



Contatores NC2, 115~800A

1. Informações gerais

- 1.1 Certificações: CE, VDE, EK, ESC, UKrSEPRO, RCC, UL;
- 1.2 Utilização: até 690V, 50-60Hz, até 800A;
- 1.3 Aplicações: fechamento e abertura remotos de circuitos, proteção de circuitos contra sobrecargas, quando montados com relés térmicos.
- 1.4 Temperatura de utilização: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- 1.5 Altitude de utilização: $\leq 2.000\text{m}$;
- 1.6 Categoria de montagem: III
- 1.7 Condições de montagem: a inclinação entre a placa de montagem e o plano vertical não deve ultrapassar $\pm 5^{\circ}$
- 1.8 Conforme norma: IEC/EN 60947-4-1.



2. Estrutura da codificação

N C 2- □ □ □ □ / □

Número de pólos: 2P; 4P; em branco: 3P

Código de derivação :
 NS: montagem horizontal
 NC: montagem vertical
 J: modelo de baixo consumo de energia (pode ser omitido nos contatores acima de 330A)

Corrente nominal de utilização (A): AC-3, 380/440V

Número sequencial de projeto

Contator

Código da companhia

3. Conexões elétricas

Modelo	Fiação(Cu)			Tamanho do parafuso	Torque de aperto (N · m)
	Número do produto	Seção reta do cabo em (mm ²)	Barramento de cobre Seção reta em (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. Dados técnicos

★ Contatores tripolares, bobina em corrente alternada

Modelo			NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Tamanho			Tamanho 1		Tamanho 2	
Corrente nominal térmica (A) AC-1			200	200	275	275
Corrente nominal de emprego (A)	AC-3	380/400V CA	115	150	185	225
	AC-4	660/690V CA	86	108	118	137
Potência recomendada para controle de motores trifásicos de gaiola (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 manobras (operações/h) AC-3			1.200	1.200	600	600
Vida elétrica em AC-3 (× 10 ⁶ ciclos de manobras)			1,2	1,2	1	1
Vida mecânica (× 10 ⁶ ciclos de manobras)			10	10	6	6
Fusível recomendado	Modelo		RT16-1	RT16-1	RT16-2	RT16-2
	Corrente nominal A		200	225	315	315

★ Contatores tetrapolares, bobina em corrente alternada

Modelo			NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Tamanho			Tamanho 1		Tamanho 2	
			200	200	275	275
Corrente nominal de emprego (A)	AC-3	380/400V CA	115	150	185	225
	AC-4	660/690V CA	86	108	118	137
Potência recomendada para controle de motores trifásicos de gaiola (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 manobras (operações/h) AC-3			1.200	1.200	600	600
Vida elétrica em AC-3 (× 10 ⁶ ciclos de manobras)			1,2	1,2	1	1
Vida mecânica (× 10 ⁶ ciclos de manobras)			10	10	6	6
Fusível recomendado	Modelo		RT16-1	RT16-1	RT16-2	RT16-2
	Corrente nominal (A)		200	225	315	315

NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630	NC2-800
Tamanho 3	Tamanho 4	Tamanho 5	Tamanho 6		Tamanho 7
315	380	450	630	800	1.000
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 (sob encomenda)	1000

NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-630
Tamanho 3	Tamanho 4	Tamanho 5	Tamanho 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 (sob encomenda)

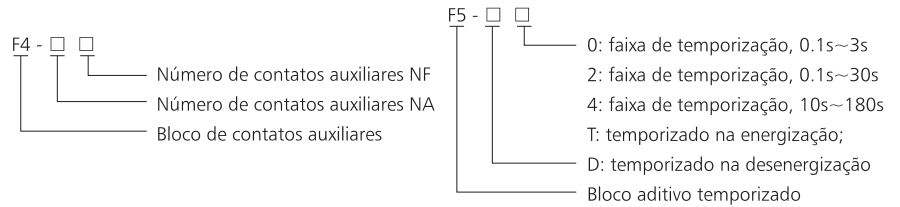
5. Acessórios

Itens		Modelo	NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
	Potência da bobina	Chamada (VA)	660		966	
		Retenção (VA)	54		66	
Bobina em CA	Faixa de operação	Tensão de chamada	(85%~110%) Us			
		Tensão de queda	Produtos normais: 20~75%; produtos economizadores de energia: 10~75%Us			
	Tensão nominal da bobina (50Hz, 60Hz, 50-60Hz) (VCA)		110,127,220,230,380,400			

Contato auxiliar F4



Contato auxiliar F5






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

Produtos normais: 20~75%; produtos economizadores de energia: 10~75%Us

110,127,220,230,380,400

Figura	Modelo	Configuração dos contatos	
		Número de contatos NA	Número de contatos NF
	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
Figura	Modelo	Faixa de temporização	Configuração de contatos dos temporizadores
	F5-T0	0,1s~3s	NA+NF
	F5-T2	0,1s~30s	NA+NF
	F5-T4	10s~180s	NA+NF
	F5-D0	0,1s~3s	NA+NF
	F5-D2	0,1s~30s	NA+NF
	F5-D4	10s~180s	NA+NF

6. Características construtivas

O contator compõe-se de um sistema de extinção de arco, sistema de contatos elétricos, estrutura de base e sistema magnético (núcleo ferrítico e bobina). O sistema de contatos do contator é do tipo ação direta com dois pontos de ruptura. A parte inferior da base do contator é feita de uma liga de alumínio estampada e a bobina de uma estrutura encapsulada em plástico. A bobina e a armadura formam um conjunto totalmente integrado, que pode ser removido e recolocado no contator, facilitando a manutenção.

Estrutura dos contatores NC2-115~265

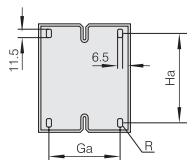
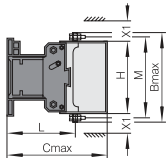
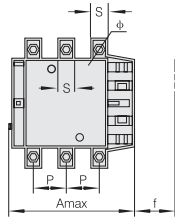


Os contatores NC2 têm uma distância de faiscamento bastante reduzida. Para os modelos NC2 – 115~330 esta distância é de apenas 10mm (para uma tensão de 200~500V). Isto é apenas 1/6 da distância requerida pelos contatores equivalentes das séries anteriores, fazendo dos contatores NC2 uma excelente opção para uso em controle elétrico de qualquer tipo de equipamento. Adicionalmente, isto reduz bastante a exigência de espaço no interior dos painéis elétricos. O intertravamento mecânico pode ser efetuado tanto na vertical quanto na horizontal. Na vertical, podem ser intertravados até 3 contatores.

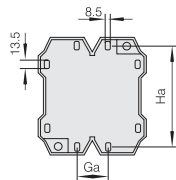
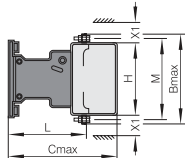
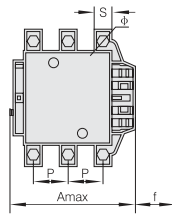
Modelo	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A	167	204	167	204	171	211	171	211
B	163	163	171	171	174	174	197	197
C	172	172	172	172	183	183	183	183
P	37	37	40	40	40	40	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25
φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
f	131	131	131	131	131	131	131	131
M	147	147	150	150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

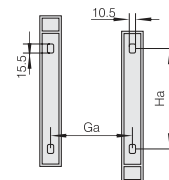
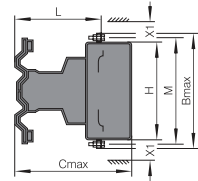
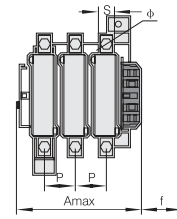
NC2-115~330



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. Montagem com relés de sobrecarga

8.1 n com relés térmicos

Modelo de contator	Montado com o relé térmico			
	Modelo	Corrente nominal (A)	Fusível 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
		160~250	250	400
NC2-185 NC2-225 NC2-265 NC2-330 NC2-400 NC2-500 NC2-630~800	 NR2-630	200~315	315	500
		250~400	400	630
		315~500	500	800
		400~630	630	800