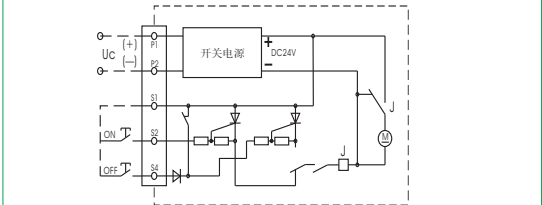


表7 断路器安装电动操作机构的总高度 单位:mm										
型号	NM1-63S	NM1-63H	NM1-125S	NM1-125H	NM1-250S	NM1-250H	NM1-400S	NM1-400H	NM1-630S	NM1-630H
H 高度	155	164	152	170	182	199	255	262	261	290



规格:交直流50Hz; AC230V/DC220V; 50Hz; AC380V

图15 NM1-63、125、250、400、630、800、1250电动操作机构(AC)分合闸原理图

5.2.2 手动操作机构安装尺寸见图17和表8

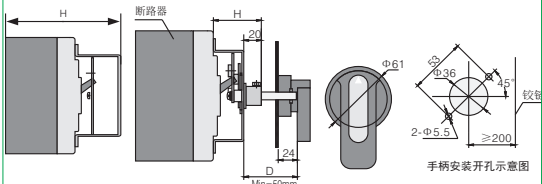


图16 电动操作机构安装尺寸 图17 手动操作机构安装尺寸

表8 手动操作机构安装尺寸 单位:mm

型号	NM1-63	NM1-125	NM1-250	NM1-400	NM1-630	NM1-800	NM1-1250
安装尺寸 H	51	53	56.5	3P:96 4P:100	98	3P:100 4P:90	103

5.2.3 两台断路器的机械联锁机构安装尺寸见图18和表9

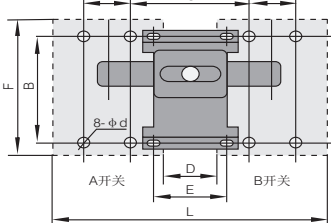


图18 两台断路器的机械联锁机构安装尺寸

表9 两台断路器的机械联锁机构安装尺寸 单位:mm

产品名称	A	B	C	D	E	F	L	Φd
NM1-63	25	117	80	30	80	135	182	4.5
NM1-125	30	129	90	30	90	155	210	4.5×6长孔
NM1-250	35	126	100	30	100	165	240	5
NM1-400	44	194	136	30	41	257	330	7
NM1-630	58	200	172	48	62	270	412	7
NM1-800	70	243	167	28	42	280	448	7

6 外形及安装尺寸

6.1 NM1-63、125、250 板前接线外形及安装尺寸见图19及表10;

6.2 NM1-400、630、800、1250板前接线外形及安装尺寸见图20及表11;

6.3 NM1 系列断路器板后接线、插入式外形及安装尺寸见图21、图22、图23、图24及表12。

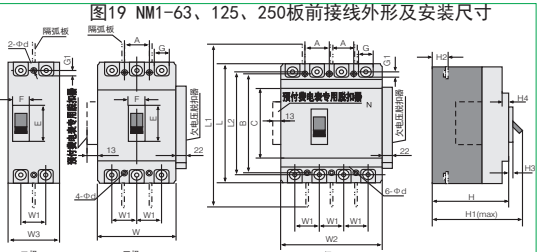


表10 NM1-63、125、250板前接线外形及安装尺寸 单位: mm

尺寸类别	尺寸代号	产品型号									
		NM1-63S	NM1-63H	NM1-125S	NM1-125H	NM1-125R	NM1-125H/2P	NM1-250S	NM1-250S/2P	NM1-250H	NM1-250R
外形尺寸	C	85	85	85	85	85	102	102	102	102	102
	E	48	48	51	51	51	51	51	51	51	51
	F	23	23	23	22*	23	23	23	23	23	23
	G	14	14	17.5	17.5	17.5	23	23	23	23	23
	G1	6.5	6.5	7.5	7.5	7.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	H	71	80	68	86	86	87	85.5	103.5	103.5	103.5
	H1	91	100	86	104	102	110	109	127	127	127
	H2	19	28	24	24	24	24	24	23	24	24
	H3	6	6	4	4	4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	H4	5	5	7	7	7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	L	135	135	155	155	155	165	165	165	165	165
	L1	235	235	255	255	255	360	360	360	360	360
	L2	117	117	136	136	136	144	144	144	144	144
	W	76	76	90	90	90	105	105	105	105	105
	W1	25	25	30	30	30	35	35	35	35	35
	W2	—	103	120	120	120	140	140	140	140	140
安装尺寸	A	25	25	30	30	30	35	35	35	35	35
	B	117	117	130.5	130.5	129	126	126	126	126	126
	Φd	4.5	4.5	4.5×6	4.5×6(4.5)	4.5	5	5	5	5	5
	注:	*为NM1-125S/3P透明盖产品尺寸; () 冲尺寸针对NM1-125H/4P产品									

图20 NM1-400、630、800、1250板前接线外形及安装尺寸

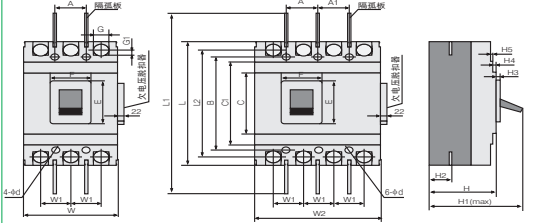


表11 NM1-400、630、800、1250板前接线外形及安装尺寸 单位: mm

尺寸类别	尺寸代号	产品型号									
		NM1-400S/3P	NM1-400S/4P	NM1-400H/3P	NM1-400H/4P	NM1-400R/3P	NM1-400R/4P	NM1-630S/3P	NM1-630S/4P	NM1-630H/3P	NM1-630H/4P
外形尺寸	C	128	128	136	136	136	136	204	204	204	204
	C1	174	174	184.5	184.5	184.5	184.5	316	316	345.5	345.5
	E	89	89	89	89	81	81	100	100	100	100
	F	66	66	66	66	66	66	78	78	78	78
	G	31	31	40.5	40.5	45	45	—	—	—	—
	G1	12	12	15.5	15.5	12	12	—	—	—	—
	H	107	107	112	112	116	116	141	141	141	141
	H1	162	162	164.5	164.5	168	168	202	202	202	202
	H2	38	38	42	42	42	42	54/56	54/56	54/56	54/56
	H3	6	6	6.5	6.5	4.5	4.5	19	19	19	19
	H4	5	5	3.5	3.5	5	5	2	2	2	2
	H5	4.5	4.5	4.5	4.5	8	8	4.5	4.5	4.5	4.5
	L	257	257	270.5	270.5	280	280	406	406	406	406
	L1	459	459	472	472	490	490	710	710	715	715
	L2	224	224	234	234	243	243	—	—	—	—
	W	150	150	182	182	210	210	210	210	210	210
安装尺寸	A	44	44	58	58	70	70	70	70	70	70
	A1	—	—	50	50	—	—	70	70	—	—
	B	194	194	200	200	243	243	375	375	375	375
	Φd	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10

注: NM1-1250H加本体联结板总长545mm

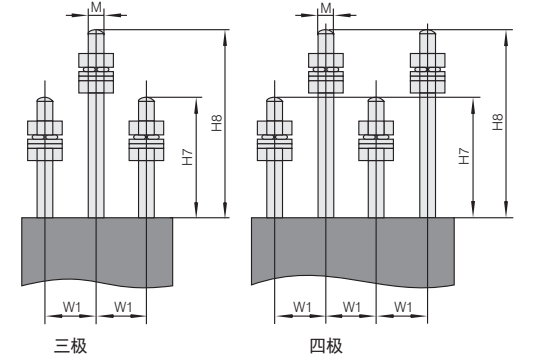


图21 NM1-63、125、250板后接线外形及安装尺寸

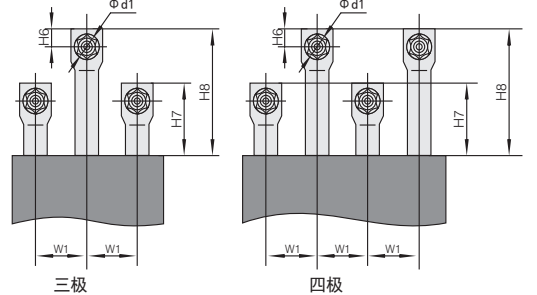


图22 NM1-400、630、800板后接线外形及安装尺寸

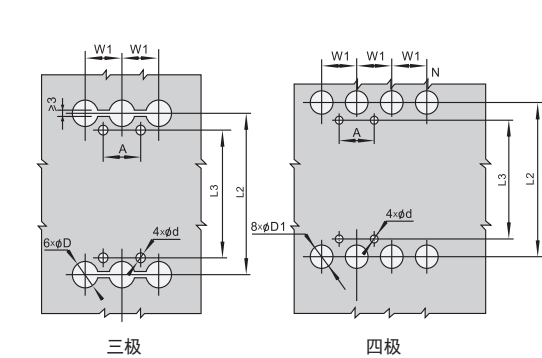


图23 板后接线开孔图

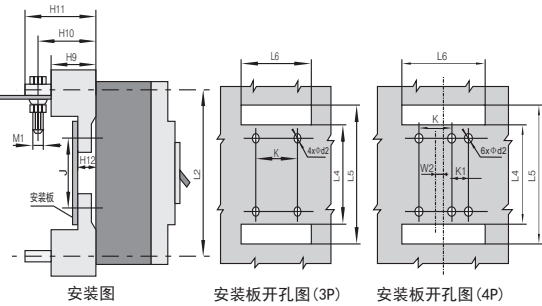


图24 NM1系列插入式外形及安装尺寸

7 安装及使用

7.1 连接导体

断路器用连接导体(电缆)采用单芯聚氯乙烯(PVC)绝缘铜导线或等效的铜排，截面积按表13选取。

表13 铜导线截面积

额定电流 A	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800	1000	1250
导线或铜排截面积 mm ²	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240	150	200	250	300	400	500	630	700	800	1000	1250
根数	1												2													

7.2 安装

安装前核实产品物料清单(见表14)上的内容，并仔细阅读本说明书上第1、2页上的警告及安全注意事项。主接线螺钉拧紧力矩(见表15)。

7.2.1 主电路接线

A.板前接线: 用7.1条规定的对应截面PVC铜导线，剥去适量长度的绝缘外层，插入线箍的孔内，将线箍的外包层压紧，包牢导线，然后将线箍的连接孔与断路器接线端子用螺钉紧固; 对于铜排，先把接线板在断路器上固定，再与铜排固定。

B.板后接线: 按图22与图23所示固定接线板，再与相应的导线固定。

7.2.2 辅助电路接线

辅助电路按断路器相应铭牌所示接线。

7.2.3 在断路器的相同安装绝缘隔板。

7.2.4 检查

断路器在工作前，对照安装要求进行检查，其固

定连接部分应可靠，反复操作断路器3次，其操作机构应灵活，可靠。

7.3 使用

7.3.1 在选用断路器时，断路器上的技术参数应与实际的要求相符。

7.3.2 断路器各种特性与附件由制造厂整定，使用中不可任意调节。

7.3.3 断路器在过载、短路或欠电压保护后，应先排除故障，再进行合闸操作。

7.3.4 周期性检查，清除外壳表层尘埃; 保持良好绝缘。

7.3.5 断路器在使用或贮存、运输过程中，不得受雨水侵袭和跌落。

8 断路器常规故障及其排除方法

断路器在使用中可能出现的故障现象是多方面的，除线路的连接、紧固件的松动、机构卡滞、各相应技术参数的合理选用并符合要求，由用户的专业人员检查排除外，其它故障原因的分析、排除的方法及零部件的更换、参数的重新调整等，须由专业生产厂的专业技术人员负责处理。

9 其它

9.1 除根据用户需要配备的第5条中规定的内外附件外，还可应用户要求配套接线板、防护罩出厂。

9.2 随产品出厂的文件有检验合格证、使用说明书和包装物料清单(见表14)。

9.3NM1-400接线板安装示意图(见图25)。

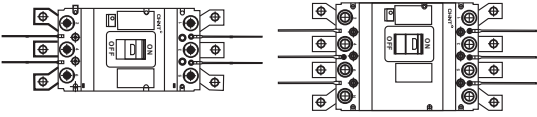


图25 NM1-400 接线板安装示意图

表14 包装物料清单

序号	名称	单位	数量
1	产品本机	台	1
2	隔板板	片	①二极产品:2 ②三极产品:4 ③四极产品:6
3	安装螺丝(弹垫、平垫)	套	①二极产品:2 ②三极产品:4 ③四极产品:4 (NM1-63无弹垫、平垫)
4	使用说明书	本	1
5	产品合格证	张	1(见使用说明书背面)
6	接线板及外接导线螺钉(包括弹垫、平垫、螺母)	只	①NM1-400S(H、R)三极产品:6 ②NM1-400S(H、R)四极产品:8 注:其它产品如用户需要接线板及外接导线螺钉,请到销售公司另行购买。
7	主接线螺钉(包括弹垫、平垫)	套	①二极产品:4; ②三极产品:6; ③四极产品:8

表15 螺钉拧紧力矩

型号	NM1-63	NM1-125	NM1-250	NM1-400	NM1-630	NM1-800	NM1-1250
接线螺钉规格	M5	M8	M8	M10	M12	M12	M12
扭矩(N·m)	3	10	12	22	26	28	30

尊敬的顾客:

请您协助我们做一件事，当本产品在其寿命终了时，为了保护我们的环境，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好处理。非常感谢您的合作和支持。

浙江正泰电器股份有限公司

服务热线:800-8577777 400-8177777
打劫投诉:0577-6278987
http://www.chint.com E-mail:chint@chint.com
电话:0577-6287777 传真:0577-6287588
邮编:325603
地址:浙江乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

浙江正泰电器股份有限公司

说明书请保留备用

浙江正泰电器股份有限公司

日期: 年 月 日

姓名: 先生/女士

电话: 150 150 150

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NM1系列