



Контакты NC2, 115-800А

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 проводов 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) |

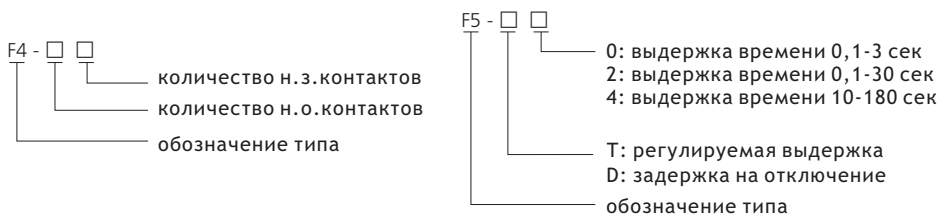
5. Дополнительные узлы

| 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

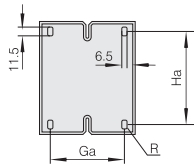
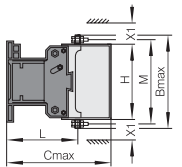
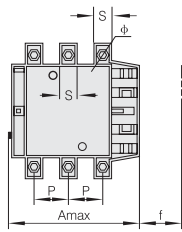
Контакторы серии NC2 имеют маленькую зону ионизации выхлопных газов. Например, зона ионизации контакторов исполнения NC2-115-265 составляет 10 мм (при 200-500В). Это позволяет устанавливать контакторы различной мощности, не изменяя расстояний до других устройств. Малая зона ионизации позволяет рационально 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 сблокированных контакторов, установка их должна быть вертикальной.

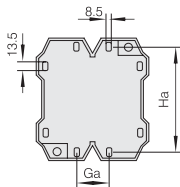
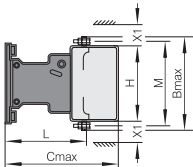
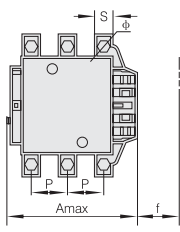
| Тип | NC2-115 | | NC2-150 | | NC2-185 | | NC2-225 | |
|--------------|---------|-----|---------|-----|---------|-------|---------|-------|
| | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P |
| A | 167 | 204 | 167 | 204 | 171 | 211 | 171 | 211 |
| B | 163 | 163 | 171 | 171 | 174 | 174 | 197 | 197 |
| C | 172 | 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 |
| 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

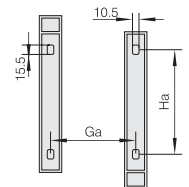
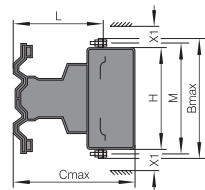
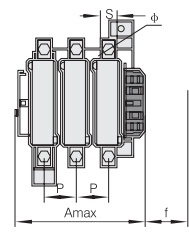
NC2-115-330



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 контактов 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 |

Контакты NC2

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 | 3 | 230 | NC2-225/4 230В 50Гц | 236854 | |
| | 225 | | 400 | NC2-225/4 400В 50Гц | 235313 | |
| | 265 | | 4 | 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 | |