

运行

一：运行前检查和准备

运行前应检查以下各项

- ①核对接线是否正确，特别是检查断路器的输入端子(1、3、5)应接入电源线，输出端子(2、4、6)应接至负载线。
- ②确认端子间或暴露的带电部分没有短路或对地短路情况。
- ③确认端子连接和固定螺钉均应坚固无松动。
- ④断路器带有欠电压脱扣器，应使脱扣器先通电，断路器才允许合闸。

二：试运行

各项全部确认无异常情况后，可以进行试运行。

- ①扳动操作手柄，投入电源(必须满足第一点第④条)。
- ②断路器主电路带电后，按脱扣按钮或试验按钮，断路器应脱扣，操作手柄处于脱扣位置。

三：运行

- ①如果第二点以满足，可按第二点第②点投入运行。

关于保修期与售后服务

本产品是在完善的品质管理体系下制造的，当万一发生故障时，对保修期与售后服务特如下说明：

一：保修期

在用户遵守保管和使用条件下，从本厂发货之日起，不超过18个月，断路器封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时本厂负责无偿修理或更换。但是，如由于下述原因引起的故障，即在保修期内亦作有偿修理或更换。

- ①由于使用错误、自行改装及不适当的维修等原因。
- ②超过标准规范的要求使用。
- ③购买后由于掉落及安装过程中发生损坏等原因。
- ④地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

二：售后服务

- ①出现故障时，请与供货商或本厂售后服务部门联系。
- ②保修期内的修理或更换：由于本厂制造上的问题所造成的故障，作无偿修理，直到更换。
- ③超过保修期后的修理或更换：在修理后能维持功能场合下，作有偿修理；修理后不能正常工作，作有偿更换。

注意：三极断路器不能当照明使用；

EXELE系列 剩余电流动作断路器

范围

EXELE系列剩余电流动作断路器（以下简称断路器），适用于交流50HZ，额定绝缘电压1000V，额定工作电压400V，额定工作电流至800A的配电网路电路中，用于分配电能和保护线路及设备免受过载、短路、欠压等故障的损坏。断路器按照其额定分断能力的高低，分为M、H二种，该断路器具有体积小、高分断、飞弧短、精准高等特点。断路器符合标准，GB14048.2、IEC60947-2

正常工作条件

海拔高度：2000m及以下。

周围空气温度不高于+70℃和不低于-20℃，24h的平均值不超过+50℃。

大气条件：大气相对湿度在周围空气温度为+70℃时不超过95%，在较低温度下可以有较高的相对湿度。最湿月的平均最大相对湿度为85%，并考虑到回温变化发生在产品表面的凝露。

污染等级：污染等级为3级

安装类别：安装类别为Ⅲ。

产品型号命名规则

EXELE	125	M	125	3P	附件
↓	↓	↓	↓	↓	↓
剩余电流动作断路器	壳架电流： 125 250 400 630 800	分断能力 M:基本型 H:高分断	额定电流 125 250 400 800	级数 3P 4P	代号 AX AL MX MN MCH



亨斯迈(杭州)电力技术有限公司 Hertzman(Hangzhou)Power Technology Co.,Ltd.

地址：杭州市余杭区科技大道39号

电话：400-881 0501

传真：0571-8826 1796

邮编：311100

官网：www.hzmgmbh.com.cn

断路器技术参数

壳架电流	125		250		400		630/800	
分断能力	M	H	M	H	M	H	M	H
额定电流A	16,20,25,32,40,50,63		100,125,140,160,180		225,250,315,350,400		400,500,630,700,800	
额定绝缘电压	80,100,125		200,225,250		1000		1000	
额定工作电压	230/400		230/400		400		400	
飞弧距离	0		0		0		0	
额定短路分断能力(Ics/Icu)	35/50	65/85	42/65	65/85	50/65	65/100	50/65	65/100
额定剩余短路接通和分断能力Δm	25%Icu		25%Icu		25%Icu		25%Icu	
额定耐受冲击电压(kV)	8		8		8		8	

注：(1)极限分断能力与飞弧距离包含横装和竖装。

选择连接导线

连接导线采用的截面积与相适应的额定电流见表：

额定电流(A)	16/20	25	32	40/50	63	80	100	125/140
导线截面积(mm²)	2.5	4	6	10	16	25	35	50
	160	180/200/225	250	315/350	400	500	630	700/800
	70	95	120	185	240	150x2	185x2	240X2



EXELE 剩余电流动作断路器 说明书



主要技术参数

壳架电流额定电流In(A)	125	250	400	630/800
额定剩余动作电流IΔn(mA)	30(仅非延时型)/50/100/300/500/1000/2000/3000(任选三档可调)			
额定剩余不动作电流IΔno(mA)	0.5IΔn	0.5IΔn	0.5IΔn	0.5IΔn

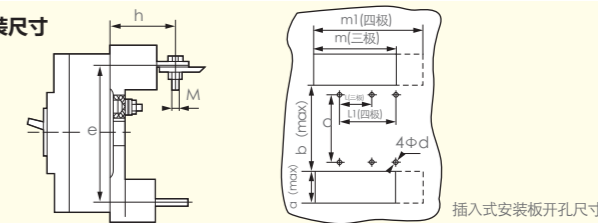
壳架电流额定电流In(A)	125, 250, 400, 800			
剩余电流	1Δn	2IΔn	5IΔn	10IΔn
非延时型断路器最大断开时间(s)	0.08	0.08	0.04	0.04
延时型断路器最大断开时间(s)	0.3/0.6/2	0.3/0.6/2	0.3/0.6/2	-

注：额定剩余动作电流可定做其它档位。

配用电断路器反时限动作断开特性

试验电流名称	整定电流倍数In	约定时间(h) In≤63A	约定时间(h) In>63A	起始状态
约定不脱扣电流	1.05	≥1	≥2	冷态
约定脱扣电流	1.30	<1	<2	热态

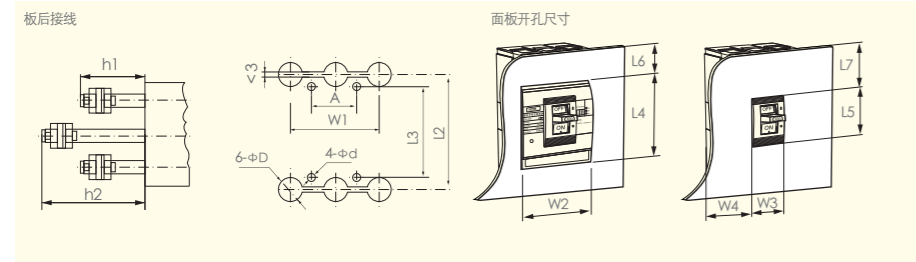
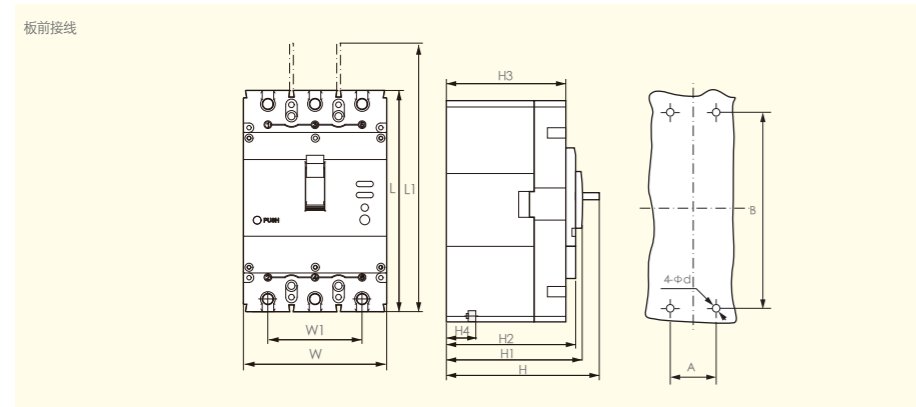
插入式外形及安装尺寸



外形尺寸及安装尺寸
型号

	a	b	c	e	h	L	L1	Φd	M	m	m1
EXELE-125	48	82	56	132	64	60	90	6.5	8	101	135
EXELE-250	56	84	54	145	71.5	70	105	6.5	8	117	155
EXELE-400	63	160	129	224	83.5	60	108	8.5	12	159	210
EXELE-630	72	171	146	243	92	90	162	10.5	14	220	290
EXELE-800	72	171	146	243	92	90	162	10.5	14	220	290

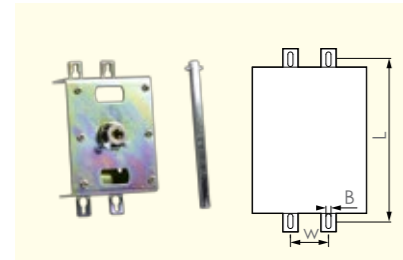
EXELE三级外形尺寸及安装尺寸



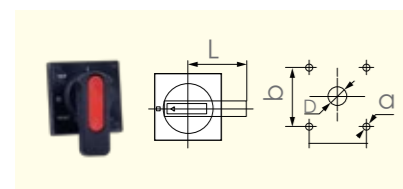
型号	外形尺寸										安装尺寸				板后接线				面板开孔尺寸					
	W	W1	L	L1	H	H1	H2	H3	H4	A	B	φd	h1	h2	L2	L3	W2	W3	W4	L4	L5	L6	L7	
EXELE-125 3P	92	60	150	185	110	96	92	82	28	30	129	4.5	58	98	132	129	94	24	34	90	52	33	50	
EXELE-125 3P*	92	60	150	185	96	80	76	67	26	30	129	4.5	58	98	132	129	94	36	35	92	55	32	50	
EXELE-250 3P	107	70	166	215	112	98	90	86	26	35	126	5	66	110	144	126	108	24	42	104	52	31	56	
EXELE-250 3P*	107	70	166	215	96	80	76	67	26	35	126	5	66	110	144	126	108	36	35	101	55	32	56	
EXELE-400 3P	150	96	260	357	155	116	108	100	40	44	193	7	60	120	226	193	152	68	42	130	92	64	85	
EXELE-630/800 3P	210	140	280	338	162	122	116	108	40	70	240	7	65	128	243	240	212	68	72	140	92	72	92	

*: 表示表箱专用薄型

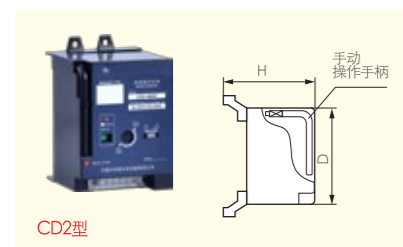
抽屉式 / 固定分隔式手动旋转操作机构外形及安装尺寸



型号	L	W	B	安装螺丝长度
EXELE-125/3P	129	30	4	M4×75
EXELE-125/4P	129	30	4	M4×75
EXELE-250/3P	144	35	4	M4×36
EXELE-250/4P	144	35	4	M4×36
EXELE-400/3P	195	138	4	M4×56
EXELE-400/4P	195	186	4	M4×56
EXELE-630/800/3P	243	198	5	M5×52
EXELE-630/800/4P	243	70	5	M5×125

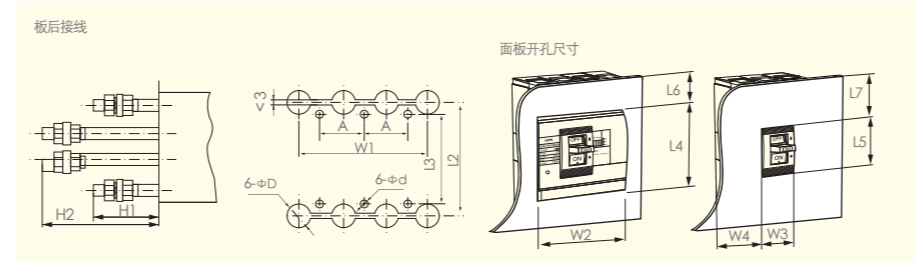
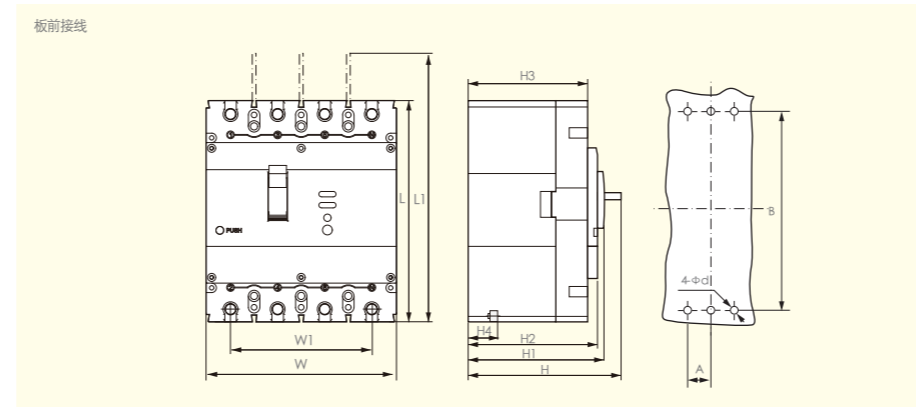


型号规格	125A	250A	400-800A
D	35	35	35
d	4.5	4.5	4.5
a	65	65	65
b	65	65	65
L	65	65	125



型号	H	D
EXELE-125/3P 4P	92	116
EXELE-250/3P 4P	93	116
EXELE-400/3P 4P	151	176
EXELE-630/800/3P 4P	147	176

EXELE四级外形尺寸及安装尺寸

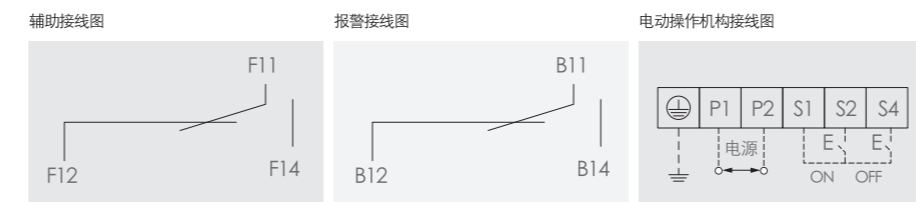


型号	外形尺寸										安装尺寸				板后接线				面板开孔尺寸					
	W	W1	L	L1	H	H1	H2	H3	H4	A	B	φd	h1	h2	L2	L3	W2	W3	W4	L4	L5	L6	L7	
EXELE-125 4P	122	90	150	185	110	96	92	82	28	30	129	4.5	58	98	132	129	124	24	34	90	52	33	50	
EXELE-125 4P*	122	90	150	185	96	80	76	67	26	30	129	4.5	58	98	132	129	124	36	35	92	55	32	50	
EXELE-250 4P	142	105	166	215	112	98	90	86	26	35	126	5	66	110	144	126	145	24	42	104	52	31	56	
EXELE-250 4P*	142	105	166	215	96	80	76	67	26	35	126	5	66	110	144	126	145	36	35	101	55	32	56	
EXELE-400 4P	198	96	260	357	155	116	108	100	40	44	193	7	60	120	226	193	202	68	42	130	92	64	85	
EXELE-630/800 4P	282	210	280	338	162	122	116	108	40	70	240	7	65	128	243	240	285	68	72	140	92	72	92	

*: 表示表箱专用薄型

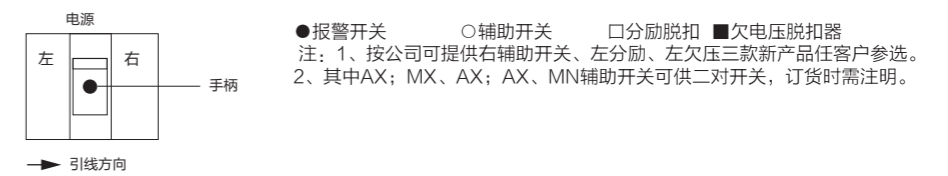
附件

	附件名称 欠压脱扣器 AX230	电压 AC230V		附件名称 辅助力矩操作手柄	适用范用: 400A,800A
	附件名称 欠压脱扣器 AX400	电压 AC400V		附件名称 扩展排 125A	
	附件名称 插入式附件板前			附件名称 扩展排 250A	
	附件名称 插入式附件板后			附件名称 扩展排 400A	
	附件名称 分励脱扣器 MX24	电压 分励脱扣器 DC24		附件名称 扩展排 800A	
	附件名称 分励脱扣器 MX230	电压 分励脱扣器 AC230		附件名称 板后接线 三级/四级	
	附件名称 分励脱扣器 MX400	电压 分励脱扣器 AC400			
	附件名称 抽屜式 / 固定分隔式 手动旋转操作机构				
	附件名称 报警触点 1常开1常闭				
	附件名称 辅助触点 AX			附件名称 电动操作机构 MCH230	电压 AC230
	附件名称 辅助触点 AX			附件名称 电动操作机构 MCH400	电压 AC400



附件安装方式

附件名称	附件代号	附件安装方式			
		EXELE-125 M/H 3极、4极	EXELE-250 M/H 3极、4极	EXELE-400 M/H 3极、4极	EXELE-630/800 M/H 3极、4极
无附件					
报警触头	AL				
分励脱扣器	MX				
辅助触头	AX				
欠电压脱扣器	MN				
分励脱扣器、辅助触头	MXAX				
分励脱扣器、欠电压脱扣器	MXMN				
二组辅助触头	2AX				
辅助触头、欠电压脱扣器	AXMN				
分励脱扣器、报警触头	MXAL				
辅助触头、报警触头	AXAL				
分励脱扣器、辅助触头、报警触头	MXAXAL				
二组辅助触头、报警触头	2AXAL				



安全注意事项

- 警告: 本产品为电子产品, 内部有电子元器件, 在施加工频耐压时, 只能相对地、相对地施加, 否则会损坏内部电子元器件。
- 请安装于金属等阻燃物上。
 - 不要安装于含有爆炸气体的环境中, 否则有引起爆炸危险。
 - 请勿安装在潮湿的地方。
 - 湿手不能操作断路器, 否则可能发生电击事故。
 - 禁止擅自打开CBR断路器, 保护好合格证, 如防伪标签破损的CBR断路器(开启过), 产品质量问题责任自负。
 - CBR断路器对相线与相线、相线与零线之间发生的漏(触)电事故不能保护。

- CBR断路器负载侧以下的零线不能接地, 被保护线路的任何线路不能与其它线路形成回路。
 - 作总保时, 原有用电设备保护接零必须拆除, 改为保护接地。
 - 3极CBR只能用于动力保护, 负载侧不能单相使用。
- 注意**
- 不要安装在外磁场大于地磁场5倍的地方, 否则断路器不能正常工作。
 - 不要安装在振动大于5g的地方。
 - 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
 - 维护检查必须由专业技术人员负责。