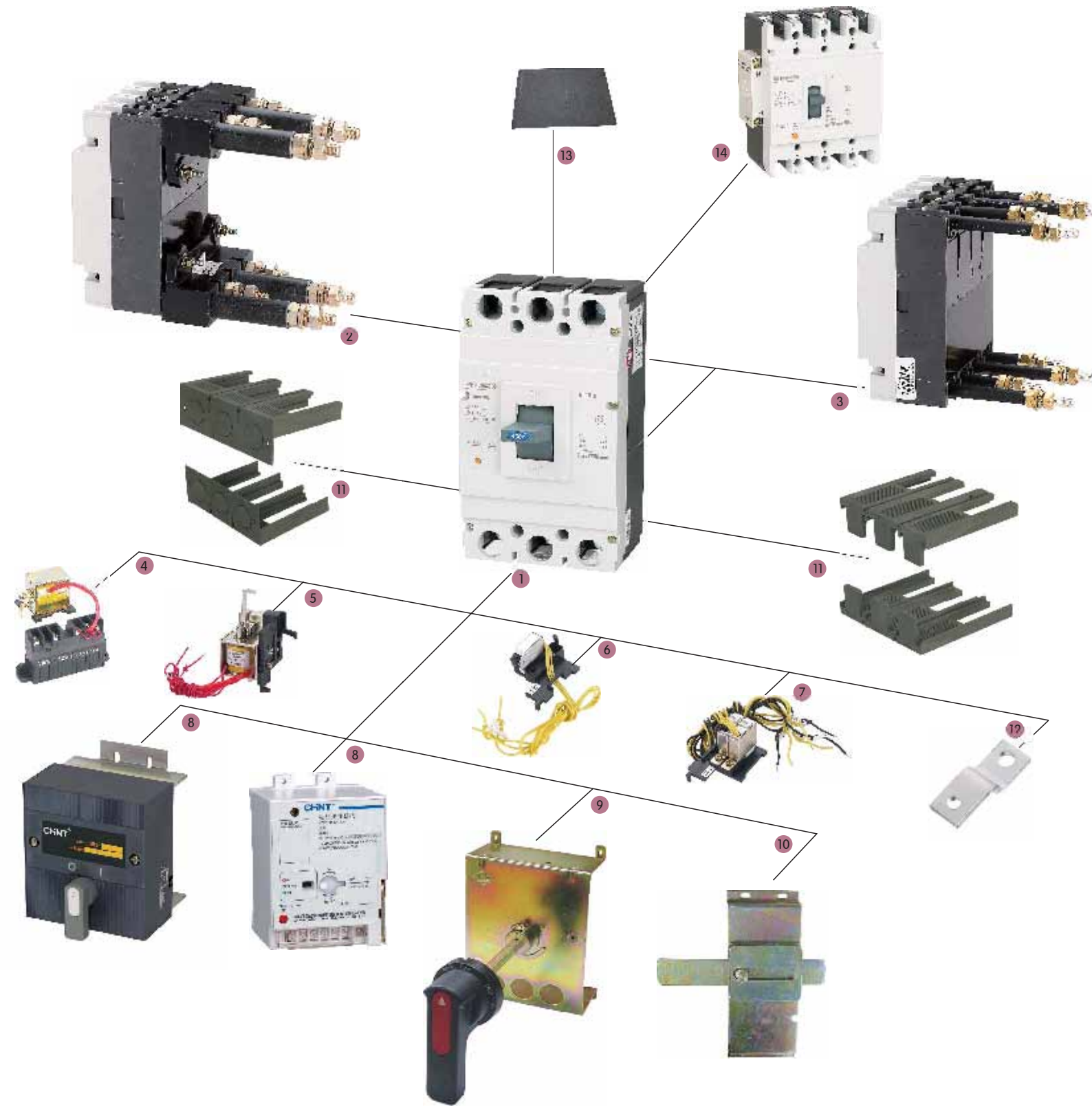


NM1系列 塑料外壳式断路器

- 1 主体
- 2 插入式(客户选购)
- 3 板后接线(客户选购)
- 4 欠压脱扣器(客户选购)
- 5 分励脱扣器(客户选购)
- 6 报警触头(客户选购)
- 7 辅助触头(客户选购)
- 8 电动操作机构(客户选购)
- 9 手操机构(客户选购)
- 10 机械联锁(客户选购)
- 11 端子护罩(客户选购)
- 12 板前接线板(客户选购)
- 13 隔弧板(与主体标配)
- 14 预付费电表专用脱扣器(客户选购)



配电电器

1 适用范围

该断路器额定绝缘电压至800V(63型为500V)，适用于交流50Hz，额定工作电压至690V(63型为400V)，额定工作电流从10A至1250A的配电网路电路中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路、欠电压等故障的损坏。同时也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路、欠电压保护。

该断路器具有体积小、分断高、飞弧短等特点，是用户使用的理想产品。

断路器垂直安装(即竖装)，亦可水平安装(横装)。

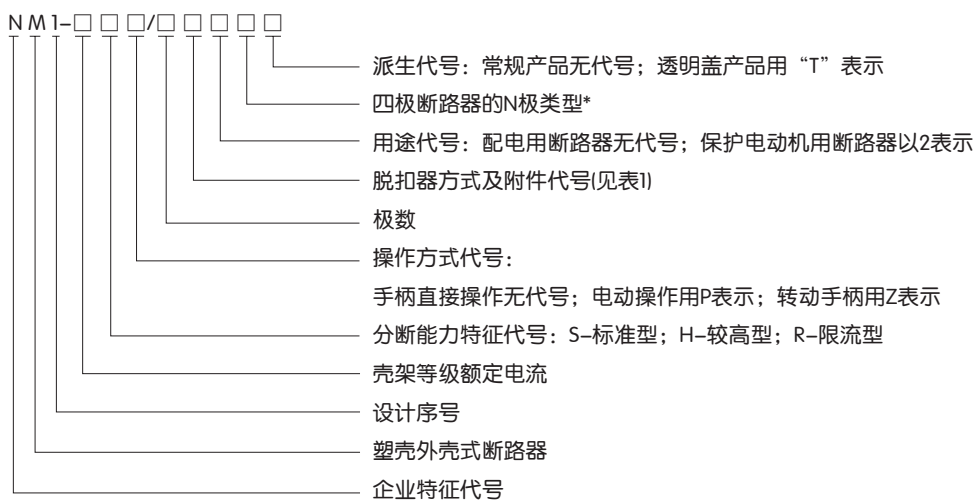
产品具有隔离功能。

符合标准：GB 14048.2、IEC 60947-2。



2 型号含义及其分类

2.1 型号及其含义



A型N极不安装过电流脱扣元件，且N极始终接通，不与其他三极一起合分；

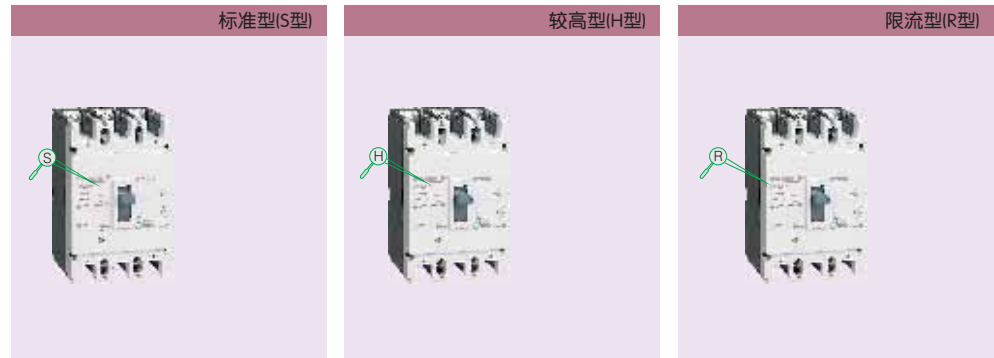
B型N极不安装过电流脱扣元件，且N极与其他三极一起合分；(N极先合后分)；

配电电器

2.2 分类

该系列中，壳架等级从63A~400A的三极产品，125A、250A的二极、四极产品带有透明盖，客户可随时观察产品内部运行情况。

2.2.1 按断路器的分断能力分：



2.2.2 按断路器的接线方式分：



2.2.3 按操作方式分：



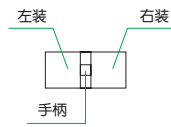
2.2.4 按极数分：



A

配电电器

2.3 附件



报警触头 ●
辅助触头 ○
分励脱扣器 ■

欠电压拖扣器 ▲
预付费电表专用脱扣器 □



表1 脱扣器方式及附件代号

| 附件名称 | 附件代号 | | 附件安装及引线方式 | |
|------------------------|--------|-------|---|------------------------|
| | 电磁式脱扣器 | 复式脱扣器 | NM1-63S、H NM1-125S、H、R NM1-250S、H、R NM1-400S、H、R NM1-630S、H、R NM1-800S、H、R | NM1-1250S NM1-1250H |
| | | | 3极、4极 | 3极 |
| 无附件 | 200 | 300 | | |
| 报警触头 | 208 | 308 | | |
| 分励脱扣器 | 210 | 310 | | |
| 预付费电表专用脱扣器 | 210Y | 310Y | | |
| 辅助触头 | 220 | 320 | | |
| 欠电压脱扣器 | 230 | 330 | | |
| 分励脱扣器, 辅助触头 | 240 | 340 | | |
| 预付费电表专用脱扣器, 辅助触头 | 240Y | 340Y | | |
| 分励脱扣器, 欠电压脱扣器 | 250 | 350 | | |
| 预付费电表专用脱扣器, 欠电压脱扣器 | 250Y | 350Y | | |
| 二组辅助触头 | 260 | 360 | | |
| 辅助触头, 欠电压脱扣器 | 270 | 370 | | |
| 分励脱扣器, 报警触头 | 218 | 318 | | |
| 预付费电表专用脱扣器, 报警触头 | 218Y | 318Y | | |
| 辅助触头, 报警触头 | 228 | 328 | | |
| 欠电压脱扣器, 报警触头 | 238 | 338 | | |
| 分励脱扣器, 辅助触头, 报警触头 | 248 | 348 | | |
| 预付费电表专用脱扣器, 辅助触头, 报警触头 | 248Y | 348Y | | |
| 辅助触头, 欠电压脱扣器, 报警触头 | 278 | 378 | | |

注:

- 200表示仅有电磁脱扣器的断路器本体; 300表示热动+电磁脱扣器本体; 000表示不带脱扣器及内部附件的断路器本体。
- 125、250、400, 2极产品只有210、220、230、310、320、330。
- 仅NM1-63, NM1-125, NM1-250, NM1-400可带预付费电表专用脱扣器。

3 正常工作条件

3.1 周围空气温度

3.1.1 周围空气温度上限为+40℃；

3.1.2 周围空气温度下限为-5℃；

3.1.3 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃。

3.2 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。

3.3 大气条件：

大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

3.4 污染等级：污染等级为3级。

4 主要技术参数

4.1 断路器的额定值(见表2)

表2 断路器的额定值

| 型号 | 壳架等级额定电流(A) | 额定电流(A) | 额定工作电压 Ue(V) | 额定绝缘电压 Ui(V) | 额定极限短路分断能力(kA) 400V/690V | 额定运行短路分断能力(kA) 400V/690V | 可维护机械寿命 (次) | 电气寿命 AC400V (次) | 极数 | 飞弧距离 (mm) |
|-----------|-------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-----------------|-------|-----------|
| NMI-63S | 63 | 10、16、20、25、32、40、50、63 | 400 | 500 | 25* | 12.5* | 20000 | 3000 | 3 | ≤50 |
| NMI-63H | 63 | 20、25、32、40、50、63 | | | 50* | 25* | 20000 | 3000 | 4 | |
| NMI-125S | 125 | 16、20、25、32、40、50、63、80、100、125 | 690 | 800 | 35/8 | 17.5/4 | 20000 | 3000 | 3 | ≤50 |
| NMI-125H | 125 | 80、100、125 | | | 35/8 | 17.5/4 | 20000 | 3000 | 4 | |
| NMI-125R | 125 | 25、32、40、50、63、80、100、125 | 690 | 800 | 50/10 | 25/5 | 20000 | 3000 | 2、3、4 | ≤50 |
| NMI-125R | 125 | 40、63、80、100、125 | | | 85/20 | 42.5/10 | 20000 | 3000 | 3 | |
| NMI-250S | 250 | 100、125、160、180、200、225、250 | 690 | 800 | 35/8 | 17.5/4 | 20000 | 3000 | 3 | ≤50 |
| NMI-250H | 250 | 125、160、200、225、250 | | | 35/8 | 17.5/4 | 20000 | 3000 | 4 | |
| NMI-250R | 250 | 100、125、160、180、200、225、250 | 690 | 800 | 50/10 | 25/5 | 20000 | 3000 | 2、3、4 | ≤50 |
| NMI-250R | 250 | 125、160、200、225、250 | | | 85/20 | 42.5/10 | 20000 | 3000 | 3 | |
| NMI-400S | 400 | 225、250、315、350、400 | 690 | 800 | 50/10 | 25/5 | 10000 | 2000 | 3 | ≤100 |
| NMI-400H | 400 | 250、315、350、400 | | | 50/10 | 25/5 | 10000 | 2000 | 4 | |
| NMI-400R | 400 | 225、250、315、350、400 | 690 | 800 | 65/20 | 32.5/10 | 10000 | 2000 | 3 | ≤100 |
| NMI-400R | 400 | 250、315、400 | | | 65/20 | 32.5/10 | 10000 | 2000 | 4 | |
| NMI-630S | 630 | 400、500、630 | 690 | 800 | 100/20 | 50/10 | 10000 | 2000 | 3 | ≤100 |
| NMI-630S | 630 | 500、630 | | | 50/10 | 25/5 | 10000 | 2000 | 4 | |
| NMI-630H | 630 | 400、500、630 | 690 | 800 | 65/10 | 32.5/5 | 10000 | 2000 | 3、4 | ≤100 |
| NMI-630R | 630 | 630 | | | 100/20 | 50/10 | 10000 | 2000 | 3 | |
| NMI-800S | 800 | 630、700、800 | 690 | 800 | 50/10 | 25/5 | 10000 | 2000 | 3 | ≤100 |
| NMI-800H | 800 | 630、700、800 | | | 50/10 | 25/5 | 10000 | 2000 | 4 | |
| NMI-800R | 800 | 630、700、800 | 690 | 800 | 75/30 | 37.5/15 | 10000 | 2000 | 3 | ≤100 |
| NMI-800R | 800 | 800 | | | 75/30 | 37.5/15 | 10000 | 2000 | 4 | |
| NMI-1250S | 1250 | 800、1000、1250 | 690 | 800 | 100/30 | 50/15 | 10000 | 2000 | 3 | ≤100 |
| NMI-1250H | 1250 | 800、1000、1250 | 690 | 800 | 65/20 | 32.5/10 | 5000 | 800 | 3 | ≤100 |
| NMI-1250H | 1250 | 800、1000、1250 | 690 | 800 | 85/25 | 42.5/12.5 | 5000 | 800 | 3 | ≤100 |

注：①*为400V时的试验参数

4.2 配电用断路器过电流脱扣器各极同时通电时的反时限断开动作特性(见表3)

表3 配电用断路器过电流脱扣器动作特性

| 序号 | 试验电流名称 | I/In | 约定时间 | 起始状态 |
|----|---------|------|----------------------------|-------------|
| 1 | 约定不脱扣电流 | 1.05 | 2h(In > 63A), 1h(In ≤ 63A) | 冷态 |
| 2 | 约定脱扣电流 | 1.30 | 2h(In > 63A), 1h(In ≤ 63A) | 紧接着序号1试验后开始 |

4.3 电动机保护用断路器过电流脱扣器各极同时通电时的反时限断开动作特性(见表4)

4.4 配电用断路器的瞬时动作特性整定为10In ± 20%，

电动机保护用断路器的瞬时动作特性整定为12In ± 20%。

表4 电动机保护用断路器过电流脱扣器动作特性

| 序号 | I/In | 约定时间 | 起始状态 | 备注 |
|----|------|--------------|-------------|----------------|
| 1 | 1.0 | > 2h | 冷态 | |
| 2 | 1.2 | ≤ 2h | 紧接着序号1试验后开始 | |
| 3 | 1.5 | ≤ 4min | 冷态 | 10 ≤ In ≤ 225 |
| | | ≤ 8min | 冷态 | 225 < In ≤ 630 |
| 4 | 7.2 | 4s ≤ T ≤ 10s | 冷态 | 10 ≤ In ≤ 225 |
| | | 6s ≤ T ≤ 20s | 冷态 | 225 < In ≤ 630 |

配电电器

5 配电用断路器反时限保护特性曲线(见图1~图12)

图1 NM1-63(10A~32A)、NM1-125(16A~32A)动作特性曲线

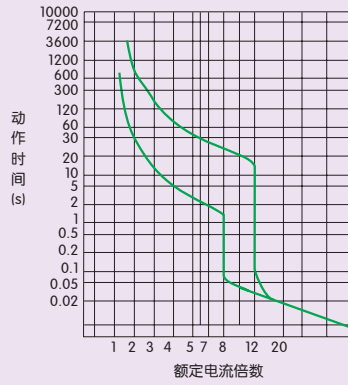


图2 NM1-63(10A~32A)、NM1-125(16A~32A)温度补偿曲线

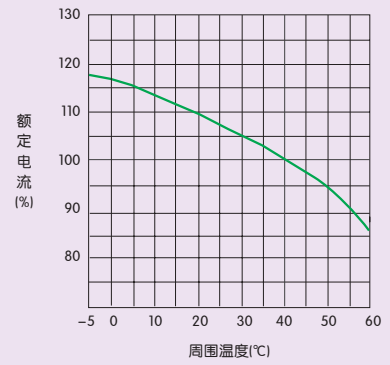


图3 NM1-63(40~63A)、NM1-125(40~125A)动作特性曲线

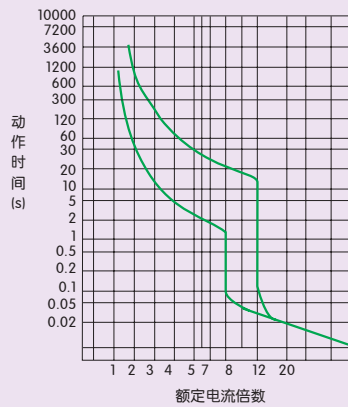


图4 NM1-63(40~63A)、NM1-125(40~125A)温度补偿曲线

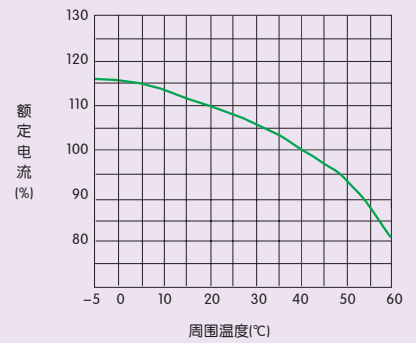


图5 NM1-250动作特性曲线

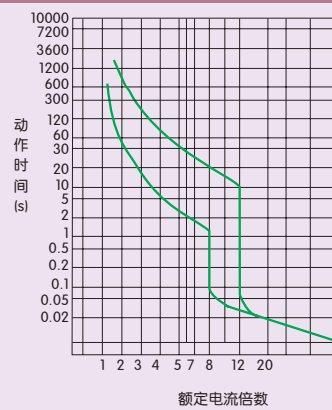
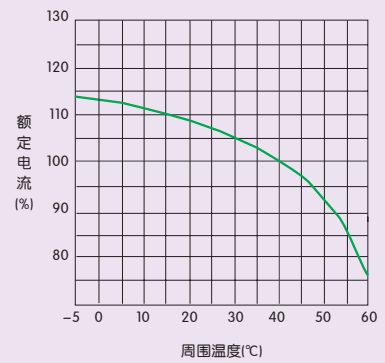


图6 NM1-250温度补偿曲线



配电电器

A

图7 NM1-400动作特性曲线

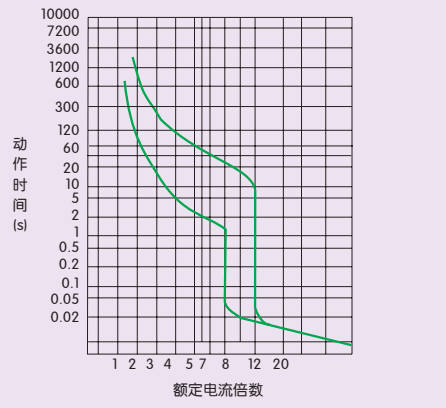


图8 NM1-400温度补偿曲线

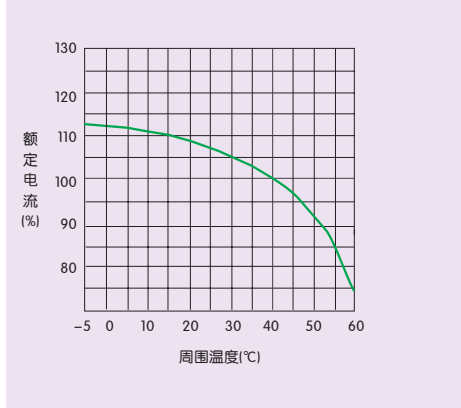


图9 NM1-630、800动作特性曲线

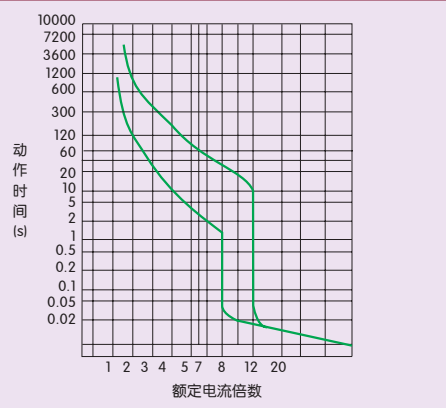


图10 NM1-630、800温度补偿曲线

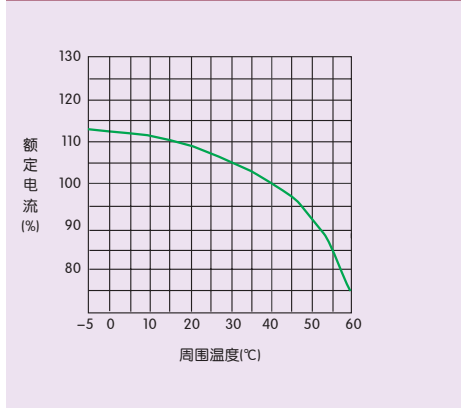


图11 NM1-1250动作特性曲线

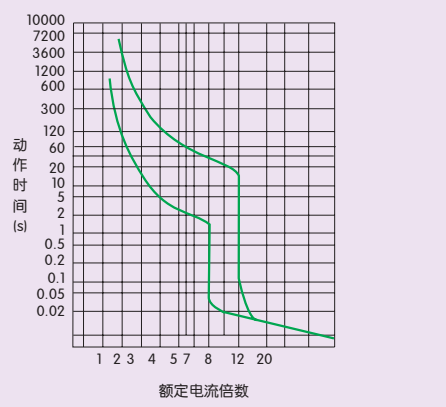
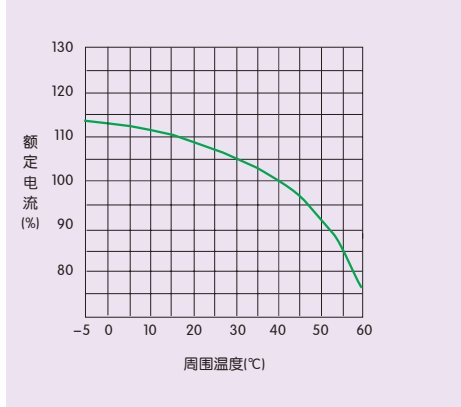


图12 NM1-1250温度补偿曲线



配电电器

6 外形及安装尺寸

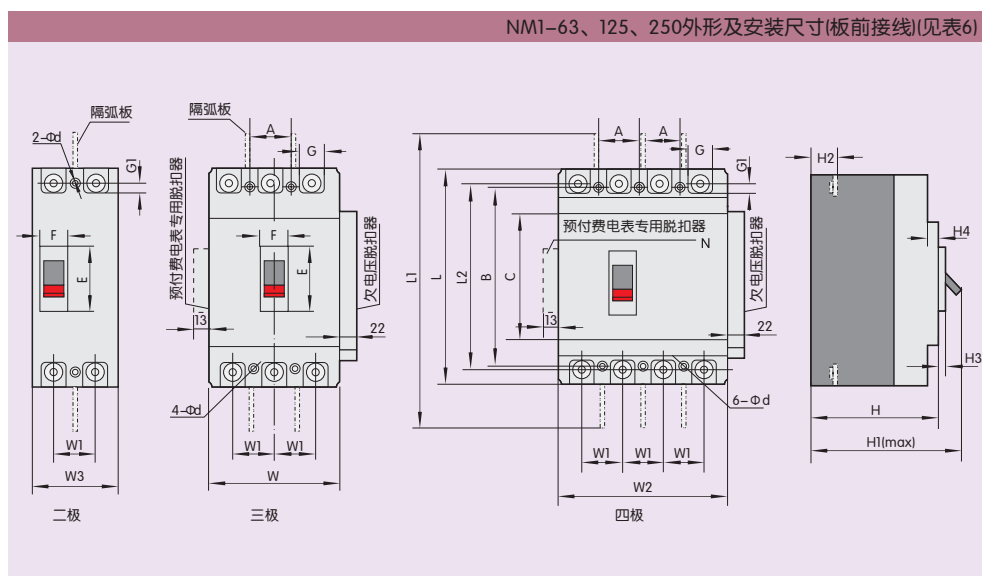


表6 NM1-63、125、250外形及安装尺寸(板前接线)
单位: mm

| 型号 | | | | | | | |
|----------|-----|---------|---------|----------|----------------------|----------|----------------------|
| | | NM1-63S | NM1-63H | NM1-125S | NM1-125H NM1-125R | NM1-250S | NM1-250H NM1-250R |
| 外形 尺寸 | C | 85 | 85 | 85 | 85 | 102 | 102 |
| | E | 48 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | F | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | G | 14 | 14 | 17.5 | 17.5 | 23 | 23 |
| | G1 | 6.5 | 6.5 | 7.5 | 7.5 | 11.5 | 11.5 |
| | H | 71 | 80 | 67 | 86 | 87 | 103.5 |
| | H1 | 91 | 100 | 86 | 102 | 110 | 127 |
| | H2 | 19 | 28 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | H3 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | H4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 4.5 | 4.5 |
| | L | 135 | 135 | 155 | 155 (150) | 165 | 165 |
| | L1 | 235 | 235 | 255 | 255 (250) | 360 | 360 |
| | L2 | 117 | 117 | 136 | 136 (130) | 144 | 144 |
| W | 76 | 76 | 90 | 90 | 105 | 105 | |
| W1 | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | |
| W2 | --- | 103 | 120 | 120 | 140 | 140 | |
| W3 | --- | --- | --- | 65 | --- | 75 | |
| 安装 尺寸 | A | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| | B | 117 | 117 | 130.5 | 130.5(129) | 126 | 126 |
| | Φd | 4.5 | 4.5 | 4.5 × 6 | 4.5 × 6(4.5) | 5 | 5 |

注: ()内尺寸只对应NM1-125H/2P产品

配电电器

NM1-400、630、800、1250外形及安装尺寸(板前接线)(见表7)

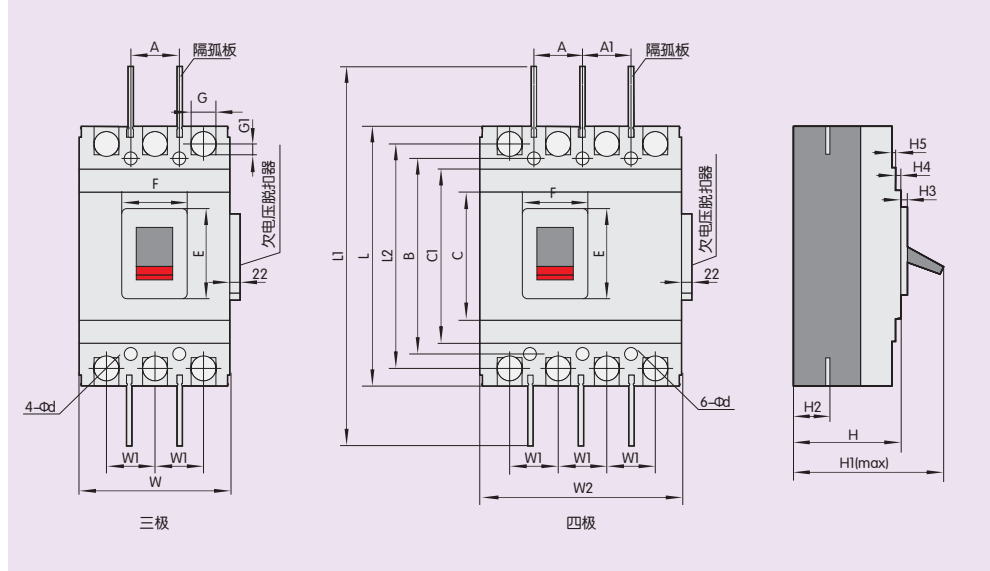


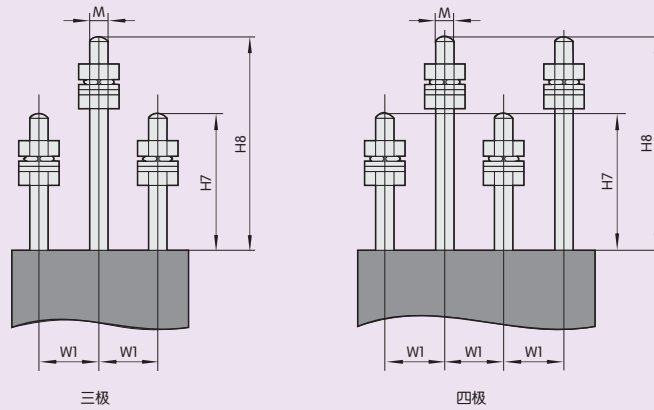
表6 NM1-400、630、800、1250外形及安装尺寸(板前接线)
单位: mm

| 型号 | | NM1-400S/3P | NM1-400S/4P | NM1-630S/3P | NM1-630S/4P | NM1-800S/3P | NM1-800S/4P | NM1-1250S | NM1-1250H |
|----------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| | | NM1-400H/3P | NM1-400H/4P | NM1-630H/3P | NM1-630H/4P | NM1-800H/3P | NM1-800H/4P | /3P | /3P |
| | | NM1-400R/3P | | NM1-630R/3P | | NM1-800R/3P | | | |
| 外形 尺寸 | C | 128 | 128 | 136 | 136 | 136 | 136 | 251 | 265.5 |
| | C1 | 174 | 174 | 184.5 | 184.5 | 204 | 204 | 316 | 345.5 |
| | E | 89 | 89 | 89 | 89 | 81 | 81 | 100 | 100 |
| | F | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 78 | 78 |
| | G | 31 | 31 | 40.5 | 44.5 | 45 | 45 | -- | -- |
| | G1 | 12 | 12 | 15.5 | 15.5 | 12 | 12 | -- | -- |
| | H | 107 | 107 | 112 | 112 | 116 | 116 | 141 | 141 |
| | H1 | 162 | 162 | 164.5 | 164.5 | 168 | 168 | 202 | 202 |
| | H2 | 38 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 58 | 58 |
| | H3 | 6 | 6 | 6.5 | 6.5 | 4.5 | 4.5 | 19 | 19 |
| | H4 | 5 | 5 | 3.5 | 3.5 | 5 | 5 | 2 | 2 |
| | H5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 8 | 8 | 4.5 | 4.5 |
| | L | 257 | 257 | 270.5 | 270.5 | 280 | 280 | 406 | 406 |
| | L1 | 459 | 459 | 472 | 472 | 490 | 490 | 710 | 715 |
| L2 | 224 | 224 | 234 | 234 | 243 | 243 | -- | -- | |
| W | 150 | -- | 182 | -- | 210 | -- | 210 | 210 | |
| W1 | 48 | 48 | 58 | 58 | 70 | 70 | 70 | 70 | |
| W2 | -- | 198 | -- | 240 | -- | 280 | -- | -- | |
| 安装 尺寸 | A | 44 | 44 | 58 | 58 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | A1 | -- | 50 | -- | 58 | -- | 70 | -- | -- |
| | B | 194 | 194 | 200 | 200 | 243 | 243 | 375 | 375 |
| | Φd | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 10 | 10 |

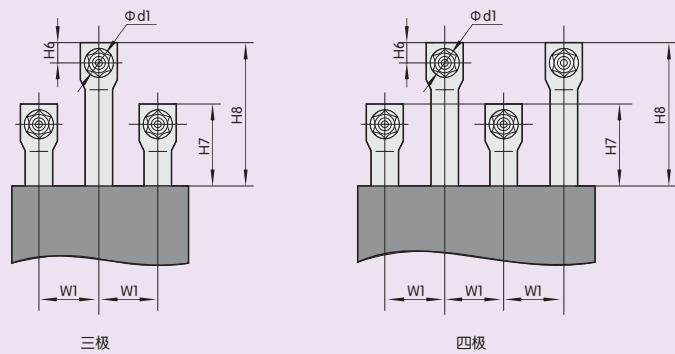
注: NM1-1250H(加本体联结板)总长为545mm。

配电电器

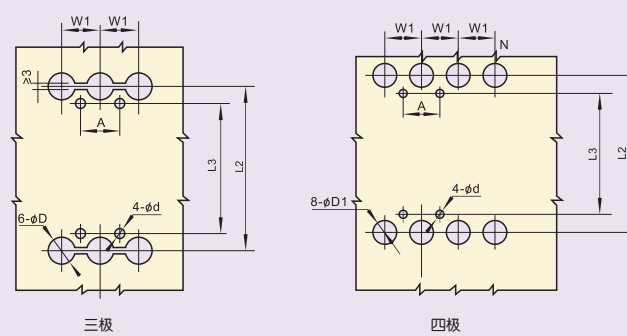
NM1-63、125、250外形及安装尺寸(板后接线)(见表8)



NM1-400、630、800外形及安装尺寸(板后接线)(见表8)



板后接线开孔图(见表8)



插入式外形及安装尺寸(见表8)

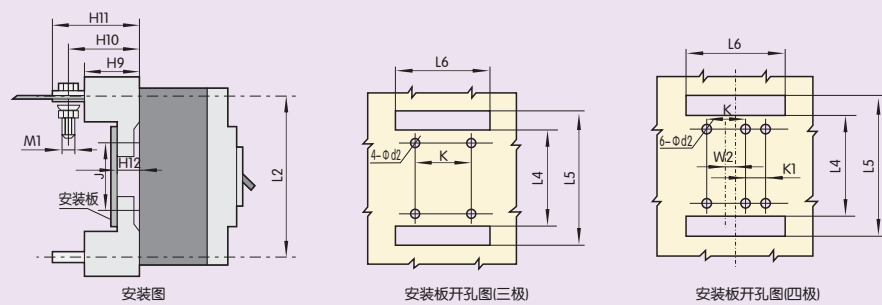


表8 板后接线插入式外形及安装尺寸
单位: mm

| | 型号 | | | | | |
|-----|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | NM1-63S | NM1-125S | NM1-250S | NM1-400S | NM1-630S | NM1-800S |
| | NM1-63H | Nm1-125H | Nm1-250H | NM1-400H | NM1-630H | NM1-800H |
| | | Nm1-125R | Nm1-250R | NM1-400R | NM1-630R | NM1-800R |
| A | 25 | 30 | 35 | 44 | 58 | 70 |
| Φd | 4.5 | 4.5 × 6长孔 | 5.5 | 7 | 7 | 7 |
| Φd1 | --- | --- | --- | 12 | 16 | 16 |
| Φd2 | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 | 12 |
| ΦD | 8 | 10 | 12 | 33 | 37 | 37 |
| ΦD1 | 8 | 10 | 12 | 33 | 37 | 37 |
| H6 | --- | --- | --- | 18 | 20 | 20 |
| H7 | S:32/H:23 | 63.5 | 67.5 | 39 | 45 | 64 |
| H8 | S:47/H:38 | 96.5 | 108.5 | 74 | 79 | 64 |
| H9 | 28 | 50 | 50 | 60 | 60 | 87 |
| H10 | 38 | 67.5 | 71.5 | 88 | 92 | 143.5 |
| H11 | 44.5 | 81 | 84.5 | 111 | 110 | 158.5 |
| H12 | 10 | 18 | 18 | 21.5 | 21 | 27 |
| L2 | 117 | 136 | 144 | 224 | 234 | 243 |
| L3 | 117 | 130.5 | 126 | 194 | 200 | 243 |
| L4 | 97 | 93 | 93 | 163 | 165 | 173 |
| L5 | 138 | 180 | 190 | 285 | 302 | 305 |
| L6 | 3P:80 | 3P:95 | 3P:110 | 3P:150 | 3P:180 | 3P:215 |
| | 4P:105 | 4P:125 | 4P:140 | 4P:198 | 4P:238 | 4P:285 |
| M | M6 | M8 | M10 | --- | --- | --- |
| K | 50 | 60 | 70 | 60 | 100 | 90 |
| K1 | 25 | 30 | 35 | 66 | 66 | 95 |
| J | 60 | 58 | 54 | 130.4 | 124 | 146 |
| M1 | M5 | M8 | M8 | M10 | M12 | M12 |
| W1 | 25 | 30 | 35 | 48 | 58 | 70 |
| W2 | 12.5 | 15 | 17.5 | 24 | 29 | 35 |

板后
接线
插入
式
尺寸

A

7 断路器的内部附件和外部附件

7.1 断路器的内部附件

7.1.1 欠电压脱扣器

当电压下降(甚至缓慢下降)到额定电压的70%和35%范围内, 欠电压脱扣器应动作; 欠电压脱扣器在电源电压低于脱扣器电压的35%时, 欠电压脱扣器应能防止断路器闭合; 电源电压等于或大于85%时, 应能保证断路器闭合。

特别提醒: 装有欠电压脱扣器的断路器, 只有在欠电压通以额定电压的情况下, 断路器才能正常分合闸。

额定值(见表9)

表9 欠电压脱扣器额定电压及频率

| 代号 | A2 | A4 |
|------|--------|--------|
| 电压规格 | AC230V | AC400V |
| 额定频率 | 50Hz | 50Hz |

7.1.2 分励脱扣器

在70%~110%的额定电压下断路器能可靠断开。额定值(见表10)

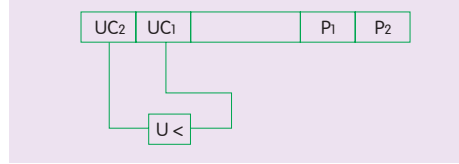
表10 分励脱扣器的额定电压及频率

| 代号 | A2 | A4 | D3 |
|------|--------|--------|-------|
| 电压规格 | AC230V | AC400V | DC24V |
| 额定频率 | 50Hz | 50Hz | |

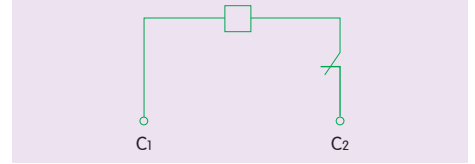
注: 电压规格选用DC24V时, 额定电流达到 $5A \pm 0.5A$ 。

配电电器

欠电压脱扣器接线图



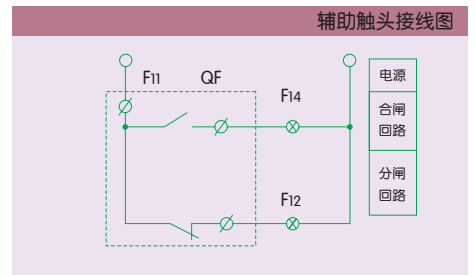
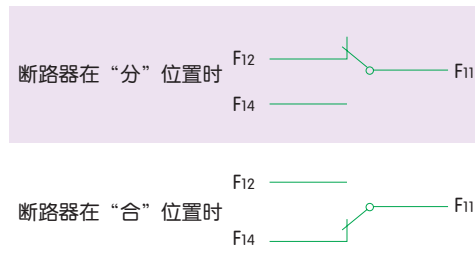
分励脱扣器接线图



7.1.3 辅助触头和报警触头

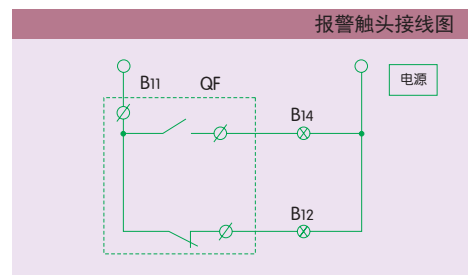
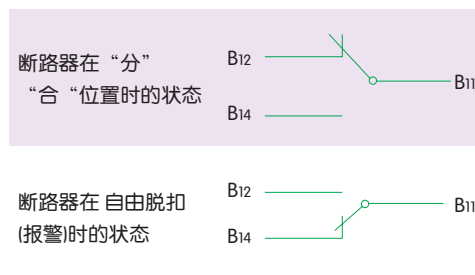
| 壳架等级 | 约定发热电流 I_{th} A | AC400V时的额定电流 I_e A | DC230V时的额定电流 I_e A |
|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| $I_{nm} \leq 250A$ | 3 | 0.26 | 0.14 |
| $I_{nm} \geq 400A$ | 6 | 3 | 0.2 |

a. 辅助触头



b. 报警触头

断路器正常合分时、报警触头不动作，只有在自由脱扣(或故障跳闸)后报警，触头才改变原始位置，即常开变闭合、常闭变打开。待断路器再扣后，报警触头恢复原始状态。



7.1.4 预付费电表专用脱扣器

7.1.4.1 工作原理

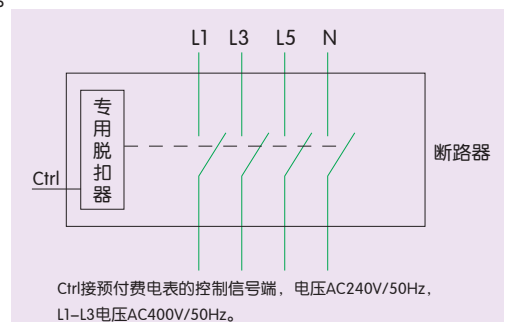
NM1系列预付费电表专用脱扣器适用于与IC卡预付费电表配套使用，专用脱扣器模块上的Ctrl端与电表信号端连接，检查断路器的进线端已正确连接并有AC400V电压输入。当用户IC卡中无余额时，电表停止输入AC240V电压信号给专用脱扣器，这时断路器会分闸断开电路，如果IC卡未充值而直接再次合闸，断路器也会在0.5s~2s内分闸，只有当用户给IC卡充值后，电表输出AC240V电压信号给专用脱扣器Ctrl端，断路器才能正常合闸。

7.1.4.2 工作条件

NM1系列预付费电表专用脱扣器额定工作电压 U_e 为AC240V/50Hz，在(65%~110%) U_e 范围内正常工作，当Ctrl断切断后，断路器会延时0.5s~2s内分闸。

7.1.4.3 型号

NM1系列可带预付费电表专用脱扣器的断路器型号有：NM1-63；NM1-125；NM1-250；NM1-400。



配电电器

7.2 断路器的外部附件

7.2.1 电动操作机构。额定值和代号(见表11)

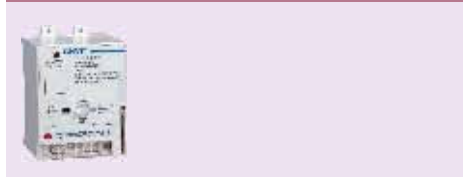
表11 电动操作机构的额定电压及频率

| 类别 | 型号 | NM1-63、 NM1-125、 NM1-250 | NM1-63、NM1-125、 NM1-250、NM1-400、 NM1-630、NM1-800、 NM1-1250 |
|------|-------------------|--------------------------------|---|
| 结构型式 | 电磁铁式 | | 交直流两用 |
| 电压规格 | AC230V、 AC400V | | AC240V AC230V/DC220V |
| 额定频率 | 50Hz | | 50Hz |

NM1-63、125、250电动操作机构



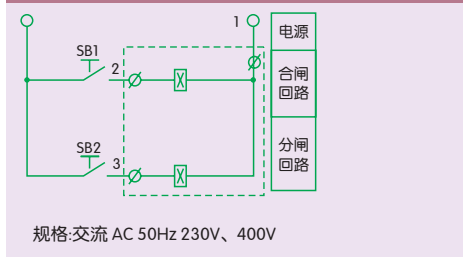
NM1-63、125、250、400、630、800、1250 交直流电动操作机构



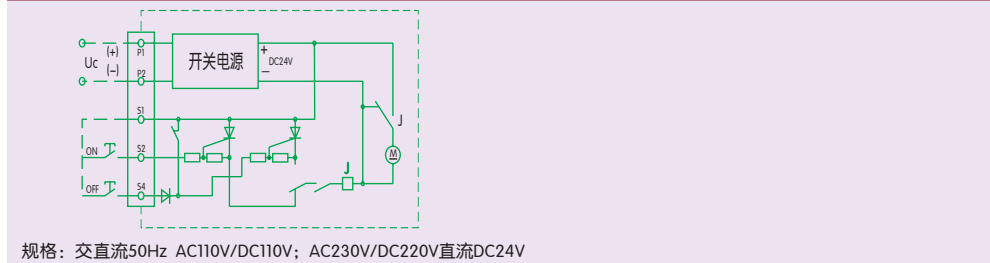
手动操作机构



NM1-63、125、250电动操作机构(AC)分、合闸原理图



NM1-63、125、250、400、630、800、1250电动操作机构(AC/DC)分、合闸原理图



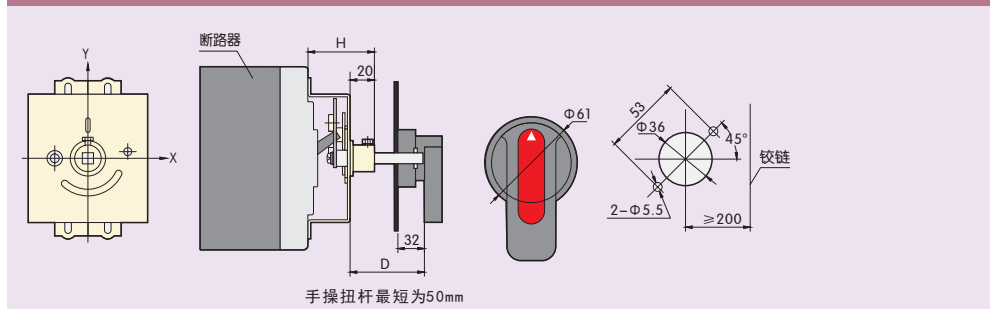
断路器安装电动操作机构的总高度(mm)(见表12)

表12 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 NM1-125R | NM1-250S | NM1-250H NM1-250R | NM1-400S NM1-400H NM1-400R | NM1-630S NM1-630H NM1-630R | NM1-800H NM1-800R | NM1-1250H |
|----|---------|---------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------|
| 高度 | 155 | 164 | 152 | 170 | 182 | 199 | 255 | 262 | 261 | 290 |

7.2.2 手动操作机构安装尺寸(见表13)

NM1-63~800手柄安装开孔示意图



配电电器

NM1-1250手柄安装开孔示意图

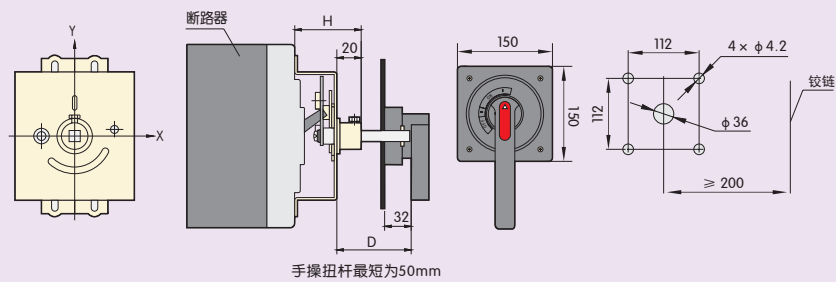


表13 手动操作机构安装尺寸
单位:mm

| 型号 | NM1-63 | NM1-125 | NM1-250 | NM1-400 | NM1-630 | NM1-800 | NM1-1250H |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 安装尺寸 H | 49 | 51 | 54 | 88 | 89 | 96 | 103 |
| 操作手柄相对于 断路器中心Y值 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



7.2.3 两台断路器的机械联锁机构

安装尺寸图(见表14)

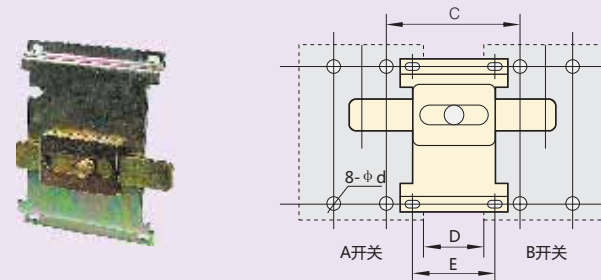


表14 两台断路器的机械联锁机构安装尺寸
单位:mm

| 产品名称 | C | D | E |
|---------|-----|----|-----|
| NM1-63 | 80 | 30 | 80 |
| NM1-125 | 90 | 30 | 90 |
| NM1-250 | 100 | 30 | 100 |
| NM1-400 | 136 | 30 | 40 |
| NM1-630 | 172 | 48 | 62 |
| NM1-800 | 167 | 28 | 40 |

注：安装时，先将断路器装在安装架上，再将联锁机构装在断路器上，断路器相关安装尺寸见表6、表7。

8 订货须知

用户在订货时，采用订货代号进行订货。

订货代号组成如下：

产品型号+额定电流规格

例如：订货NM1-125S, 50A, 三极, 分励脱扣器(AC230V), 电动操作机构(AC230V), 数量10台。

订货代号为NM1-125SP/3310 50A AC230V 10台。

配电电器

NM1系列塑料外壳式断路器快速选型表

| 型式特征 | 壳架等级 额定电流代号 | 分断能力 特征代号 | 操作方式 代号 | 极数 | 脱扣器名称 | 附件 | 用途 | 常规产品 | 额定电流(A) |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|--|-------------------|--------------------------|--|
| NM1型 塑料外壳式 断路器 | 63A、125A、 250A、400A、 630A、800A、 1250A | S 标准型 H 较高型 R 限流型 | 手柄直接 操作无代号 P 电动操作 Z 转动手柄操作 | 2 两极 3 三极 4 四极 | 2 电磁式脱扣器 3 复式脱扣器 | 00 无附件 08 报警触头 10 分励脱扣器 20 辅助触头 30 欠电压脱扣器 40 分励脱扣器、 辅助触头 50 分励脱扣器、 欠电压脱扣器 60 二组辅助触头 70 辅助触头、 欠电压脱扣器 18 分励脱扣器、 报警触头 28 辅助触头、 报警触头 38 欠电压脱扣器、 报警触头 48 分励脱扣器、 辅助触头、 报警触头 58 分励脱扣器、 欠电压脱扣器、 报警触头 68 二组辅助触头、 报警触头 78 辅助触头、 欠电压脱扣器、 报警触头 10Y 预付费电表专用 脱扣器 40Y 预付费电表专用 脱扣器、 辅助触头 50Y 预付费电表专用 脱扣器、 辅助触头、 欠电压脱扣器 18Y 预付费电表专用 脱扣器、 报警触头 48Y 预付费电表专用 脱扣器、 辅助触头、 报警触头 58Y 预付费电表专用 脱扣器、 欠电压脱扣器、 报警触头 | 配用电无代号 2 电动机保护 | 无代号 透明盖 用“T” 表示 | 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 |

例：NM1-125SP/33102 表示NM1型塑料外壳式断路器，壳架等级电流125A，分断能力为标准型，电动操作，3极，复式脱扣器，带分励脱扣器，用于保护电动机。

选型、安装、使用应符合产品使用说明书或相关国家标准要求。

注：4P断路器的N极类型分为A型、B型，未注明默认为B型(型号及含义见2.1)

A