



Contactor NC1 AC, 9~95A

1. General

- 1.1 Certificados: CE, KEMA, VDE, EK, EAC, RCC, UL;
- 1.2 Valores nominales eléctricos: CA 50Hz (o 60Hz), 690V, hasta 95A;
- 1.3 Aplicación: permite conectar y cortar el circuito a distancia; protege el circuito de posibles sobrecargas al montarlo con un relé térmico de sobrecarga; Arranque frecuente y control de contactor CA;
- 1.4 Categoría de empleo: AC-3, AC-4;
- 1.5 Altitud: ≤2000m;
- 1.6 Temperatura ambiente: -5°C~+40°C;
- 1.7 Categoría de instalación: III
- 1.8 Condiciones de montaje:
La inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no deberá superar los ±5°
- 1.9 Norma: IEC/EN 60947-4-1
- 2.0 IP10

2. Tipo denominación

NC 1-□□□□

Número de contactos

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

Especificaciones básicas, expresadas con la corriente nominal de funcionamiento
400(380)V, AC-3

Nº de secuencia de diseño

Contactor

Código de empresa

Contactor 4 polos

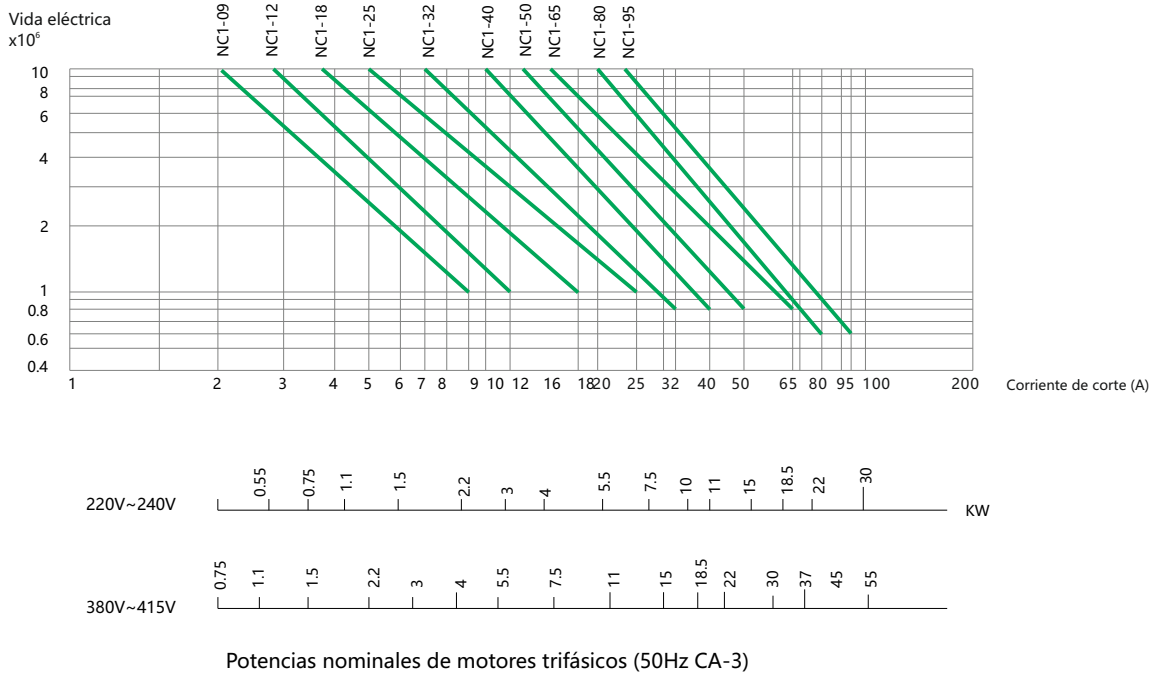
Cod Producto	Descripcion	Ref.Proveedor
03010099000CH	Contactor NC1, 9A, 4P 4KW (AC3/380V), control 220 Vac	NC1-0904 220V 50Hz
03010129000CH	Contactor NC1,12A, 4P 5.5KW (AC3/380V) control 220 Vac	NC1-1204 220V 50Hz
03010269000CH	Contactor NC1, 25A 4P 11KW (AC3/380V) control 220 Vac	NC1-2504 220V 50Hz
03010409000CH	Contactor NC1, 40A 4P 18.5KW (AC3/380V) contr 220V	NC1-4004 220V 50Hz
03010659000CH	Contactor NC1, 65A 4P 30KW (AC3/380V)contr 220 Vac	NC1-6504 220V 50Hz
03010809000CH	Contactor NC1, 80A 4P 37KW (AC3/380V)contr 220 Vac	NC1-8004 220V 50Hz
03010959000CH	Contactor NC1, 95A 4P 45KW (AC3/380V)contr 220 Vac	NC1-9504 220V 50Hz

*Los contactores de 4 polos no incluyen contacto auxiliar de serie como los de 3 polos.

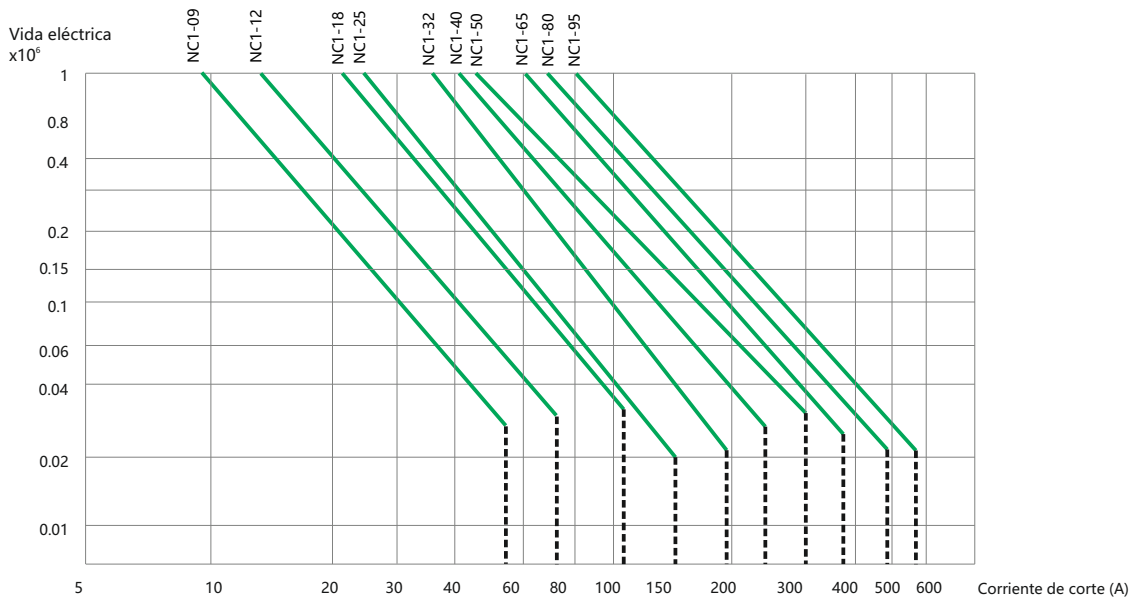


3. Curvas

Curvas de vida eléctrica (AC-3)



Curvas de vida eléctrica (AC-4)



Ejemplo:

Petición para controlar el arranque de motores trifásicos

Principales parámetros técnicos de los motores trifásicos: P=5.5kW, Ue=400V(380V), Ie=11A, I_{c6}×I_e=66A

Duración de vida eléctrica: 2 00 000 maniobras

El contactor deberá ser el NC1-32 de acuerdo con las curvas anteriores

4. Datos técnicos

4.1 Contactor bobina CA

★ Accionamiento bobina CA











Características		Modelo	NC1-09	NC1-12	NC1-18	NC1-25
Estructura		Tamaño 1 (3P, 4P)		Tamaño 2 (3P)	Tamaño 3 (3P, 4P)	
						
Corriente térmica nominal (A) AC-1		25		25	32	45
Corriente nominal de funcionamiento (A)	400(380)V	AC-3	9	12	18	25
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5
	690(660)V	AC-3	6.6	8.9	12	18
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4
Tensión nominal de aislamiento (V CA)		690		690	690	690
Potencia de motor trifásico controlado de tipo jaula (AC-3)	kW	230(220)Vca	2.2	3	4	5.5
		400(380)Vca	4	5.5	7.5	11
		690(660)Vca	5.5	7.5	10	15
	hp	200Vca	3	5	7.5	7.5
		240Vca	3	5	7.5	10
		460Vca	5	7.5	10	15
600Vca		5	7.5	10	15	
Frecuencia de accionamiento (maniobras/hora)	Eléctrico	AC-3	1 200	1 200	1 200	1 200
		AC-4	300	300	300	300
	Mecánica	3 600	3 600	3 600	3 600	
Vida eléctrica (x10 ³ maniobras)	AC-3	1 000	1 000	1 000	1 000	
	AC-4	200	200	200	200	
Vida mecánica (x10 ⁶ maniobras)		10		10	10	10
Tipo de fusible compatible		RT16-20		RT16-20	RT16-32	RT16-40

Imagen	Modelo	Cod.NDU	Configuración de los contactos	
			Número de contactos N/A	Número de contactos N/A
	F4-20	03060520CH	2	0
	F4-11	03060511CH	1	1
	F4-02	03060502CH	0	2
	F4-40	03060522CH	4	0
	F4-31	03060531CH	3	1
	F4-22	03060540CH	2	2
	F4-13		1	3
	F4-04		0	4
Imagen	Modelo	Cod.NDU	Intervalo de retardo	Número de contactos con retardo
	F5-T0	05030003CH	0.1s~3s	N/A+N/C
	F5-T2	05030030CH	0.1s~30s	N/A+N/C
	F5-T4	05030180CH	10s~180s	N/A+N/C
	F5-D0	05031003CH	0.1s~3s	N/A+N/C
	F5-D2	05031030CH	0.1s~30s	N/A+N/C
	F5-D4	05031180CH	10s~180s	N/A+N/C
	NCF1-11C	03060611CH	1	1

NC1-32	NC1-40	NC1-50	NC1-65	NC1-80	NC1-95
Tamaño 4 (3P)	Tamaño 5 (3P, 4P)			Tamaño 6 (3P, 4P)	
					
50	60	80	80	110 (Puede personalizarse para 125)	110 (Puede personalizarse para 125)
32	40	50	65	80	95
12	18.5	24	28	37	44
21	34	39	42	49	49
7.5	9	12	14	17.3	21.3
690	690	690	690	690	690
7.5	11	15	18.5	22	25
15	18.5	22	30	37	45
18.5	30	37	37	45	45
10	15	15	20	25	30
15	20	20	25	30	30
20	25	30	40	40	50
20	25	30	40	40	50
600	600	600	600	600	600
300	300	300	300	300	300
3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
800	800	600	600	600	600
200	150	150	150	100	100
8	8	8	8	6	6
RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125



BOBINA DE REEMPLAZO

Cod Producto	Descripción	Ref.Proveedor
030884032CH	Bobina 110 Vac contactor NC1-25 NC1-32	COIL 110V 50HZ CJX2-25-32
030884095CH	Bobina 110 Vac contactor NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	COIL 110V 50HZ CJX2-40-95
030884018CH	Bobina 110 Vac contactor NC1-09 NC1-12 NC1-18	COIL 110V 50HZ CJX2-9-18
030880032CH	Bobina 220 Vac contactor NC1-25 NC1-32	COIL 220V 50HZ CJX2-25-32
030880095CH	Bobina 220 Vac contactor NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	COIL 220V 50HZ CJX2-40-95
030880018CH	Bobina 220 Vac contactor NC1-09 NC1-12 NC1-18	COIL 220V 50HZ CJX2-9-18
030881032CH	Bobina 24 Vac contactor NC1-25 NC1-32	COIL 24V 50HZ CJX2-25-32
030881095CH	Bobina 24 Vac contactor NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	COIL 24V 50HZ CJX2-40-95
030881018CH	Bobina 24 Vac contactor NC1-09 NC1-12 NC1-18	COIL 24V 50HZ CJX2-9-18
030885032CH	Bobina 380 Vac contactor NC1-25 NC1-32	COIL 380V 50HZ CJX2-25-32
030885095CH	Bobina 380 Vac contactor NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	COIL 380V 50HZ CJX2-40-95
030885018CH	Bobina 380 Vac contactor NC1-09 NC1-12 NC1-18	COIL 380V 50HZ CJX2-9-18

ENCLAVAMIENTO MECANICO

Cod Producto	Descripción	Ref.Proveedor
03090018CH	Enclavamiento mecanico NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32	CJX2-09-32 Mechanical interlocking
03090040CH	Enclavamiento mecanico contactor NC1-40 NC1-65	CJX2-40-65 Mechanical interlocking
03090080CH	Enclavamiento mecanico contactor NC1-80 NC1-95	CJX2-80-95 Mechanical interlocking
03090095CH	Enclavamiento mecanico p/ contactor NC1-40/95	CJX2-40-95 Mechanical interlocking

5. Accesorios

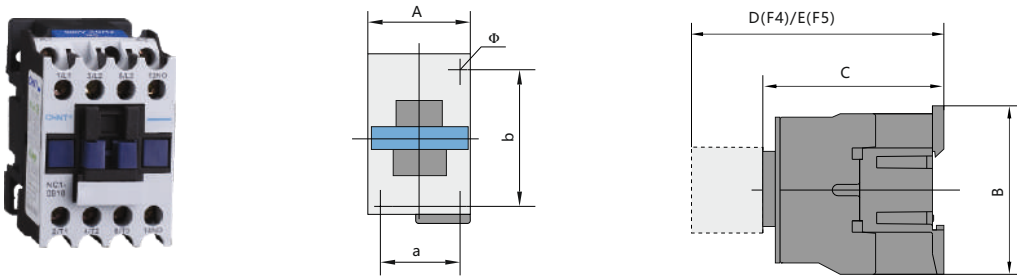
5.1 Accesorios

Artículos	Modelo	NC1-09	NC1-12	NC1-18	NC1-25	
Bobina CA	Consumo de bobina	Cierre (VA)	70	70	70	110
		Retención (VA)	9	9	9.5	14
		Potencia (W)	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4
	Intervalo de funcionamiento	Tensión de funcionamiento (85%~110%) Us				
		Tensión de apertura (20%~75%) Us				
	Tensión de bobina (50Hz, 60Hz, 50/60Hz)(V)	24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 480, 500, 600, 660				

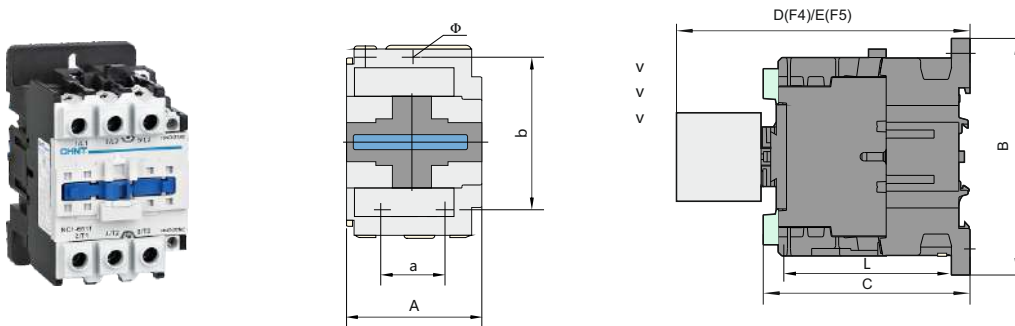
v

7. Dimensiones totales y de montaje (mm)

NC1-09~32



NC1-40~95



Modelo	A máx	B máx	C máx	D máx	E máx	a	b	Φ	L	P	S
NC1-09~12	47	76	82	120.5	140.5	34/35	50/60	4.5	60	10.5	8.6
NC1-18	47	76	87	125.5	145.5	34/35	50/60	4.5	61	11.3	10.4
NC1-25	57	86	95	133.5	153.5	40	48	4.5	70	13.2	11.7
NC1-32	57	86	100	138.5	158.5	40	48	4.5	71.6	14.5	13
NC1-4011~6511	77	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5	78	20	8.6
NC1-4004~6504	84	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5	78	20	8.6
NC1-4008~6508	84	129	127	154.5	174.5	40	105	6.5	78	20	8.6
NC1-8011~9511	87	129	127	165.5	185.5	40	105	6.5	83	23.5	12
NC1-8004~9504	96	129	122	160.5	180.5	40	105	6.5	83	23.5	12
NC1-8008~9508	96	129	135	160.5	180.5	40	105	6.5	83	23.5	12

	NC1-32	NC1-40	NC1-50	NC1-65	NC1-80	NC1-95
	110	300	300	300	300	300
	14	57	57	57	57	57
	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
	(85%~110%) Us					
	(20%~75%) Us					
	24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 480, 500, 600					

6. Información técnica

6.1 Conexión de terminal

Modelo	Sección del cableado (Cu)				amaño de tornillo	Par de apriete (N·m)
	Número de pieza	Cable flexible con terminal prensado en frío (mm ²)	Cable flexible sin terminal prensado en frío (mm ²)	Cable rígido (mm ²)		
NC1-09	1	1/2,5	1/4	1/4	M3.5	0.8
	2	1/2,5	1/2.5	1/4	M3.5	0.8
NC1-12	1	1/2.5	1/4	1/4	M3.5	0.8
	2	1/2.5	/	1/4	M3.5	0.8
NC1-18	1	1.5/4	1.5/6	1.5/6	M3.5	0.8
	2	1.5/4	1.5/4	1.5/6	M3.5	0.8
NC1-25	1	1.5/4	1.5/10	1.5/6	M4	1.2
	2	1.5/4	1.5/6	1.5/6	M4	1.2
NC1-32	1	2.5/6	2.5/10	2.5/10	M4	1.2
	2	2.5/6	2.5/6	2.5/10	M4	1.2
NC1-40	1	6/25	6/25	6/25	M8	4
	2	4/10	4/10	4/10	M8	4
NC1-50	1	6/25	6/25	6/25	M8	4
	2	4/10	4/10	4/10	M8	4
NC1-65	1	6/25	6/25	6/25	M8	4
	2	4/10	4/10	4/10	M8	4
NC1-80	1	10/35	10/35	10/35	M10	Ⓜ 6 Ⓞ 10
	2	6/16	6/16	6/16	M10	Ⓜ 6 Ⓞ 10
NC1-95	1	10/35(50)	10/35(50)	10/35(50)	M10	Ⓜ 6 Ⓞ 10
	2	6/16	6/16	6/16	M10	Ⓜ 6 Ⓞ 10

TEMPORIZADOR NEUMATICO

Cod Producto	Descripcion	Ref.Proveedor
05031003CH	Temporizador neumatico Off-delay 0,1-3s, 1NA+1NC p/ NC1 NC2	F5-D0
05031030CH	Temporizador neumatico Off-delay 0,1-30s, 1NA+1NC p/ NC1 NC2	F5-D2
05031180CH	Temporizador neumatico Off-delay 10-180s 1NA+1NC p/ NC1 NC2	F5-D4
05030003CH	Temporizador neumático On-delay 0,1-3s 1NA+1NC p/ NC1 NC2	F5-T0
05030030CH	Temporizador neumático On-delay 0,1-30s 1NA+1NC p/ NC1 NC2	F5-T2
05030180CH	Temporizador neumático On-delay 10-180s, 1NA+1NC p/ NC1 NC2	F5-T4

CONTACTO AUXILIAR

Cod Producto	Descripcion	Ref.Proveedor
03060611CH	Contacto auxiliar lateral 1NA+1NC p/contactador NC1 CJ19 FP	NCF1-11C
03060502CH	Contacto auxiliar frontal 2NC p/contactador NC1 y NC2	F4-02
03060511CH	Contacto auxiliar frontal 1NA+1NC p/contactador NC1 y NC2	F4-11
03060520CH	Contacto auxiliar frontal 2NA p/contactador NC1 y NC2	F4-20
03060522CH	Contacto auxiliar frontal 2NA+2NC p/contactador NC1 y NC2	F4-22
03060531CH	Contacto auxiliar frontal 3NA+1NC p/contactador NC1 y NC2	F4-31
03060540CH	Contacto auxiliar frontal 4NA p/contactador NC1 y NC2	F4-40