



### NC1 - Contactores 9~95A

#### 1. General

- 1.1 Certificados: CE, VDE, EK, ESC, UKrSEPRO, GOST, RCC, UL;
- 1.2 Tensión nominal: 50/60Hz, hasta 690V;
- 1.3 Corrientes nominales (AC-3): 9,12,18,25,32,40,50,65,80,95A
- 1.4 Uso: maniobra de circuitos a distancia; protección de circuitos contra sobrecargas, en combinación con un relé térmico; maniobra y control de motores.
- 1.5 Categorías de empleo: AC-3, AC-4;
- 1.6 Altitud: ≤2000m;
- 1.7 Temperatura ambiente: -5°C~+40°C;
- 1.8 Categoría de montaje: III
- 1.9 Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe superar los ±5° ;
- 1.10 Norma: UNE-EN 60947-4-1.

	UE	
	Alemania	
	Corea	
	Rep. Checa	
	Ucrania	
	Rusia	
	Sud Africa	
	EE.UU.	

#### 2. Designación de modelo

N C 1 - □ □ □ □ - □

Vacío: Corriente alterna -  
Z: Corriente continua

#### Número de contactos

- 10: 3 contactos principales NA + 1 contacto auxiliar NA (en contactores de 9A, 12A, 18A, 25A, 32A)
- 01: 3 contactos principales NA + 1 contacto auxiliar NC (en contactores de 9A, 12A, 18A, 25A, 32A)
- 11: 3 contactos principales NA + 2 contactos auxiliares: 1NA+1NC (en contactores de 40A, 50A, 65A, 80A, 95A)
- 04: 4 contactos principales NA (en contactores de 9A, 12A, 25A, 40A, 50A, 65A, 80A, 95A)
- 08: 2 contactos principales NA + 2 contactos principales NC (en contactores de 9A, 12A, 25A, 40A, 50A, 65A, 80A, 95A)

Corriente nominal en AC3 380V/400V

Número de diseño

Contactor

Código de Chint

**3. Características técnicas**

3.1 Contactores NC1

★ Bobina de Corriente Alterna

Características	Modelo	NC1-09		NC1-12		NC1-18		NC1-25		NC1-32		NC1-40		NC1-50		NC1-65		NC1-80		NC1-95	
		Tamaños		Tamaños 1 (3P, 4P)		Tamaños 2 (3P)		Tamaños 3 (3P, 4P)		Tamaños 4 (3P)		Tamaños 5 (3P, 4P)		Tamaños 6 (3P, 4P)		Tamaños 7 (3P, 4P)		Tamaños 8 (3P, 4P)		Tamaños 9 (3P, 4P)	
Corriente térmica nominal (A) AC-1				20	20	32	40	50	60	80	80	110	110								
Corriente de servicio nominal (A)	380/400V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95									
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44									
	660/690V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49									
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3									
Tensión de aislamiento nominal (Vca)				690	690	690	690	690	690	690	690	690	690								
Potencia del motor de jaula, trifásico en categoría AC-3	kW	220/230V AC	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25									
		380/400V AC	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45									
		660/690V AC	5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	45	45										
	hp	200V AC	3	5	7.5	7.5	10	15	20	25	30	30									
		240V AC	3	5	7.5	10	15	20	25	30	30	30									
		460V AC	5	7.5	10	15	20	25	30	40	40	50									
		600V AC	5	7.5	10	15	20	25	30	40	40	50									
Ciclos de trabajo (operaciones/hora)	Eléctrico	AC-3	1,200	1,200	1,200	1,200	600	600	600	600	600	600	600								
		AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300								
		Mecánico	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600								
Vida eléctrica (× 10 <sup>3</sup> operaciones)	AC-3	1,000	1,000	1,000	1,000	800	800	600	600	600	600	600									
	AC-4	200	200	200	200	200	200	150	150	150	100	100									
Vida mecánica (× 10 <sup>6</sup> operaciones)				10	10	10	10	8	8	8	8	6	6								
Fusible de protección				RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125								

3.2 DC coil contactor

★ DC coil operation(24V,110V,220V)

Items	Model	NC1-09Z		NC1-12Z		NC1-18Z		NC1-25Z		NC1-32Z		NC1-40Z		NC1-50Z		NC1-65Z		NC1-80Z		NC1-95Z	
		Tamaños		Tamaños 1 (3P, 4P)		Tamaños 2 (3P)		Tamaños 3 (3P, 4P)		Tamaños 4 (3P)		Tamaños 5 (3P, 4P)		Tamaños 6 (3P, 4P)		Tamaños 7 (3P, 4P)		Tamaños 8 (3P, 4P)		Tamaños 9 (3P, 4P)	
Corriente térmica nominal (A) AC-1				20	20	32	40	50	60	80	80	110	110								
Corriente operativa nominal (A)	380/400V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95									
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44									
	660/690V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49									
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3									
Corriente térmica nominal (A)				20	20	32	40	50	60	80	80	110	110								
Tensión de aislamiento nominal (Vca)				690	690	690	690	690	690	690	690	690	690								
Potencia del motor de jaula, trifásico en categoría AC-3	kW	220/230V AC	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25									
		380/400V AC	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45									
		660/690V AC	5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	45	45										
		200V AC	3	5	7.5	7.5	10	15	20	25	30	30									
		240V AC	3	5	7.5	10	15	20	25	30	30	30									
		460V AC	5	7.5	10	15	20	25	30	40	40	50									
		600V AC	5	7.5	10	15	20	25	30	40	40	50									
Frecuencia operativa (operaciones/hora)	Eléctrico	AC-3	1,200	1,200	1,200	1,200	600	600	600	600	600	600	600								
		AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300								
		Mecánico	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600								
Vida eléctrica (× 10 <sup>3</sup> operaciones)	AC-3	1,000	1,000	1,000	1,000	800	800	600	600	600	600	600									
	AC-4	200	200	200	200	200	200	150	150	150	100	100									
Vida mecánica (× 10 <sup>6</sup> operaciones)				10	10	10	10	8	8	8	8	6	6								
Fusible de protección				RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125								

4. Accesorios

4.1 Accesorios para contactores NC1

Características	Modelo	NC1-09(Z)	NC1-12(Z)	NC1-18(Z)	NC1-25(Z)	NC1-32(Z)	NC1-40(Z)	NC1-50(Z)	NC1-65(Z)	NC1-80(Z)	NC1-95(Z)
Consumo de bobina	Cierre (VA)	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200
	Retención (VA)	8	8	8	11	11	20	20	20	20	20
	Potencia (W)	1.8~2.7	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
Bobina CA	Tensión de cierre	(85%~110%) Us					(85%~110%) Us				
	Tensión de apertura	(20%~75%) Us					(20%~75%) Us				
	Tensiones de bobina (50Hz, 60Hz, 50/60Hz) (V)	24,36,48,110,127,220,240,380,415,440,480,500,600,660									
Bobina CC	Potencia de bobina (W)	9	9	11	11	11	20	20	20	20	20
	Tensión de cierre	(85%~110%) Us					(85%~110%) Us				
	Tensión de apertura	(10%~75%) Us					(10%~75%) Us				
	Tensión de bobina (V)	24,36,48,110,220									

Características	Fotografía	Referencia	Configuración de contactos	
			Número de contactos NA	Número de contactos NC
Contactos auxiliares F4		F4-20	2	0
		F4-11	1	1
		F4-02	0	2
		F4-40	4	0
		F4-31	3	1
		F4-22	2	2
		F4-13	1	3
Temporizadores neumáticos F5		F5-T0	0.1s~3s	NA+NC
		F5-T2	0.1s~30s	NA+NC
		F5-T4	10s~180s	NA+NC
		F5-D0	0.1s~3s	NA+NC
		F5-D2	0.1s~30s	NA+NC
		F5-D4	10s~180s	NA+NC
		Contacto auxiliar lateral NCF1-11C		NCF1-11C
NCF1-11C	1 contacto NC			
			1 contacto NA	
			Número de diseño	
			Montaje de contacto auxiliar	
			Contacto	
			Código de Chint	




4.2 Aparatos derivados del ensamblaje de un contactor y uno o varios accesorios

Montajes derivados	Contactor	Módulo accesorio	Imagen
Contactor retardado		Bloqueo retardado	
Contactor inversor		Enclavamiento mecánico	
Manoobra y protección de motor		Relé térmico	
Maniobra de condensadores		Montaje del contacto de limitación de corriente	
Arrancador estrella-triángulo		Temporizador + Contacto auxiliar	

4.3 Montaje con relés térmicos de sobrecarga

Modelo de contactor	Modelo	Relés térmicos de sobrecarga	Fusible recomendado	
			Corriente nominal (A)	aM
NC1-09 NC1-12 NC1-18		0.1~0.16	0.25	2
		0.16~0.25	0.5	2
		0.25~0.4	1	2
		0.4~0.63	1	2
		0.63~1	2	4
NC1-09 NC1-12 NC1-18		1~1.6	2	4
		1.25~2	4	6
		1.6~2.5	4	6
		2.5~4	6	10
		4~6	8	16
NC1-09 NC1-12 NC1-18		5.5~8	12	20
		7~10	12	20
		9~13	16	25
		0.1~0.16	0.25	2
		0.16~0.25	0.5	2
NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32		0.25~0.4	1	2
		0.4~0.63	1	2
		0.63~1	2	4
		1~1.6	2	4
		1.25~2	4	6
		1.6~2.5	4	6
		2.5~4	6	10
		4~6	8	16
		5.5~8	12	20
		7~10	12	20
NC1-32		9~13	16	25
		12~18	20	35
NC1-32		17~25	25	50
		23~32	40	63
NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95		28~36	40	80
		23~32	40	63
		30~40	40	100
		37~50	63	100
		48~65	63	100
NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95		55~70	80	125
		63~80	80	125
		80~93	100	160

4.4 Montaje con relés electrónicos de sobrecarga

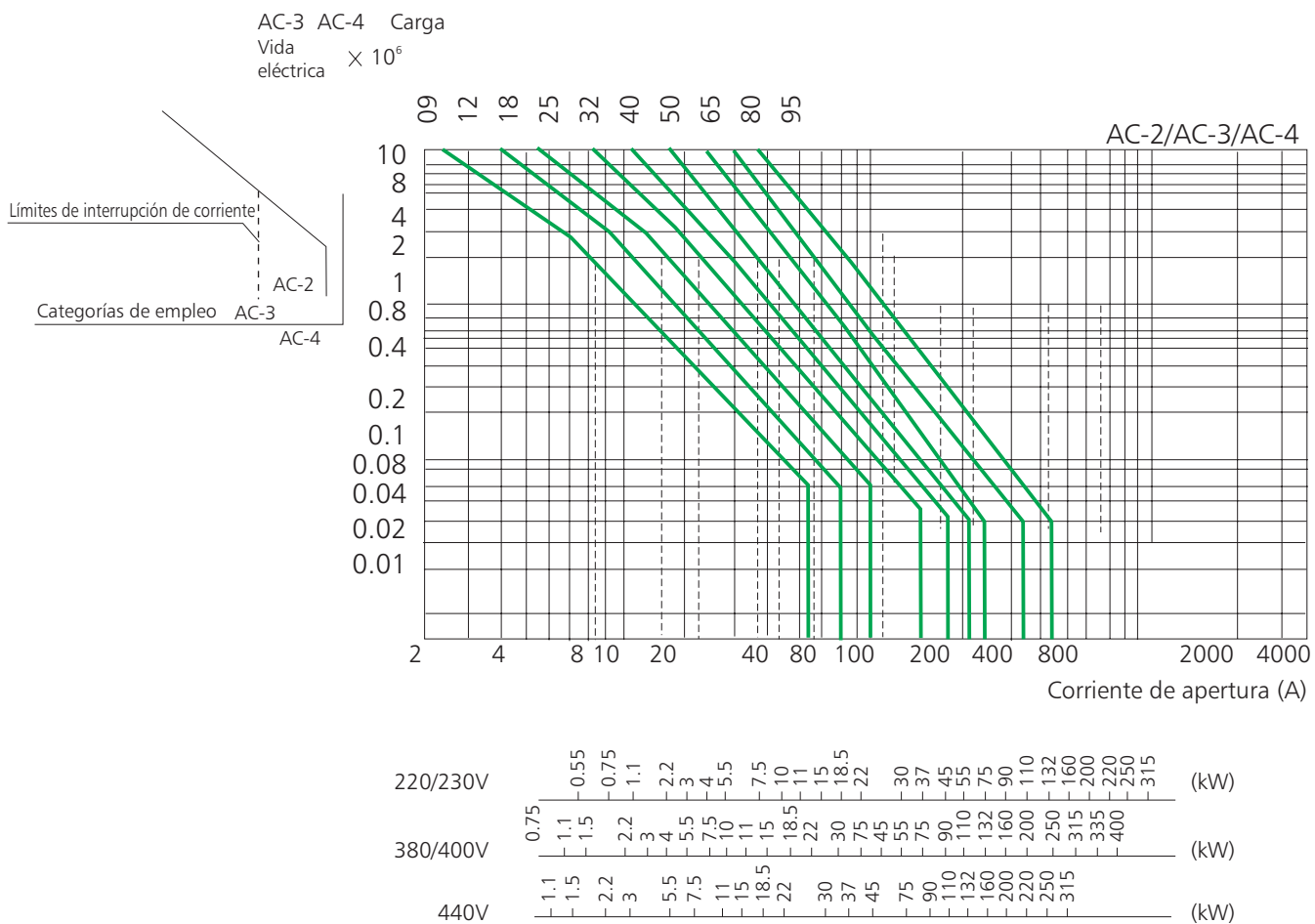
Modelo de contactor	Modelo	Corriente térmica (A)	Regulaciones relé (A)	Fusible recomendado
NC1-09	 NRE8-25	1.2	0.6~1.2	RT36-4 (NT00-4)
		2.4	1.2~2.4	RT36-6 (NT00-6)
		4	2~4	RT36-10 (NT00-10)
		8	4~8	RT36-16 (NT00-16)
		10	5~10	RT36-20 (NT00-20)
		12	7~12	RT36-25 (NT00-25)
NC1-18	NRE8-25	20	10~20	RT36-40 (NT00-40)
NC1-25		25	20~25	RT36-50 (NT00-50)
NC1-32		32	22~32	RT36-80 (NT00-80)
NC1-40		 NRE8-40	4	2~4
	8		4~8	RT36-16 (NT00-16)
	10		5~10	RT36-20 (NT00-20)
	20		10~20	RT36-40 (NT00-40)
	40		20~40	RT36-80 (NT00-80)
NC1-40	 NRE8-100	65	30~65	RT36-160 (NT00-160)
NC1-50				
NC1-65				
NC1-80				
NC1-95				

**5. Características técnicas**

5.1 Conexiones

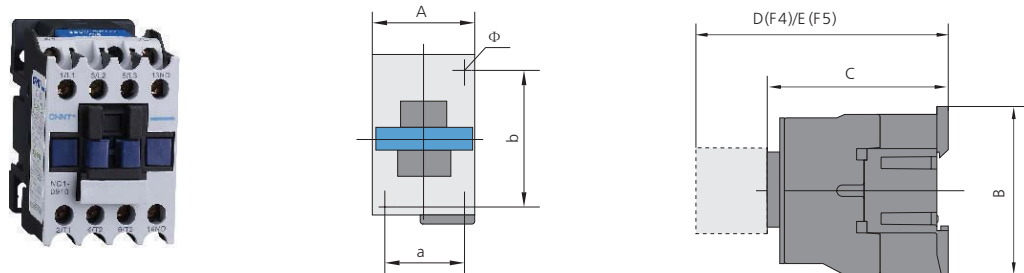
Modelo	Secciones de cable (Cu)				Tornillo	Par de apriete (N · m)
	Terminales	Cable flexible con terminal prensado (mm <sup>2</sup> )	Cable flexible sin terminal prensado (mm <sup>2</sup> )	Cable rígido (mm <sup>2</sup> )		
NC1-09	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-12	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-18	1~2	4	6	6	M3.5	0.8
NC1-25	1	4	10	6	M4	1.2
	2	4	6	6	M4	1.2
NC1-32	1	4	10	6	M4	1.2
	2	4	6	6	M4	1.2
NC1-40	1	10	16	10	M4	1.2
	2	10	10	10	M8	3.5
NC1-50	1	16	25	25	M8	3.5
	2	16	16	-	M8	3.5
NC1-65	1	16	25	25	M8	3.5
	2	16	16	-	M8	3.5
NC1-80	1	50	50	50	M8	3.5
	2	25	35	-	M10	4.0
NC1-95	1	50	50	50	M10	4.0
	2	25	35	-	M10	4.0

5.2 Curvas

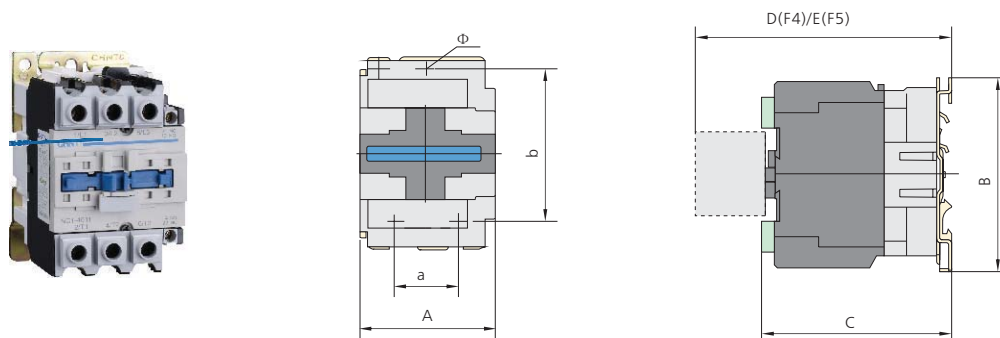


6. Dimensiones generales y de montaje (mm)

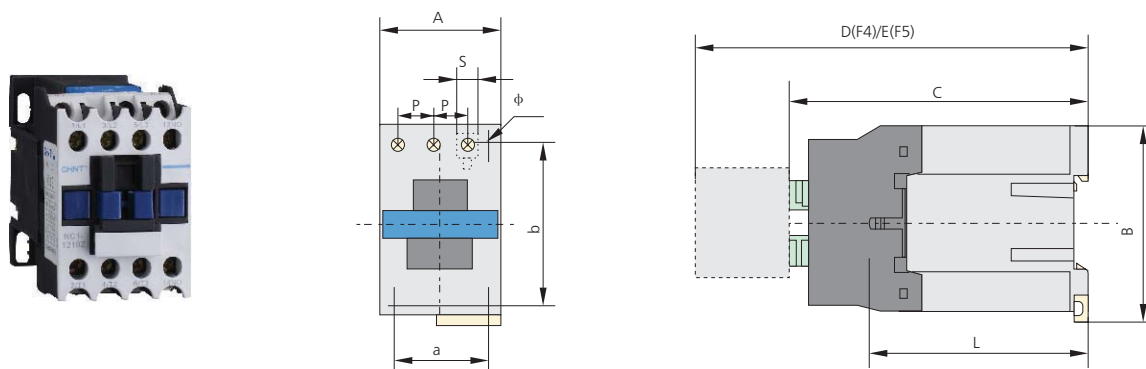
NC1-09~32

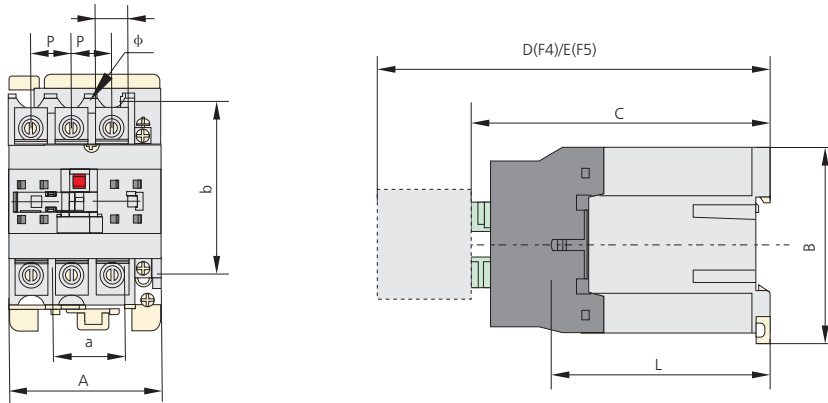


NC1-40~95



NC1-09Z~32Z





Modelo	A máx	B máx	C máx	D máx	E máx	a	b	Φ	L	P	S
NC1-09(Z)~12(Z)	47	76	82(116)	120.5(154.5)	140.5(174.5)	34/35	50/60	4.5	60(95)	10.5	8.6
NC1-18(Z)	47	76	87(122)	125.5(160.5)	145.5(180.5)	34/35	50/60	4.5	61(96)	11.3	10.4
NC1-25(Z)	57	86	95(131)	133.5(169.5)	153.5(189.5)	40	48	4.5	70(107)	13.2	11.7
NC1-32(Z)	57	86	100(138)	138.5(176.5)	158.5(196.5)	40	48	4.5	71.6(120)	14.5	13
NC1-4011(Z)~6511(Z)	77	129	116(173)	154.5(211.5)	174.5(231.5)	40	100/110	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-4004/4008(Z)~6504/6508(Z)	84	129	116(173)	154.5(211.5)	174.5(231.5)	40	100/110	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-8011(Z)~9511(Z)	87	129	127(188)	165.5(226.5)	185.5(246.5)	40	100/110	6.5	83(140)	23.5	12
NC1-8004/8008(Z)~9504/9508(Z)	96	129	127(183)	160.5(221.5)	180.5(241.5)	40	100/110	6.5	83(140)	23.5	12

Notas:

1. L: en circuito principal, distancia entre los terminales y la base;
2. P: en circuito principal, distancia entre dos fases;
3. S: en circuito principal, anchura de la pletina del terminal.