



Контактторы NC2, 115-800A

Преимущества изделия

1. Трехполюсное и четырехполюсное исполнение
2. Катушка управления постоянного тока и переменного тока
3. Износостойкость 1000 тыс. циклов
4. Широкий выбор аксессуаров
5. Возможность реализовать реверсивный, контактор для цепей компенсации реактивной мощности и пускатель звезда-треугольник самостоятельно.

1. Характеристики

- 1.1 Сертификация: PCT, CE, VDE, UKrSEPRO, RCC, UL
- 1.2 Электрические характеристики: до 1000В переменного тока частотой 50/60 Гц, до 800А
- 1.3 Назначение: коммутация электрических цепей, защита от сверхтоков при применении совместно с тепловыми реле
- 1.4 Категории применения: АС-1, АС-3, АС-4
- 1.5 Диапазон температур эксплуатации: от -25° до 40°С
- 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 > 330А отсутствует)

условное обозначение исполнения, цифры соответствуют току категории АС-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	30x5	M10	10
NC2-630	2	240	40x5	M12	14
NC2-800	2	240	50x5	M12	14

4. Технические характеристики

★ AC цепь управления

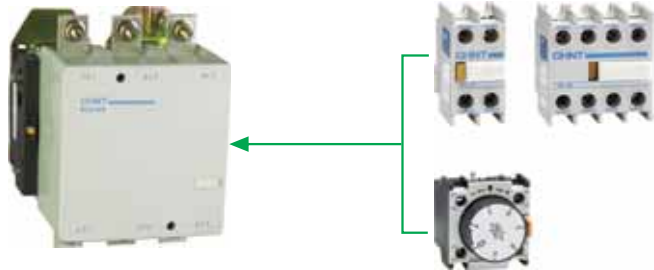
Исполнение контактора			NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Номинальный тепловой ток в кат. AC-1, А			200	200	275	275
Номинальные рабочие токи, А	AC-3	380/400В AC	115	150	185	225
	AC-4	660/690В AC	86	108	118	137
Мощности управляемых трёхфазных электродвигателей	кВт	380/400В AC	55	75	90	110
		660/690В AC	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, А		200	225	315	315

4-полюсный			NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225
Номинальный тепловой ток в кат. AC-1, А			200	200	275	275
Номинальные рабочие токи, А	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, А		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 удержании, 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		<p>F4 - □ □</p> <ul style="list-style-type: none"> □ количество н.з.контактов □ количество н.о.контактов □ обозначение типа <p>F5 - □ □</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: выдержка времени 0,1-3 сек 2: выдержка времени 0,1-30 сек 4: выдержка времени 10-180 сек T: регулируемая выдержка D: задержка на отключение □ обозначение типа 				

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



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

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

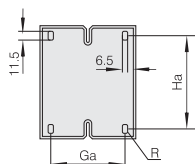
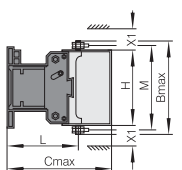
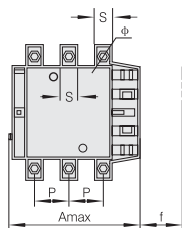
Тип	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A	167	204	167	204	171	211	171	211
B	163	163	171	171	174	174	197	197
C	172	172	172	172	183	183	183	183
P	37	37	40	40	40	40	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25
Ф	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
f	131	131	131	131	131	131	131	131
M	147	147	150	150	154	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	

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

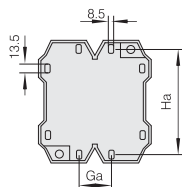
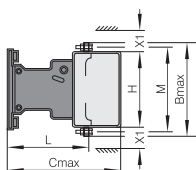
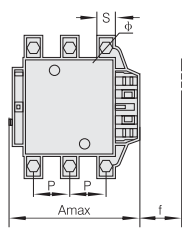
б. X1: разрядное расстояние определяется по рабочим напряжением и отключающей способностью.

7. Габаритные и установочные размеры

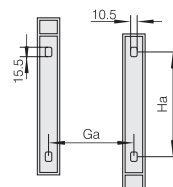
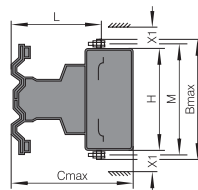
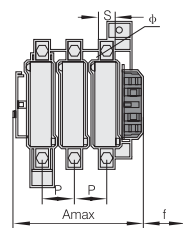
NC2-115~330



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
NC2-185 NC2-225 NC2-265 NC2-330 NC2-400 NC2-500 NC2-630~800	 NR2-630	160~250	250	400
		200~315	315	500
		250~400	400	630
		315~500	500	800
		400~630	630	800

9. Данные для выбора и заказа
Контакторы 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	

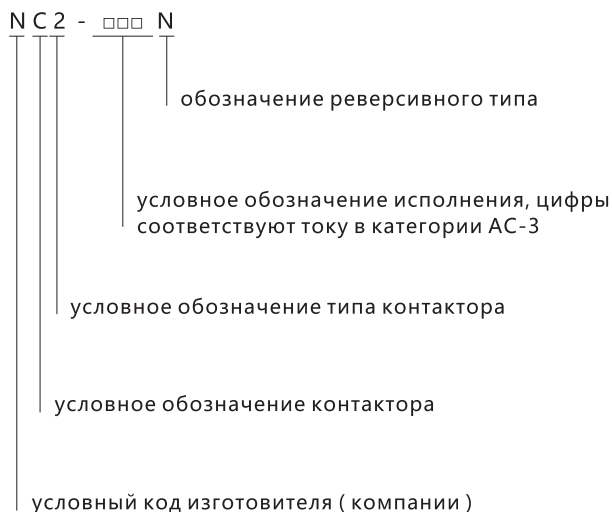


Контакторы NC2-N реверсивного и переключающего типов

1. Характеристики

- 1.1 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частотой 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



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

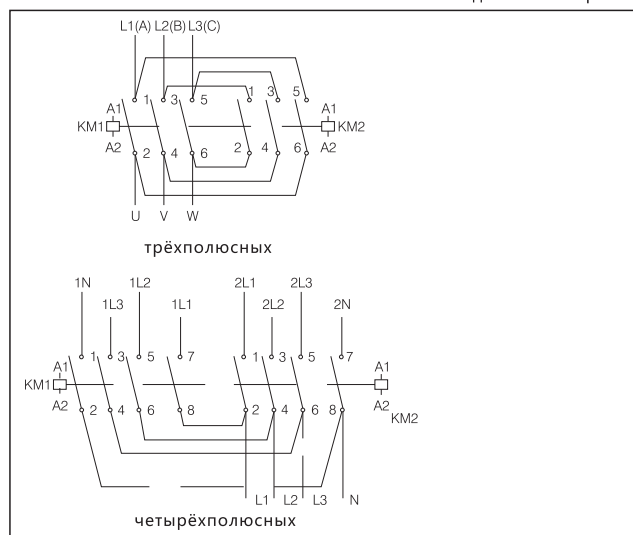
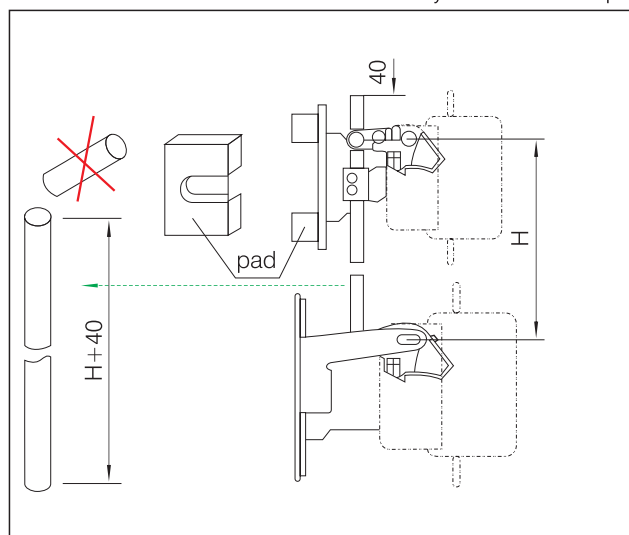


Схема установки контакторов

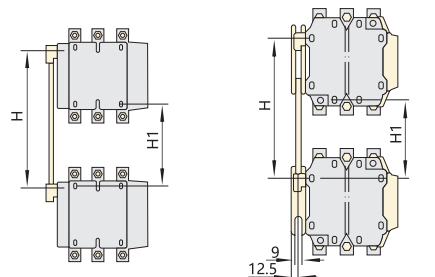
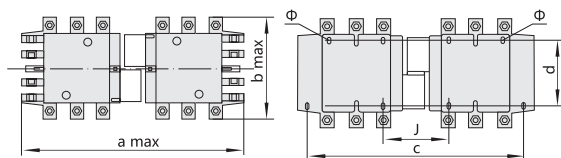


5. Дополнительные узлы

Тип механической блокировки		Исполнения контакторов, соединяемых с модулем блокировки
NJLS-FF	(горизонтального)	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		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	(вертикального)	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		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)



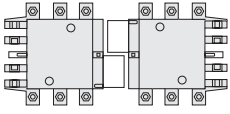
a. NC2-115Nc~225Nc

b. NC2-265Nc~800Nc

Исполнение	полюсов	A max	b max	c	d	мм		
						j		
NC2-115Ns	3	350	163	330	110~120	71		
	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		170~180	109	
	4	546	249	485			157	
NC2-330Ns	3	450	206	428			124	
	4	546	251	485			172	
NC2-400Ns	3	485	206	460	157			
	4	595	251	485	156			
NC2-500Ns	3	485	238	460	156			
NC2-630Ns	3	650	304	625	180~190		139	
	4	810	364	785			139	
NC2-800Ns	3	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

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