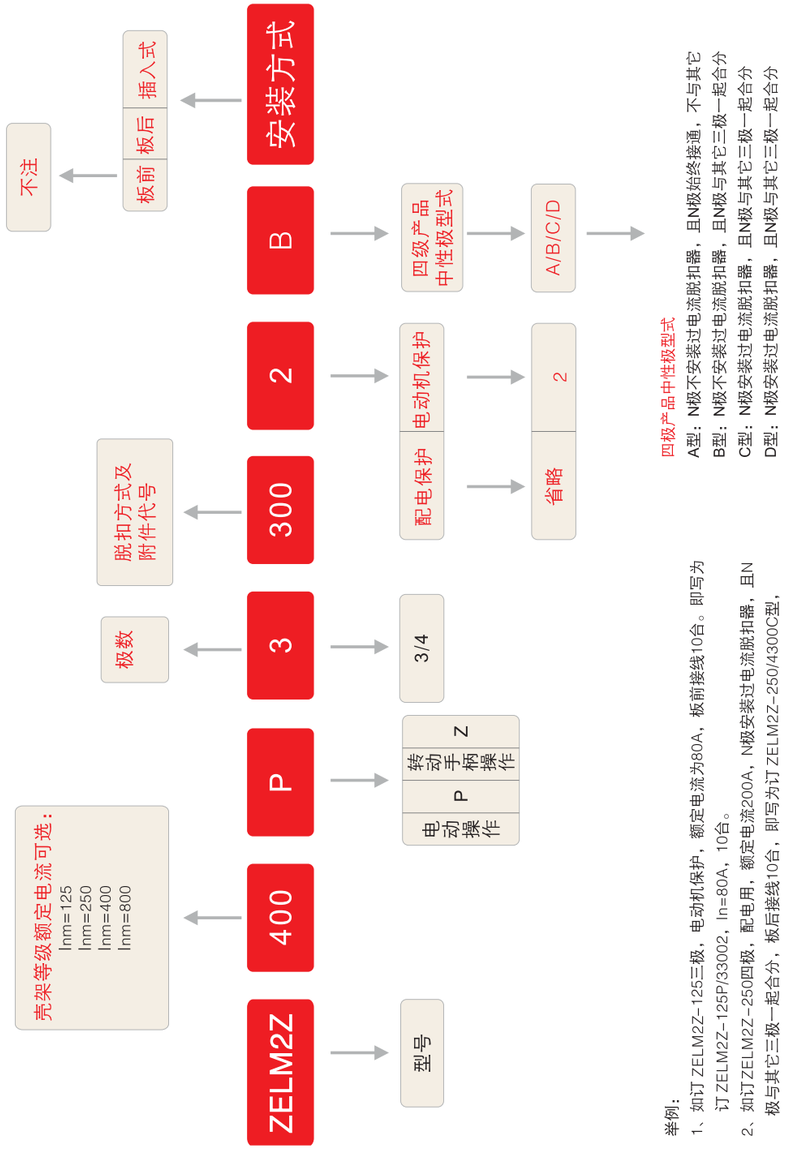
快速选型表



四极产品中性极型式

A型：N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它

B型：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分

C型：N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分

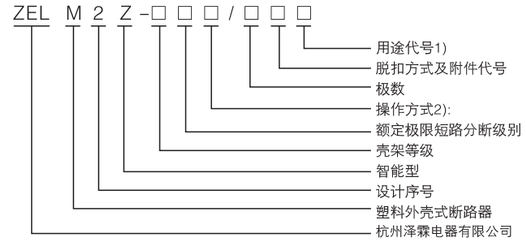
D型：N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分

举例：

1、如订 ZELM2Z-125三极，电动机保护，额定电流为80A，板前接线10台。即写为订 ZELM2Z-125P/33002，In=80A，10台。

2、如订ZELM2Z-250四极，配电用，额定电流200A，N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分，板后接线10台，即写为订 ZELM2Z-250/4300C型，In=200A板后接线10台。

型号及其含义



注：
1)：配电型无代号，电动机型用2表示；
温热带型用TH表示。
2)：直接操作无代号：电动操作用P表示
转动手柄用Z表示

◆按额定电流(A)分：

ZELM2Z-125为32(16,20,25,32)、63(32,36,40,45,50,55,60,63)、125(63,65,70,75,80,85,90,95,100,125)

ZELM2Z-250为250(100,125,140,160,180,200,225,250)

ZELM2Z-400为400(200,225,250,280,315,350,400)

ZELM2Z-630为630(400,420,440,460,480,500,530,560,600,630)

ZELM2Z-800为800(630,640,660,680,700,720,740,760,780,800)

◆接线方式分为板前接线、板后接线、板前插入式、板后插入式；

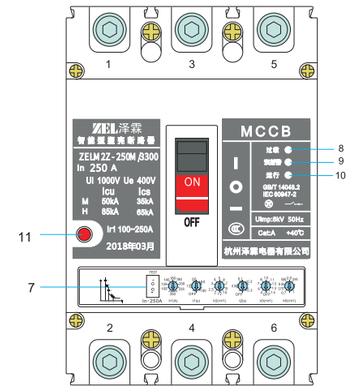
◆按断路器是否带附件分带附件和不附件两种；

◆附件分内部附件和外部附件；

内部附件有分励脱扣划器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头、智能通讯模块、智能报警不脱扣划模块六种；

外部附件有转动手柄操作机构、电动操作机构。

结构简介



1.过载长延时动作电流Ir1调整，根据断路器不同的额定电流，可从4档到10档进行调整；

2.长延时动作时间t1调整，可进行4档调整;

3.短路短延时动作电流Ir2，可进行10档调整；

4.短延时动作时间t2调整，可进行4档调整;

5.短路瞬时动作时间Ir3调整，可进行8、9档或10档调整;

6.预报警动作电流Ir0调整，可进行7档调整;

7.测试端，用于检测电子脱扣器当前整定值；

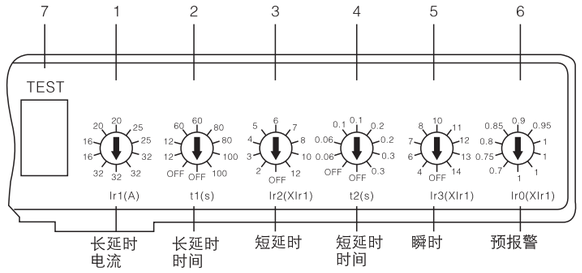
8.电子脱扣器工作指示；

9.预报警指示；

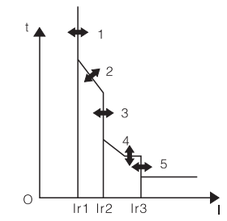
10过载指示;

11.脱扣按钮。

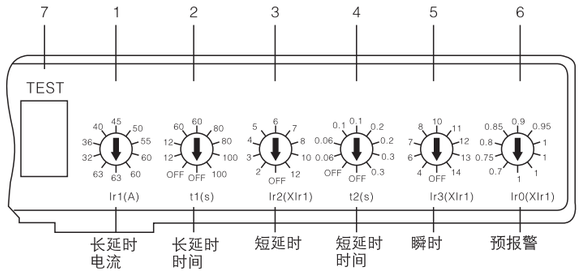
◆ ZELM2Z－125, In=32A 电子式脱扣器



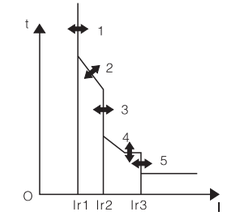
电子式脱扣器保护特性曲线



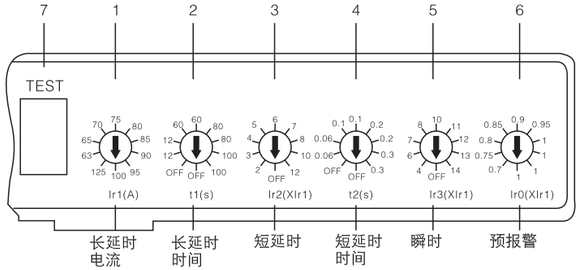
◆ ZELM2Z－125, In=63A 电子式脱扣器



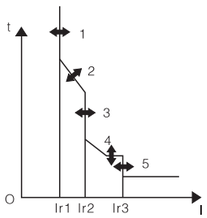
电子式脱扣器保护特性曲线



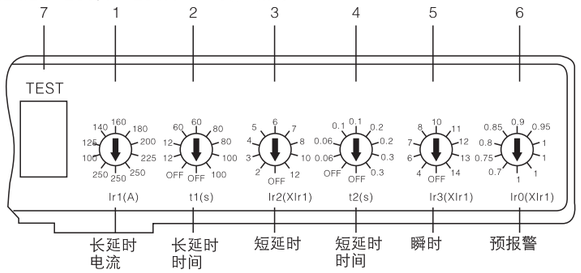
◆ ZELM2Z－125, In=125A 电子式脱扣器



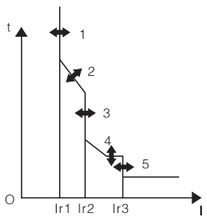
电子式脱扣器保护特性曲线



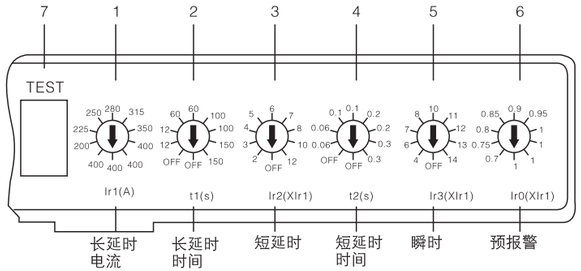
◆ ZELM2Z－250, In=250A 电子式脱扣器



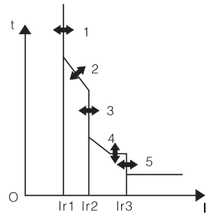
电子式脱扣器保护特性曲线



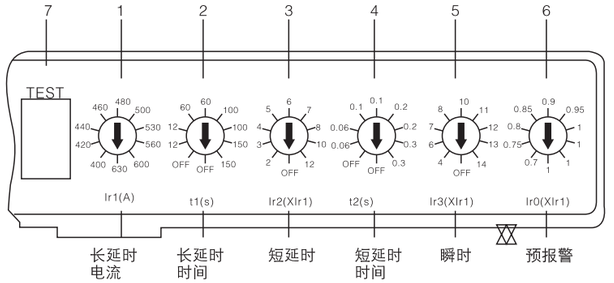
◆ ZELM2Z－400, In=400A 电子式脱扣器



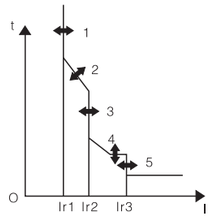
电子式脱扣器保护特性曲线



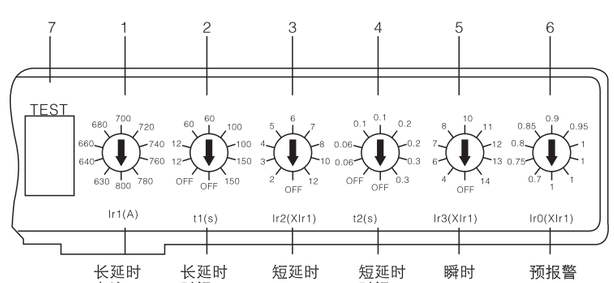
◆ ZELM2Z－630, In=630A 电子式脱扣器



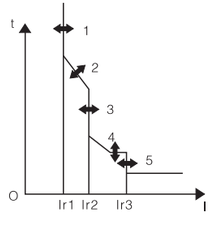
电子式脱扣器保护特性曲线



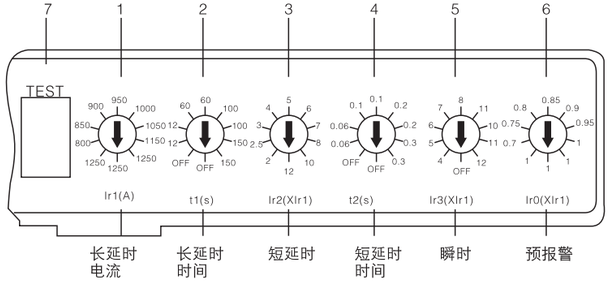
◆ ZELM2Z－800, In=800A 电子式脱扣器



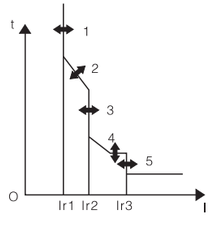
电子式脱扣器保护特性曲线



◆ ZELM2Z－1250, In=1250A 电子式脱扣器



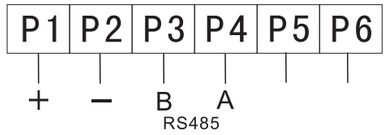
电子式脱扣器保护特性曲线



■ 脱扣器方式及附件代号

◆智能通讯模块接线图



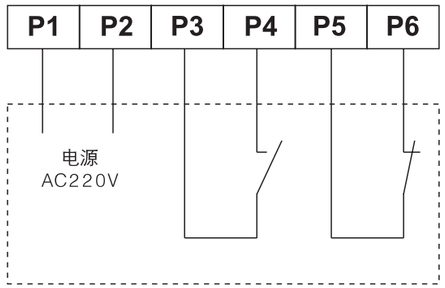


说明书

1、当通讯模块工作时,P1、P2要外接电源，通讯模块才可正常工作。

2、通讯模块工作电压客户可自行选择

◆智能型报警不脱扣模块接线图



注：

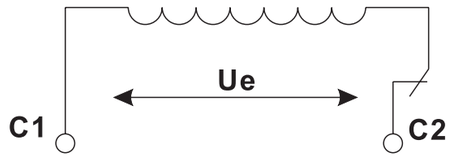
P1、P2为外接电源端 AC220V,AC380V,DC24V

P3、P4为常开触点，触点容量：AC250V 5A

P5、P6为常闭触点，触点容量：AC250V 5A

◆分励脱扣器模块接线图

P1	P2	P3	P4	P5	P6
● AC220V		空		空	



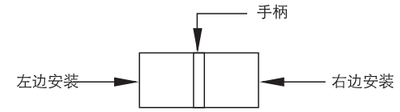
注：

P1、P2为外接电源端 AC220V,AC380V,DC24V

P3、P4、P5、P6为空

泽霖® www.hzzldq.com ZELM2Z系列 智能型塑料外壳式断路器

■ 脱扣器方式及附件代号见表1







辅助触头



分励脱扣器



报警触头



欠电压脱扣器

脱扣方式与附件代号	附件名称 \ 型号	ZELM2Z-125	ZELM2Z-250	ZELM2Z-400	ZELM2Z-630	ZELM2Z-800
	极数	3	3	3	3	3
308	报警触头	◻	◻	◻	◻	◻
310	分励脱扣器	●	●	●	●	●
320	辅助触头	■	■	■	■	■
330	欠压脱扣器	○	○	○	○	○
340	分励脱扣器 辅助触头				■●	■●
350	分励脱扣器 欠压脱扣器				○●	○●
360	二组辅助触头				■■	■■
370	辅助触头 欠压脱扣器				○■	○■
318	分励脱扣器 报警触头				◻●	◻●
328	辅助触头 报警触头	■◻	■◻	■◻	◻■	◻■
338	欠电压脱扣　报警触头				◻○	◻○
348	分励脱扣器 报警触头 辅助触头				■◻●	■◻●
368	二组辅助触头 报警触头				■◻■	■◻■
378	辅助触头 欠电压脱扣器 报警触头				○◻■	○◻■

注：

a、300：表示不带表中的附件的断路器

b、ZELM2Z-630及ZELM2Z-800中348规格中，辅助触头为一对触头(即一常开，一常闭)，368规格辅助触头为三对触头(即三常开，三常闭)

c、125、250、400装340(辅助-分励)，份励要另选用线路板配套专用的份励模块安装，可具备分励动作性能。

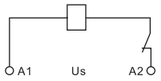
■ 附件及其功能（内部附件）



分励脱扣器

- 可用于断路器的远距离跳闸；

注：当选用DC24V分励脱扣器时，分励脱扣器接线端的电源功率必须≥50W。



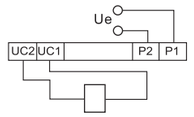
额定电压Us	AC230V	AC400V 50Hz
	DC220V	DC110V	DC24V

可靠动作范围：70%-110% Us



欠电压脱扣器

- 用于电源电压降至额定电压35～70%时瞬时跳开断路器；
- 当电压＜35%Ue时应能阻止断路器闭合；当电压≥85%Ue时应能保证断路器可靠闭合；
- 欠电压脱扣器使用时必须先接通电源，断路器才能再扣、合闸；



额定电压Us	AC230V	AC400V 50Hz



辅助触头

- 用于指示断路器分、合闸状态；
- 一组为一常开一常闭用于Inm为63、125、250；
- 一组为二常开二常闭用于Inm为400、630、800；

Inm(A)	Ith(A)	Ith(A) AC400V	Ith(A) DC220V
63～800	3	0.3	0.15
断路器状态	辅助触头状态		
"分闸"位置时	F11（F21） F14（F24） F12（F22）		
"合闸"位置时	F11（F21） F14（F24） F12（F22）		



报警触头

- 用于指示断路器故障脱扣状态；
- 报警触头在断路器正常分合时报警触头不动作，只有在自由脱扣状态或故障跳闸时动作。待断路器再扣后，报警触头恢复至原始状态。

Inm(A)	Ith(A)	Ith(A) AC400V	Ith(A) DC220V
63～800	3	0.3	0.15
断路器状态	辅助触头状态		
"分、合闸"位置时	B11 B14 B12		
"自由脱扣"报警位置时	B11 B14 B12		

注：所有内部附件除欠压脱扣器外，如因外挂接线端子影响安装尺寸都可选择引线式的附件。

■ 附件及其功能（外部附件）



CD型电磁铁式电动操作机构

- 可用于断路器的电动分、合闸操作；
- 只用于Inm为ZELM1-63、125、250断路器。

额定电压Us	AC230V 50Hz	AC400V 50Hz
	DC220V	
壳架等级电流Inm	63、125	250
启动功率（W）	1540	1870
寿命（次）	10000	8000

可靠动作范围：85%-110% Us



CD型电机式电动操作机构

- 可用于断路器的电动分、合闸操作；
- 用于Inm为ZELM1、ZELM2Z(400、630、800)断路器。

额定电压Us	AC230V 50Hz	AC400V 50Hz
	DC220V	
壳架等级电流Inm	400	630	800
启动功率（W）	120	120	200
寿命（次）	5000	5000	5000

可靠动作范围：85%-110% Us



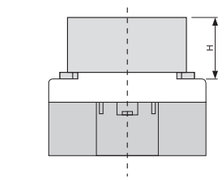
CD2型电机式电动操作机构

- 可用于断路器的电动分、合闸操作；
- 用于Inm为ZELM1、ZELM2Z(63-800)断路器。

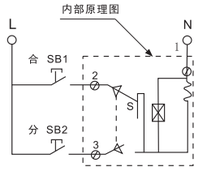
额定电压Us	AC230V 50Hz	AC400V 50Hz
	DC24V、110V、220V	
壳架等级电流Inm	63-250	400-800
启动功率（W）	14	35
寿命（次）	20000	10000

可靠动作范围：85%-110% Us

■ 电动操作机构安装尺寸及接线图（外部附件）

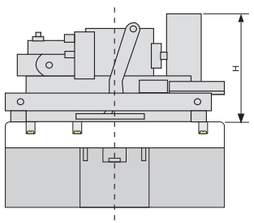


壳架等级电流Inm	63、125	250
高度H（mm）	95	101

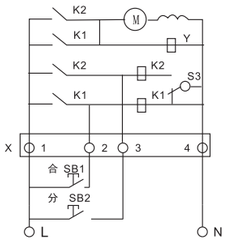


电磁铁式接线原理图

符号说明：
SB1、SB2-操作按钮（用户自备）
S-双向微动开关

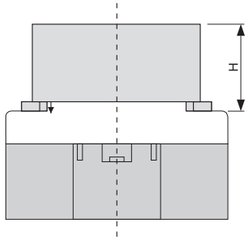


壳架等级电流Inm	400	630	800
高度H（mm）	140	140	143

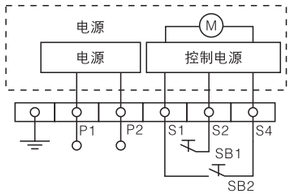


电机式接线原理图

符号说明：
SB1、SB2-操作按钮（用户自备）
X-接线端子
K1、K2-继电器
S3-微动开关
M-专用串励电机
Y-电磁制动器



壳架等级电流Inm	63	125	250	400	630	800
高度H（mm）	91	94	94	143	143	147



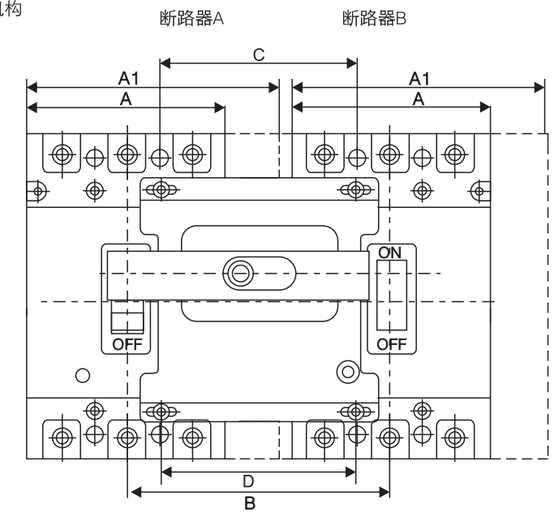
CD2电机式接线原理图

说明：
P1-P2：外接电源输入；
SB1、SB2：操作按钮(用户自备)
电压规格：AC50Hz/60Hz 110V、230V
DC24V、110V、220V
符号说明：SB1、SB2为操作按钮(用户自备)
X为接线端子排、P1、P2为外接电源输入

注：虚线框内为断路器内部附件接线图。

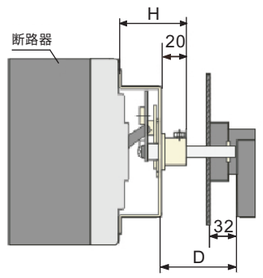
■外部附件

◆两台断路器机械连锁机构

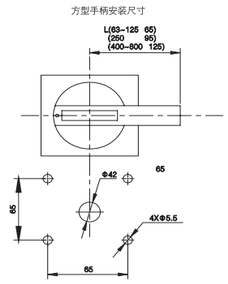


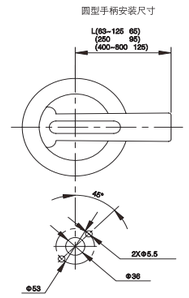
型号规格	A	A1	B	C	D	备注
ZELM1-63	78	—	102	80	80	ZELM1-63
ZELM1-125	92	—	120	90	90	ZELM1-125
ZELM1-250	107	—	135	100	100	ZELM1-250
ZELM1-400	150	—	190	136	40	ZELM1-400
ZELM1-630	182	—	220	172	62	ZELM1-630
ZELM1-800	210	—	240	167	40	ZELM1-800
ZELM1-63/4P	—	103	132	80	80	ZELM1-63/4P
ZELM1-125/4P	—	122	152	90	90	ZELM1-125/4P
ZELM1-250/4P	—	142	173	100	100	ZELM1-250/4P
ZELM1-400/4P	—	198	240	136	40	ZELM1-400/4P
ZELM1-630/4P	—	240	280	172	62	ZELM1-630/4P
ZELM1-800/4P	—	280	310	167	40	ZELM1-800/4P

◆转动手柄操作机构



D:手柄扭杆最短为50mm



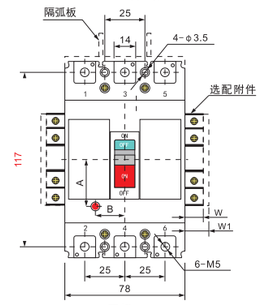


型号	63	125	250	400	630	800
ZELM1安装尺寸(H)	49	51	54	88	89	76
ZELM2Z安装尺寸(H)		56	56	88	63	63
手柄尺寸(L)	65		95	125		

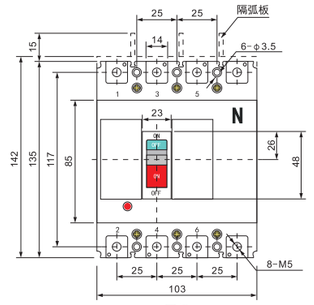
1.手柄方轴长度为50mm、100mm、150mm(特殊规格在订货时注明)

2.三极、四极断路器转动手柄各参数相同

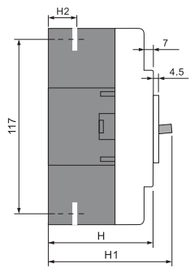
■ ZELM1-63 板前接线安装尺寸（三极、四极）

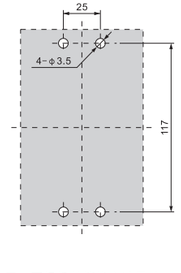


三极



四极

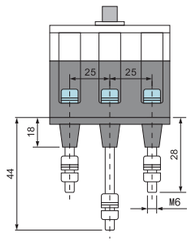




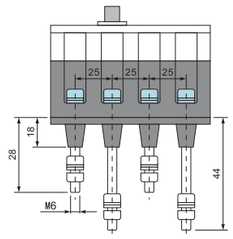
三、四极板前接线安装尺寸

型 号	产品高度			辅助、分励、报警宽度	漏电、过载、欠压模块宽度	脱扣孔尺寸	
	H	H1	H2	W	W1	A	B
ZELM1-63L	73	90	20	17	21	28.5	17.5
ZELM1-63M、H、4P	81.5	98.5	28.5				

■ ZELM1-63 板后接线安装尺寸（三极、四极）

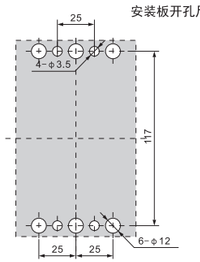


三极

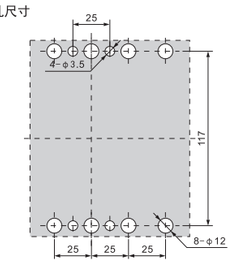


四极

安装板开孔尺寸

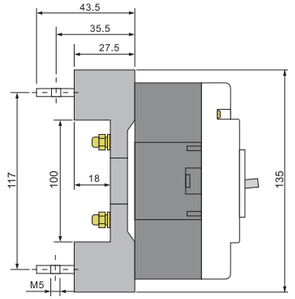


三极

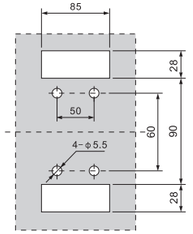


四极

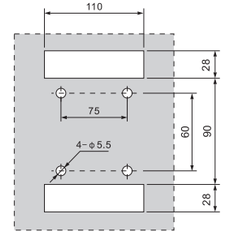
■ ZELM1-63 插入式板后接线安装尺寸（三极、四极）



安装板开孔尺寸

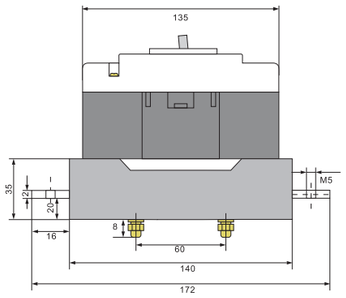


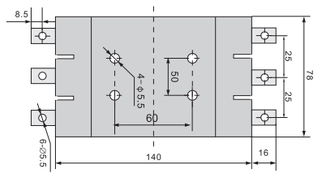
三极



四极

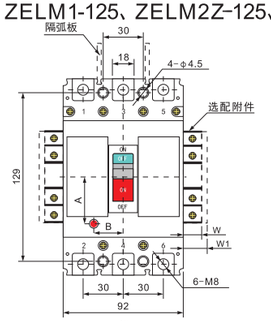
■ ZELM1-63 插入式板前接线安装尺寸（三极）



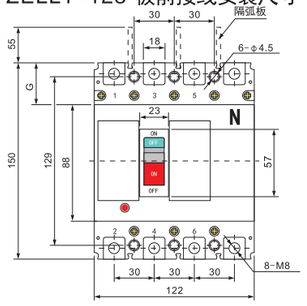


三极

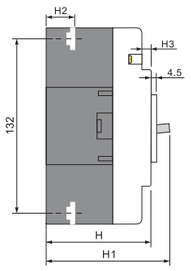
ZELM1-125、ZELM2Z-125、ZELL1-125 板前接线安装尺寸（三极、四极）

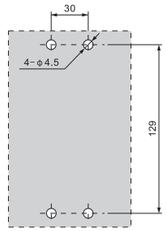


三极



四极

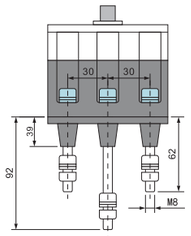




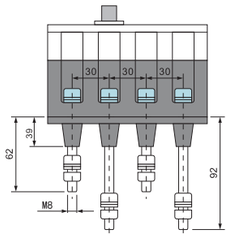
三、四极板前接线安装尺寸

型 号	产品外形尺寸					辅助、分励、报警宽度	漏电、过载、欠压模块宽度	脱扣孔尺寸	
	H	H1	H2	H3	G	W	W1	A	B
ZELM1-125L	69	86	24	7	31	17	21	33	20
ZELM1-125M、H、4P	86	104							
ZELM2Z-125M、H	92.5	110	28.5	10	33			13.5	22
ZELL1-125M、H	92.5	110	28.5	10	33			13.5	22

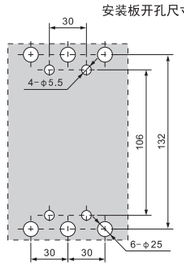
ZELM1-125、ZELM2Z-125、ZELL1-125（L、M、H）板后接线安装尺寸（三极、四极）



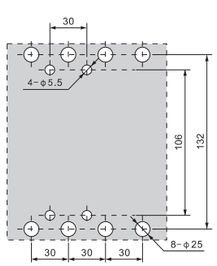
三极



四极

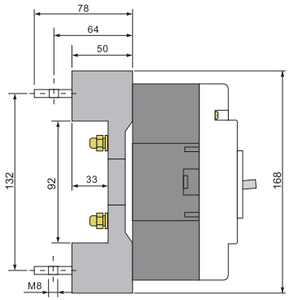


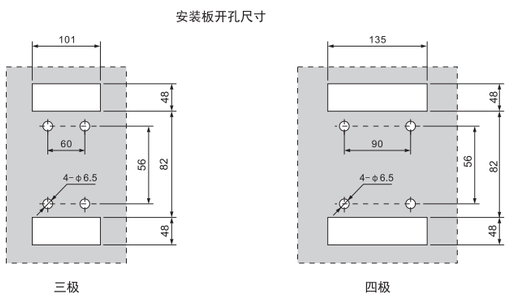
三极



四极

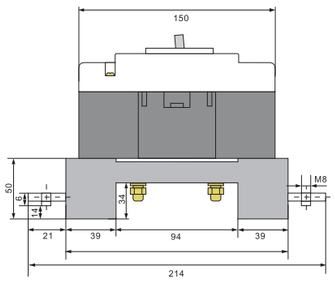
ZELM1-125、ZELM2Z-125、ZELL1-125（L、M、H）插入式板后接线安装尺寸（三极、四极）

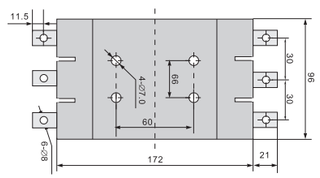




三极　四极

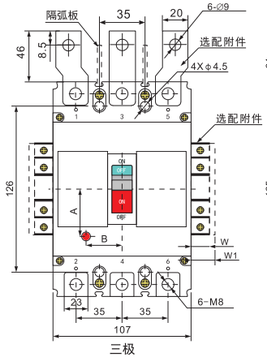
ZELM1-125、ZELM2Z-125、ZELL1-125（L、M、H）插入式板前接线安装尺寸（三极）



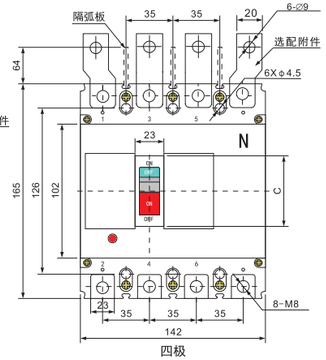


三极

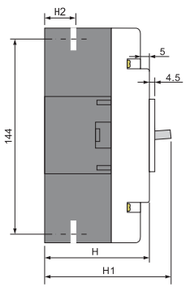
ZELM1-250、ZELM2Z-250 、ZELL1-250板前接线安装尺寸（三极、四极）

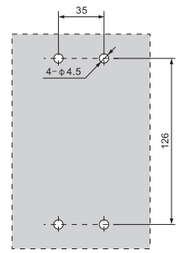


三极



四极

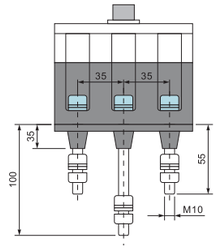




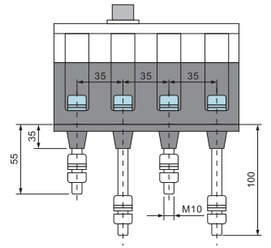
三、四极板前接线安装尺寸

型 号	产品高度			辅助、分励、报警宽度	漏电、过载、欠压模块宽度	脱扣孔尺寸		手柄开孔尺寸
	H	H1	H2	W	W1	A	B	C
ZELM1-250L	86	110	24	17	21	37	23.5	52
ZELM1-250M、H、4P	103	124						
ZELM2Z-250M、H	90	110	23			15	43	62
ZELL1-250M、H	90	110	23			15	43	62

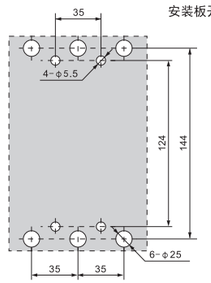
ZELM1-250、ZELM2Z-250、ZELL1-250板后接线安装尺寸（三极、四极）



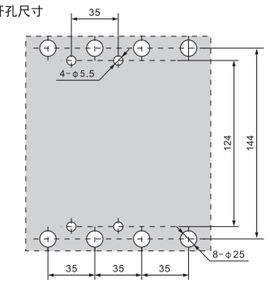
三极



四极

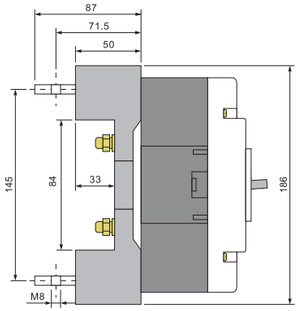


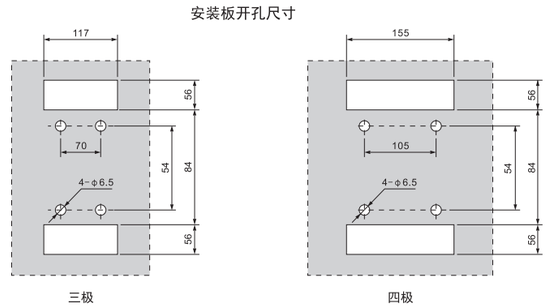
三极



四极

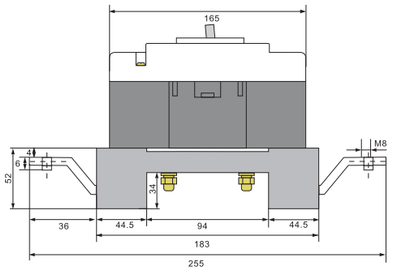
ZELM1-250、ZELM2Z-250 、ZELL1-250插入式板后接线安装尺寸（三极、四极）

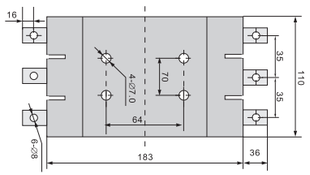




三极　四极

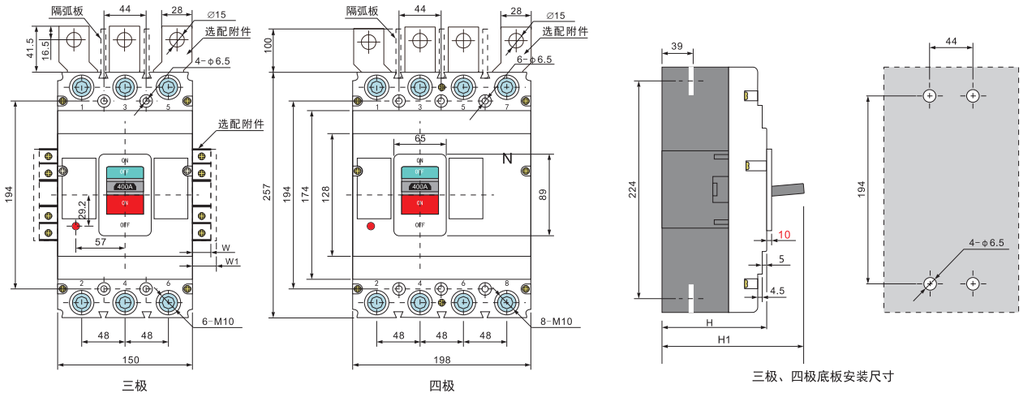
ZELM1-250、ZELM2Z-250、ZELL1-250插入式板前接线安装尺寸（三极）





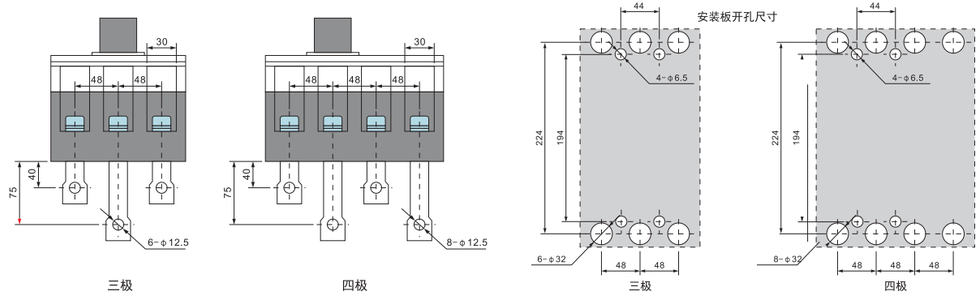
三极

ZELM1-400、ZELM2Z-400、ZELL1-400板前接线安装尺寸（三极、四极）

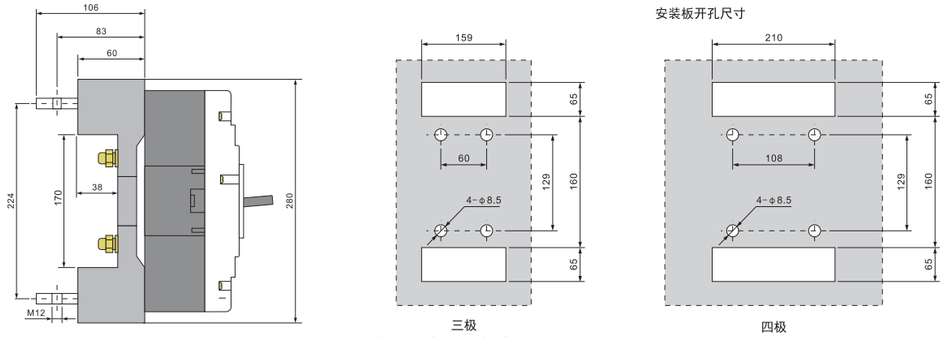


型 号	产品高度		辅助、分励、报警宽度	漏电、过载、欠压模块宽度
	H	H1	W	W1
ZELM2Z-400M、H	108	151	17	21
ZELM1-400L、M、H	108	151		
ZELL1-400M、H	108	151		

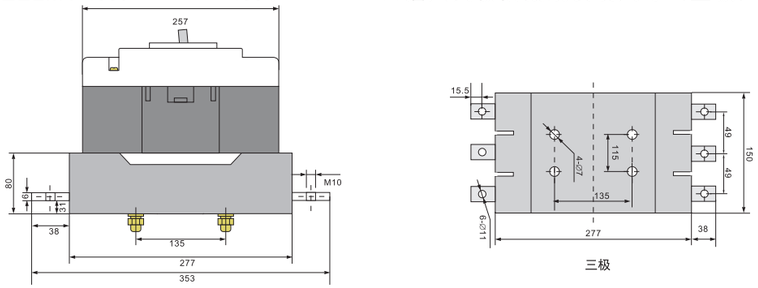
ZELM1-400、ZELM2Z-400、ZELL1-400板后接线安装尺寸（三极、四极）



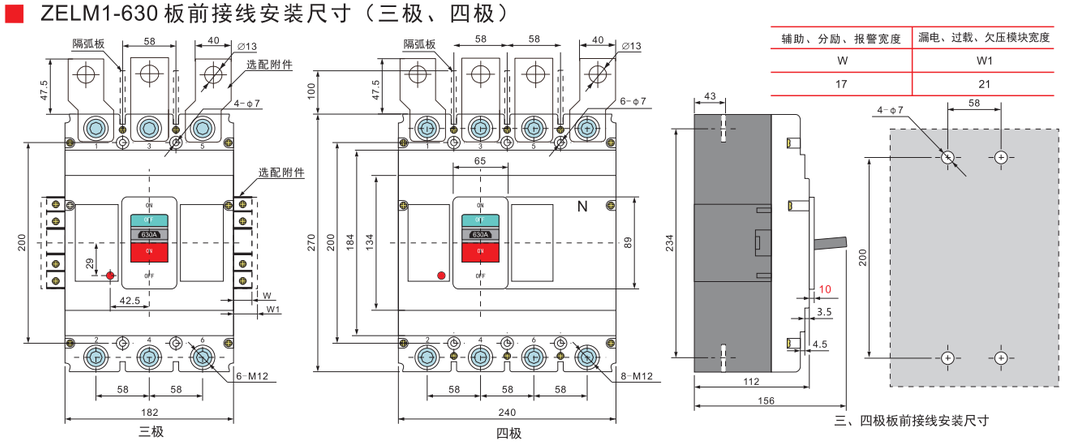
ZELM1-400、ZELM2Z-400、ZELL1-400插入式板后接线安装尺寸（三极、四极）



ZELM1-400、ZELM2Z-400、ZELL1-400插入式板前接线安装尺寸（三极）

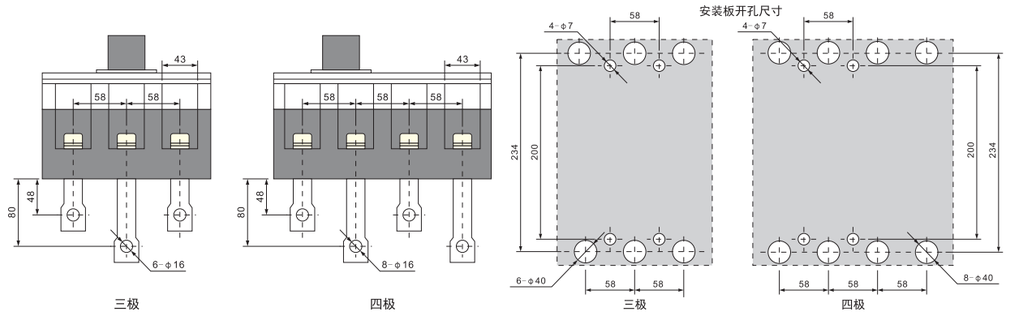


ZELM1-630 板前接线安装尺寸（三极、四极）

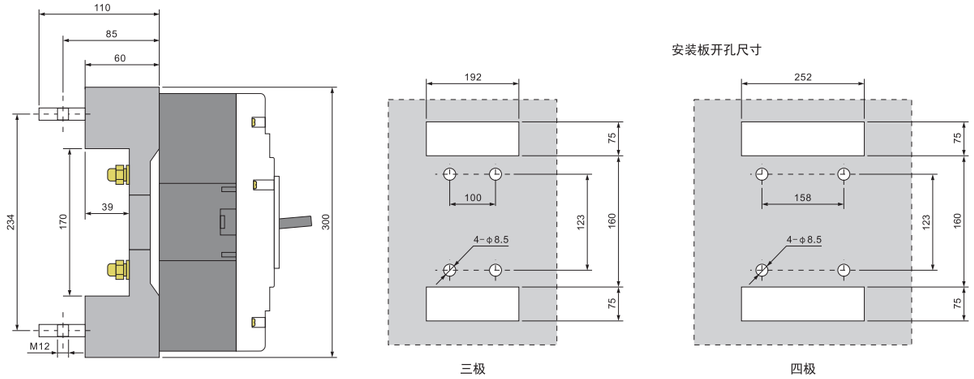


辅助、分励、报警宽度	漏电、过载、欠压模块宽度
W	W1
17	21

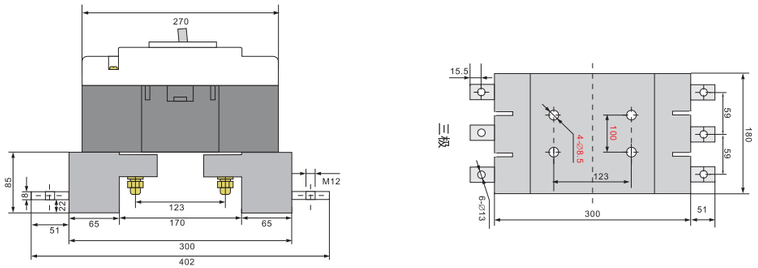
ZELM1-630 板后接线安装尺寸（三极、四极）



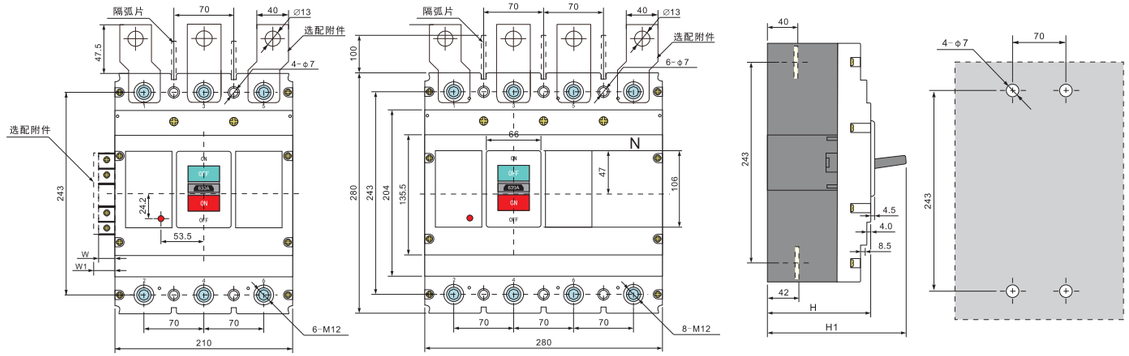
ZELM1-630 插入式板后接线安装尺寸（三极、四极）



ZELM1-630 插入式板前接线安装尺寸（三极）



ZELM1-800、ZELM2Z-630/800、ZELL1-630/800板前接线安装尺寸（三极、四极）

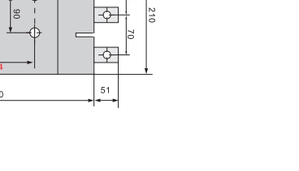


型 号	产品高度		辅助、分励、报警宽度	漏电、过载、欠压模块宽度
	H	H1	W	W1
ZELM2Z-630/800M、H	116	156	17	21
ZELM1-800M、H	116	156		
ZELL1-630/800M、H	116	156		

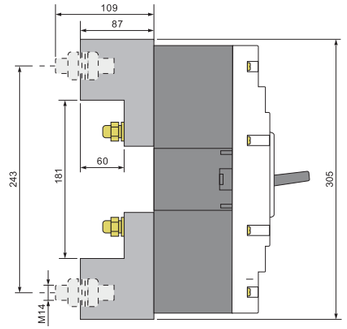
ZELM1-800、ZELM2Z-630/800、ZELL1-630/800板后接线安装尺寸（三极、四极）



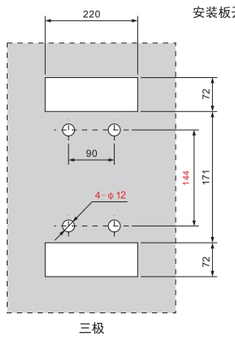
安装板开孔尺寸

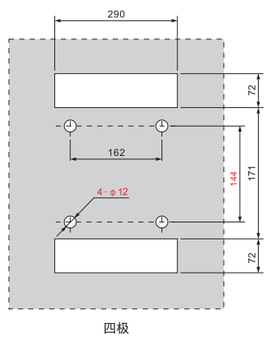


ZELM1-800、ZELM2Z-630/800、ZELL1-630/800插入式板后接线安装尺寸（三极、四极）

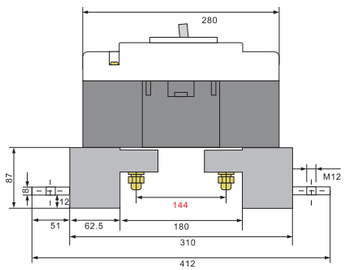


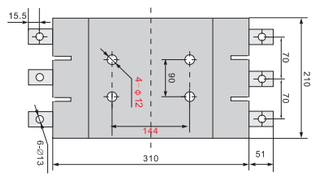
安装板开孔尺寸





ZELM1-800、ZELM2Z-630/800、ZELL1-630/800插入式板前接线安装尺寸（三极、四极）





ZELM1-1250 板前接线安装尺寸（三极、四极）

