

Тип	Высота(В)×Ширина(Ш)× Глубина(Г), мм	Кол-во замка	Кол-во петли	Вид платы кабельного ввода	Толщина металла,мм	Артикул
NXW5-8060/20	800×600×200	2	2	C	1.5	640049
NXW5-8060/25	800×600×250	2	2	C	1.5	640051
NXW5-8060/30	800×600×300	2	2	C	1.5	640052
NXW5-8060/38	800×600×380	2	2	C	1.5	640053
NXW5-8080/20	800×800×200	2	2	C	1.5	640054
NXW5-8080/25	800×800×250	2	2	C	1.5	640055
NXW5-8080/30	800×800×300	2	2	C	1.5	640056
NXW5-10060/25	1000×600×250	3	3	C	1.5	640002
NXW5-10060/30	1000×600×300	3	3	C	1.5	640003
NXW5-10060/38	1000×600×380	3	3	C	1.5	640004
NXW5-10060/45	1000×600×450	3	3	C	1.5	640005
NXW5-10080/25	1000×800×250	3	3	D	1.5	640006
NXW5-10080/30	1000×800×300	3	3	D	1.5	640007
NXW5-10080/38	1000×800×380	3	3	D	1.5	640008
NXW5-10080/45	1000×800×450	3	3	D	1.5	640009
NXW5-100100/25	1000×1000×250	3	3	D	1.5	640000
NXW5-12080/25	1200×800×250	3	3	D	1.5	640012
NXW5-12080/30	1200×800×300	3	3	D	1.5	640013
NXW5-12080/38	1200×800×380	3	3	D	1.5	640014
NXW5-12080/45	1200×800×450	3	3	D	1.5	640015
NXW5-120100/25	1200×1000×250	3	3	D	1.5	640010
NXW5-120100/30	1200×1000×300	3	3	D	1.5	640011



Контакты NC6

1. Характеристики

- 1.1 Сертификаты: CE, VDE, ESC, UKrSEPRO, GOST, RCC, UL
- 1.2 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частоты 50/60 Гц, до 9А
- 1.3 Назначение: коммутация электрических цепей, защита от сверхтоков при применении совместно с тепловыми реле
- 1.3 Категории применения: AC-1, AC-3, AC-4
- 1.4 Диапазон температур эксплуатации: от - 25°C до 40°C
- 1.5 Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- 1.6 Категории размещения: 3
- 1.7 Условия монтажа: на вертикальной плоскости, с допустимым отклонением от вертикали не более 30°
- 1.8 Стандарт соответствия: ГОСТ Р 50030.4.1

2. Структура условного обозначения

N C 6 - □ □ □ □

К: С присоединением Pin-type

обозначение исполнения

- 10: трёхполюсный с 1 н.о. вспомогательным контактом
- 01: трёхполюсный с 1 н.з. вспомогательным контактом
- 04: четырёхполюсный
- 08: четырёхполюсный (2 замыкающих, 2 размыкающих главных контакта)

условное обозначение исполнения
(цифры соответствуют рабочему току в категории AC-3 при 380В)

условное обозначение типа

условное обозначение контактора





условный код изготовителя (компании)




3. Технические данные

3.1 Характеристики контактов при AC токе

★ 3-полюсные

Параметры		Исполнения	NC6-06	NC6-06-K	NC6-09	NC6-09-K
						
Условный тепловой ток(A)	AC-1		20		20	
Номинальный рабочий ток(A)	AC-3/AC-4	380/400 В	6		9	
		660/690 В	3.8		5	
Номинальная мощность управляемого электродвигателя	кВт (AC-3)	220/230 В	1.5		2.2	
		380/400 В	2.2		4	
		660/690 В	3		4	
	л.с.	240 В	-		2	
		400 В	-		3	
600 В		-		3		
Допустимая частота включений (циклов в час)	под током	AC-3	1,200		1,200	
		AC-4	300		300	
	без тока в цепи		3,600		3,600	
Коммутационная износостойкость, тыс.циклов BO	AC-3	1,200		1,200		
	AC-4	25		25		
Механическая износостойкость, млн.циклов BO		10		10		
Тип защитного предохранителя		RT16-16		RT16-20		

★ 4-полюсные

Параметры		Исполнения	NC6-06	NC6-09
				
Номинальный рабочий ток (A)	AC-1		20	20
	AC-3/AC-4	380/400 В	6	9
		660/690 В	3.8	5
Номинальная мощность управляемого электродвигателя	кВт (AC-3)	220 В/230 В/240 В	1.5	2.2
		380/400 В	2.2	4
		660/690 В	3	4
	л.с.	240 В	-	2
		400 В	-	3
600 В		-	3	
Допустимая частота включений (циклов в час)	под током	AC-3	1,200	1,200
		AC-4	300	300
	без тока в цепи		3,600	3,600
Коммутационная износостойкость, тыс.циклов BO	AC-3	1,200	1,200	
	AC-4	25	25	
Механическая износостойкость, млн.циклов BO		10	10	
Тип защитного предохранителя		RT16-16	RT16-20	

3.2 Характеристики цепи управления контактора

Параметры	Исполнения	NC6-06	NC6-09
Номинальные напряжения, В (частота 50/60 Гц)		24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 380, 400	
Потребляемая мощность, Вт, не более	на включение	30	30
	на удержание *	4.5	4.5

4. Присоединение проводников



Исполнение	Кол. проводников присоединяемых к зажиму	Номинальное сечение, мм ²	Размер винта зажима	Момент затяжки винта, Нм
NC6-06	1	2.5	M3	0.5
NC6-09	1	2.5	M3	0.5

5. Дополнительные узлы

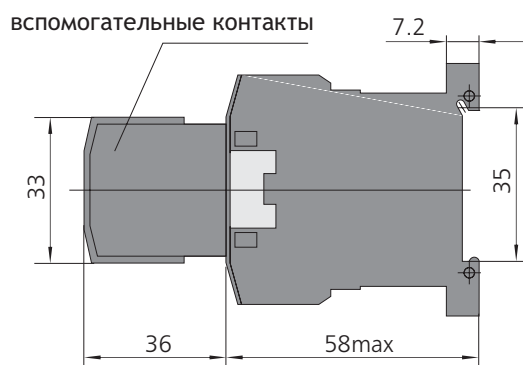
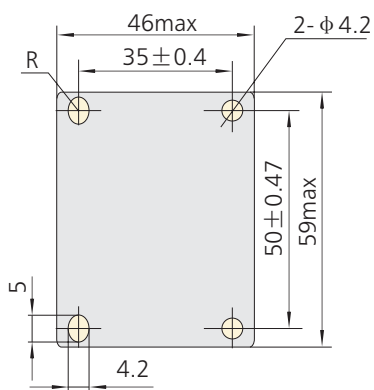
5.1 Вспомогательные контакты

	Вспомогательные контакты			
	Тип вспомогательных контактов	Номинальный тепловой ток, А	Характеристики в категориях применения:	Артикул
	NCF6-22	10	AC-15: 360ВА	247111
	NCF6-11			247110
	NCF6-31			261014
	NCF6-13			261012
	NCF6-40		261015	DC-13: 33Вт
	NCF6-04		261011	
	NCF6-20		261013	
	NCF6-02		261010	

5.2 Совместное применение контактора и теплового реле

Исполнение контактора	Присоединяемое тепловое реле			
	Тип реле	Номинальный ток (А)	Рекомендуемый предохранитель	
			aM	gG
 <p>NC6-09</p>	 <p>NR2-11.5</p>	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

6. Габаритные и установочные размеры



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	NC6-0910 24В 50Гц	247606
	9	1НО	230	NC6-0910 230В 50Гц	247075
	9	1НО	400	NC6-0910 400В 50Гц	247073
	9	1НЗ	24	NC6-0901 24В 50Гц	247599
	9	1НЗ	230	NC6-0901 230В 50Гц	247074
	9	1НЗ	400	NC6-0901 400В 50Гц	247604
	9	-	230	NC6-0904 230В 50Гц	247084
	6	1НО	230	NC1-0610 230В 50Гц	247255
	6	1НЗ	230	NC1-0601 230В 50Гц	247187
	6	-	230	NC1-0604 230В 50Гц	247079



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: AC-3; AC-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



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 AC3 при 380В)

условное обозначение типа

условное обозначение контактора



условный код изготовителя



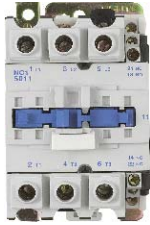

Контакторы, реле, пускатели
 Контакторы NC1

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, А			20	20	32
Номинальные рабочие токи, А	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
Номинальное напряжение 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
	л.с.	200В AC	3	5	7.5
		240В AC	3	5	7.5
		460В AC	5	7.5	10
		600В AC	5	7.5	10
	Допустимая частота включений (циклов в час)	под током	AC-3	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 Рамка 3 (3P, 4P)	NC1-32 Рамка 4 (3P)	NC1-40	NC1-50	NC1-65	NC1-80	NC1-95
			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. АС-1, А			20	20	32
Номинальные рабочие токи, А	380/400В	АС-3	9	12	18
		АС-4	3.5	5	7.7
	660/690В	АС-3	6.6	8.9	12
		АС-4	1.5	2	3.8
Номинальный тепловой ток, А			20	20	32
Номинальное напряжение по изоляции, В			690	690	690
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	кВт	220/230В АС	2.2	3	4
		380/400В АС	4	5.5	7.5
		660/690В АС	5.5	7.5	10
Допустимая частота включений (циклов в час)	под током	АС-3	1,200	1,200	1,200
		АС-4	300	300	300
	без тока в цепи		3,600	3,600	3,600
Коммутационная износ. тыс.циклов	АС-3		1,000	1,000	1,000
	АС-4		200	200	200
Механическая износостойкость, млн.циклов			10	10	10
Тип защитного предохранителя			RT16-20	RT16-20	RT16-32

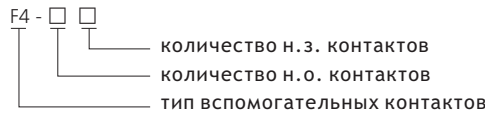
	NC1-25Z Рамка 3 (3P, 4P)	NC1-32Z Рамка 4 (3P)	NC1-40Z	NC1-50Z	NC1-65Z	NC1-80Z	NC1-95Z
			Рамка 5 (3P, 4P)			Рамка 6 (3P, 4P)	
							
	40	50	60	80	80	110	110
	25	32	40	50	65	80	95
	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	18	21	34	39	42	49	49
	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
	40	50	60	80	80	95	95
	690	690	690	690	690	690	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

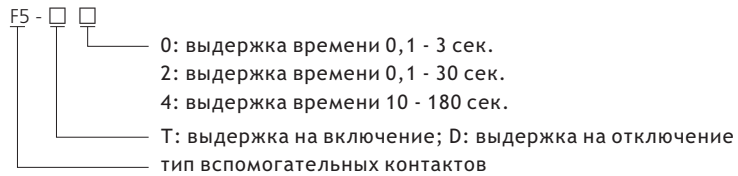
4.1 Дополнительные узлы

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
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	параметры управл.	мощность на управление, Вт	9	9	11	11
		U включения	(85%-110%) Us			
		отключения	(10%-75%) Us			
номинальные напр. упр., В			24,36,48,110,220			

Вспомогательные контакты типа F4



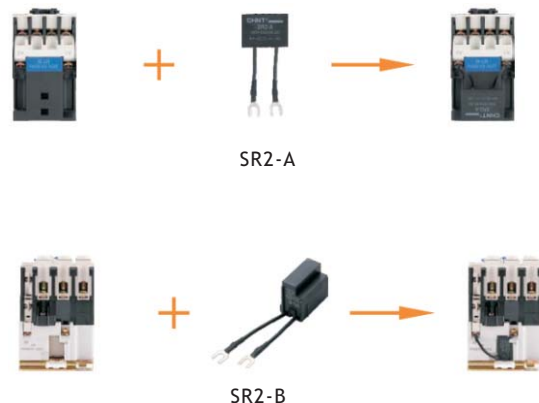
Вспомогательные контакты с выдержкой времени типа F5



Вспомогательные контакты в боковой приставке типа NCF-11C



Разистивно-емкостные цепи Sr2



	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
	0.1с-3с	N/O+N/C	F5-T0	258042
	0.1с-30с	N/O+N/C	F5-T2	258043
	10с-180с	N/O+N/C	F5-T4	258044
	0.1с-3с	N/O+N/C	F5-D0	258045
	0.1с-30с	N/O+N/C	F5-D2	258046
	10с-180с	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
<p>Контакты с выдержкой времени</p>		<p>+</p>  <p>Вспомогательные контакты с выдержкой времени</p>	<p>→</p> 
<p>Реверсивные контакторы</p>		<p>+</p>  <p>Механическая блокировка</p>	<p>→</p> 
<p>Магнитные пускатели</p>		<p>+</p>  <p>Тепловое реле</p>	<p>→</p> 
<p>Контактор для цепей компенсации реактивной мощности</p>		<p>+</p>  <p>Блок ограничения тока</p>	<p>→</p> 
<p>Многофункциональный магнитный пускатель типа Star - delta</p>		<p>+</p>  <p>+</p>  <p>Вспомогательные контакты: с выдержкой времени в боковой приставке</p>	<p>→</p> 

4.3 Соединение контактов 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		

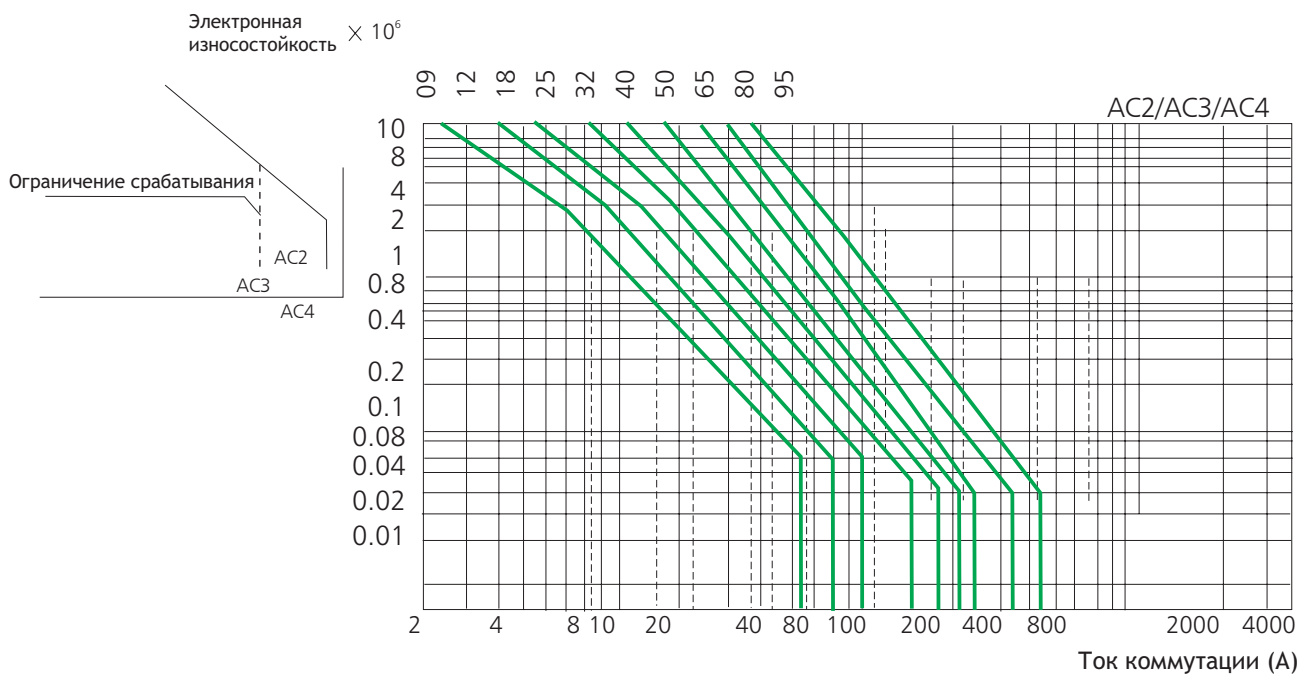
4.4 Комплектование с электронным реле

Типоисполнение	Тип реле	Ном. тепловой ток А	Регулируемый отключающий ток	Комплектование с предохранителем
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)
NC1-12	NRE8-25	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)
			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	NRE8-40	65	30-65	RT36-160 (NT00-160)
NC1-50				
NC1-65				
NC1-80				
NC1-95				
NC1-40		100	50-100	RT36-200 (NT1-200)
NC1-65				
NC1-80				
NC1-95				

5. Технические данные

5.1 Присоединение

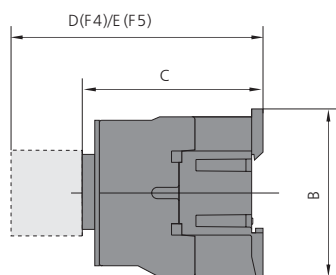
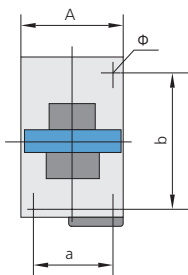
Типоисполнение	Сечение присоединения(Cu)				Размер винта	Момент затяжки (N · m)
	Кол-во проводников	Гибкие многопроволочных (мм ²)	Жесткие многопроволочных (мм ²)	Одно-проволочных (мм ²)		
NC1-09	1-2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-12	1-2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-18	1-2	4	6	6	M3.5	0.8
NC1-25	1	4	10	6	M4	1.2
	2	4	6	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



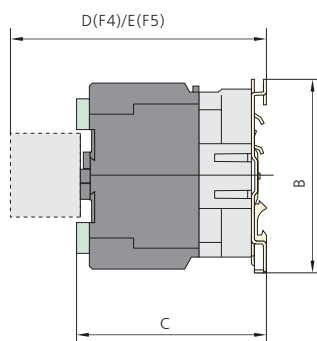
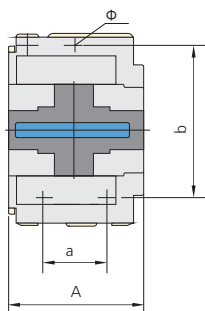
220/230В	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	10	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	335	400	250	315	(кВт)
380/400В	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	10	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	335	400	250	315	(кВт)	
440В	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	10	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110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

6. Габаритные и установочные размеры

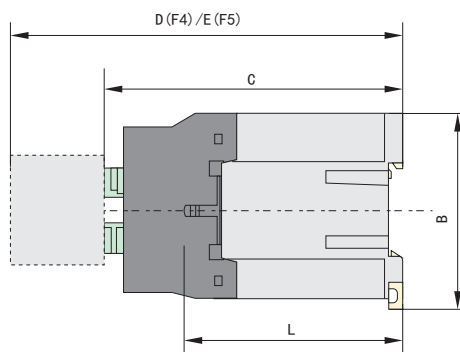
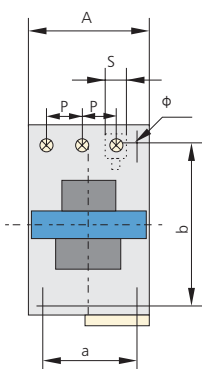
NC1-09-32

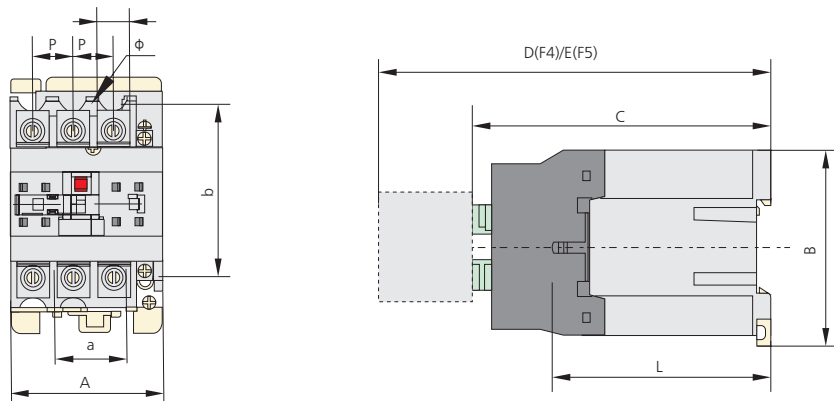


NC1-40-95



NC1-09Z-32Z



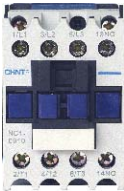







Исполнение	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Φ	L	P	S
NC1-09(Z)-12(Z)	47	76	82(116)	120.5(154.5)	140.5(174.5)	34/35	50/60	4.5	60(95)	10.5	8.6
NC1-18(Z)	47	76	87(122)	125.5(160.5)	145.5(180.5)	34/35	50/60	4.5	61(96)	11.3	10.4
NC1-25(Z)	57	86	95(131)	133.5(169.5)	153.5(189.5)	40	48	4.5	70(107)	13.2	11.7
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

7. Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток по категории АС-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	1НЗ	110	NC1-0901 110В 50Гц	223262
	9	1НЗ	230	NC1-0901 230В 50Гц	220482
	9	1НЗ	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	1НЗ	110	NC1-1201 110В 50Гц	223285
12	1НЗ	230	NC1-1201 230В 50Гц	220556	
12	1НЗ	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	1НЗ	110	NC1-1801 110В 50Гц	224827
	18	1НЗ	230	NC1-1801 230В 50Гц	220593
	18	1НЗ	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	1НЗ	110	NC1-2501 110В 50Гц	224482
	25	1НЗ	230	NC1-2501 230В 50Гц	223406
	25	1НЗ	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	1НЗ	110	NC1-3201 110В 50Гц	224861
	32	1НЗ	230	NC1-3201 230В 50Гц	223800
	32	1НЗ	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 АС-3 380/400 В, А	Количество и вид всп. контактов	Номинальные напряжения цепи управления, В(DC)	Типовое обозначение	Артикул
	9	1HO	24	NC1-0910Z 24B	225355
	9	1HO	110	NC1-0910Z 110B	225358
	9	1HO	220	NC1-0910Z 220B	225359
	9	1H3	24	NC1-0901Z 24B	225340
	9	1H3	110	NC1-0901Z 110B	225343
	9	1H3	220	NC1-0901Z 220B	225344
	12	1HO	24	NC1-1210Z 24B	225375
	12	1HO	110	NC1-1210Z 110B	225378
	12	1HO	220	NC1-1210Z 220B	225379
	12	1H3	24	NC1-1201Z 24B	225360
	12	1H3	110	NC1-1201Z 110B	225363
	12	1H3	220	NC1-1201Z 220B	225364
	18	1HO	24	NC1-1810Z 24B	225385
	18	1HO	110	NC1-1810Z 110B	225388
	18	1HO	220	NC1-1810Z 220B	225389
	18	1H3	24	NC1-1801Z 24B	225380
	18	1H3	110	NC1-1801Z 110B	225383
	18	1H3	220	NC1-1801Z 220B	225384
	25	1HO	24	NC1-2510Z 24B	225405
	25	1HO	110	NC1-2510Z 110B	225408
	25	1HO	220	NC1-2510Z 220B	225409
	25	1H3	24	NC1-2501Z 24B	225390
	25	1H3	110	NC1-2501Z 110B	225393
	25	1H3	220	NC1-2501Z 220B	225394
	32	1HO	24	NC1-3210Z 24B	225415
	32	1HO	110	NC1-3210Z 110B	225418
	32	1HO	220	NC1-3210Z 220B	225419
	32	1H3	24	NC1-3201Z 240B	225410
	32	1H3	110	NC1-3201Z 110B	225413
	32	1H3	220	NC1-3201Z 220B	225414
	40	1HO+1H3	24	NC1-4011Z 24B	225420
	40	1HO+1H3	110	NC1-4011Z 110B	225423
	40	1HO+1H3	220	NC1-4011Z 220B	225424
	50	1HO+1H3	24	NC1-5011Z 24B	225425
	50	1HO+1H3	110	NC1-5011Z 110B	225428
	50	1HO+1H3	220	NC1-5011Z 220B	225429
	65	1HO+1H3	24	NC1-5011Z 24B	225430
	65	1HO+1H3	110	NC1-5011Z 110B	225433
	65	1HO+1H3	220	NC1-5011Z 220B	225434
		80	1HO+1H3	24	NC1-8011Z 24B
80		1HO+1H3	110	NC1-8011Z 110B	225438
80		1HO+1H3	220	NC1-8011Z 220B	225439
95		1HO+1H3	24	NC1-9511Z 240B	225440
95		1HO+1H3	110	NC1-9511Z 110B	225443
95		1HO+1H3	220	NC1-9511Z 220B	225444



Контакты NC1-N, реверсивного и переключающего типов

1. Характеристики

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

2. Структура условного обозначения

N C 1- □ □ □ □ N

обозначение реверсивного типа

Тип и количество 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.о. и 1 н.з. вспомогательными контактами (40, 50, 65, 80, 100А)

04: 4 Н.О неподвижные контакты (9А, 25А, 50А, 65А, 80А, 95А)

условное обозначение исполнения, цифры соответствуют току в кат. АС-3

условное обозначение типа контактора

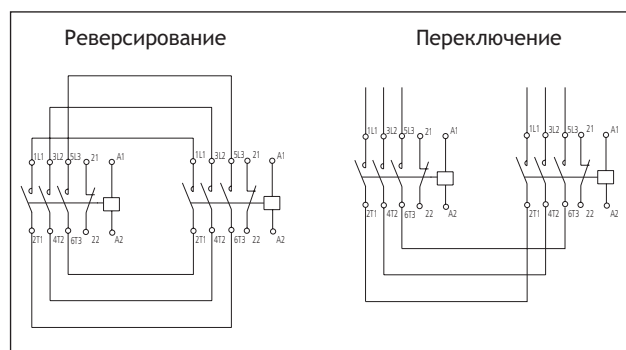
условное обозначение контактора

условный код изготовителя (компании)

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



5. Технические характеристики

★ Реверсивного типа

Параметры \ Исполнения			NC1-09N	NC1-12N	NC1-18N	NC1-25N	
			(3P, 4P)		(3P)	(3P, 4P)	
Номинальный тепловой ток и в кат.ас-1, а			20	20	32	40	
АС-3	I _e (А)	220/230В	9	12	18	25	
		380/400В	9	12	18	25	
		660/690В	6.6	8.9	12	18	
	P _e (кВт)	220/230В	2.2	3	4	5.5	
		380/400В	4	5.5	7.5	11	
		660/690В	5.5	7.5	10	15	
АС-4	I _e (А)	380/400В	3.5	5	7.7	8.5	
		660/690В	1.5	2	3.8	4.4	
	P _e (кВт)	380/400В	1.5	2.2	3	4	
		660/690В	1.1	1.5	3.7	4	
Мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	л.с.	200В	3	5	7.5	7.5	
		240В	3	5	7.5	10	
		460В	5	7.5	10	15	
		600В	5	7.5	10	15	



★ Переключающего типа

Параметры \ Исполнения			NC1-09N	NC1-12N	NC1-25N	
			(4P)	(4P)	(4P)	
Номинальный тепловой ток и ток в категории ас-1, а			20	20	40	
АС-3	I _e (А)	220/230В	9	12	25	
		380/400В	9	12	25	
		660/690В	6.6	8.9	18	
	P _e (кВт)	220/230В	2.2	3	5.5	
		380/400В	4	5.5	11	
		660/690В	5.5	7.5	15	
АС-4	I _e (А)	380/400В	3.5	5	8.5	
		660/690В	1.5	2	4.4	
	P _e (кВт)	380/400В	1.5	2.2	4	
		660/690В	1.1	1.5	4	
Мощность управляемого трёхфазного электродвигателя	л.с.	200В	3	5	7.5	
		240В	3	5	10	
		460В	5	7.5	15	
		600В	5	7.5	15	

NC1-32N	NC1-40N	NC1-50N	NC1-65N	NC1-80N	NC1-95N
(3P)	(3P, 4P)			(3P, 4P)	
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

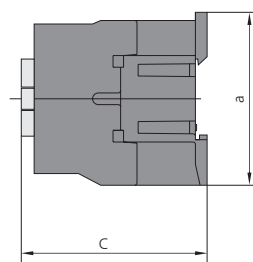
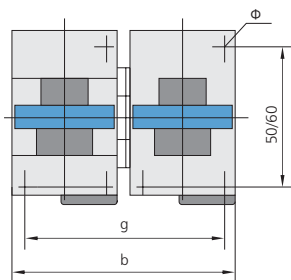
NC1-40N	NC1-50N	NC1-65N	NC1-80N	NC1-95N
(4P)	(4P)		(4P)	
60	80	80	95	95
40	50	65	80	95
40	50	65	80	95
34	39	42	49	49
11	15	18.5	22	25
18.5	22	30	37	45
30	57	37	45	45
18.5	24	28	37	44
9	12	14	17.3	21.3
7.5	11	15	18.5	20
7.5	11	11	15	18.5
15	15	20	25	30
20	20	25	30	30
25	30	40	40	50
25	30	40	40	50

6. Данные для выбора и заказа

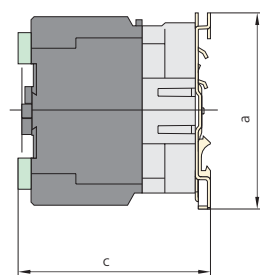
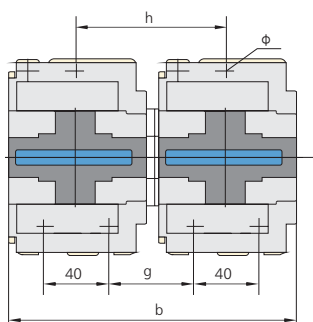
	Номинальный рабочий ток по категории АС-3 380/400 В, А	Количество и вид всп. контактов	номинальные напряжения цепи управления, В	Типовое обозначение	Артикул
	9	1НЗ	230	NC1-0901N 230В 50Гц	220489
	9	1НЗ	400	NC1-0901N 400ВВ 50Гц	220493
	12	1НЗ	230	NC1-1201N 230В 50Гц	220561
	12	1НЗ	400	NC1-1201N 400В 50Гц	220565
	18	1НЗ	230	NC1-1801N 230В 50Гц	220598
	18	1НЗ	400	NC1-1801N 400В 50Гц	220602
	25	1НЗ	230	NC1-2501N 230В 50Гц	220626
	25	1НЗ	400	NC1-2501N 400В 50Гц	220630
	32	1НЗ	230	NC1-3201N 230В 50Гц	220661
32	1НЗ	400	NC1-3201N 400В 50Гц	220665	
	40	1НО+1НЗ	230	NC1-4011N 230В 50Гц	225007
	40	1НО+1НЗ	400	NC1-4011N 400В 50Гц	225012
	50	1НО+1НЗ	230	NC1-5011N 230В 50Гц	225089
	50	1НО+1НЗ	400	NC1-5011N 400В 50Гц	225094
	65	1НО+1НЗ	230	NC1-6511N 230В 50Гц	225164
	65	1НЗ+1НЗ	400	NC1-6511N 400В 50Гц	225169
	80	1НЗ+1НЗ	230	NC1-8011N 230В 50Гц	225240
	80	1НЗ+1НЗ	400	NC1-8011N 400В 50Гц	225245
	95	1НО+1НЗ	230	NC1-9511N 230В 50Гц	225315
	95	1НО+1НЗ	400	NC1-9511N 400В 50Гц	225320

7. 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



Контакты NC2, 115-800A

1. Характеристики

- 1.1 Сертификация: PCT, CE, VDE, UKrSEPRO, RCC, UL
- 1.2 Электрические характеристики: до 1000В переменного тока частоты 50/60 Гц, до 800А
- 1.3 Назначение: коммутация электрических цепей, защита от сверхтоков при применении совместно с тепловыми реле
- 1.4 Категории применения: AC-1, AC-3, AC-4
- 1.5 Диапазон температур эксплуатации: от -25° до 40°C
- 1.6 Высота над уровнем моря: не более 2000м
- 1.7 Категория размещения: 3
- 1.8 Условия монтажа: вертикально, с допустимым отклонением от вертикального положения не более 5°
- 1.9 Стандарт соответствия: ГОСТ Р 50030.4.1



2. Структура условного обозначения

NC2-□□□□/□

число полюсов: 2, 4 (для 3 - отсут.)

код исполнений и видов
 N: реверсивный контактор
 NS: горизонтальный монтаж шин
 NC: вертикальный монтаж шин
 J: с уменьшенным энергопотреблением (для I >330A отсутствует)

условное обозначение исполнения, цифры соответствуют току категории AC-3 при 380В

условное обозначение типа контактора

условное обозначение контактора

условный код изготовителя (компании)

3. Присоединение проводников

Исполнение	Медные кабели и шины			Размер винта зажима	Момент затяжки, Нм
	Число проводников в зажиме	Кабели, сечение, мм ²	Плоские шины, размер, мм x мм		
NC2-115	1	70	-	M6	3
NC2-150	1	70	-	M8	6
NC2-185	1	120	-	M8	6
NC2-225	1	120	-	M10	10
NC2-265	1	185	-	M10	10
NC2-330	1	240	-	M10	10
NC2-400	1	240	-	M10	10
NC2-500	2	185	30×5	M10	10
NC2-630	2	240	40×5	M12	14
NC2-800	2	240	50×5	M12	14

4. Технические характеристики

★ AC цепь управления

Исполнение контактора			NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Номинальный тепловой ток и в кат. AC-1, A			200	200	275	275
Номинальные рабочие токи, A	AC-3	380/400В AC	115	150	185	225
	AC-4	660/690В AC	86	108	118	137
Мощности управляемых трёхфазных электродвигателей	кВт	380/400В AC	55	75	90	110
		660/690В AC	80	100	110	129
	hp	240В AC	40	50	60	75
		415В AC	60	75	100	125
		480В AC	75	100	100	125
		600В AC	75	100	100	125
Допустимая частота включений в категории AC-3 (циклов в час)			1,200	1,200	600	600
Коммутационная износостойкость в категории AC-3, млн. циклов			1.2	1.2	1	1
Механическая износостойкость, млн. циклов			10	10	6	6
Необходимый предохранитель	Тип		RT36-1	RT36-1	RT36-2	RT36-2
	Номинальный ток, A		200	225	315	315

4-полюсный			NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Номинальный тепловой ток и в кат. AC-1, A			200	200	275	275
Номинальные рабочие токи, A	AC-3	380/400В AC	115	150	185	225
	AC-4	660/690В AC	86	108	118	137
Мощности управляемых трёхфазных электродвигателей	кВт	380/400В AC	55	75	90	110
		660/690В AC	80	100	110	129
	hp	240В AC	40	50	60	75
		415В AC	60	75	100	125
		480В AC	75	100	100	125
		600В AC	75	100	100	125
Допустимая частота включений в категории AC-3 (циклов в час)			1,200	1,200	600	600
Коммутационная износостойкость в категории AC-3, млн. циклов			1.2	1.2	1	1
Механическая износостойкость, млн. циклов			10	10	6	6
Необходимый предохранитель	Тип		RT36-1	RT36-1	RT36-2	RT36-2
	Номинальный ток, A		200	225	315	315

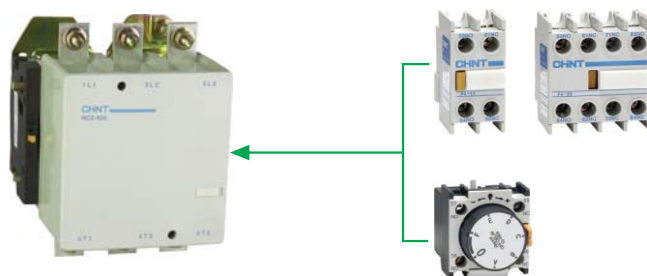
NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630	NC2-800
315	380	450	630	800	1000
265	330	400	500	630	800
170	235	303	353	462	486
132	160	200	250	335	450
160	220	280	335	450	475
100	125	150	200	250	-
150	150	200	250	350	-
150	200	250	350	400	-
150	200	300	350	500	-
600	600	600	600	600	600
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6
6	6	6	6	6	3
RT36-2	RT36-3	RT36-3	RT36-4	RT36-4	N4
355	450	560	750	950 (если имеется)	1000

NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-630
315	380	450	800
265	330	400	630
170	235	303	462
132	160	200	335
160	220	280	450
100	125	150	250
150	150	200	350
150	200	250	400
150	200	300	500
600	600	600	600
0.8	0.8	0.8	0.8
6	6	6	6
RT36-2	RT36-3	RT36-3	RT36-4
355	450	560	950 (если имеется)

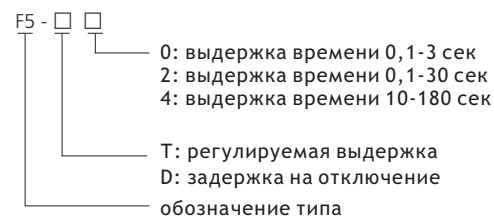
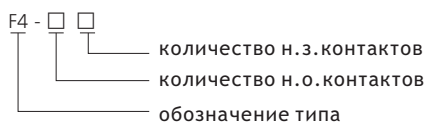
5. Дополнительные узлы

параметры		исполнения	NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Управление переменным током	потребляемые мощности	на включение, ВА	660		966	
		на удержание, ВА	85.5		91.2	
	параметры управления	U включения	(85%-110%) Us			
		U отключения	обычное исполнение: 20%-75%, с уменьшенным энергопотреблением 10%-75% Us			
	номинальные напряжения управления, В		110,127,220,230,380,400			

Вспомогательные контакты типа F4



Вспомогательные контакты типа F5





NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630	NC2-800
840	1,500	1,500	1,500	1,700	1,700
150	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2

(85%-110%) Us

обычное исполнение 20%-75%, с уменьшенным энергопотреблением 10%-75% Us

110,127,220,230,380,400

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
	0.1с-3с	N/O+N/C	F5-T0	258042
	0.1с-30с	N/O+N/C	F5-T2	258043
	10с-180с	N/O+N/C	F5-T4	258044
	0.1с-3с	N/O+N/C	F5-D0	258045
	0.1с-30с	N/O+N/C	F5-D2	258046
	10с-180с	N/O+N/C	F5-D4	258047

6. Особенности конструкции

Контактор состоит из основания, магнитной системы, управляющей включением-отключением, контактной системы с двойным разрывом цепи, дугогасительной системы. Нижняя часть основания выполнена из алюминиевого профиля, остальная часть, закрывающая магнитную систему из пластмассы. Катушка управления и магнитная система конструктивно выполнены единым блоком, извлекаемым из основания. Это позволяет производить обслуживание и ремонт оперативно и с малыми затратами.

Конструкция контактора NC2-115-265



1: Дугогасительная система 2: Контактная система 3: Основание 4: Магнитная система

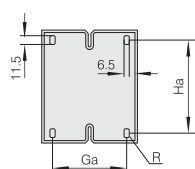
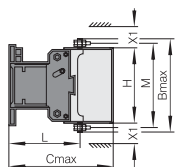
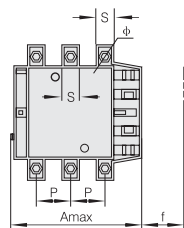
Контакты серии NC2 имеют маленькую зону ионизации выхлопных газов. Например, зона ионизации контактов исполнений NC2-115-265 составляет 10 мм (при 200-500В). Это позволяет устанавливать контакты различной мощности, не изменяя расстояний до других устройств. Малая зона ионизации позволяет рационально размещать контакты при применении их в различном оборудовании.

Механизм блокировки может быть присоединен к контактору при горизонтальной установке или вертикальной установке контактов. При соединении трех заблокированных контактов, установка их должна быть вертикальной.

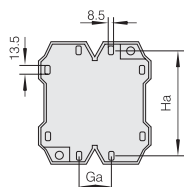
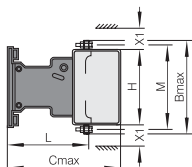
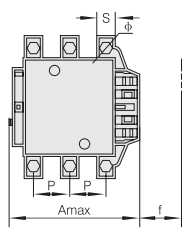
Тип	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A	167	204	167	204	171	211	171	211
B	163	163	171	171	174	174	197	197
C	172	172	172	172	183	183	183	183
P	37	37	40	40	40	40	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25
φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
f	131	131	131	131	131	131	131	131
M	147	147	150	150	154	154	172	172
H	124	124	124	124	127	127	127	127
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5
X1 200-500V	10		10		10		10	
X1 660-1000V	15		15		15		15	
Ga	80		80		80		80	
Ha	110-120		110-120		110-120		110-120	

7. Габаритные и установочные размеры

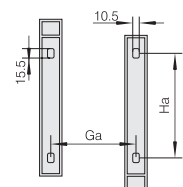
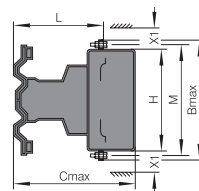
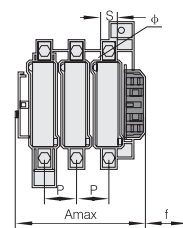
NC2-115-330



NC2-400-500





NC2-630-800



NC2-265		NC2-330		NC2-400		NC2-500	NC2-630		NC2-800
3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P	3P
202	247	213	261	213	261	233	309	389	309
203	203	206	206	206	206	238	304	304	304
215	215	220	220	220	220	233	256	256	256
48	48	48	48	48	48	55	80	80	80
25	25	25	25	25	25	30	40	40	40
M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
147	147	147	147	147	147	150	181	181	181
178	178	181	181	181	181	208	264	264	264
147	147	158	158	158	158	172	202	202	202
141	141	145	145	145	145	146	155	155	155
10		10		15		15	20		20
15		15		20		20	30		30
96		96		80		80	180	240	180
110-120		110-120		170-180		170-180	180-190		180-190






8. Применение контакторов совместно с защитными реле

8.1 Применение совместно с тепловыми реле

Исполнение контактора	Присоединяемое тепловое реле			
	Тип реле	Номинальный ток, А	Рекомендуемый предохранитель	
			aM	gG
NC2-115 NC2-150 NC2-185 NC2-225	 NR2-200	80-125	125	200
		100-160	160	250
		125-200	200	315
		160-250	250	400
NC2-185 NC2-225 NC2-265 NC2-330 NC2-400 NC2-500 NC2-630-800	 NR2-630	200-315	315	500
		250-400	400	630
		315-500	500	800
		400-630	630	800

9. Данные для выбора и заказа

Контакты NC2

	Номинальный рабочий ток по категории AC-3 380/400 В, А	Кол-во полюсов	Номинальные напряжения цепи управления, В	Типовое обозначение	Артикул	
	115	3	110	NC2-115 110В 50Гц	236394	
	115		230	NC2-115 230В 50Гц	236399	
	115		400	NC2-115 400В 50Гц	225125	
	150		110	NC2-150 110В 50Гц	236400	
	150		230	NC2-150 230В 50Гц	236842	
	150		400	NC2-150 400В 50Гц	235177	
		115	4	230	NC2-115/4 230В 50Гц	236846
		115		400	NC2-115/4 400В 50Гц	235151
		150		230	NC2-150/4 230В 50Гц	236849
		150		400	NC2-150/4 400В 50Гц	235204
	185	3	110	NC2-185 110В 50Гц	236406	
	185		230	NC2-185 230В 50Гц	236843	
	185		400	NC2-185 400В 50Гц	235230	
	225		110	NC2-225 110В 50Гц	236413	
	225		230	NC2-225 230В 50Гц	236415	
	225		400	NC2-225 400В 50Гц	235286	
		185	4	230	NC2-185/4 230В 50Гц	235257
		185		400	NC2-185/4 400В 50Гц	235259
		225		230	NC2-225/4 230В 50Гц	236854
		225		400	NC2-225/4 400В 50Гц	235313
	265	3	110	NC2-265 110В 50Гц	236419	
	265		230	NC2-265 230В 50Гц	236423	
	265		400	NC2-265 400В 50Гц	235337	
	330		110	NC2-330 110В 50Гц	236427	
	330		230	NC2-330 230В 50Гц	236431	
	330		400	NC2-330 400В 50Гц	235395	
		265	4	230	NC2-265/4 230В 50Гц	236857
		265		400	NC2-265/4 400В 50Гц	235364
		330		230	NC2-330/4 230В 50Гц	236860
		330		400	NC2-330/4 400В 50Гц	235433
	400	3	110	NC2-400 110В 50Гц	236435	
	400		230	NC2-400 230В 50Гц	236438	
	400		400	NC2-400 400В 50Гц	235463	
	500		110	NC2-500 110В 50Гц	236494	
	500		230	NC2-500 230В 50Гц	236498	
	500		400	NC2-500 400В 50Гц	235532	
		400	4	230	NC2-400/4 230В 50Гц	236863
		400		400	NC2-400/4 400В 50Гц	235501
		630	3	110	NC2-630 110В 50Гц	236766
		630		230	NC2-630 230В 50Гц	236840
630		400		NC2-630 400В 50Гц	235568	
800		110		NC2-800 110В 50Гц	236704	
800		230		NC2-800 230В 50Гц	236701	
800		400		NC2-800 400В 50Гц	236700	
		630	4	230	NC2-630/4 230В 50Гц	236866
		630		400	NC2-630/4 400В 50Гц	235608



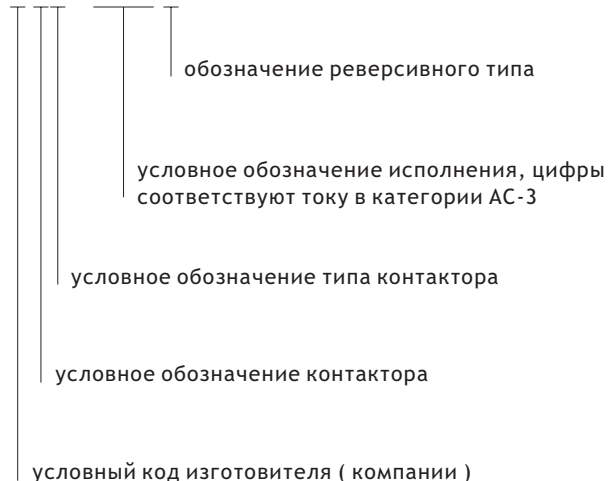
Контакторы NC2-N реверсивного и переключающего типов

1. Характеристики

- 1.1 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частоты 50/60 Гц, до 800А
- 1.2 Назначение: реверсирование электродвигателей, переключение цепей с повышенной надёжностью оперирования за счёт наличия механической блокировки
- 1.3 Диапазон температур эксплуатации: от -25° до 40° С
- 1.4 Высота над уровнем моря: не более 2000м
- 1.5 Категория размещения: 3
- 1.6 Условия монтажа: на вертикальной плоскости с допустимым отклонением от вертикали 5°
- 1.7 Стандарт соответствия: ГОСТ Р 50030.4.1

2. Структура условного обозначения

NC2 - □□□ N



3. Технические характеристики

3.1 Зазоры между включёнными и отключёнными контактами, мм

Тип	Расстояние
NC2-115N/150N	≥5мм
NC2-185N/225N	≥5мм
NC2-265N/330N	≥6мм
NC2-400N/500N	≥6.5мм
NC2-630N	≥7мм
NC2-800N	≥7мм

3.2 Механическая износостойкость

- а) исполнений NJLC-FF и NJLS-FF: 3,0 млн. циклов
- б) других исполнений: 2,0 млн. циклов

(a) 3×10^6	NJLC-FF, NJLS-FF
(b) 2×10^6	NJLS-FF, NJLS-GG, NJLS-HH, NJLS-KK, NJLS-LL, NJLC-FF, NJLC-FG, NJLC-FH, NJLC-FK, NJLC-FL, NJLC-GG, NJLC-GH, NJLC-GK, NJLC-GL, NJLC-HH, NJLC-HK, NJLC-HL, NJLC-KK, NJLC-KL, NJLC-LL

3.3 Подсоединение внешних проводников

Тип	Медные проводники			Размер винта зажима	Момент затяжки, Нм
	Количество проводников	Кабели, сечение, мм	Шины, размеры, мм x мм		
NC2-115	1	70	-	M6	3
NC2-150	1	70	-	M8	6
NC2-185	1	120	-	M8	6
NC2-225	1	120	-	M10	10
NC2-265	1	185	-	M10	10
NC2-330	1	240	-	M10	10
NC2-400	1	240	-	M10	10
NC2-500	2	185	30×5	M10	10
NC2-630	2	240	40×5	M12	14
NC2-800	2	240	50×5	M12	14

4. Особенности конструкции

4.1 В соответствии с требованиями по установке, контакторы с механической блокировкой могут устанавливаться на вертикальной панели в вертикальном или горизонтальном положении. При вертикальном положении, контакторы с меньшими токами устанавливаются выше контакторов с большими токами

4.2 Реверсивные контакторы, собираемые из контакторов NC2-115 -225 и NC2-265-630 устанавливаются в вертикальном положении, под контактор NC2-115-225 устанавливаются компенсирующие прокладки

Схемы соединений для контакторов

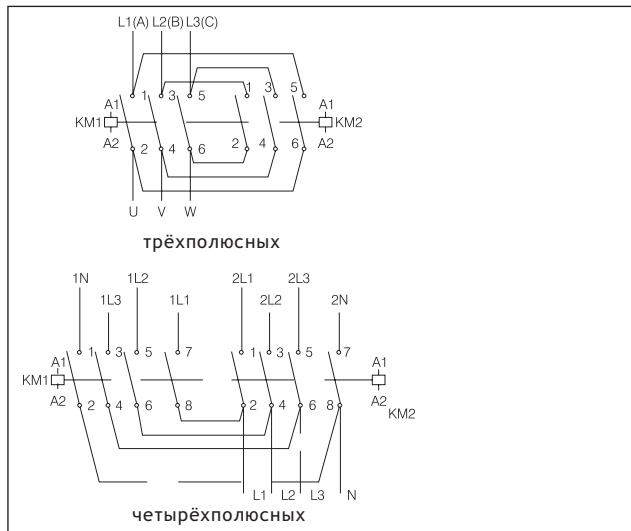
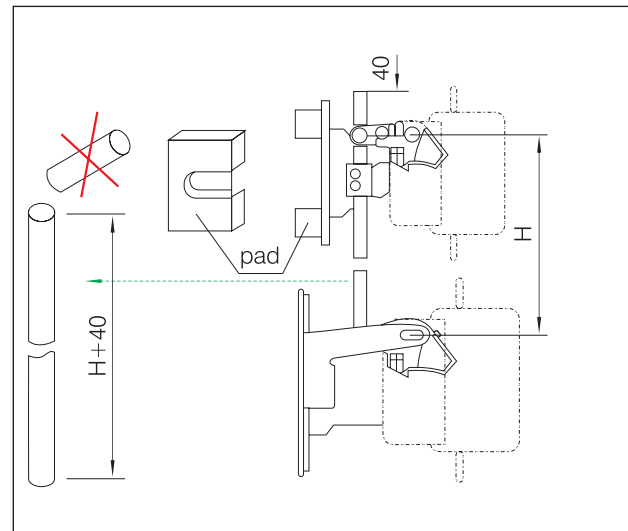


Схема установки контакторов



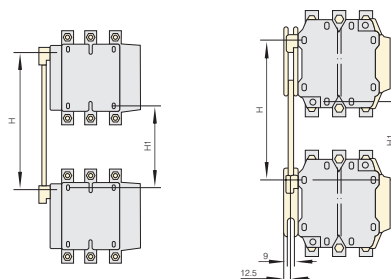
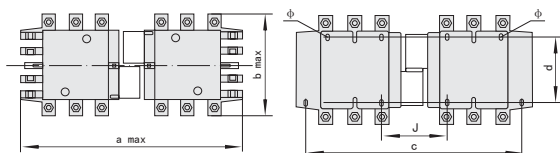
5. Дополнительные узлы

Тип механической блокировки	Исполнения контакторов, соединяемых с модулем блокировки
NJLs-FF	NC2-115+NC2-115; NC2-150+NC2-150; NC2-115+NC2-150
NJLs-GG	NC2-185+NC2-185; NC2-225+NC2-225; NC2-185+NC2-225
NJLs-HH (горизонтального)	NC2-265+NC2-265; NC2-330+NC2-330; NC2-265+NC2-330
NJLs-KK	NC2-400+NC2-400; NC2-500+NC2-500; NC2-400+NC2-500
NJLs-LL	NC2-630+NC2-630; NC2-800+NC2-800
NJLc-FF	NC2-115+NC2-115; NC2-150+NC2-150; NC2-115+NC2-150
NJLc-FG	NC2-115+NC2-185; NC2-150+NC2-185; NC2-115+NC2-225; NC2-150+NC2-225
NJLc-FH	NC2-115+NC2-265; NC2-115+NC2-330; NC2-150+NC2-265; NC2-150+NC2-330
NJLc-FK	NC2-115+NC2-400; NC2-115+NC2-500; NC2-150+NC2-400; NC2-150+NC2-500
NJLc-FL	NC2-115+NC2-800; NC2-115+NC2-630; NC2-150+NC2-630; NC2-150+NC2-800
NJLc-GG	NC2-185+NC2-185; NC2-225+NC2-225; NC2-185+NC2-225
NJLc-GH	NC2-185+NC2-265; NC2-185+NC2-330; NC2-225+NC2-265; NC2-225+NC2-330
NJLc-GK (вертикального)	NC2-185+NC2-400; NC2-225+NC2-500; NC2-225+NC2-400; NC2-225+NC2-500
NJLc-GL	NC2-185+NC2-800; NC2-185+NC2-630; NC2-225+NC2-630; NC2-225+NC2-800
NJLc-HH	NC2-265+NC2-265; NC2-330+NC2-330; NC2-265+NC2-330
NJLc-HK	NC2-265+NC2-400; NC2-330+NC2-400; NC2-265+NC2-500; NC2-330+NC2-500
NJLc-HL	NC2-265+NC2-265; NC2-265+NC2-630; NC2-330+NC2-630; NC2-330+NC2-800
NJLc-KK	NC2-400+NC2-400; NC2-500+NC2-500; NC2-400+NC2-500; NC2-400+NC2-800
NJLc-KL	NC2-400+NC2-630; NC2-500+NC2-630; NC2-500+NC2-800
NJLc-LL	NC2-630+NC2-630; NC2-630+NC2-800
NJLc-MM	NC2-800+NC2-800

6. Габаритные и установочные размеры, мм

Контакторы NC2-115Ns - 630NS (горизонтальное положение)

Контакторы NC2-115Nc - 630Nc (вертикальная установка)



a. NC2-115Nc-225Nc

b. NC2-265Nc-800Nc

Исполнение	полюсов	A max	b max	c	мм	
					d	j
NC2-115Ns	3	350	163	330	110-120	71
	4	425	208			108
NC2-150Ns	3	350	171	330		71
	4	425	211	370		111
NC2-185Ns	3	350	174	330		78
	4	430	223	370		118
NC2-225Ns	3	350	197	330		78
	4	430	243	370		118
NC2-265Ns	3	450	203	428		109
	4	546	249	485		157
NC2-330Ns	3	450	206	428	124	
	4	546	251	485	172	
NC2-400Ns	3	485	206	460	170-180	157
	4	595	251	485		157
NC2-500Ns	3	485	238	460	180-190	156
	4	650	304	625		139
NC2-630Ns	3	810	364	785	180-190	139
	4	650	304	625		139

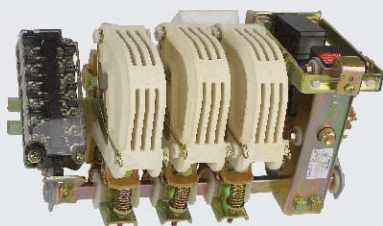
Исполнения контакторов	H		H1	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
NC2-115Nc, NC2-150Nc	200	310	80	190
NC2-185Nc, NC2-225Nc	220	310	100	190
NC2-265Nc	250	380	130	260
NC2-330Nc	260	380	60	200
NC2-400Nc	280	380	100	200
NC2-500Nc	300	380	120	200
NC2-630Nc	380	380	200	200
NC2-800Nc	380	380	200	200

Примечание: а. f минимальное расстояние для снятия и установки магнитной системы с катушкой при обслуживании и ремонте.

б. H1: разрядное расстояние определяется по рабочим напряжением и отключающей способности.

7. Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток по категории AC-3 380/400 В, А	Кол-во полюсов	Номинальные напряжения цепи управления, В	Типовое обозначение	Артикул
	115	3P	230	NC2-115Ns 230В 50Гц	235137
	115	3P	400	NC2-115Ns 400В 50Гц	235143
	150	3P	230	NC2-150Ns 230В 50Гц	235190
	150	3P	400	NC2-150Ns 400В 50Гц	235196
	185	3P	230	NC2-185Ns 230В 50Гц	235243
	185	3P	400	NC2-185Ns 400В 50Гц	235249
	225	3P	230	NC2-225Ns 230В 50Гц	235299
	225	3P	400	NC2-225Ns 400В 50Гц	235305
	265	3P	230	NC2-265Ns 230В 50Гц	235350
	265	3P	400	NC2-265Ns 400В 50Гц	235356
	330	3P	230	NC2-330Ns 230В 50Гц	235408
	330	3P	400	NC2-330Ns 400В 50Гц	235417
	400	3P	230	NC2-400Ns 230В 50Гц	235476
	400	3P	400	NC2-400Ns 400В 50Гц	235485
	500	3P	230	NC2-500Ns 230В 50Гц	235547
	500	3P	400	NC2-500Ns 400В 50Гц	235556
	630	3P	230	NC2-630Ns 230В 50Гц	235583
	630	3P	400	NC2-630Ns 400В 50Гц	235592
	115	4P	230	NC2-115/4Ns 230В 50Гц	235161
	150	4P	230	NC2-150/4Ns 230В 50Гц	235214
185	4P	230	NC2-185/4Ns 230В 50Гц	235269	
225	4P	230	NC2-225/4Ns 230В 50Гц	235323	
265	4P	230	NC2-265/4Ns 230В 50Гц	235374	
330	4P	230	NC2-330/4Ns 230В 50Гц	235443	
400	4P	230	NC2-400/4Ns 230В 50Гц	235513	



Контактторы CJ12

1. Назначение

1.1 Контактторы серии CJ12 предназначены для применения в стационарных установках для включения и отключения приемников электрической энергии на напряжение до 380В переменного тока до 600А частоты 50Гц.

1.2 Контактторы применяются для управления пуском, торможением и реверсированием электродвигателей переменного тока.



2. Условия эксплуатации

- 2.1 Рабочая температура окружающей среды -25°C до 40°C . Средняя рабочая температура окружающей среды не должна превышать $+35^{\circ}\text{C}$ за сутки.
- 2.2 Высота над уровнем моря не более 2000м.
- 2.3 Относительная влажность в месте установки изделия не должна превышать 50% при температуре окружающего воздуха $+40^{\circ}\text{C}$. Более высокое значение влажности допустимо при более низкой температуре, например, влажность воздуха 90% допустима при температуре не более 20°C . Необходимо принять меры защиты от выпадения росы на контакторах.
- 2.4 Класса загрязнения: 3.
- 2.5 Категория размещения: III.
- 2.6 Условия монтажа: на вертикальной плоскости с допустимым отклонения от вертикального положения не более $\pm 5^{\circ}$.
- 2.7 Изделие следует устанавливать и эксплуатировать в местах защищенных от вибрации и механического воздействия.

3. Основные параметры и техническое исполнение

- 3.1 Основные характеристики контакторов приведены в таблице 1 и 2.
- 3.2 Режим работы контактора:
 - 3.2.1 8 - часовой (превыисто-продолжительный) режим работы.
 - 3.2.2 Повторно-продолжительный режим работы с относительной продолжительностью включения 40% (для контакторов с 4 и 5 полюсам).
 - 3.2.3 Кратковременный режим работы.
- 3.3 Номинальные напряжения втягивающей катушки: для переменного тока 50Гц: 127В, 220В, 380В; для постоянного тока: 110В, 220В;
- 3.4 Диапазоны напряжения управления: срабатывание: (85%~110%)Us; отпускание: переменный (20%~75%)Us, постоянный (10%~75%)Us.

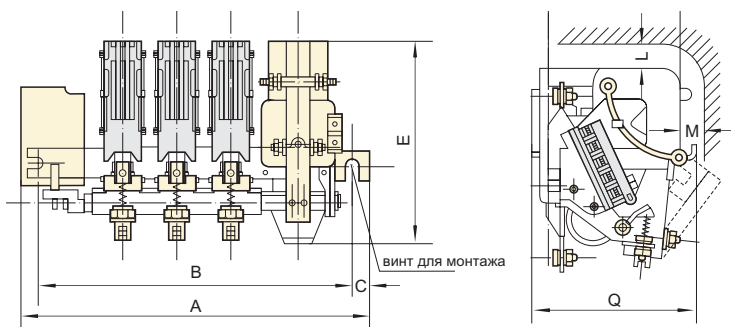
Таблица 1

Тип	Номинальное напряжение (В)	Номинальный тепловой ток Ith(A)	Номинальный рабочий ток(A)		Мех.износ. циклов В-О $\times 10^4$	Электр.износ, циклов В-О $\times 10^4$ (АС-2)	Допустимая частота опер. циклов в час	Тип предохранители
			АС-2	АС-4				
CJ12-100	380	100	100	100	300	15	600	RT36-250
CJ12-150	380	150	150	150	300	15	600	RT36-315
CJ12-250	380	250	250	250	300	15	600	RT36-400
CJ12-400	380	400	400	400	100	10	300	RT36-500
CJ12-600	380	600	600	480	100	10	300	RT36-630

Таблица 2

Наименование	ёмкость управления	Номинальный тепловой ток Ith(A)	Кол. контактов
Вспомогательные контакты	1000 ВА(АС380В), 90Вт(DC220В)	10	ЗНО + ЗНЗ

4. Основные установочные и габаритные размеры



Номинальный рабочий ток (А)	Установочные размеры		Габаритные размеры			Минимальный периметр безопасности		Винт для монтажа
	B	C	A	E	Q	L	M	
	3P		3P					
100	330	15	372	194	195	80	50	M10
150	370	15	409	219	207	70	70	M10
250	405	15	445	255	230	70	80	M10
400	440	20	500	296	274	100	80	M12
600	500	24	566	349	334	120	150	M16

5. Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток по категории AC-2 380/400 В, А	Количество и вид всп. контактов	номинальные напряжения цепи управления, В	Типовое обозначение	Артикул
	100	3НО+3НЗ	220	CJ12-100/3P 220В 50Гц	253082
	100	3НО+3НЗ	380	CJ12-100/3P 380В 50Гц	253083
	150	3НО+3НЗ	220	CJ12-150/3P 220В 50Гц	253088
	150	3НО+3НЗ	380	CJ12-150/3P 380В 50Гц	253089
	250	3НО+3НЗ	220	CJ12-250/3P 220В 50Гц	253094
	250	3НО+3НЗ	380	CJ12-250/3P 380В 50Гц	253095
	400	3НО+3НЗ	220	CJ12-400/3P 220В 50Гц	253143
	400	3НО+3НЗ	380	CJ12-400/3P 380В 50Гц	253144
	600	3НО+3НЗ	220	CJ12-600/3P 220В 50Гц	253149
	600	3НО+3НЗ	380	CJ12-600/3P 380В 50Гц	253150



Контакторы CJ19 для цепей компенсации реактивной энергии

1. Характеристики

- 1.1 Электрические характеристики: до 400В переменного тока частоты 50/60 Гц
- 1.2 Стандарт соответствия: ГОСТ Р 50030.4.1



2. Структура условного обозначения

CJ 19 □ □

обозначение количества вспомогательных контактов:

- 20: 2 н.о.; 11: 1 н.о. + 1 н.з.;
- 02: 2 н.о. (для контакторов 25-43А);
- 21: 2 н.о. + 1 н.з.; 12: 1 н.о. + 2 н.з. (для контакторов 63-95А)

цифры, соответствующие номинальному тепловому току контактора

условное обозначение типа

условное обозначение контактора и его назначения

3. Нормальные условия применения

- 3.1 Диапазон температур эксплуатации: от -25° до 40°С, температура выше 35°С не должна воздействовать непрерывно более 24 часов.
- 3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000м
- 3.3 Допустимая влажность: в месте установки контактора относительная влажность не должна превышать 50% при температуре 40°С, большая влажность допускается при меньшей температуре, например влажность 90% допускается при температуре не выше 20°С, иные условия применения должны оговариваться с изготовителем.
- 3.4 Степень загрязнения среды: 3
- 3.5 Категория размещения: 3
- 3.6 Условия монтажа: на вертикальной плоскости с допустимым отклонением панели от вертикали не более 50°
- 3.7 Механические воздействия: места установки контакторов не должны подвергаться значительным ударам и вибрации

4. Технические характеристики

Параметры		CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63	CJ19-95	CJ19-115	CJ19-150	CJ19-170	
Номинальный рабочий ток, А		17	23	29	43	72.2(400В)	87 (400В)	115 (400В)	130 (400В)	
Номинальная управляемая мощность, кВАр	220/230 В	6	9	10	15	28.8(240В)	34.5(240В)	46(240В)	52(240В)	
	380/400 В	12	18	20	30	50(400В)	60(400В)	80(400В)	90(400В)	
Номин. напряжение изоляции, В		500					690			
Пусковой импульс тока		20Ie					20Ie			
Коммутационная износ., тыс.ц.		100					20			
Механическая износостойкость, млн. циклов		1					3			
Характеристики цепи управл.		включение 85 - 110%, отключение 20-75% номинального напряжения цепи управления								
Потребляемая мощность катушки, ВА	на включен.	70	110	220		660				
	на удержан.	8	11	20		85.5				
Характеристики вспомогательных контактов		AC-15 360ВА DC-13 33Вт								
Масса, кг		0.44	0.63	0.64	1.4	1.5	3.45			

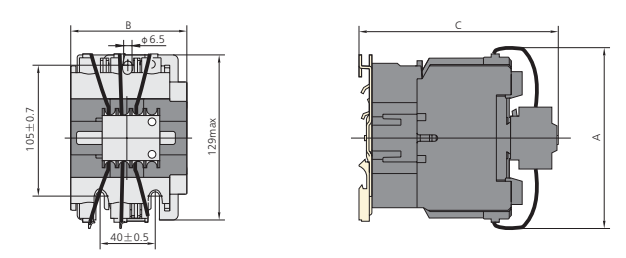
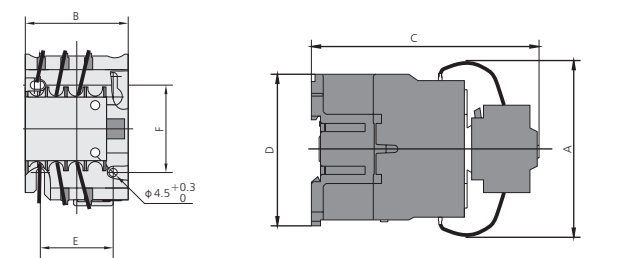
5. Данные для выбора и заказа

Номинальная управляемая мощность 380/400 В, кВАр	Количество и вид всп. контактов	Номинальные напряжения цепи управления, В	Типовое обозначение	Артикул
12	1НО+1НЗ	230	CJ19-2511 230В 50Гц	244239
12	2НЗ	230	CJ19-2502 230В 50Гц	243092
18	1НО+1НЗ	230	CJ19-3211 230В 50Гц	244240
18	2НЗ	230	CJ19-3202 230В 50Гц	243185
20	1НО+1НЗ	230	CJ19-4311 230В 50Гц	244255
20	2НЗ	230	CJ19-4302 230В 50Гц	243293
30	1НО+2НЗ	230	CJ19-6312 230В 50Гц	243358
50(400В)	1НО+2НЗ	230	CJ19-9512 230В 50Гц	243422
60(400В)	1НО	220	CJ19-115/10 220В 50Гц	244353
80(400В)	1НО	220	CJ19-150/10 220В 50Гц	244361
90(400В)	1НО	220	CJ19-170/10 220В 50Гц	244369

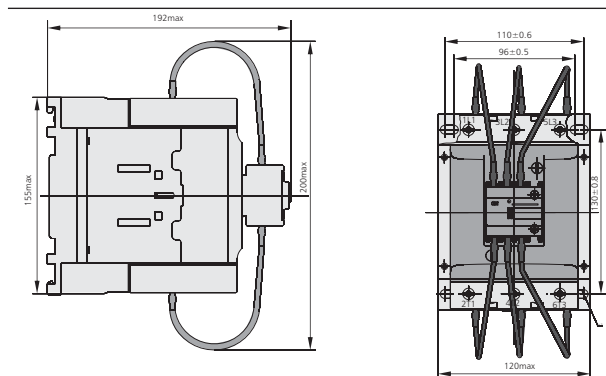
6. Габаритные и установочные размеры, мм

CJ19-25-43

CJ19-63-95



CJ19-115-170



Модель	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	E	F	Примечание
CJ19-25	80	47	124	76	34/35	50/60	Исполнения крепления к панели: - крепление винтами; - крепление на 35 мм DIN-рейку (CJ19 - 25 - 95)
CJ19-32	90	58	132	86	40	48	
CJ19-43	90	58	136	86	40	48	
CJ19-63	132	79	150	-	-	-	
CJ19-95	135	87	158	-	-	-	
CJ19-115-170	200	120	192	155	-	-	

7. Присоединение проводников и установка на панели

7.1 Выводные зажимы должны быть закрыты защитными изолирующими крышками для обеспечения безопасности при монтаже и эксплуатации контактора

7.2 Контакторы исполнений CJ19 - 25 - 43 крепятся винтами или на 35 мм DIN- рейке, исполнений CJ19 - 63 - 95 на 35 или 75 мм DIN-рейке.

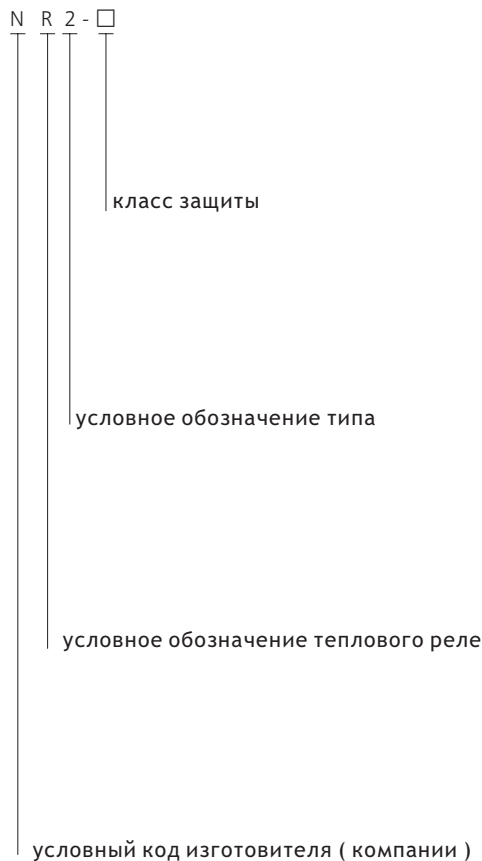


Тепловое реле NR2

1. Характеристики

- 1.1 Сертификаты: CE, UkrSEPRO, GOST, RCC, UL
- 1.2 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частоты 50/60 Гц
- 1.3 Класс защиты: 10А
- 1.4 Исполнения по установке и присоединению:
 - а: втычное (только для исполнений NR2 от 11,5 до 93А)
 - в: устанавливаемое отдельно (стационарное) - имеется в реле всех исполнений
- 1.5 Стандарт соответствия: ГОСТ Р 50030.4.1

2. Структура условного обозначения



3. Отличительные особенности

- 3.1 Термобиметаллические расцепители в 3-х полюсах
- 3.2 Наличие регулировки тока срабатывания
- 3.3 Наличие температурной компенсации
- 3.4 Наличие индикации срабатывания
- 3.5 Наличие кнопки "TEST"
- 3.6 Наличие кнопки "STOP" (" ОТКЛЮЧЕНИЕ")
- 3.7 Наличие возможностей ручного или автоматического (самовозврата) повторного включения
- 3.8 Электрически не связанные вспомогательные контакты 1н.о. и 1 н.з.



RCC

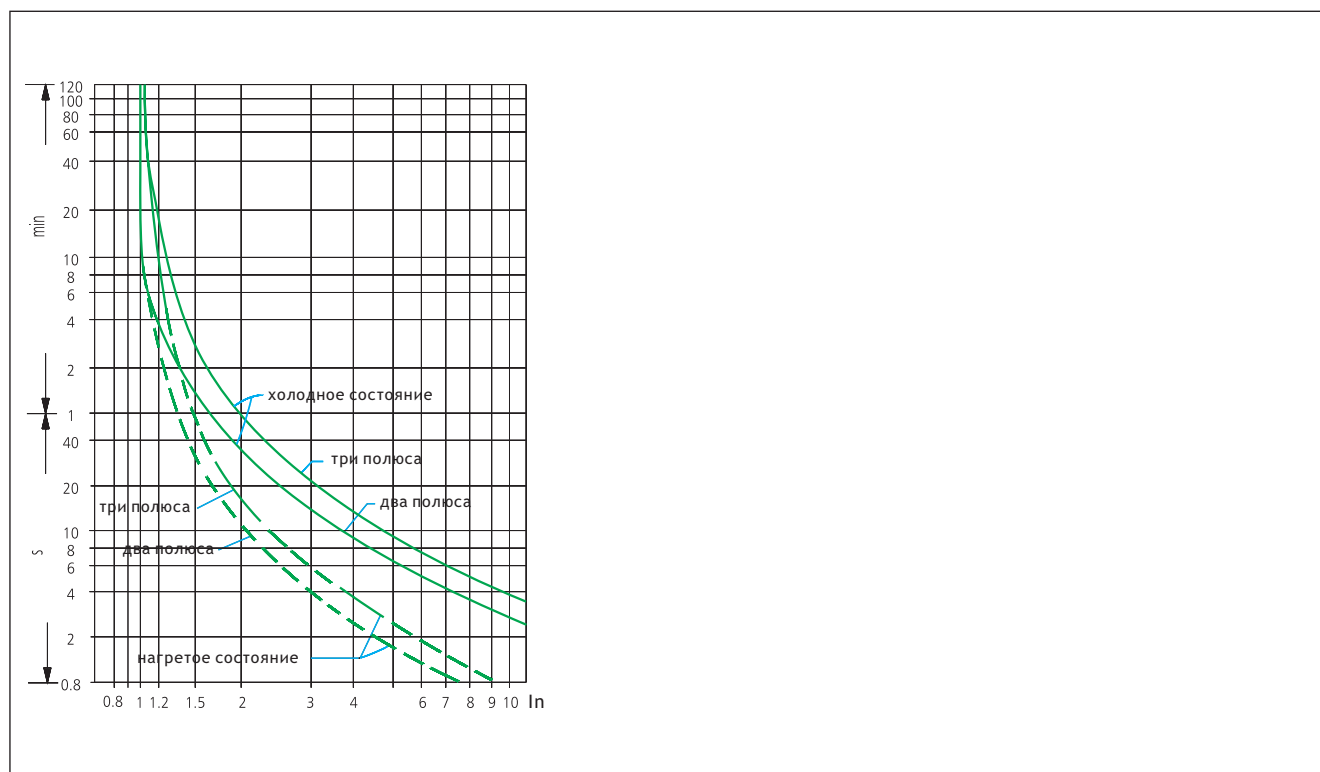


4. Технические характеристики


4.1 Защитные характеристики


Вид защиты	№ п.п.	I/In		Время срабатывания	Условия испытаний
Защитная характеристика при трёхфазной нагрузке	1	1.05		> 2 ч	Начало с холодного состояния
	2	1.2		≤ 2 ч	Начало с нагретого состояния, непосредственно после испытания по п. 1
	3	1.5		≤ 2 Мин	Начало с нагретого состояния, непосредственно после испытания по п. 1
	4	7.2		2с < Tr ≤ 10с	Начало с холодного состояния
Защитная характеристика при выпадении одной фазы	5	Любые два полюса	Выпадающая фаза	> 2 ч	Начало с холодного состояния
		1.0	0.9		Начало с холодного состояния
	6	1.15	0	≤ 2 ч	Начало с нагретого состояния, непосредственно после испытания по п. 5

Время - токовые характеристики



4.2 Основные технические характеристики

модель		NR2-11.5						
Рисунок								
Наибольший ток, А		13						
Защита от выпадения фазы		имеется						
Автоматическое и ручное повторное включение		имеется						
Температурная компенсация		имеется						
Индикатор срабатывания реле		имеется						
Кнопки “ TEST “ и “ STOP “		имеется						
Способ монтажа	втычной	имеется						
	устанавливаемый автономно	имеется						
Характеристики вспомогательных контактов	количество и тип контактов	1 н.о + 1 н.з.						
	рабочий ток в кат. AC-15 (Un 220В), А	2.73						
	рабочий ток в кат. AC-15 (Un 380В), А	1.58						
	рабочий ток в кат. DC-13 (Un 220В), А	0.2						
		Передел регулировки тока уставки						
Номинальные рабочие токи реле, А		0.1-0.16	0.16-0.25	0.25-0.40	0.40-0.63	0.63-1	1-1.6	1.25-2
Необходимый предохранит.	aM(A)	0.25	0.5	1	1	2	2	4
	gG(A)	2	2	2	2	4	4	6

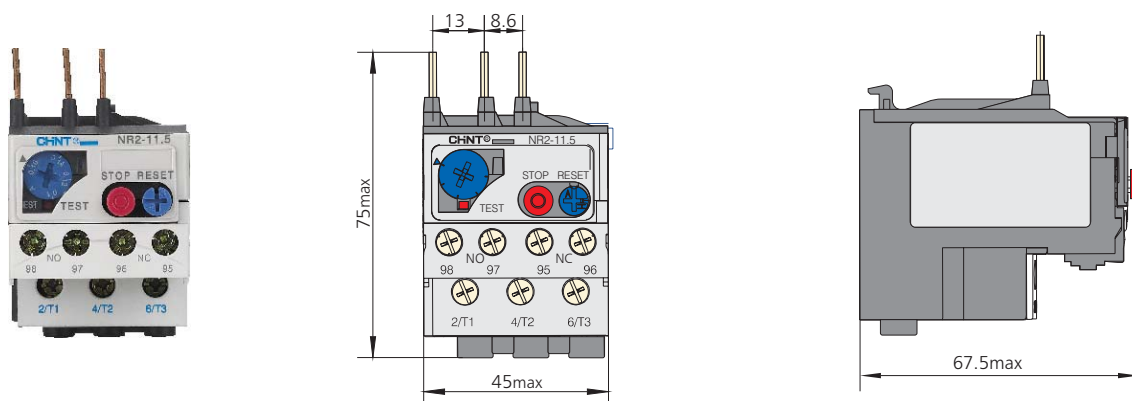
Модель		NR2-93						
Рисунок								
Наибольший ток, А		93						
Защита от выпадения фазы		имеется						
Автоматическое и ручное повторное включение		имеется						
Температурная компенсация		имеется						
Индикатор срабатывания реле		имеется						
Кнопки “ TEST “ и “ STOP “		имеется						
Способ монтажа	втычной	имеется						
	устанавливаемый автономно	имеется						
Характеристики вспомогательных контактов	количество и тип контактов	1 н.о + 1 н.з.						
	рабочий ток в кат. AC-15 (Un 220В), А	2.73						
	рабочий ток в кат. AC-15 (Un 380В), А	1.58						
	рабочий ток в кат. DC-13 (Un 220В), А	0.2						
		Передел регулировки тока уставки						
Номинальные рабочие токи реле, А		23-32	30-40	37-50	48-65	55-70	63-80	80-93
Необходимый предохранит.	aM(A)	40	40	63	63	80	80	100
	gG(A)	63	100	100	100	125	125	160

NR2-25								NR2-36	
25								36	
имеется								имеется	
имеется								имеется	
имеется								имеется	
имеется								имеется	
имеется								имеется	
имеется								имеется	
имеется								имеется	
1 н.о + 1 н.з.								1 н.о + 1 н.з.	
2.73								2.73	
1.58								1.58	
0.2								0.2	
Передел регулировки тока уставки								Передел регулировки тока уставки	
1.6-2.5	2.5-4	4-6	5.5-8	7-10	9-13	12-18	17-25	23-32	28-36
4	6	8	12	12	16	20	25	40	40
6	10	16	20	20	25	35	50	63	80

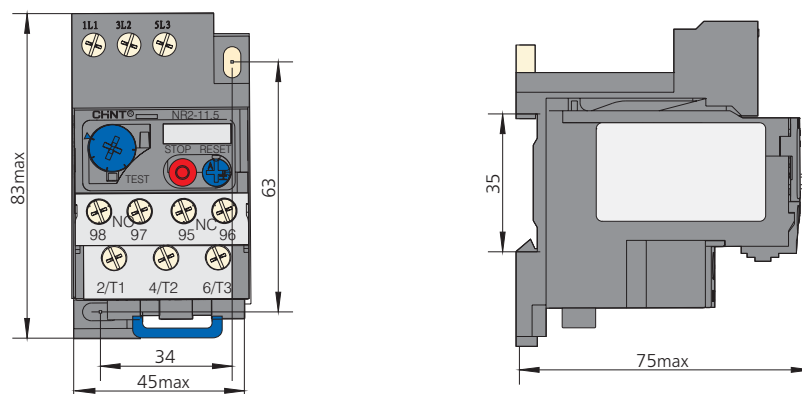
NR2-150			NR2-200			NR2-630				
150			200			630				
имеется			имеется			имеется				
имеется			имеется			имеется				
имеется			имеется			имеется				
имеется			имеется			имеется				
имеется			имеется			имеется				
отсутствует			отсутствует			отсутствует				
имеется			имеется			имеется				
1 н.о + 1 н.з.			1 н.о + 1 н.з.			1 н.о + 1 н.з.				
2.73			2.73			2.73				
1.58			1.58			1.58				
0.2			0.2			0.2				
Передел регулировки тока уставки			Передел регулировки тока уставки			Передел регулировки тока уставки				
80-104	95-120	110-150	80-125	100-160	125-200	160-250	200-315	250-400	315-500	400-630
125	125	160	125	160	200	250	315	400	500	630
200	224	250	200	250	315	400	500	630	800	800

5. Габаритные и установочные размеры

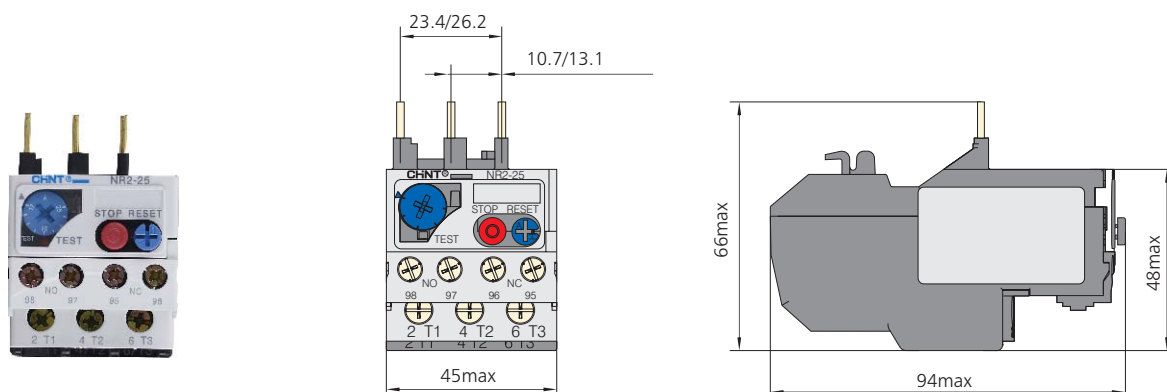
NR2-11.5



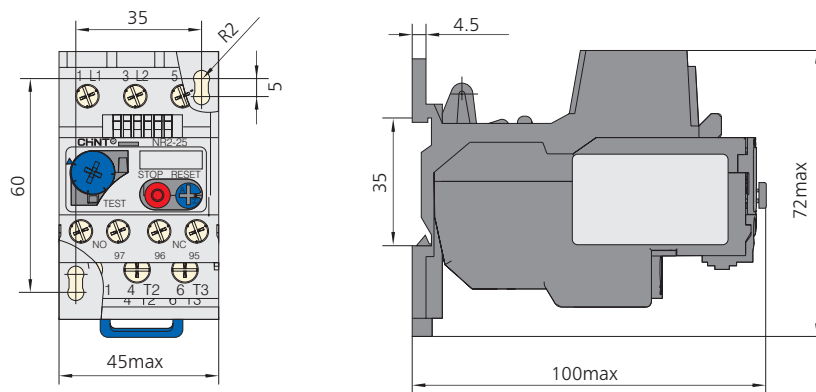
NR2-11.5 с монтажным блоком



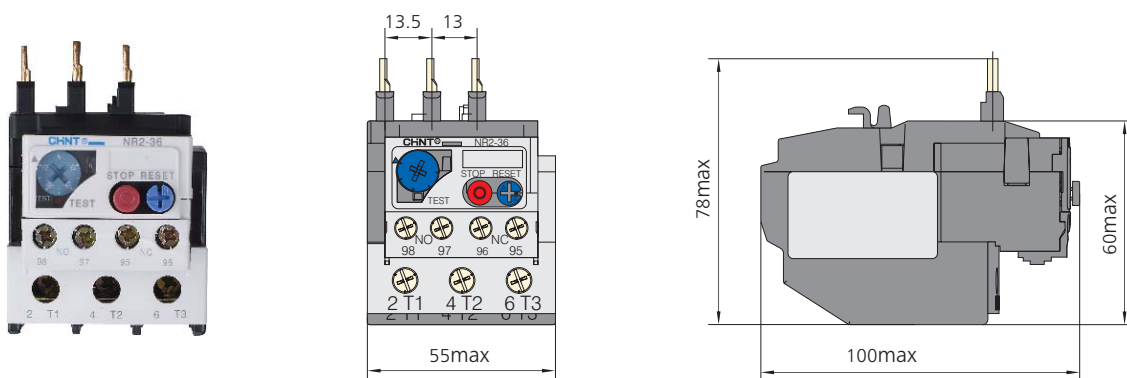
NR2-25



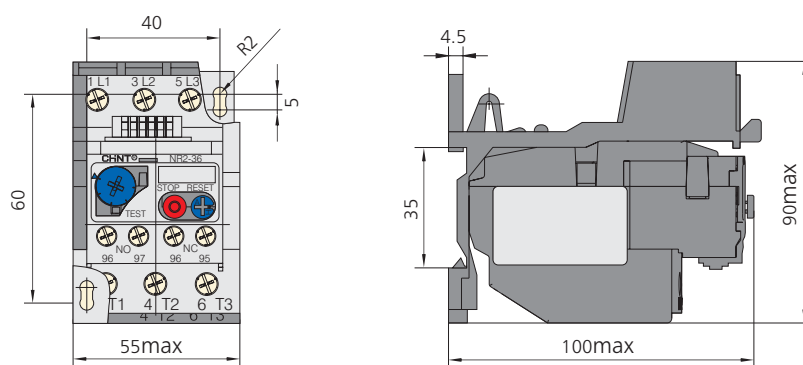
NR2-25 с монтажным блоком



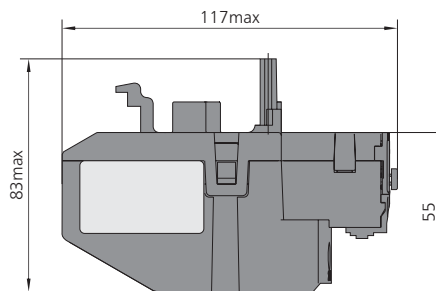
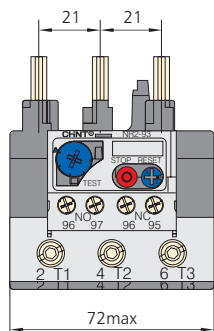
NR2-36



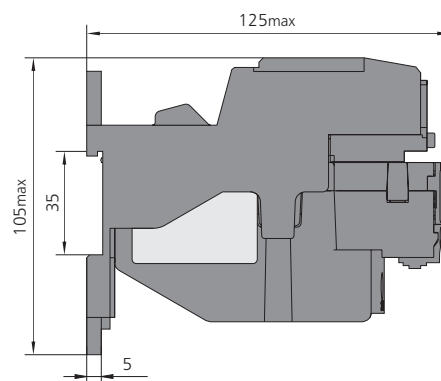
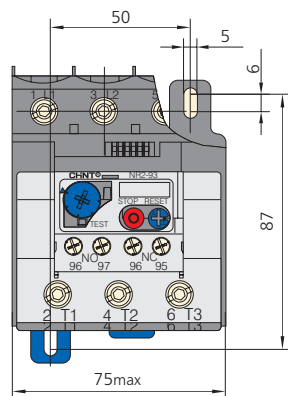
NR2-36 с монтажным блоком



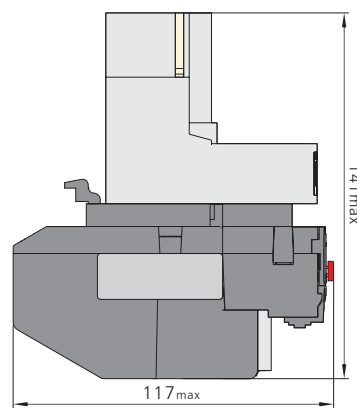
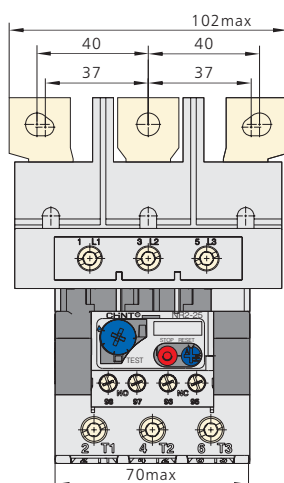
NR2-93

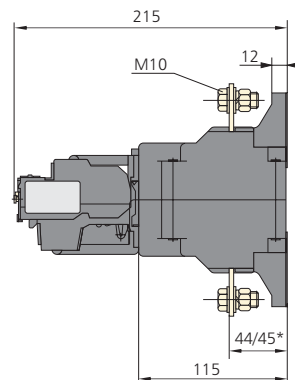
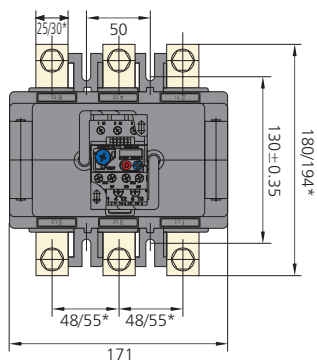
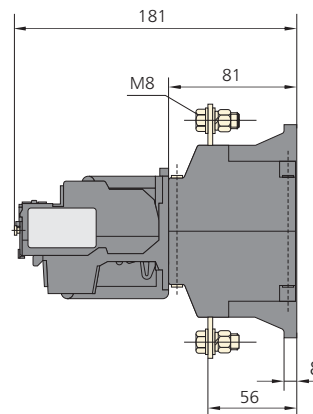
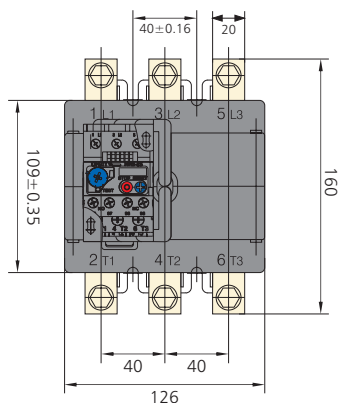


NR2-93 с монтажным блоком



NR2-150





Примечание: в числителе размеры для реле на токи до 400А, в знаменателе - свыше 400А

6. Присоединение проводников

			NR2-11.5	NR2-25	NR2-36	NR2-93	NR2-150	NR2-200	NR2-630
Сечения присоединяемых медных проводников, мм ²	Главных контактов	Одножильных и стандартных гибких	1-4	1-4	4-10	4-35	25-95	25-95	70-2×240
		Размер винта	M3.5	M4	M4	M10	M6/M8	M8	M10
	Вспомогательных контактов	Одножильных и стандартных гибких	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5
		Размер винта	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5

7. Дополнительные узлы

№		Назначение	Применение	Артикул
1		Монтажный блок для NR2-11,5	Применяется совместно с реле NR2-11,5 для автономно устанавливаемого (стационарного) исполнения	268998
2		Монтажный блок для NR2-25	Применяется совместно с реле NR2-25 для автономно устанавливаемого (стационарного) исполнения	268991
3		Монтажный блок для NR2-36	Применяется совместно с реле NR2-36 для автономно устанавливаемого (стационарного) исполнения	268989
4		Монтажный блок для NR2-93	Применяется совместно с реле NR2-93 для автономно устанавливаемого (стационарного) исполнения	268994

8. Данные для выбора и заказа

Исполнения реле	Диапазон регулировки тока защиты, А	Рекомендуемый тип предохранителя (RT16) и его ток, А		Исполнения контакторов	Артикул
		aM	gG		
 NR2-11.5	0.1-0.16	0.25	2	NC6-09 NC1-09-18	268152
	0.16-0.25	0.5	2		268153
	0.25-0.4	1	2		268154
	0.4-0.63	1	2		268155
	0.63-1	2	4		268156
	1-1.6	2	4		268157
	1.25-2	4	6		268158
	1.6-2.5	4	6		268159
	2.5-4	6	10		268160
	4-6	8	16		268161
	5.5-8	12	20		268162
	7-10	12	20		268163
	9-13	16	25		268164
 NR2-25	0.1-0.16	0.25	2	NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32	268098
	0.16-0.25	0.5	2		268099
	0.25-0.4	1	2		268100
	0.4-0.63	1	2		268101
	0.63-1	2	4		268102
	1-1.6	2	4		268103
	1.25-2	4	6		268104
	1.6-2.5	4	6		268105
	2.5-4	6	10		268106
	4-6	8	16		268107
	5.5-8	12	20		268108
	7-10	12	20		268109
	9-13	16	25		268110
12-18	20	35	268111		
17-25	25	50	268112		

Исполнения реле	Диапазон регулировки тока защиты, А	Рекомендуемый тип предохранителя (RT16) и его ток, А		Исполнения контакторов	Артикул
		aM	gG		
 NR2-36	23-32	40	63	NC1-32	268115
	28-36	40	80		268116
 NR2-93	23-32	40	63	NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	268114
	30-40	40	100		268117
	37-50	63	100		268118
	48-65	63	100		268119
	55-70	80	125		268120
	63-80	80	125		268121
	80-93	100	160		268122
 NR2-150	80-104	125	200	NC2-115 NC2-150	268303
	95-120	125	224		268304
	110-150	160	250		268305
 NR2-200	80-125	125	200	NC2-115 NC2-150 NC2-185 NC2-225	268128
	100-160	160	250		268129
	125-200	200	315		268130
 NR2-630	160-250	250	400	NC2-185 NC2-225 NC2-265 NC2-330 NC2-400 NC2-500 NC2-630	268123
	200-315	315	500		268124
	250-400	400	630		268125
	315-500	500	800		268126
	400-630	630	800		268127



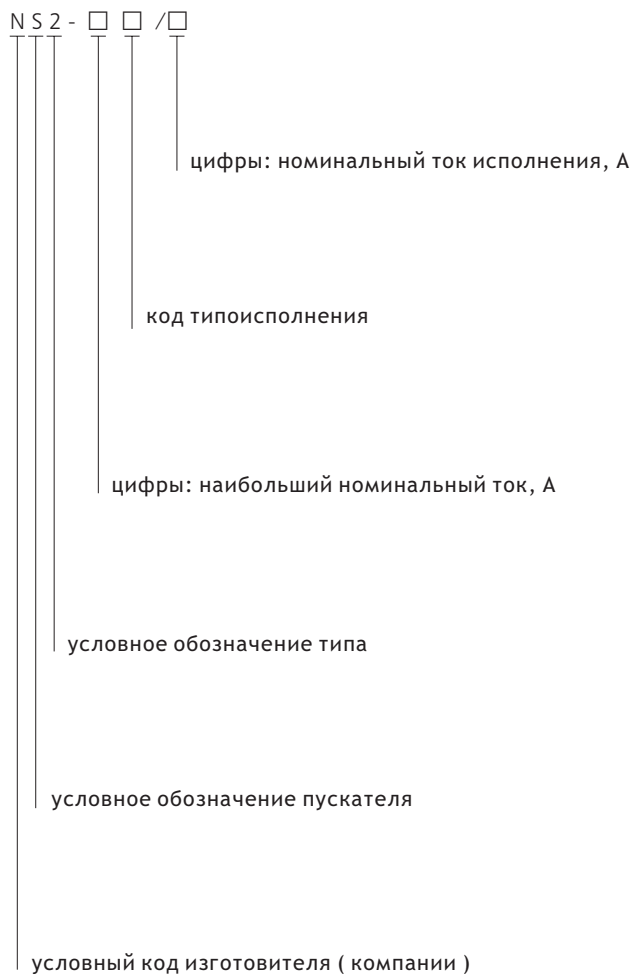
Пускатели NS2 для управления и защиты электродвигателей

1. Характеристики

1.1 Электрические характеристики:
до 690В переменного
тока частоты 50/60 Гц, до 80А

1.2 Стандарты соответствия: ГОСТ Р 50030.2,
ГОСТ Р 50030.4.1

2. Структура условного обозначения



3. Характеристики

- 3.1 Диапазон температур эксплуатации: от -25° до 40°С.
Температура выше 35°С не должна непрерывно
воздействовать более 24 часов.
- 3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000м
- 3.3 Допустимая влажность: в месте установки пускателя
относительная влажность не должна превышать 50%
при температуре 40°С.
Большая влажность допускается при меньшей
температуре, например,
влажность 90% допустима при температуре не выше 20°С.
- 3.4 Степень загрязнения среды: 3
- 3.5 Классы защиты: 10А (для NS2-25)
10 (для NS2-80В)
- 3.6 Способ управления пускателем: ручной
- 3.7 Условия монтажа: на вертикальной панели с
допустимым отклонением от вертикали не более 5°
Места установки пускателей не должны подвергаться
значительным ударам и вибрациям



RCC



4. Технические характеристики

4.1 Защитные характеристики - при трёхфазной симметричной перегрузке

№ п.п.	Токи перегрузки, кратные In	Условия испытаний	Время воздействия		Результат воздействия	Температура
1	1.05	Холодное состояние	t ≥ 2ч		не срабатывает	+20°C ± 2°C
2	1.20	Нагретое состояние (непосредственно после п.1)	t < 2ч		срабатывает	+20°C ± 2°C
3	1.50	Нагретое состояние (непосредственно после п.1)	Класс защиты	10A t < 2Мин	срабатывает	+20°C ± 2°C
		10 t < 4Мин				
4	7.20	Холодное состояние	Класс защиты	10A 2с < t ≤ 10с	срабатывает	+20°C ± 2°C
		10 4с < t ≤ 10с				

- при выпадении фазы

№ п.п.	Токи перегрузки, кратные In		Условия испытаний	Время	Результат воздействия	Температура
	Любые 2 фазы	Выпадающая фаза				
1	1.0	0.9	Холодное состояние	t ≥ 2ч	не срабатывает	+20°C ± 2°C
2	1.15	0	Нагретое состояние (непосредственно после п.1)	t < 2ч	срабатывает	+20°C ± 2°C

Характеристика температурной компенсации

№ п.п.	Токи перегрузки, кратные In	Условия испытаний	Время	Результат воздействия	Температура
1	1.0	Холодное состояние	t ≥ 2ч	не срабатывает	+40°C ± 2°C
2	1.2	Нагретое состояние (непосредственно после п.1)	t < 2ч	срабатывает	+40°C ± 2°C
3	1.05	Холодное состояние	t ≥ 2ч	не срабатывает	-5°C ± 2°C
4	1.3	Нагретое состояние (непосредственно после п.1)	t < 2ч	срабатывает	-5°C ± 2°C

4.2 Технические характеристики

Модель			NS2-25, NS2-25X			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			690			
Номинальное рабочее напряжение U_e , В			230/240, 400/415, 440, 500, 690			
Номин. импульсное выдерживаемое напр. U_{imp} , В			8000			
Диапазон регулирования тока, А			0.1-0.16	0.16-0.25	0.25-0.4	0.4-0.63
Номинальный ток, А			0.16	0.25	0.4	0.63
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА	230/240В		100	100	100	100
	400/415В		100	100	100	100
	440В		100	100	100	100
	480/500В		100	100	100	100
	660/690В		100	100	100	100
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{sp} , кА	230/240В		100	100	100	100
	400/415В		100	100	100	100
	440В		100	100	100	100
	480/500В		100	100	100	100
	660/690В		100	100	100	100
Зона ионизации, мм			40	40	40	40
Мощность управляемого и защищаемого электродвигателя, кВт	230/240В		-	-	-	-
	400В		-	-	-	-
	415В		-	-	-	-
	440В		-	-	-	-
	500В		-	-	-	-
	660/690В		-	-	-	0.37
Ток срабатывания электромагнитного расцепителя, А			1.5	2.4	5	8
Номинальный ток защитного предохранителя, необходимого для установки в цепи при значении ожидаемого тока К.З. выше номинальной предельной наибольшей отключающей способности (I_{cu}) пускателя, А	230/240В	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
	400/415В	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
	440В	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
	500В	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
★ предохранитель не требуется	690В	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
Степень защиты пускателя			IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0

NS2-25, NS2-25X



690

230/240, 400/415, 440, 500, 690

8000

0.63-1	1-1.6	1.6-2.5	2.5-4	4-6.3	6-10
1	1.6	2.5	4	6.3	10
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	50	15
100	100	100	100	50	10
100	100	3	3	3	3
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	50	15
100	100	100	100	50	10
100	100	2.25	2.25	2.25	2.25
40	40	40	40	40	40
-	-	0.37	0.75	1.1	2.2
-	0.37	0.75	1.5	2.2	4
-	-	0.75	1.5	2.2	4
0.37	0.55	1.1	1.5	3	4
0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	5.5
0.55	1.1	1.5	3	4	7.5
13	22.5	33.5	51	78	138
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	50	50
★	★	★	★	63	63
★	★	★	★	50	50
★	★	★	★	63	63
★	★	16	25	32	32
★	★	20	32	40	40
IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0

4.3 Технические характеристики

Модель			NS2-25, NS2-25X			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			690			
Номинальное рабочее напряжение U_e , В			230/240, 400/415, 440, 500, 690			
Номин. импульсное выдерживаемое напр., U_{imp} , В			8000			
Диапазон регулирования тока, А			9-14	13-18	17-23	20-25
Номинальный ток, А			14	18	23	25
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА	230/240В		100	100	50	50
	400/415В		15	15	15	15
	440В		8	8	6	6
	480/500В		6	6	4	4
	660/690В		3	3	3	3
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{sp} , кА	230/240В		100	100	50	50
	400/415В		7.5	7.5	6	6
	440В		4	4	3	3
	500В		4.5	4.5	3	3
	660/690В		2.25	2.25	2.25	2.25
Зона ионизации, мм			40	40	40	40
Мощность управляемого и защищаемого пускателем трёхфазного электродвигателя, кВт	230/240В		3	4	5.5	5.5
	400В		5.5	7.5	11	11
	415В		5.5	9	11	11
	440В		7.5	9	11	11
	500В		7.5	9	11	15
	660/690В		9	11	15	18.5
Ток срабатывания электромагнитного расцепителя, А			170	223	327	327
Номинальный ток защитного предохранителя, необходимого для установки в цепи при значении ожидаемого тока КЗ выше номинальной предельной отключающей способности (I_{cu}) пускателя, А	230/240В	aM A	★	★	80	80
		gI/gG A	★	★	100	100
	400/415В	aM A	63	63	80	80
		gI/gG A	80	80	100	100
	440В	aM A	50	50	63	63
		gI/gG A	63	63	80	80
	500В	aM A	50	50	50	50
		gI/gG A	63	63	63	63
★ предохранитель не требуется	690В	aM A	40	40	40	40
		gI/gG A	50	50	50	50
Степень защиты пускателя			IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0

NS2-80B



690

230/240, 400/415

8000

	16-25	25-40	40-63	56-80
	25	40	63	80
	-	-	-	-
	15	15	15	15
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	7.5	7.5	7.5	7.5
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	50	50	50	50
	-	-	15	22
	11	18.5	30	40
	11	22	33	45
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	327	480	756	960
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	80	250	315	315
	100	315	400	400
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0

5. Дополнительные узлы

5.1 Минимальный расцепитель напряжения



Номинальное напряжение изоляции, В	Напряжение отключения пускателя	Типовое обозначение	Артикул
690	35%-70%Ue	NS2-UV110 110-115В 50Гц	495982
690	35%-70%Ue	NS2-UV110 127В 60Гц	-
690	35%-70%Ue	NS2-UV220 220-240В 50Гц	495985
690	35%-70%Ue	NS2-UV380 380-400В 50Гц	495988
690	35%-70%Ue	NS2-UV380 440В 60Гц	-

5.2 Независимый расцепитель



Напряжение изоляции Ui, В	Напряжение отключения пускателя	Типовое обозначение	Артикул
690	70%-110%Ue	NS2-SH110 110-115В 50Гц	495973
690	70%-110%Ue	NS2-SH110 127В 60Гц	-
690	70%-110%Ue	NS2-SH220 220-240В 50Гц	495976
690	70%-110%Ue	NS2-SH380 380-400В 50Гц	495979
690	70%-110%Ue	NS2-SH380 440В 60Гц	-

5.3 Вспомогательные контакты (мгновенного включения-отключения)

5.3.1 Типов NS2-AE20, NS2-AE11



Напряжение изоляции Ui, В	Номинальный тепловой ток I th, А	Исполнения	Вид и количество вспомогательных контактов	Артикул
250	2.5	NS2-AE20	2 н.о.	495947
250	2.5	NS2-AE11	1 н.о. + 1 н.з.	495967

Категории применения, номинальные рабочие напряжения Ue, номинальные рабочие токи Ie

Категории применения	AC-15				DC-13		
	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Номинальные рабочие напряжения Ue, В	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Номинальные рабочие токи Ie, А	2	1.25	1	0.5	1	0.3	0.15
Управляемые мощности P, Вт	48	60	127	120	24	15	9

5.3.2 Типов NS2-AU20, NS2-AU11



Напряжение изоляции Ui, В	Номинальный тепловой ток I th, А	Исполнения	Вид и количество вспомогательных контактов	Артикул
690	6	NS2-AU20	2 н.о.	495950
690	6	NS2-AU11	1 н.о. + 1 н.з.	495953

Пока комплектующий вспомогательный контакт специально с NS2-80В только NS2-AU

Категории применения, номинальные рабочие напряжения U_e , номинальные рабочие токи I_e

Категория применения	AC-15						
Номинальные рабочие напряжения U_e , В	48	110/127	230/240	380/415	440	500	690
Номинальные рабочие токи I_e , А	6	4.5	3.3	2.2	1.5	1	0.6
Управляемые мощности P, Вт	300	500	720	850	650	500	400

Категория применения	DC-13				
Номинальные рабочие напряжения U_e , В	24	48	60	110	220
Номинальные рабочие токи I_e , А	6	5	3	1.3	0.5
Управляемые мощности P, Вт	140	240	180	140	120

5.3.3 Сигнальные и вспомогательные контакты (мгновенного включения и отключения)



Напряжения изоляции U_i , В	Номинальные тепловые токи I_{th} , А		Исполнение	Вид и количество контактов	Артикул
	- вспомогательных контактов	- сигнальных контактов			
690	6	2.5	NS2-FA0110	1 н.о. + 1 н.з.	495955
690	6	2.5	NS2-FA0101	1 н.о. + 1 н.з.	495958
690	6	2.5	NSE-FA1010	1 н.о. + 1 н.з.	495961
690	6	2.5	NS2-FA1001	1 н.о. + 1 н.з.	495964

Категории применения, номинальные рабочие напряжения, номинальные рабочие токи сигнальных контактов

Категории применения	AC-14				DC-13		
	Номинальные рабочие напряжения U_e , В	24	48	110/127	230/240	24	48
Номинальные рабочие токи I_e , А	1.5	1	0.5	0.3	1	0.3	0.15
Управляемые мощности P, Вт	36	48	72	72	24	15	9
Количество циклов отключений	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Характеристики в режимах редких коммутаций сигнальных контактов и вспомогательных контактов

Категории применения	Включение			Отключение			Количество циклов включений-отключений и частота циклов в минуту		
	I/I_e	U/U_e	cosφ или $t_{0,95}$	I/I_e	U/U_e	cosφ или $t_{0,95}$	Количество циклов	Частота включений - отключений, циклов в минуту	Время выдержки под током, секунд
AC-14	6	1.1	0.7	6	1.1	0.7	10	2	0.05
AC-15	10	1.1	0.3	10	1.1	0.3	10	2	0.05
DC-13	1.1	1.1	6Pe	1.1	1.1	6Pe	10	2	0.05

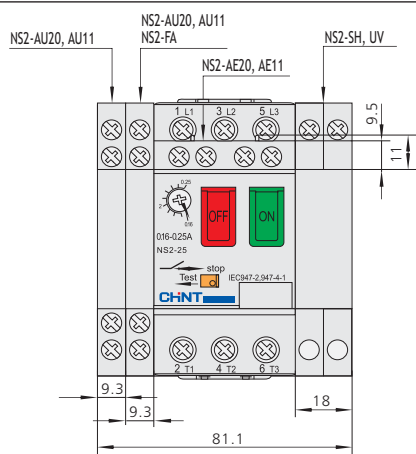
Примечание: при нагрузке P_e более 50 Вт, верхний предел $t_{0,95}$ не более 300 мс

5.5 Защитные оболочки для NS2-25

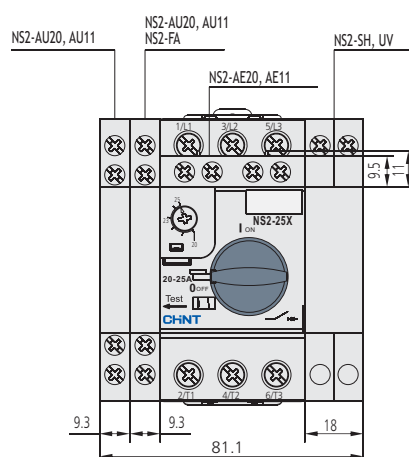


Наименование	Степень защиты	Артикул
NS2-MC Оболочка без кнопок	IP55	495943
NS2-MC01 Оболочка с кнопкой "Стоп"	IP55	495944

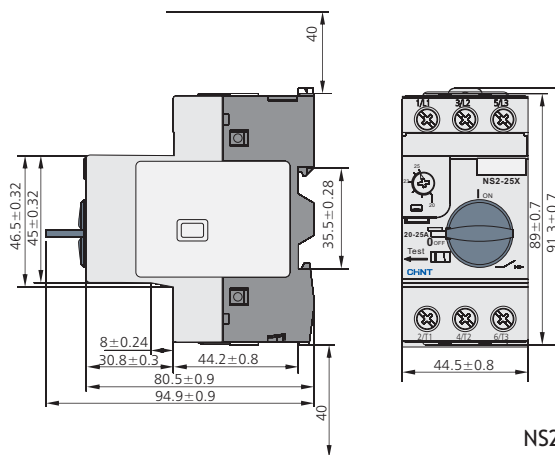
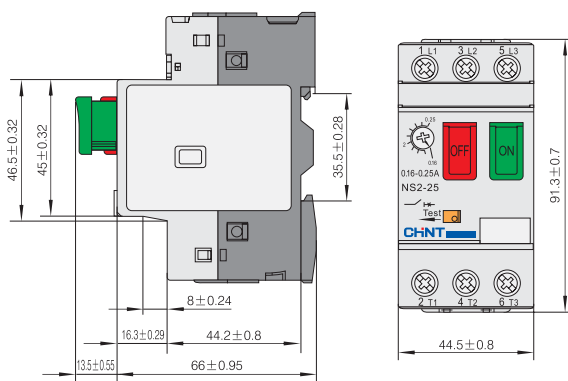
6. Габаритные и установочные размеры, мм



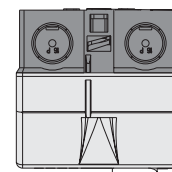
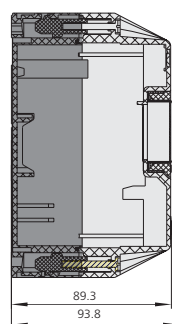
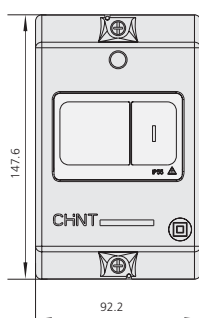
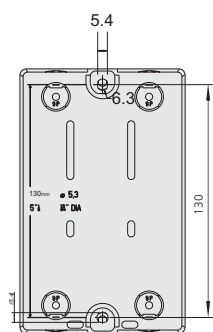
NS2-25



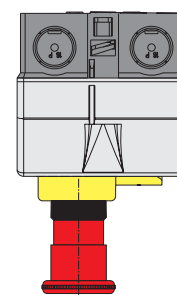
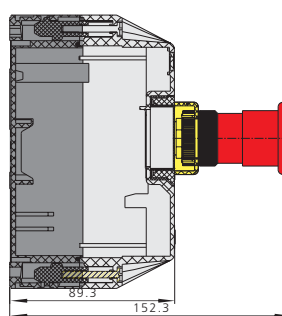
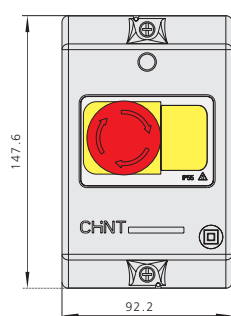
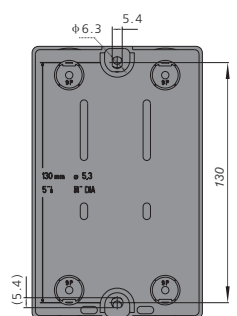
NS2-25X



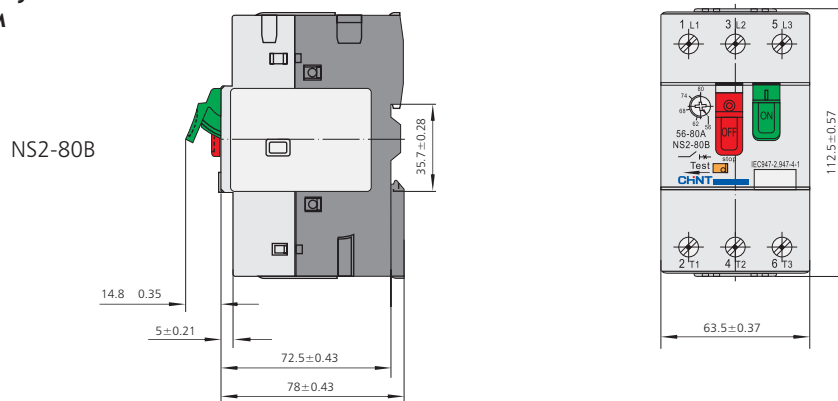
NS2-MC






NS2-MC01



Габаритные и установочные размеры, мм



7. Данные для выбора и заказа

	Мощность управляемого и защищаемого электродвигателя, кВт		Диапазон регулирования тока, А	Типовое обозначение	Артикул
	50/60 Гц по категории АС-3				
	400/415 В	690 В			
 NS2-25	-	-	0.1-0.16	NS2-25 0.1-0.16A	495118
	-	-	0.16-0.25	NS2-25 0.16-0.25A	495119
	-	-	0.25-0.4	NS2-25 0.25-0.4A	495120
	-	-	0.4-0.63	NS2-25 0.4-0.63A	495121
	-	0.37	0.63-1	NS2-25 0.63-1A	495122
	0.37	0.55	1-1.6	NS2-25 1-1.6A	495123
	0.75	1.1	1.6-2.5	NS2-25 1.6-2.5A	495124
	1.5	1.5	2.5-4	NS2-25 2.5-4A	495125
	2.2	3	4-6.3	NS2-25 4-6.3A	495126
	4	4	6-10	NS2-25 6-10A	495127
	5.5	7.5	9-14	NS2-25 9-14A	495128
 NS2-25X	-	-	0.1-0.16	NS2-25X 0.1-0.16A	495134
	-	-	0.16-0.25	NS2-25X 0.16-0.25A	495135
	-	-	0.25-0.4	NS2-25X 0.25-0.4A	495136
	-	-	0.4-0.63	NS2-25X 0.4-0.63A	495137
	-	0.37	0.63-1	NS2-25X 0.63-1A	495138
	0.37	0.55	1-1.6	NS2-25X 1-1.6A	495140
	0.75	1.1	1.6-2.5	NS2-25X 1.6-2.5A	495139
	1.5	1.5	2.5-4	NS2-25X 2.5-4A	495143
	2.2	3	4-6.3	NS2-25X 4-6.3A	495145
	4	4	6-10	NS2-25X 6-10A	495146
	5.5	7.5	9-14	NS2-25X 9-14A	495147
 NS2-80B	7.5	9	13-18	NS2-25X 13-18A	495141
	11	11	17-23	NS2-25X 17-23A	495142
	11	18.5	20-25	NS2-25X 20-25A	495144
	11	-	16-25	NS2-80B 16-25A	495068
	18.5	-	25-40	NS2-80B 25-40A	495069
	30	-	40-63	NS2-80B 40-63A	495070
	40	-	56-80	NS2-80B 56-80A	495071