



## Пускатели NS2 для управления и защиты электродвигателей

### 1. Характеристики

- 1.1 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частотой 50/60 Гц, до 80А
- 1.2 Стандарты соответствия: ГОСТ Р 50030.2, ГОСТ Р 50030.4.1

### 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                             | $t \geq 2ч$   | не срабатывает        | $+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ |
| 2      | 1.20                        | Нагретое состояние (непосредственно после п.1) | $t < 2ч$  | срабатывает           | $+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ |
| 3      | 1.50                        | Нагретое состояние (непосредственно после п.1) | Класс защиты<br>10A $t < 2\text{Мин}$<br>10 $t < 4\text{Мин}$ | срабатывает           | $+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ |
| 4      | 7.20                        | Холодное состояние                             | Класс защиты<br>10A $2с < t \leq 10с$<br>10 $4с < t \leq 10с$ | срабатывает           | $+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ |

- 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                             | $t \geq 2ч$ | не срабатывает        | $+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ |
| 2      | 1.15                        | 0               | Нагретое состояние (непосредственно после п.1) | $t < 2ч$    | срабатывает           | $+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ |

Характеристика температурной компенсации

| № п.п. | Токи перегрузки, кратные In | Условия испытаний                              | Время       | Результат воздействия | Температура                   |
|--------|-----------------------------|--|-------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1      | 1.0                         | Холодное состояние                             | $t \geq 2ч$ | не срабатывает        | $+40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ |
| 2      | 1.2                         | Нагретое состояние (непосредственно после п.1) | $t < 2ч$    | срабатывает           | $+40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ |
| 3      | 1.05                        | Холодное состояние                             | $t \geq 2ч$ | не срабатывает        | $-5^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$  |
| 4      | 1.3                         | Нагретое состояние (непосредственно после п.1) | $t < 2ч$    | срабатывает           | $-5^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$  |

### 2. Структура условного обозначения


NS2 - □ □ / □ □

цифры: номинальный ток исполнения, А  
 код типоисполнения  
 цифры: наибольший номинальный ток, А  
 условное обозначение типа  
 условное обозначение пускателя  
 условный код изготовителя ( компании )

### 3. Характеристики

- 3.1 Диапазон температур эксплуатации: от  $-25^{\circ}C$  до  $40^{\circ}C$ . Температура выше  $35^{\circ}C$  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  $40^{\circ}C$ . Большая влажность допускается при меньшей температуре, например, влажность 90% допустима при температуре не выше  $20^{\circ}C$ .
- 3.4 Степень загрязнение среды: 3
- 3.5 Классы защиты: 10А ( для NS2-25, NS2-25X, NS2-32, NS2-32X)  
10 ( для NS2-80, NS2-80B)
- 3.6 Способ управления пускателем: ручной
- 3.7 Условия монтажа: на вертикальной панели с допустимым отклонением от вертикали не более  $5^{\circ}$ . Места установки пускателей не должны подвергаться значительным ударам и вибрациям

## 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  | 660/690В | 100  | 100       | 100      | 100      |   |
| Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{sp}$ , кА   | 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

440, 230/240, 400/415, 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   | 3       | 3     | 3     | 3     |
| 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 |

## 4.2 Технические характеристики

| Модель  |          |         | NS2-25, NS2-25X, NS2-32, NS2-32X   |       |       |       |       |
|---|----------|---------|--|-------|-------|-------|-------|
|   |          |         |  |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В   |          |         | 690  |       |       |       |       |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В  |          |         | 230/240, 400/415, 440, 500, 690  |       |       |       |       |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напр., $U_{imp}$ , В   |          |         | 8000   |       |       |       |       |
| Диапазон регулирования тока, А  |          |         | 9~14   | 13~18 | 17~23 | 20~25 | 24~32 |
| Номинальный ток, А  |          |         | 14   | 18    | 23    | 25    | 32    |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ , кА   | 230/240В |         | 100  | 100   | 50    | 50    | 50    |
|   | 400/415В |         | 15   | 15    | 15    | 15    | 10    |
|   | 440В     |         | 8  | 8     | 6     | 6     | 6     |
|   | 480/500В |         | 6  | 6     | 4     | 4     | 4     |
|   | 660/690В |         | 3  | 3     | 3     | 3     | 3     |
| Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{sp}$ , кА  | 230/240В |         | 100  | 100   | 50    | 50    | 50    |
|   | 400/415В |         | 7.5  | 7.5   | 6     | 6     | 5     |
|   | 440В     |         | 4  | 4     | 3     | 3     | 3     |
|   | 500В     |         | 4.5  | 4.5   | 3     | 3     | 3     |
|   | 660/690В |         | 2.25   | 2.25  | 2.25  | 2.25  | 2.25  |
| Зона ионизации, мм  |          |         | 40   | 40    | 40    | 40    | 40    |
| Мощность управляемого и защищаемого пускателем трёхфазного электродвигателя, кВт  | 230/240В |         | 3  | 4     | 5.5   | 5.5   | 7.5   |
|   | 400В     |         | 5.5  | 7.5   | 11    | 11    | 15    |
|   | 415В     |         | 5.5  | 9     | 11    | 11    | 15    |
|   | 440В     |         | 7.5  | 9     | 11    | 11    | 15    |
|   | 500В     |         | 7.5  | 9     | 11    | 15    | 18.5  |
|   | 660/690В |         | 9  | 11    | 15    | 18.5  | 25    |
| Ток срабатывания электромагнитного расцепителя, А   |          |         | 170  | 223   | 327   | 327   | 416   |
| 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    | 80    |
|   |          | gI/gG A | ★  | ★     | 100   | 100   | 100   |
|   | 400/415В | aM A    | 63   | 63    | 80    | 80    | 80    |
|   |          | gI/gG A | 80   | 80    | 100   | 100   | 100   |
|   | 440В     | aM A    | 50   | 50    | 63    | 63    | 63    |
|   |          | gI/gG A | 63   | 63    | 80    | 80    | 80    |
|   | 500В     | aM A    | 50   | 50    | 50    | 50    | 50    |
|   |          | gI/gG A | 63   | 63    | 63    | 63    | 63    |
| ★предохранитель не требуется  | 690В     | aM A    | 40   | 40    | 40    | 40    | 40    |
|   |          | gI/gG A | 50   | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Степень защиты пускателя  |          |         | IP2L0  | 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 | 495908  |
| 690                                | 35%~70%Ue                       | NS2-UV220 220~240В 50Гц | 495907  |
| 690                                | 35%~70%Ue                       | NS2-UV380 380~400В 50Гц | 495906  |

### 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   |
| Номин. рабочие напряжения Ue, В | 24    | 48   | 110/127 | 230/240 | 24    | 48  | 60   |
| Номин. 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-AU для NS2-25



| 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  |

Вспомогательный контакт NS2-AU для NS80В

| Напряжение изоляции Ui, В | Номинальный тепловой ток I th, А | Исполнения | Вид и количество вспомогательных контактов | Артикул |
|---------------------------|----------------------------------|------------|--|---------|
| 690                       | 6                                | NS2-AU20   | 2 н.о.                                     | 495970  |
| 690                       | 6                                | NS2-AU11   | 1 н.о. + 1 н.з.                            | 495971  |

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 |                        | Исполнения | Вид и количество контактов | Артикул |
|-------------------------------|--|------------------------|------------|----------------------------|---------|
|                               | - вспомогательных контактов            | - сигнальных контактов |            |                            |         |
| 690                           | 6                                      | 2.5                    | NS2-FA0110 | 1Н3+1НО                    | 495955  |
| 690                           | 6                                      | 2.5                    | NS2-FA0101 | 1Н3+1Н3                    | 495958  |
| 690                           | 6                                      | 2.5                    | NSE-FA1010 | 1НО+1НО                    | 495961  |
| 690                           | 6                                      | 2.5                    | NS2-FA1001 | 1НО+1Н3                    | 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 |   |                                  |
|----------------------|-----------|---------|---------------------------|------------|---------|---------------------------|--|---|----------------------------------|
|                      | $I/I_e$   | $U/U_e$ | $\cos\Phi$ или $t_{0,95}$ | $I/I_e$    | $U/U_e$ | $\cos\Phi$ 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                             |

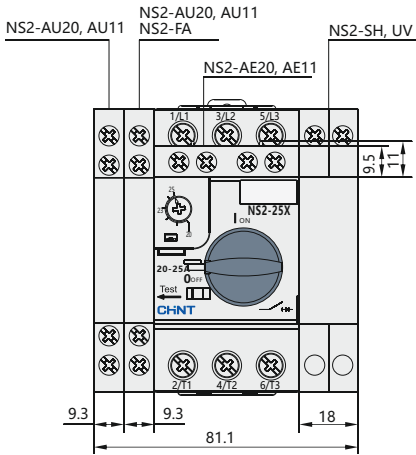
Примечание: при нагрузке  $P_e$  более 50 Вт, верхний предел  $t_{0,95}$  не более 300 мс

### 5.4 Защитные оболочки для NS2-25

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

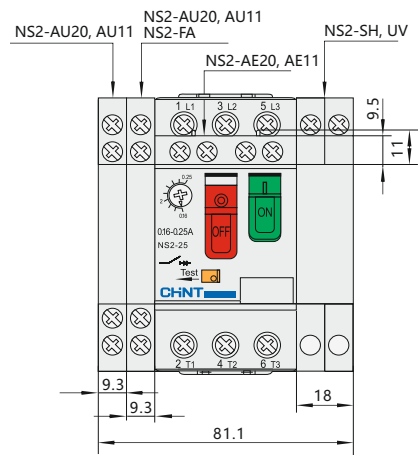
6. Габаритные и установочные размеры, мм

NS2-25X, NS2-32X

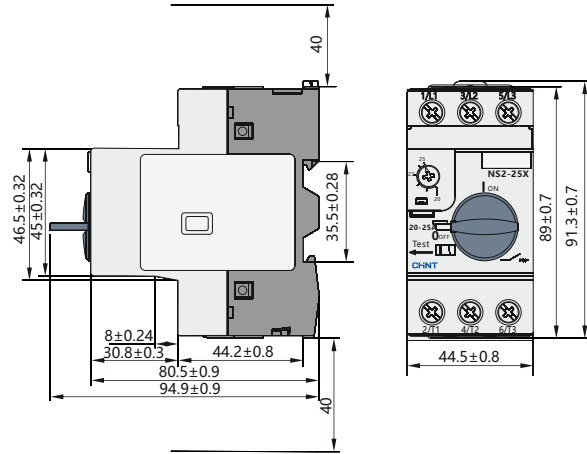
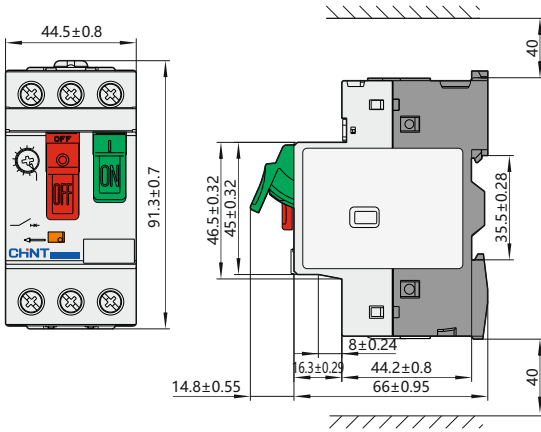


NS2-25

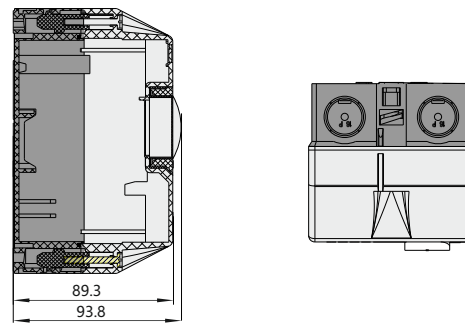
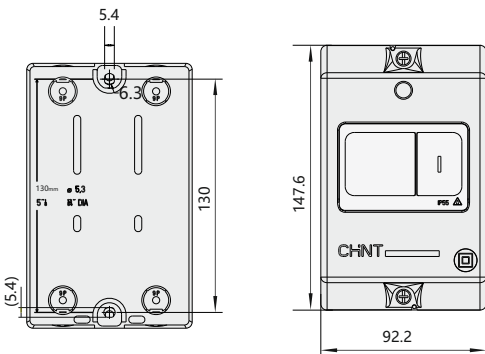
NS2-25, NS2-32



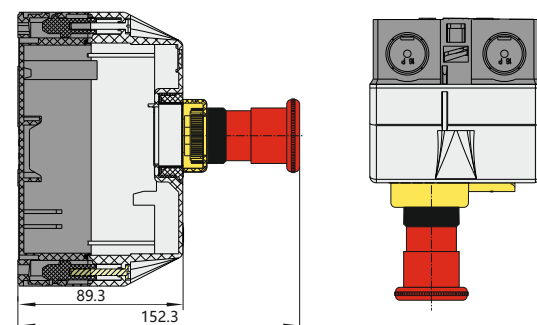
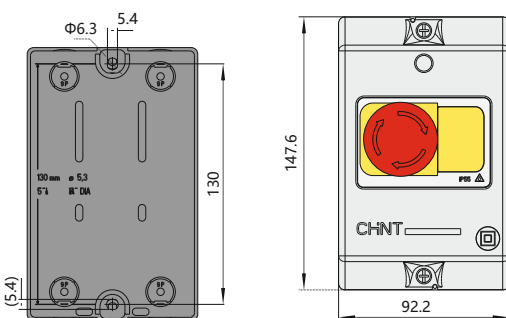
NS2-25X



NS2-MC

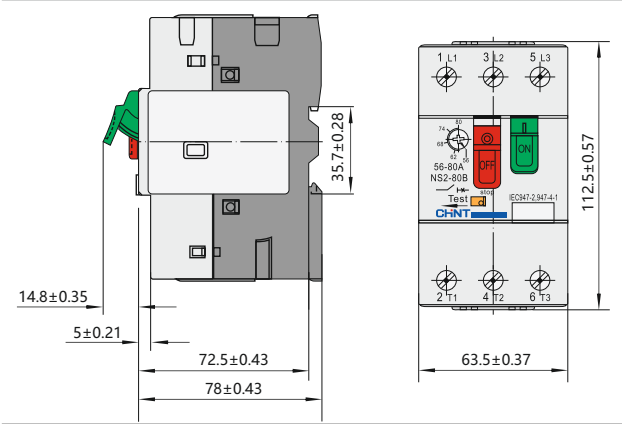


NS2-MC01

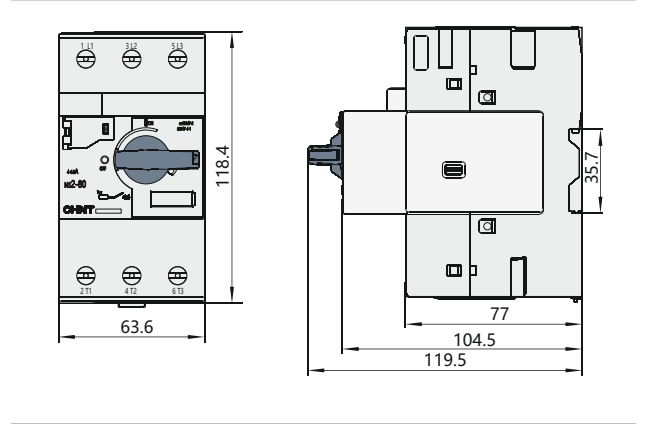








NS2-80B



NS2-80



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 |                                |                     |         |
| <br>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  |
|  | 7.5   | 9     | 13-18                          | NS2-25 13-18A       | 495129  |
|  | 11  | 11    | 17-23                          | NS2-25 17-23A       | 495130  |
|  | 11  | 18.5  | 20-25                          | NS2-25 20-25A       | 495131  |
|  | 15  | 25    | 24-32                          | NS2-32 20-32A       | 495218  |
| <br>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  |
|  | 7.5   | 9     | 13-18                          | NS2-25X 13-18A      | 495141  |
|  | 11  | 11    | 17-23                          | NS2-25X 17-23A      | 495142  |
|  | 15  | 25    | 24-32                          | NS2-32X 24-32A      | 495219  |
|  | 11  | 18.5  | 20-25                          | NS2-25X 20-25A      | 495144  |
| <br>NS2-80B | 18.5  | -     | 25-40                          | NS2-80B 25-40A      | 495069  |
|  | 11  | -     | 16-25                          | NS2-80B 16-25A      | 495068  |
|  | 30  | -     | 40-63                          | NS2-80B 40-63A      | 495070  |
|  | 40  | -     | 56-80                          | NS2-80B 56-80A      | 495071  |
|  |   |       |                                |                     |         |
| <br>NS2-80  | 11  | 18.5  | 16-25                          | NS2-80 16-25A       | 495286  |
|  | 22  | 33    | 25-40                          | NS2-80 25-40A       | 495287  |
|  | 33  | 55    | 40-63                          | NS2-80 40-63A       | 495288  |
|  | 45  | 63    | 56-80                          | NS2-80 40-63A       | 495289  |

NS2-80