



## NC2 - Contactores 115~800A

### 1. General

- 1.1 Certificados: CE, VDE, EK, ESC, UKrSEPRO, EAC, RCC, UL, S-mark;
- 1.2 Tensión nominal: 50/60Hz, hasta 690V, hasta 800A
- 1.3 Uso: maniobra de circuitos a distancia; protección de circuitos contra sobrecargas, en combinación con un relé térmico; maniobra y control de motores
- 1.4 Temperatura ambiente: -5°C~+40°C;
- 1.5 Altitud: ≤2000m;
- 1.6 Categoría de montaje: III;
- 1.7 Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe superar los ±5°
- 1.9 Norma: IEC/EN 60947-4-1.



### 2. Designación de modelo

N C 2- □ □ □ □ / □

Número de polos: 4P; Vacío: 3P

Código derivado :

- Ns: Inversor de montaje horizontal
- Nc: Inversor de montaje vertical
- Z: control de CC

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 <sup>2</sup> )	Sección de pletina de Cu (mm <sup>2</sup> )		
NC2-115	1	70~95	-	M6	3
NC2-150	1	70~95	-	M8	6
NC2-185	1	95~150	-	M8	6
NC2-225	1	95~150	-	M10	10
NC2-265	1	120~185	-	M10	10
NC2-330	1	185~240	-	M10	10
NC2-400	1(2)	240(150)	30×5	M10	10
NC2-500	2	150~185	40×5	M10	10
NC2-630	2	185~240	50×5	M12	14
NC2-800	2	185~240	50×5	M12	14

#### 4. Características técnicas

★ Contadores tripolares; bobina de corriente alterna

Modelo			NC2-115(Z)	NC2-150(Z)	NC2-185(Z)	NC2-225(Z)
Tamaño			Tamaño 1		Tamaño 2	
Corriente térmica nominal (A) AC-1			200	200	275	275
Corriente nominal de servicio (A)	AC-3	380/400Vca	115	150	185	225
	AC-4	660/690Vca	86	108	118	137
Potencia del motor de jaula, trifásico, en característica AC-3	kW	380/400Vca	55	75	90	110
		660/690Vca	80	100	110	129
	hp	240Vca	40	50	60	75
		415Vca	60	75	100	125
		480Vca	75	100	100	125
		600V AC	75	100	100	125
Ciclos de trabajo (operaciones /hora) AC-3			1,200	1,200	600	600
Vida eléctrica (× 10 <sup>6</sup> operaciones) AC-3			1.2	1.2	1	1
Vida mecánica (× 10 <sup>6</sup> operaciones)			10	10	6	6
Fusible de protección	Tipo		RT36-1	RT36-1	RT36-2	RT36-2
Modelo	Corriente nominal A		250	250	315	315

★ Contadores tetrapolares; bobina de corriente alterna

Modelo			NC2-115/4	NC2-150/4	NC2-185/4	NC2-225/4
Tamaño			Tamaño 1		Tamaño 2	
Corriente térmica nominal (A) AC-1			200	200	275	275
Corriente nominal de servicio (A)	AC-3	380/400Vca	115	150	185	225
	AC-4	660/690Vca	86	108	118	137
Potencia del motor de jaula, trifásico, en característica AC-3	kW	380/400Vca	55	75	90	110
		660/690Vca	80	100	110	129
	hp	240Vca	40	50	60	75
		415Vca	60	75	100	125
		480Vca	75	100	100	125
		600Vca	75	100	100	125
Ciclos de trabajo (operaciones /hora) AC-3			1,200	1,200	600	600
Vida eléctrica (× 10 <sup>6</sup> operaciones) AC-3			1.2	1.2	1	1
Vida mecánica (× 10 <sup>6</sup> operaciones)			10	10	6	6
Fusible de protección	Tipo		RT36-1	RT36-1	RT36-2	RT36-2
Modelo	Corriente nominal (A)		250	250	315	315

NC2-265(Z)	NC2-330(Z)	NC2-400(Z)	NC2-500	NC2-630	NC2-800	
Tamaño 3	Tamaño 4	Tamaño 5	Tamaño 6		Tamaño 7	
315	380	450	630	800	800	
265	330	400	500	630	AC-3 800	AC-4 630
170	235	303	353	462	486	462
132	160	200	250	335	450	
160	220	280	335	450	475	
100	125	150	200	250	350	
150	150	200	250	350	600	
150	200	250	350	400	600	
150	200	300	350	500	650	
600	600	600	600	600	600	
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	
6	6	6	6	6	3	
RT36-3	RT36-3	RT36-3	RT36-4	RT36-4	RT36-4	
355	500	630	800	1000	1000	

NC2-265/4	NC2-330/4	NC2-400/4	NC2-630/4
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
RT36-3	RT36-3	RT16-3	RT36-4
355	500	630	1000

**5. Accesorios**

Características		Modelo	NC2-115(Z)	NC2-150(Z)	NC2-185(Z)	NC2-225(Z)	
Bobina CA	Consumos de bobina	AC: Cierre (VA)	660		966		
		AC: Retención (VA)	60		75		
		DC: Cierre (W)	1500		1800		
		DC: Retención (W)	5		6		
	Rango de operación	Tensión de cierre	(85%~110%) Us				
		Tensión de apertura	Contactores estandar: 20%~75% - Contactores de bajo consumo: 10%~75%Us				
Código de bobina		3P	FF XXX (CC)		FG XXX (CC)		
(XXX=tensión de bobina)		4P	FF XXX/4		FG XXX/4		
Tensión de bobina (50Hz, 60Hz, 50/60Hz) (V CA)					AC: 110,127,220,230,380,400 DC: 48,110,220		

Contactos auxiliares F4

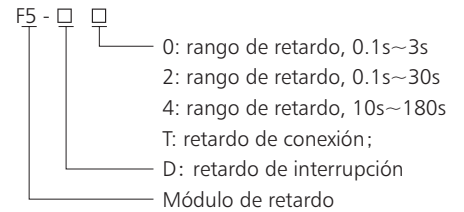
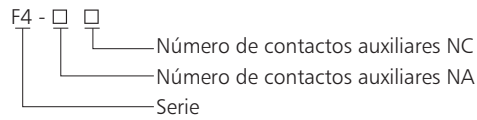


Contactos auxiliares F4



Temporizadores F5

Temporizadores F5



NC2-265(Z)	NC2-330(Z)	NC2-400(Z)	NC2-500	NC2-630	NC2-800
840	1,500	1,500	1,500	1,700	1,700
100	10	20	25	25	34.2
1500	1500	1700			
8	8	10			

(85%~110%) Us

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

FH XXX (CC)	FI XXX (CC)	FJ XXX (CC)	FK XXX	FL XXX	FM XXX
FH XXX/4	FI XXX	FJ XXX	-	FL XXX/4	-

AC: 110,127,220,230,380,400

DC: 110,220(NC2-265Z/330Z/400Z)

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	N/O+N/C
	F5-T2	0.1s~30s	N/O+N/C
	F5-T4	10s~180s	N/O+N/C
	F5-D0	0.1s~3s	N/O+N/C
	F5-D2	0.1s~30s	N/O+N/C
	F5-D4	10s~180s	N/O+N/C

**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 aleación de aluminio 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



1: sistema extinción del arco, 2: sistema de contacto, 3: base/soporte 4: sistema magnético

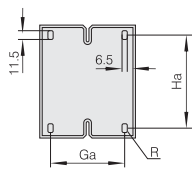
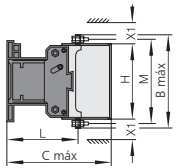
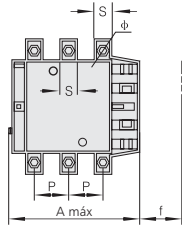
El contactor NC2 tiene una distancia de arco muy corta. Por ejemplo, la distancia de formación de arco de los contactores NC2-115~330 es sólo de 10mm (200~500V). Los contactores de la serie NC2 son utilizados como dispositivo de control eléctrico, el cual ocupa poco espacio en un equipo completo. El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

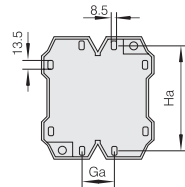
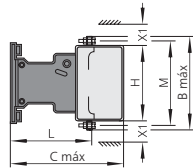
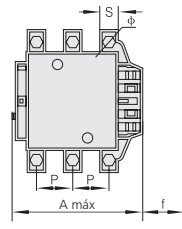
Nota: a.f es la distancia mínima necesaria para el montaje y desmontaje de la bobina.  
b. X1: distancia de arco dependiendo de la tensión de servicio y de la capacidad de apertura.

**7. Dimensiones generales y de montaje (mm)**

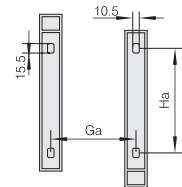
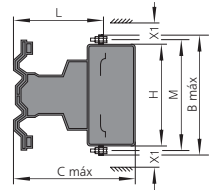
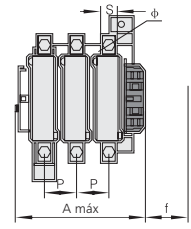
NC2-115~330



NC2-400~500





NC2-630~800



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

**8. Montaje con relés térmicos de sobrecarga**

8.1 Contadores NC2 con relés térmicos

Modelo de contador	Características de los relés térmicos a ensamblar con los contadores NC2			
	Modelo	Corriente nominal (A)	Calibre de 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