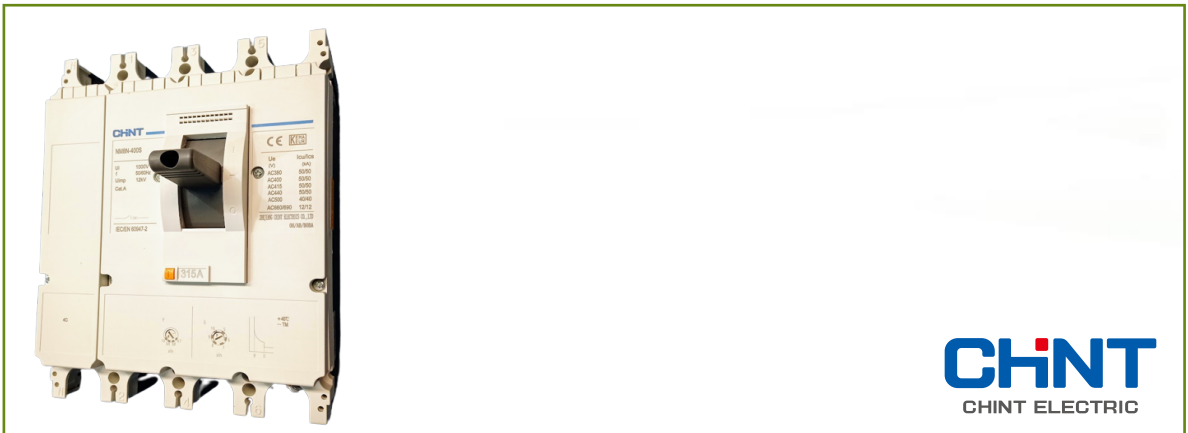


# FICHA DEL PRODUCTO

ITEM:

CÓDIGO:

IMAGEN:



DESCRIPCIÓN  
APLICACIÓN:

## 1. Generalidades

El disyuntor de caja moldeada de la serie NM8N es adecuado para el circuito de CA 50/60Hz, con tensión nominal AC690V e inferior, y corriente nominal de 16A a 1600A. Puede proteger los circuitos y equipos eléctricos contra la sobrecarga, el cortocircuito o la baja tensión, y también puede proporcionar protección de sobrecarga, cortocircuito y bajo voltaje para arranque infrecuente del motor.

Los productos tienen funciones de protección en distribución de energía. El disyuntor puede instalarse en vertical, en horizontal y también puede entrar en la línea desde la parte inferior.

Cumple con las normas:

IEC 60947-1 normas generales para equipos de conmutación y control de baja tensión;

IEC 60947-2 disyuntores para aparata de baja tensión y equipos de control;

IEC 60947-3 interruptores de la aparata de baja tensión, seccionadores y aparatos combinados con fusibles;

IEC 60947-4-1 Contactores electromecánicos y arrancadores de motor

(incluidos los protectores de motor) para la aparata de baja tensión y los equipos de control

## 2. Condiciones de funcionamiento

### 2.1 Temperatura:

La temperatura de funcionamiento y almacenamiento es de  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $+70^{\circ}\text{C}$ ; el valor medio en 24 horas no supera los  $+35^{\circ}\text{C}$ ; cuando la temperatura ambiente es  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $+70^{\circ}\text{C}$ , los usuarios deben considerar la reducción de potencia o la compensación de temperatura cuyos detalles pueden consultarse en la página

2.2 Altitud: = 2000m;

2.3 Grado de contaminación: Grado 3;

2.4 Grado de protección: IP40

2.5 Condiciones del aire:

En el lugar de montaje, la humedad relativa no supera el 50% a la temperatura máxima de  $+40^{\circ}\text{C}$ , se permite una humedad relativa más alta bajo una temperatura más baja. Para ejemplo, la HR podría ser del 90% a  $+20^{\circ}\text{C}$ , se deben tomar medidas especiales para ocurrencia de condensación.

# FICHA DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN  
APLICACIÓN:

| NM8N Moulded Case Circuit Breaker                      |                              | 800                               |
|--|------------------------------|-----------------------------------|
| Rated operating current In (A), 40 °C                  | Magnetic type                | 500-630-700-800                   |
|  | Thermal-magnetic type        | 500-630-700-800                   |
|  | Electronic type              | 630-800                           |
| <b>Electric characteristics</b>                        |                              |                                   |
| Rated insulation voltage Ui (V)                        |                              | 1000                              |
| Rated impulse withstand voltage (kV)                   |                              | 12                                |
| Rated operational voltage Ue(V),AC 50/60Hz             |                              | 380/400/415,440,500,660/690       |
| Breaking capacity code                                 |                              | C S Q H R                         |
| Number of poles  | 1P                           | — — — — —                         |
|  | 2P                           | — — — — —                         |
|  | 3P                           | ■ ■ ■ ■ ■                         |
|  | 4P                           | ■ ■ ■ ■ ■                         |
| Rated ultimate short-circuit breaking capacity Icu(kA) | AC220/230/240V <sup>1)</sup> | — — — — —                         |
|  | AC380/400/415V               | 36 50 70 100 150                  |
|  | AC440V                       | 36 50 70 100 100                  |
|  | AC500V                       | 25 40 40 50 100                   |
|  | AC660/690V                   | 12 15 15 20 30                    |
| Rated service breaking capacity Ics(kA)                | AC220/230/240V <sup>1)</sup> | — — — — —                         |
|  | AC380/400/415V               | 36 50 70 100 150                  |
|  | AC440V                       | 36 50 70 100 100                  |
|  | AC500V                       | 25 40 40 50 100                   |
|  | AC660/690V                   | 12 15 15 15 15                    |
| Rated short-time withstand current Icw( kA,1s )        |                              | 10                                |
| <b>Standard</b>  |                              |                                   |
| Utilization category                                   |                              | A(Thermal-magnetic)/B(Electronic) |
| <b>Ambient temperature</b>                             |                              |                                   |
| Safety of insulation                                   |                              | ■                                 |
| Arcing distance  |                              | 0                                 |
| Mechanical life (CO recycle)                           | Maintenance free             | 10000                             |
| Electrical life (CO recycle)                           | AC415V,In                    | 2000                              |
|  | AC690V,In                    | 1000                              |
| <b>Release units</b>                                   |                              |                                   |
| Distribution protection                                | TM                           | ■                                 |
|  | EN                           | ■                                 |
|  | EM                           | ■                                 |
| Motor protection                                       | M                            | ■                                 |
|  | ENM                          | ■                                 |
|  | EMM                          | ■                                 |
| <b>Mounting and connection</b>                         |                              |                                   |
| Fixed  | Front connection             | —                                 |
|  | Rear connection              | ■                                 |
| Plug-in <sup>3)</sup>                                  | Front connection             | —                                 |
|  | Rear connection              | —                                 |
| Draw-out <sup>2)</sup>                                 | Front connection             | ■                                 |
|  | Rear connection              | ■                                 |
| DIN rail   | Front connection             | —                                 |
| <b>Dimension</b>                                       |                              |                                   |
| Dimension (mm) W x H x D                               | Width ( 1P/2P/3P/4P )        | 195/260                           |
|  | Height                       | 300                               |
|  | Depth                        | 133                               |
| <b>Weight</b>  |                              |                                   |
| Weight(kg)/Fixed                                       | 1P                           | —                                 |
|  | 2P                           | —                                 |
|  | 3P                           | 10.5(TM/M) ; 10.5(EN/EM)          |
|  | 4P                           | 13.5(TM/M) ; 13.5(EN/EM)          |