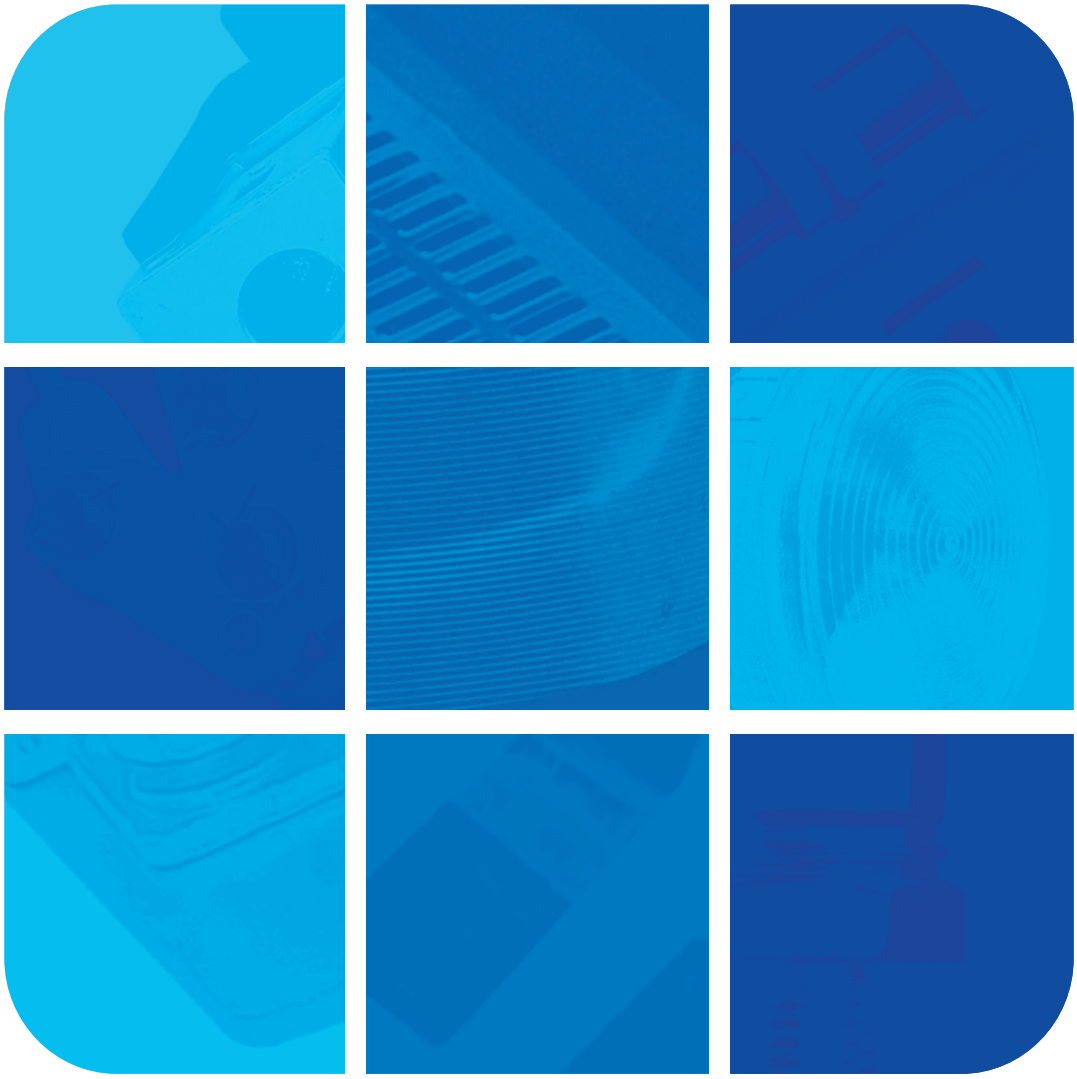
ТЕХНИЧЕСКИ КАТАЛОГ
НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ

Контактор NC2, 115 ~ 630A



CHINT

Контактор NC2, 115 ~ 630A

1. Характеристики

1.1 Електрически номинални величини: AC50/60Hz, до 1000V, ток до 630A;
1.2 Приложение:
а) дистанционно включване и изключване на вериги;
б) защита на веригите от претоварване, когато към контактора е монтирано термично реле за претоварване;
в) често пускане и управление на променливотоков електродвигател;
1.3 Околна температура: -5℃~+40℃;
1.4 Надморска височина: ≤2000m;
1.5 Категория на монтаж: Ⅲ;
1.6 Условия на монтаж: наклонът между монтажната и вертикалната равнини не трябва да превишава ±5° ;
1.7 Стандарт: IEC/EN 60947-4-1;
1.8 Сертификати: CE, VDE, ESC, UKRTEST, RCC, UL.

2. Типово означение

N C 2- □□□ □/□

- Брой на полюсите: 2P, 4P; Празно: 3P
- Код за деривация:
  N: реверсивен контактор
  NS: за хоризонтален монтаж
  NC: за вертикален монтаж
  J: енергоспестяващ тип (при ток ≥330A може да се пропусне)
- Номинален работен ток (A), AC-3 380/400V
- Номер на дизайн
- Контактор
- Код на компанията

3. Свързване на изводите

Модел	Окабеляване (Cu)			Размер на винта	Момент на затягане (N.m)
	Брой на кабелите/шините	Напречно сечение на кабела (mm^2)	Напречно сечение на медна шина (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

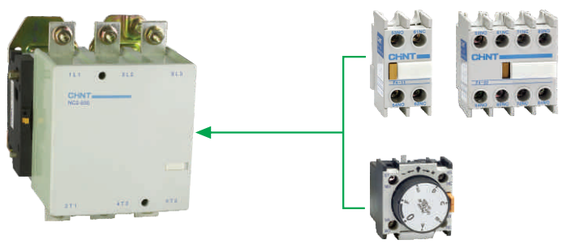
4. Технически данни

4.1 Триполюсни и четириполюсни контактори с променливотокова бобина

Модел			NC2-115	NC2-150	NC2-185		NC2-225	NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630
Номинален стандартен термичен ток (A,) AC-1			200	200	275		275	315	380	450	630	800
Номинален работен ток (A)	AC-3 AC-4	380/400V AC	115	150	185		225	265	330	400	500	630
		660/690V AC	86	108	118		137	170	235	303	353	462
		1000V AC	46	50	71		90	112	155	200	232	331
Мощност на управлявания трифазен електродвигател с накъсо съединен ротор (AC-3)	kW	380/400V AC	55	75	90		110	132	160	200	250	335
		660/690V AC	80	100	110		129	160	220	280	335	450
		1000V AC	65	65	100		100	147	160	185	335	450
Работни цикли (операции/час) AC-3			1200	1200	600		600	600	600	600	600	600
Електрически живот ($\times 10^6$ операции) AC-3			1.2	1.2	1		1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Механичен живот ($\times 10^6$ операции)			10	10	6		6	6	6	6	6	6
Тип на подходящия предпазител	модел		RT16-1	RT16-1	RT16-2		RT16-2	RT16-2	RT16-3	RT16-3	RT16-4	RT16-4
	номинален ток (A)		200	225	315		315	355	450	560	750	950 (по заявка)

5. Аксесоари

Елементи		Модел	NC2-115	NC2-150	NC2-185		NC2-225	NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630
Променливотокова бобина	Мощност на бобината	на включване (VA)	660		966		966	840	1500	1500	1500	1500
		на задържане (VA)	54		66		66	12	10	10	10	10
	Работен обхват на напрежението	на привличане	(85%~110%) Us				(85%~110%) Us					
		на отпускане	за общо приложение: 20%~75%; енергоспестяващи: 10%~75%Us				За общо приложение: 20%~75%; енергоспестяващи: 10%~75%Us					
	Напрежение на бобината (50/60Hz)(V AC)		110, 127, 220, 230, 380, 400				110, 127, 220, 230, 380, 400					



Допълнителни контакти F4

F4 - □ □
- Брой на допълнителните N/C контакти
- Брой на допълнителните N/O контакти
- Модул допълнителни контакти

Модул времезадръжка F5

F5 - □ □
- 0: обхват на времезадръжката 0.1s~3s
- 2: обхват на времезадръжката 0.1s~30s
- 4: обхват на времезадръжката 10s~180s
- T: времезадръжка при включване
- D: времезадръжка при изключване
- Модул времезадръжка

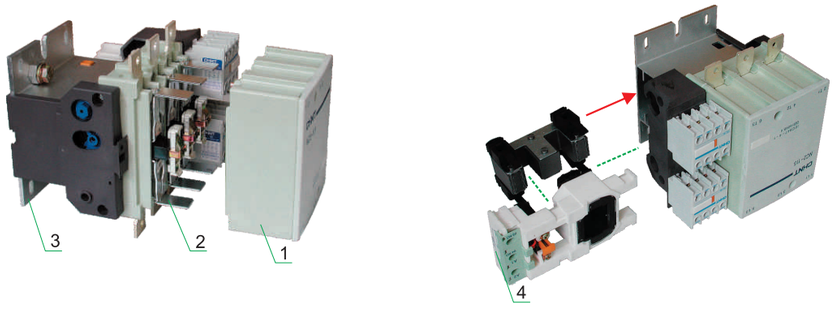
Модел	Конфигурация на контактите		Изображение
	Брой на NO контактите	Брой на NC контактите	
F4-20	2	0	
F4-11	1	1	
F4-02	0	2	
F4-40	4	0	
F4-31	3	1	
F4-22	2	2	
F4-13	1	3	
F4-04	0	4	

Модел	Обхват на времезадръжката	Конфигурация на контактите	Изображение
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. Конструктивни особености

Контакторът се състои от дъгогасителна система, контактна система, корпус и магнитна система (включително магнитопровод и бобина). Контактната система на контактора е от тип с директно действие и две точки на прекъсване. Корпусът на контактора е направен от отливка от алуминиева сплав, а бобината е на пластмасова макара. Бобината е сглобена с интегрирана арматура. Тя може директно да се вземе от или да се постави в контактора. Това е направено за удобство на потребителя при експлоатация и обслужване.

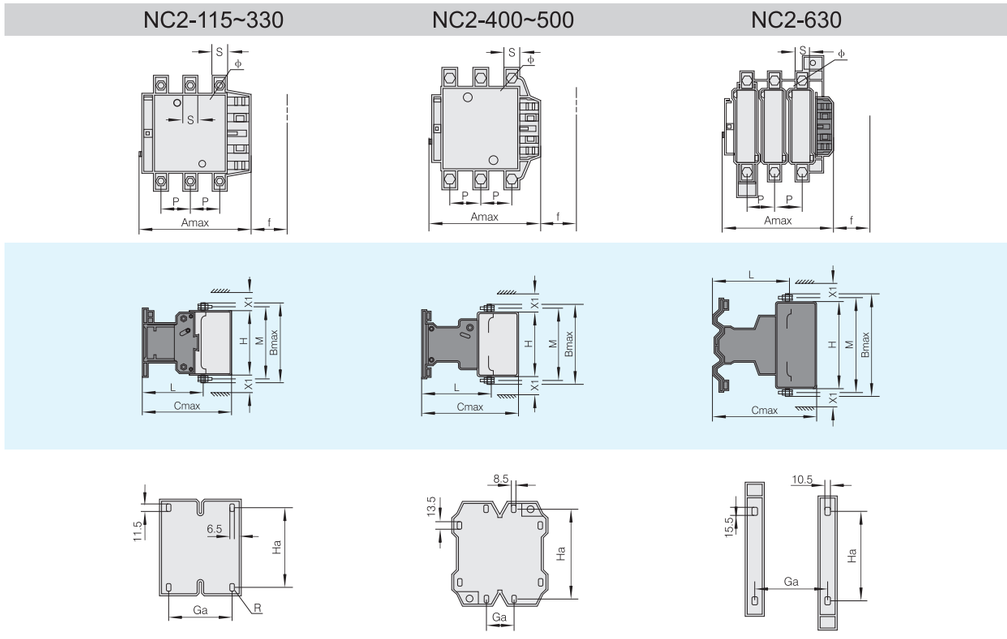
Устройство на NC2-115~265



1: Дъгогасителна система, 2: Контактна система, 3: Корпус, 4: Магнитна система.

Контакторът серия NC2 има късо дъгогасително разстояние. Например дъгогасителното разстояние на контактора NC2-115~330 е само 10mm (200~500V), което е около една шеста от разстоянието на предишния контактор със същата мощност. Той е отличен допълнителен елемент, който се използва като електрическо управляващо устройство и заема малко място в цялостното оборудване. Може да се добави механична блокировка към контактора както за хоризонтален монтаж, така и за вертикален монтаж. Може да се постави механична блокировка между три вертикално монтирани контактора.

7. Габаритни и монтажни размери (mm)



Модел	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225		NC2-265		NC2-330		NC2-400		NC2-500	NC2-630	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P
A	167	204	167	204	171	211	171	211	202	247	213	261	213	261	233	309	389
B	163	163	171	171	174	174	197	197	203	203	206	206	206	206	238	304	304
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215	220	220	220	220	233	256	256
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48	48	48	48	48	55	80	80
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	30	40	40
ϕ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12
f	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147	147	147	147	147	150	181	181
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178	181	181	181	181	208	264	264
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147	158	158	158	158	172	202	202
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5	141	141	145	145	145	145	146	155	155
X1 200~500V	10		10		10		10		10		10		15		15	20	
X1 660~1000V	15		15		15		15		15		15		20		20	30	
Ga	80		80		80		80		96		96		80		80	180	240
Ha	110~120		110~120		110~120		110~120		110~120		110~120		170~180		170~180	180~190	

8. Кодове за поръчка на контактор NC2, 50/60Hz

Us (V)	Код за поръчка									
	NC2, 115A		NC2, 150A		NC2, 185A		NC2, 225A		NC2, 265A	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
110	980173	980209	980245	980281	980317	980353	980389	980425	980461	980497
120	980174	980210	980246	980282	980318	980354	980390	980426	980462	980498
127	980175	980211	980247	980283	980319	980355	980391	980427	980463	980499
220	980176	980212	980248	980284	980320	980356	980392	980428	980464	980500
230	980177	980213	980249	980285	980321	980357	980393	980429	980465	980501
240	980178	980214	980250	980286	980322	980358	980394	980430	980466	980502
380	980179	980215	980251	980287	980323	980359	980395	980431	980467	980503
400	980180	980216	980252	980288	980324	980360	980396	980432	980468	980504
415	980181	980217	980253	980289	980325	980361	980397	980433	980469	980505
440	980182	980218	980254	980290	980326	980362	980398	980434	980470	980506
500	980183	980219	980255	980291	980327	980363	980399	980435	980471	980507
660	980184	980220	980256	980292	980328	980364	980400	980436	980472	980508

Us (V)	Код за поръчка						
	NC2, 330A		NC2, 400A		NC2, 500A	NC2, 630A	
	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P
110	980527	980554	980581	980608	980635	980662	980689
120	980528	980555	980582	980609	980636	980663	980690
127	980529	980556	980583	980610	980637	980664	980691
220	980530	980557	980584	980611	980638	980665	980692
230	980531	980558	980585	980612	980639	980666	980693
240	980532	980559	980586	980613	980640	980667	980694
380	980533	980560	980587	980614	980641	980668	980695
400	980534	980561	980588	980615	980642	980669	980696
415	980535	980562	980589	980616	980643	980670	980697

8.1 Променливотокови бобини за NC2

Us (V)	Код за поръчка						
	NC2-115~150	NC2-185~225	NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630
110	248720	248733	248746	248758	248768	248778	248788
120	-	248735	-	248759	248769	248779	248789
127	248722	248736	248748	248760	248770	248780	248790
220	248724	248738	248750	248761	248771	248781	248791
230	248726	248740	248752	248762	248772	248782	248792
240	248727	-	-	248763	248773	248783	248793
380	248728	248741	248754	248764	248774	248784	248794
400	-	-	-	248765	248775	248785	248795
415	248730	248743	248756	248766	248776	248786	248796
440	248731	248744	-	248767	248777	248787	248797

8.2 Хоризонтална механична блокировка за NC2

Обхват на приложение	Код за поръчка
NC2-115~150	248701
NC2-185~225	248702
NC2-265~500	248703
NC2-630	248704

8.3 Вертикална механична блокировка за NC2

Обхват на приложение	Код за поръчка
NC2 (FF 115~150)	248705
NC2 (FG 115~150&185~225)	248706
NC2 (FH 115~150&265~330)	248707
NC2 (FK 115~150&400~500)	248708
NC2 (FL 115~150&630)	248709
NC2 (GG 185~225)	248710
NC2 (GH 185~225&265~330)	248711
NC2 (GK 185~225&400~500)	248712
NC2 (GL 185~225&630)	248713
NC2 (HH 265~330)	248714
NC2 (HK 265~330&400~500)	248715
NC2 (HL 265~330&630)	248716
NC2 (KK 400~500)	248717
NC2 (KL 400~500&630)	248718
NC2 (LL 630)	248719

ЗА ВАС СЕ ГРИЖИ:

ДИСТРИБУТОР