

## Руководство по эксплуатации

# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ- РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

# NH40

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели-разъединители серии NH40 предназначены для применения в сетях 50/60 Гц, напряжением до 690 В переменного тока и до 440 В постоянного тока. При условных тепловых токах до 3150 А. Используются для нечастого включения и отключения цепи и изоляции источника электроснабжения.

### Совместимые стандарты:

Соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями», ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-1. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Электромеханические устройства цепей управления».

### Структура условного обозначения:

NH40 - X1 / X2 X3 X4

Обозначение серии

|    |                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X1 | Условный тепловой ток: 16, 32, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 630, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 |
| X2 | Количество полюсов: 3, 4                                                                                              |
| X3 | Однопозиционный рубильник с центральным управлением: « »                                                              |
| X4 | Стандартная рукоятка управления: « »<br>Выносная рукоятка управления: W                                               |

### Пример наименования:

#### 1. Выключатель-разъединитель NH40-100/3W, 3P, 100А, выносная рукоятка управления

Выключатель-разъединитель серии NH40, условный тепловой ток 100А, 3-х полюсный с центральным управлением с выносной рукояткой.

#### 2. Выключатель-разъединитель NH40-1600/3, 3P, 1600А, стандартная рукоятка управления

Выключатель-разъединитель серии NH40, условный тепловой ток 1600А, 3-х полюсный с центральным управлением со стандартной рукояткой.

#### 3. Выключатель-разъединитель NH40-200/4W, 4P, 200А, выносная рукоятка управления

Выключатель-разъединитель серии NH40, условный тепловой ток 200А, 4-х полюсный с центральным управлением с выносной рукояткой.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

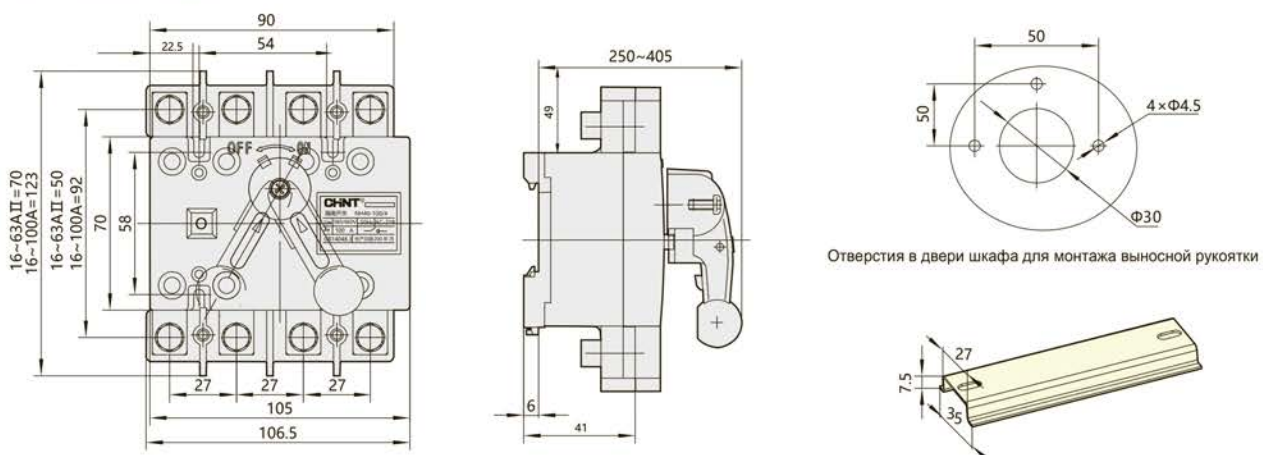
### Общие технические параметры

| Ток термической стойкости (I <sub>th</sub> ), А      |            | 16    | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125   | 160 | 200 | 250    | 315 | 400 | 630 |
|------------------------------------------------------|------------|-------|----|----|----|----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
| Соответствующий предохранитель (I <sub>e</sub> ), А  |            | 16    | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125   | 160 | 200 | 250    | 315 | 400 | 630 |
| Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> ), В |            | 1000  |    |    |    |    |     |       |     |     |        |     |     |     |
| Номинальный ток (I <sub>n</sub> ), А                 | 400В AC21В | 16    | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125   | 160 | 200 | 250    | -   | -   | -   |
|                                                      | 400В AC22В | -     | -  | -  | -  | -  | -   | -     | -   | -   | -      | 315 | 400 | 630 |
|                                                      | 400В AC23А | -     | -  | -  | -  | -  | -   | 125   | 160 | 200 | 250    | 315 | 400 | 630 |
|                                                      | 690В AC21В | 16    | 32 | 40 | 63 | 63 | 63  | 125   | 160 | 200 | 250    | -   | -   | -   |
|                                                      | 690В AC22В | -     | -  | -  | -  | -  | -   | -     | -   | -   | -      | 200 | 250 | 315 |
|                                                      | 690В AC23А | -     | -  | -  | -  | -  | -   | 50    | 63  | 70  | 80     | 125 | 160 | 200 |
| Приводное усилие (N)                                 |            | 30~50 |    |    |    |    |     | 40~60 |     |     | 65~100 |     |     |     |

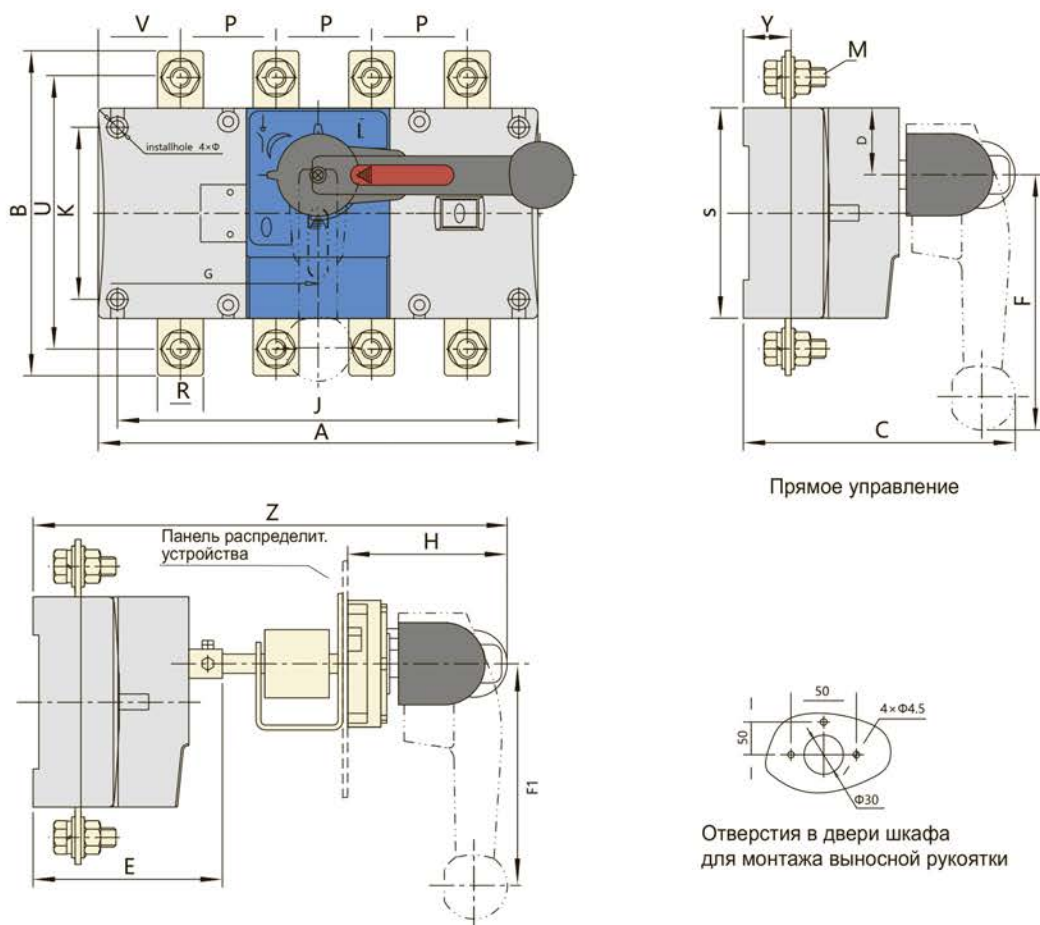
| Ток термической стойкости (I <sub>th</sub> ), А      |            | 1000    | 1250 | 1600  | 2000   | 2500   | 3150 |
|------------------------------------------------------|------------|---------|------|-------|--------|--------|------|
| Соответствующий предохранитель (I <sub>e</sub> ), А  |            | 1000    | 1250 | 2×800 | 2×1000 | 2×1250 |      |
| Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> ), В |            | 1000    |      |       |        |        |      |
| Номинальный ток (I <sub>n</sub> ), А                 | 400В AC22В | 1000    | 1250 | 1600  | 2000   | 2500   | 3150 |
|                                                      | 400В AC23А | -       | -    | -     | -      | -      | -    |
|                                                      | 690В AC22В | 800     | 800  | 1000  | 1600   | 1600   | 2000 |
|                                                      | 690В AC23А | -       | -    | -     | -      | -      | -    |
| Приводное усилие (N)                                 |            | 200~300 |      |       |        |        |      |

### 3. ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

#### NH40-16A~100A



#### NH40-125A~630A

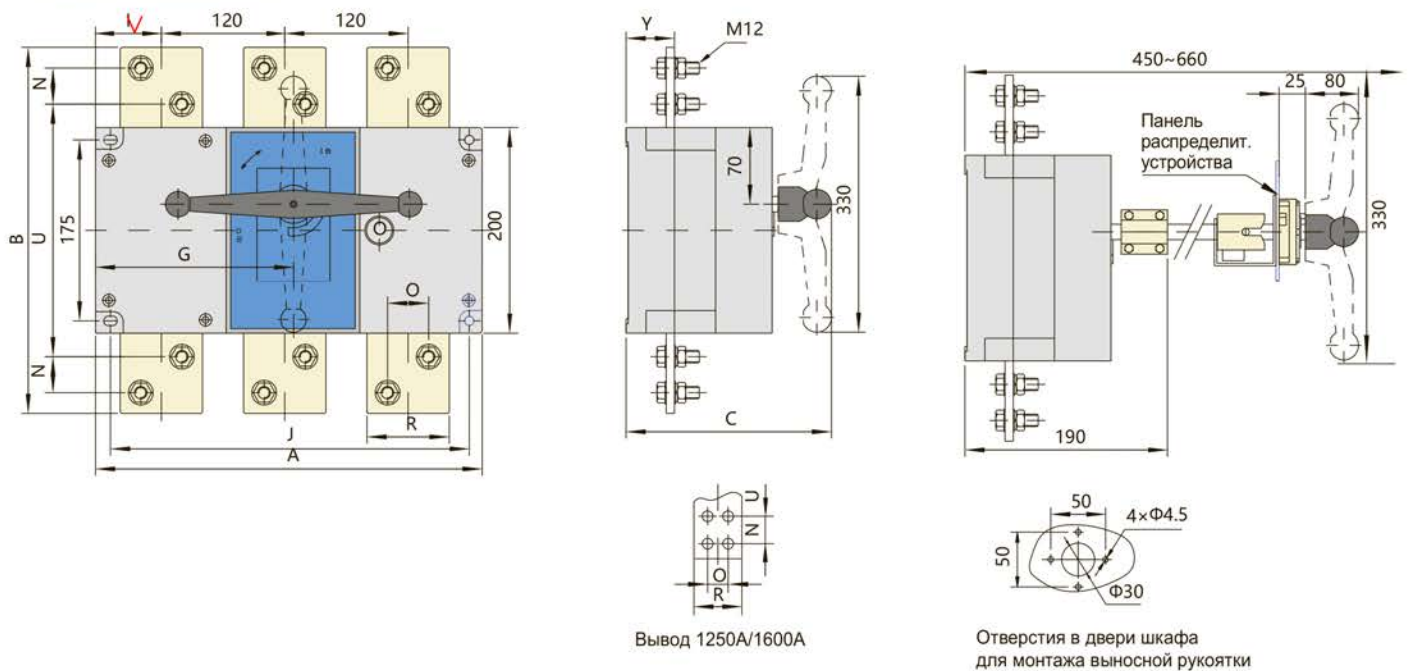


Управление с помощью выносной рукоятки

| Исполнение         | NH40-XX NH40-XX/W<br>Габаритные и установочные размеры, мм |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |    |    |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|
| Ток/кол-во полюсов | A                                                          | B   | C   | D  | E   | F1  | Φ   | J   | H   | K   | G   | P  | R  | S   | U   | M  | V  | Y  | Z       |
| 125A/3             | 140                                                        | 135 | 130 | 27 | 93  | 105 | 5,5 | 120 | 85  | 65  | 55  | 36 | 18 | 85  | 115 | 8  | 37 | 24 | 355~460 |
| 160A/3             | 140                                                        | 135 | 130 | 27 | 93  | 105 | 5,5 | 120 | 85  | 65  | 55  | 36 | 20 | 85  | 115 | 8  | 38 | 24 | 355~460 |
| 125A/4             | 170                                                        | 135 | 130 | 27 | 93  | 105 | 5,5 | 150 | 85  | 65  | 85  | 36 | 18 | 85  | 115 | 8  | 31 | 24 | 355~460 |
| 160A/4             | 170                                                        | 135 | 130 | 27 | 93  | 105 | 5,5 | 150 | 85  | 65  | 85  | 36 | 20 | 85  | 115 | 8  | 32 | 24 | 355~460 |
| 200A/3             | 180                                                        | 170 | 145 | 35 | 103 | 135 | 6,5 | 160 | 85  | 90  | 60  | 50 | 25 | 110 | 142 | 10 | 43 | 25 | 365~470 |
| 250A/3             | 180                                                        | 170 | 145 | 35 | 103 | 135 | 6,5 | 160 | 85  | 90  | 60  | 50 | 25 | 110 | 142 | 10 | 43 | 25 | 365~470 |
| 200A/4             | 230                                                        | 170 | 145 | 35 | 103 | 135 | 6,5 | 210 | 85  | 90  | 110 | 50 | 25 | 110 | 142 | 10 | 43 | 25 | 365~470 |
| 250A/4             | 230                                                        | 170 | 145 | 35 | 103 | 135 | 6,5 | 210 | 85  | 90  | 110 | 50 | 25 | 110 | 142 | 10 | 43 | 25 | 365~470 |
| 315A/3             | 230                                                        | 240 | 195 | 50 | 135 | 160 | 7   | 210 | 105 | 140 | 84  | 65 | 32 | 160 | 205 | 12 | 52 | 37 | 440~555 |
| 400A/3             | 230                                                        | 240 | 195 | 50 | 135 | 160 | 7   | 210 | 105 | 140 | 84  | 65 | 35 | 160 | 205 | 12 | 53 | 37 | 440~555 |
| 630A/3             | 230                                                        | 260 | 195 | 50 | 135 | 160 | 7   | 210 | 105 | 140 | 84  | 65 | 40 | 160 | 220 | 12 | 52 | 37 | 440~555 |
| 315A/4             | 290                                                        | 240 | 195 | 50 | 135 | 160 | 7   | 270 | 105 | 140 | 144 | 65 | 32 | 160 | 205 | 12 | 47 | 37 | 440~555 |
| 400A/4             | 290                                                        | 240 | 195 | 50 | 135 | 160 | 7   | 270 | 105 | 140 | 144 | 65 | 35 | 160 | 205 | 12 | 48 | 37 | 440~555 |
| 630A/4             | 290                                                        | 260 | 195 | 50 | 135 | 160 | 7   | 270 | 105 | 140 | 144 | 65 | 40 | 160 | 220 | 12 | 47 | 37 | 440~555 |

**NH40-1000A~1600A**

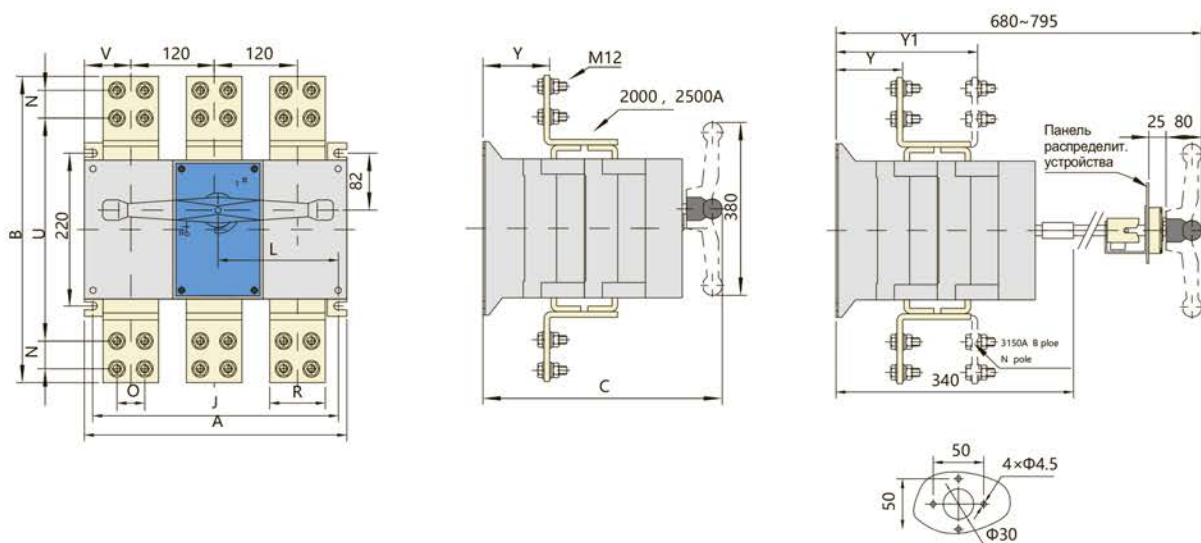
с поворотной рукояткой



| Исполнение         | NH40-XX NH40-XX/W<br>Габаритные и установочные размеры, мм |     |     |       |    |     |    |    |    |     |    |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|----|-----|----|----|----|-----|----|
| Ток/кол-во полюсов | A                                                          | B   | C   | G     | V  | J   | N  | R  | O  | U   | Y  |
| 1000A/3            | 378                                                        | 316 | 240 | 192,5 | 66 | 353 | 22 | 60 | 32 | 236 | 48 |
| 1250A/3            | 378                                                        | 356 | 240 | 192,5 | 66 | 353 | 35 | 70 | 34 | 246 | 48 |
| 1600A/3            | 378                                                        | 356 | 240 | 192,5 | 66 | 353 | 35 | 80 | 40 | 246 | 48 |
| 1000A/4            | 492                                                        | 316 | 240 | 246   | 61 | 468 | 22 | 60 | 32 | 236 | 48 |
| 1250A/4            | 492                                                        | 356 | 240 | 246   | 61 | 468 | 35 | 70 | 34 | 246 | 48 |
| 1600A/4            | 492                                                        | 356 | 240 | 246   | 61 | 468 | 35 | 80 | 40 | 246 | 48 |

## NH40-2000A~3150A

Эксплуатация вне распределительного устройства



| Исполнение | NH40-XX NH40-XX/W<br>Габаритные и установочные размеры, мм |     |     |     |       |    |    |    |     |     |     |     |
|------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
|            | A                                                          | B   | C   | J   | L     | N  | O  | V  | U   | R   | Y   | Y1  |
| 2000A/3    | 378                                                        | 440 | 374 | 353 | 192,5 | 40 | 40 | 66 | 310 | 80  | 105 | -   |
| 2500A/3    | 378                                                        | 440 | 374 | 353 | 192,5 | 40 | 40 | 66 | 310 | 80  | 105 | -   |
| 3150A/3    | 378                                                        | 510 | 374 | 353 | 192,5 | 50 | 50 | 66 | 360 | 120 | 105 | 202 |
| 2000A/4    | 492                                                        | 440 | 374 | 473 | 246   | 40 | 40 | 61 | 310 | 80  | 105 | -   |
| 2500A/4    | 492                                                        | 440 | 374 | 473 | 246   | 40 | 40 | 61 | 310 | 80  | 105 | -   |
| 3150A/4    | 492                                                        | 510 | 374 | 473 | 246   | 50 | 50 | 61 | 360 | 120 | 105 | 202 |

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Выключатель-разъединитель – 1шт.
2. Вспомогательный контакт – 1шт.
3. Выносная рукоятка управления – 1шт. (только в исполнении с W)
4. Паспорт – 1шт.

## 5. УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Температура эксплуатации и хранения от –5 до +40 °С; среднее значение в течение 24 часов не должно превышать +35 °С;
2. Относительная влажность: ≤ 50% при +40 °С, ≤ 90% при +20 °С.
3. Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м.
4. Степень загрязнения: 3.
5. Рабочая атмосфера: не должна содержать опасных газов и/или паров, проводящей или взрывоопасной пыли. Не допускается высокий уровень механических вибраций

## 6. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик устройств при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.  
Гарантийный срок\* устанавливается 24 месяца с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

\* гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации.  
Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

## CHINT GLOBAL PTE. LTD.

**Address:** A3 Building, No. 3655 Sixian Road,  
Songjiang Shanghai, China

© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе