



## Контакты 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: АС-3; АС-4
- 1.5 Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- 1.6 Диапазон температур эксплуатации: от -25° да 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

	ЕС	
	Германия	
	Корея	
	Греция	
	Украина	
	Россия	
	ЮАР	
	США	

### 2. Структура условного обозначения

NC 1-□□ □□ □ - □

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

условное обозначение исполнения  
( цифры соответствуют рабочему току в категории АС3 при 380В )

условное обозначение типа

условное обозначение контактора

условный код изготовителя

3. Технические параметры

3.1 Характеристики при переменном токе

★ управляющая цепь переменного тока

параметры	исполнения	NC1-09		NC1-12		NC1-18		NC1-25		NC1-32		NC1-40		NC1-50		NC1-65		NC1-80		NC1-95		
		Рамка		Рамка 1 (3P, 4P)		Рамка 2 (3P)		Рамка 3 (3P, 4P)		Рамка 4 (3P)		Рамка 5 (3P, 4P)		Рамка 6 (3P, 4P)		Рамка 6 (3P, 4P)		Рамка 6 (3P, 4P)		Рамка 6 (3P, 4P)		
Номинальный тепловой ток и кат. АС-1, А				20	20	32	40	50	60	80	80	110	110									
Номинальные рабочие токи, А	380/400V	АС-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95										
		АС-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44										
	660/690V	АС-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49										
		АС-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3										
Номинальное напряжение изоляции, В		690		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690									
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	кВт	220/230V AC	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25										
		380/400V AC	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45										
		660/690V AC	5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	45	60	75	95									
	л.с.	200V AC	3	5	7.5	7.5	10	15	20	25	30	40	50									
		240V AC	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50										
		460V AC	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50											
Допустимая частота включений ( циклов в час )		под током		1,200	1,200	1,200	1,200	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
		без тока в цепи		3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
Коммутационная износ. тыс. циклов	АС-3		1,000	1,000	1,000	1,000	800	800	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	АС-4		200	200	200	200	200	150	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Механическая износостойкость, млн.циклов		10		10	10	10	8	8	8	8	6	6										
Тип защитного предохранителя		RT16-20		RT16-20	RT16-32	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		NC1-25Z		NC1-32Z		NC1-40Z		NC1-50Z		NC1-65Z		NC1-80Z		NC1-95Z	
		Рамка		Рамка 1 (3P, 4P)		Рамка 2 (3P)		Рамка 3 (3P, 4P)		Рамка 4 (3P)		Рамка 5 (3P, 4P)		Рамка 5 (3P, 4P)		Рамка 6 (3P, 4P)		Рамка 6 (3P, 4P)		Рамка 6 (3P, 4P)	
Номинальный тепловой ток и кат. АС-1, А				20	20	32	40	50	60	80	80	110	110								
Номинальные рабочие токи, А	380/400V	АС-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95									
		АС-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44									
	660/690V	АС-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49									
		АС-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3									
Номинальный тепловой ток, А		690		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	кВт	220/230V AC	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25									
		380/400V AC	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45									
		660/690V AC	5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	45	60	75	95								
Допустимая частота включений ( циклов в час )	под током	АС-3	1,200	1,200	1,200	1,200	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
		АС-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		без тока в цепи		3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
Коммутационная износ. тыс. циклов	АС-3		1,000	1,000	1,000	1,000	800	800	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	АС-4		200	200	200	200	200	150	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Механическая износостойкость, млн.циклов		10		10	10	10	8	8	8	6	6	6									
Тип защитного предохранителя		RT16-20		RT16-20	RT16-32	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)	NC1-32(Z)	NC1-40(Z)	NC1-50(Z)	NC1-65(Z)	NC1-80(Z)	NC1-95(Z)
управляемые мощности	на включение, ВА	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200
	на удержание, ВА	8	8	8	11	11	20	20	20	20	20
управляемые токи	мощность, Вт	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
	параметры управления	U включения (85%~110%) Us					(85%~110%) Us				
управляемые постоянные токи	U отключения	(20%~75%) Us					(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					24,36,48,110,127,220,240,380,415,440,480,500,600				
управляемые постоянные токи	мощность на управление, Вт	9	9	11	11	11	20	20	20	20	20
	параметры управл.	U включения (85%~110%) Us					(85%~110%) Us				
управляемые постоянные токи	отключения	(10%~75%) Us					(10%~75%) Us				
	номинальные напр. упр., В	24,36,48,110,220									

Тип	Тип реле	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	Тип реле	Выдержка времени	Число и тип контактов
	F5-T0	0.1s~3s	N/O+N/C
	F5-T2	0.1s~30s	N/O+N/C
	F5-T4	10s~180s	N/O+N/C
	F5-D0	0.1s~3s	N/O+N/C
	F5-D2	0.1s~30s	N/O+N/C
F5-D4	10s~180s	N/O+N/C	

**Вспомогательные контакты типа F4**

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

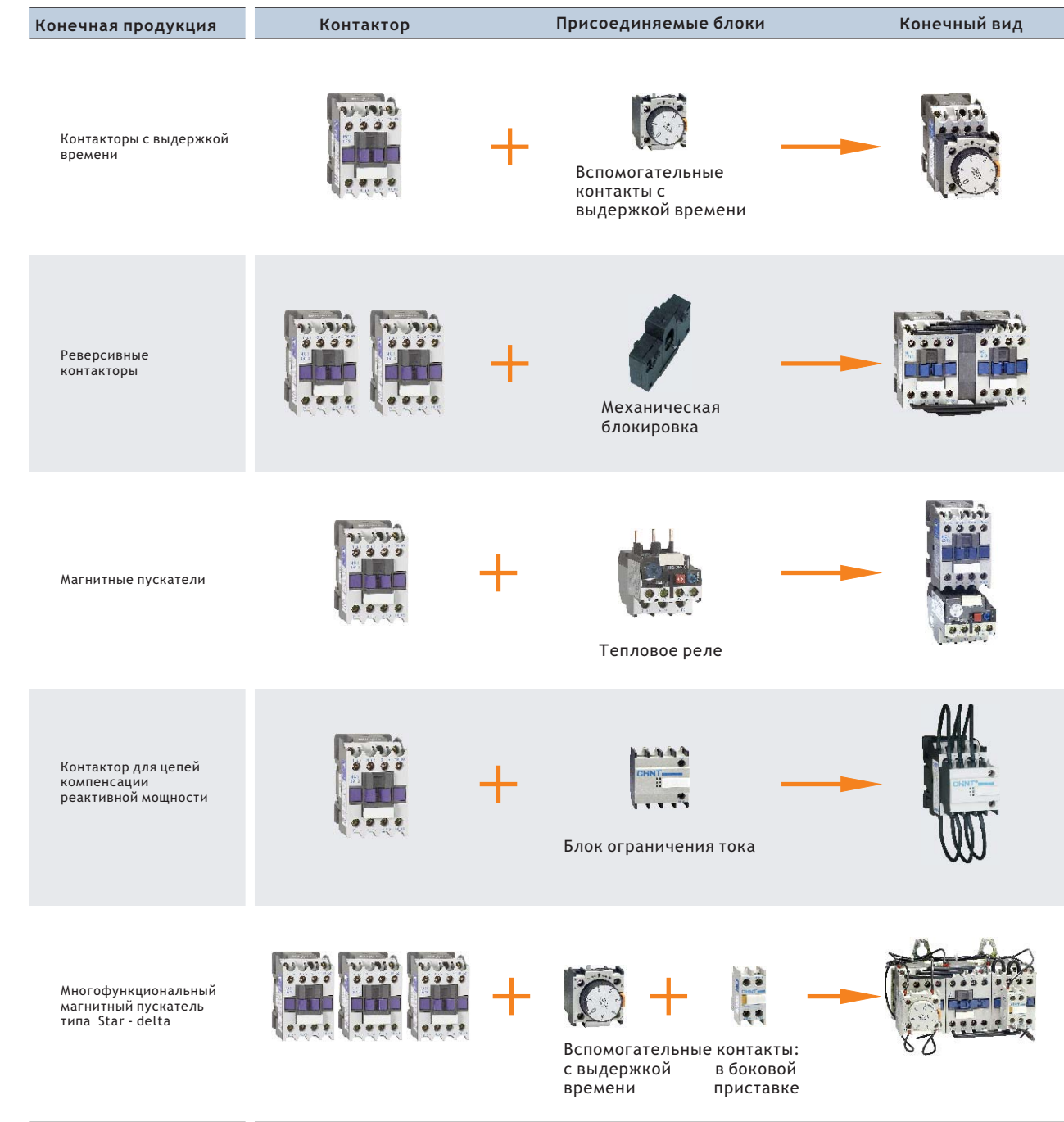
**Вспомогательные контакты с выдержкой времени типа F5**

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)




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



4.3 Соединение контакторов с тепловыми реле

Исполнение контактора	Тип реле	Присоединённое тепловое защитное реле		
		Номинальный ток, А	Рекоменд. тип предохранителя	
			aM	gG
NC1-09 NC1-12 NC1-18		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
NC1-09 NC1-12 NC1-18		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
NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32		5.5~8	12	20
		7~10	12	20
		9~13	16	25
		0.1~0.16	0.25	2
		0.16~0.25	0.5	2
NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32		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		23~32	40	63
		28~36	40	80
NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95		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		

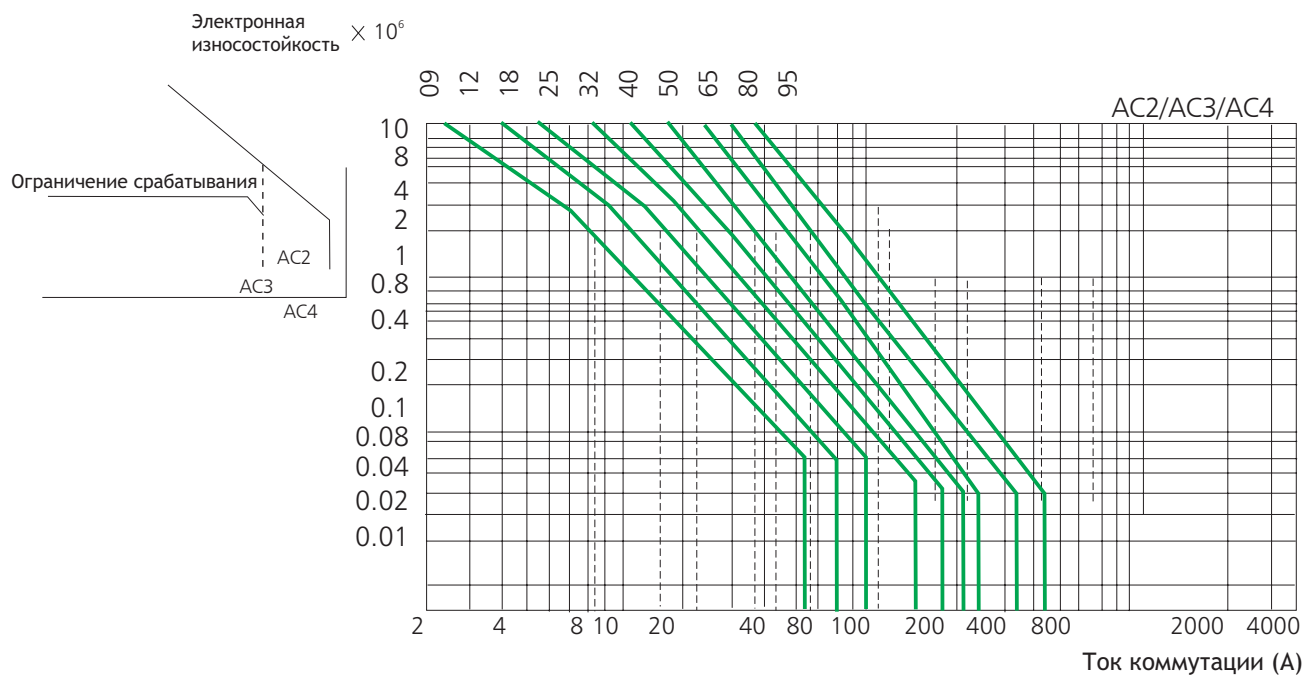
#### 4.4 Комплектование с электронным реле

Типоисполнение	тип реле	Ном. тепловой ток А	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)
		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		 NRE8-40	4	2~4
	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				
NC1-95				

## 5. Технические данные

### 5.1 Присоединение

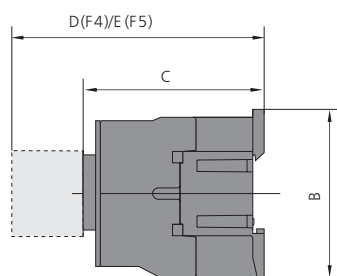
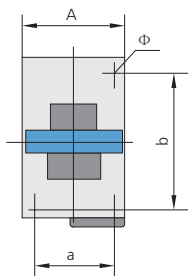
Типоисполнение	Сечение присоединения(Cu)				Размер винта	Момент затяжки (N · m)
	Кол-во проводников	Гибкие многопроволочных (mm <sup>2</sup> )	Жесткие многопроволочных (mm <sup>2</sup> )	Одно-проволочных (mm <sup>2</sup> )		
NC1-09	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-12	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-18	1~2	4	6	6	M3.5	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	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



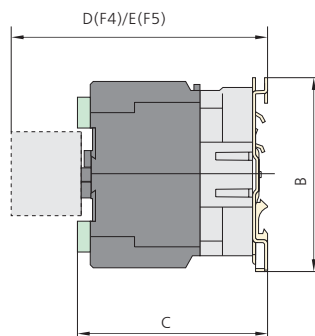
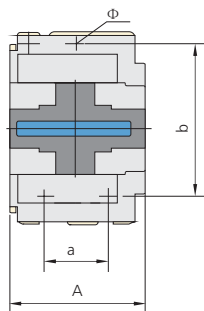
220/230V	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	335	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	(kW)	
380/400V	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	335	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	(kW)
440V	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	335	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	(kW)

6. Габаритные и установочные размеры

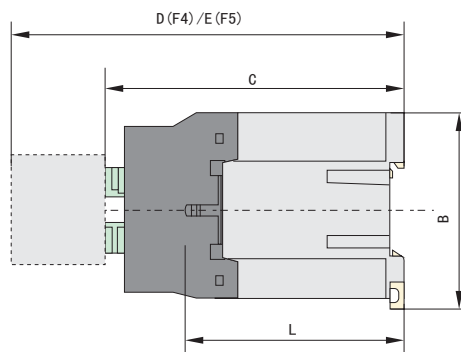
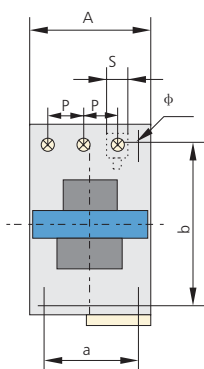
NC1-09~32



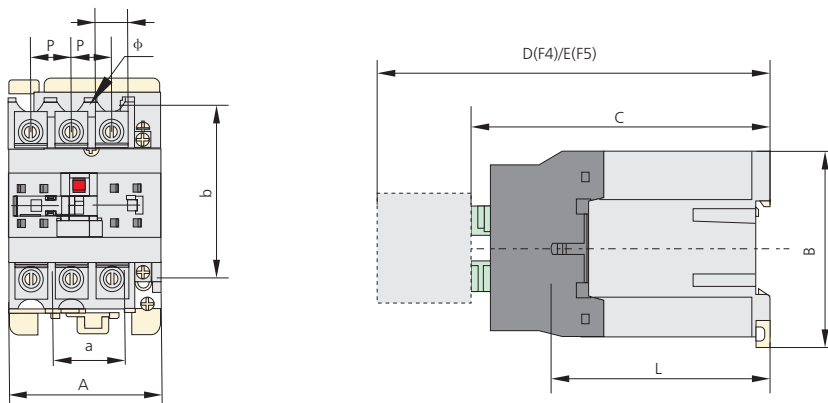
NC1-40~95



NC1-09Z~32Z







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