

Контакторы NC1 9-95A

1. Характеристики

1.1 Сертификаты:
CE, VDE, EK, ESC, UKrSEPRO, GOST, RCC, UL
1.2 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частоты 50/60 Гц, до 95А
1.3 Назначение: коммутация электрических цепей, в том числе при повышенной частоте с управлением от сети переменного тока, защита от сверхтоков при применении совместно с тепловым реле
1.4 Категории применения: AC-3; AC-4
1.5 Высота над уровнем моря: не более 2000 м
1.6 Диапазон температур эксплуатации:
от -25° да 40°C
1.7 Категория размещения: 3
1.8 Условия монтажа: на вертикальной плоскости с допустимым отклонением от вертикального положения не более 5°
1.9 Стандарт соответствия: ГОСТ Р 50030.4.1

2. Структура условного обозначения

NC1-□□ □□ □ - □

z - цепь управления постоянного тока, нет символа - переменного тока

количество и сочетание главных и вспомогательных контактов:
10 - трёхполюсные с 1 н.о. вспомогательным контактом (9,12,18,25,32A)
01 - трёхполюсные с 1 н.з. вспомогательным контактом (9,12,18,25,32A)
11 - трёхполюсные с 1 н.з и 1 н.о. вспомогательным контактом (40,50,65,80,95A)
04 - четырёхполюсные (9,12,25,40,50,65,80,95A)
08 - четырёхполюсные (2 замыкающих и 2 размыкающих главных контакта 9,12,25,40,50,65,80,95A)

условное обозначение исполнения
(цифры соответствуют рабочему току в категории AC3 при 380В)

условное обозначение типа

условное обозначение контактора

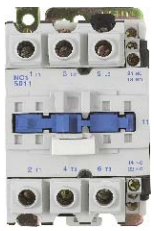
условный код изготовителя

Контакторы, реле, пускатели
Контакторы NC1

3. Технические параметры
3.1 Характеристики при переменном токе

★ Управляющая цепь переменного тока

Параметры / Исполнения			NC1-09	NC1-12	NC1-18
Рамка			Рамка 1 (3P, 4P)		Рамка 2 (3P)
					
Номинальный тепловой ток и кат. AC-1, A			20	20	32
Номинальные рабочие токи, A	380/400B	AC-3	9	12	18
		AC-4	3.5	5	7.7
	660/690B	AC-3	6.6	8.9	12
		AC-4	1.5	2	3.8
Номинальное напряжение изоляции, B			690	690	690
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	кВт	220/230B AC	2.2	3	4
		380/400B AC	4	5.5	7.5
		660/690B AC	5.5	7.5	10
	л.с.	200B AC	3	5	7.5
		240B AC	3	5	7.5
		460B AC	5	7.5	10
		600B AC	5	7.5	10
Допустимая частота включений (циклов в час)	под током	AC-3	1,200	1,200	1,200
		AC-4	300	300	300
	без тока в цепи		3,600	3,600	3,600
Коммутационная износ. тыс. циклов	AC-3		1,000	1,000	1,000
	AC-4		200	200	200
Механическая износостойкость, млн.циклов			10	10	10
Тип защитного предохранителя			RT16-20	RT16-20	RT16-32

	NC1-25	NC1-32	NC1-40	NC1-50	NC1-65	NC1-80	NC1-95
	Рамка 3 (3P, 4P)	Рамка 4 (3P)	Рамка 5 (3P, 4P)			Рамка 6 (3P, 4P)	
							
	40	50	60	80	80	110	110
	25	32	40	50	65	80	95
	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	18	21	34	39	42	49	49
	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
	690	690	690	690	690	690	690
	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	11	15	18.5	22	30	37	45
	15	18.5	30	37	37	45	45
	7.5	10	15	15	20	25	30
	10	15	20	20	25	30	30
	15	20	25	30	40	40	50
	15	20	25	30	40	40	50
	1,200	600	600	600	600	600	600
	300	300	300	300	300	300	300
	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	1,000	800	800	600	600	600	600
	200	200	150	150	150	100	100
	10	8	8	8	8	6	6
	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125

3.2 Технические характеристики

★ Управляющая цепь постоянного тока

-

Параметры / Исполнения			NC1-09Z	NC1-12Z	NC1-18Z
Рамка			Рамка 1 (3P, 4P)		Рамка 2 (3P)
					
Номинальный тепловой ток и кат. AC-1, A			20	20	32
Номинальные рабочие токи, A	380/400В	AC-3	9	12	18
		AC-4	3.5	5	7.7
	660/690В	AC-3	6.6	8.9	12
		AC-4	1.5	2	3.8
Номинальный тепловой ток, A			20	20	32
Номинальное напряжение по изоляции, В			690	690	690
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	кВт	220/230В AC	2.2	3	4
		380/400В AC	4	5.5	7.5
		660/690В AC	5.5	7.5	10
Допустимая частота включений (циклов в час)	под током	AC-3	1,200	1,200	1,200
		AC-4	300	300	300
	без тока в цепи		3,600	3,600	3,600
Коммутационная износ. тыс.циклов	AC-3		1,000	1,000	1,000
	AC-4		200	200	200
Механическая износостойкость, млн.циклов			10	10	10
Тип защитного предохранителя			RT16-20	RT16-20	RT16-32

	NC1-25Z	NC1-32Z	NC1-40Z	NC1-50Z	NC1-65Z	NC1-80Z	NC1-95Z
	Рамка 3 (3P, 4P)	Рамка 4 (3P)	Рамка 5 (3P, 4P)			Рамка 6 (3P, 4P)	
							
	40	50	60	80	80	110	110
	25	32	40	50	65	80	95
	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	18	21	34	39	42	49	49
	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
	40	50	60	80	80	95	95
	690	690	690	690	690	690	690
	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	11	15	18.5	22	30	37	45
	15	18.5	30	37	37	45	45
	1,200	600	600	600	600	600	600
	300	300	300	300	300	300	300
	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	1,000	800	800	600	600	600	600
	200	200	150	150	150	100	100
	10	8	8	6	6	6	6
	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125

4. Дополнительные узлы

4.1 Дополнительные узлы

Параметры		Исполнения	NC1-09(Z)	NC1-12(Z)	NC1-18(Z)	NC1-25(Z)	
управление переменным током	потребляемые мощности	на включение, ВА	70	70	70	110	
		на удержание, ВА	8	8	8	11	
		мощность, Вт	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	
	параметры управления	U включения	(85%~110%) Us				
		U отключения	(20%~75%) Us				
	номинальные напряжения цепи управления 50/60 Гц, В		24,36,48,110,127,220,240,380,415,440,480,500,600,660				
управление постоянным током	мощность на управление, Вт		9	9	11	11	
	параметры управл.	U включения	(85%~110%) Us				
		отключения	(10%~75%) Us				
	номинальные напр. упр., В		24,36,48,110,220				

Вспомогательные контакты типа F4

F4 - □ □
- количество н.з. контактов
- количество н.о. контактов
- тип вспомогательных контактов

Вспомогательные контакты с выдержкой времени типа F5

F5 - □ □
- 0: выдержка времени 0,1 - 3 сек.
- 2: выдержка времени 0,1 - 30 сек.
- 4: выдержка времени 10 - 180 сек.
- T: выдержка на включение; D: выдержка на отключение
- тип вспомогательных контактов

Вспомогательные контакты в боковой приставке типа NCF-11C

NCF1-11C
- боковая приставка
- 1: 1 н.з. контакт
- 1: 1 н.о. контакт
- обозначение типа
- условное обозначение вспомогательных контактов
- условное обозначение контактора
- условный код изготовителя (компании)





Разистивно-емкостные цепи Sr2



SR2-A



SR2-B

	NC1-32(Z)	NC1-40(Z)	NC1-50(Z)	NC1-65(Z)	NC1-80(Z)	NC1-95(Z)
	110	200	200	200	200	200
	11	20	20	20	20	20
	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
				(85%~110%) Us		
				(20%~75%) Us		
				24,36,48,110,127,220,240,380,415,440,480,500,600		
	11	20	20	20	20	20
				(85%~110%) Us		
				(10%~75%) Us		

Вид	Исполнения вспомогательных контактов		Тип	Артикул
	Кол-во н.о контактов.	Кол-во н.з. контактов.		
	2	0	F4-20	257029
	1	1	F4-11	257027
	0	2	F4-02	257009
	4	0	F4-40	257032
	3	1	F4-31	257031
	2	2	F4-22	257030
	1	3	F4-13	257028
	0	4	F4-04	257018

Вид	Выдержка времени	Число и тип контактов	Тип	Артикул
	0.1c~3c	N/O+N/C	F5-T0	258042
	0.1c~30c	N/O+N/C	F5-T2	258043
	10c~180c	N/O+N/C	F5-T4	258044
	0.1c~3c	N/O+N/C	F5-D0	258045
	0.1c~30c	N/O+N/C	F5-D2	258046
	10c~180c	N/O+N/C	F5-D4	258047

	NCF1-11 C	220481	

Вид	Используется с контактором	Тип	Артикул
	NC1-09...32	SR2-A 24V-48 В AC/DC	228521
		SR2-A 100V-250 В AC/DC	228520
		SR2-A 380V-440 В AC/DC	228522
	NC1-40...95	SR2-B 100V-127 В AC/DC	228523
		SR2-B 200V-250 В AC/DC	228525
		SR2-B 380V-440 В AC/DC	228524

4.2 Соединение контактора с дополнительными узлами и другими изделиями, тип конечной продукции

Конечная продукция	Контактор	Присоединяемые блоки	Конечный вид
Контакторы с выдержкой времени		 Вспомогательные контакты с выдержкой времени	
Реверсивные контакторы		 Механическая блокировка	
Магнитные пускатели		 Тепловое реле	
Контактор для цепей компенсации реактивной мощности		 Блок ограничения тока	
Многофункциональный магнитный пускатель типа Star - delta		  Вспомогательные контакты: с выдержкой времени в боковой приставке	

4.3 Соединение контакторов с тепловыми реле

Исполнение контактора	Присоединённое тепловое защитное реле			
	Тип реле	Номинальный ток, А	Рекоменд. тип предохранителя	
			aM	gG
NC1-09 NC1-12 NC1-18	 NR2-11.5	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
NC1-09 NC1-12 NC1-18	 NR2-11.5	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
NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32	 NR2-25	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
		12~18	20	35
		17~25	25	50
NC1-32	 NR2-36	23~32	40	63
		28~36	40	80
NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	 NR2-93	23~32	40	63
		30~40	40	100
		37~50	63	100
		48~65	63	100
		55~70	80	125
		63~80	80	125
		80~93	100	160

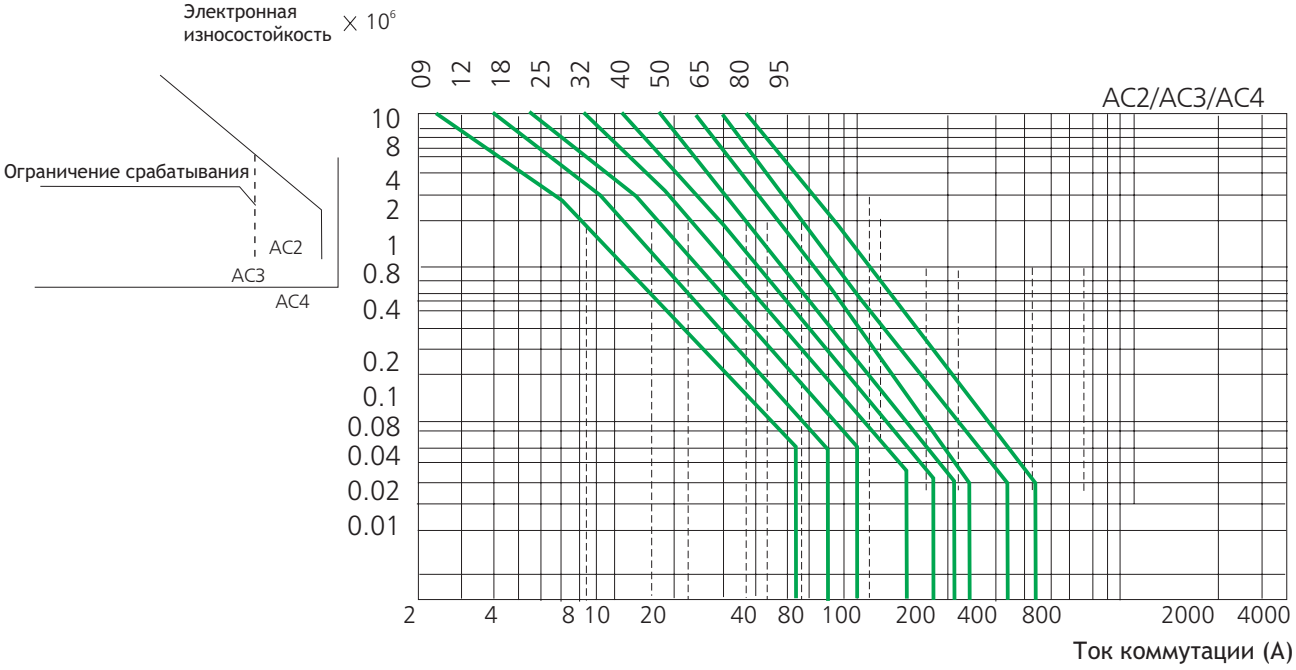
4.4 Комплектование с электроным реле

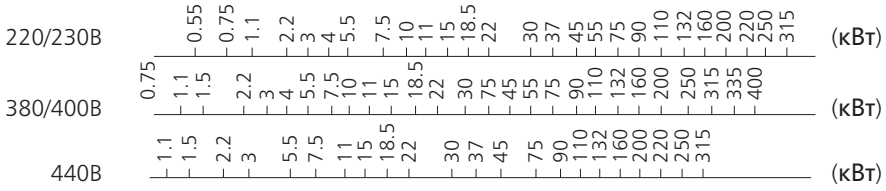
Типоисполнение	Тип реле	Ном. тепловой ток A	Регулируемый отключающий ток	Комплектование с предохранителем
NC1-09	 NRE8-25	1.2	0.6~1.2	RT36-4 (NT00-4)
		2.4	1.2~2.4	RT36-6 (NT00-6)
		4	2~4	RT36-10 (NT00-10)
		8	4~8	RT36-16 (NT00-16)
NC1-12		10	5~10	RT36-20 (NT00-20)
		12	7~12	RT36-25 (NT00-25)
NC1-18		20	10~20	RT36-40 (NT00-40)
NC1-25		25	20~25	RT36-50 (NT00-50)
NC1-32		32	22~32	RT36-80 (NT00-80)
NC1-40	 NRE8-40	4	2~4	RT36-10 (NT00-10)
		8	4~8	RT36-16 (NT00-16)
		10	5~10	RT36-20 (NT00-20)
		20	10~20	RT36-40 (NT00-40)
		40	20~40	RT36-80 (NT00-80)
NC1-40	 NRE8-100	65	30~65	RT36-160 (NT00-160)
NC1-50				
NC1-65				
NC1-80		100	50~100	RT36-200 (NT1-200)
NC1-95				

5. Технические данные

5.1 Присоединение

Типоисполнение	Сечение присоединения(Cu)				Размер винта	Момент затяжки (N • m)
	Кол-во проводников	Гибкие многопроволочных ($мм^2$)	Жесткие многопроволочных ($мм^2$)	Одно-проволочных ($мм^2$)		
NC1-09	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-12	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-18	1~2	4	6	6	M3.5	0.8
NC1-25	1	4	10	6	M4	1.2
	2	4	6	6	M4	1.2
NC1-32	1	4	10	6	M4	1.2
	2	4	6	6	M4	1.2
NC1-40	1	10	16	10	M8	1.2
	2	10	10	10	M8	3.5
NC1-50	1	16	25	25	M8	3.5
	2	16	16	-	M8	3.5
NC1-65	1	16	25	25	M8	3.5
	2	16	16	-	M8	3.5
NC1-80	1	50	50	50	M10	3.5
	2	25	35	-	M10	4.0
NC1-95	1	50	50	50	M10	4.0
	2	25	35	-	M10	4.0

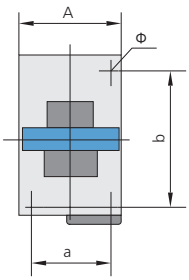

Электронная износостойкость
× 10⁶
Ограничение срабатывания
AC2
AC3
AC4
09 12 18 25 32 40 50 65 80 95
AC2/AC3/AC4
10
8
4
2
1
0.8
0.4
0.2
0.1
0.08
0.04
0.02
0.01
2 4 8 10 20 40 80 100 200 400 800 2000 4000
Ток коммутации (А)

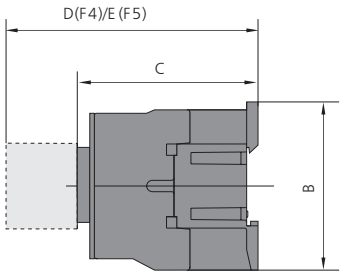

220/230В
0.55 0.75 1.1 2.2 3 4 5.5 7.5 10 11 15 18.5 22 30 37 45 55 75 90 110 132 160 200 220 250 315
(кВт)
380/400В
0.75 1.1 1.5 2.2 3 4 5.5 7.5 10 11 15 18.5 22 30 75 45 55 75 90 110 132 160 200 250 315 335 400
(кВт)
440В
1.1 1.5 2.2 3 5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37 45 75 90 110 132 160 200 220 250 315
(кВт)

6. Габаритные и установочные размеры

NC1-09~32

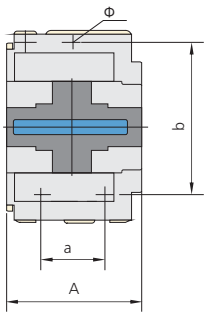


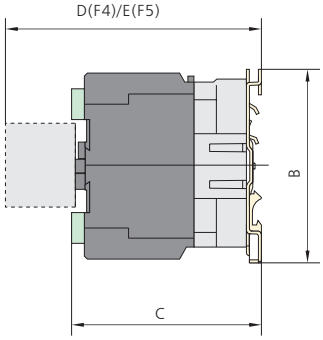




NC1-40~95

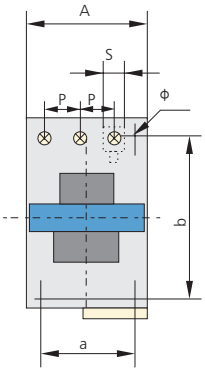


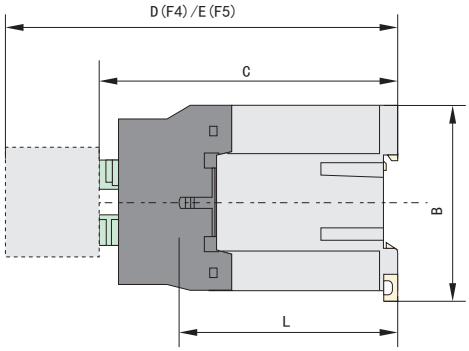




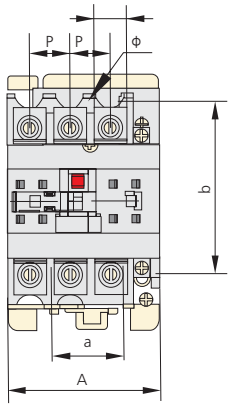
NC1-09Z~32Z

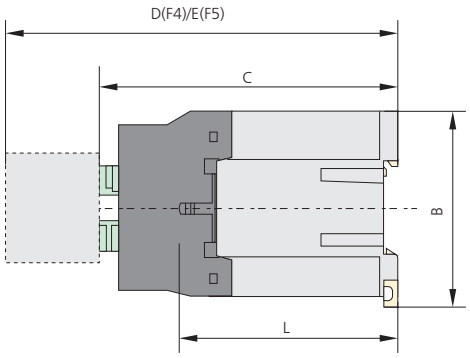






NC1-40Z~95Z



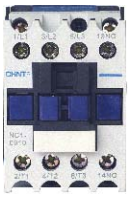
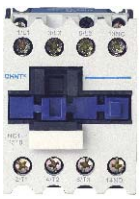


Исполнение	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Φ	L	P	S
NC1-09(Z)~12(Z)	47	76	82(116)	120.5(154.5)	140.5(174.5)	34/35	50/60	4.5	60(95)	10.5	8.6
NC1-18(Z)	47	76	87(122)	125.5(160.5)	145.5(180.5)	34/35	50/60	4.5	61(96)	11.3	10.4
NC1-25(Z)	57	86	95(131)	133.5(169.5)	153.5(189.5)	40	48	4.5	70(107)	13.2	11.7
NC1-32(Z)	57	86	100(138)	138.5(176.5)	158.5(196.5)	40	48	4.5	71.6(120)	14.5	13
NC1-4011(Z)~6511(Z)	77	129	116(173)	154.5(211.5)	174.5(231.5)	40	100/110	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-4004/4008(Z)~6504/6508(Z)	84	129	116(173)	154.5(211.5)	174.5(231.5)	40	100/110	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-8011(Z)~9511(Z)	87	129	127(188)	165.5(226.5)	185.5(246.5)	40	100/110	6.5	83(140)	23.5	12
NC1-8004/8008(Z)~9504/9508(Z)	96	129	127(183)	160.5(221.5)	180.5(241.5)	40	100/110	6.5	83(140)	23.5	12

Примечания:

1. L: расстояние от панели крепления до выводных зажимов главных контактов
2. P: межполюсные расстояния главных контактов
3. S: ширина гнезда выводного зажима главных контактов

7.Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток по категории AC-3 380/400 В , А	Количество и вид всп. контактов	номинальные напряжения цепи управления, В	Типовое обозначение	Артикул
	9	1НО	24	NC1-0910 24В 50Гц	223274
	9	1НО	36	NC1-0910 36В 50Гц	223275
	9	1НО	110	NC1-0910 110В 50Гц	223277
	9	1НО	230	NC1-0910 230В 50Гц	223279
	9	1НО	400	NC1-0910 400В 50Гц	220510
	9	1Н3	110	NC1-0901 110В 50Гц	223262
	9	1Н3	230	NC1-0901 230В 50Гц	220482
	9	1Н3	400	NC1-0901 400В 50Гц	220485
	12	1НО	24	NC1-1210 24В 50Гц	223289
	12	1НО	36	NC1-1210 36В 50Гц	223290
	12	1НО	110	NC1-1210 110В 50Гц	223292
	12	1НО	230	NC1-1210 230В 50Гц	223294
	12	1НО	400	NC1-1210 400В 50Гц	220580
	12	1Н3	110	NC1-1201 110В 50Гц	223285
	12	1Н3	230	NC1-1201 230В 50Гц	220556
	12	1Н3	400	NC1-1201 400В 50Гц	220557
	9	-	230	NC1-0904 230В 50Гц	220499
	12	-	230	NC1-1204 230В 50Гц	220571
	18	1НО	24	NC1-1810 24В 50Гц	224831
	18	1НО	36	NC1-1810 36В 50Гц	224832
	18	1НО	110	NC1-1810 110В 50Гц	224833
	18	1НО	230	NC1-1810 230В 50Гц	224835
	18	1НО	400	NC1-1810 400В 50Гц	220608
	18	1Н3	110	NC1-1801 110В 50Гц	224827
	18	1Н3	230	NC1-1801 230В 50Гц	220593
	18	1Н3	400	NC1-1801 400В 50Гц	220594
	25	1НО	24	NC1-2510 24В 50Гц	224846
	25	1НО	36	NC1-2510 36В 50Гц	224847
	25	1НО	110	NC1-2510 110В 50Гц	224849
	25	1НО	230	NC1-2510 230В 50Гц	223550
	25	1НО	400	NC1-2510 400В 50Гц	223534
	25	1Н3	110	NC1-2501 110В 50Гц	224482
	25	1Н3	230	NC1-2501 230В 50Гц	223406
	25	1Н3	400	NC1-2501 400В 50Гц	223408
	25	-	230	NC1-2504 230В 50Гц	223489
	32	1НО	24	NC1-3210 24В 50Гц	224865
	32	1НО	36	NC1-3210 36В 50Гц	224866
	32	1НО	110	NC1-3210 110В 50Гц	224868
	32	1НО	230	NC1-3210 230В 50Гц	223884
	32	1НО	400	NC1-3210 400В 50Гц	223848
	32	1Н3	110	NC1-3201 110В 50Гц	224861
	32	1Н3	230	NC1-3201 230В 50Гц	223800
	32	1Н3	400	NC1-3201 400В 50Гц	223802

	Номинальный рабочий ток по категории AC-3 380/400 В , А	Количество и вид всп. контактов	номинальные напряжения цепи управления, В	Типовое обозначение	Артикул
	40	1НО+1НЗ	110	NC1-4011 110В 50Гц	224984
	40	1НО+1НЗ	230	NC1-4011 230В 50Гц	224878
	40	1НО+1НЗ	400	NC1-4011 400В 50Гц	220690
	40	-	230	NC1-4004 230В 50Гц	224894
	50	1НО+1НЗ	110	NC1-5011 110В 50Гц	225066
	50	1НО+1НЗ	230	NC1-5011 230В 50Гц	224888
	50	1НО+1НЗ	400	NC1-5011 400В 50Гц	220709
	50	-	230	NC1-5004 230В 50Гц	223945
	65	1НО+1НЗ	110	NC1-6511 110В 50Гц	225141
	65	1НО+1НЗ	230	NC1-6511 230В 50Гц	224897
	65	1НО+1НЗ	400	NC1-6511 400В 50Гц	220728
	65	-	230	NC1-6504 230В 50Гц	223943
	80	1НО+1НЗ	110	NC1-8011 110В 50Гц	225217
	80	1НО+1НЗ	230	NC1-8011 230В 50Гц	224905
	80	1НО+1НЗ	400	NC1-8011 400В 50Гц	220748
	80	-	230	NC1-8004 230В 50Гц	223947
	95	1НО+1НЗ	110	NC1-9511 110В 50Гц	225292
	95	1НО+1НЗ	230	NC1-9511 230В 50Гц	220768
	95	1НО+1НЗ	400	NC1-9511 400В 50Гц	220769
	95	-	230	NC1-9504 230В 50Гц	223948

	номинальные напряжения цепи управления, В	Для контактов	Типовое обозначение	Артикул
Катушки переменного тока	24	NC1-09-18	Катушка NC1-09-18 24В 50Гц	234789
	230	NC1-09-18	Катушка NC1-09-18 230В 50Гц	234730
	400	NC1-09-18	Катушка NC1-09-18 400В 50Гц	234723
	24	NC1-25-32	Катушка NC1-25-32 24В 50Гц	234855
	230	NC1-25-32	Катушка NC1-25-32 230В 50Гц	234795
	400	NC1-25-32	Катушка NC1-25-32 400В 50Гц	234801
	24	NC1-40-95	Катушка NC1-40-95 24В 50Гц	234913
	230	NC1-40-95	Катушка NC1-40-95 230В 50Гц	234894
	400	NC1-40-95	Катушка NC1-40-95 400В 50Гц	234898
Механическая блокировка 		NC1-09-32	Механическая блокировка NC1-09-32	234994
		NC1-40-95	Механическая блокировка NC1-40-95	234996

	Номинальный рабочий ток по категории AC-3 380/400 В , А	Количество и вид всп. контактов	Номинальные напряжения цепи управления, В(DC)	Типовое обозначение	Артикул
	9	1НО	24	NC1-0910Z 24В	225355
	9	1НО	110	NC1-0910Z 110В	225358
	9	1НО	220	NC1-0910Z 220В	225359
	9	1Н3	24	NC1-0901Z 24В	225340
	9	1Н3	110	NC1-0901Z 110В	225343
	9	1Н3	220	NC1-0901Z 220В	225344
	12	1НО	24	NC1-1210Z 24В	225375
	12	1НО	110	NC1-1210Z 110В	225378
	12	1НО	220	NC1-1210Z 220В	225379
	12	1Н3	24	NC1-1201Z 24В	225360
	12	1Н3	110	NC1-1201Z 110В	225363
	12	1Н3	220	NC1-1201Z 220В	225364
	18	1НО	24	NC1-1810Z 24В	225385
	18	1НО	110	NC1-1810Z 110В	225388
	18	1НО	220	NC1-1810Z 220В	225389
	18	1Н3	24	NC1-1801Z 24В	225380
	18	1Н3	110	NC1-1801Z 110В	225383
	18	1Н3	220	NC1-1801Z 220В	225384
	25	1НО	24	NC1-2510Z 24В	225405
	25	1НО	110	NC1-2510Z 110В	225408
	25	1НО	220	NC1-2510Z 220В	225409
	25	1Н3	24	NC1-2501Z 24В	225390
	25	1Н3	110	NC1-2501Z 110В	225393
	25	1Н3	220	NC1-2501Z 220В	225394
	32	1НО	24	NC1-3210Z 24В	225415
	32	1НО	110	NC1-3210Z 110В	225418
	32	1НО	220	NC1-3210Z 220В	225419
	32	1Н3	24	NC1-3201Z 240В	225410
	32	1Н3	110	NC1-3201Z 110В	225413
	32	1Н3	220	NC1-3201Z 220В	225414
	40	1НО+1Н3	24	NC1-4011Z 24В	225420
	40	1НО+1Н3	110	NC1-4011Z 110В	225423
	40	1НО+1Н3	220	NC1-4011Z 220В	225424
	50	1НО+1Н3	24	NC1-5011Z 24В	225425
	50	1НО+1Н3	110	NC1-5011Z 110В	225428
	50	1НО+1Н3	220	NC1-5011Z 220В	225429
	65	1НО+1Н3	24	NC1-5011Z 24В	225430
	65	1НО+1Н3	110	NC1-5011Z 110В	225433
	65	1НО+1Н3	220	NC1-5011Z 220В	225434
	80	1НО+1Н3	24	NC1-8011Z 24В	225435
	80	1НО+1Н3	110	NC1-8011Z 110В	225438
	80	1НО+1Н3	220	NC1-8011Z 220В	225439
	95	1НО+1Н3	24	NC1-9511Z 240В	225440
	95	1НО+1Н3	110	NC1-9511Z 110В	225443
	95	1НО+1Н3	220	NC1-9511Z 220В	225444