

NC1

Контакторы

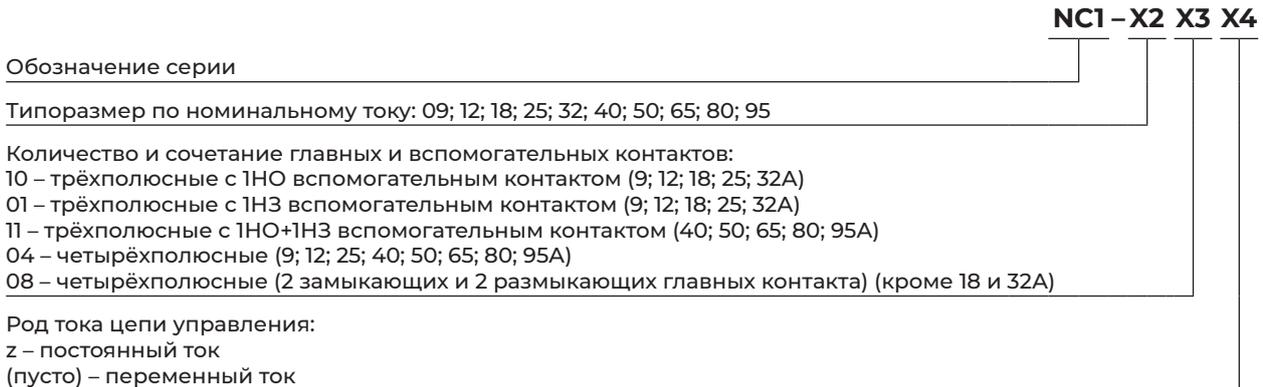
Описание

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.

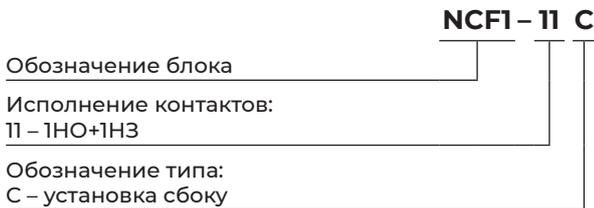
Соответствуют стандартам ГОСТ Р IEC 60947-4-1, GB/T 14048.4



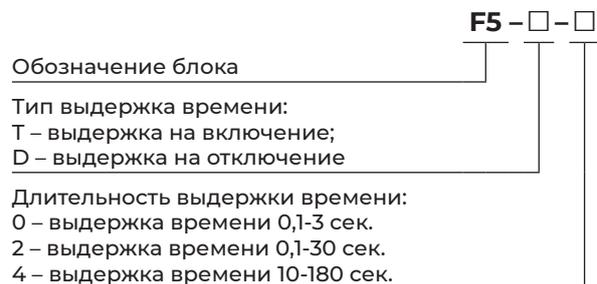
Структура условного обозначения



Блок вспомогательных контактов устанавливаемый сбоку



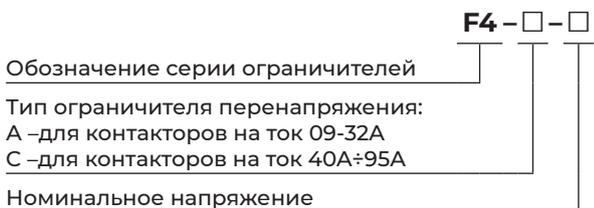
Приставка выдержки времени



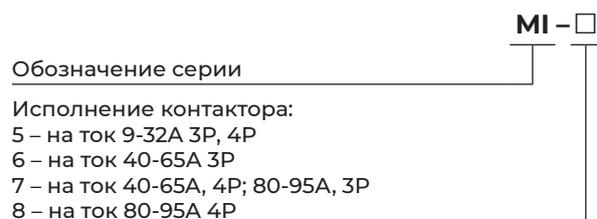
Блок вспомогательных контактов



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

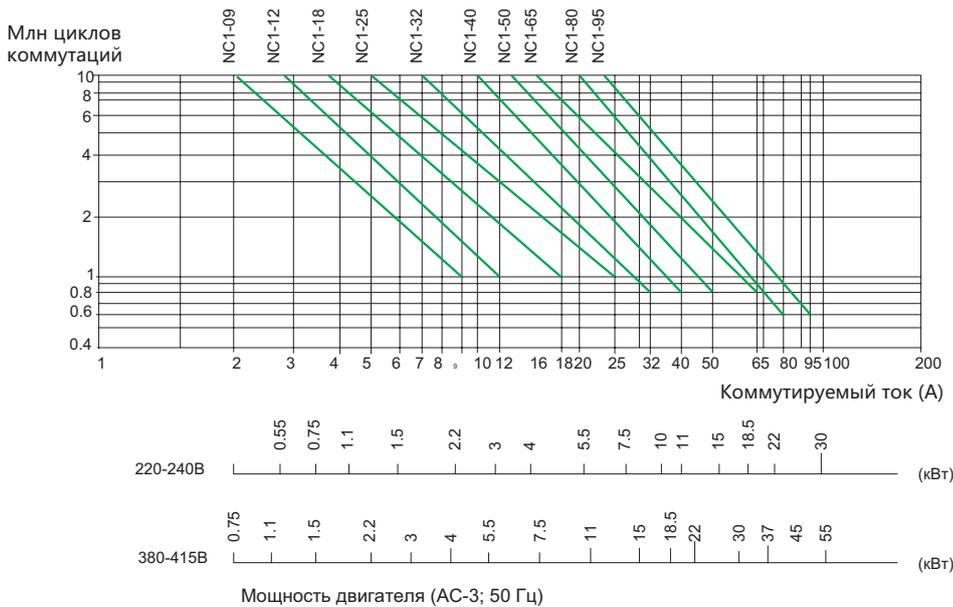
Основные технические параметры

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									

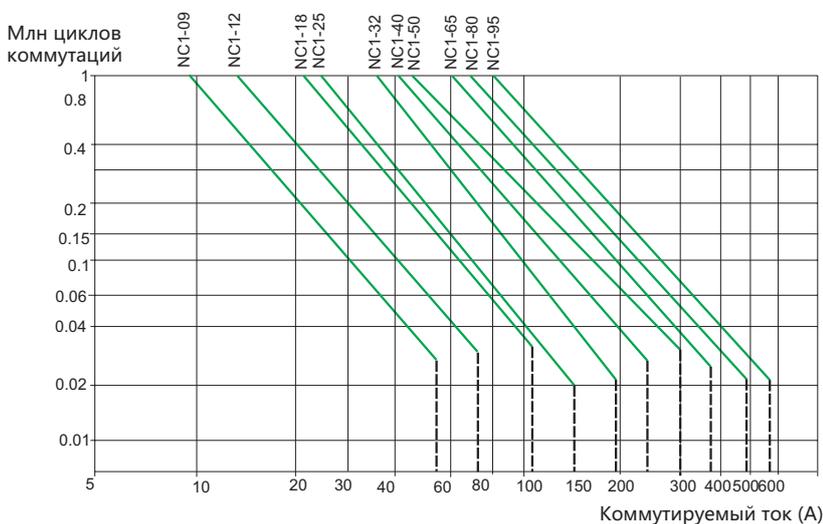
Исполнение контактора			NC1-40(Z)		NC1-50(Z)		NC1-65(Z)		NC1-80(Z)		NC1-95(Z)	
Номинальный рабочий ток контактора (Ie), А	380/400В	АС-3	40		50		65		80		95	
		АС-4	18,5		24		28		37		44	
	660/690В	АС-3	34		39		42		49		49	
		АС-4	9		12		14		17,3		21,3	
Условный тепловой ток (Ith), А			60		80		80		110		110	
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 NCF1-11С 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.

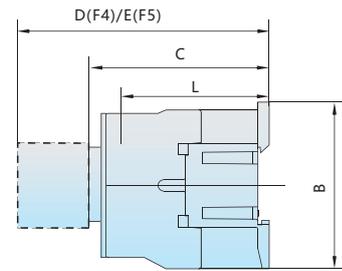
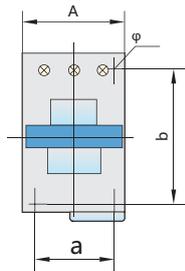
Обозначение вспомогательных контактов	Количество контактов	
	Количество нормально разомкнутых контактов (НО)	Количество нормально замкнутых контактов (НЗ)
F4-20	2	0
F4-11	1	1
F4-02	0	2
F4-40	4	0
F4-31	3	1
F4-22	2	2
F4-13	1	3
F4-04	0	4
NCF1-11C	1	1

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).

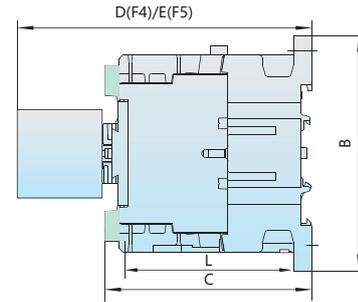
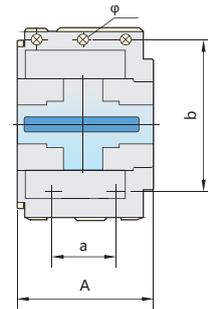
Реверсивный контактор NC1-N состоит из двух контакторов и модуля механической блокировки, причем два контактора устанавливаются горизонтально, а модуль блокировки устанавливается сбоку и устанавливается между двумя контакторами.

Габаритно-присоединительные размеры

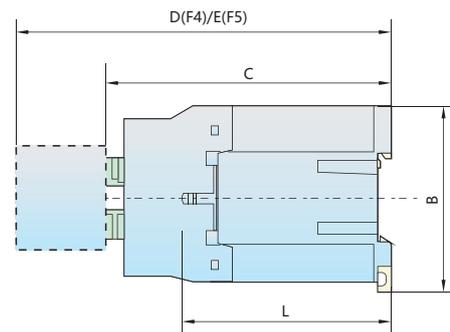
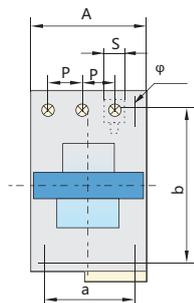
NC1-09÷32



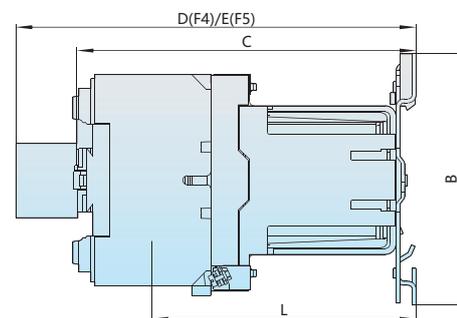
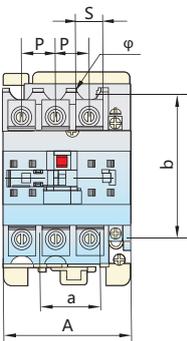
NC1-40÷95



NC1-09Z÷32Z



NC1-40Z÷95Z



Примечание:

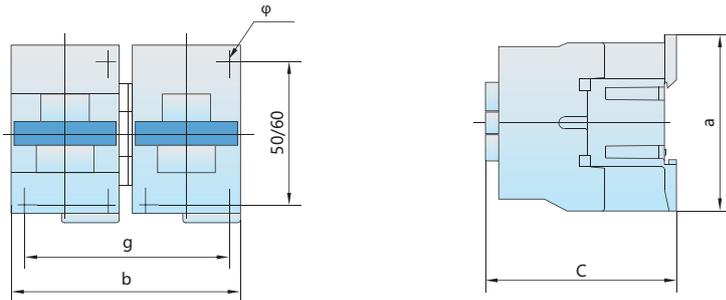
L: расстояние от панели крепления до выводов силовой цепи;

P: межфазные расстояния главных контактов;

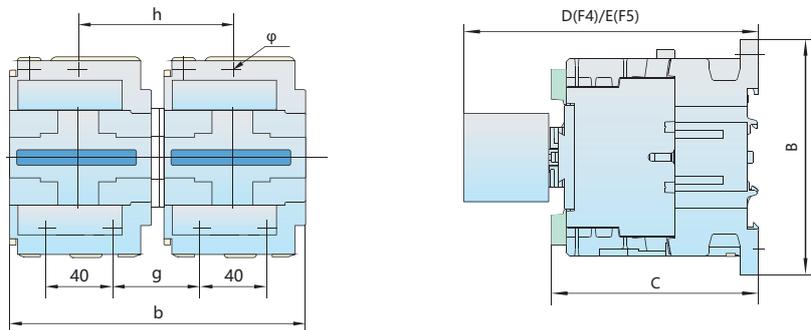
S: ширина гнезда контактной пластины главных контактов.

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.

Применение контакторов в сетях освещения

Номинальный ток контактора			09; 12	18	25	32	40	50; 63	80;95
Параметры светильника (AC220/240В)			Максимальное допустимое количество светильников						
Вт	А	мФ							
Лампы накаливания									
60	0,27	–	59	77	92	129	163	207	296
75	0,34	–	47	61	73	103	129	164	235
100	0,45	–	35	46	55	77	97	124	177
150	0,68	–	23	30	36	51	64	82	117
200	0,91	–	17	23	27	38	48	62	88
300	1,40	–	11	15	18	25	31	40	57
500	2,30	–	7	8	11	15	19	24	34
750	3,40	–	4	6	7	10	13	16	23
1000	4,60	–	3	4	5	7	9	12	17
Светильник с одной люминесцентной лампой (со стартером, без компенсации)									
20	0,39	–	41	53	66	89	112	143	205
40	0,45	–	35	46	57	77	97	124	177
65	0,70	–	22	30	37	50	62	80	114
80	0,80	–	20	26	32	43	55	70	100
110	1,15	–	12	15	20	26	35	46	66
Светильник с одной люминесцентной лампой (со стартером, параллельная компенсация)									
20	0,18	5	94	105	155	215	233	335	530
40	0,26	5	65	75	107	150	160	230	365
65	0,42	7	40	45	66	92	100	142	225
80	0,52	7	32	36	53	74	80	115	180
100	0,6	16	26	29	43	59	64	92	145
110	0,70	18	24	27	40	55	59	85	135
Светильник с двумя люминесцентными лампами (со стартером, без компенсации)									
2×20	2×0,22	–	36	46	58	78	100	126	180
2×40	2×0,41	–	18	24	30	42	52	68	96
2×65	2×0,67	–	10	14	18	26	32	40	58
2×80	2×0,82	–	8	12	14	20	26	34	48
2×110	2×1,10	–	6	8	10	14	18	24	36
Светильник с двумя люминесцентными лампами (со стартером, последовательная компенсация)									
2×20	2×0,13	–	60	80	100	134	168	214	306
2×40	2×0,24	–	32	42	54	72	90	116	166
2×65	2×0,39	–	20	26	32	44	56	70	102
2×80	2×0,48	–	16	20	26	36	44	58	82
2×110	2×0,65	–	12	16	20	26	32	42	60
Светильник с одной люминесцентной лампой (без стартера, без компенсации)									
20	0,43	–	37	48	47	97	102	130	186
40	0,55	–	29	38	32	63	80	101	145
65	0,80	–	20	26	27	43	55	70	100
80	0,95	–	16	22	18	36	46	58	84
110	0,40	–	11	15		25	31	40	57
Светильник с одной люминесцентной лампой (без стартера, параллельная компенсация)									
20	0,19	5	84	110	136	184	231	294	421
40	0,29	5	55	72	89	101	151	193	275
65	0,46	7	34	45	56	76	95	121	173
80	0,57	7	28	36	45	61	77	98	140
110	0,79	16	20	26	32	44	55	70	101
Светильник с двумя люминесцентными лампами (без стартера, без компенсации)									
2×20	2×0,25	–	32	42	52	70	88	112	160
2×40	2×0,47	–	16	22	26	36	46	58	84
2×65	2×0,76	–	10	12	16	22	28	36	52
2×80	2×0,93	–	8	10	12	18	22	30	42
2×110	2×1,30	–	6	8	10	12	16	20	30

Номинальный ток контактора			09; 12	18	25	32	40	50; 63	80; 95
Параметры светильника (АС220/240В)			Максимальное допустимое количество светильников						
Вт	А	мФ							
Светильник с двумя люминесцентными лампами (без стартера, последовательная компенсация)									
2×20	2×0,15	–	56	74	92	124	156	200	234
2×40	2×0,26	–	30	40	50	66	84	106	152
2×65	2×0,43	–	18	24	30	40	50	64	92
2×80	2×0,53	–	14	18	24	32	40	52	74
2×110	2×0,72	–	10	14	18	24	30	38	54
Натриевые лампы низкого давления (без компенсации)									
35	1,2	–	10	12	15	21	27	35	50
55	1,6	–	7	9	11	16	20	26	37
90	2,4	–	5	6	7	10	13	17	25
135	3,1	–	3	4	6	8	10	13	19
150	3,2	–	3	4	5	8	10	13	18
180	3,3	–	3	4	5	7	10	12	18
200	3,4	–	3	4	5	7	9	12	17
Натриевая лампа низкого давления (параллельная компенсация)									
35	0,3	17	40	50	63	86	110	140	200
55	0,4	17	30	37	47	65	82	105	150
90	0,6	25	–	25	31	43	55	70	100
135	0,9	36	–	–	21	28	36	46	66
150	1,0	36	–	–	19	26	33	42	60
180	1,2	36	–	–	15	21	27	35	50
200	1,3	36	–	–	14	20	25	32	46
Натриевые лампы высокого давления (без компенсации)									
150	1,9	–	6	7	10	13	17	22	31
250	3,2	–	3	4	5	8	10	13	18
400	5,0	–	2	3	3	5	6	8	12
700	8,8	–	–	2	2	2	3	4	6
1000	12,4	–	–	1	1	2	2	3	4
Натриевая лампа высокого давления (параллельная компенсация)									
150	0,84	20	–	17	22	30	39	50	71
250	1,4	32	–	–	13	18	23	30	42
400	2,2	48	–	–	8	11	15	19	27
700	3,6	96	–	–	–	6	8	10	15
1000	5,5	120	–	–	–	–	6	7	10
Ртутная лампа высокого давления (без компенсации)									
50	0,54	–	22	27	35	48	64	77	111
80	0,81	–	14	18	23	32	40	51	74
125	1,20	–	9	12	15	21	27	34	49
250	2,30	–	5	6	8	11	14	17	26
400	4,10	–	2	3	4	6	8	10	14
700	6,80	–	1	2	2	3	4	6	8
1000	9,90	–	1	1	1	2	3	4	6
Ртутная лампа высокого давления (параллельная компенсация)									
50	0,30	10	40	50	63	86	110	140	200
80	0,45	10	26	33	42	57	73	93	133
125	0,67	10	17	22	28	38	49	62	89
250	1,3	18	9	11	14	20	25	32	46
400	2,3	25	–	6	8	11	14	18	26
700	3,8	40	–	–	5	6	8	11	15
1000	5,5	60	–	–	3	4	6	7	10

Артикулы для заказа

Контактыры NC1

Артикул	Наименование
220788	Контактор NC1-0901 9A 110В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
220800	Контактор NC1-0901 9A 230В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
220806	Контактор NC1-0901 9A 24В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
220816	Контактор NC1-0901 9A 400В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
220822	Контактор NC1-0901 9A 42В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
220879	Контактор NC1-0901Z 9A DC110В 1НЗ (R)
220880	Контактор NC1-0901Z 9A DC220В 1НЗ (R)
220881	Контактор NC1-0901Z 9A DC24В 1НЗ (R)
220882	Контактор NC1-0901Z 9A DC48В 1НЗ (R)
220894	Контактор NC1-0904 9A 4P 230В 50Гц (R)
220900	Контактор NC1-0904 9A 4P 24В 50Гц (R)
220970	Контактор NC1-0904Z 9A 4P DC24В (R)
220983	Контактор NC1-0908 9A 2НО+2НЗ 230В 50Гц (R)
220989	Контактор NC1-0908 9A 2НО+2НЗ 24В 50Гц (R)
221021	Контактор NC1-0910 9A 110В/AC3 1НО 50Гц (R)
221033	Контактор NC1-0910 9A 230В/AC3 1НО 50Гц (R)
221039	Контактор NC1-0910 9A 24В/AC3 1НО 50Гц (R)
221042	Контактор NC1-0910 9A 36В/AC3 1НО 50Гц (R)
221048	Контактор NC1-0910 9A 400В/AC3 1НО 50Гц (R)
221054	Контактор NC1-0910 9A 42В/AC3 1НО 50Гц (R)
221110	Контактор NC1-0910Z 9A DC110В 1НО (R)
221111	Контактор NC1-0910Z 9A DC220В 1НО (R)
221112	Контактор NC1-0910Z 9A DC24В 1НО (R)
221113	Контактор NC1-0910Z 9A DC48В 1НО (R)
221116	Контактор NC1-1201 12A 110В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
221128	Контактор NC1-1201 12A 230В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
221134	Контактор NC1-1201 12A 24В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
221143	Контактор NC1-1201 12A 400В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
221148	Контактор NC1-1201 12A 42В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
221205	Контактор NC1-1201Z 12A DC110В 1НЗ (R)
221206	Контактор NC1-1201Z 12A DC220В 1НЗ (R)
221207	Контактор NC1-1201Z 12A DC24В 1НЗ (R)
221208	Контактор NC1-1201Z 12A DC48В 1НЗ (R)
221220	Контактор NC1-1204 12A 4P 230В 50Гц (R)
221226	Контактор NC1-1204 12A 4P 24В 50Гц (R)
221315	Контактор NC1-1208 12A 2НО+2НЗ 24В 50Гц (R)
221309	Контактор NC1-1208 12A 2НО+2НЗ 230В 50Гц (R)
221347	Контактор NC1-1210 12A 110В/AC3 1НО 50Гц (R)
221358	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (R)
221364	Контактор NC1-1210 12A 24В/AC3 1НО 50Гц (R)
221367	Контактор NC1-1210 12A 36В/AC3 1НО 50Гц (R)
221373	Контактор NC1-1210 12A 400В/AC3 1НО 50Гц (R)
221379	Контактор NC1-1210 12A 42В/AC3 1НО 50Гц (R)
221435	Контактор NC1-1210Z 12A DC110В 1НО (R)
221436	Контактор NC1-1210Z 12A DC220В 1НО (R)
221437	Контактор NC1-1210Z 12A DC24В 1НО (R)
221438	Контактор NC1-1210Z 12A DC48В 1НО (R)
221441	Контактор NC1-1801 18A 110В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
221450	Контактор NC1-1801 18A 230В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
221456	Контактор NC1-1801 18A 24В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
221465	Контактор NC1-1801 18A 400В/AC3 1НЗ 50Гц (R)
221470	Контактор NC1-1801 18A 42В/AC3 1НЗ 50Гц (R)

Артикул	Наименование
221527	Контактор NC1-1801Z 18A DC110B 1H3 (R)
221528	Контактор NC1-1801Z 18A DC220B 1H3 (R)
221529	Контактор NC1-1801Z 18A DC24B 1H3 (R)
221530	Контактор NC1-1801Z 18A DC48B 1H3 (R)
221533	Контактор NC1-1810 18A 110B/AC3 1HO 50Гц (R)
221545	Контактор NC1-1810 18A 230B/AC3 1HO 50Гц (R)
221551	Контактор NC1-1810 18A 24B/AC3 1HO 50Гц (R)
221554	Контактор NC1-1810 18A 36B/AC3 1HO 50Гц (R)
221560	Контактор NC1-1810 18A 400B/AC3 1HO 50Гц (R)
225564	Контактор NC1-1810 18A 42B/AC3 1HO 50Гц (R)
221619	Контактор NC1-1810Z 18A DC110B 1HO (R)
221620	Контактор NC1-1810Z 18A DC220B 1HO (R)
221621	Контактор NC1-1810Z 18A DC24B 1HO (R)
221622	Контактор NC1-1810Z 18A DC48B 1HO (R)
221640	Контактор NC1-2501 25A 24B/AC3 1H3 50Гц (R)
221625	Контактор NC1-2501 25A 110B/AC3 1H3 50Гц (R)
221634	Контактор NC1-2501 25A 230B/AC3 1H3 50Гц (R)
221649	Контактор NC1-2501 25A 400B/AC3 1H3 50Гц (R)
221654	Контактор NC1-2501 25A 42B/AC3 1H3 50Гц (R)
221711	Контактор NC1-2501Z 25A DC110B 1H3 (R)
221712	Контактор NC1-2501Z 25A DC220B 1H3 (R)
221713	Контактор NC1-2501Z 25A DC24B 1H3 (R)
221714	Контактор NC1-2501Z 25A DC48B 1H3 (R)
221726	Контактор NC1-2504 25A 4P 230B 50Гц (R)
221732	Контактор NC1-2504 25A 4P 24B 50Гц (R)
221815	Контактор NC1-2508 25A 2HO+2H3 230B 50Гц (R)
221821	Контактор NC1-2508 25A 2HO+2H3 24B 50Гц (R)
221853	Контактор NC1-2510 25A 110B/AC3 1HO 50Гц (R)
221865	Контактор NC1-2510 25A 230B/AC3 1HO 50Гц (R)
221871	Контактор NC1-2510 25A 24B/AC3 1HO 50Гц (R)
221874	Контактор NC1-2510 25A 36B/AC3 1HO 50Гц (R)
221880	Контактор NC1-2510 25A 400B/AC3 1HO 50Гц (R)
221886	Контактор NC1-2510 25A 42B/AC3 1HO 50 Гц (R)
221942	Контактор NC1-2510Z 25A DC110B 1HO (R)
221943	Контактор NC1-2510Z 25A DC220B 1HO (R)
221944	Контактор NC1-2510Z 25A DC24B 1HO (R)
221945	Контактор NC1-2510Z 25A DC48B 1HO (R)
221948	Контактор NC1-3201 32A 110B/AC3 1H3 50Гц (R)
221957	Контактор NC1-3201 32A 230B/AC3 1H3 50Гц (R)
221963	Контактор NC1-3201 32A 24B/AC3 1H3 50Гц (R)
221972	Контактор NC1-3201 32A 400B/AC3 1H3 50Гц (R)
221977	Контактор NC1-3201 32A 42B/AC3 1H3 50Гц (R)
222034	Контактор NC1-3201Z 32A DC110B 1H3 (R)
222035	Контактор NC1-3201Z 32A DC220B 1H3 (R)
222036	Контактор NC1-3201Z 32A DC24B 1H3 (R)
222037	Контактор NC1-3201Z 32A DC48B 1H3 (R)
222040	Контактор NC1-3210 32A 110B/AC3 1HO 50Гц (R)
222051	Контактор NC1-3210 32A 230B/AC3 1HO 50Гц (R)
222057	Контактор NC1-3210 32A 24B/AC3 1HO 50Гц (R)
222060	Контактор NC1-3210 32A 36B/AC3 1HO 50Гц (R)
222066	Контактор NC1-3210 32A 400B/AC3 1HO 50Гц (R)
222072	Контактор NC1-3210 32A 42B/AC3 1HO 50 Гц (R)
222128	Контактор NC1-3210Z 32A DC110B 1HO (R)
222129	Контактор NC1-3210Z 32A DC220B 1HO (R)
222130	Контактор NC1-3210Z 32A DC24B 1HO (R)

Артикул	Наименование
222131	Контактор NC1-3210Z 32A DC48B 1HO (R)
222143	Контактор NC1-4004 40A 4P 230B 50Гц (R)
222149	Контактор NC1-4004 40A 4P 24B 50Гц (R)
222227	Контактор NC1-4008 40A 2HO+2H3 230B 50Гц (R)
222233	Контактор NC1-4008 40A 2HO+2H3 24B 50Гц (R)
222260	Контактор NC1-4011 40A 110B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222272	Контактор NC1-4011 40A 230B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222278	Контактор NC1-4011 40A 24B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222287	Контактор NC1-4011 40A 400B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222293	Контактор NC1-4011 40A 42B/AC3 1HO+1H3 (R)
222349	Контактор NC1-4011Z 40A DC110B 1HO+1H3 (R)
222350	Контактор NC1-4011Z 40A DC220B 1HO+1H3 (R)
222351	Контактор NC1-4011Z 40A DC24B 1HO+1H3 (R)
222352	Контактор NC1-4011Z 40A DC48B 1HO+1H3 (R)
222364	Контактор NC1-5004 50A 4P 230B 50Гц (R)
222370	Контактор NC1-5004 50A 4P 24B 50Гц (R)
222448	Контактор NC1-5008 50A 2HO+2H3 230B 50Гц (R)
222454	Контактор NC1-5008 50A 2HO+2H3 24B 50Гц (R)
222481	Контактор NC1-5011 50A 110B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222493	Контактор NC1-5011 50A 230B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222499	Контактор NC1-5011 50A 24B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222508	Контактор NC1-5011 50A 400B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222514	Контактор NC1-5011 50A 42B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222570	Контактор NC1-5011Z 50A DC110B 1HO+1H3 (R)
222571	Контактор NC1-5011Z 50A DC220B 1HO+1H3 (R)
222572	Контактор NC1-5011Z 50A DC24B 1HO+1H3 (R)
222573	Контактор NC1-5011Z 50A DC48B 1HO+1H3 (R)
222585	Контактор NC1-6504 65A 4P 230B 50Гц (R)
222591	Контактор NC1-6504 65A 4P 24B 50Гц (R)
225844	Контактор NC1-6504Z 65A DC24B 4P(R)
222669	Контактор NC1-6508 65A 2HO+2H3 230B 50Гц (R)
222675	Контактор NC1-6508 65A 2HO+2H3 24B 50Гц (R)
226966	Контактор NC1-6508Z 65A DC24B 2HO+2H3
222702	Контактор NC1-6511 65A 110B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222714	Контактор NC1-6511 65A 230B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222720	Контактор NC1-6511 65A 24B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222722	Контактор NC1-6511 65A 36B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222729	Контактор NC1-6511 65A 400B/AC3 1HO+1H3 (R) 50Гц (R)
222735	Контактор NC1-6511 65A 42B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222791	Контактор NC1-6511Z 65A DC110B 1HO+1H3 (R)
222792	Контактор NC1-6511Z 65A DC220B 1HO+1H3 (R)
222793	Контактор NC1-6511Z 65A DC24B 1HO+1H3 (R)
222794	Контактор NC1-6511Z 65A DC48B 1HO+1H3 (R)
222806	Контактор NC1-8004 80A 4P 230B 50Гц (R)
222812	Контактор NC1-8004 80A 4P 24B 50Гц (R)
222890	Контактор NC1-8008 80A 2HO+2H3 230B 50Гц (R)
222896	Контактор NC1-8008 80A 2HO+2H3 24B 50Гц (R)
222923	Контактор NC1-8011 80A 110B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222935	Контактор NC1-8011 80A 230B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222941	Контактор NC1-8011 80A 24B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222950	Контактор NC1-8011 80A 400B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
222956	Контактор NC1-8011 80A 42B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
223012	Контактор NC1-8011Z 80A DC110B 1HO+1H3 (R)
223013	Контактор NC1-8011Z 80A DC220B 1HO+1H3 (R)
223014	Контактор NC1-8011Z 80A DC24B 1HO+1H3 (R)

Артикул	Наименование
223015	Контактор NC1-8011Z 80A DC48B 1HO+1H3 (R)
223027	Контактор NC1-9504 95A 4P 230B 50Гц (R)
223033	Контактор NC1-9504 95A 4P 24B 50Гц (R)
223117	Контактор NC1-9508 95A 2HO+2H3 24B 50Гц (R)
223144	Контактор NC1-9511 95A 110B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
223156	Контактор NC1-9511 95A 230B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
223162	Контактор NC1-9511 95A 24B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
223171	Контактор NC1-9511 95A 400B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
223177	Контактор NC1-9511 95A 42B/AC3 1HO+1H3 50Гц (R)
223233	Контактор NC1-9511Z 95A DC110B 1HO+1H3 (R)
223234	Контактор NC1-9511Z 95A DC220B 1HO+1H3 (R)
223235	Контактор NC1-9511Z 95A DC24B 1HO+1H3 (R)
223236	Контактор NC1-9511Z 95A DC48B 1HO+1H3 (R)

Аксессуары и дополнительные устройства для NC1

Артикул	Наименование
234651	Катушка управления для NC1-09-18 AC110B 50Гц (R)
234579	Катушка управления для NC1-09-18 AC230B 50Гц (R)
234643	Катушка управления для NC1-09-18 AC24B 50Гц (R)
234645	Катушка управления для NC1-09-18 AC36B 50Гц (R)
234569	Катушка управления для NC1-09-18 AC400B 50Гц (R)
234491	Катушка управления для NC1-09-18 AC42B 50Гц (R)
234635	Катушка управления для NC1-25-32 AC110B 50Гц (R)
234481	Катушка управления для NC1-25-32 AC230B 50Гц (R)
234629	Катушка управления для NC1-25-32 AC24B 50Гц (R)
234631	Катушка управления для NC1-25-32 AC36B 50Гц (R)
234473	Катушка управления для NC1-25-32 AC400B 50Гц (R)
234367	Катушка управления для NC1-40-95 AC110B 50Гц (R)
234625	Катушка управления для NC1-40-95 AC230B 50Гц (R)
234622	Катушка управления для NC1-40-95 AC24B 50Гц (R)
234364	Катушка управления для NC1-40-95 AC36B 50Гц (R)
234377	Катушка управления для NC1-40-95 AC400B 50Гц (R)
256717	Механическая блокировка MI-5 для NC1-09-32, NXC-09-38 (R)
777989	Механическая блокировка MI-6 для NC1-40-65, NXC-40-65 (R)
777988	Механическая блокировка MI-7 для NC1-80-95, NXC-75-100 (R)
258018	Приставка выдержка времени F5-D0 к контактору NC1, NC2 и NXC (R)
258019	Приставка выдержка времени F5-D2 к контактору NC1, NC2 и NXC (R)
258020	Приставка выдержка времени F5-D4 к контактору NC1, NC2 и NXC (R)
258021	Приставка выдержка времени F5-T0 к контактору NC1, NC2 и NXC (R)
258022	Приставка выдержка времени F5-T2 к контактору NC1, NC2 и NXC (R)
258023	Приставка выдержка времени F5-T4 к контактору NC1, NC2 и NXC (R)
257020	Приставка доп.контакты F4-02 к контактору NC1 и NC2 (R)
257021	Приставка доп.контакты F4-04 к контактору NC1 и NC2 (R)
257022	Приставка доп.контакты F4-11 к контактору NC1 и NC2 (R)
257023	Приставка доп.контакты F4-13 к контактору NC1 и NC2 (R)
257024	Приставка доп.контакты F4-20 к контактору NC1 и NC2 (R)
257019	Приставка доп.контакты F4-22 к контактору NC1 и NC2 (R)
257025	Приставка доп.контакты F4-31 к контактору NC1 и NC2 (R)
257026	Приставка доп.контакты F4-40 к контактору NC1 и NC2 (R)
228520	Резистивно-емкостные цепи SR2-A для NC1-09-32 AC/DC 100B-250B (R)
228521	Резистивно-емкостные цепи SR2-A для NC1-09-32 AC/DC 24B-48B (R)
228522	Резистивно-емкостные цепи SR2-A для NC1-09-32 AC/DC 380B-440B (R)
233663	Резистивно-емкостные цепи SR2-C для NC1-40-95 AC/DC 100B-250B (R)
233664	Резистивно-емкостные цепи SR2-C для NC1-40-95 AC/DC 380B-440B (R)
223238	Приставка доп.контакты NCF1-11C к контактору NC1 (боковой) (R)