

CHNT正泰

NM8N系列 塑料外壳式断路器 使用说明书

感谢您选购本产品,在安装、使用或维护产品前, 请仔细阅读使用说明书。

> 产品制造商已通过以下管理体系认证: ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准: IEC/EN 60947-2 GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2, Annex P

A 安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中,严禁用湿 手操作产品。
- ② 产品工作中,严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时,必须确保线路断电。
- ④ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑤ 为避免危险事故,产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。



主要用途与适用范围

本使用说明书规定了 NM8N 系列塑料外壳式断路器的正常工作条件 主要规格 技 术参数 外形及安装尺寸等。

本使用说明书话用于 NM8N 系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器),话用于交 流 50Hz/60Hz,额定电压交流 690V 及以下或直流系统额定电压 1250V 及以下,额定电 流至 1600A 及以下的电路中作接通、分断和承载额定工作电流,并能在线路和用电设备 发生过载 短路 欠压的情况下对线路和用电设备进行可靠的保护,也能作为电动机的不 **频繁启动及短路** 欠压保护。

2 系列型号规格及其含义



- ① 企业特征代号、类别代号、设计序号
- ② N 代表设计代号
- ③ 直流断路器代号,隔离开关代号为 SD. 交流开关无代号
- ④ 売架电流代号

125:125A

250.250A

400:400A

630:630A

800.800A

1600:1600A

⑤ 分断能力代号

B:25kA C:36kA S:50kA

O:70kA H:100kA R:150kA

WS:50kA(DC800V)

⑥ 脱扣器代号

M: 单磁式电动机保护

TM: 热磁式配电保护

EN: 电子式基本型配电保护

EM: 电子式标准型配电保护

ENM: 电子式基本型电动机保护

EMM: 电子式标准型电动机保护

⑦ 额定电流代号

125:16-20-25-32-40-50-63-80-100-125

250:125-160-180-200-225-250

400:250-315-350-400

630:250-315-350-400-500

800:500-630-700-800

1600:800-1000-1250-1600

注:以上为热磁式额定电流,电子式额定电流见表3

⑧ 极数代号

1P: 一极

2P: 二极

3P: =椒

4A: 四极,中性极不带保护,不可合分

4B: 四极,中性极不带保护,可合分

4C: 四极,中性极带保护,可合分

4D: 四极,中性极带保护,不可合分

4P: 四极 . 直流专用 . N极带保护 . 可分合

⑨ 特殊要求代号

根据相应的特殊要求编号

1600A 电动版产品: MD AC230 MD AC400 MD DC110 MD DC220

3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 使用条件

- 断路器工作及存储温度为-40℃~+70℃(其中基本型(拨码)电子式断路器工作温度为-35℃~+70℃,标准型(液晶)电子式断路器为-25℃~+70℃),24h的平均值不超过+35℃,其中环境温度在-40℃~+70℃时用户需考虑降容或温度补偿。

- 最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度(例如+20℃时达90%)。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

- 安装地点海拔高度不超过2000m;注:海拔超过2000m时,请根据海拔降容修正系数使用。

- 产品反时限特性及温度补偿曲线和海拔降容修正系数表详见产品样本。
- 污染等级3级;
- 安装类别Ⅲ级。

3.2 安装条件

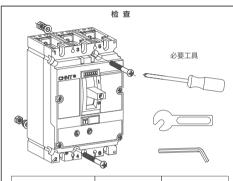
在符合安全警示各项条件下,应安装在无摇动、冲击和振动的地方;安装面与垂直面的倾斜度不大于±5。。



3.3 运输和贮存条件

适用温度范围为-25℃至+55℃之间,短时间内,(24h内)可达+70℃。贮存处应 通风、干燥,且不得受雨雪侵袭和阳光直射。

4 检查、测试

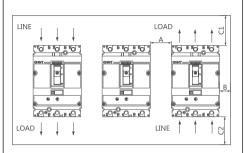




퓦 号			00000
	1P	2(M3x70)	2(M6x16)
NIN 40NI 10E	2P	2(M5x65)	4(M6x16)
NM8N-125	3P	2(M5x65)	6(M6x16)
	4P	4(M5x65)	8(M6x16)
	1P	2(M3x85)	2(M8x20)
NINAGNI OFG	2P	2(M5x75)	4(M8x20)
NM8N-250	3P	2(M5x75)	6(M8x20)
	4P	4(M5x75)	8(M8x20)
NM8N-400	3P	4(M5x85)	6(M10x30)
NM8N-630	4P	6(M5x85)	8(M10x30)
NINAGNI GGG	3P	4(M5x95)	6(M12x30)
NM8N-800	4P	6(M5x95)	8(M12x30)
NIN40NI 1600	3P	4(M5x110)	12(M10x40)
NM8N-1600	4P	6(M5x110)	16(M10x40)

- 1. 确定产品技 术参数;
- 2、产品的安装、 操作、维修 和维护工作 仅限于专业 资质人员执 行。



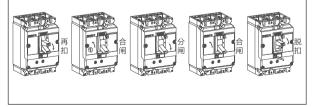




型 믁	Ue(V)	e(V) A		绝缘板	(mm)	金属板	(mm)
至与	06(1)	^	В	C1	C2	C1	C2
NM8N-125	<660		10	30	30	35	35
NINI8IN-122	≥660		20	30	30	35	35
NM8N-250	<660		10	30	30	35	35
INIVIOIN-230	≥660	10	20	30	30	35	35
NM8N-400	<660	10	10	30	30	35	35
NM8N-630	≥660		20	30	30	35	35
NM8N-800			20	130	130	170	170
NM8N-1600			20	130	130	170	170

确保最小 安装距离

测试





5 外形与安装尺寸

图 1 NM8N(DC、SD)-125 外形、安装尺寸

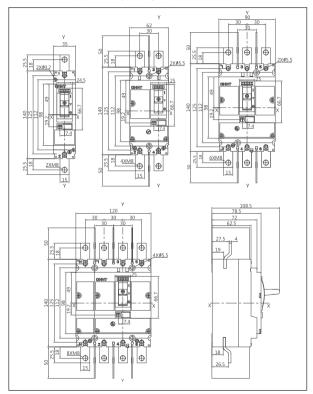




图 2 NM8N(DC、SD)-250 外形、安装尺寸

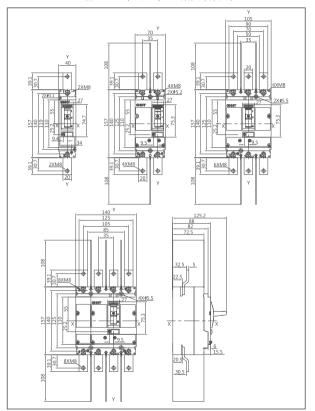




图 3 NM8N(DC、SD)-400、630 外形、安装尺寸

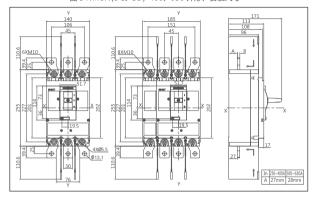


图 4 NM8N(DC、SD)-800 外形、安装尺寸

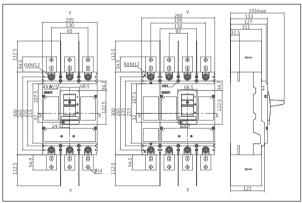




图 5 NM8N(DC、SD)-1600 外形、安装尺寸

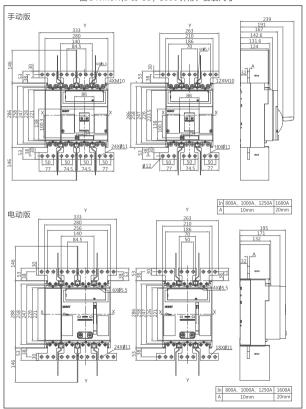




图 6 NM8N-125~1600 屏前开孔尺寸

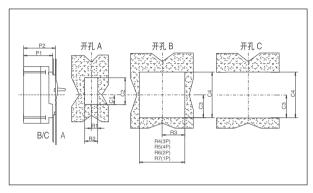


表 1 NM8N-125~1600 屏前开孔尺寸

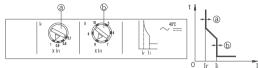
单位为毫米

尺寸	尺寸					
类别	代号	NM8N-125	NM8N-250	NM8N-400, 630	NM8N-800	NM8N-1600
	P1	73	83	109	128	168
	P2	80	89	114	134	168
	R1	13	14	26.5	35	43.5
	R2	26	28	53	70	87
	R3	46.5	54	71.5	97.5	105
屏前	R4	93	108	143	198	213
开 孔	R5	123	143	188	263	283
尺寸	R6	65	73	-	-	-
	R7	38	43	-	-	-
	C1	26	33	41.5	40	112
	C2	70	78	116	125	140
	C3	50.5	56.5	103	108.5	112
	C4	101	113	195	218	224



6 控制器

6.1 热磁脱扣器



- (a) 过负荷保护整定值可调
- 短路保护整定值可调

例: 以NM8N-250S TM 250A 3P 为例

(a): 长延时电流整定旋钮



Ir=1.0X250A(In)=250A

協: 瞬时电流整定旋钮

Ii=8X250A(In)=2000A

表 2 热磁式脱扣器整定值

产品	极数	热磁式脱护	口器整定值	N极	保护	
型号	1/252	过负荷保护 (热保护)	短路保护(磁保护)	4A、4B	4C、4D	
NM8N-125	1P	1.0In	10In (配电)			
ININIOIA-TS2	2P、3P、4P	0.7~1.0In	12In (电动机)			
	1P	1.0In	10In			
NM8N-250	2P、3P、4P	0.7~1.0In	7~12In (配电125~160A) 5~10In (配电180~250A) 9~14In (电动机)	无保护	同相极	
NM8N-400/ 630/800	3P. 4P	0.7~1.0In	5~10In (配电) 9~14In (电动机)			
NM8N-1600		0.7~1.0In	5~10In (配电) 9~14In (电动机)			



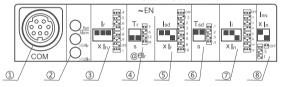
6.2 电子脱扣器

表 3 NM8N-250~1600 电子式额定工作电流

壳架等级额定电流 Inm	额定工作电流 In
A	A
250	32、63、100、160、250
400	250, 400
630	250、400、630
800	630、800
1600	800、1000、1250、1600

6.2.1 基本型电子脱扣器

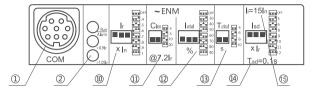
图 7 NM8N-250 EN 4C (配电型)控制器界面图



- ① 诵讯测试接口:可以外接专用诵讯模块或专用手持测试设备
- ② 状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。当实际电流I≥105%Ir时,红 色过载报警灯亮, I < 105%Ir 时, 过载报警灯熄灭
- ③ 长延时电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1) In 共 8 档
- ④ 长延时时间整定拨码开关:长延时时间设定,包括(3-18)s共4档
- ⑤ 短延时电流整定拨码开关:短延时倍数整定,包括(1.5-10) Ir+OFF 共 8 档
- ⑥ 短延时时间整定拨码开关:短延时时间设定,包括(100-400)ms 共 4 档
- ⑦ 瞬时电流整定拨码开关:瞬时倍数整定,包括(2-12)In+OFF 共8档
- ® 中性线电流整定拨码开关:中性线倍数整定,包括 OFF+(0.5、1)In+OFF 共 4 档; 3P 产品无中性线保护功能和对应拨码开关;

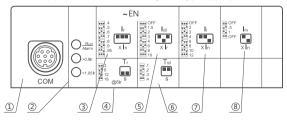


图 8 NM8N-250 ENM 3P (电动机) 控制器界面图



- ① 诵讯测试接口:可以外接专用诵讯模块或专用手持测试设备
- ② 状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。当实际电流I≥105%Ir时,红色 过载报警灯亮, I < 105%Ir时, 过载报警灯熄灭
- ⑩长延时电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1)In+OFF共8档
- ⑩长延时保护脱扣等级拨码开关:长延时保护脱扣等级设定,包括 Class (5-10-20) 共3档
- ⑩ 电流相不平衡率设置拨码开关:相不平衡率设定,包括(30%-90%)+OFF 共8档, 如果过载长延时Ir关闭时, 相不平衡保护自动关闭。
- ⑬ 相不平衡率延时时间设置拨码开关:相不平衡率延时时间设定,包括(4-10)s共 4 档
- @ 短延时电流整定拨码开关:短延时倍数整定,包括(5-12)Ir+OFF 共 8 档,短延 时时间Tsd=0.1s,不可调。如果过载长延时Ir关闭时,短路短延时保护设置按照x In 倍数保护。
- ⑤ 瞬时保护默认设置Ii=15In, 不可调

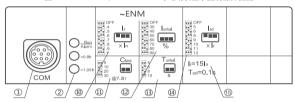
图 9 NM8N-400. 630 EN 4C (配电型) 控制器界面图





- ① 诵讯测试接口:可以外接专用诵讯模块或专用手持测试设备
- ② 状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时 黄色预警灯亭 I<90%Ir时 黄色预警灯熄灭 当实际电流I>105%Ir时 红色 讨载报警灯亭、I<105%Ir时、讨载报警灯熄灭
- ③ 长延时电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1)In 共8档
- ④ 长延时时间整定拨码开关:长延时时间设定,包括(3-18)s共4档
- ⑤ 短延时电流整定拨码开关:短延时倍数整定,包括(1.5-10) Ir+OFF 共 8 档
- ⑥ 短延时时间整定拨码开关:短延时时间设定,包括(100-400)ms 共 4 档
- ⑦ 瞬时电流整定拨码开关:瞬时倍数整定,包括(2-12)In+OFF共8档
- ⑧ 中性线电流整定拨码开关:中性线倍数整定,包括 OFF+(0.5、1) In+OFF 共 4 档; 3P 产品无中性线保护功能和对应拨码开关:

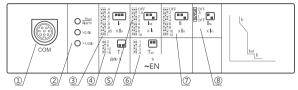
图 10 NM8N-400 630 FNM 3P(由动机型)控制器界面图



- ① 通讯测试接口:可以外接专用通讯模块或专用手持测试设备
- ② 状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。当实际电流I≥105%Ir时,红色 过载报警灯亮, I < 105%Ir时, 过载报警灯熄灭
- ⑩ 长延时电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1)In+OFF 共 8 档
- ④ 长延时保护脱扣等级拨码开关:长延时保护脱扣等级设定,包括 Calss (5-10-20-30)s共4档
- 印 电流相不平衡率设置拨码开关:相不平衡率设定,包括(30%-90%)+OFF 共 8 档, 如果过载长延时Ir关闭时,相不平衡保护自动关闭。
- ⑬ 相不平衡率延时时间设置拨码开关:相不平衡率延时时间设定,包括(4-10)s共 4 档
- ④短延时电流整定拨码开关:短延时倍数整定,包括(5-12)Ir+OFF共8档,短延时 时间Tsd=0.1s,不可调。如果过载长延时Ir关闭时,短路短延时保护设置按照 x In 倍 数保护.
- ⑤ 短路瞬时保护默认设置 Ii=15In、不可调

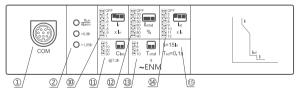


图 11 NM8N-800 EN 4C (配电型)控制器界面图



- ① 通讯测试接口:可以外接专用通讯模块或专用手持测试设备
- ② 状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。当实际电流I≥105%Ir时,红色 讨载报警灯亮, I<105%Ir时, 讨载报警灯熄灭
- ③长延时电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1)In共8档
- ④ 长延时时间整定拨码开关:长延时时间设定,包括(3-18)s共4档
- ⑤ 短延时电流整定拨码开关:短延时倍数整定,包括(1.5-10) Ir+OFF 共 8 档
- ⑥ 短延时时间整定拨码开关:短延时时间设定,包括(100-400) ms 共 4 档
- ⑦ 瞬时电流整定拨码开关:瞬时倍数整定,包括(2-12)In+OFF 共 8 档
- ⑧ 中性线电流整定拨码开关:中性线倍数整定,包括 OFF+(0.5、1) In+OFF 共 4 档; 3P 产品无中性线保护功能和对应拨码开关:

图 12 NM8N-800 ENM 3P (电动机型) 控制器界面图

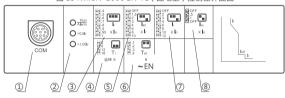


- 通讯测试接口:可以外接专用通讯模块或专用手持测试设备
- ② 状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。当实际电流I≥105%Ir时,红色 讨载报警灯亮, I < 105%Ir时, 讨载报警灯熄灭
- ⑩ 长延时电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1)In+OFF 共 8 档
- ⑩ 长延时保护脱扣等级拨码开关:长延时保护脱扣等级设定,包括 Calss (5-10-20-30)s共4档



- (1) 由流相不平衡率设置拨码开关:相不平衡率设定,包括(30%-90%)+QFF 其 8 档。 如果讨载长延时Ir关闭时,相不平衡保护自动关闭。
- ⑩ 相不平衡率延时时间设置拨码开关:相不平衡率延时时间设定,包括(4-10)s共 4 档
- 每短班时申流整定拨码开关:短延时倍数整定、包括(5-12)Ir+OFF 共 8 档、短延时 时间Tsd=0.1s.不可调。如果过载长延时Ir关闭时,短路短延时保护设置按照 x In 倍 数保护.
- 短路瞬时保护默认设置 Ii=15In. 不可调

图 13 NM8N-1600 FN 4C (配电型) 控制器界面图



- ① 诵讯测试接口:可以外接专用诵讯模块或专用手持测试设备
- ② 状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。当实际电流I≥105%Ir时,红色 过载报警灯亮, I < 105%Ir时, 过载报警灯熄灭
- ③ 长延时电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1) In 共 8 档
- ④ 长延时时间整定拨码开关:长延时时间设定,包括(3-18)s 共 4 档
- ⑤ 短延时电流整定拨码开关:短延时倍数整定,包括(1.5-10) Ir+OFF 共 8 档
- ⑥ 短延时时间整定拨码开关:短延时时间设定,包括(100-400)ms 共 4 档
- ⑦ 瞬时电流整定拨码开关:瞬时倍数整定,包括(2-12)In+OFF共8档
- (8) 中性线电流整定拨码开关:中性线倍数整定,包括OFF+(0.5.1) In+OFF 共4档: 3P 产品无中性线保护功能和对应拨码开关:

6.2.2 拨码功能调整示例

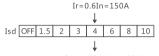
- 示例1:配电型电子式塑壳断路器 NM8N-250S EN 250A 4C
- ③ 长延时电流整定编码开关



④ 长延时时间整定编码开关:长延时时间设定,包括(3-6-12-18)S共4档

	过载长延时反时限特性动作特性表														
	I	≤1.05Ir	1.3Ir		1.5Ir (s)			2Ir(s)					6I	(s)	
1	Tr	> 2h不动作	<1h动作	3X16	6X16	12X16	18X16	3X9	6X9	12X9	18X9	3X1	6X1	12X1	18X1

⑤ 短延时电流整定编码开关



Isd = 4X150A (In) = 600A

- ⑥ 短延时时间整定拨码开关:短延时时间设定,包括(100-400)ms 共 4 档
- ⑦ 瞬时电流整定编码开关

In 250A

Ii OFF 2 3 4 6 8 10 12

Ii=6X250A (In)=1500A

⑧ 中性线电流整定编码开关(3P产品无中性线保护功能)



InN=1.0X250A (In) = 250A

- 中性线过载长延时保护 Ir(N)=InN=250A
- 中性线短路短延时保护 Isd(N)=4xInN=1000A
- 中性线短路瞬时保护 Ii(N)=6xInN=1500A
- 示例 2: 电机型电子式塑壳断路器NM8N-250S ENM 250A 3P
- ⑩ 长延时电流整定编码开关



Ir=0.6X250A(In)=150A

⑩长延时保护脱扣等级拨码开关:长延时保护脱扣等级设定,包括 Class(5-10-20) 共 3 档



过载长延时反时限特性动作特性表

I	≤1.05Ir	1.2Ir	2Ir(s)			7.2 Ir(s)				
Tr	> 2h不动作	< 2h动作	Class5	Class10	Class20	Class30	Class5	Class10	Class20	Class30
T(S)			52	104	208	311	4	8	16	24

- ② 由流相不平衡设置编码开关:相不平衡率设定。包括(30%-90%)+OFF 共 8 档
- ③ 相不平衡率延时时间设置拨码开关;相不平衡率延时时间设定。包括(4-6-8-10) 5 共 4 档
- ④ 短延时电流整定拨码开关(短延时时间Tsd=0.1s,不可调)

In=250A.Ir=0.6In=150A



Isd = 5X150A(Ir) = 750A

- ⑤ 瞬时保护默认设置Ii=15In,不可调
- 6.2.3 讨载报警不脱扣型电子脱扣器

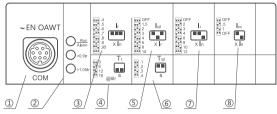
图 14 NM8N-250 EN 4C OAWT 过载报警不脱扣型(配电型)控制器界面图



- ①过载报警不脱扣模块接口:需外接配电型过载报警不脱扣专用模块。
- ②状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时, 黄色预警灯亮, I<90%Ir 时, 黄色预警灯熄灭。当实际电流 I≥105%Ir 时, 红 色过载报警灯亮, I < 105%Ir 时, 过载报警灯熄灭
- ③长延时报警电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1)In 共8档
- ④长延时报警时间整定拨码开关:长延时时间设定,包括(3-18)s共4档
- ⑤短延时电流整定拨码开关:短延时倍数整定,包括(1.5-10) Ir+OFF 共 8 档
- ⑥短延时时间整定拨码开关:短延时时间设定,包括(100-400)ms 共 4 档
- ⑦瞬时电流整定拨码开关:瞬时倍数整定,包括(2-12)In+OFF共8档
- ⑧中性线电流整定拨码开关:中性线倍数整定,包括OFF+(0.5、1)In+OFF 共 4 档 3P 产品无中性线保护功能和对应拨码开关:



图 15 NM8N-400. 630 FN 4C OAWT 讨裁报警不脱扣型(配由型)控制器界面图



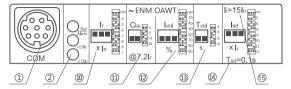
- ①过载报警不脱扣模块接口:需外接配电型过载报警不脱扣专用模块.
- ②状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。当实际电流 I≥105%Ir时,红 色过载报警灯亮, I<105%Ir 时, 过载报警灯熄灭
- ③长延时报警电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1)In 共 8 档
- ④长延时报警时间整定拨码开关:长延时时间设定,包括(3-18)s共4档
- ⑤短延时电流整定拨码开关:短延时倍数整定,包括(1.5-10)Ir+OFF 共 8 档
- ⑥短延时时间整定拨码开关:短延时时间设定,包括(100-400)ms共4档
- ⑦瞬时电流整定拨码开关:瞬时倍数整定,包括(2-12)In+OFF共8档
- ⑧中性线电流整定拨码开关:中性线倍数整定,包括 OFF+(0.5、1) In+OFF 共 4 档,3P产品无中性线保护功能和对应拨码开关;

NM8N EN OAWT 配电型过载报警不脱扣断路器功能备注:

- 1、NM8N EN OAWT 过载报警不脱型断路器需要配合配电型报警不脱扣模块,才能作 为讨载报警不脱扣方案使用,
- 2、过载报警不脱扣方案应用时,在过载长延时故障情况下,报警不脱扣模块可以控制外 接报警器在断路器设定的过载长延时报警时间后报警, 而断路器不脱扣。
- 3、短延时、瞬时保护由断路器直接进行脱扣。

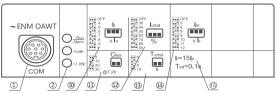


图 16 NM8N-250 ENM 3P OAWT 过载报警不脱扣型(电动机型)控制器界面图



- ①过载报警不脱扣模块接口:需外接电机型过载报警不脱扣专用模块。
- ②状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I>90%Ir 时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。当实际电流 I≥105%Ir时,红 色过载报警灯亮, I < 105%Ir 时, 过载报警灯熄灭
- ⑩长延时报警电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1)In+OFF 共 8 档
- ⑪长延时报警等级拨码开关:长延时报警等级设定,包括Class(5-10-20)共3档
- ⑩ 由流相不平衡率设置拨码开关:相不平衡率设定,包括(30%-90%)+OFF 共8档: 如果过载长延时Ir关闭时,相不平衡保护自动关闭。
- ⑬ 相不平衡率延时时间设置拨码开关:相不平衡率延时时间设定,包括(4-10)s共 4 档
- 倾短证时电流整定拨码开关:短证时倍数整定,包括(5-12)Ir+OFF 共 8 档,短证 时时间 Tsd=0.1s, 不可调; 如果过载长延时 Ir 关闭时, 短路短延时保护设置按照 xIn 倍数保护。
- ⑥ 短路瞬时保护默认设置 Ii=15In, 不可调

图 17 NM8N-400、630 ENM 3P OAWT 讨载报警不脱扣型(申动机型)控制器界面图



- ① 过载报警不脱扣模块接口:需外接电机型过载报警不脱扣专用模块。
- ②状态指示灯:在正常工作状态下,绿色工作状态指示灯闪烁。当实际电流 I≥90%Ir 时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。当实际电流 I≥105%Ir 时,红 色过载报警灯亮, I < 105%Ir 时, 过载报警灯熄灭

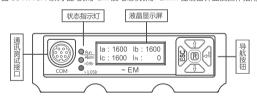


- ⑩长延时报警电流整定拨码开关:长延时倍数整定,包括(0.4-1)In+OFF 共 8 档
- ①长征时报警等级整定拨码开关:长征时报警等级设定,包括 Class (5-10-20-30) 共4档
- ⑩ 电流相不平衡率设置拨码开关:相不平衡率设定,包括(30%-90%)+OFF 共 8 档; 如果过载长延时Ir关闭时,相不平衡保护自动关闭。
- ⑩相不平衡率延时时间设置拨码开关:相不平衡率延时时间设定 包括(4-10)s # 4 档
- (4) 短延时电流整定拨码开关:短延时倍数整定,包括 (5-12) Ir + OFF共8档,短延时时 间 Tsd=0.1s,不可调:如果过载长征时Ir关闭时,短路短征时保护设置按照 x In 倍 数保护.
- ® 瞬时保护默认设置 Ii=15In. 不可调

NM8N ENM OAWT 电机型过载报警不脱扣断路器功能备注:

- NM8N FNM OAWT 电机型过载报警不脱扣型断路器需配合电机型报警不脱扣模块 才能作为讨载报警不脱扣方案使用。
- 2、过载报警不脱扣方案应用时,在过载长延故障时情况下,报警不脱扣模块可以控制外 接据警器在断路器设定的过载长延时报警时间后报警,而断路器不脱扣。在相不平衡 /缺相保护情况下报警不脱扣模块可以控制接触器在断路器断开前 500ms 分析。
- 3. 短延时 瞬时保护由断路器直接进行脱扣。
- 4、NM8N FNM OAWT 电机型过载报警不脱扣型断路器只能作为一元件方案使用。
- 6.2.4 标准型电子脱扣器

图 18 NM8N 系列 配电保护EM 及电动机保护 EMM 控制器界面及操作指菌



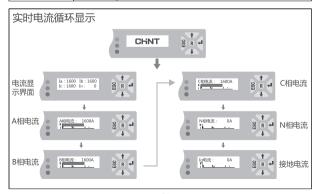
注*:FM为配由型控制器:FMM为由动机型控制器

通讯测试接口

诵讯测试接口,外接电池盒供电可以对控制器参数进行调整; 也可以外接专用通讯模块或专用手持测试设备。

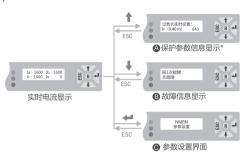


	状态指示灯						
Run Alarm	工作状态指述 在工作状态	示灯 下,绿色工作状态指示灯闪烁。					
>0.9Ir	预警指示灯 当实际电流I	≥90%Ir时,黄色预警灯亮,I<90%Ir时,黄色预警灯熄灭。					
>1.05lr	过载指示灯 当实际电流2	:105%In时,红色过载报警灯亮,I<105%In时,过载报警灯熄灭。					
		导航键					
	↑↓ <方向键>	进入参数查询和故障记录菜单、上下翻页、设定参数值增加减小、长妇对修改值连续快速变化。					
↑ RR ₽	<确认键>	进入参数设置界面、参数修改值或状态确认保存。					
R +	ESC <返回键>	返回上一级菜单、循环向左移位、取消当前参数修改。					
	R <复位键>	返回实时电流显示界面。					









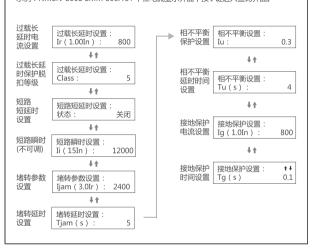
注*:序号A1.1为EM配电型控制器保护参数信息: 序号A1.2为EMM电动机型控制器保护参数信息。

A1.1 EM 配电型保护参数信息查询 示例: NM8N-1600S EM 1600A 4C, 在电流显示界面下按 ★键讲入查询界面。 过载长 短路瞬时 过载长延时设置: 短路瞬时设置: 延时电. 设置 Ir (0.40In) : 640 Ii (1.5In): 2400 流设置 14 14 讨裁长 中性线 过载长延时设置: 中性线保护设置: 3正日4日4 保护设置 Tr (6Ir s): 3 In (XIn): 1.0XIn 间设置 1+ 1+ 短路 接地保护 短路短延时设置: **†** ‡ 接地保护设置: 短延时 电流设置 Isd · 1 5XIr 960 Ia (0.40In): 640 电流设置 14 14 短路 短路短延时设置: 接地保护 接地保护设置: **+** ↓ **†** ‡ 短延时 0.1 时间设置 Ta(s) Tsd: 时间设置



A1.2 EMM 电动机型保护参数信息查询

示例: NM8N-800S EMM 800A 3 P. 在电流显示界面下按↑键讲入查询界面。



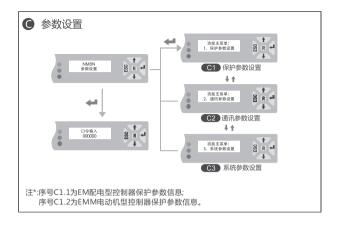
B 故障信息查询

在电流显示界面下按↓键进入故障信息查询界面,可以记录3次故障信息。

1+ 前2次故障: B相长延时 14 前1次故障: A相瞬时 前3次故障: C相短延时 故障电流(A): 3200 故障电流(A): 6000 お暗申流(A): 4500

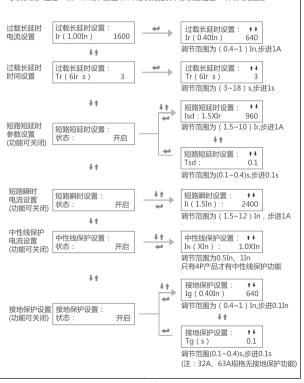
EM 配电型控制器故障类型:长延时故障、短延时故障、瞬时故障、接地保护故障: FMM 电动机型控制器故障类型:长延时故障 短延时故障 瞬时故障 接地保护故障 堵转故障、相不平衡故障。





CILLI EM 配电型保护参数设置

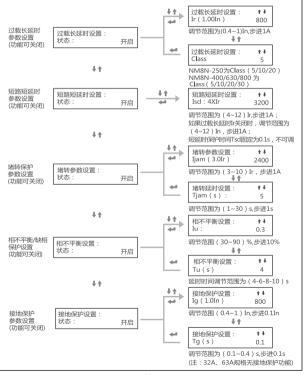
示例: NM8N-1600S EM 1600A 4C.在电流显示界面下按♥ 讲入参数设置页面, **表示 可以修改。诵讨↑和↓来调节数值、FSC键取消更改、修改后通过 # 来保存数据。





C12 FMM 电动机型保护参数设置

示例:NM8N-800S EMM 800A 3P. 在电流显示界面下按 ≠ 讲入参数设置页面 . ↑ ◆ 表示 可以修改。通过 * 和 + 来调节数值 .ESC键取消更改 , 修改后通过 ← 来保存数据。

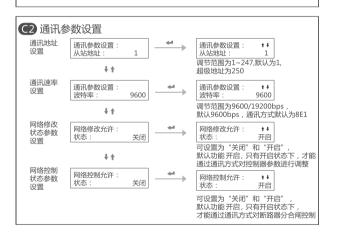




C12 FMM 电动机型保护参数设置

备注:

- 1. EMM 电动机型瞬时保护固定为15In,不可调。
- EMM 电动机型斯路器需要配合接触器控制模块,才能做为二元件保护方案使用。
- 3 二元件保护方案应用时 在过载长延时保护 相不平衡/缺相保护 接转保护情况下 接触毁控制横块预据警询 能可控制接触器在断路器断开前500ms分断。短延时保护、腰时保护、接地保护功能由断路器直接进行分断。
- 将 EMM 电动机型过载长延时保护、堵转保护、相不平衡/缺相保护、接地保护关闭、可以做为三元件保 护方案使用,此时短延时保护Isd按照 x In 倍数保护。电动机型过载长延时保护关闭后,堵转保护和相不平 衡/缺相保护自动关闭。
- 5. 电动机启动期间,堵转保护功能自动关闭,缺相保护功能自动开启保护,接触器动作延时时间为700ms。 如果接触器故障,则断路器会再延时500ms分断。





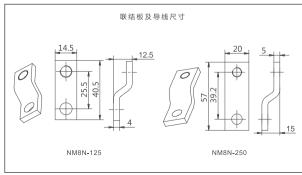


备注:

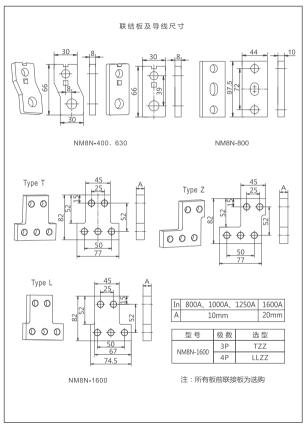
- 1. NM8N电子脱扣器适用于50Hz/60Hz 额定电压690V及以下的电网中。
- 2. 电子脱扣器的电源中内置的电流互感器供电,当主回路电流>0.4In时,电子脱扣器才可以正 常工作和保护。
- 3. 当主问路电流较小时,电子脱扣器可以通过外接专用电池盒。手持测试设备给控制器供电来 对参数讲行查看和修改
- 4. 工作温度-25℃~+70℃, 24小时工作温度平均值不超过+35℃, 储存温度为-35℃~+85℃。

7 安装、接线

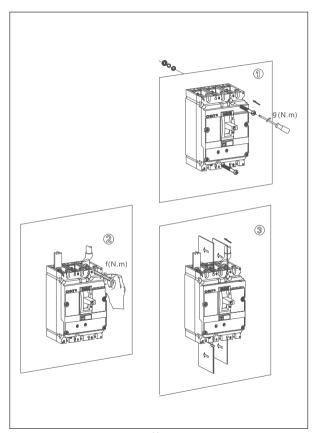
联结板及导线尺寸







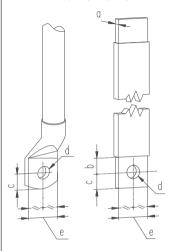


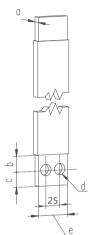




NM8N-125, 250, 400, 630, 800







产品型号	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(N.m)	9(N.m)
NM8N-125	4	≥7.5	≤7.5	Ø 6.5	≤14.2	6	2
NM8N-250	6	≥9.5	≤8.5	Ø 8.5	≤25	11	2
NM8N-400 NM8N-630	8	≥15	≤12.5	Ø 10.5	≤30	25	3
NM8N-800	10	≥20	≤16	Ø 12.5	≤50	35	3
NM8N-1600	10(≤1250A) 20(1600A)	≥15	≤16	Ø 10.5	≤55	25	3

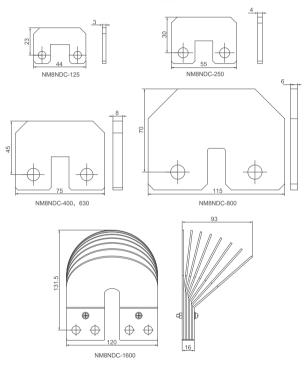


NM8NDC直流应用接线方法

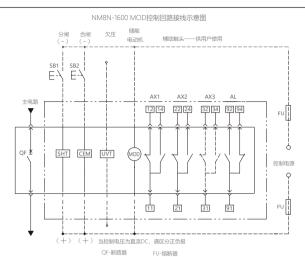
接地类型	单极接地系统	不接地系统
≤DC500V	Load	Load b
	注:1.上、下进线皆可,此处以下进线 为例	注: 1.上、下进线皆可,此处以下进线 为例; 2.确保安装方式不会出现二次接 地故障。
DC500~750V	Load	Load
	注:1.上、下进线皆可,此处以下进线 为例	注: 1.上、下进线皆可,此处以下进线 为例; 2.确保安装方式不会出现二次接 地故障。
DC750~1000V	注:1上、下进线皆可,此处以下进线为例	Lood
DC750~800V		注:1.此接线方式仅MM8NDC-250WS 适用;上下进线指可;此处以上进线 为例。 2.确保安装方式不会发生二次接地故障



NM8NDC直流短接排







- SHT分励脱扣器 SHT分励脱扣器工作电源输入
- CFM闭合线圈 CEM闭合线圈工作电源输入
- ■UVT欠压脱扣器 (可选配置) UVT欠压脱扣器工作电源输入
- ■MOD储能由动机工作电源 MOD储能电动机工作电源输入
- AX1~AX3辅助触头

11#、12#、14# (AX1); 21#、22#、24# (AX2): 常规供货配置2组辅助触头; 31#. 32#. 34# (AX3): (AX3可选配置)

■ AI 报警触头

91#、92#、94#: 常规供货配置1组报警触头



8 质保期

8.1 质保期

在遵守正常贮运条件下目产品包装或产品本身完好,产品自生产之日起,热磁式塑料 外壳式断路器 隔离开关质保期为36个月,剩余电流动作断路器、电子式塑料外壳式断路 器为24个月。

下列情况, 均不属保修范围,

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员,或自行振装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 环境保护

为了保护环境,本产品或其中的部件报废时,请按工业废弃物妥善处理;或交由回收 处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT正泰

合格证

型号:NM8N系列

名称:塑料外壳式断路器

产品经检验合格,符合标准 GB/T 14048.2,准予出厂。

> PD1 检30

检验员:

检验日期:

见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司 ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.



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

邮编: 325603

电话: 0577-62877777

传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

800-857-7777 400-817-7777

欢迎访问: Http://www.chint.net



"CHINT","正義"系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有



