



> = B 0 : B > @ 1 K 9 N 9 5

1. % 0 @ 0 : B 5 @ 8 A B 8 : 8

1.1 ! 5 @ B 8 D 8 : 0 B K :

CE, VDE, EK, ESC, UKrSEPRO, GOST, RCC, UL

1.2 - ; 5 : B @ 8 G 5 A : 8 5 E 0 @ 0 : B 5 @ 8 A B 8 : 8 : 4 > 6 9 0  
? 5 @ 5 < 5 == > 3 > B > : 0 G 0 A B > B K 5 0 / 6 0 F , 4 > 9 5

1.3 0 7 = 0 G 5 = 8 5 : : > < < C B 0 F 8 A : M E 5 F 5 @ 8 9 ,  
2 B > < G 8 A ; 5 ? @ 8 ? > 2 K H 5 == > 9 G 0 A B > B 5 A  
C ? @ 0 2 ; 5 = 8 5 < > B A 5 B 8 ? 5 @ 5 < 5 == > 3 > B > : 0 ,  
7 0 1 8 B 0 > B A 2 5 @ E B > : 5 2 8 ? @ 8 ? @ 8 < 5 =  
> A < 5 A B A = B 5 2 K < @ 5 ; 5

1.4 0 B 5 3 > @ 8 8 ? @ 8 < 5 = 5 = 8 0 : ! - 3 ; ! - 4

1.5 K A > B 0 = 0 4 C @ > 2 = 5 < < > @ O : = 5 1 > ; 5 5 2 0 0 0 CA ; > 2 = > 5 > 1 > 7 = 0 G 5 = 8 5 8 A ? > ; = 5 = 8 0

1.6 8 0 ? 0 7 > = B 5 < ? 5 @ 0 B C @ M : A ? ; C 0 B 0 F 8 8 : ( F 8 D @ K A > > B 2 5 B A B 2 C N B @ 0 1 > G 5 < C B > : C 2 : 0  
! 3 ? @ 8 3 8 0 )

1.7 0 B 5 3 > @ 8 0 @ 0 7 < 5 1 5 = 8 0 : 3

1.8 # A ; > 2 8 0 < > = B 0 6 0 : = 0 2 5 @ B 8 : 0 ; L = > 9 ? ; > A : > A B 8

A 4 > ? C A B 8 < K < > B : ; > 5 = 8 5 < > B 2 5 @ B 8 : 0 ; L = > 3 >

? > ; > 6 5 = 8 0 = 5 1 > ; 5 5 5

1.9 ! B 0 = 4 0 @ B A > > B 2 5 B A B 2 8 8 0 : . 4 . ! " 5

2. ! B @ C : B C @ 0 CA ; > 2 = > 3 > > 1 > 7 = 0 G 5 = 8 0

N C % 1 % i % i % i % i % i

z - F 5 ? L C ? @ 0 2 ; 5 = 8 0 ? > A B > O == > 3 ;  
= 5 B A 8 < 2 > ; 0 - ? 5 @ 5 < 5 == > 3 > B > : 0

: > ; 8 G 5 A B 2 > 8 A > G 5 B 0 = 8 5 3 ; 0 2 = K E 8  
2 A ? > < > 3 0 B 5 ; L = K E : > = B 0 : B > 2 :  
1 0 - B @ Q E ? > ; N A = K 5 A < 1 3 0 B 5 2 A ? K <  
> = B 0 : B > < ( 9 , 1 2 , 1 8 , 2 5 , 3 2 )  
0 1 - B @ Q E ? > ; N A = K 5 A < 1 3 0 B 5 2 A ? K <  
> = B 0 : B > < ( 9 , 1 2 , 1 8 , 2 5 , 3 2 )  
1 1 - B @ Q E ? > ; N A = K 5 A 1 = . 7 8 1 = . > .  
2 A ? > < > 3 0 B 5 ; L = K < : ( 4 0 , 5 0 , 6 5 , 8 0 , 9 5 )  
0 4 - G 5 B K @ Q E ? > ; N A = K 5 ( 9 , 1 2 , 2 5 , 4 0 , 5 0 , 6 5 , 8 0 , 9 5 )  
0 8 - G 5 B K @ Q E ? > ; N A = K 5 ( 2 7 0 < K : 0 N 1 8 E 8 2  
& @ 0 7 < K : 0 N 1 8 E 3 ; 0 2 = K E : > = B 0 : B 0  
9 , 1 2 , 2 5 , 4 0 , 5 0 , 6 5 , 8 0 , 9 5 )

CA ; > 2 = > 5 > 1 > 7 = 0 G 5 = 8 5 B 8 ? 0

CA ; > 2 = > 5 > 1 > 7 = 0 G 5 = 8 5 : > = B 0 : B > @ 0

CA ; > 2 = K 9 : > 4 8 7 3 > B > 2 8 B 5 ; 0

- CE EC
- 5 @ < 0 = 8 C
- > @ 5 0
- @ 5 F 8 0
- #: @ 0 8 = 0
- > A A 8 0
- RCC
- US Listed

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)		
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	
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	55	65	
	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	60	
		600V AC	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	
Допустимая частота включений ( циклов в час )	под током	АС-3	1,200	1,200	1,200	1,200	600	600	600	600	600	600	
		АС-4	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	
Коммутационная износ. тыс. циклов	АС-3		1,000	1,000	1,000	1,000	800	800	600	600	600	600	
	АС-4		200	200	200	200	200	150	150	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 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 по изоляции, В			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	55	65
	л.с.	200V AC	3	5	7.5	7.5	10	15	20	25	30	40
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	60	
600V AC		5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	
Допустимая частота включений ( циклов в час )	под током	АС-3	1,200	1,200	1,200	1,200	600	600	600	600	600	600
		АС-4	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
Коммутационная износ. тыс. циклов	АС-3		1,000	1,000	1,000	1,000	800	800	600	600	600	600
	АС-4		200	200	200	200	200	150	150	100	100	100
Механическая износостойкость, млн. циклов			10	10	10	10	8	8	6	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)
управление переменным током	потребляемые мощности	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200
	на включение, ВА на удержание, ВА мощность, Вт	8 1.8~2.7	8 1.8~2.7	8 3~4	11 3~4	11 3~4	20 6~10	20 6~10	20 6~10	20 6~10	20 6~10
управление постоянным током	параметры управления	(85%~110%) Us					(85%~110%) Us				
	U включения 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				
управление постоянным током	мощность на управление, Вт	9	9	11	11	11	20	20	20	20	20
	параметры управл.	(85%~110%) Us					(85%~110%) Us				
	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

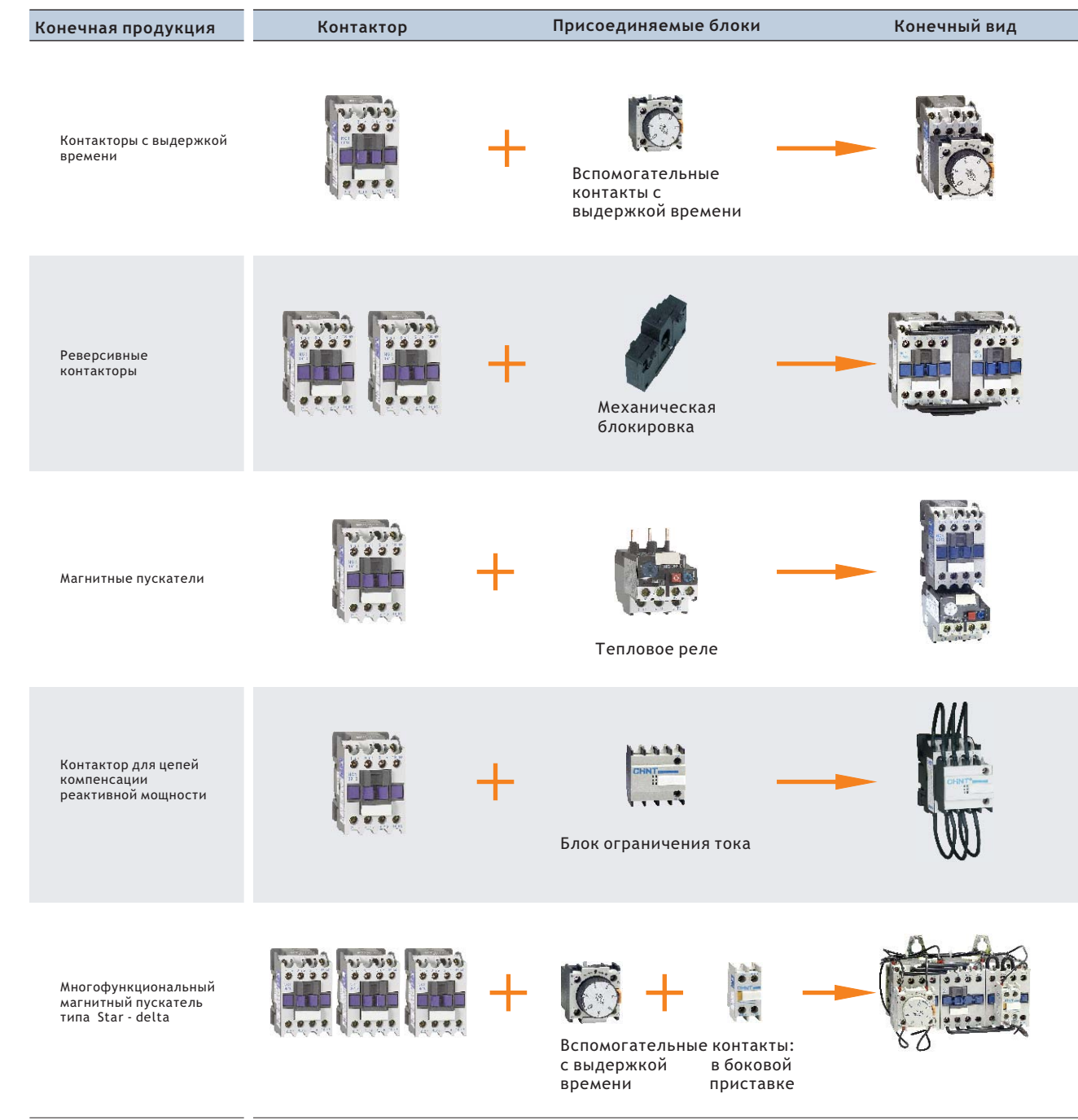
**Вспомогательные контакты с выдержкой времени типа F5**

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		

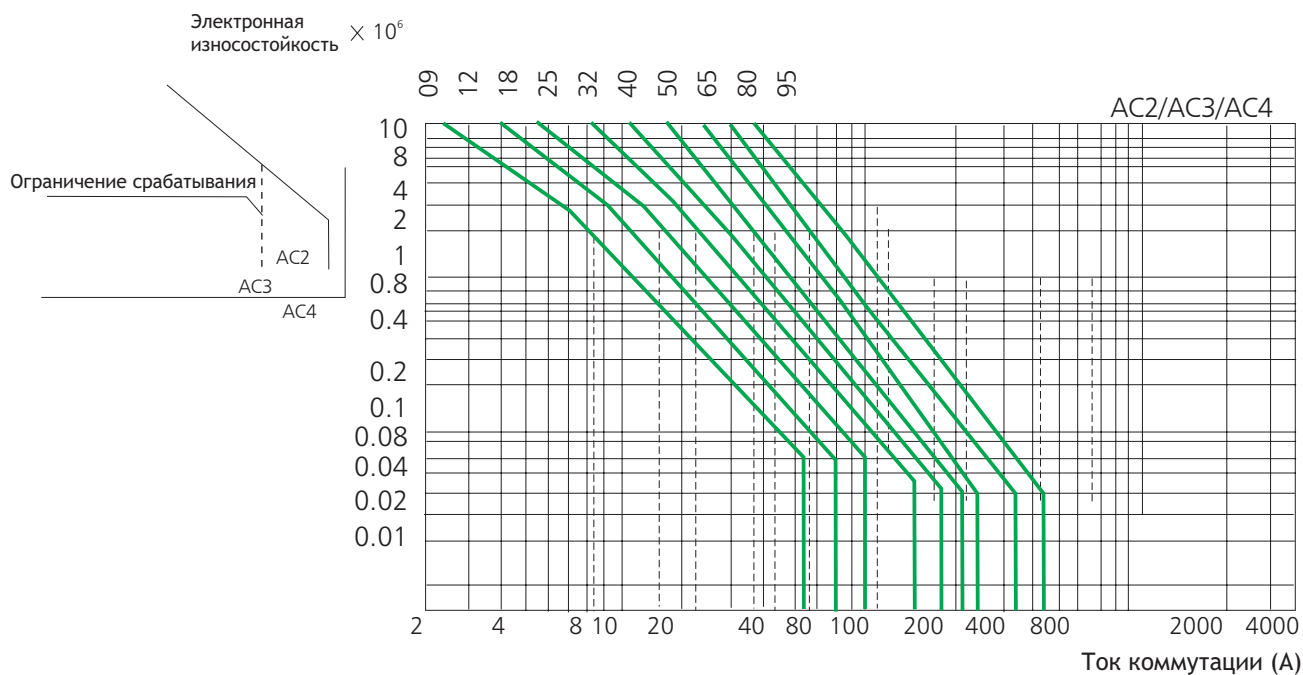
#### 4.4 Комплектование с электронным реле

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

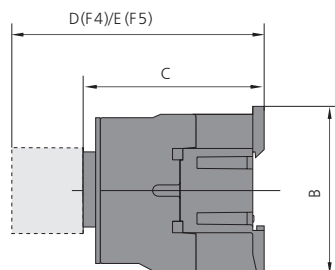
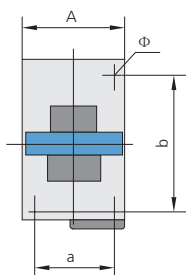
Типоисполнение	Сечение присоединения(Cu)				Размер винта	Момент затяжки (N · m)
	Кол-во проводников	Гибкие многопроволочных (mm <sup>2</sup> )	Жесткие многопроволочных (mm <sup>2</sup> )	Одно-проволочных (mm <sup>2</sup> )		
NC1-09	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-12	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-18	1~2	4	6	6	M3.5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



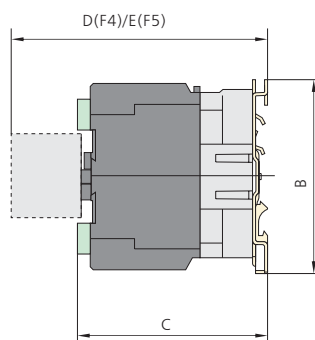
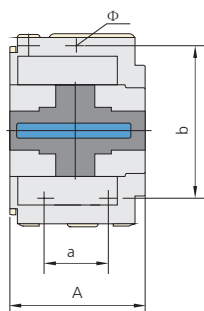
220/230V	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	10	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	335	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	(kW)	
380/400V	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	10	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	335	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	(kW)
440V	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	10	11	15	18.5	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

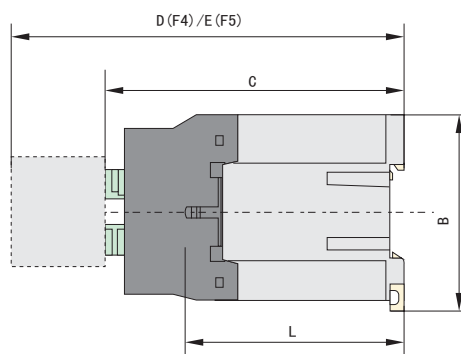
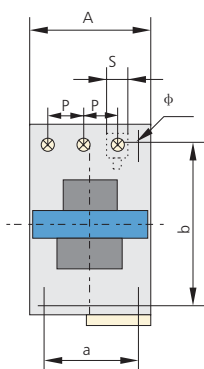
NC1-09~32

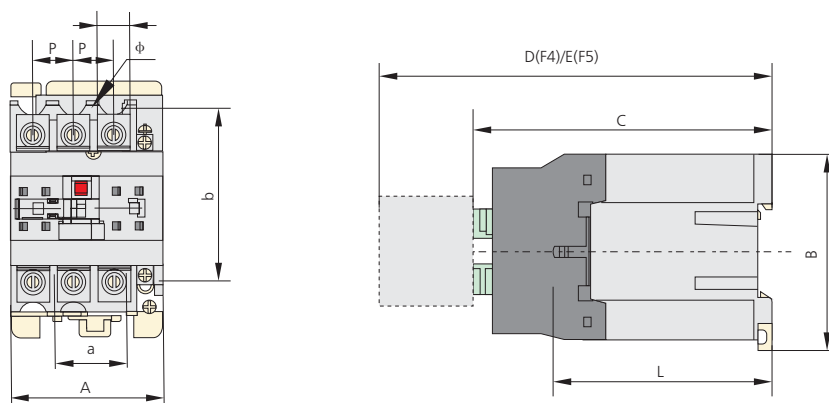


NC1-40~95



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:**

- L: расстояние от панели крепления до выводных зажимов главных контактов
- P: межполюсные расстояния главных контактов
- S: ширина гнезда выводного зажима главных контактов