

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 по категории AC-3, циклов/час | Электрическая износостойкость по категории AC-3, млн. циклов | Механическая износостойкость по категории AC-3, млн. циклов | Защита от коротких замыканий | |
|---------|--------------------------|----------------------------|------------|---------------------------|------------|---|--|---|------------------------------|-----------------------------------|
| | | AC-3 380V | AC-4 660V | AC-3 | | | | | Тип предохранителей | Номинальный ток предохранителя, А |
| | | | | 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 | | | | 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) | 486 (AC-3) | 450 (AC-3) | 475 (AC-3) | | 0.6 | | 3 | N4 |
| | | 630 (AC-4) | 462 (AC-4) | 335 (AC-4) | 450 (AC-4) | | | | | |


Таблица 3

| ММ | 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.

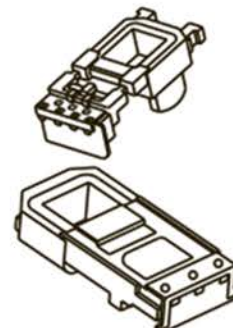
1.3 Характеристики вспомогательных контактов(См. таблицу 4)

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 Типоразмер контакторов | Напряжение катушка, В | | | | Потребляемая мощность, ВА | |
|--|-----------------------|----------|----------|----------|---------------------------|---------------|
| | 110 (AC) | 127 (AC) | 220 (AC) | 380 (AC) | при срабатывании | при удержании |
| 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 Типоразмер контакторов | Напряжение катушка, В | | |
|--|-----------------------|----------|----------|
| | 110 (DC) | 127 (DC) | 220 (DC) |
| 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.

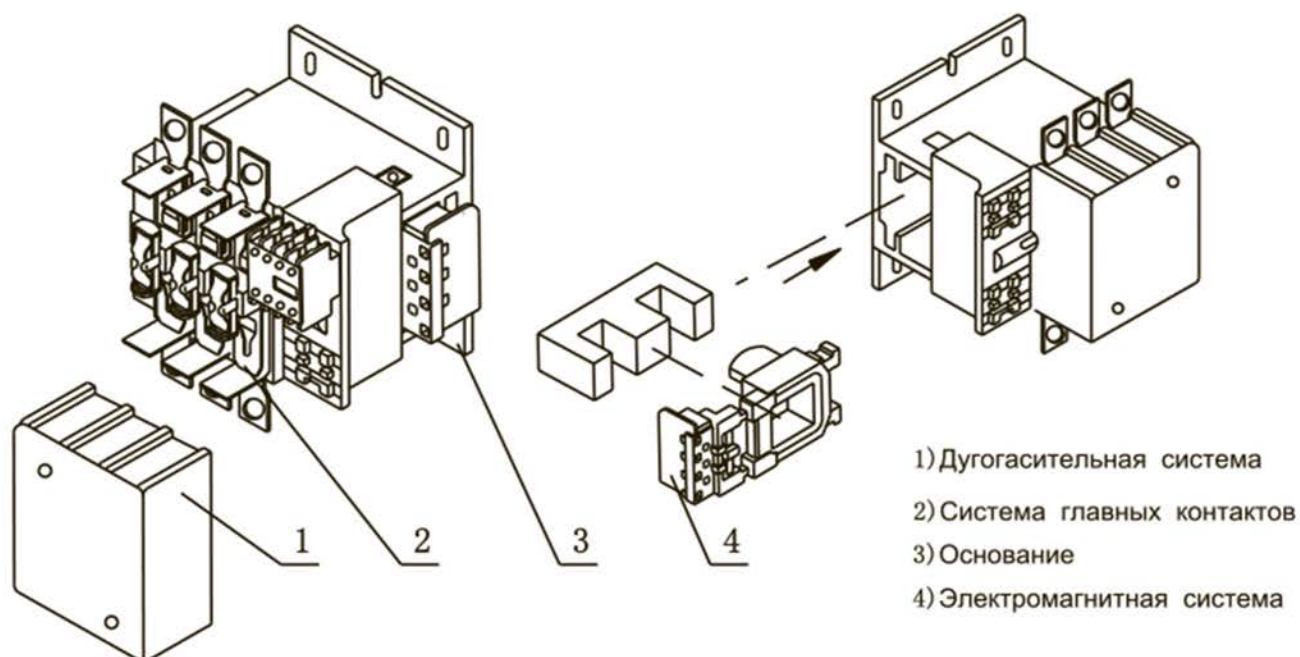


Рисунок 1 NC2-115-265

1. 5. 2 Установка вспомогательных контактов, вспомогательных контактов с выдержкой времени.

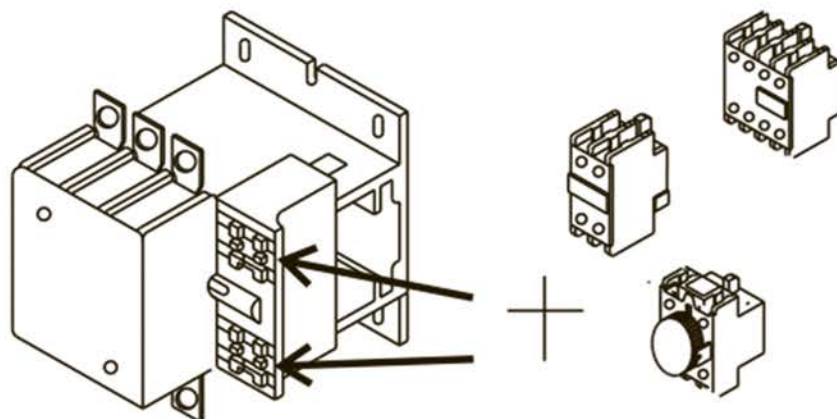


Рисунок 2

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(мм ²) | 70 | 70 | 120 | 120 | 185 | 240 | 240 | 2×185 | 2×240 | 2×185 |
| M(Н·м) | 3 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 |

2. Реверсивные комбинации контакторов

2. 1 Горизонтальное крепление

2. 1. 1 Схема соединения

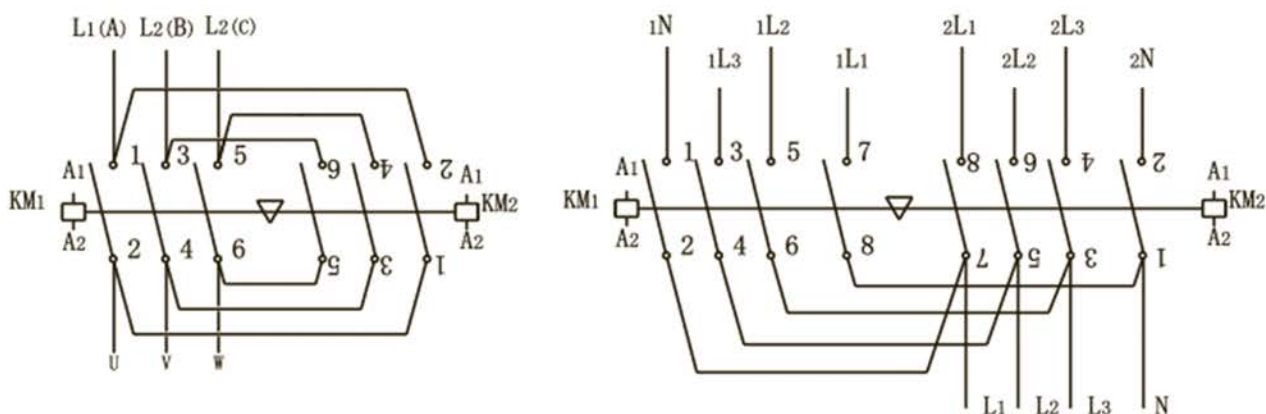


Рисунок 4

2. 1. 2 Габаритные и установочные размеры, мм

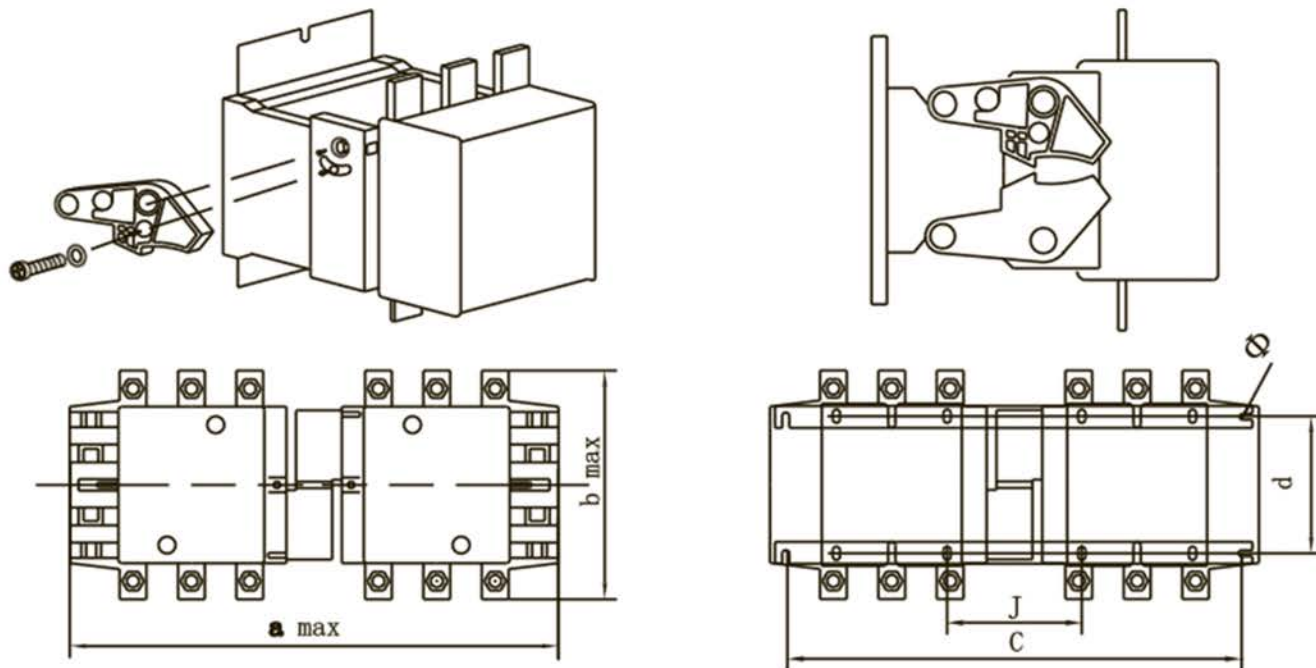


Рисунок 5

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 креплении 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.

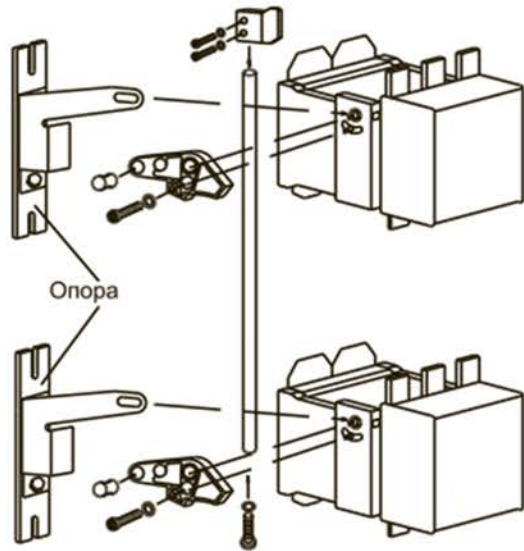


Рисунок 6

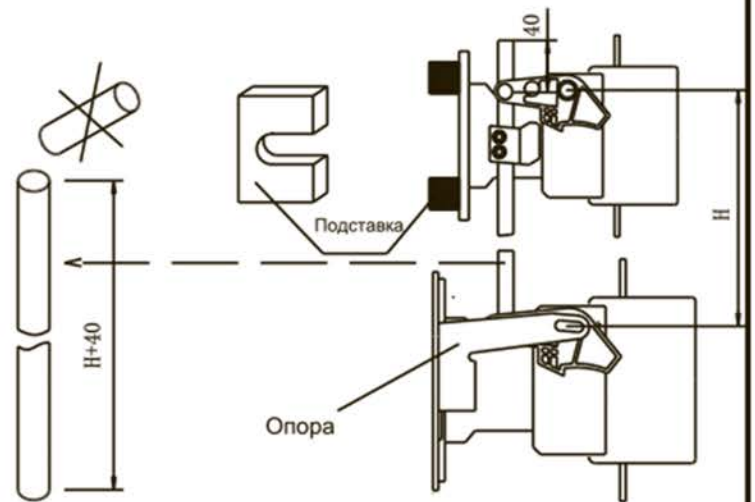


Рисунок 7

3 Монтаж, эксплуатация и обслуживание

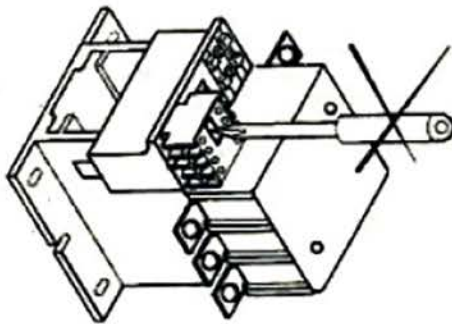


Рисунок 8

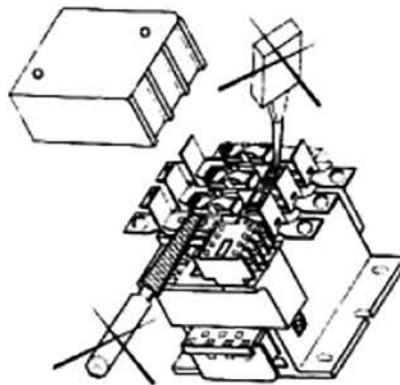
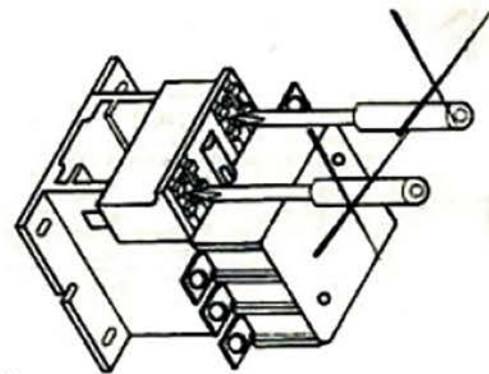


Рисунок 9

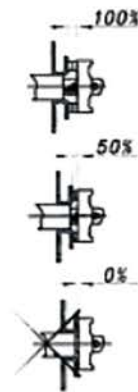


Рисунок 10

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.