



Serie NCH8  
Contactor de CA modular

---

Instrucciones de usuario

---



## Advertencia de seguridad

---

- ① Sólo técnicos profesionales podrán realizar la instalación y el mantenimiento;
- ② Está estrictamente prohibido instalarlo en entornos que contengan gases inflamables, explosivos y condensación húmeda.
- ③ Se debe apagar la energía durante la instalación, el mantenimiento y la conservación del producto.
- ④ No toque la parte conductora del producto durante el trabajo.

## 1 Finalidad de uso y ámbito de aplicación

El contactor modular de CA de la serie NCH8 se utiliza principalmente en sistemas de alimentación de CA de 50 Hz (60 Hz) con una tensión nominal de funcionamiento de hasta 400 V y una corriente nominal de funcionamiento de hasta 63 A. Se utiliza como interruptor remoto y circuito de control en aplicaciones de categoría AC-1/AC-7a (hornos de baja carga/resistencia inductiva o no inductiva, electrodomésticos y aplicaciones similares de baja carga inductiva). El contactor también puede utilizarse en aplicaciones de categoría AC-7b (carga de motores domésticos), pero requiere una reducción de potencia.

El contactor no está diseñado para interrumpir la corriente de cortocircuito, por lo tanto, debe utilizarse con un protector de cortocircuito adecuado.

## 2 Principales parámetros técnicos y rendimiento

Tabla 1 Parámetros principales e índice de rendimiento técnico del contactor

Modelo		NCH8 -20 2P	NCH8 -20 4P	NCH8 -25 2P	NCH8 -25 4P	NCH8 -40 2P	NCH8 -40 4P	NCH8 -63 2P	NCH8 -63 4P
Tensión de aislamiento nominal $U_i$ (V)						500			
Tensión nominal soportada al impulso $U_{imp}$ (kV)						4			
Corriente térmica convencional $I_{th}$ (A)			25				63		
Calificado operante corriente $I_e$ (A)	AC-1/AC-7a	20		25		40		63	
	AC-7b	9		9		15		20	
Tensión nominal $U_e$ (V)	230 400	230 400	230 400	230 400	230 400				
Operación frecuencia (tiempo/h)	AC-1/AC-7a				360				
	AC-7b		360				180		
Vida eléctrica (10000 veces)	AC-1/AC-7a					10			
Vida mecánica (10000 veces)						100			

Modelo		NCH8 -20 2P	NCH8 -20 4P	NCH8 -25 2P	NCH8 -25 4P	NCH8 -40 2P	NCH8 -40 4P	NCH8 -63 2P	NCH8 -63 4P
Tensión de alimentación de control de la bobina Us(V)	24, 220/230, 240								
Rango de operación	Voltaje de activación	85%~110% de nosotros							
	Liberar Voltaje	20%~75% de EE. UU.							
Grado de protección del recinto	IP20								
Sistema de servicio nominal	Servicio de 8 horas, servicio ininterrumpido, servicio periódico intermitente								
Temperatura ambiente	-5 ~+40								
Humedad	Humedad relativa <50 % a +60 ; hasta 90 % a +20								
Altitud	Sin influencia por debajo de los 2000 m								
Clase de contaminante	Clase 2								
Categoría de instalación	II								

### 3 Instalación

1) Consulte la Tabla 2 para ver el esquema y las dimensiones de instalación.

Tabla 2 Dimensiones generales y de instalación del NCH8

Unidad: mm

Modelo	D		W	L1	L2	H	H1
	2 polos	4 polos					
NCH8-20~25	18	36	85	35.5	45	66.5	50
NCH8-40~63	36	54	85	35.5	45	66.5	50

Unidad: mm

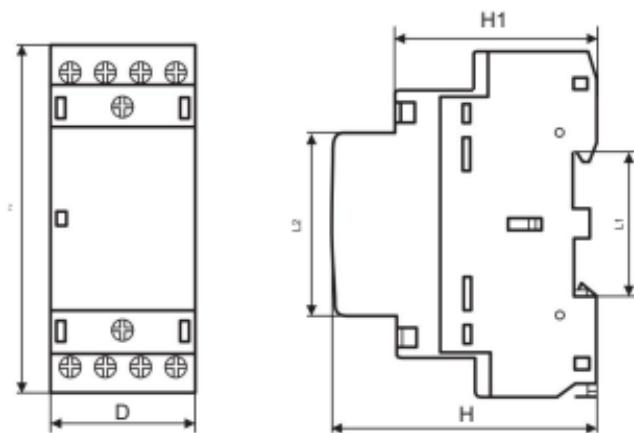


Figura 1 NCH8

Unidad: mm

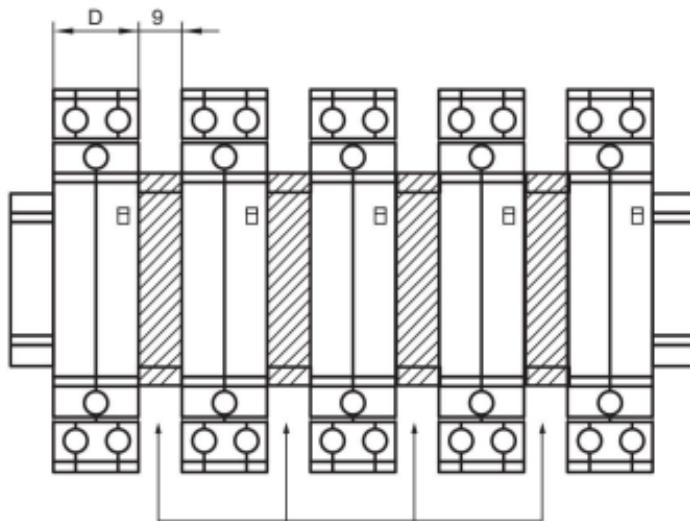


Figura 2 Dimensiones de instalación de la partición

2) Método de instalación: utilice un riel de montaje de acero TH35-7.5, consulte la Figura 3 abajo.

---

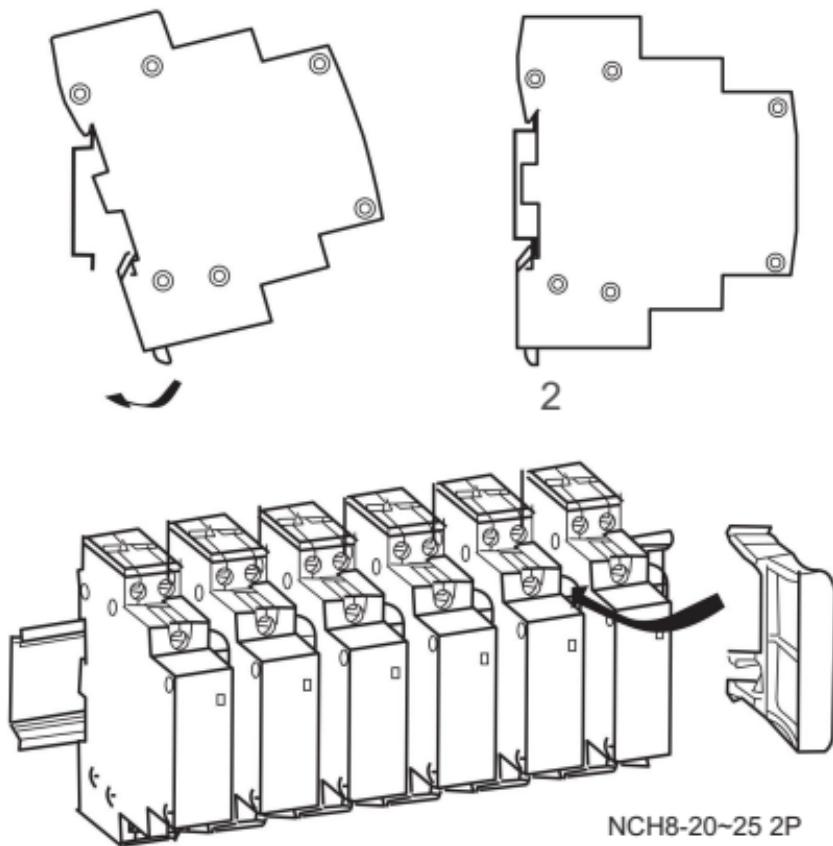


Figura 3 Diagrama de instalación del NCH8

---

3) Selección de cables y método de conexión: aplicable a la conexión de cables de cobre, consulte la Tabla 3 a continuación para conocer la categoría de cable, el área seccional, la longitud de la tira y el torque de apriete, consulte la Figura 4 a continuación para conocer el método de conexión.

Tabla 3 Requisitos de conexión para cable de cobre

Unidad: mm<sup>2</sup>

	A	B	C	D	E	F	G	H
A1	M3.5 0,8 Nm							
A2								
Modelo Código	A	B	C	D	E	F	G	H
NCH8-20	M3.5	0,8 Nm	1~4	1~8	1~4	1~4	1~4	1~8
NCH8-25								
NCH8-40	M5	2,0 Nm	---	---	---	---	---	
NCH8-63								

Nota: Puede conectar hasta 2 cables con el mismo tipo y área seccional.

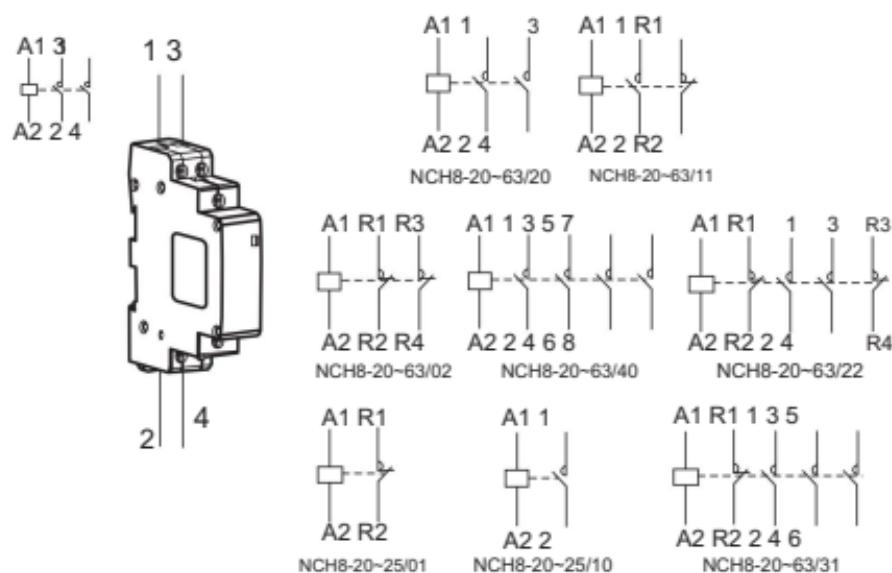


Figura 4 Método de conexión NCH8

## 4 Mantenimiento

Verifique el funcionamiento del contactor mensualmente. Método: El contactor debe inclinarse 5° hacia adelante al levantarla y 5° hacia atrás al soltarla; verifique que funcione correctamente.

Realice la inspección y el mantenimiento mensualmente. Nota: El producto no debe ensamblarse, desmontarse ni someterse a mantenimiento a voluntad.

Reemplace el producto si presenta daños.

Tabla 4 Análisis y resolución de fallas

Síntomas	Análisis de causa	Método de solución de problemas
Sin operación ni funcionamiento no es confiable	La tensión de alimentación de control no cumple con la tensión de la bobina.	Utilice una fuente de alimentación de control que tenga el mismo voltaje que la bobina
	Capacidad de energía del circuito de funcionamiento insuficiente; se produjo una desconexión o conexión incorrecta.	Verifique el circuito para asegurar las conexiones correctas
	La bobina está quemada; las piezas mecánicas móviles están atascadas	Reemplazar el producto
Ruido	Hay objetos extraños en la cara polar del yugo magnético o en la armadura.	Reemplazar el producto
	El voltaje de alimentación de control es demasiado bajo.	Utilice una fuente de alimentación de control que tenga el mismo voltaje que la bobina
El contactor no se libera o soltar lentamente	Soldadura por contacto	Reemplazar el producto
	Hay una mancha o polvo en la cara polar del núcleo de hierro.	Reemplazar el producto

## 5 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 su clasificación, desmontaje y reciclaje de acuerdo con las regulaciones locales.



Aprobación de control de calidad

Serie NCH8

Contactor de CA modular

IEC/EN 61095

Cheque 10

---

Fecha de prueba: consulte el embalaje.

---

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.



CHINT ELECTRICS

Serie NCH8

Contactor de CA modular

Instrucciones de usuario

Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.

Dirección: No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang,

Yueqing, Zhejiang 325603, PRChina

Correo electrónico: global-

[sales@chint.com](mailto:sales@chint.com) Sitio web: <http://en.chint.com>

