



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: $\leq 2000\text{m}$;
- 1.7 Temperatura ambiente: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- 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 $\pm 5^{\circ}$;
- 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

Contactores, Relés, Arrancadores

Contactores

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 6 (3P, 4P)		Tamaños 6 (3P, 4P)		Tamaños 6 (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	55	65										
	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	50											
		600V AC	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50											
Ciclos de trabajo (operaciones/hora)	Eléctrico	AC-3	1,200	1,200	1,200	1,200	600	600	600	600	600	600										
		AC-4	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										
Vida eléctrica (× 10 ³ operaciones)	AC-3		1,000	1,000	1,000	1,000	800	800	600	600	600	600										
		AC-4	200	200	200	200	200	150	150	100	100	100										
Vida mecánica (× 10 ⁶ 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 5 (3P, 4P)		Tamaños 6 (3P, 4P)		Tamaños 6 (3P, 4P)		Tamaños 6 (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										
Tensión de aislamiento nominal (Vca)			690	690	690	690	690	690	690	690	690	690										
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	55	65										
	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	50											
		600V AC	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50											
Frecuencia operativa (operaciones/hora)	Eléctrico	AC-3	1,200	1,200	1,200	1,200	600	600	600	600	600	600										
		AC-4	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										
Vida eléctrica (× 10 ³ operaciones)	AC-3		1,000	1,000	1,000	1,000	800	800	600	600	600	600										
		AC-4	200	200	200	200	200	150	150	100	100	100										
Vida mecánica (× 10 ⁶ 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	Modelo	Fotografía	Referencia	Configuración de contactos	
				Número de contactos NA	Número de contactos NC
Contactos auxiliares F4	<p>Número de contactos auxiliares NC Número de contactos auxiliares NA Serie</p>		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	<p>0 - retardo: 0.1s~3s 2 - retardo: 0.1s~30s 4: rango de retardo, 10s~180s T: retardo a la conexión; D: retardo a la desconexión Serie</p>		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	<p>NCF1-11C Montaje lateral 1 contacto NC 1 contacto NA Número de diseño Montaje de contacto auxiliar Contacto Código de Chint</p>	

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

Montajes derivados	Contacto	Módulo accesorio	Imagen
Contacto retardado		Bloqueo retardado	
Contacto 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		
		Corriente nominal (A)	Fusible recomendado	
			aM	gG
NC1-09 NC1-12 NC1-18	 NR2-11.5	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	 NR2-11.5	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 NC1-25 NC1-32	 NR2-25	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
NC1-32	 NR2-36	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
NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	 NR2-93	9~13	16	25
		12~18	20	35
		17~25	25	50
		23~32	40	63
		28~36	40	80
NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	 NR2-93	23~32	40	63
		30~40	40	100
		37~50	63	100
		48~65	63	100
		55~70	80	125
NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	 NR2-93	63~80	80	125
		80~93	100	160

Contadores, Relés, Arrancadores

Contadores



4.4 Montaje con relés electrónicos de sobrecarga

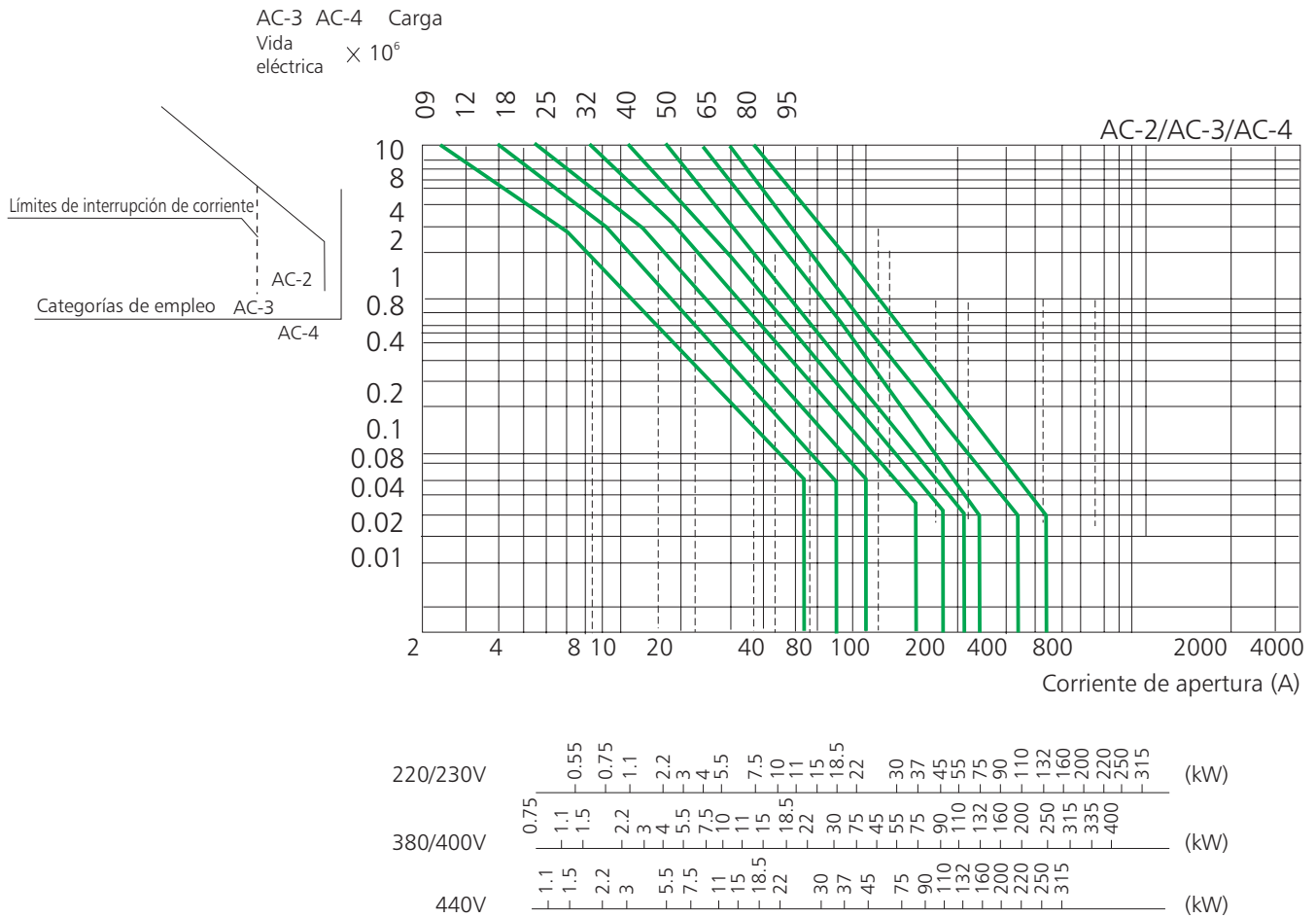
Modelo de contactor	Modelo	Corriente térmica (A)	Regulaciones relé (A)	Fusible recomendado
NC1-09	 NRE8-25	1.2	0.6~1.2	RT36-4 (NT00-4)
		2.4	1.2~2.4	RT36-6 (NT00-6)
		4	2~4	RT36-10 (NT00-10)
		8	4~8	RT36-16 (NT00-16)
		10	5~10	RT36-20 (NT00-20)
		12	7~12	RT36-25 (NT00-25)
NC1-18	NRE8-25	20	10~20	RT36-40 (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 ²)	Cable flexible sin terminal prensado (mm ²)	Cable rígido (mm ²)		
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



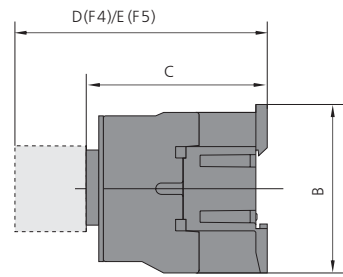
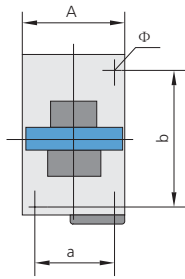
Contadores, Relés, Arrancadores

Contadores

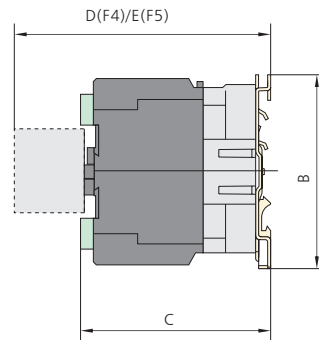
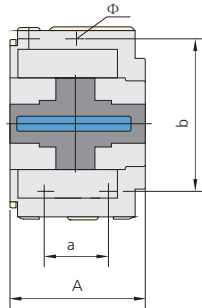


6. Dimensiones generales y de montaje (mm)

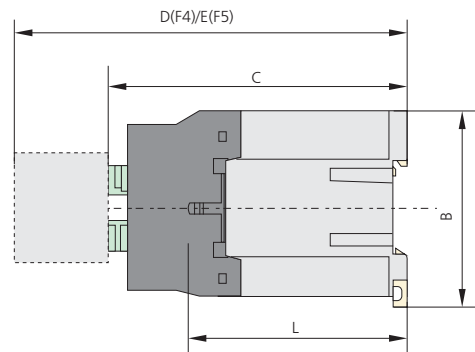
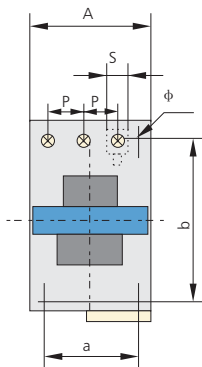
NC1-09~32

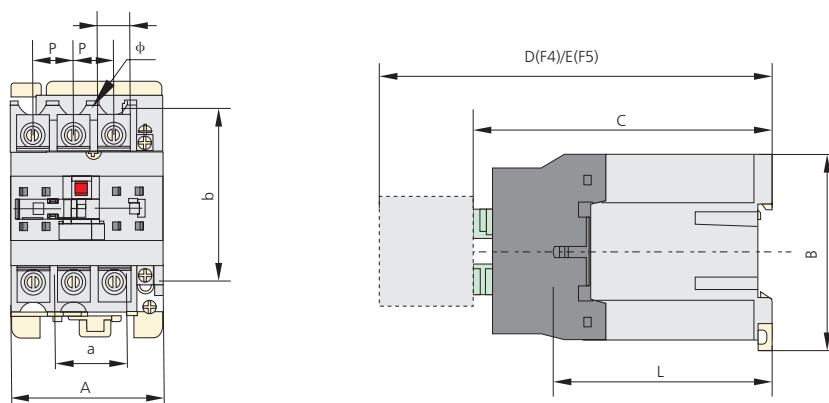


NC1-40~95



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.