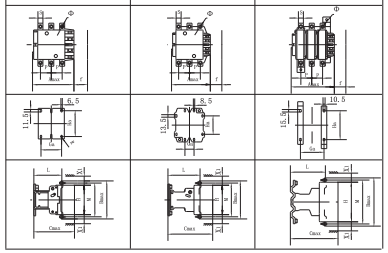
1. Контакторы серии NC2

1.1 Габаритные и установочные размеры, мм(См. таблицу 1 и таблицу 3)

Таблица 1

NC2-115～330	NC2-400～500	NC2-630～800



1.2 Основные технические характеристики (См. таблицу 2)

Таблица 2

Модель	Условный тепловой ток, А	Номинальный рабочий ток, А		Номинальная мощность, кВт		Максимальная частота коммутации контакторов АС-3, циклов/час	Электрическая износостойкость по АС-3, циклов	Механическая износостойкость по АС-3, циклов	Защита от коротких замыканий	
		АС-3	АС-4	АС-3					Автопрерыватель	Номинальный ток предохранителя
		380V	660V	380V	660V					
NC2-115	200	115	86	55	80	1200	1.2	10	RT36-1	200
NC2-150	200	150	108	75	100				RT36-1	225
NC2-185	275	185	118	90	110	600	1.0	6	RT36-2	315
NC2-225	275	225	137	110	129				RT36-2	315
NC2-265	315	265	170	132	160		0.8		RT36-2	355
NC2-330	380	330	235	160	220				RT36-3	450
NC2-400	450	400	303	200	280				RT36-3	560
NC2-500	630	500	353	250	335				RT36-4	750
NC2-630	800	630	462	335	450				RT36-4	950
NC2-800	800	800 (AC-3) 630 (AC-4)	486 (AC-3) 492(AC-4)	450 (AC-3) 335 (AC-4)	475 (AC-3) 450 (AC-4)		0.6	3	N4	1000

Таблица 3

MM	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225		NC2-265	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A	167	204	167	204	171	211	171	211	202	247
B	163	163	171	171	174	174	197	197	203	203
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
Φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
f_1	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5	141	141
X_1 200～500V	10		10		10		10		10	
660～1000V	15		15		15		15		15	
Ga	80								96	
Ha	110～120									

MM	NC2-330		NC2-400		NC2-500	NC2-630		NC2-800
	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P	3P
A	213	261	213	261	233	309	389	309
B	206	206	206	206	238	304	304	304
C	220	220	220	220	233	256	256	256
P	48	48	48	48	55	80	80	80
S	25	25	25	25	30	40	40	40
Φ	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
f_1	147	147	146	146	150	181	181	181
M	181	181	181	181	208	264	264	264
H	158	158	158	158	172	202	202	202
L	145	145	145	145	146	155	155	155
X_1 200～500V	10		15			20		
660～1000V	15		20			30		
Ga	96		80			180	240	180
Ha	110～120		170～180			180～190		

Примечание: 1. f -минимальное расстояние для замены катушки управления.
2. X1 -минимальный периметр безопасности в зависимости от рабочего напряжения и отключающей способности.

1.3 Характеристики вспомогательных контактов(См. таблицу 4)

Таблица 4

Модель	Кол-во и вид контактов		Номинальное напряжение изоляции, В	Номинальная мощность	
	НО	НЗ			
F4-11	1	1	660	AC-15 360 ВА	
F4-20	2	0			
F4-02	0	2			
F4-22	2	2			
F4-13	1	3		DC-13 33Вт	
F4-40	4	0			
F4-04	0	4			
F4-31	3	1			

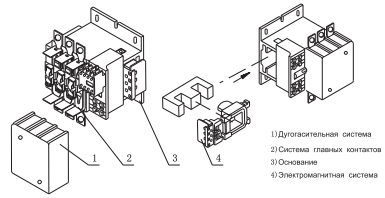
1.4 Модели и характеристики катушек управления

Модели катушек / Напряжение катушки, В	NC2-115-265:50Гц; NC2-330-800:40~400Гц					
Типоразмер контакторов	110(AC)	127(AC)	220(AC)	380(AC)	Потребляемая мощность, ВА: При сильно дребез	При нормальном напряжении
NC2-115、150	FF110	FF127	FF220	FF380	660	85.5
NC2-185、225	FG110	FG127	FG220	FG380	966	91.2
NC2-265	FH110	FH127	FH220	FH380	840	150
NC2-330	FI110	FI127	FI220	FI380	1500	34.2
NC2-400	FJ110	FJ127	FJ220	FJ380	1500	34.2
NC2-500	FK110	FK127	FK220	FK380	1500	34.2
NC2-630	FL110	FL127	FL220	FL380	1700	34.2
NC2-800	FM110	FM127	FM220	FM380	1700	34.2

Модели катушек / Напряжение катушки, В	110(DC)	127(DC)	220(DC)
Типоразмер контакторов			
NC2-115Z、150Z	FF48DC	FF110DC	FF220DC
NC2-185Z、225Z	FG48DC	FG110DC	FG220DC
NC2-265Z		FH110DC	FH220DC
NC2-330Z		FI110DC	FI220DC
NC2-400Z		FJ110DC	FJ220DC

1.5 Особенности конструкции

1.5.1 Контактор состоит из системы главных контактов, дугогасительной, электромагнитной системы и основания.



1) Дугогасительная система
2) Система главных контактов
3) Основание
4) Электромагнитная система

Рисунок 1 NC2-115-265

1.5.2 Установка вспомогательных контактов,вспомогательных контактов с выдержкой времени.

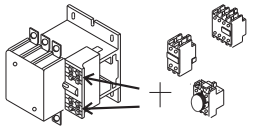


Рисунок 2

1.5.3 Соединители

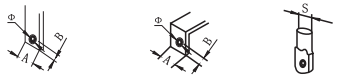


Рисунок 3

Таблица 6

	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800
A(мм)	≤20	≤20	≤25	≤30	≤30	≤30	≤30	≤40	≤60	≤60
B(мм)	10	12.5	12.5	15	15	15	15	20	25	25
Φ	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12
S(мм²)	70	70	120	120	185	240	240	2×185	2×240	2×185
M(H·м)	3	6	6	10	10	10	10	10	14	14

2. Реверсивные комбинации контакторов
2.1 Горизонтальное крепление
2.1.1 Схема соединения

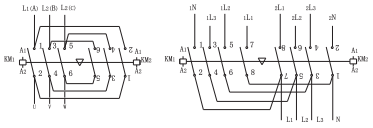


Рисунок 4

2.1.2 Габаритные и установочные размеры, мм

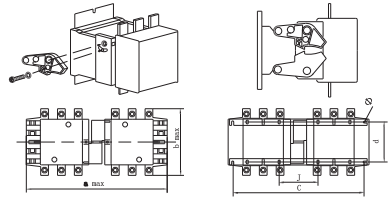


Рисунок 5

Таблица 7

Модель	Кол-во полюсов	a max	b max	c	d	J	Φ
NC2-115Ns	3	350	163	330	110-120	71	6.5
	4	425	208	370		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	8.5
	4	595	251	485		157	
NC2-500Ns	3	485	238	460		156	
NC2-630Ns	3	650	304	625	180-190	139	10.5
	4	810	364	785		139	
NC2-800Ns	3	650	304	625		139	

2.2 Вертикальное крепление.
2.2.1 Конструкция реверсивного контактора вертикального крепления, см. рисунок 6.
2.2.1.1 При вертикального крепении надо устанавливать контактор с меньшим током сверх контактора с большим током .После установки можно разрезать часть , который длиннее "H+40", см. рисунок 7 .
2.2.1.2 При сборки реверсивных контакторов вертикального крепления, использующих NC2-115-225 и NC2-265-800 , необходимо установить подставку под NC2-115～225 , см. рисунок 7 .

2.2.1.3 При сборки реверсивных контакторов вертикального крепления, использующих NC2-265-800 , необходимо установить опору под , см. рисунок 6, 7.

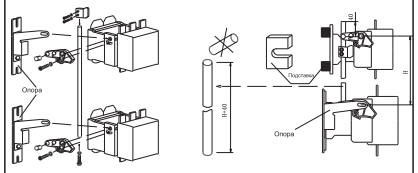


Рисунок 6 Рисунок 7

3 Монтаж, эксплуатация и обслуживание

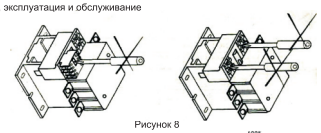


Рисунок 8

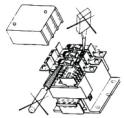


Рисунок 9

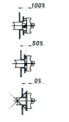


Рисунок 10

3.1 Перед началом работы с контактором убедитесь, что технические данные катушки (например: напряжение, частота) соответствует электропитанием .
3.2 Перед эксплуатацией сначала убедитесь, что винты должны быть затянуты и подключение правильно,потом при отключении источника питания главных цепей проводите испытание включения и выключения контактора несколько раз .
3.3 Когда толщина контакта главных цепей приближается к нулю, надо сразу прекратить эксплуатации, см. рисунок 10.