

NM8N Series
MCCB

User Manual

Thanks for purchasing this product, please read these instructions carefully before installing, operating or maintaining this product.

Zhejiang Chint Electric Co., Ltd.

Address: No. 1 Zhengtai Road, Zhengtai Industrial Park,
Baixiang Town, Yueqing City, Zhejiang Province
Postcode: 325603
Telephone: 0577-62877777
Fax: 0577-62875888

National service hotline

800-857-7777
400-817-7777

Website: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)



CHINT are registered trademarks of Chint Electric.
Chint Electric all rights reserved. Printed with
environmental friendly paper.

Technological improvements will be edited into new
version of user manual without further notice.



Manufacturer is certified by following
management system:
ISO9001, ISO14001, OHSAS18001

Compliance with standard :
IEC/EN 60947-2
GB/T 14048.2
IEC/EN 60947-2, Annex P

Aviso de Seguridad

- 1) La instalación en cualquier ambiente húmedo de fase condensada con gas inflamable y explosivo está prohibida. No opere el producto con las manos mojadas;
- 2) Se le prohíbe tocar la parte conductora cuando el producto está en funcionamiento;
- 3) Cuando el producto se instala y mantiene, la alimentación debe estar apagada;
- 4) No instale el producto en lugares donde el medio gaseoso pueda corroer el metal y dañar el aislamiento;
- 5) Para evitar accidentes peligrosos, la instalación y fijación del producto debe llevarse a cabo siguiendo estrictamente estas instrucciones.

CHINT 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.

1 Información de uso

- a) La temperatura ambiente para uso normal está entre -5 °C a + 40 °C, y la temperatura promedio dentro de las 24 h no debe exceder + 35 °C;
Nota: Si el producto se usa dentro del rango de -40 °C ~ + 70 °C, úselo de acuerdo con el coeficiente de compensación de temperatura;
- b) Cuando la altitud supere los 2.000 m, utilícelo de acuerdo con el coeficiente de corrección de reducción de altitud;
- c) Para conocer las características de tiempo inverso del producto, la curva de compensación de temperatura y el coeficiente de corrección de reducción de altitud, consulte el catálogo del producto;
- d) Clase de contaminación: III;
- e) Tipo de instalación del circuito principal: III

2 Definición del modelo



- ① Código de característica de la compañía, código de categoría, número de serie de diseño
- ② N representa el código de diseño
- ③ Código de corte de circuito de DC, código de interruptor de desconexión: SD, código de interruptor de AC: N / A
- ④ Código de tamaño de aprobación
125:125A
250:250A
400:400A
630:630A
800:800A
1600:1600A
- ⑤ Código de capacidad de interrupción
B:25kA C:36kA
S:50kA Q:70kA
H:100kA R:150kA

⑥ Código de lanzamiento

- M: protección del motor solo imán
- TM: protección de distribución de energía termo-magnética
- EN: protección electrónica de distribución de energía de tipo básico
- EM: protección electrónica de distribución de energía de tipo estándar
- ENM: protección electrónica del motor de tipo básico
- EMM: protección electrónica del motor de tipo estándar

- Código para corriente nominal
125:16-20-25-32-40-50-63-80-100-125
250:125-160-180-200-225-250
400:250-315-350-400
630:250-315-350-400-500-630
800:500-630-700-800
1600:800-1000-1250-1600

Nota: La corriente anterior es corriente nominal termomagnética; para corriente nominal electrónica, consulte la Tabla 2.

⑦ Código polar

- 1P: 1 polo
- 2P: 2 polos
- 3P: 3 polos
- 4A: 4 polos, el polo neutro no tiene protección y es incapaz de hacer y romper
- 4B: 4 polos, el polo neutro no tiene protección y es capaz de hacer y romper
- 4C: 4 polos, el polo neutro tiene protección y es capaz de hacer y romper
- 4D: 4 polos, el polo neutro tiene protección y es incapaz de hacer y romper

⑧ Código para requisitos especiales

- Numerados de acuerdo a requerimientos especiales
Producto eléctrico de 1600A: MD AC230
MD AC400
MD DC110
MD DC220

3 Inspección y prueba

Inspection

Herramientas necesarias

| Modelo | Parámetros técnicos | |
|-----------|---------------------|----------------------|
| NM8N-125 | 1P | 2(M3x70) 2(M6x16) |
| | 2P | 2(M5x65) 4(M6x16) |
| | 3P | 2(M5x65) 6(M6x16) |
| | 4P | 4(M5x65) 8(M6x16) |
| NM8N-250 | 1P | 2(M3x85) 2(M8x20) |
| | 2P | 2(M5x70) 4(M8x20) |
| | 3P | 2(M5x75) 6(M8x20) |
| | 4P | 4(M5x75) 8(M8x20) |
| NM8N-400 | 3P | 4(M5x85) 6(M10x30) |
| NM8N-630 | 4P | 6(M5x85) 8(M10x30) |
| NM8N-800 | 3P | 4(M5x95) 6(M12x30) |
| | 4P | 6(M5x95) 8(M12x30) |
| NM8N-1600 | 3P | 4(M5x110) 12(M10x40) |
| | 4P | 6(M5x110) 16(M10x40) |

1. Determinar los parámetros técnicos del producto;
2. La instalación, operación, reparación y mantenimiento del producto debe ser realizada únicamente por profesionales calificados.

Asegure la distancia mínima de instalación

| Modelo | Ue(V) | A | B | Placa de aislamiento(mm) | | Placa de metal(mm) | |
|-----------|-------|----|-----|--------------------------|-----|--------------------|-----|
| | | | | C1 | C2 | C1 | C2 |
| NM8N-125 | <660 | 10 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| | ≥660 | | | 20 | 30 | 35 | 35 |
| NM8N-250 | <660 | 10 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| | ≥660 | | | 20 | 30 | 35 | 35 |
| NM8N-400 | <660 | 10 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| NM8N-630 | ≥660 | | | 20 | 30 | 35 | 35 |
| NM8N-800 | | 20 | 130 | 130 | 130 | 170 | 170 |
| NM8N-1600 | | | | 20 | 130 | 130 | 170 |

Pruebas

Figura 6 Tamaño de corte en frente de la pantalla de NM8N (DC, SD)-125~1600

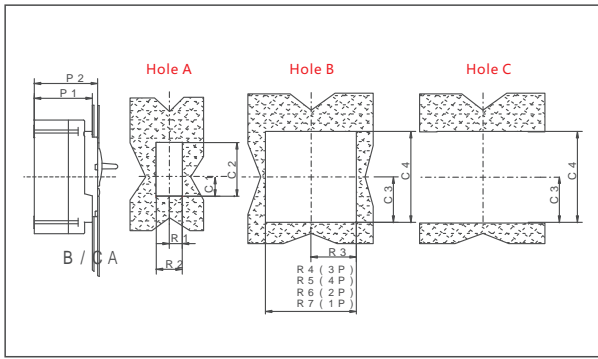


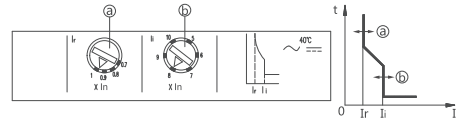
Tabla 1 Tamaño de corte en frente de la pantalla de NM8N (DC, SD)-125~1600

Unidad: mm

| Tipo de tamaño | Size code | Product model | | | | |
|--|-----------|---------------|----------|---------------|----------|-----------|
| | | NM8N-125 | NM8N-250 | NM8N-400, 630 | NM8N-800 | NM8N-1600 |
| Tamaño de corte delante de la pantalla | 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 |
| | R4 | 93 | 108 | 143 | 198 | 213 |
| | R5 | 123 | 143 | 188 | 263 | 283 |
| | 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 | |

5 Controlador

5.1 Liberación termomagnética

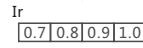


- a) Protección de sobrecarga valor de filtración ajustable
- b) Valor de ajuste de protección contra cortocircuito ajustable

Tome NM8N-250 como ejemplo:

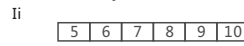
a: Perilla de ajuste de corriente de retardo de larga duración

In 250A



Ir=0.8X250A(In)=200A

b: Perilla de ajuste de corriente instantánea



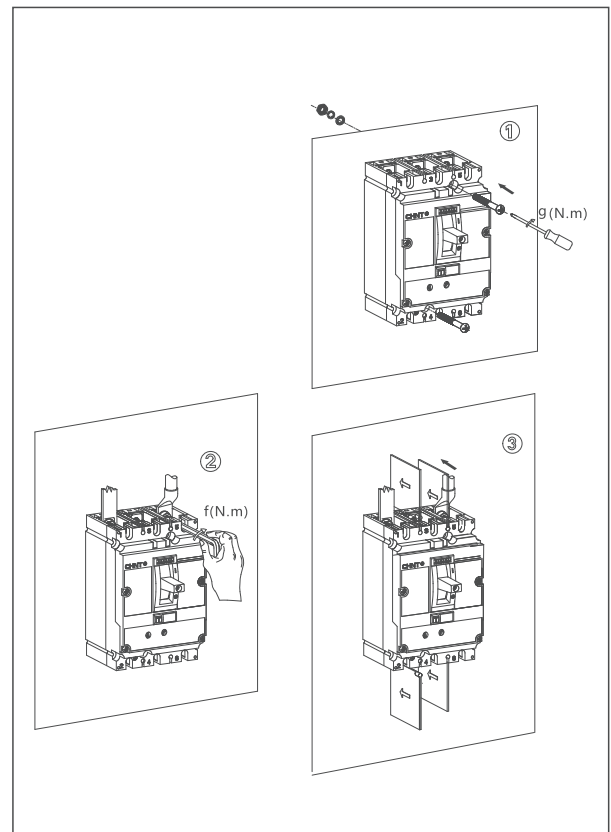
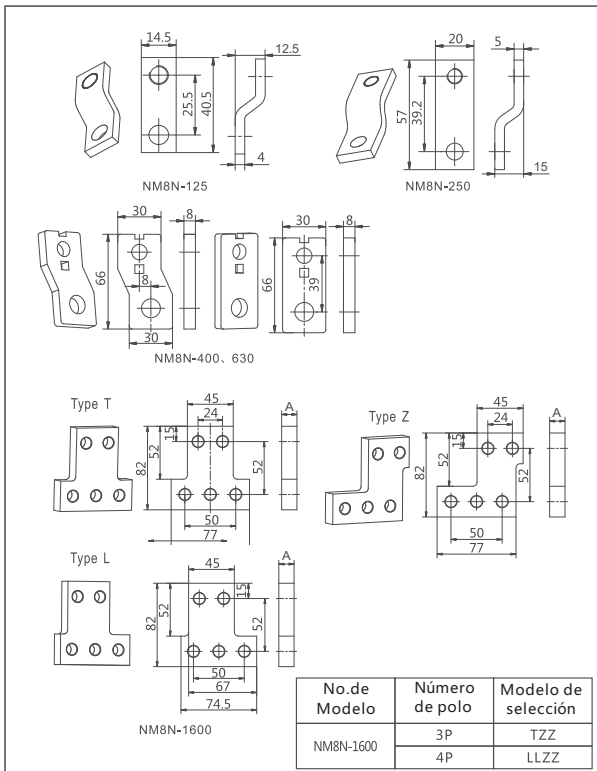
Ii=8X250A(In)=2000A

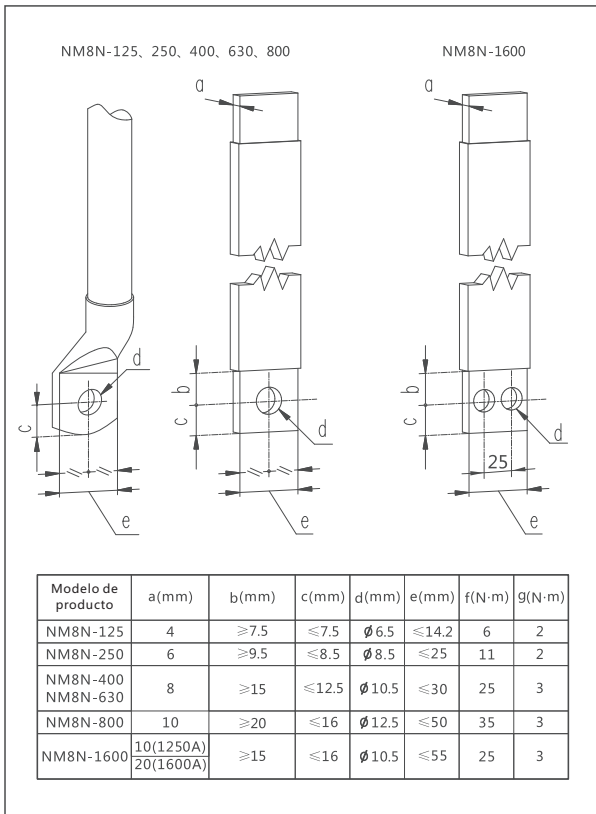
Tabla 2 Valor de ajuste de disparo termomagnética

| Modelo | Código de tamaño | Valor de ajuste de disparo termomagnética | | Protección del N-Polo | |
|------------------|------------------|---|--|-----------------------|--------|
| | | Protección contra sobrecarga (protección térmica) | Protección contra cortocircuitos (protección magnética) | 4A, 4B | 4C, 4D |
| NM8N-125 | 1P | 1.0In | 10In (distribución de energía) | Sin protección | 1.0XIn |
| | 2P, 3P, 4P | 0.7 ~ 1.0In | 12In (motor) | | |
| NM8N-250 | 1P | 1.0In | 10In | Sin protección | 1.0XIn |
| | 2P, 3P, 4P | 0.7 ~ 1.0In | 7-12In (distribución de energía, 125A) 5-10In (distribución de energía, 160 ~ 250A) 9-14In (motor) | | |
| NM8N-400/630/800 | 3P, 4P | 0.7 ~ 1.0In | 5 ~ 10In (distribución de energía) | Sin protección | 1.0XIn |
| | | | 9 ~ 14In (motor) | | |
| NM8N-1600 | 3P, 4P | 0.7 ~ 1.0In | 5 ~ 10In (distribución de energía) 9 ~ 14In (motor) | Sin protección | 1.0XIn |

6 Instalación y cableado

Placa de unión y tamaño de cable





7 Período de Garantía

El período de garantía del producto es de 24 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre que el producto se almacene y transporte en condiciones normales y el producto permanezca intacto.

En cualquiera de las siguientes circunstancias, el producto está fuera del alcance de la cobertura de la garantía:

- 1) El producto está dañado debido al uso, mantenimiento o mantenimiento incorrectos
- 2) El producto está dañado debido al desmontaje o reparación por parte de agencias o personal no designado por la empresa;
- 3) El período de garantía ha expirado;
- 4) Daño causado por fuerza mayor.

8 Protección del Medio Ambiente

Para proteger el medio ambiente, el producto o las partes del producto deben eliminarse de acuerdo con el proceso de tratamiento de residuos industriales, o enviarse a la estación de reciclaje para surtido, desmantelamiento y reciclaje.