



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.

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

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

03011159011CH
 03011509011CH
 03011859011CH
 03012259011CH
 03012659011CH
 03013309011CH
 03014009011CH
 03016309011CH

Contactador NC2, 115A 4P, 55KW, control 220 Vac
 Contactador NC2, 150A 4P, 75KW, control 220 Vac
 Contactador NC2, 185A 4P, control 220 Vac
 Contactador NC2, 225A 4P, control 220 Vac
 Contactador NC2, 265A 4P, control 220 Vac
 Contactador NC2, 330A 4P, control 220 Vac
 Contactador NC2, 400A 4P, 200KW, control 220 Vac
 Contactador NC2, 630A 4P, 330KW, control 220 Vac

NC2-115/4 220V 50Hz
 NC2-150/4 220V 50Hz
 NC2-185/4 220V 50Hz
 NC2-225/4 220V 50Hz
 NC2-265/4 220V 50Hz
 NC2-330A/4 220V 50Hz
 NC2-400A/4 220V 50Hz
 NC2-630A/4 220V 50Hz

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				

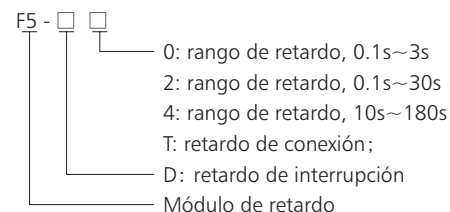
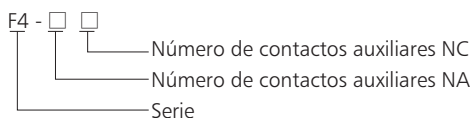
Contactos auxiliares F4



Contactos auxiliares F4

Temporizadores F5

Temporizadores F5



ENCLAVAMIENTO MECANICO HORIZONTAL

03090150CH Enclavamiento mecanico horizontal, contactor NC2 115-150A

NC2-115-150 Mechanical interlocking

03090225CH Enclavamiento mecanico horizontal, contactor NC2 185-225A

NC2-185-225 Mechanical interlocking

03090500CH Enclavamiento mecanico horizontal, contactor NC2 265-500A

NC2-265-500 Mechanical interlocking

03090630CH Enclavamiento mecanico horizontal, contactor NC2 630-800A

NC2-630 Mechanical interlocking



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

Tamaño Contactor	Polos		contacto auxiliar	temporizador neumático	enclavamiento horizontal	voltaje bobina AC 50-60Hz			Potencia (VA)		
	3P	4P				110V	220V	380V	cierre	mantenimiento	
NC2-115	03011158011CH	03011159011CH	Todos los F4-	Todos los F5-	03090150CH	Bobinas	030884150CH	030885150CH	030886150CH	660	86
NC2-150	03011508011CH	03011509011CH					030884225CH	030885225CH	030886225CH	966	92
NC2-185	03011858011CH	03011859011CH					030884265CH	030885265CH	030886265CH	840	150
NC2-225	03012258011CH	03012259011CH					030884330CH	030885330CH	030886330CH	1500	35
NC2-265	03012658011CH	03012659011CH					030884400CH	030885400CH	030886400CH	1500	35
NC2-330	03013308011CH	03013309011CH					030884500CH	030885500CH	030886500CH	1500	35
NC2-400	03014008011CH	03014009011CH					030884630CH	030885630CH	030886630CH	1700	35
NC2-500	03015008011CH	-					030884800CH	030886800CH	FM380	1700	35
NC2-630	03016308011CH	03016309011CH									
NC2-800	03018008011CH	-									

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



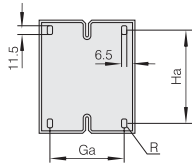
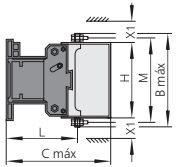
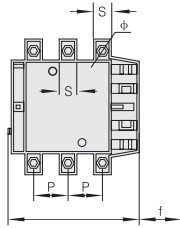
1: sistema extinción del arco, 2: sistema de contacto, 3: base/soporte 4: sistema magnético

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 bloque vertical hasta un máximo de tres contactores.

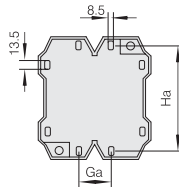
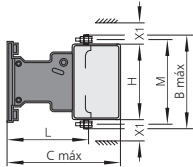
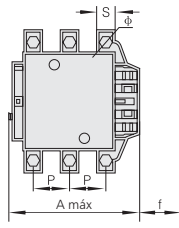
Modelo	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A	167	204	167	204	171	211	171	211
B	163	163	171	171	174	174	197	197
C	172	172	172	172	183	183	183	183
P	37	37	40	40	40	40	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25
φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
f	131	131	131	131	131	131	131	131
M	147	147	150	150	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)

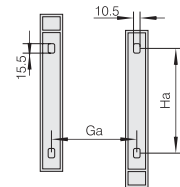
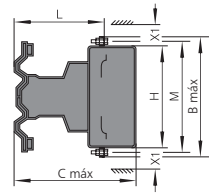
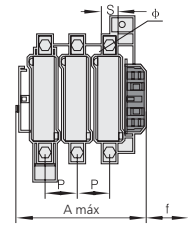
NC2-115~330



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	