

## Контакторы NC1 9-95A

### 1. Характеристики

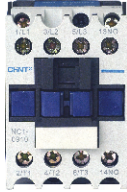
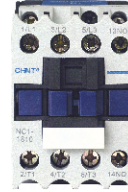
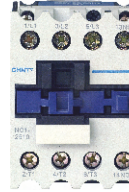
- 1.1 Сертификаты: CB, UL, PCT, RCC, VDE, UKRTEST, EBC
- 1.2 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частоты 50/60 Гц, до 95А
- 1.3 Назначение: коммутация электрических цепей, в том числе при повышенной частоте с управлением от сети переменного тока, защита от сверхтоков при применении 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° до 40°С
- 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



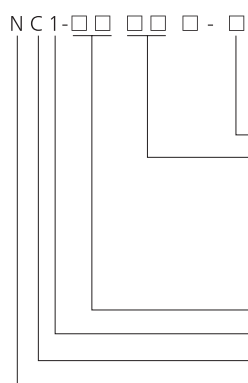
### 3. Технические параметры

#### 3.1 Характеристики при переменном токе

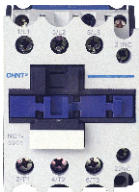
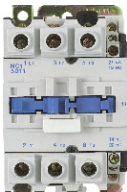

- управляющая цепь переменного тока

параметры \ исполнения			NC1-09	NC1-12	NC1-18	NC1-25
						
Номинальный тепловой ток и кат. AC-1, А			20	20	32	40
Номинальные рабочие токи, А	380/400V	AC-3	9	12	18	25
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5
	660/690V	AC-3	6.6	8.9	12	18
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4
Номинальное напряжение изоляции, В			690	690	690	690
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	кВт	220/230V	2.2	3	4	5.5
		380/400V	4	5.5	7.5	11
		660/690V	5.5	7.5	10	15
	л.с.	200VAC	3	5	7.5	7.5
		240VAC	3	5	7.5	10
		460VAC	5	7.5	10	15
Допустимая частота включений (циклов в час)	под током	AC-3	1,200	1,200	1,200	1,200
		AC-4	300	300	300	300
Коммутационная износ. тыс. циклов	без тока в цепи		3,600	3,600	3,600	3,600
	AC-3		1,000	1,000	1,000	1,000
		AC-4	200	200	200	200
Механическая износостойкость, млн. циклов			10	10	10	10
Тип защитного предохранителя			RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40




## 2. Структура условного обозначения


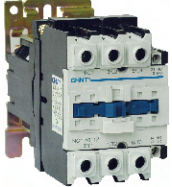
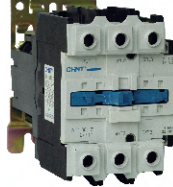


- z - цепь управления постоянного тока, нет символа - переменного тока
- количество и сочетание главных и вспомогательных контактов:
  - 10 - трёхполюсные с 1 н.о. вспомогательным контактом ( 9, 12, 18, 25, 32A )
  - 01 - трёхполюсные с 1 н.з. вспомогательным контактом ( 9, 12, 18, 25, 32A )
  - 11 - 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 АС3 при 380В )
- условное обозначение типа
- условное обозначение контактора
- условный код изготовителя

NC1-32	NC1-40	NC1-50	NC1-65	NC1-80	NC1-95
					
50	60	80	80	95	95
32	40	50	65	80	95
12	18.5	24	28	37	44
21	34	39	42	49	49
7.5	9	12	14	17.3	21.3
690	690	690	690	690	690
7.5	11	15	18.5	22	25
15	18.5	22	30	37	45
18.5	30	37	37	45	45
10	15	15	20	25	30
15	20	20	25	30	30
20	25	30	40	40	50
20	25	30	40	40	50
600	600	600	600	600	600
300	300	300	300	300	300
3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
800	800	600	600	600	600
200	150	150	150	100	100
8	8	8	8	6	6
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	NC1-25Z
						
Номинальный тепловой ток и кат. AC-1, А			20	20	32	40
Номинальные рабочие токи, А	380/400V	AC-3	9	12	18	25
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5
	660/690V	AC-3	6.6	8.9	12	18
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4
Номинальный тепловой ток, А			20	20	32	40
Номинальное напряжение по изоляции, В			690	690	690	690
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	кВт	220/230V	2.2	3	4	5.5
		380/400V	4	5.5	7.5	11
		660/690V	5.5	7.5	10	15
Допустимая частота включений ( циклов в час )	под током	AC-3	1,200	1,200	1,200	1,200
		AC-4	300	300	300	300
	без тока в цепи	3,600	3,600	3,600	3,600	
Коммутационная износ. тыс.циклов	AC-3	1,000	1,000	1,000	1,000	
	AC-4	200	200	200	200	
Механическая износостойкость, млн.циклов			10	10	10	10
Тип защитного предохранителя			RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40

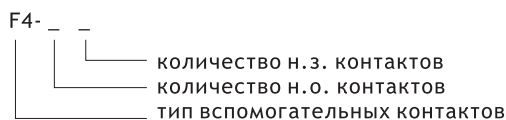
NC1-32Z	NC1-40Z	NC1-50Z	NC1-65Z	NC1-80Z	NC1-95Z
					
50	60	80	80	95	95
32	40	50	65	80	95
12	18.5	24	28	37	44
21	34	39	42	49	49
7.5	9	12	14	17.3	21.3
50	60	80	80	95	95
690	690	690	690	690	690
7.5	11	15	18.5	22	25
15	18.5	22	30	37	45
18.5	30	37	37	45	45
600	600	600	600	600	600
300	300	300	300	300	300
3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
800	800	600	600	600	600
200	150	150	150	100	100
8	8	6	6	6	6
RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125

## 4. Дополнительные узлы

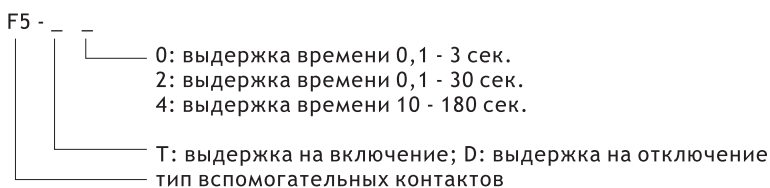
### 4.1 Дополнительные узлы

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	1.8~2.7	3~4
управление постоянным током	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			
		U отключения	(10%~75%) Us			
		номинальные напр. упр., В	24,36,48,110,220			

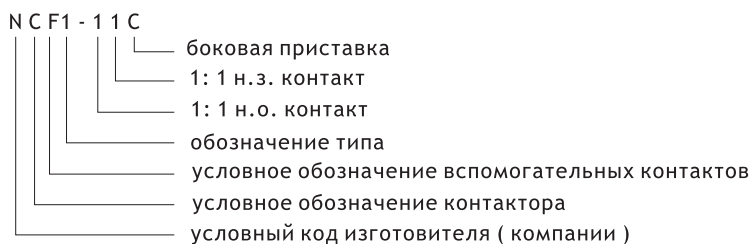
Вспомогательные контакты типа F4






Вспомогательные контакты с выдержкой времени типа F5

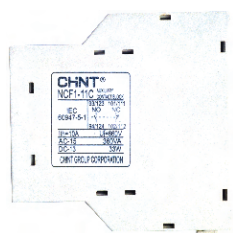


Вспомогательные контакты в боковой приставке типа NCF-11C






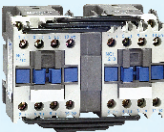









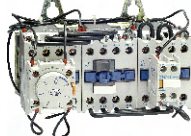


NC1-32(Z)	NC1-40(Z)	NC1-50(Z)	NC1-65(Z)	NC1-80(Z)	NC1-95(Z)
110	200	200	200	200	200
11	20	20	20	20	20
3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
(85%~110%) Us					
(20%~75%) Us					
24,36,48,110,127,220,240,380,415,440,480,500,600					
11	20	20	20	20	20
(85%~110%) Us					
(10%~75%) Us					



Тип	Исполнения вспомогательных контактов		
	Кол-во н.о контактов.	Кол-во н.з. контактов.	
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	
Тип	Выдержка времени	Число и тип контактов	
F5-T0	0.1s~3s	1 н.о. и 1 н.з.	
F5-T2	0.1s~30s	1 н.о. и 1 н.з.	
F5-T4	10s~180s	1 н.о. и 1 н.з.	
F5-D0	0.1s~3s	1 н.о. и 1 н.з.	
F5-D2	0.1s~30s	1 н.о. и 1 н.з.	
F5-D4	10s~180s	1 н.о. и 1 н.з.	



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
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 Соединение контакторов с электронными реле

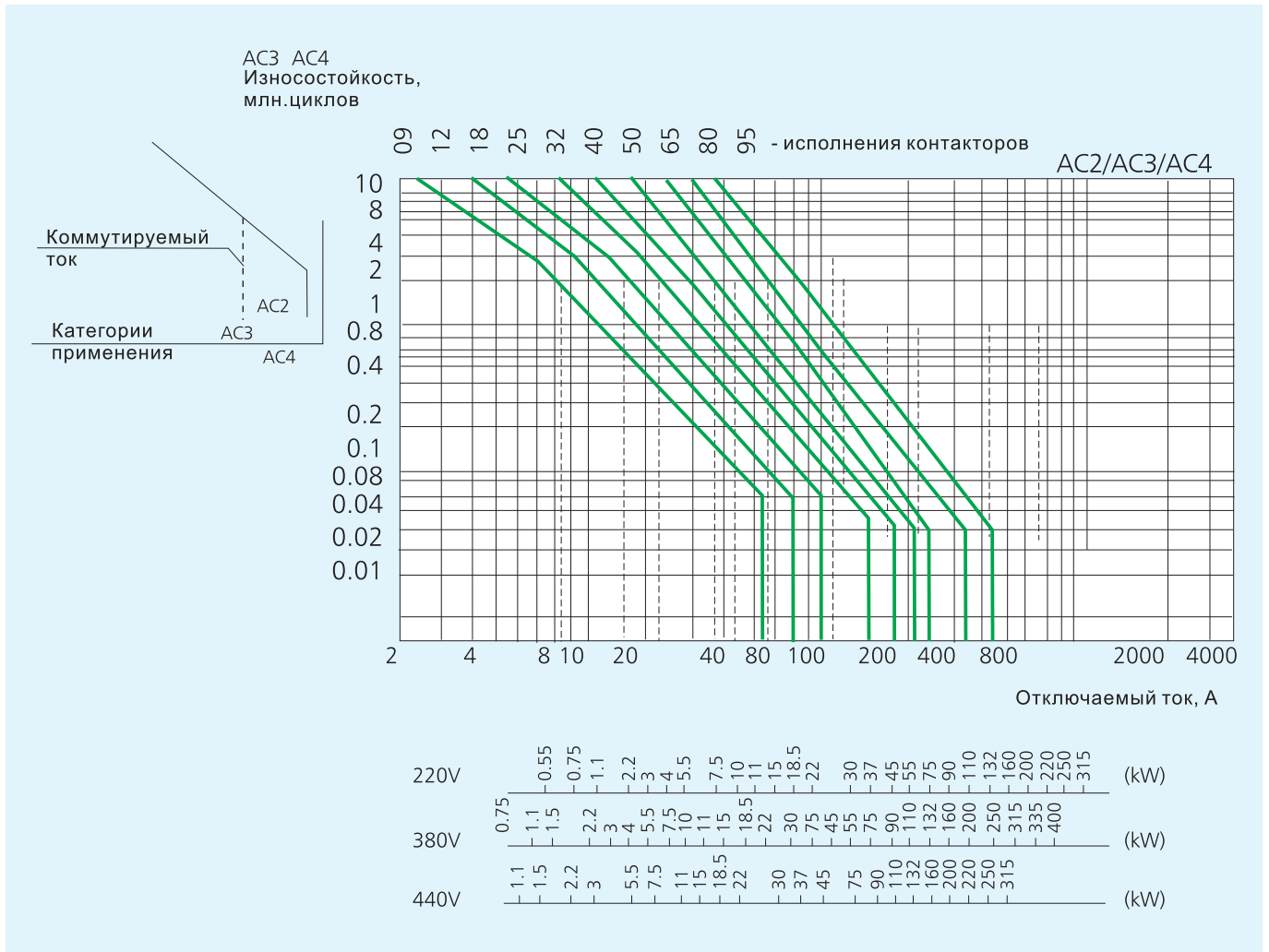
Исполнение контактора	Характеристики						
	Тип реле	Тепловой ток, А	Регулируемый отключающий ток, А	Рекомендуемый тип предохранителя			
NC1-09		1.2	0.6~1.2	RT36-4 (NT00-4)			
		2.4	1.2~2.4	RT36-6 (NT00-6)			
		4	2~4	RT36-10 (NT00-10)			
		8	4~8	RT36-16 (NT00-16)			
		10	5~10	RT36-20 (NT00-20)			
		12	7~12	RT36-25 (NT00-25)			
NC1-18	NRE8-25	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			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. Техническая информация

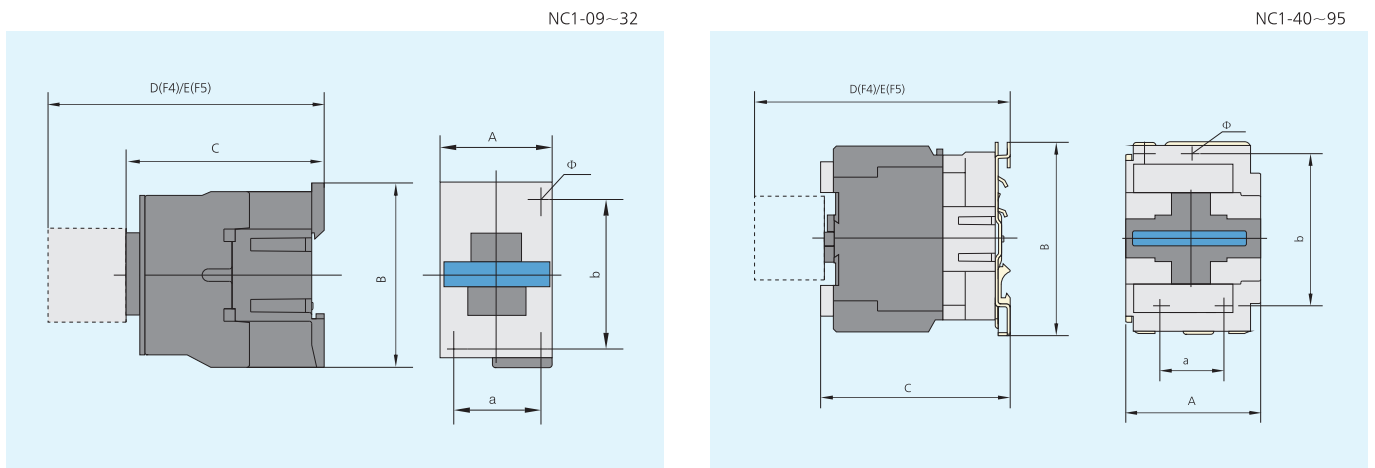
### 5.1 Присоединение внешних проводников

Исполнение контактора	Присоединяемые медные проводники, сечение и кол-во				Размер винта	Момент затяжки, Нм
	Кол-во проводников	Гибкие многопроволочных, мм <sup>2</sup>	Жёсткие многопроволочных, мм <sup>2</sup>	Однопроволочных, мм <sup>2</sup>		
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	M4	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	M8	3.5
	2	25	35	-	M10	4.0
NC1-95	1	50	50	50	M10	4.0
	2	25	35	-	M10	4.0

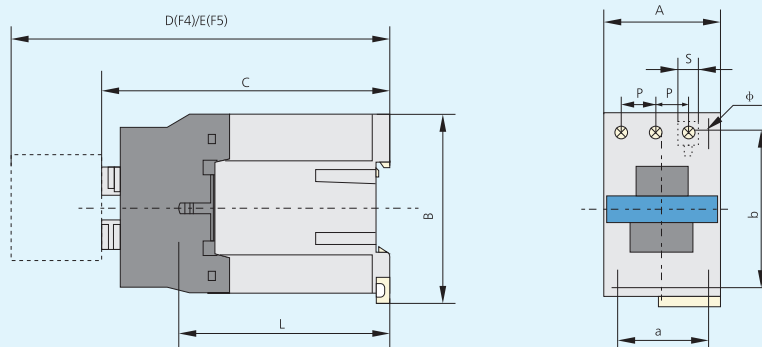
5.2 График характеристик коммутационной износостойкости



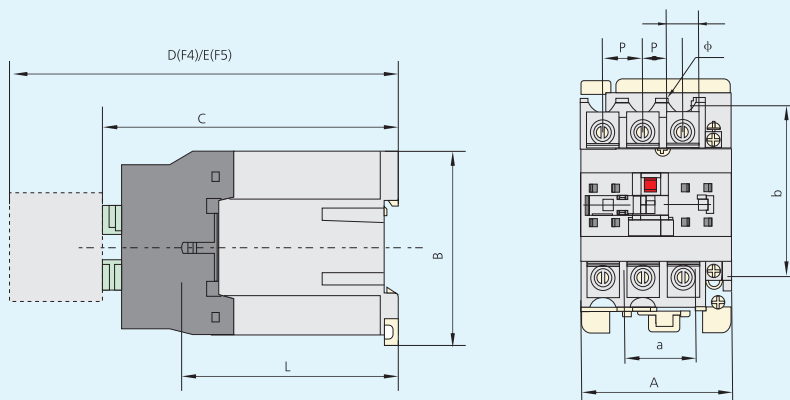
6. Габаритные и установочные размеры ( в мм )



NC1-09Z~32Z



NC1-40Z~95Z



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

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

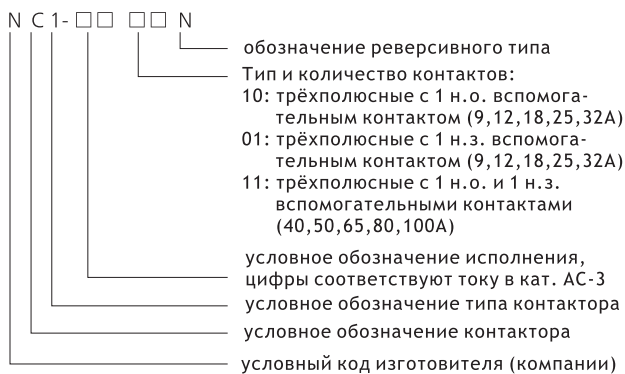
# Контакторы NC1-N, реверсивного и переключающего типов

## 1. Характеристики

- 1.1 Сертификаты: UKRTEST, UL
- 1.2 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частоты 50/60 Гц, до 95А
- 1.3 Назначение: управление реверсированием электродвигателей, переключение цепей с повышенной надёжностью оперирования за счёт механической блокировки
- 1.4 Диапазон температур эксплуатации: от -25° до 40°С
- 1.5 Высота над уровнем моря: не более 2000м
- 1.6 Степень загрязнения: 3
- 1.7 Категория размещения: 3
- 1.8 Условия монтажа: на вертикальной плоскости, с допустимым отклонением от вертикали не более 5°



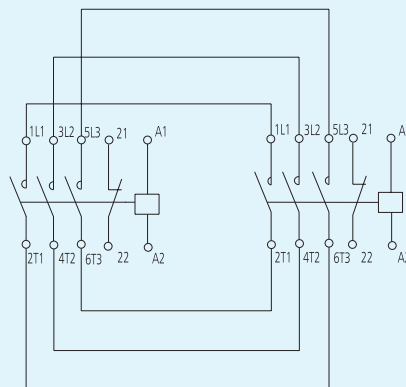
## 2. Структура условного обозначения



## 3. Конструкция

Конструкция контактора состоит из двух контакторов и механической блокировки, соединённых вместе и установленных на общей панели. Механическая блокировка устанавливается между контакторами.

## 4. Схема реверсивного контактора



## 5. Технические характеристики

реверсивный тип, управляющая цепь переменного тока

параметры		исполнения	NC1-09N	NC1-12N	NC1-18N	NC1-25N
номинальный тепловой ток и в кат. АС-1, А			20	20	32	40
АС-3	I <sub>e</sub> (А)	220/230V	9	12	18	25
		380/400V	9	12	18	25
		660/690V	6.6	8.9	12	18
	P <sub>e</sub> (кВт)	220/230V	2.2	3	4	5.5
		380/400V	4	5.5	7.5	11
		660/690V	5.5	7.5	10	15
АС-4	I <sub>e</sub> (А)	380/400V	3.5	5	7.7	8.5
		660/690V	1.5	2	3.8	4.4
	P <sub>e</sub> (кВт)	380/400V	1.5	2.2	3	4
		660/690V	1.1	1.5	3.7	4
Мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	л. с.	200V	3	5	7.5	7.5
		240V	3	5	7.5	10
		460V	5	7.5	10	15
		600V	5	7.5	10	15

	NC1-32N	NC1-40N	NC1-50N	NC1-65N	NC1-80N	NC1-95N
	50	60	80	80	95	95
	32	40	50	65	80	95
	32	40	50	65	80	95
	21	34	39	42	49	49
	7.5	11	15	18.5	22	25
	15	18.5	22	30	37	45
	18.5	30	37	37	45	45
	12	18.5	24	28	37	44
	7.5	9	12	14	17.3	21.3
	5.5	7.5	11	15	18.5	22
	5.5	7.5	11	11	15	18.5
	10	15	15	20	25	30
	15	20	20	25	30	30
	20	25	30	40	40	50
	20	25	30	40	40	50

переключающий тип, управляющая цепь переменного тока

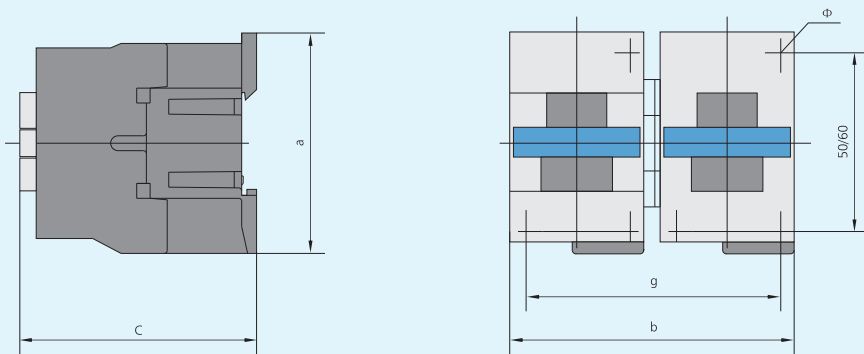
параметры		исполнения	NC1-09N	NC1-12N	NC1-25N
номинальный тепловой ток и ток в категории AC-1, А			20	20	40
АС-3	I <sub>e</sub> (А)	220/230V	9	12	25
		380/400V	9	12	25
		660/690V	6.6	8.9	18
	P <sub>e</sub> (кВт)	220/230V	2.2	3	5.5
		380/400V	4	5.5	11
		660/690V	5.5	7.5	15
АС-4	I <sub>e</sub> (А)	380/400V	3.5	5	8.5
		660/690V	1.5	2	4.4
	P <sub>e</sub> (кВт)	380/400V	1.5	2.2	4
		660/690V	1.1	1.5	4
Мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	л.с.	200V	3	5	7.5
		240V	3	5	10
		460V	5	7.5	15
		600V	5	7.5	15

NC1-40N	NC1-50N	NC1-65N	NC1-80N	NC1-95N
60	80	80	95	95
40	50	65	80	95
40	50	65	80	95
34	39	42	49	49
11	15	18.5	22	25
18.5	22	30	37	45
30	57	37	45	45
18.5	24	28	37	44
9	12	14	17.3	21.3
7.5	11	15	18.5	20
7.5	11	11	15	18.5
15	15	20	25	30
20	20	25	30	30
25	30	40	40	50
25	30	40	40	50

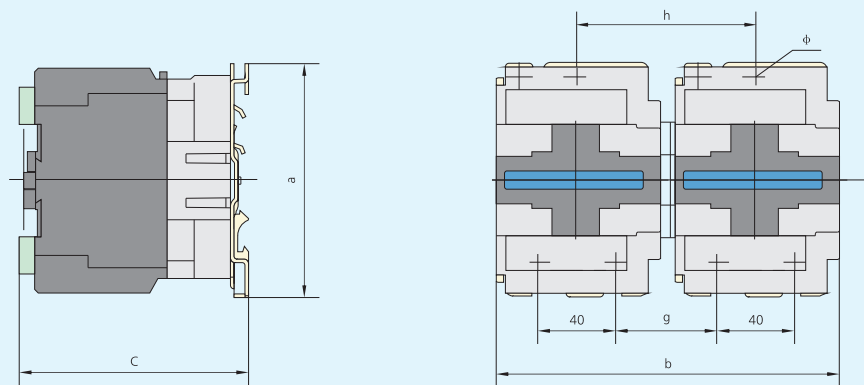


## 6. Габаритные и установочные размеры

NC1 09-32N



NC1 40-95N



Исполнение контактора	a	b	c	g	h	φ
NC1-09N~12N	78	105	82	95	–	4.5
NC1-18N	78	105	87	95	–	4.5
NC1-25N	90	125	95	111	–	4.5
NC1-32N	90	125	100	111	–	4.5
NC1-40N~65N	129	165	116	50	90	6.5
NC1-80N~95N	129	165	127	57	96	6.5