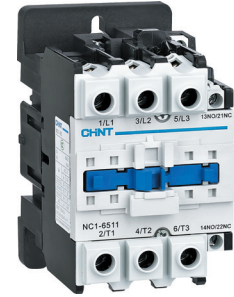


NC1 Контакторы

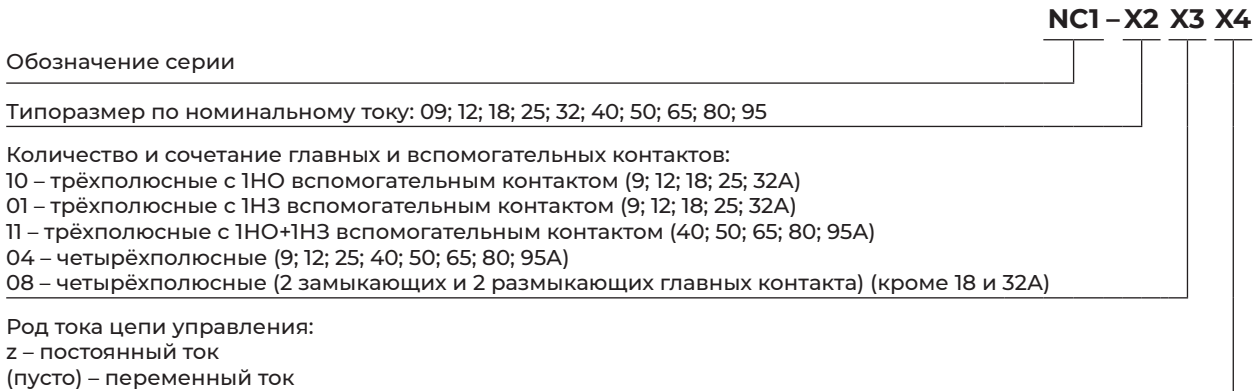
Описание

Контакторы серии NC1 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В и номинальным током до 95А для частых пусков и управление двигателями переменного тока. Контакторы могут быть объединены с соответствующим тепловым реле для создания электромагнитного пускателя защиты цепей от токов перегрузки. Механическая блокировка позволяет преобразовать два отдельных контактора в единый реверсивный. Для специальных применений контакторы переменного тока серии NC1 могут комплектоваться катушкой управления постоянного тока.

Соответствуют стандартам ГОСТ Р IEC 60947-4-1, GB/T 14048.4



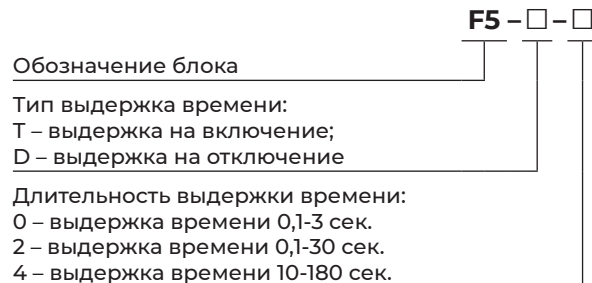
Структура условного обозначения



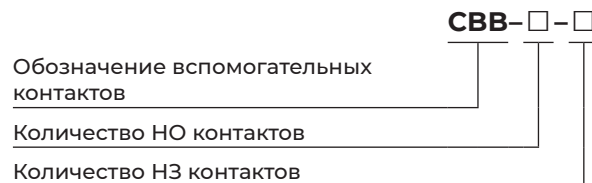
Блок вспомогательных контактов устанавливаемый сбоку



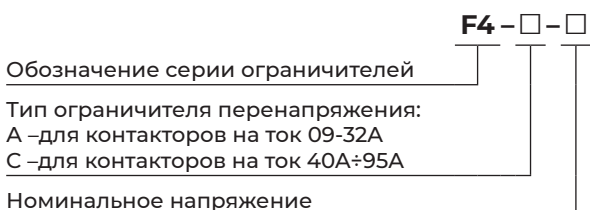
Приставка выдержки времени



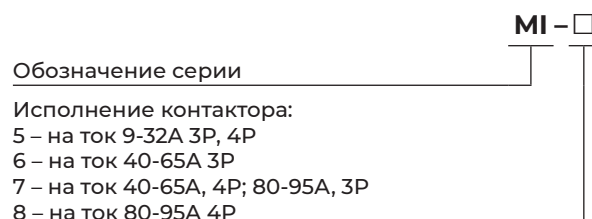
Блок вспомогательных контактов



Ограничитель перенапряжения



Механическая блокировка (только для контакторов переменного тока)



Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20 (лицевая сторона).
- ▶ Рабочая температура: от -5°C до +40°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000м
- ▶ Допустимая влажность: в месте установки не должна превышать 50% при температуре 40°C
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости: не более 5°
- ▶ Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации

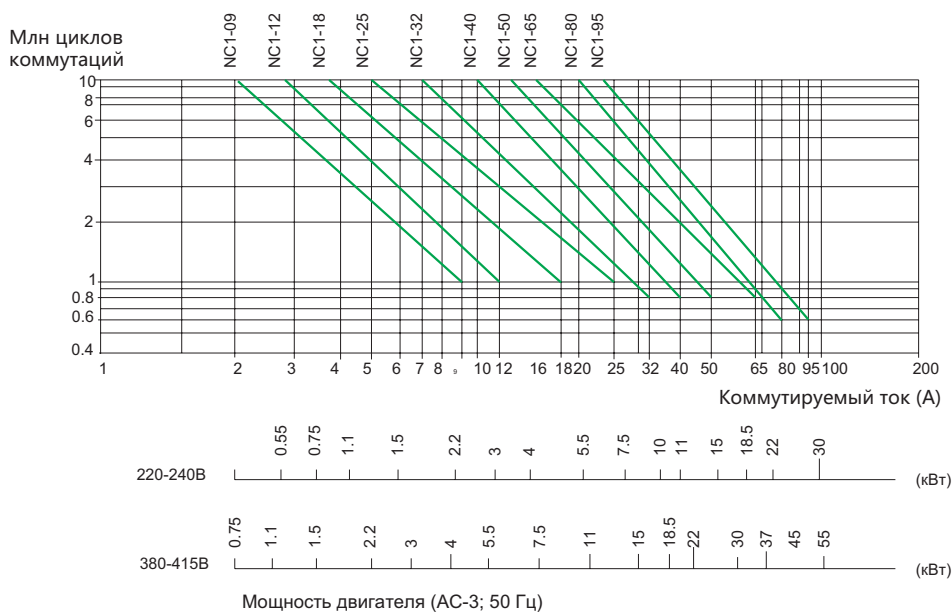
Основные технические параметры

Исполнение контактора			NC1-09(Z)		NC1-12(Z)		NC1-18(Z)		NC1-25(Z)		NC1-32(Z)	
Номинальный рабочий ток контактора (Ie), А	380/400В	АС-3	9		12		18		25		32	
		АС-4	3,5		5		7,7		8,5		12	
	660/690В	АС-3	6,6		8,9		12		18		21	
		АС-4	1,5		2		3,8		4,4		7,5	
Условный тепловой ток (Ith), А			20		20		32		40		50	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В			690		690		690		690		690	
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя (АС-3)	220/230В		2,2		3		4		5,5		7,5	
	380/400В		4		5,5		7,5		11		15	
	660/690В		5,5		7,5		10		15		18,5	
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя (АС-4)	380/400В		1,5		2,2		3		4		5,5	
	660/690В		1,1		1,5		3,7		4		5,5	
Допустимая частота включений (циклов/час)	АС-3		100		100		100		100		80	
	АС-4		20		20		20		20		20	
Механическая износостойкость, x105 циклов			1000		1000		1000		1000		800	
Тип защитного предохранителя			gG20		gG20		gG32		gG40		gG50	
Сечение медных проводников, мм ²	Кол-во проводников		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	Гибкий		1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1,5/4	1,5/4	1,5/4	1,5/4	2,5/6	2,5/6
	Гибкий с наконечником		1/4	1/2,5	1/4	1/2,5	1,5/6	1,5/6	1,5/10	1,5/6	2,5/10	2,5/6
	Жёсткий		1/4	1/4	1/4	1/4	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	2,5/10	2,5/10
Размер винта			M3,5		M3,5		M3,5		M4		M4	
Момент затяжки (Н·м)			0,8		0,8		0,8		1,2		1,2	
Потребляемая мощность катушки	50 Гц	Срабатывание (ВА)	70		70		70		110		110	
		Удержание (ВА)	9,0		9,0		9,5		14,0		14,0	
	Пост. ток	Срабатывание (Вт)	1,8-2,7		1,8-2,7		3-4		3-4		3-4	
		Удержание (Вт)	9		9		11		11		11	
Параметры катушек управления			Напряжение срабатывания: (0,85-1,10)Us, напряжение отпускания: AC – (0,2-0,75)Us; DC – (0,1-0,75)Us									
Параметры вспомогательных контактов			AC-15: Ie:0,95A; Ue:380/400V DC-13: Ie:0,15A; Ue:220/250V; Ith: 10A									

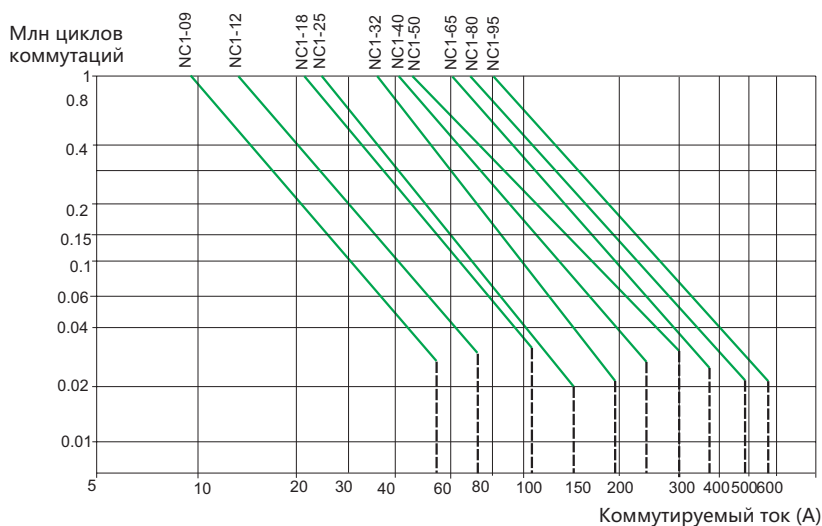
Исполнение контактора			NC1-40(Z)		NC1-50(Z)		NC1-65(Z)		NC1-80(Z)		NC1-95(Z)	
Номинальный рабочий ток контактора (Ie), А	380/400В	АС-3	40		50		65		80		95	
		АС-4	18,5		24		28		37		44	
	660/690В	АС-3	34		39		42		49		49	
		АС-4	9		12		14		17,3		21,3	
Условный тепловой ток (Ith), А			60		80		80		110		110	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В			690		690		690		690		690	
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя (АС-3)	220/230В		11		15		18,5		22		25	
	380/400В		18,5		22		30		37		45	
	660/690В		30		37		37		45		45	
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя (АС-4)	380/400В		7,5		11		15		18,5		22	
	660/690В		7,5		11		11		15		18,5	
Допустимая частота включений (циклов/час)	АС-3		80		60		60		60		60	
	АС-4		15		15		15		10		10	
Механическая износостойкость, x105 циклов			800		800		800		600		600	
Тип защитного предохранителя			gG63		gG80		gG80		gG100		gG125	
Сечение медных проводников, мм ²	Кол-во проводников		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	Гибкий		6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
	Гибкий с наконечником		6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
	Жёсткий		6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
Размер винта			M8		M8		M8		M10		M10	
Момент затяжки (Н·м)			6		6		6		10		10	
Потребляемая мощность катушки	50 Гц	Срабатывание (ВА)	300		300		300		300		300	
		Удержание (ВА)	57,0		57,0		57,0		57,0		57,0	
	Пост. ток	Срабатывание (Вт)	6-10		6-10		6-10		6-10		6-10	
		Удержание (Вт)	20		20		20		20		20	
Параметры катушек управления			Напряжение срабатывания: (0,85-1,10)Us, напряжение отпускания: AC – (0,2-0,75)Us; DC – (0,1-0,75)Us									
Параметры вспомогательных контактов			AC-15: Ie:0,95A; Ue:380/400V DC-13: Ie:0,15A; Ue:220/250V; Ith: 10A									

Количество коммутационных циклов в зависимости от тока

Применение контакторов в категории АС-3



Применение контакторов в категории АС-4



Например

Асинхронный двигатель мощностью $P=5,5\text{ кВт}$; $U_e=400$ (380В); $I_e=11\text{ А}$; коммутируемый ток $I_c=6 \times I_e=66\text{ А}$, Требуется 200 000 операций.














В соответствии с этими условиями должен быть выбран контактор NC1-32.

Номинальное напряжение питания катушки управления U_s

Напряжение катушки (U_s), В	24	36	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	500	600	660
50 Гц	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	S5	X5	Y5
60 Гц	B6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	S6	X6	Y6
50/60 Гц	B7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	X7	Y7

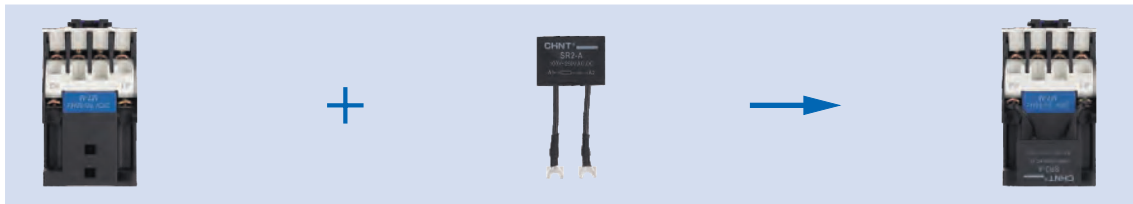
Напряжение катушки пост. тока (U_s), В	24	36	48	60	72	110	127	220
Кодовое обозначение	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD

Расширение функциональных возможностей контакторов

Собираемое устройство	Контактор	Присоединяемые блоки	Внешний вид
Реверсивный контактор		+  Механическая блокировка	
Магнитный пускатель		+  Тепловое реле	
Контактор для цепей компенсации реактивной мощности		+  Ограничитель перенапряжений	
Многофункциональный магнитный пускатель для пуска по схеме «звезда/треугольник»		+  Приставка выдержки времени  Вспомогательные контакты	

Ограничители перенапряжения серии SR2 имеют функцию подавления импульсов перенапряжения и могут эффективно защищать контакторы серии NC1.

Применение ограничителей перенапряжения позволяет продлить срок службы контакторов и устранять влияние импульсов перенапряжения на компьютеры и других компоненты электронных систем управления.



Серия SR2-A используется для контакторов переменного тока серии NC1 на ток 9-32А:

- SR2-A AC/DC 24-48В
- SR2-A AC/DC 100-250В
- SR2-A AC/DC 380-440В



Серия SR2-C используется для контакторов переменного тока серии NC1 на ток 40-95А:

- SR2-C AC/DC 24-48В
- SR2-C AC/DC 100-250В
- SR2-C AC/DC 380-440В

Контакторы с катушкой управления переменного тока имеют небольшие размеры и массу, низкое энергопотребление, продолжительный срок службы, безопасны и надежны. Контакторы с катушкой управления постоянного тока имеют малое энергопотребление, длительный срок службы и отсутствия шума при эксплуатации.

Трехполюсные контакторы на ток до 32 А имеют 2НО или 2НЗ вспомогательных контакта, а на ток 40 А и больше – 2НО и 2НЗ. Кроме того, сверху может быть установлен блок вспомогательных контактов серии F4. Контактор может дополняться вспомогательными контактами (две или четыре группы) и приставкой выдержки времени; по одному NCF1-11C устанавливается с обеих сторон (кроме NC1 в исполнениях 40Z-95Z); исполнения контактов показаны в таблицах ниже.

Модель	Диапазон выдержки времени, секунд	Количество контактов
F5-T0	0,1-3	1НО+1НЗ
F5-T2	0,1-30	1НО+1НЗ
F5-T4	10-180	1НО+1НЗ
F5-D0	0,1-3	1НО+1НЗ
F5-D2	0,1-30	1НО+1НЗ
F5-D4	10-180	1НО+1НЗ

Примечание. Маркировка А, В, С и D, нанесенная на корпусе устройства, указывает установленное время выдержки.

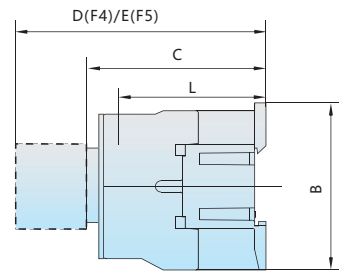
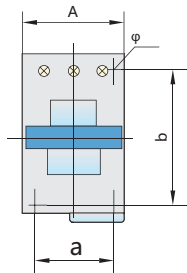
Обозначение вспомогательных контактов	Количество контактов	
	Количество нормально разомкнутых контактов (НО)	Количество нормально замкнутых контактов (НЗ)
F4-20	2	0
F4-11	1	1
F4-02	0	2
F4-40	4	0
F4-31	3	1
F4-22	2	2
F4-13	1	3
F4-04	0	4
NCF1-11C	1	1

Обычно контакторы крепятся винтами к монтажной панели, но также их можно установить на стандартные DIN-рейки: шириной 35 мм – NC1-09(Z) – 32(Z), NC1-40 – 95 и 75 мм – NC1-40(Z) – 95(Z).

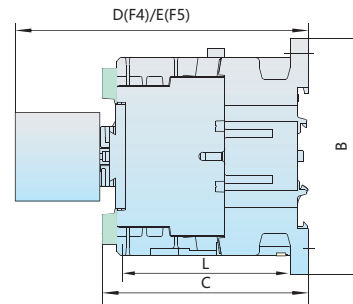
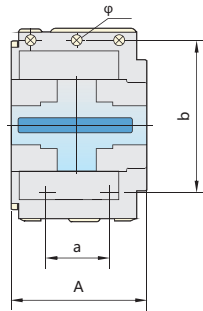
Реверсивный контактор NC1-N состоит из двух контакторов и модуля механической блокировки, причем два контактора устанавливаются горизонтально, а модуль блокировки устанавливается сбоку и устанавливается между двумя контакторами.

Габаритно-присоединительные размеры

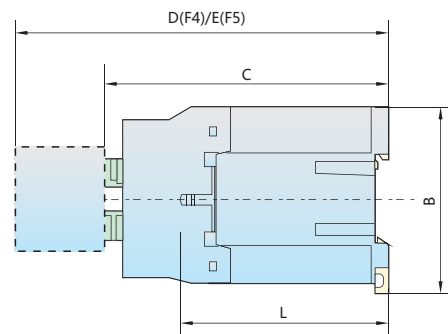
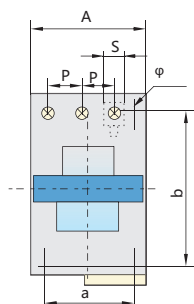
NC1-09÷32



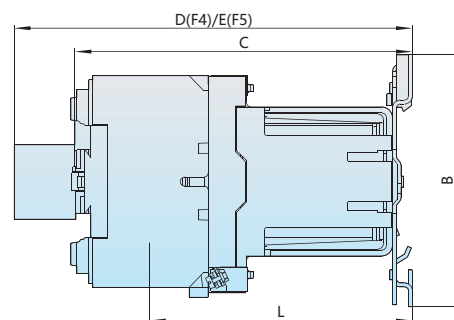
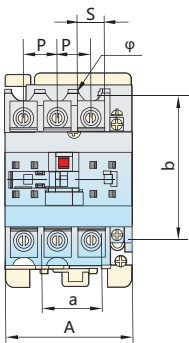
NC1-40÷95



NC1-09Z÷32Z



NC1-40Z÷95Z



Примечание:

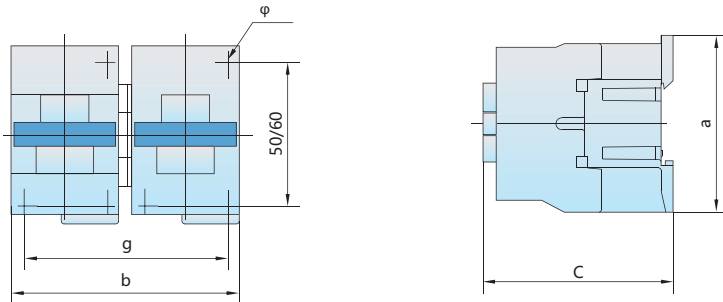
L: расстояние от панели крепления до выводов силовой цепи;

P: межфазные расстояния главных контактов;

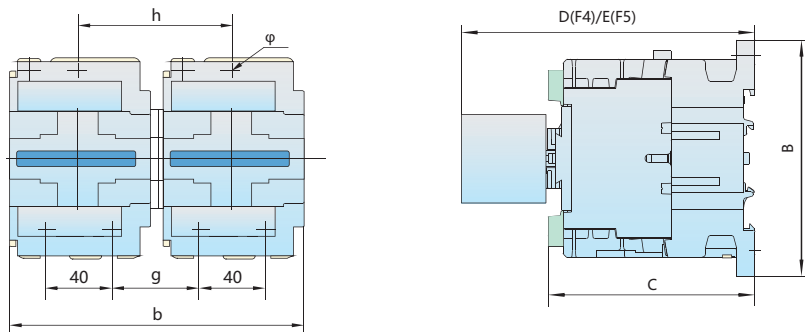
S: ширина гнезда контактной пластины главных контактов.

Тип контактора	Габаритно-присоединительные размеры одиночных контакторов, мм										
	A max	C max	E max	B max	D max	a	b	∅	L	P	S
NC1-09(Z)-12(Z)	47	82(116)	140,5(174,5)	76	120,5(154,5)	34/35	48/50/60	4,5	60(95)	10,5	8,6
NC1-18(Z)	47	87(122)	145,5(180,5)	76	125,5(160,5)	34/35	48/50/60	4,5	61(96)	11,3	10,4
NC1-25(Z)	57	95(131)	153,5(189,5)	86	133,5(169,5)	40	48	4,5	70(107)	13,2	11,7
NC1-32(Z)	57	100(138)	158,5(196,5)	86	138,5(176,5)	40	48	4,5	71,6(120)	14,5	13
NC1-4011(Z)-6511(Z)	77	116(173)	174,5(231,5)	129	154,5(211,5)	40	105	6,5	78(135)	21	8,6
NC1-4004-6504	84	116	174,5	129	154,5	40	105	6,5	78	20	8,6
NC1-4008-6508	84	127	174,5	129	154,5	40	105	6,5	78	20	8,6
NC1-8011(Z)-9511(Z)	87	127(188)	185,5(246,5)	129	165,5(226,5)	40	105	6,5	83(140)	23,5	12
NC1-8004-9504	96	122	180,5	129	160,5	40	105	6,5	83	23,5	12
NC1-8008-9508	96	135	180,5	129	160,5	40	105	6,5	83	23,5	12

NC1-09N÷32N



NC1-40N÷95N



Тип контактора	Габаритно-присоединительные размеры реверсивных контакторов, мм					
	a	b	c	g	h	∅
NC1-09N-12N	86	109	82	95	-	4,5
NC1-18N	86	109	87	95	-	4,5
NC1-25N	93	131	95	111	-	4,5
NC1-32N	93	131	100	111	-	4,5
NC1-4011N-6511N	129	165	116	50	90	6,5
NC1-8011N-9511N	129	187	127	57	96	6,5
NC1-4004N-6504N	129	180	116	56	96	6,5
NC1-8004N-9504N	129	205	127	70	110	6,5

Примечание. Реверсивные контакторы на номинальный ток от 40А и более не имеют предустановленных соединительных кабелей.

NC2 Контакторы

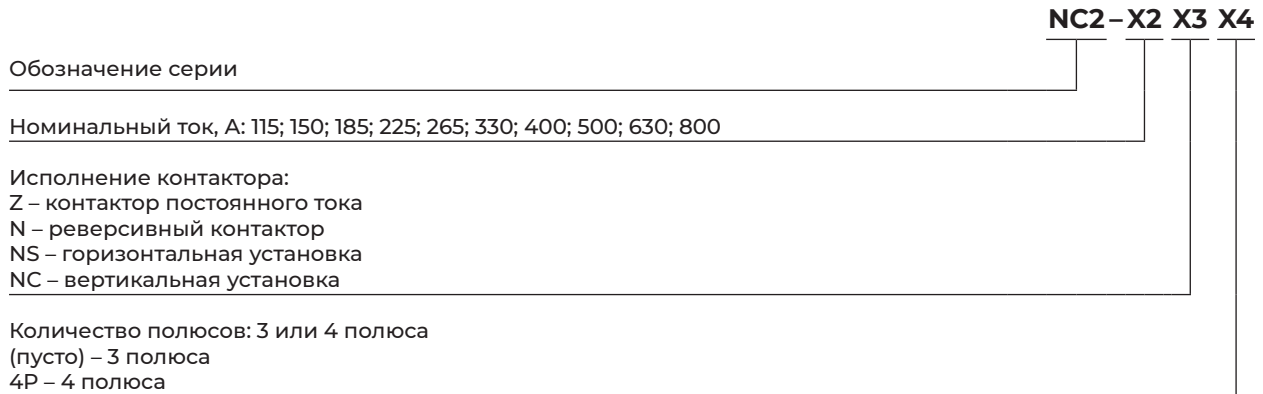
Описание

Контакторы серии NC2 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В и номинальным током до 800А для частых пусков и управление двигателями переменного тока. Контакторы могут быть объединены с соответствующим тепловым реле для создания электромагнитного пускателя защиты цепей от токов перегрузки.

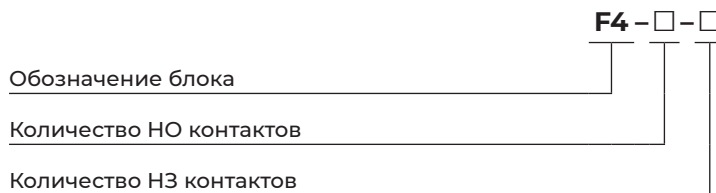
Соответствуют стандартам ГОСТ Р IEC 60947-4-1, GB/T 14048.4



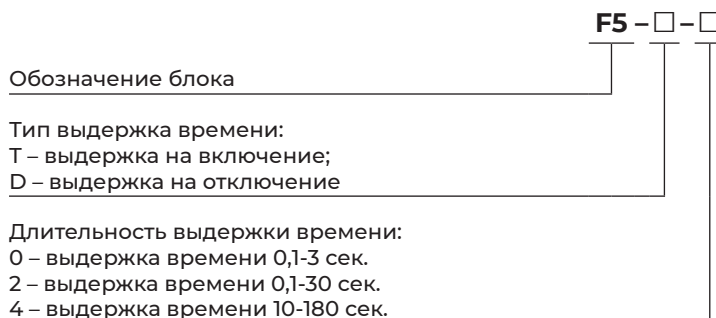
Структура условного обозначения



Блок вспомогательных контактов



Приставка выдержки времени



Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20 (лицевая сторона)
- ▶ Рабочая температура: от -25°C до +40°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000м
- ▶ Допустимая влажность: в месте установки не должна превышать 50% при температуре 40°C
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости: не более 5°
- ▶ Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации
- ▶ Степень загрязнения: 3
- ▶ Категория размещения: III

Основные технические параметры

Исполнение контактора	Типоразмер контактора*	Условный тепловой ток (Ith), А	Ном. рабочий ток контактора (Ie), А		Ном. мощность управ. 3-фазного электродвигателя		Допустимая частота включений в кат. АС-3 (циклов в час)	Коммутац. износостойкость в кат. АС-3, млн циклов	Механич. износостойкость, млн циклов	Необходимый предохранитель	
			АС-3	АС-4	АС-3					Тип защитного предохранителя	Ном. ток, А
			380В	690В	380В	690В					
NC2-115(Z)	115-150	200	115	86	55	80	1200	1,2	10	RT16-1	200
NC2-150(Z)	115-150	200	150	108	75	100	1200	1,2	10	RT16-1	225
NC2-185(Z)	185-225	275	185	118	90	110	600	1,0	6	RT16-2	315
NC2-225(Z)	185-225	275	225	137	110	129	600	1,0	6	RT16-2	315
NC2-265(Z)	265	315	265	170	132	160	600	0,8	6	RT16-2	355
NC2-330(Z)	330	380	330	235	160	220	600	0,8	6	RT16-3	450
NC2-400(Z)	400	450	400	303	200	280	600	0,8	6	RT16-3	560
NC2-500	500	630	500	353	250	335	600	0,8	6	RT16-4	750
NC2-630	630	800	630	462	335	450	600	0,8	6	RT16-4	950(III)
NC2-800	800	800	800(АС-3)	486(АС-3)	450	475	600	0,6	3	N4	1000
NC2-800	800	800	630(АС-4)	462(АС-4)	335	450	600	0,6	3	N4	1000

* Под контакторами одного уровня типоразмера понимаются контакторы с одинаковыми внешними размерами и внутренним устройством, отличаются только некоторые размеры, но отличается номинальный рабочий ток, например, NC2-115 и NC2-150 относятся к одному уровню типоразмеру контакторов (115-150).

Механические блокировки

Структура условного обозначения

NJL □ - □

Обозначение серии


Способ установки:

S – горизонтальная установка,
C – вертикальная установка

Код механизма механической блокировки:
см. таблицу ниже

Вид установки блокировки	Код механизма механической блокировки	Количество и исполнение контакторов
Горизонтальная установка	NJLS-FF	2 контактора NC2-115-150
	NJLS-GG	2 контактора NC2-185-225
	NJLS-HH	2 контактора NC2-265-330
	NJLS-KK	2 контактора NC2-400-500
	NJLS-LL	2 контактора NC2-630-800
Вертикальная установка	NJLC-FF	2 контактора NC2-115-150
	NJLC-FG	Комбинация NC2-115-150 и NC2-185-225
	NJLC-FH	Любая комбинация NC2-115-150 и NC2-265-330
	NJLC-FK	Любая комбинация NC2-115-150 и NC2-400-500
	NJLC-FL	Комбинация NC2-115-150 и NC2-630-800
	NJLC-GG	2 контактора NC2-185-225
	NJLC-GH	Любая комбинация NC2-185-225 и NC2-265-300
	NJLC-GK	Любая комбинация NC2-185-225 и NC2-400-500
	NJLC-GL	Комбинация NC2-185-225 и NC2-630-800
	NJLC-HH	2 контактора NC2-265-330
	NJLC-HK	Любая комбинация NC2-265-330 и NC2-400-500
	NJLC-HL	Любая комбинация NC2-265-330 и NC2-630-800
	NJLC-KK	2 контактора NC2-400-500
	NJLC-KL	Любая комбинация NC2-400-500 и NC2-630-800
	NJLC-LL	2 контактора NC2-630-800

Параметры вспомогательных контактов

Обозначение блока вспомогательных контактов		F4-11	F4-20	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04	Примечание
Количество контактов	нормально разомкнутых (НО)	1	2	0	4	3	2	1	0	
	нормально замкнутых (НЗ)	1	0	2	0	1	2	3	4	
Изображение									Номинальное напряжение изоляции: 660В Мощность управления: 360ВА (AC-15); 33Вт (DC -13)	

Параметры катушек управления

Напряжение срабатывание: (0,85-1,1)Us

Напряжение отпускания: для стандартных исполнений – (0,2-0,75)Us; для энергосберегающих исполнений – (0,10-0,75)Us; и 1 для контакторов постоянного тока – (0-0,75)Us.

Исполнение катушки	Исполнение контактора	Напряжение управления (Us), В				Мощность, ВА		Изображение
		AC110В	AC127В	AC220В	AC380В	Срабатывания	Удержания	
Стандартное исполнение	NC2-115,150	FF 110	FF 127	FF 220	FF 380	660	85,5	
	NC2-115/4,150/4	FF 110/4	FF 127/4	FF 220/4	FF 380/4	660	85,5	
	NC2-185,225	FG 110	FG 127	FG 220	FG 380	966	91,2	
	NC2-185/4, 225/4	FG 110/4	FG 127/4	FG 220/4	FG 380/4	966	91,2	
	NC2-265	FH 110	FH 127	FH 220	FH 380	840	150	
	NC2-265/4	FH 110/4	FH 127/4	FH 220/4	FH 380/4	840	150	
Энергосберегающие катушки	NC2-330, 330/4	FI 110	FI 127	FI 220	FI 380	1500	34,2	
	NC2-400, 400/4	FJ 110	FJ 127	FJ 220	FJ 380	1500	34,2	
	NC2-500	FK 110	FK 127	FK 220	FK 380	1500	34,2	
	NC2-630	FL 110	FL 127	FL 220	FL 380	1700	34,2	
	NC2-630/4 (AC/DC)	FL 110/4	FL 127/4	FL 220/4	FL 380/4	1700	34,2	
	NC2-800 (AC/DC)	FM 110	FM 127	FM 220	FM 380	1700	34,2	

Примечание. Совместно могут использоваться только катушки 3-полюсных и 4-полюсных контакторов NC2-330 и NC2-400.

Исполнение контактора	Напряжение управления (Us), В			Мощность, Вт	
	DC480В	DC110В	DC220В	Срабатывания	Удержания
NC2-115Z, 150Z	FF 48DC	FF 110DC	FF 220DC	1500	15
NC2-185Z, 225Z	FG 48DC	FG 110DC	FG 220DC	1880	15
NC2-265Z		FH 110DC	FH 220DC	1500	15
NC2-330Z		FI 110DC	FI 220DC	1500	15
NC2-400Z		FJ 110DC	FJ 220DC	1800	15

Проводники для присоединения и момент затяжки винтов

Исполнение контактора	NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225	NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630/ NC2-800
Кол-во проводников	1	1	1	1	1	1	1(2)	2	2
Сечение медного кабеля, мм ²	70-95	70-95	95-150	95-150	125-185	185-240	240(150)	150-185	185-240
Сечение медной шины, мм ²	-	-	-	-	-	-	30x5	40x5	50x5
Размер винта	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
Момент затяжки (Н·м)	3	6	6	10	10	10	10	10	14

Особенности конструкции контактора

Контактор состоит из основания, магнитной системы, управляющей включением/отключением, контактной системы с двойным разрывом цепи, дугогасительной системы. Нижняя часть основания выполнена из алюминиевого профиля, остальная часть, закрывающая магнитную систему из пластмассы. Катушка управления и магнитная система конструктивно выполнены единым блоком, извлекаемым из основания. Это позволяет производить обслуживание и ремонт оперативно и с малыми затратами.

Конструкция контактора NC2-115-265



1: Дугогасительная система

2: Контактная система

3: Основание

4: Магнитная система

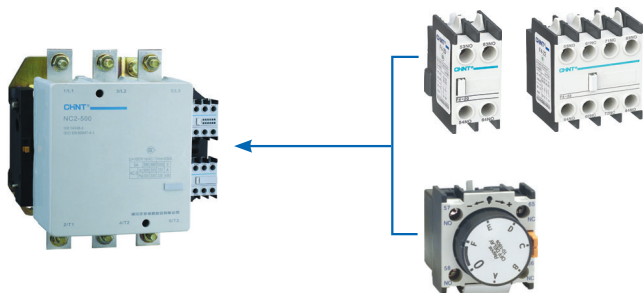
Контактор может быть оснащен двумя блоками вспомогательных контактов до 8 пар контактов; возможное сочетание вспомогательных контактов приведено в таблицах выше.

Контакторы серии NC2 имеют небольшую зону ионизации выхлопных газов при отключении. Например, зона ионизации контакторов NC2-115-265 составляет 10 мм (при напряжении 200-500В). Благодаря этому можно устанавливать контакторы различной мощности, не меняя расстояний до других устройств. Также малая зона ионизации позволяет рационально размещать контакторы рядом с другими аппаратами в щитовом оборудовании.

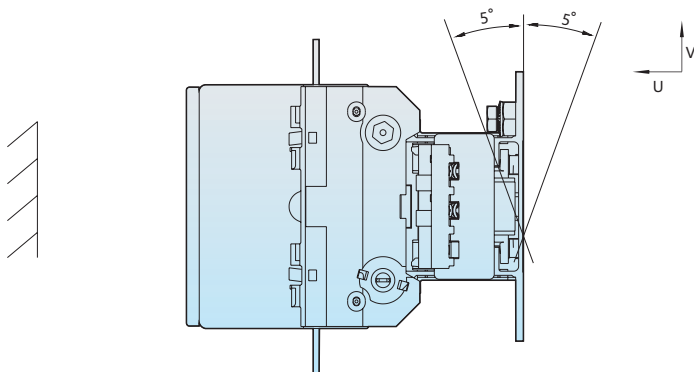
На одном контакторе одновременно могут быть установлены вспомогательные контакты, приставка выдержки времени и другие аксессуары.

Контактор может быть оснащен горизонтальной или вертикальной механической блокировкой, друг с другом могут быть заблокированы 2 или 3 контактора в 3- или 4-полюсном исполнении.

Место установки дополнительных аксессуаров к контактору



Допустимый уклон монтажной поверхности контактора



Особенности сборки реверсивного контактора

В соответствии с требованиями по установке, контакторы с механической блокировкой могут устанавливаться на вертикальной панели вертикально (друг над другом) или горизонтально (бок о бок). При вертикальной установке контакторы с меньшими токами устанавливаются выше контакторов с большими токами.

Реверсивные контакторы, собираемые из контакторов NC2-115-225 и NC2-225-630 устанавливаются только вертикально; под контактор NC2-115-225 устанавливаются компенсирующие прокладки.

Схема соединения полюсов реверсивного контактора при установке бок о бок

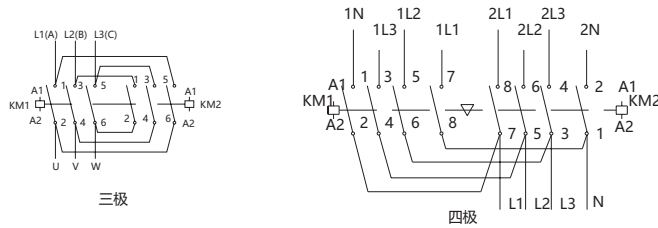
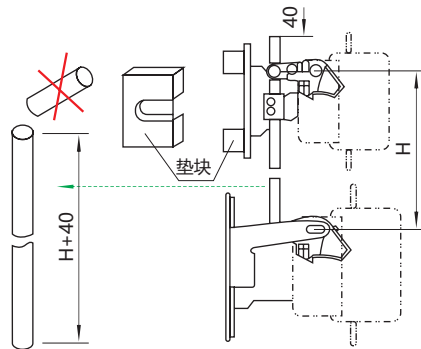


Схема сборки реверсивного контактора при установке друг над другом



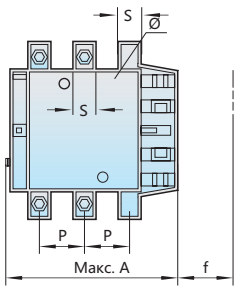
Когда два контактора NC2 соединяют механической блокировкой в реверсивный контактор, и подвижный и неподвижный контакты одного из контакторов замкнуты, то контакты второго контактора разомкнуты. При этом зазор между подвижным и неподвижными контактами контактора составляет не менее значения, указанного в таблице ниже.

Исполнение контактора	Зазор между подвижными и неподвижными контактами (мм)
NC2-115N-150N NC2-185N-225N	≥5,5
NC2-265N-330N	≥6
NC2-400N-500N	≥6,5
NC2-630N-800N	≥7

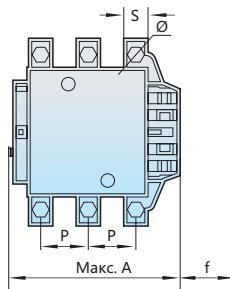
Износостойкость механической блокировки для контакторов NJLc-FF, NJLs-FF составляет 3 млн циклов, для остальных – 2 млн циклов.

Габаритно-присоединительные размеры

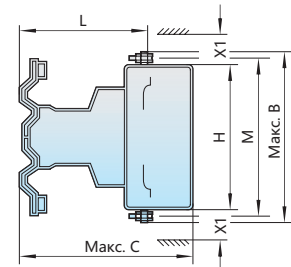
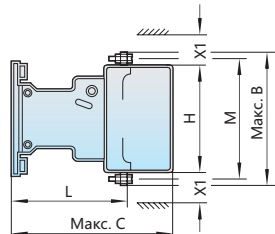
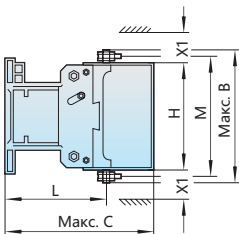
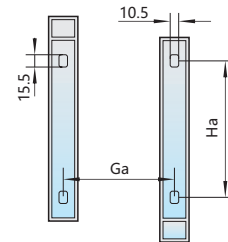
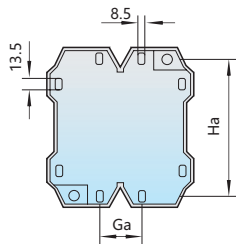
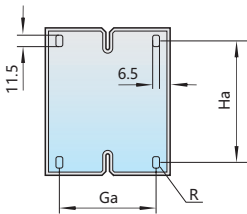
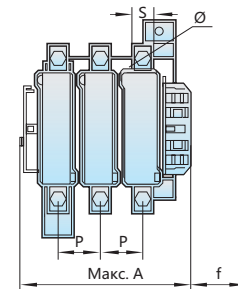
NC2-115÷330



NC2-400÷500



NC2-630÷800



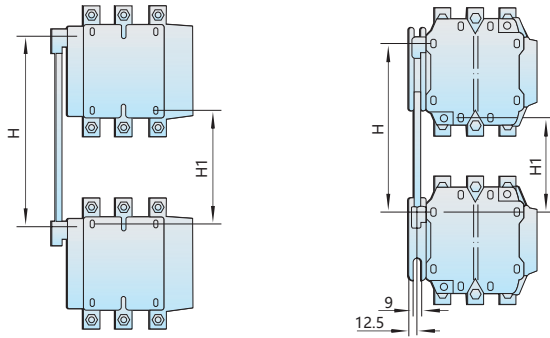
Размеры, мм	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225		NC2-265		NC2-330		NC2-400		NC2-500		NC2-630		NC2-800
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P	3P	
A	168	204	168	204	171	211	171	211	202	247	215	261	215	261	235	312	389	312	
B	163	163	171	171	175	175	198	198	204	204	208	208	208	208	238	305	305	305	
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215	220	220	220	220	233	256	256	256	
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48	48	48	48	48	55	80	80	80	
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	30	40	40	40	
Ø	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	
f	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147	147	147	146	146	150	181	181	181	
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178	181	181	181	181	208	264	264	264	
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147	158	158	158	158	172	202	202	202	
L	107	107	107	107	113,5	113,5	113,5	113,5	141	141	145	145	145	145	146	155	155	155	
X1 200-500В	10		10		10		10		10		10		10		15	15	20	20	
X1 660-1000В	15		15		15		15		15		15		15		20	20	30	30	
Ga	80		80		80		80		96		96		80		80	180	240	180	
Ha	110-120		110-120		110-120		110-120		110-120		110-120		170-180		170-180	180-190	180-190	180-190	

Примечание: f: минимальное расстояние, необходимое для снятия и установки катушки при обслуживании и ремонте.; X1: зона ионизации, зависящая от номинального рабочего напряжения и отключающей способности

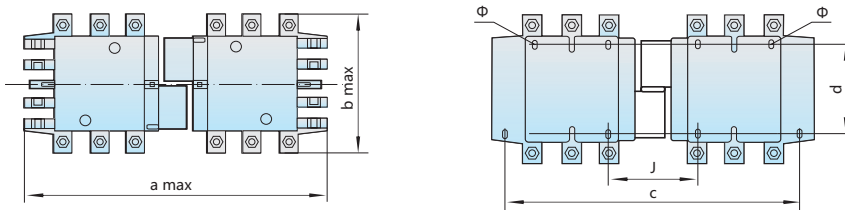
Внешний вид механической блокировки контакторов и ее установочные размеры

При соединении двух контакторов в один реверсивный с помощью механической блокировки они должны быть установлены в соответствии с размерами, указанными на рисунках и в таблице ниже.

NC2-115Nc÷800Nc



NC2-115Ns÷800Ns



Исполнение контактора	Габаритно-присоединительные размеры реверсивных контакторов, мм				
	Количество полюсов	a max	b max	c	j
NC2-115NS	3	350	163	330	71
	4	425	208	370	108
NC2-150NS	3	350	171	330	71
	4	425	211	370	111
NC2-185NS	3	350	174	330	78
	4	430	223	370	118
NC2-225NS	3	350	197	330	78
	4	430	243	370	118
NC2-265NS	3	450	203	428	109
	4	546	249	485	157
NC2-330NS	3	450	206	428	124
	4	546	251	485	172
NC2-400NS	3	485	206	460	157
	4	595	251	485	157
NC2-500NS	3	485	238	460	156
	3	650	304	625	139
NC2-630NS NC2-800NS	4	810	364	785	139
	3	650	304	625	139

Исполнение контактора	Размер Н, мм		Размер Н, мм	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
NC2-115NC, NC2-150NC	200	310	80	190
NC2-185NC, NC2-225NC	220	310	100	190
NC2-265NC	250	380	130	260
NC2-330NC	260	380	60	200
NC2-400NC	280	380	100	200
NC2-500NC	300	380	120	200
NC2-630NC	380	380	200	200
NC2-800NC	380	380	200	200

NC6

Контакторы

Описание

Контакторы серии NC6 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В и номинальным током до 9А для частых пусков и управление двигателями переменного тока. Контакторы могут быть объединены с соответствующим тепловым реле для защиты цепей от токов перегрузки.

Соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-4-1.



Структура условного обозначения

Обозначение серии

Типоразмер по номинальному рабочему току в категории AC-3 при 380В:
06 – 6А; 09 – 9А

Количество и сочетание главных и вспомогательных контактов:

10 – трёхполюсные с 1НО вспомогательным контактом

01 – трёхполюсные с 1НЗ вспомогательным контактом

04 – четырёхполюсные

08 – четырёхполюсные (2 замыкающих и 2 размыкающих главных контакта)

Присоединения:

(пусто) – винтовое присоединение

К – выводы под пайку для прямого присоединения к печатным платам

NC6 – X2 X3 X4

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20 (лицевая сторона)
- ▶ Рабочая температура: от -25°С до +40°С
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000м
- ▶ Допустимая влажность: в месте установки не должна превышать 50% при температуре 40°С
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости: не более 30°
- ▶ Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации
- ▶ Степень загрязнения: 3
- ▶ Категория размещения: III

Основные технические параметры

Исполнение контактора		NC6-06	NC6-06-K	NC6-09	NC6-09-K	NC6-06	NC6-09
Количество полюсов		3		3		4	
Условный тепловой ток (Ith), А	AC-1	20		20		20	
Номинальный рабочий ток контактора (Ie), А	AC-3	380/400В		6		9	
	AC-4	660/690В		3,8		5	
Номинальная мощность управляемого двигателя	кВт (AC-3)	220/230В		1,5		2,2	
		380/400В		2,2		4	
		660/690В		3		4	
	л.с.	220/230В		2		-	
		380/400В		3		-	
		660/690В		3		-	
Допустимая частота включений, циклов/час	под током	AC-3		1200		1200	
		AC-4		300		300	
	без тока в цепи			3600		3600	
Коммутационная износостойкость, тыс.циклов ВО	AC-3	1200		1200		1200	
	AC-4	25		25		25	
Механическая износостойкость, млн.циклов ВО		10		10		10	
Тип защитного предохранителя		RT16-16		RT16-20		RT16-16	

Характеристики цепи управления контактора


Параметры	Исполнения контакторов	
	NC6-06	NC6-09
Номинальные напряжения, В (AC 50/60 Гц)	24; 36; 48; 110; 127; 220; 230; 380; 400	
Потребляемая мощность, Вт	Срабатывания	30
	Удержания*	4,5

Присоединение проводников

Исполнения контакторов	Кол-во проводников, присоединяемых к одному зажиму	Сечение кабеля, мм ²	Размер винта зажима	Момент затяжки винта, Нм
NC6-06	1	2,5	M3	0,5
NC6-09	1	2,5	M3	0,5

Дополнительные аксессуары

Исполнения контакторов	Вспомогательные контакты			
	Тип вспомогательных контактов	Изображение	Условный тепловой ток (I _{th}), А	Номинальный рабочий ток (I _e), А в категории применения
NC6-06	NCF6-20; NCF6-02 NCF6-11; NCF6-40 NCF6-31; NCF6-22 NCF6-13; NCF6-04		10	AC-15: 380/400V/0,95A
				DC-13: 220/250V/0,15A
NC6-09	NCF6-20; NCF6-02 NCF6-11; NCF6-40 NCF6-31; NCF6-22 NCF6-13; NCF6-04		10	AC-15: 380/400V/0,95A
				DC-13: 220/250V/0,15A

Исполнение контактора	Присоединяемое тепловое реле		
	Диапазон регулирования теплового реле, А	Номинальный ток рекомендуемого предохранителя, А	
		aM	gG
 <p>NC6-09 NR2-11.5</p>	0,1-0,16	0,25	2
	0,16-0,25	0,5	2
	0,25-0,4	1	2
	0,4-0,63	1	2
	0,63-1	2	4
	1-1,6	2	4
	1,25-2	4	6
	1,6-2,5	4	6
	2,5-4	6	10
	4-6	8	16
	5,5-8	12	20
	7-10	12	20
9-13	16	25	

Габаритно-присоединительные размеры

