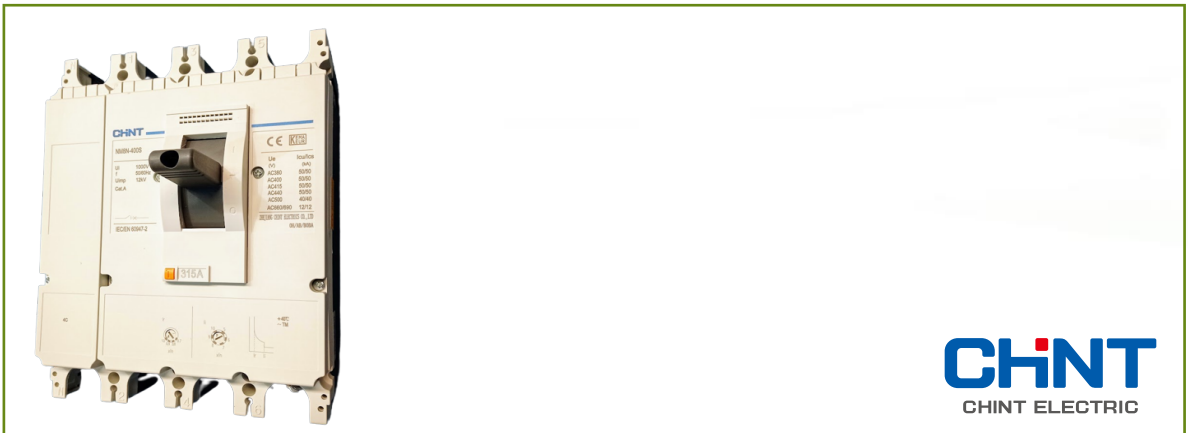


# FICHA DEL PRODUCTO

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.

NM8N Moulded Case Circuit Breaker		630
Rated operating current $I_n$ (A), 40°C	Magnetic type	400-500
	Thermal-magnetic type	400-500
	Electronic type	400-630
<b>Electric characteristics</b>		
Rated insulation voltage $U_i$ (V)		1000
Rated impulse withstand voltage (kV)		12
Rated operational voltage $U_e$ (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 $I_{cu}$ (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 50
	AC660/690V	10 12 12 15 15
Rated service breaking capacity $I_{cs}$ (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 50
	AC660/690V	10 12 12 15 15
Rated short-time withstand current $I_{cw}$ (kA, 1s)		5(400A); 8(630A)
Standard		
Utilization category		A(Thermal-magnetic)/B(Electronic)
<b>Ambient temperature</b>		
Safety of insulation		■
Arcing distance		0
Mechanical life (CO recycle)	Maintenance	20000
Electrical life (CO recycle)	AC415V, $I_n$	8000
	AC690V, $I_n$	1500
<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>2)</sup>	Front connection	■
	Rear connection	■
Draw-out <sup>3)</sup>	Front connection	■
	Rear connection	■
DIN rail	Front connection	—
<b>Dimension</b>		
Dimension (mm) W×H×D	Width (1P/2P/3P/4P)	140/185
	Height	255
	Depth	113
<b>Weight</b>		
Weight(kg)/Fixed	1P	—
	2P	—
	3P	5.5(TM/M) ; 7.0(EN/EM)
	4P	5.8(TM/M) ; 7.8(EN/EM)