



NC2 - Contactores 115~800A

1. General

- 1.1 Certificados: CE, VDE, EK, ESC, UKrSEPRO, RCC, UL;
- 1.2 Tensión nominal: 50/60Hz, hasta 690V
- 1.3 Corrientes nominales (AC-3):
115, 150, 185, 225, 265, 330, 400, 500, 630A, 800A/AC-3
- 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 Temperatura ambiente: -5°C~+40°C;
- 1.6 Altitud: ≤2000m;
- 1.7 Categoría de montaje: III;
- 1.8 Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe superar los ±5°
- 1.9 Norma: UNE-EN 60947-4-1.



2. Designación de modelo

N C 2- □ □ □ □ / □

Número de polos: 2P, 4P; Vacío: 3P

Código derivado :

- N: contactor inversor
- NS: Inversor de montaje horizontal
- NC: Inversor de montaje vertical
- J: Modelo ahorro de energía
(≥330A puede omitirse)

Corriente nominal (A), AC-3 380/400V

Número de diseño

Contactor

Código de Chint

3. Terminales de conexión

Modelo	Secciones de cable (Cu)			Tornillo	Par de apriete (N · m)
	Terminales	Sección de cable (mm ²)	Sección de pletina de Cu (mm ²)		
NC2-115	1	70	-	M6	3
NC2-150	1	70	-	M8	6
NC2-185	1	120	-	M8	6
NC2-225	1	120	-	M10	10
NC2-265	1	185	-	M10	10
NC2-330	1	240	-	M10	10
NC2-400	1	240	-	M10	10
NC2-500	2	185	40×5	M10	10
NC2-630	2	240	50×5	M12	14
NC2-800	2	240	60×5	M12	14

4. Características técnicas

★ Contactores tripolares; bobina de corriente alterna

Modelo			NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Tamaño			Tamaño 1		Tamaño 2	
Corriente térmica nominal (A) AC-1			200	200	275	275
Corriente nominal de servicio (A)	AC-3	380/400V CA	115	150	185	225
	AC-4	660/690V CA	86	108	118	137
Potencia del motor de jaula, trifásico, en característica AC-3	kW	380/400V CA	55	75	90	110
		660/690V CA	80	100	110	129
	hp	240V CA	40	50	60	75
		415V CA	60	75	100	125
		480V CA	75	100	100	125
		600V CA	75	100	100	125
Ciclos operativos (operaciones /hora) AC-3			1,200	1,200	600	600
Vida eléctrica (× 10 ⁶ operaciones) AC-3			1.2	1.2	1	1
Vida mecánica (× 10 ⁶ operaciones)			10	10	6	6
Fusible de protección	Modelo		RT16-1	RT16-1	RT16-2	RT16-2
Modelo	Corriente nominal (A)		200	225	315	315

★ Contactores tetrapolares; bobina de corriente alterna

Modelo			NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Tamaño			Tamaño 1		Tamaño 2	
Corriente térmica nominal (A) AC-1			200	200	275	275
Corriente nominal de servicio (A)	AC-3	380/400V CA	115	150	185	225
	AC-4	660/690V CA	86	108	118	137
Potencia del motor de jaula, trifásico, en característica AC-3	kW	380/400V CA	55	75	90	110
		660/690V CA	80	100	110	129
	hp	240V CA	40	50	60	75
		415V CA	60	75	100	125
		480V CA	75	100	100	125
		600V CA	75	100	100	125
Ciclos de trabajo (operaciones /hora) AC-3			1,200	1,200	600	600
Vida eléctrica (× 10 ⁶ operaciones) AC-3			1.2	1.2	1	1
Vida mecánica (× 10 ⁶ operaciones)			10	10	6	6
Fusible de protección	Modelo		RT16-1	RT16-1	RT16-2	RT16-2
Modelo	Corriente nominal (A)		200	225	315	315

NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630	NC2-800
Tamaño 3	Tamaño 4	Tamaño 5	Tamaño 6		Tamaño 7
315	380	450	630	800	1000
265	330	400	500	630	800
170	235	303	353	462	486
132	160	200	250	335	450
160	220	280	335	450	475
100	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-
600	600	600	600	600	600
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6
6	6	6	6	6	3
RT16-2	RT16-3	RT16-3	RT16-4	RT16-4	N4
355	450	560	750	950 (a petición)	1000

NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-630
Tamaño 3	Tamaño 4	Tamaño 5	Tamaño 6
315	380	450	800
265	330	400	630
170	235	303	462
132	160	200	335
160	220	280	450
100	125	150	250
150	150	200	350
150	200	250	400
150	200	300	500
600	600	600	600
0.8	0.8	0.8	0.8
6	6	6	6
RT16-2	RT16-3	RT16-3	Rt16
355	450	560	950 (a petición)

5. Accesorios

Características		Model	NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Bobina CA	Potencia de bobina	Cierre (VA)	660		966	
		Retención (VA)	54		66	
	Tensión de cierre		(85%~110%) Us			
	Tensión de apertura		Contactores estandar: 20%~75% - Contactores de bajo consumo: 10%~75%Us			
Tensión de bobina (50Hz, 60Hz, 50/60Hz) (V CA)		110,127,220,230,380,400				

Contactos auxiliares F4

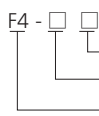


Contactos auxiliares F4

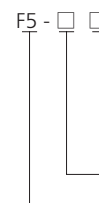


Temporizadores F5

Temporizadores F5



Número de contactos auxiliares NC
Número de contactos auxiliares NA
Serie



0: rango de retardo, 0.1s~3s
2: rango de retardo, 0.1s~30s
4: rango de retardo, 10s~180s
T: retardo de conexión;
D: retardo de interrupción
Módulo de retardo

NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630	NC2-800
840	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
12	10	10	10	10	10

(85%~110%) Us

Contadores estandar: 20%~75% - Contadores de bajo consumo: 10%~75% Us

110,127,220,230,380,400

Fotografía	Referencia	Configuración de contactos	
		Número de contactos NA	Número de contactos NC
	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
	F4-04	0	4
Fotografía	Referencia	Retardo	Contactos
	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

6. Estructura

El contactor está compuesto por el sistema de extinción de arco, el sistema de contactos, la base/soporte y el sistema magnético (el cual incluye el núcleo de hierro y la bobina). El sistema de contactos del contactor es del tipo de acción directa y de doble contacto de interrupción. La base inferior del contactor es de aluminio aleado y la bobina va insertada en una estructura cerrada de plástico (encapsulada) La bobina va montada en una caja móvil y fijada sobre la estructura del contactor y puede ser insertada o extraída del contactor directamente, sin tenerlo que abrir.. El sistema de montaje y revisión de la bobina es muy práctico y está pensado para su uso y mantenimiento.

Estructura básica de los NC2-115~265

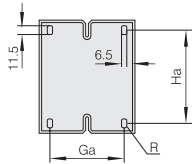
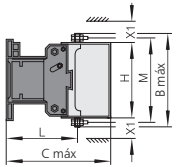
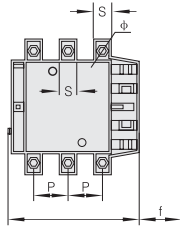


El contactor NC2 tiene una distancia de arco muy corta. Por ejemplo, la distancia de formación de arco de los contactores NC2-115~330 es sólo de 10mm (200~500V). Los contactores de la serie NC2 son utilizados como dispositivo de control eléctrico, el cual ocupa poco espacio en un equipo completo.El enclavamiento mecánico puede añadirse al contactor tanto en horizontal como en vertical. Puede realizarse un bloque vertical hasta un máximo de tres contactores.

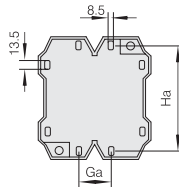
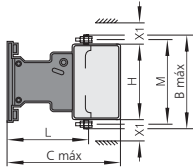
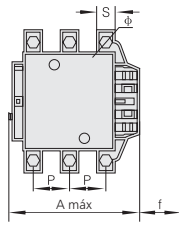
Modelo	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A	167	204	167	204	171	211	171	211
B	163	163	171	171	174	174	197	197
C	172	172	172	172	183	183	183	183
P	37	37	40	40	40	40	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25
φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
f	131	131	131	131	131	131	131	131
M	147	147	150	150	154	154	172	172
H	124	124	124	124	127	127	127	127
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5
X1 200~500V	10		10		10		10	
X1 660~1000V	15		15		15		15	
Ga	80		80		80		80	
Ha	110~120		110~120		110~120		110~120	

7. Dimensiones generales y de montaje (mm)

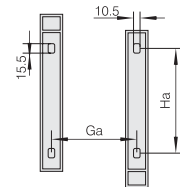
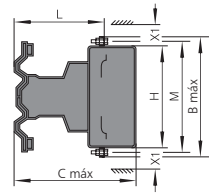
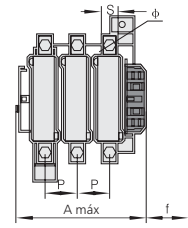
NC2-115~330



NC2-400~500





NC2-630



NC2-265		NC2-330		NC2-400		NC2-500	NC2-630~800	
3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P
202	247	213	261	213	261	233	309	389
203	203	206	206	206	206	238	304	304
215	215	220	220	220	220	233	256	256
48	48	48	48	48	48	55	80	80
25	25	25	25	25	25	30	40	40
M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12
147	147	147	147	147	147	150	181	181
178	178	181	181	181	181	208	264	264
147	147	158	158	158	158	172	202	202
141	141	145	145	145	145	146	155	155
10		10		15		15	20	
15		15		20		20	30	
96		96		80		80	180	240
110~120		110~120		170~180		170~180	180~190	

8. Montaje con relés térmicos de sobrecarga

8.1 Contactores NC2 con relés térmicos

Modelo de contactor	Características de los relés térmicos a ensamblar con los contactores NC2			
	Modelo	Corriente nominal (A)	Fusible recomendado	
			aM	gG
NC2-115 NC2-150 NC2-185 NC2-225	 NR2-200	80~125	125	200
100~160		160	250	
125~200		200	315	
NC2-185 NC2-225 NC2-265 NC2-330 NC2-400 NC2-500 NC2-630~800	 NR2-630	160~250	250	400
200~315		315	500	
250~400		400	630	
315~500		500	800	
400~630		630	800	