表10 NXMLE-125、160、250、320板前接线外形及安装尺寸

尺寸类别	尺寸代号	产品型号 mm					
		NXMLE-125S	NXMLE-125F NXMLE-125H	NXMLE-160S	NXMLE-160F NXMLE-160H	NXMLE-250S NXMLE-320S	NXMLE-250F NXMLE-320F NXMLE-250H NXMLE-320H
外形尺寸	C	108	108	93	93	102	102
	E	55.5	55.5	54.5	54.5	59	59
	E1	38	38	26	26	33	33
	E2	78	78	80	80	85	85
	E3	17.8	17.8	13.7	13.7	12.5	12.5
	E4	18	18	12	12	15.5	15.5
	E5	-5.3[a]	-5.3[a]	4	4	1.5	1.5
	E6	4.7	4.7	16	16	12.5	12.5
	F	23	23	32	32	32	32
	F1	17	17	37.5	37.5	42.5	42.5
	F2	25	25	32.5	32.5	38	38
	G	18	18	17	17	23.5	23.5
	G1	8.5	8.5	8.5	8.5	11.5	11.5
	H	90	100	96	112	98	101
	H1	70.5	80.5	75	90.5	76.5	79.5
	H2	21/20.5[a]	31/30.5[a]	24.5	24.5	24.5	24.5
	H3	4	4	3	3	2	2
	H4	7	7	13.5	13.5	15	15
	H5	21/20.5[a]	31/30.5[a]	24.5	24.5	24.5	24.5
	L	156	156	160	160	170	170
	L1	252	252	250	250	372	372
	L2	142	142	140	140	150	150
	W	25	25	30	30	35	35
	W1	56	---	63	---	78	---
	W2	78	78	90	90	105	105
	W3	103	103	120	120	140	140
	φd1	φ5.5	φ5.5	φ5.5	φ5.5	φ5.8	φ5.8
	φd2	φ5.5	φ5.5	φ5.5	φ5.5	φ5.8	φ5.8
	φd3	φ9	φ9	φ10	φ10	φ10.5	φ10.5
安装尺寸	A	25	25	30	30	35	35
	B	138	138	135.5	135.5	131	131
	φd	φ4	φ4	φ4.5×6	φ4.5×6	φ4.2	φ4.2

注 a：仅适用于63A及以下电流规格；b：负值表示孔相对于中心线的位置与图示相反。

表11 NXMLE-400、630、800板前接线外形及安装尺寸

尺寸类别	尺寸代号	产品型号 mm	
		NXMLE-400S NXMLE-630S	NXMLE-400H NXMLE-630H	NXMLE-800S NXMLE-800H
外形尺寸	C	150	170
	E	96	104
	E1	53	54
	E2	133.5	140
	E3	25.5	25
	E4	11	6.5
	E5	6	10.5
	E6	17	21.5
	F	54	64
	F1	57	48
	F2	51	78.5
	G	33	45
	G1	14	15
	H	161	166
	H1	107.5	117
	H2	37/38/39/40	40/41
	H3	3	3
	H4	9	12
	H5	39/40/41	40/41
	L	267	280
	L1	474	491
	L2	235	243
	W	44	70
	W1	140	210
	W2	185	280
	φd1	φ5.8	φ5.6
	φd2	φ5.5	φ5.6
	φd3	φ10	φ10
安装尺寸	A	44	70
	B	228	243
	φd	φ7	φ7

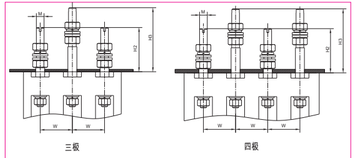

图22 NXMLE-125、160、250、320板后接线外形及安装尺寸

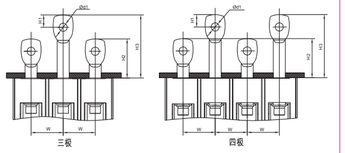

图23 NXMLE-400、630板后接线外形及安装尺寸

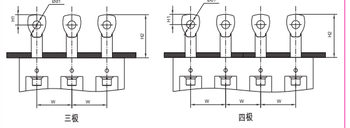

图24 NXMLE-800板后接线外形及安装尺寸

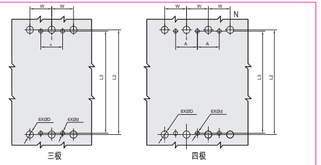

图25 板后接线开孔图

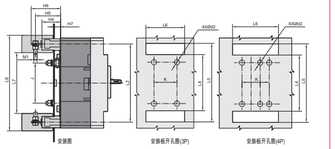

图26 NXMLE 系列插入式外形及安装尺寸

表12 板后接线及插入式外形及安装尺寸

尺寸类别	尺寸代号	产品型号 mm				
		NXMLE-125	NXMLE-160	NXMLE-250 NXMLE-320	NXMLE-400 NXMLE-630	NXMLE-800
外形尺寸	W	25	30	35	44	70
	H1	---	---	---	18	20
	H2	67.5/61.5*	63.5	67.5	58	84
	H3	100.5/94.5*	96.5	108.5	93	---
	H4	29.3	38	34	60	87
	H5	44.3	---	132	88	143.5
	H6	50.3	136	152	111	158.5

尺寸类别	尺寸代号	产品型号 mm				
		NXMLE-125	NXMLE-160	NXMLE-250 NXMLE-320	NXMLE-400 NXMLE-630	NXMLE-800
外形尺寸	H7	8.3	13	13	25	27
	M	M8/M6*	M8	M8	---	---
	φd1	---	---	---	φ12	φ16
	M1	M6	M10	M10	M10	M12
安装尺寸	φd2	φ5.2	φ6	φ6	φ9	φ12
	φD	φ11.5/φ9*	φ11	φ12	φ33	φ40
	L2	142	140	150	235	243
	L3	138	135.5	131	228	243
	L4	114	111	113	177	177
	L5	164	172	185	293	309
	L6	3P:78/4P:103	3P:94/4P:124	3P:105/4P:140	3P:142/4P:187	3P:214/4P:284
	L7	94	---	---	179	181
	L8	178	---	---	291	305
	K	3P:50/4P:75	3P:60/4P:90	3P:70/4P:105	3P:88/4P:132	3P:90/4P:185
	J	60	77	79	155	146
	A	25	30	35	44	70
	φd	φ4	φ4.5x6	φ4.2	φ7	φ7

*注：仅适用于63A及以下电流规格。

10 常见故障处理

10.1 因剩余电流动作断路器正确安装和使用知识不普及的原因，致使安装不当或接线错误不能正常运行，剩余电流动作断路器发生误动或拒动。

10.2 误动的主要原因及解决方法

10.2.1 剩余电流动作断路器使用不当造成误动

三极剩余电流动作断路器，用于三相四线电路中，由于零线中的正常工作电流不经过零序电流互感器，因而，只要一启动单相负载，剩余电流动作断路器就会动作(见图27)。

解决方法:三相四线电路必须使用三极四线或四极剩余电流动作断路器(见图28)。

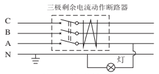

图27 错误接线

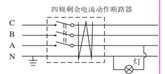

图28 正确接线

CHNT

该说明书请保留备用

浙江正泰电器股份有限公司

地址:浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
电话:0577-62877777 传真:0577-62875868
邮政编码:325603 http://www.chint.net E-mail:chint@chint.com
订购咨询:0577-62798987
售服热线:800-8577777 400-8177777

版本号：ZTPY2016

CHNT

产品合格证

型号：NXMLE系列
名称：剩余电流动作断路器
产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.2 《出厂检验合格证》

检验员：PD1
检 15

检验日期：见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司

CHNT

安装、使用产品时，注意人身安全，并请仔细阅读说明书。

符合标准:GB/T 14048.2

NXMLE 系列
剩余电流动作断路器
使用说明书

ISO9001
ISO14001
OHSAS18001

10.2.2 负载侧零线接地引起的误动

剩余电流动作断路器的负载侧零线接地，会使正常工作电流经接地点分流入地，造成剩余电流动作断路器误动作(见图29)。

解决方法:将接地线接至剩余电流动作断路器电源侧的零线上(见图30)。

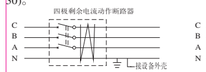

图29 错误接线

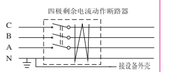

图30 正确接线

10.2.3 漏电流和导线对地电容电流引起的误动

剩余电流动作断路器负载侧的导线紧贴地面铺设且较长，就存在着较大的对地电容电流，有可能引起误动。或负载侧导线因绝缘下降，对地漏电流较大，也有可能引起误动。

解决方法:选用漏电动作电流稍大规格的剩余电流动作断路器或架空中导线。

10.3 拒动主要原因及解决方法

10.3.1 三极、四极(三极四线)剩余电流动作断路器用在单相负载时，接N线和相线引起拒动。

解决方法:接上电源侧的1相和5相。

10.3.2 如果负载侧的零线重复接地，当发生漏电故障时，漏电电流有一部分经零线接地点分流，结果使电流差值变小，此值小于整定动作电流时，就会拒动(见图31)。

解决方法:去掉负载侧零线上的接地线(见图32)。

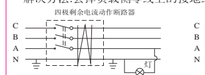

图31 错误接线

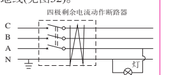

图32 正确接线

剩余电流动作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，其他故障原因的分析、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。

11 安装及使用

11.1 连接导体

表13 铜导线(铜排)截面积

额定电流A	10	16 20	25	30 32	40 50	60 63	70 75 80	100	125 140 150	160 170	180 200 225	250 270	280 300 315 350	380 400	450 500	550 600 630	700 800
导线或铜排截面积mm²	铜导线	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50	70	95	150	185	240	2×150	2×185	2×240
	铜排	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2(30×5)	2(40×5)	2(50×5)

11.2 接线端子选用型号尺寸

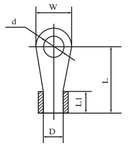

图33 OT型尺寸

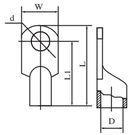

图34 JG型

表14 接线端子选用型号及外形尺寸

产品型号	安倍数(A)	导线截面积平方毫(mm²)	接线端子型号	接线端子尺寸				
				W	L	L1	D	d
NXMLE-63S NXMLE-63H NXMLE-125S NXMLE-125H	10、16、20	2.5	OT-20	15	17	7.4	φ5	φ6.5
	25	4	OT-25	12	18	8.2	φ6	φ6.5
	32	6	OT-30	12	20	9	φ7	φ6.5
	40、50	10	OT-50	13	21.5	9	φ7.4	φ6.5
	63	16	OT-60	14	23	10.5	φ8	φ6.5
	80	25	OT-80	16	25.5	11	φ9	φ6.5
	100	35	OT-100	17	29	12	φ10	φ8.5
	125	50	企业定制	16	38.5	32	φ13	φ7
NXMLE-160S NXMLE-160H	125、140、150	50	JG-50	16	54	46.5	φ10.3	φ8.5
	160	70	企业定制	16	39.5	32	φ13.5	φ8.5

NXMLE-250S NXMLE-250H NXMLE-250R NXMLE-320S NXMLE-320H	125、140、150	50	JG-50	17	54	45	φ10.3	φ8.5
	160	70	JG-70	22	60	52	φ12	φ8.5
	180、200、225	95	JG-95	22	66	57	φ14	φ8.5
	225、250	120	企业定制	22	70	60	φ15.5	φ9
	250、270	150	企业定制	22	70	60	φ19.5	φ9
	280、300、315、320	185	企业定制	22	70	60	φ19.5	φ9

11.3 安装

安装前核实产品物料清单(见表15)上的内容，并仔细阅读本说明书第1、2页上的敬告及安全注意事项。

11.3.1 主电路接线

主接线螺钉拧紧力矩(见表16)。

A 板前接线:用11.1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、23、24所示固定接线板，再与相应的导线固定。

11.3.2 辅助电路接线

辅助电路按剩余电流动作断路器上相应接线图接线。

11.3.3 在剩余电流动作断路器的相间安装绝缘隔板。

11.3.4 检查

剩余电流动作断路器在工作前，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。

11.4 使用

11.4.1 在选用剩余电流动作断路器时，断路器上的技术参数应与实际的要求相符。

11.4.2 剩余电流动作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。

11.4.3 剩余电流动作断路器在过载、短路或欠电压保护后，应先排除故障，再进行合闸操作。

11.4.4 周期性检查，清除外壳表层尘埃；保持良好绝缘。

11.4.5 剩余电流动作断路器在使用或贮存、运输过程中，不得受雨水侵袭和跌落。

12 其它

12.1 除根据用户需要配备的第8条中规定的内外附件之外，还可应用户要求配套接线板、接线端子、铜排出厂。

12.2 随产品出厂的包装物料清单见表15。

12.3 NXMLE-250、320、400、630、800接线板安装示意图(见图35、36、37)。

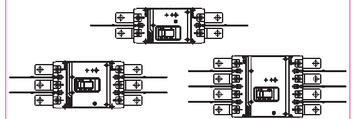

图35 NXMLE-250、320接线板安装示意图

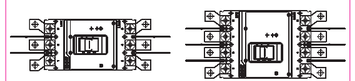

图36 NXMLE-400、630接线板安装示意图

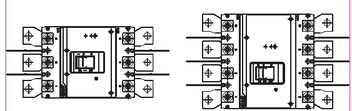

图37 NXMLE-800接线板安装示意图

表15 包装物料清单

序号	名称	单位	数量
1	产品本机	台	1
2	隔弧板	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、螺母)	套	①二极产品：2；②三极、四极产品：4
4	使用说明书	本	1
5	产品合格证	张	1(印在说明书后面)
6	干燥剂	袋	1
7	接线板及外接线螺钉 (包括弹垫、平垫、螺母)	只	注：如用户需要接线板及外接线螺钉，请到销售公司另行购买。
8	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16 螺钉拧紧力矩

型号	NXMLE-125	NXMLE-160	NXMLE-250 NXMLE-320	NXMLE-400 NXMLE-630	NXMLE-800
接线螺钉规格	M6	M8	M8	M10	M12
扭矩（N・m）	6	10	12	30	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