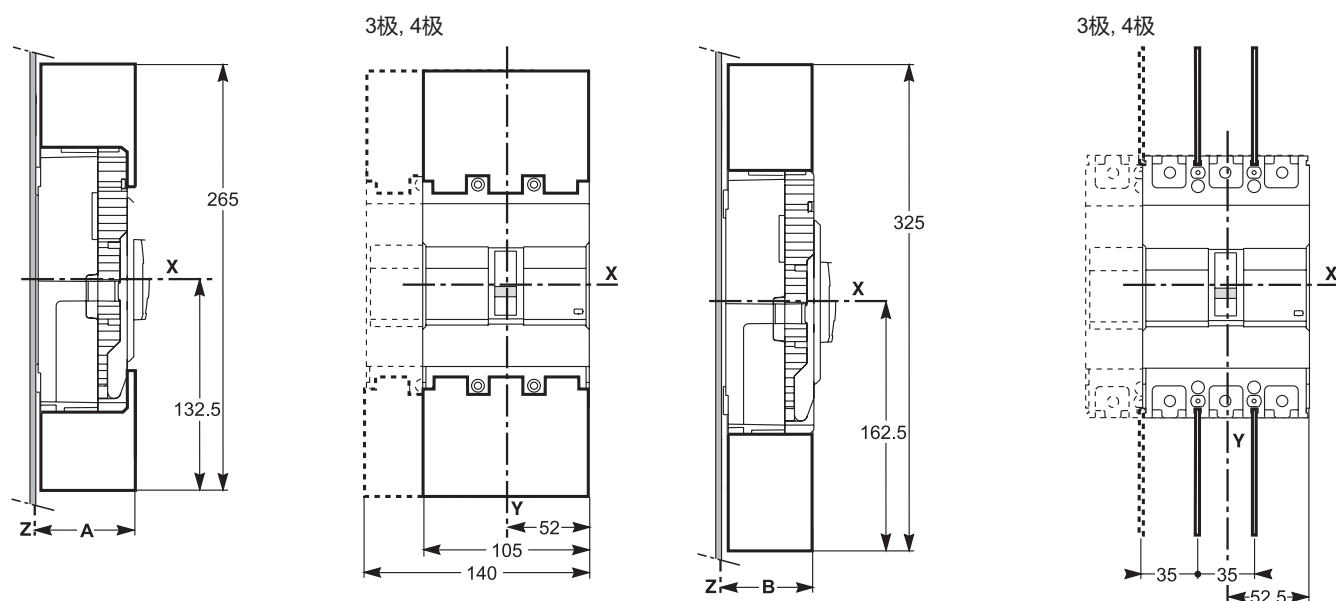


延伸旋转手柄

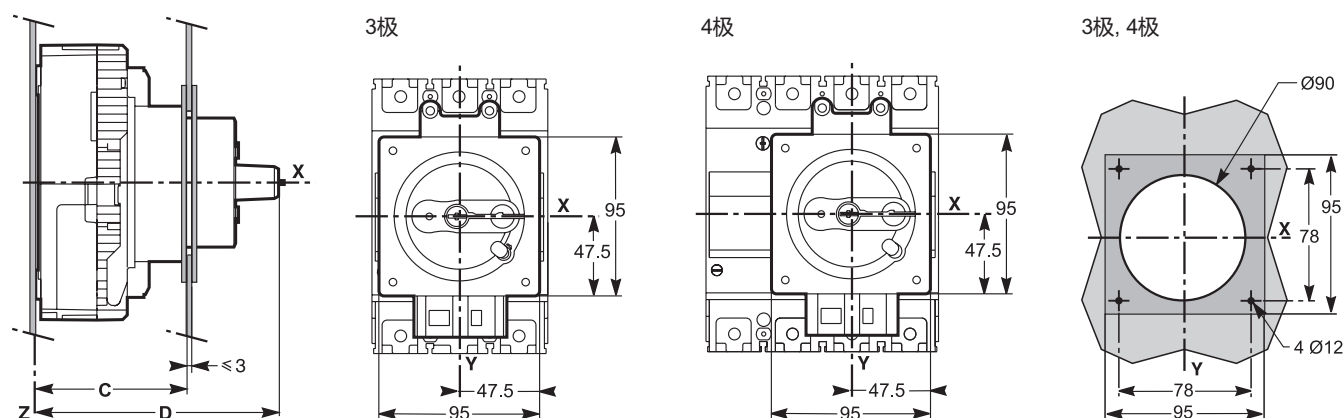


端子罩盖

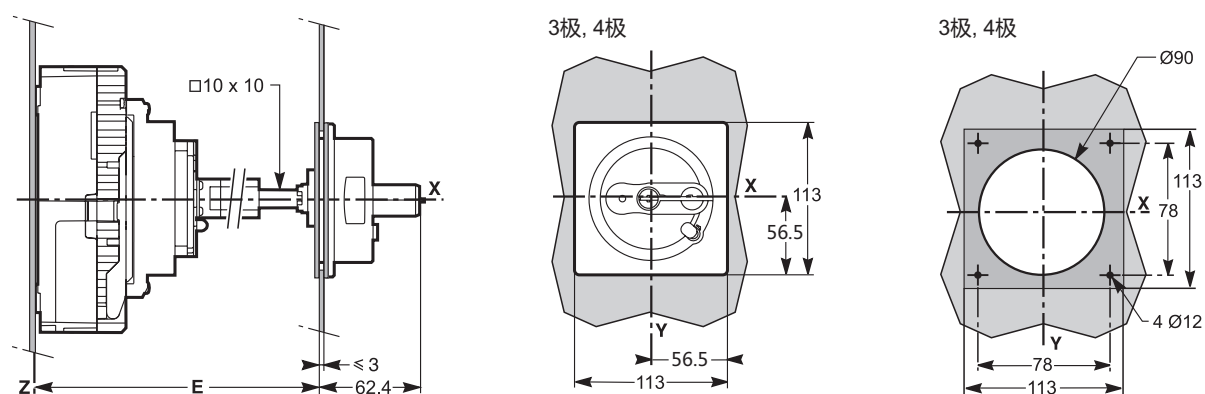
相间隔板



直接旋转手柄



延伸旋转手柄

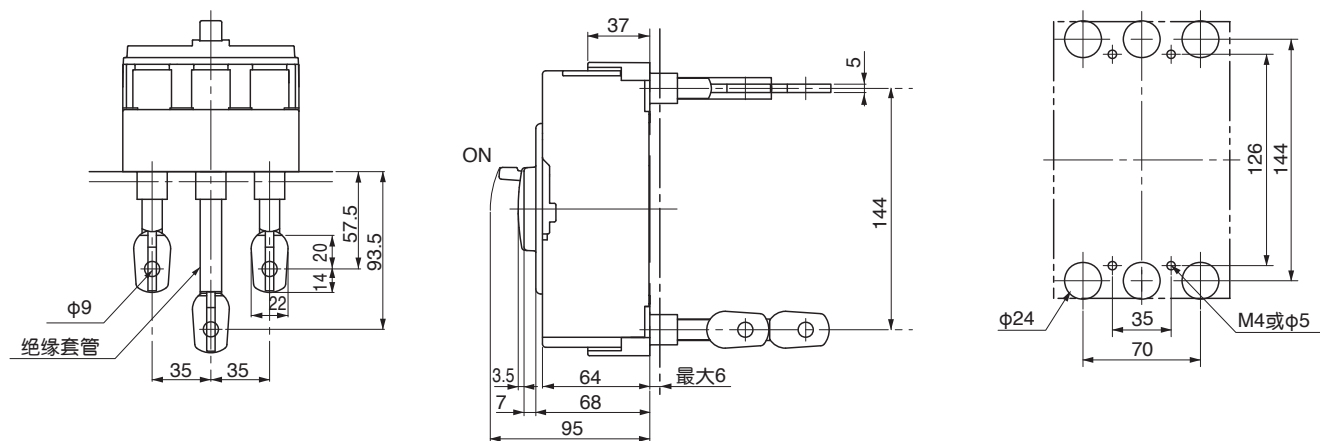


尺寸 (mm)

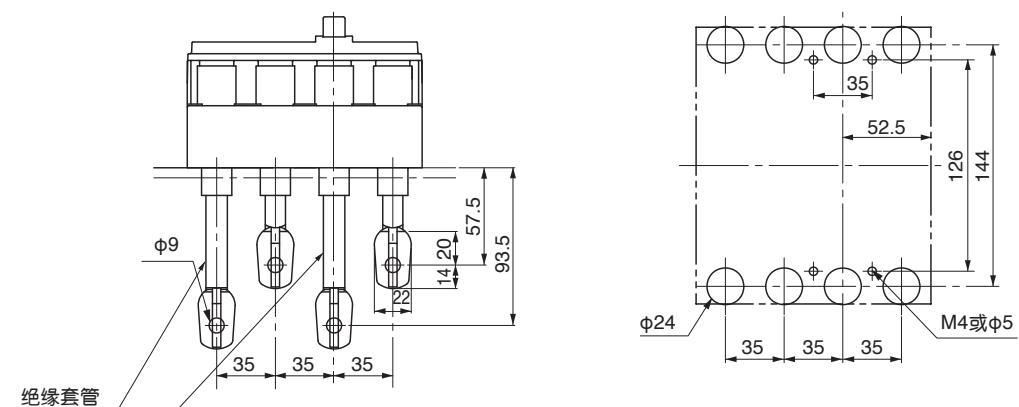
	A	B	C	D	E
3P 25 / 36kA	58.5	55	93 ~ 97	145	137 ~ 414
3P 50kA, 4P	66.5	63	101 ~ 105	153	145 ~ 422

后连接端子

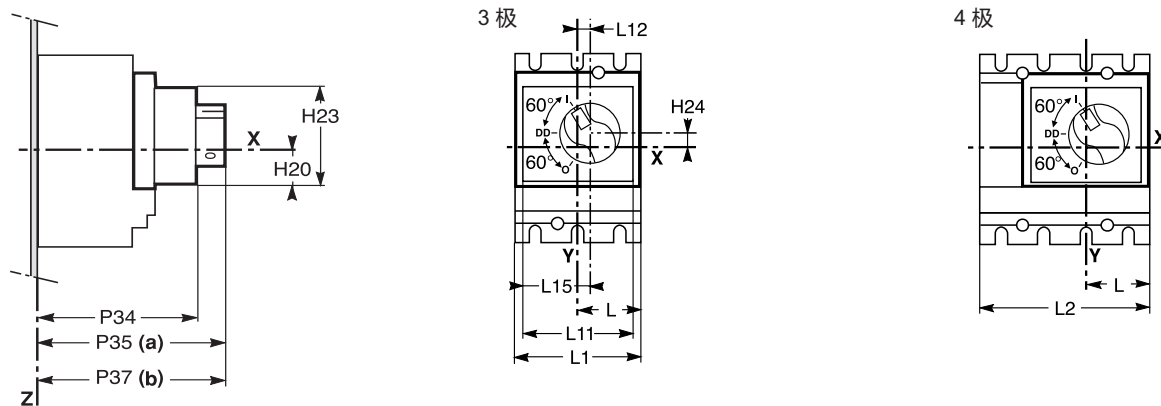
3极



4极

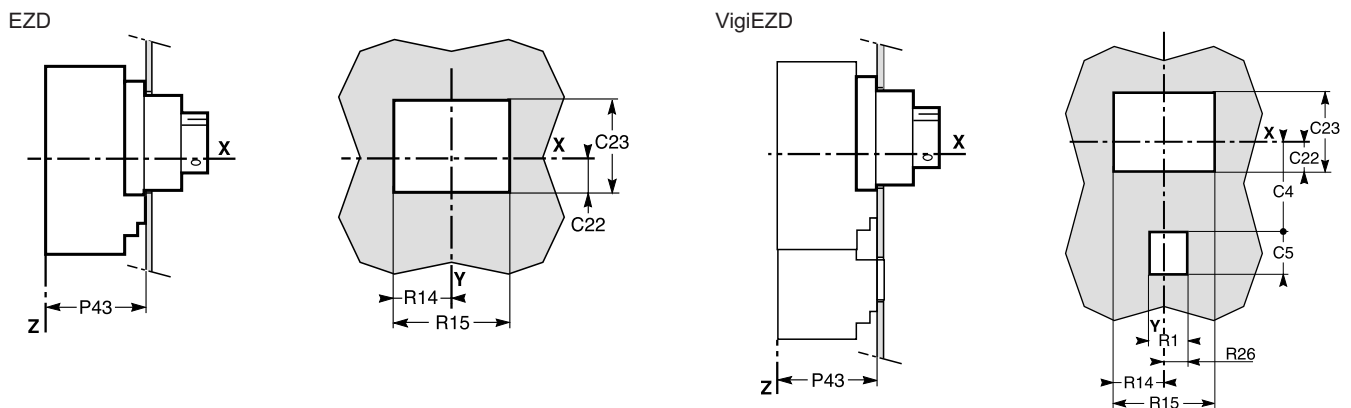


直接旋转手柄

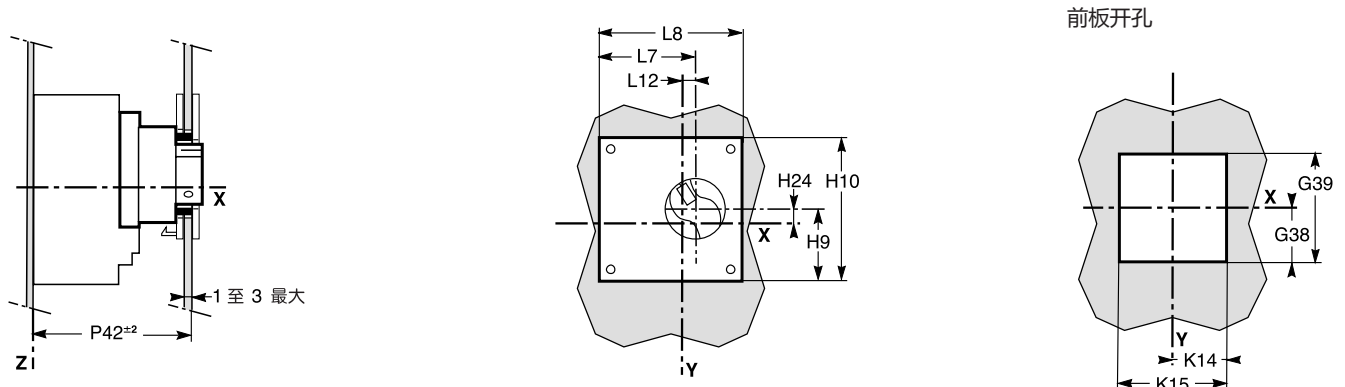


- (a) 不带钥匙锁定
(b) 带钥匙锁定

屏前开孔
固定或插入式断路器



MCC直接旋转手柄



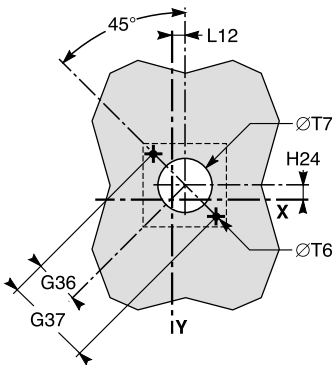
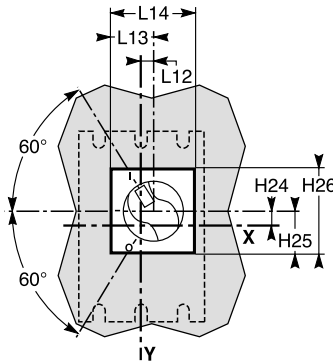
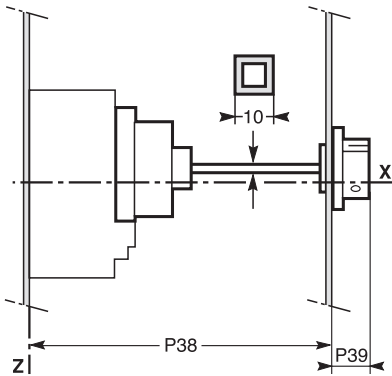
延伸旋转手柄

固定或插入式断路器

延伸杆长度 L:

L=P38-150 mm (NSX400 至 630)

屏前开孔

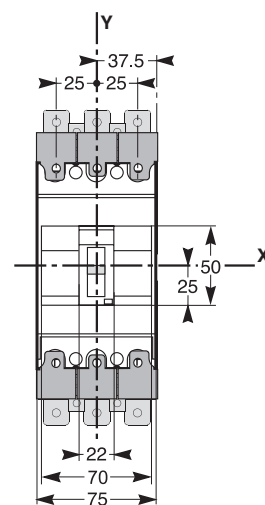
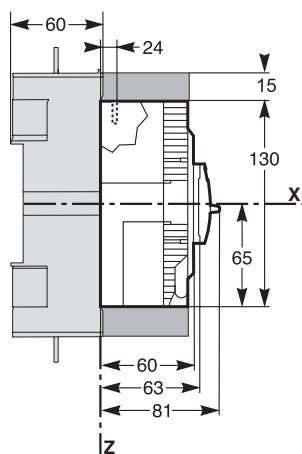
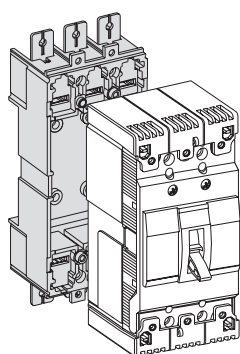


尺寸 (mm)

形式	C4	C5	C13	C16	C22	C23	G36	G37	G38	G39	H9	H10	H20	H23	H24	H25	H26
EZD400/630	147.5	37	82.5	116.5	41.5	126	36	72	51	145	83	160	40	123	24.5	37.5	75
型号	K14	K15	L	L1	L2	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	P34	P35	P36	P37	P38 ₍₁₎
EZD400/630	72.5	145	70	140	185	85	160	123	5	37.5	75	66.5	145	179	180	188	195≤P38≤600
型号	P39	P42	P43	R1	R14	R15	R26	R28	R33	R34	∅T6	∅T7					
EZD400/630	47	149	112	63	64.5	129	32	29	74	148	4.2	50					

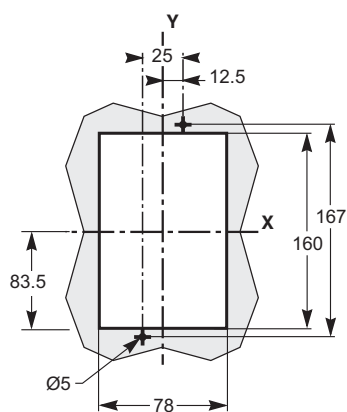
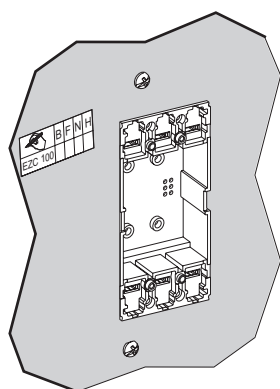
注意: 门开孔时, 断路器中心和门轴之间的距离 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ 。

尺寸

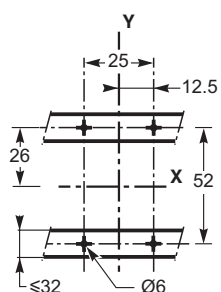
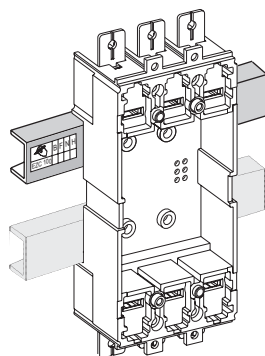


安装

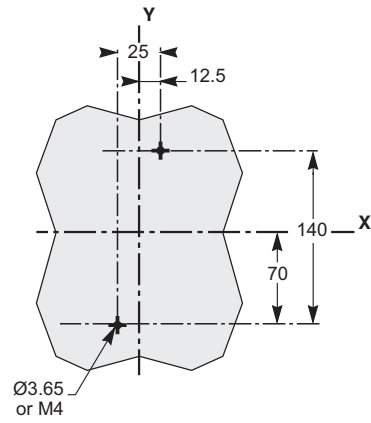
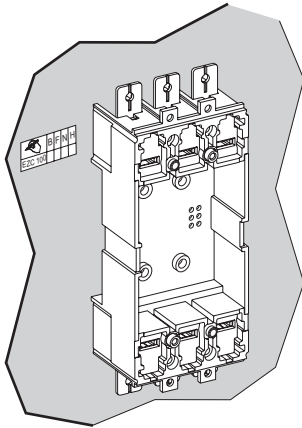
穿板安装



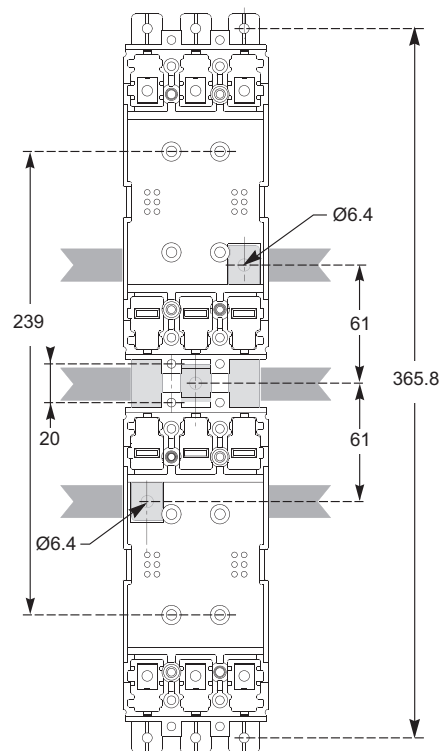
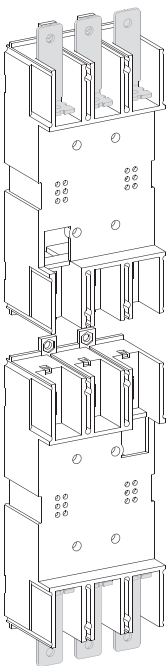
轨道安装



底板安装



鱼骨式底座连接

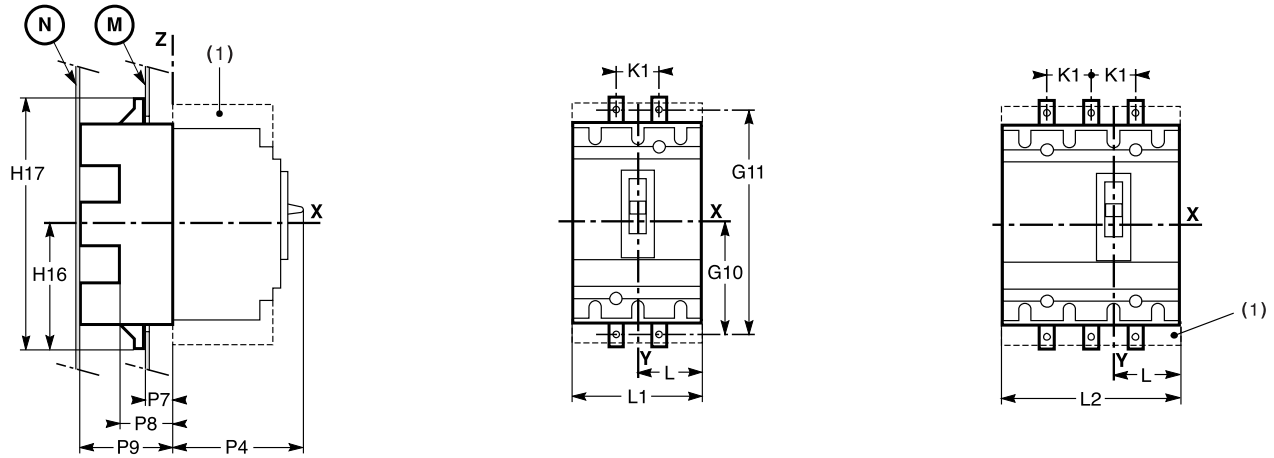


尺寸

插入式底座

3 极

4极

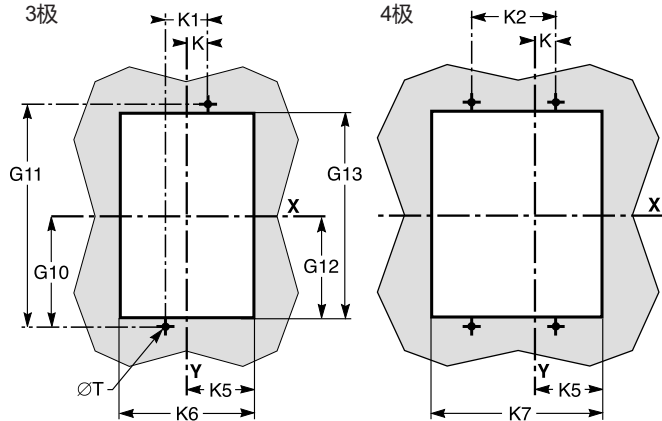


安装

穿板安装 (M) (插入式)

3极

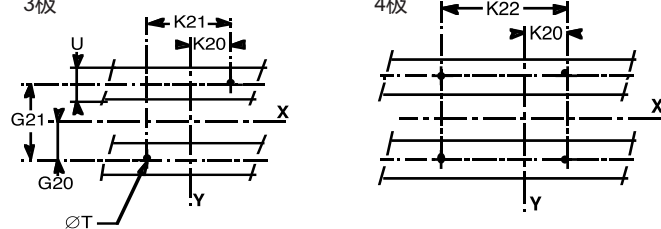
4极



导轨安装 (插入式)

3极

4极



(1) 要求有端子护套(标准配置)。

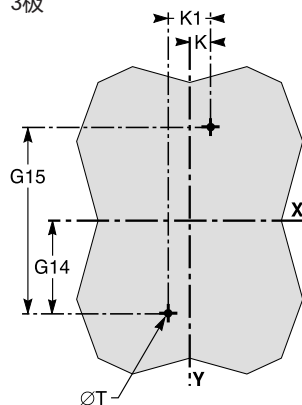
注意:

门开孔时, 断路器中心和门轴之间的距离 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ 。

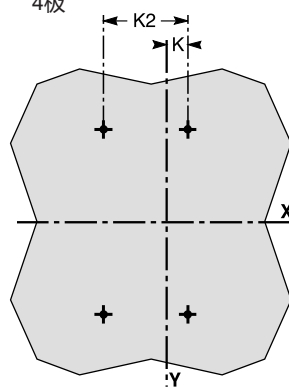
底板安装(N) (插入式)

前连接 (在底板与底座之间要求有绝缘隔板, 绝缘隔板随插入式底座提供)

3极



4极



尺寸 (mm)

型号	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	H16	H17	K	K1	K2	K5
EZD160/250	97	194	89	178	79.5	159	63	126	81	162	37.5	75	101.7	203.4	17.5	35	70	54.5
EZD400/630	150	300	137	274	125	250	101	202	126	252	75	150	157.5	315	22.5	45	90	71.5

型号	K6	K7	K20	K21	K22	L	L1	L2	P4	P7	P8	P9	U	ØT	ØT5	ØT6
EZD160/250	109	144	35	70	105	52.5	105	140	*	29.7	47.8	77.7	≤ 32	6	24	30
EZD400/630	143	188	50	100	145	70	140	185	168	27	45	100	≤ 32	6	33	33

* EZD160/250, 25/36kA 3P产品为 85.5

EZD 160/250, 25/36kA 4P 产品及50kA 3P/4P 产品为 95