

Продолжение табл. 2

Ток предохранителя		90А					
		Контакты типа NC1-40					
Напряжение, В		110-120	208	220-240	460	600	
ЭРН	НР	5	15	20	25	30	25
ЭРН	НР	3	7-1/2	7-1/2	7	7	7
Ток предохранителя		125А					
		Контакты типа NC1-50					
Напряжение, В		110-120	208	220-240	460	600	
ЭРН	НР	7-1/2	15	20	30	30	30
ЭРН	НР	5	10	10	7	7	7
Ток предохранителя		150А					
		Контакты типа NC1-65					
Напряжение, В		110-120	208	220-240	460	600	
ЭРН	НР	10	20	25	40	40	40
ЭРН	НР	5	7	15	7	7	7
Ток предохранителя		150А					
		Контакты типа NC1-80					
Напряжение, В		110-120	208	220-240	460	600	
ЭРН	НР	10	20	25	40	40	40
ЭРН	НР	7-1/2	7	30	7	7	7
Ток предохранителя		200А					
		Контакты типа NC1-95					
Напряжение, В		110-120	208	220-240	460	600	
ЭРН	НР	10	20	25	50	50	50
ЭРН	НР	7-1/2	7	30	7	7	7
Ток предохранителя		200А					

4.2 Номинальное напряжение переменного тока цепи управления катушки приведено в таблице 3.

Таблица 3

Напряжение катушки U _с , В	24		36		48		60		72		110		125		220		250		440		600		
	ЭРН	НР	ЭРН	НР	ЭРН	НР	ЭРН	НР	ЭРН	НР	ЭРН	НР	ЭРН	НР	ЭРН	НР	ЭРН	НР	ЭРН	НР	ЭРН	НР	
50 Гц	B5	C5	D	B5	F5	G5	M	P5	U5	Q5	V5	N5	B5	T5	S5	X5	Y5						
60 Гц	B6	C6	D	B6	F6	G6	M	P6	U6	Q6	V6	N6	B6	T6	S6	X6	Y6						
50/60 Гц	B7	C7	D	B7	F7	G7	M	P7	U7	Q7	V7	N7	B7	T7	S7	X7	Y7						

4.3 Номинальное напряжение постоянного тока цепи управления катушки приведено в таблице 4.

Таблица 4

Напряжение катушки В	Кат.	24		36		48		60		72		110		125		220		250		440		600	
		BD	CD	BD	ND	BD	FD	GD	MD	UD	BD	ND	BD	ND	BD	ND	BD	ND	BD	ND	BD	ND	BD

5 Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры контактора показаны на рисунках 1-6 и в таблице 5 соответственно.

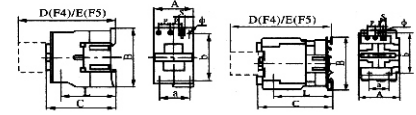


Рисунок 1- Габаритные и установочные размеры контактора NC1-09-32

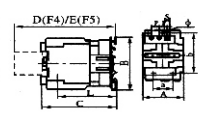


Рисунок 2- Габаритные и установочные размеры контактора NC1-40-95

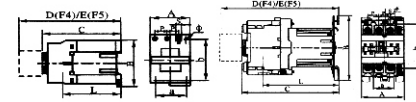


Рисунок 3- Габаритные и установочные размеры контактора NC1-09Z-32Z

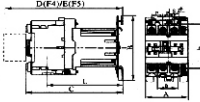


Рисунок 4- Габаритные и установочные размеры контактора NC1-40Z-95Z

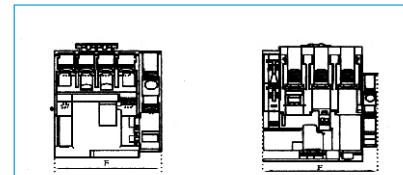


Рисунок 5- Габаритные и установочные размеры контактора NC1-09-32

Рисунок 6- Габаритные и установочные размеры контактора NC1-40-95

Таблица 5

Тип	NC1-09(Z)	NC1-12(Z)	NC1-15(Z)	NC1-20(Z)	NC1-25(Z)	NC1-32(Z)	NC1-40(Z)	NC1-50(Z)	NC1-65(Z)	NC1-80(Z)	NC1-95(Z)	NC1-100(Z)	NC1-125(Z)	NC1-150(Z)	NC1-175(Z)	NC1-200(Z)	NC1-250(Z)	NC1-300(Z)	NC1-350(Z)	NC1-400(Z)	NC1-450(Z)	NC1-500(Z)	NC1-600(Z)	NC1-700(Z)	NC1-800(Z)	NC1-900(Z)	
А	47	47	57	57	57	77	84	84	87	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
В	76	76	86	86	86	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
С	82(116)	87(122)	95(131)	95(131)	95(131)	116(173)	116	127	127(188)	122	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
Д	120,5(154)	125,5(160)	132,5(165)	132,5(165)	132,5(165)	154,5(211,5)	154,5	154,5	154,5(216,5)	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5
Е	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5
Ж	14,5(17,5)	14,5(17,5)	14,5(17,5)	14,5(17,5)	14,5(17,5)	17,5(21,5)	17,5	17,5	17,5(24,5)	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5	18,0,5
И	59,5	59,5	69,5	69,5	69,5	89,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5
К	34	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Л	48	50(60)	48	48	48	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
М	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Н	60(95)	61(96)	70(10)	71(61)	71(61)	78(135)	78	78	78(140)	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
О	10,5	11,3	13,2	14,5	14,5	20	20	20	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
Р	8,6	10,4	11,7	13	13	8,6	8,6	8,6	8,6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Примечания к рисункам 1-4

- 1- расстояние от монтажной плоскости контактора до выводов
- 2- расстояние между фазами
- 3- ширина гнезда вывода на панели контактора

6 Особенности конструкции

6.1 Электромагнитные контакторы NC1 переменного тока имеют ряд преимуществ, например компактные размеры, небольшой вес, низкое энергопотребление, длительный срок службы, повышенная безопасность и надежность контактной системы. У электромагнитных контакторов постоянного тока свои преимущества: низкое энергопотребление, длительный срок службы, отсутствие шумов т.д.

6.2 Контактры комплектуются встраиваемыми модульными блоками для установки дополнительных устройств: вспомогательные контакты, пневматические приставки выдержки времени, тепловые реле и т.д., что позволяет создавать разнообразные варианты устройств.

6.3 В контакторах используются пара н.р. или н.з. вспомогательных контактов (до 32 А) и пара н.р. и н.з. контактов (св. 40 А), исключая 4-полосные. Может устанавливаться дополнительная контактная приставка F5 (на 2 и 4 группы контактов) и пневматическая приставка выдержки времени F5 сверху, а также боковая контактная приставка NCF1. Варианты приставок указаны в таблице 1.

6.4 Кроме крепления при помощи фиксирующих винтов, контакторы NC1-09 (Z) ~ 32 (Z) могут монтироваться на стандартной 35 мм DIN рейке, а контакторы NC1-40(Z) ~ 95(Z) могут монтироваться

на двух типах DIN реек: 35 мм и 75 мм.

7 Установка, эксплуатация и обслуживание

7.1 Перед установкой необходимо проверить соответствие технических данных (номинального напряжения, номинального тока и т.д.) катушки параметрам источника питания. А2 - два вывода, помеченные "Т" с двух сторон, относятся к одному и тому же контакту, при подсоединении необходимо выбрать А1 и один из А2.

7.2 Установка производится согласно требуемым условиям эксплуатации. Маркировка А1 присоединительного вывода катушки должна быть развёрнута после установки для возможности её прочтения. Гибкое соединение, применяемый для контакторов NC1 65 (Z) и других типов контактора должно подсоединяться с помощью кабельного наконечника, изготовитель обеспечивает потребителей специальными кабельными наконечниками.

7.3 Маркировка присоединительных выводов 1/L1, 3/L2, 5/L3 со стороны питания главного и 2/L1, 4/L2, 6/L3 со стороны нагрузки, а также 21 и 22 со стороны подсоединения н.з. вспомогательных контактов и 13 и 14 со стороны подсоединения н.р. вспомогательных контактов после подсоединения должна быть визуально видна. Присоединительная

способность выводов мин/макс в мм² указана в таблице 1.

7.4 Крепежные винты должны быть туго затянуты. Убедившись, что все соединения выполнены правильно, следует подать питание номинальным напряжением в цепь управления катушки и выполнить несколько коммутаций при обесточенном главном контуре. Контактёр может эксплуатироваться, если пробные включения осуществляются нормально.

7.5 Возникновение в процессе эксплуатации необычного шума может быть результатом загрязнения поверхности полюсов магнитной системы частями металла, необходимо очистить поверхность.

7.6 При эксплуатации необходимо производить осмотр всех элементов: подвижные части не должны тормозиться или заклиниваться, затягиваемые части не должны ослабляться. Во избежании аварийных ситуаций следует своевременно заменять поврежденные и изнашиваемые детали.

8 Гарантия изготовителя

8.1 Период гарантии изготовителя с учётом срока хранения изделия составляет 18 месяцев (проверьте наличие сертификата на изделие, паспорта и наличие серийного номера).

Температура хранения от минус 25 °С до плюс 40 °С; изделия при хранении должны быть защищены от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. По истечении указанного периода изделия должны пройти повторную проверку. Если возникнут проблемы, связанные с качеством изделий при эксплуатации без повторной проверки, а также в результате ненадлежащего хранения и по истечении гарантийного периода, следует руководствоваться соответствующими правилами и нормами.

9 Формулирование заказа

- При заказе следует указывать:
- 9.1 Полное обозначение и наименование изделия;
 - 9.2 Номинальное рабочее напряжение и частоту тока или параметры катушки;
 - 9.3 Заказываемое количество;
 - 9.4 Отдельно указывать комплектацию дополнительными вспомогательными контактами F4 или монтаж на стандартной рейке.

Пример заказа: NC1-0910, напряжение катушки 220V 50Hz; 10 шт. F4-22 5 шт.

CHINT
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

NC 1
Контакторы переменного тока серии
Инструкция по эксплуатации