



## Автоматические выключатели серии NM1

### 1. Характеристики

- 1.1 Сертификаты: KEMA, RCC, GOST, UKrSEPRO, EK
- 1.2 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частотой 50/60 Гц, 10 - 1250А
- 1.3 Условия монтажа: на вертикальной плоскости, в вертикальном или горизонтальном положении
- 1.4 Стандарт соответствия: ГОСТ Р 50030.2

### 2. Условия применения:

- 2.1 Диапазон температур: от -40 до 70°C.  
Температура 40°C является контрольной для нормирования защитных характеристик выключателей с тепловыми и электромагнитными расцепителями сверхтоков. При применении выключателей с температурой окружающей среды отличной от 40°C следует корректировать значение номинального тока применяя температурный коэффициент, указанный в пункте 8.2.
- 2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000м  
( при применении выключателей на большей высоте следует учитывать необходимость снижения величины номинального тока )
- 2.3 Категория загрязнения среды: 3
- 2.4 Допустимая влажность воздуха:  
Допустимая относительная влажность воздуха в месте установки выключателя не должна превышать 50% при температуре 40°C. Более высокое значение влажности допустимо при более низкой температуре, например, влажность воздуха 90% допустима при температуре не более 20°C. Необходимо принять меры защиты от выпадения росы на выключателе.

### 3. Структура условного обозначения



\* Примечание: ниже приведены условные обозначения четырёх типов N (нейтральных) полюсов:

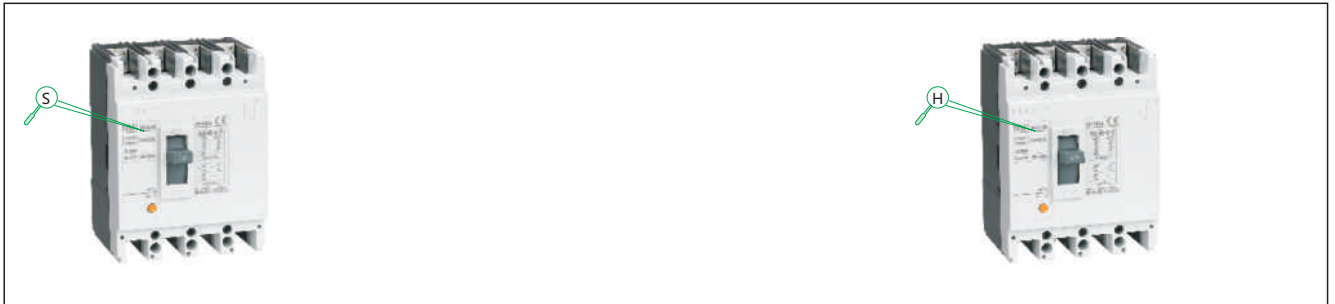
- A: полюс без расцепителей в зоне сверхтоков, не обладающий коммутационной способностью фазных полюсов выключателя, коммутирующий только номинальный ток
- B: полюс без расцепителей в зоне сверхтоков, обладающий коммутационной способностью фазных полюсов выключателя
- C: полюс с расцепителями в зоне сверхтоков, обладающий коммутационной способностью фазных полюсов выключателя
- D: полюс с расцепителями в зоне сверхтоков, не обладающий коммутационной способностью фазных полюсов, коммутирующий только номинальный ток

## 4. Классификация

- по классу отключающей способности:

- с стандартной отключающей способностью (S)

- с высокой отключающей способностью (H)



- токоограничивающий тип (R)



### Исполнения по способу монтажа и присоединения проводников

- стационарное исполнение, переднее присоединение



- стационарное исполнение, заднее присоединение (шинами)



### Исполнения по способу управления

- ручное управление рукояткой выключателя



- ручное управление поворотной рукояткой через оперативную панель



#### Исполнения по способу управления

- управление посредством  
двигательного привода



#### Исполнения по числу полюсов

- двухполюсные (2P)



- трёхполюсные (3P)



- четырёхполюсные (4P, 3P + N)



### 4. Условия эксплуатации

- 4.1 Диапазон температур: от -5 до 40°C. Температура 40°C является контрольной для нормирования защитных характеристик выключателей с тепловыми и электромагнитными расцепителями сверхтоков. При применении выключателей с температурой окружающей среды отличной от 40°C следует корректировать значение номинального тока применяя температурный коэффициент, указанный в пункте 8.2.
- 4.2 Высота над уровнем моря: не более 2000м (при применении выключателей на большей высоте следует учитывать необходимость снижения величины номинального тока)

4.3 Категория загрязнения среды: 3

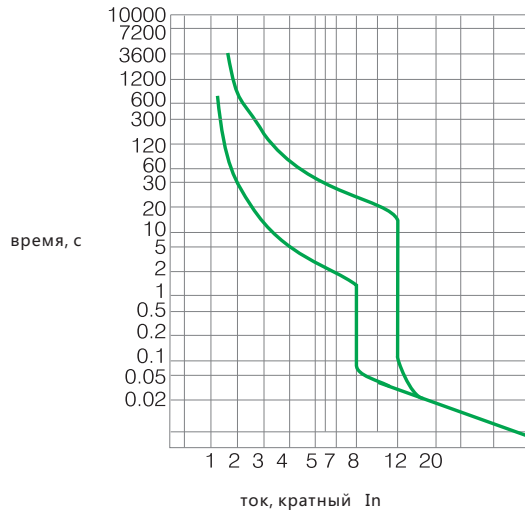
4.4 Допустимая влажность воздуха:

Допустимая относительная влажность воздуха в месте установки выключателя не должна превышать 50% при температуре 40°C. Более высокое значение влажности допустимо при более низкой температуре, например, влажность воздуха 90% допустима при температуре не более 20°C. Необходимо принять меры защиты от выпадения росы на выключателе.

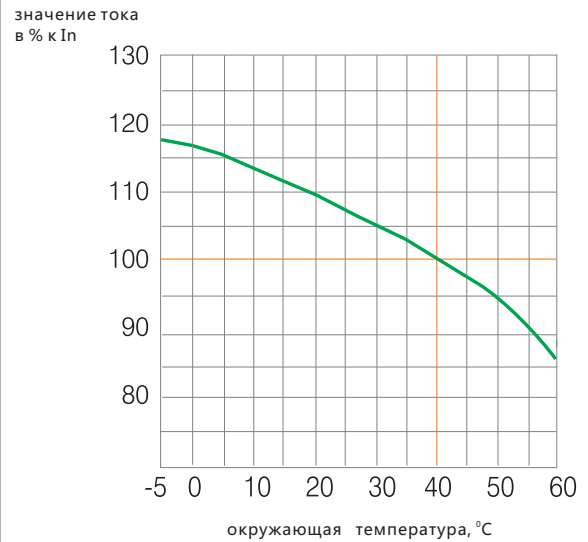
## 8. Время-токовые характеристики и температурные коэффициенты (исполнения выключателей для защиты распределительных сетей)

### 8.1 Графики время- токовых характеристик и температурных коэффициентов

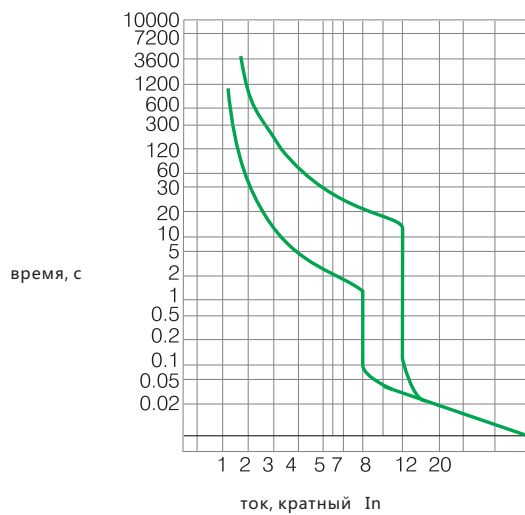
Характеристики выключателей  
NM1-63(10~32), NM1-125(16~32)



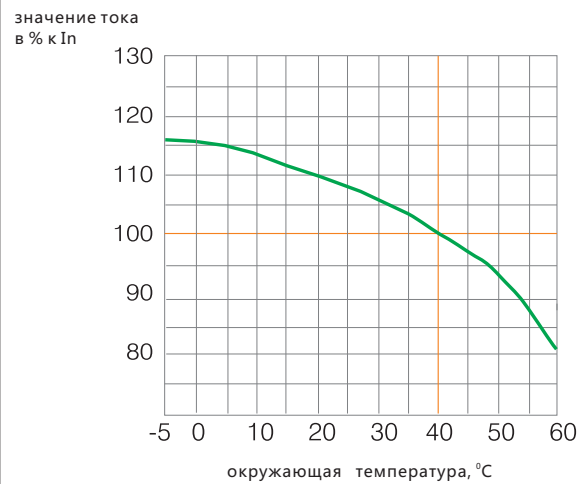
Характеристика температурной зависимости выключателей  
NM1-63(10~32), NM1-125(16~32)



Характеристики выключателей  
NM1-63(40~63), NM1-125(40~125)



Характеристика температурной зависимости выключателей  
NM1-63(40~63), NM1-125(40~125)



5. Технические характеристики

| Наибольший номинальный ток выключателя, А                            |  | 63                                     |  |   |  | 125                                                  |   |  |   | 250                                              |   |  |   | 400                          |  |   |  | 630           |  |   |   | 800           |   |  |   | 1250                      |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--|---|--|------------------------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------------------|---|--|---|------------------------------|--|---|--|---------------|--|---|---|---------------|---|--|---|---------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Электрические характеристики по ГОСТ Р 50030.2                       |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальные токи, А                                                  |  | 10, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63 |  |   |  | 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125 |   |  |   | 100, 125, 140, 150, 160, 175, 180, 200, 225, 250 |   |  |   | 225, 250, 300, 315, 350, 400 |  |   |  | 400, 500, 630 |  |   |   | 630, 700, 800 |   |  |   | 700, 800, 900, 1000, 1250 |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальное напряжения изоляции, В                                   |  | 500                                    |  |   |  | 800                                                  |   |  |   | 800                                              |   |  |   | 800                          |  |   |  | 800           |  |   |   | 800           |   |  |   | 800                       |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , В |  | 6                                      |  |   |  | 8                                                    |   |  |   | 8                                                |   |  |   | 8                            |  |   |  | 8             |  |   |   | 8             |   |  |   | 8                         |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальные рабочие напряжения, В                                    |  | 415                                    |  |   |  | 690                                                  |   |  |   | 690                                              |   |  |   | 690                          |  |   |  | 690           |  |   |   | 690           |   |  |   | 690                       |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расстояние зоны ионизации, мм <sup>1)</sup>                          |  | ≤50                                    |  |   |  | ≤50                                                  |   |  |   | ≤50                                              |   |  |   | ≤100                         |  |   |  | ≤100          |  |   |   | ≤100          |   |  |   | ≤100                      |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Классы отключающей способности                                       |  | S                                      |  | H |  | C                                                    | S |  | H |                                                  | R |  | C | S                            |  | H |  | R             |  | S | H |               | R |  | S | H                         |  | R |  | H |  | R |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                      |  |                                        |  |   |  |                                                      |   |  |   |                                                  |   |  |   |                              |  |   |  |               |  |   |   |               |   |  |   |                           |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



6. Защитные характеристики

Время срабатывания выключателя в зоне токов перегрузки  
(исполнения для защиты сетей и оборудования)  
при нагрузке всех полюсов

| № | Испытательный ток                                         | I/In | Время воздействия                                     | Состояние выключателя                  |
|---|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 | Ток несрабатывания<br>(выключатель не должен отключаться) | 1.05 | 1 час при In не более 63А,<br>2 часа при In более 63А | Холодное состояние                     |
| 2 | Ток срабатывания<br>(выключатель должен сработать)        | 1.30 | 1 час при In не более 63А,<br>2 часа при In более 63А | Непосредственно после испытаний по п.1 |

Время срабатывания выключателя в зоне токов перегрузки  
(исполнения для защиты электродвигателей)  
при нагрузке всех полюсов (характеристики,  
согласованные с ГОСТ Р 50030.4.1)

| № | Испытательный ток | Время воздействия                | Состояние выключателя                  | Для выключате лей номинальных токов: |
|---|-------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 1.0In             | 2 часа                           | Холодное состояние                     | любого значения In                   |
| 2 | 1.2In             | менее 2-х часов                  | Непосредственно после испытаний по п.1 | любого значения In                   |
| 3 | 1.5In             | не более 4-х минут               | Холодное состояние                     | 10≤In≤250                            |
|   |                   | не более 8 минут                 | Холодное состояние                     | 250≤In≤630                           |
| 4 | 7.2In             | от 4 -х до 8 секунд включительно | Холодное состояние                     | 10≤In≤250                            |
|   |                   | от 6 до 10 секунд включительно   | Холодное состояние                     | 250≤In≤630                           |

Таблица значений номинальных токов N полюса четырёхполюсных  
выключателей (расположен с правой стороны выключателя)  
для N полюсов типов C и D

| Наибольший номинальный ток выключателей, А | Номинальные токи , А | Номинальные токи N полюсов, А |
|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 63                                         | 10                   | 10                            |
|                                            | 16                   | 16                            |
|                                            | 20                   | 20                            |
|                                            | 25                   | 25                            |
|                                            | 30                   | 30                            |
|                                            | 32                   | 32                            |
|                                            | 40                   | 40                            |
|                                            | 50                   | 50                            |
| 125                                        | 60                   | 60                            |
|                                            | 63                   | 63                            |
|                                            | 16                   | 16                            |
|                                            | 20                   | 20                            |
|                                            | 25                   | 25                            |
|                                            | 30                   | 30                            |
|                                            | 32                   | 32                            |
|                                            | 40                   | 40                            |
|                                            | 50                   | 50                            |
|                                            | 60                   | 50                            |
|                                            | 63                   | 63                            |
|                                            | 75                   | 63                            |
|                                            | 80                   | 63                            |
|                                            | 100                  | 63                            |
|                                            | 125                  | 63                            |

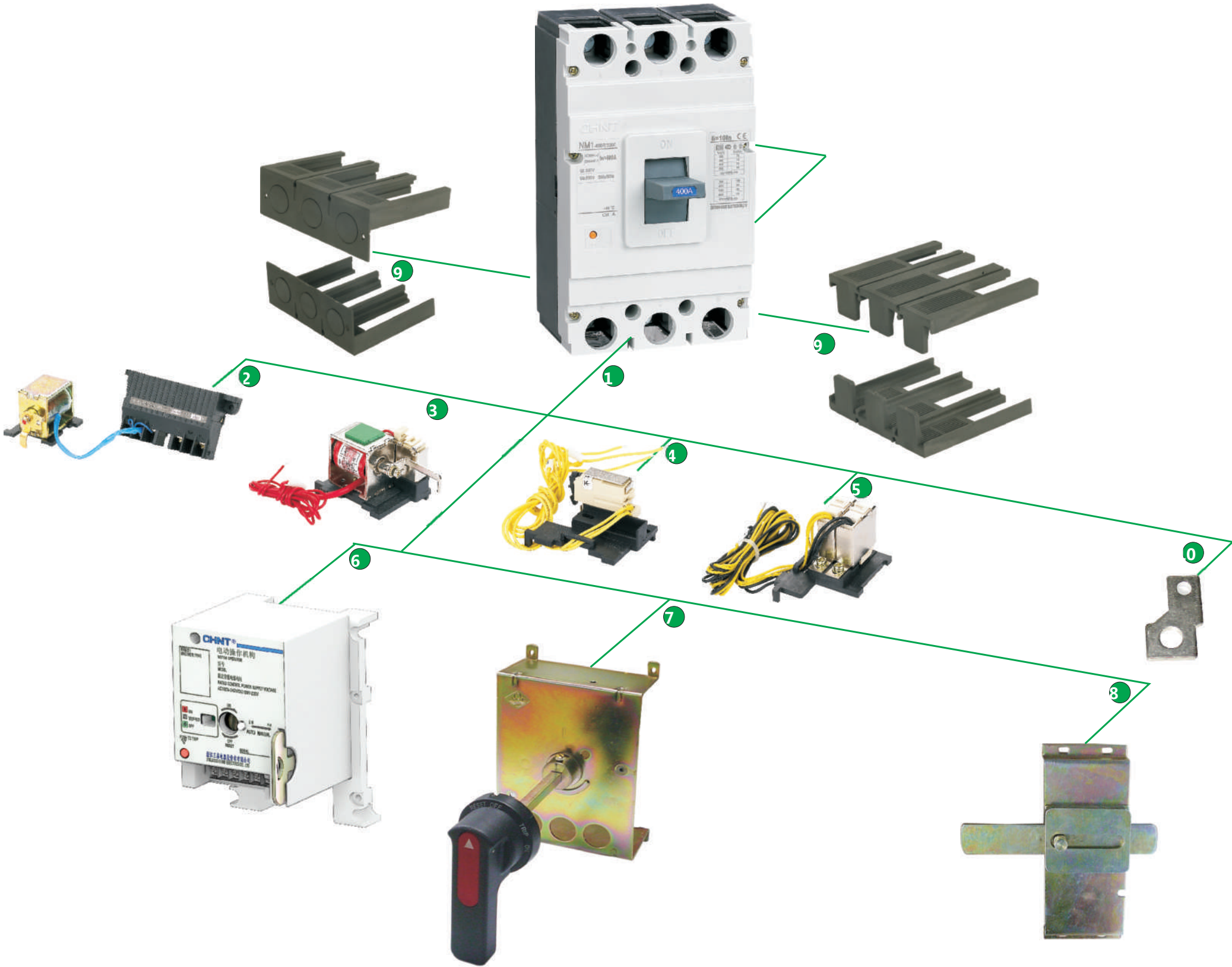
| Наибольший номинальный ток выключателей, А | Номинальные токи , А | Номинальные токи N полюсов, А |
|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 250                                        | 100                  | 100                           |
|                                            | 125                  | 100                           |
|                                            | 140                  | 100                           |
|                                            | 150                  | 100                           |
|                                            | 160                  | 100                           |
|                                            | 175                  | 100                           |
|                                            | 180                  | 100                           |
|                                            | 200                  | 100                           |
|                                            | 225                  | 125                           |
|                                            | 250                  | 125                           |
| 400                                        | 225                  | 225                           |
|                                            | 250                  | 225                           |
|                                            | 300                  | 225                           |
|                                            | 315                  | 225                           |
|                                            | 350                  | 225                           |
|                                            | 400                  | 225                           |
| 630                                        | 400                  | 400                           |
|                                            | 500                  | 400                           |
|                                            | 630                  | 400                           |
| 800                                        | 630                  | 500                           |
|                                            | 700                  | 500                           |
|                                            | 800                  | 500                           |

Примечание: ноимнальный ток N-полюс может быть

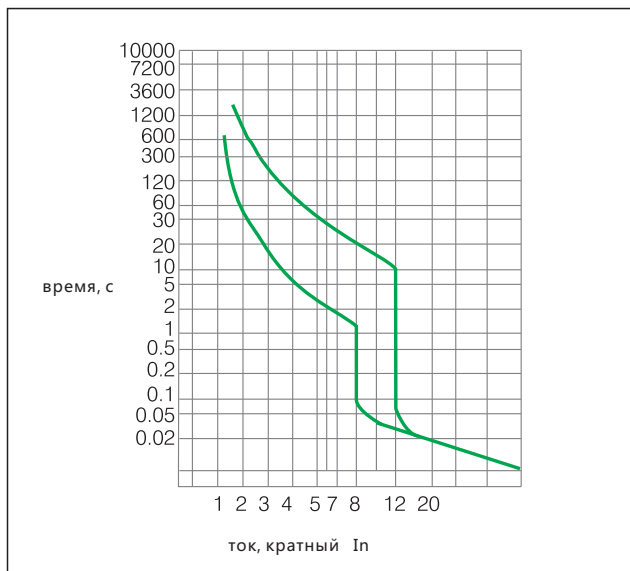
7. Конструкция выключателей

Автоматические выключатели серии NM1

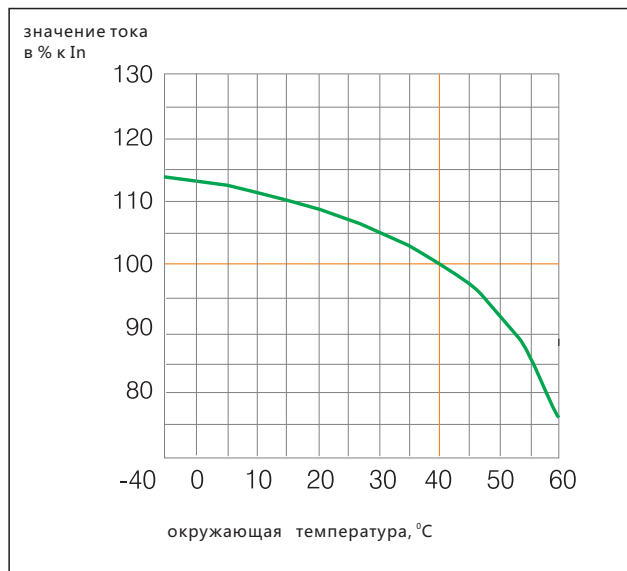
- 1 Автоматический выключатель
- 2 Расцепитель минимального напряжения
- 3 Независимый расцепитель
- 4 Сигнальные контакты
- 5 Вспомогательные контакты
- 6 Моторный привод
- 7 Ручной поворотный привод
- 8 Механическая блокировка
- 9 Защитные крышки выводов
- 10 Внешние выводы для переднего присоединения



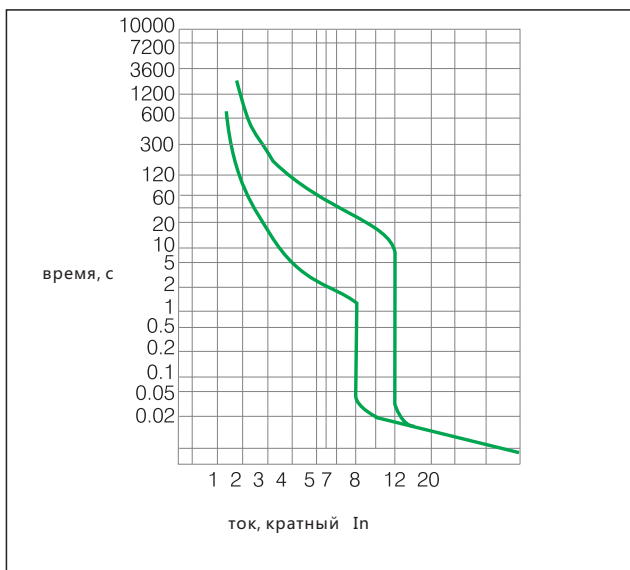
Характеристики выключателей  
NM1-250



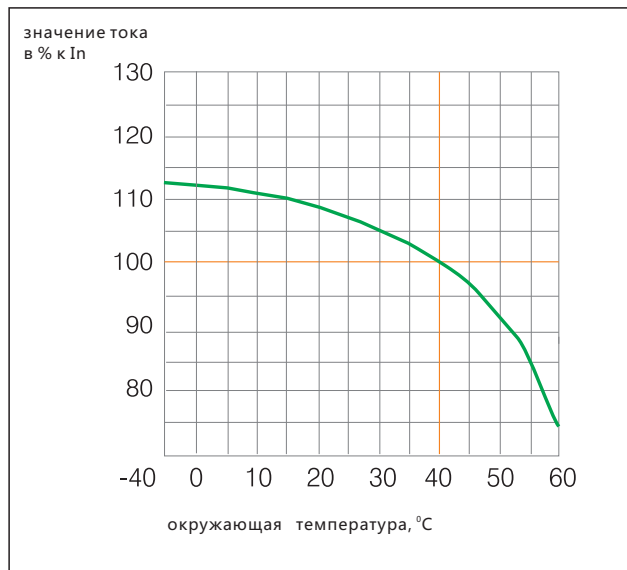
Характеристика температурной зависимости выключателей  
NM1-250



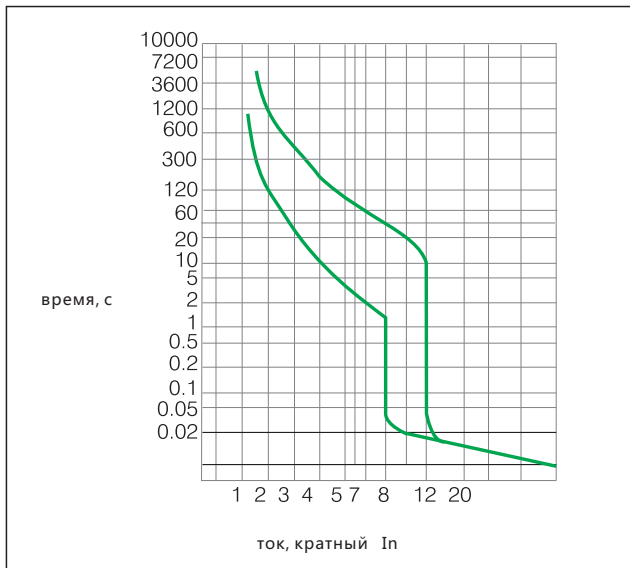
Характеристики выключателей  
NM1-400



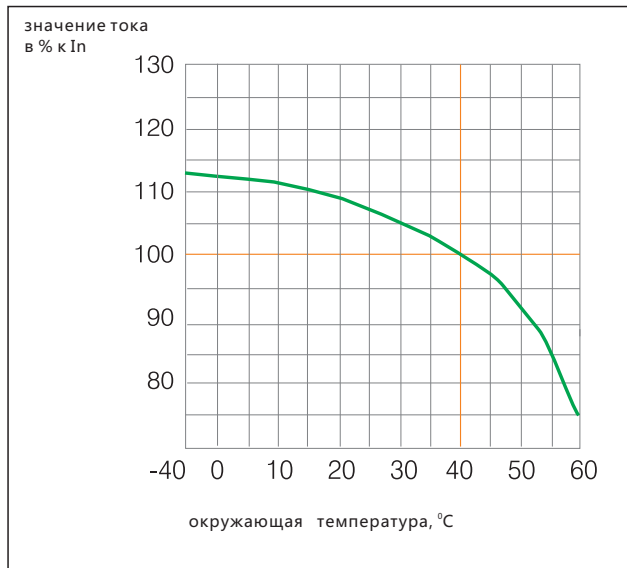
Характеристика температурной зависимости выключателей  
NM1-400



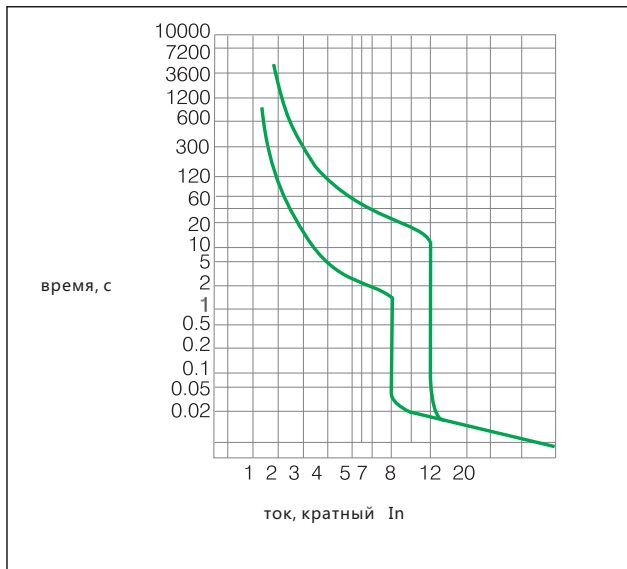
Характеристики выключателей  
NM1-630, NM1-800



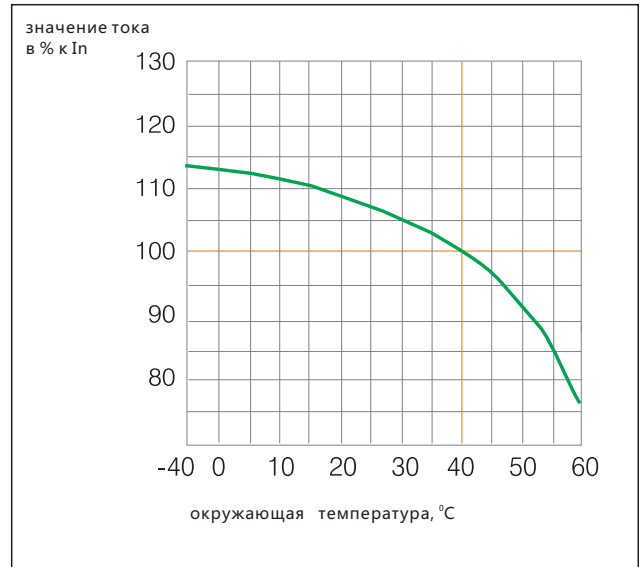
Характеристика температурной зависимости выключателей  
NM1-630, NM1-800



Характеристики выключателей  
NM1-1250



Характеристика температурной зависимости выключателей  
NM1-1250



8.2 Температурная зависимость номинального тока Значения номинального тока выключателей в диапазоне рабочих температур ( выключатели отрегулированы для условной рабочей температуры 40°C )

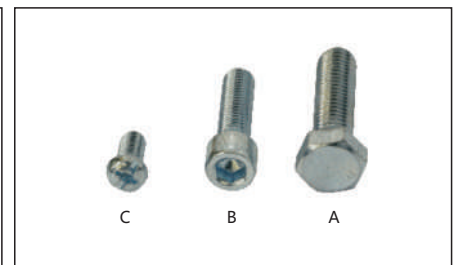
| Исполнения выключателя | Номинальные токи | Значения поправочных коэффициентов к номинальному току при различных температурах |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        |                  | -5°C                                                                              | 0°C  | 5°C  | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | 60°C |
| NM1-63S, H             | 10~32A           | 1.18                                                                              | 1.17 | 1.16 | 1.14 | 1.12 | 1.09 | 1.07 | 1.05 | 1.03 | 1    | 0.97 | 0.95 | 0.92 | 0.87 |
| NM1-63S, H             | 40~63A           | 1.16                                                                              | 1.16 | 1.15 | 1.14 | 1.12 | 1.10 | 1.08 | 1.06 | 1.03 | 1    | 0.97 | 0.94 | 0.87 | 0.82 |
| NM1-125C, S, H, R      | 16~32A           | 1.18                                                                              | 1.17 | 1.16 | 1.14 | 1.12 | 1.09 | 1.07 | 1.05 | 1.03 | 1    | 0.97 | 0.95 | 0.92 | 0.87 |
| NM1-125C, S, H, R      | 40~100A          | 1.16                                                                              | 1.16 | 1.15 | 1.14 | 1.12 | 1.10 | 1.08 | 1.06 | 1.03 | 1    | 0.97 | 0.94 | 0.87 | 0.82 |
| NM1-250C, S, H, R      | 100~225A         | 1.14                                                                              | 1.13 | 1.13 | 1.12 | 1.10 | 1.08 | 1.07 | 1.05 | 1.03 | 1    | 0.97 | 0.93 | 0.86 | 0.76 |
| NM1-400S, H, R         | 225~400A         | 1.13                                                                              | 1.12 | 1.12 | 1.11 | 1.10 | 1.08 | 1.06 | 1.05 | 1.03 | 1    | 0.97 | 0.93 | 0.85 | 0.75 |
| NM1-630S, H, R         | 400~630A         | 1.13                                                                              | 1.12 | 1.12 | 1.11 | 1.10 | 1.08 | 1.07 | 1.05 | 1.03 | 1    | 0.97 | 0.93 | 0.85 | 0.75 |
| NM1-800S, H, R         | 630~800A         | 1.13                                                                              | 1.12 | 1.12 | 1.11 | 1.10 | 1.08 | 1.07 | 1.05 | 1.03 | 1    | 0.97 | 0.93 | 0.85 | 0.75 |
| NM1-1250H              | 700~1250A        | 1.14                                                                              | 1.13 | 1.12 | 1.11 | 1.10 | 1.09 | 1.07 | 1.05 | 1.03 | 1    | 0.97 | 0.92 | 0.85 | 0.76 |

## 9. Присоединение проводников

Стационарное исполнение, переднее присоединение

- подсоединение с помощью кабельных наконечников, шин, внешних зажимов  
( для выключателей 10 - 1250A )

Типы крепёжных винтов и болтов





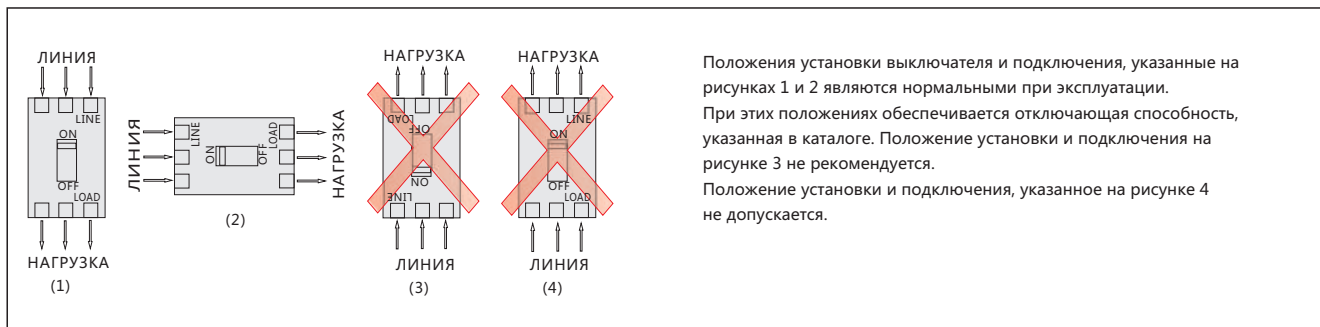
| Наибольший номинальный ток исполнения, А | Номинальный ток, А | Класс отключающей способности | Виды крепёжных винтов и болтов   |                          |        |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
|                                          |                    |                               | Болт с внутренним шестигранником | Болт с головкой под ключ | шлицем |
| 63                                       | 10                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 16                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 20                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 25                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 30                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 32                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 40                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 50                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 60                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
| 125                                      | 63                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 16                 | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 20                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 25                 | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 30                 | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 32                 | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 40                 | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 50                 | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 60                 | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 63                 | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 75                 | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |

| Наибольший номинальный ток исполнения, А | Номинальный ток, А | Класс отключающей способности | Виды крепёжных винтов и болтов   |                          |        |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
|                                          |                    |                               | Болт с внутренним шестигранником | Болт с головкой под ключ | шлицем |
| 125                                      | 80                 | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 100                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 125                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
| 250                                      | 100                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 125                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 140                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 150                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 160                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 175                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 180                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 200                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 225                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
|                                          | 250                | C                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | S                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          |        |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          |        |
| 400                                      | 225                | S                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          | 250                | S                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          | 300                | S                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          | ■      |

| Наибольший номинальный ток исполнения, А | Номинальный ток, А | Класс отключающей способности | Виды крепёжных винтов и болтов   |                          |        |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
|                                          |                    |                               | Болт с внутренним шестигранником | Болт с головкой под ключ | шлицем |
| 400                                      | 315                | S                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          | 350                | S                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          | 400                | S                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             | ■                                |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             | ■                                |                          | ■      |
| 630                                      | 400                | S                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             |                                  |                          | ■      |
|                                          | 450                | S                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             |                                  |                          | ■      |
|                                          | 500                | S                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             |                                  |                          | ■      |
|                                          | 630                | S                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | H                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             |                                  |                          | ■      |
| 800                                      | 630                | H                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             |                                  |                          | ■      |
|                                          | 700                | H                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             |                                  |                          | ■      |
|                                          | 800                | H                             |                                  |                          | ■      |
|                                          |                    | R                             |                                  |                          | ■      |

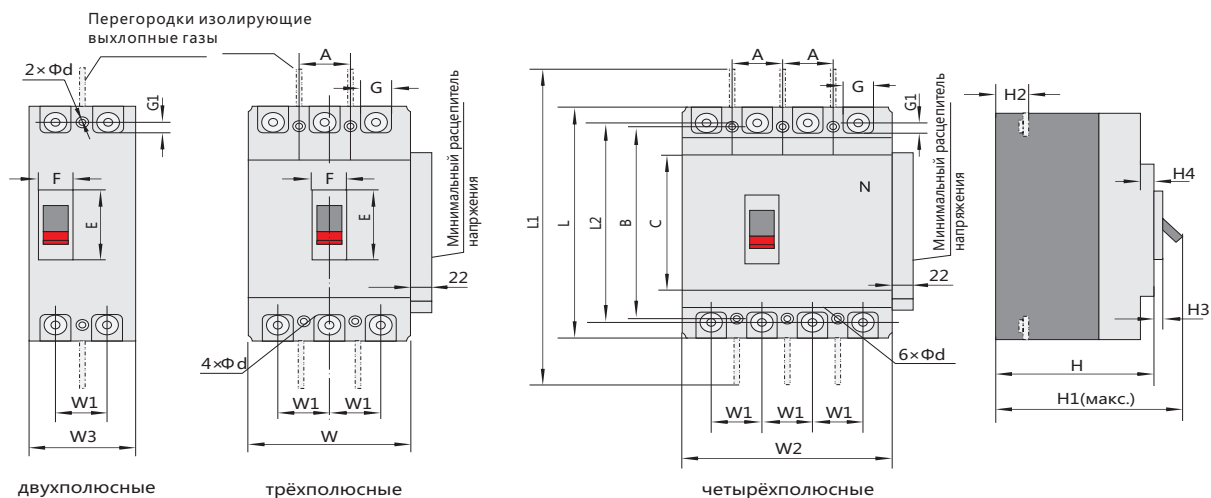
Гнездовые зажимы для присоединения жил проводов и кабелей ( применяются для выводов выключателей 16 - 630А )





## 10. Габаритные и установочные размеры

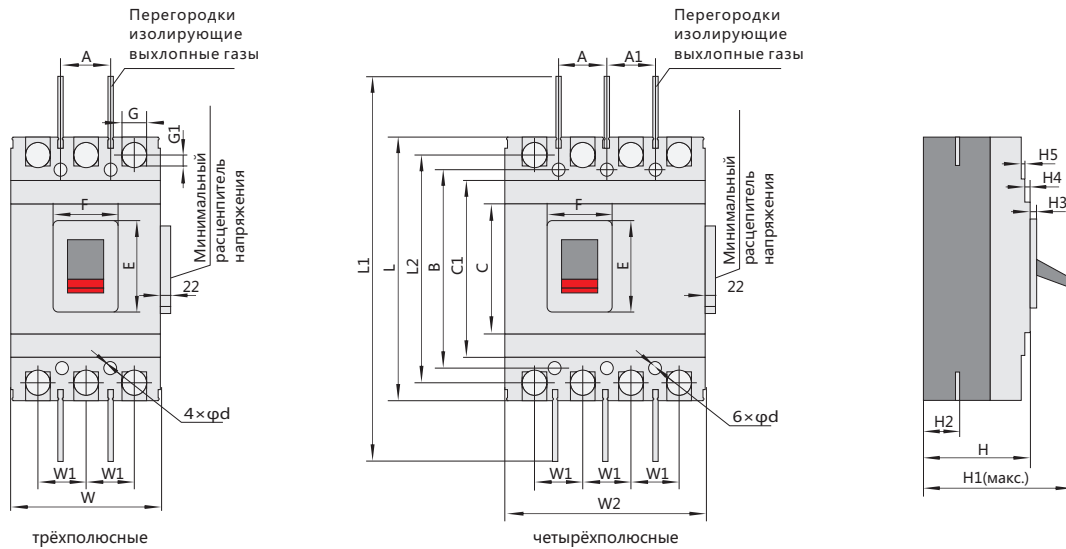
Исполнения NM1-63, 125, 250( стационарное исполнение )



| Исполнения выключателей |    | NM1-63S | NM1-63H | NM1-125C<br>NM1-125S | NM1-125H<br>NM1-125R | NM1-250C<br>NM1-250S | NM1-250H<br>NM1-250R |
|-------------------------|----|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Габаритные размеры      | C  | 85      | 85      | 84                   | 84                   | 102                  | 102                  |
|                         | E  | 48      | 48      | 50.5                 | 50.5                 | 51                   | 51                   |
|                         | F  | 22      | 22      | 22                   | 22                   | 22                   | 22                   |
|                         | G  | 14      | 14      | 17.5                 | 17.5                 | 23                   | 23                   |
|                         | G1 | 6.5     | 6.5     | 7.5                  | 7.5                  | 11.5                 | 11.5                 |
|                         | H  | 72      | 82      | 67                   | 87                   | 86                   | 103                  |
|                         | H1 | 90      | 100     | 84                   | 103                  | 110                  | 127                  |
|                         | H2 | 18      | 28      | 24                   | 24                   | 24                   | 24                   |
|                         | H3 | 4       | 4       | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    |
|                         | H4 | 6       | 6       | 7                    | 7                    | 5                    | 5                    |
|                         | L  | 135     | 135     | 155                  | 155                  | 165                  | 165                  |
|                         | L1 | 233     | 235     | 255                  | 255                  | 360                  | 360                  |
|                         | L2 | 117     | 117     | 136                  | 136                  | 144                  | 144                  |
|                         | W  | 76      | 76      | 90                   | 90                   | 105                  | 105                  |
|                         | W1 | 25      | 25      | 30                   | 30                   | 35                   | 35                   |
|                         | W2 | -       | 102.5   | -                    | 120                  | -                    | 140                  |
|                         | W3 | -       | -       | -                    | 65                   | -                    | 74.5                 |
| Установочные размеры    | A  | 25      | 25      | 30                   | 30                   | 35                   | 35                   |
|                         | B  | 117     | 117     | 130.5                | 130.5                | 126                  | 126                  |
|                         | Φd | 4.5     | 4.5     | 4.5×6                | 4.5×6                | 5.5                  | 5.5                  |

MM

Исполнения NM1-400, 630, 800, 1250 (стационарное исполнение)

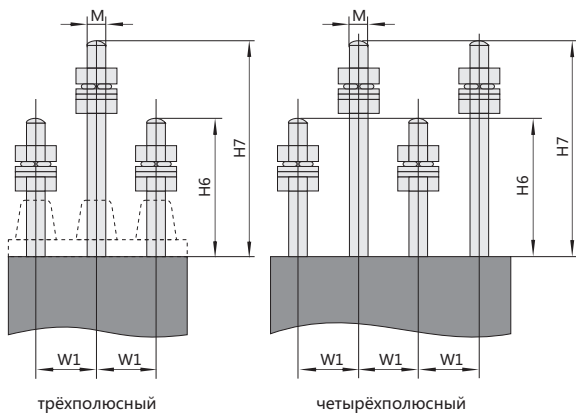


mm

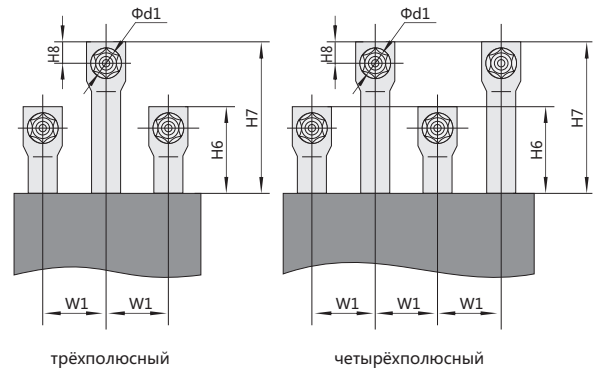
| Исполнения выключателей |    | NM1-400S<br>NM1-400H<br>NM1-400R | NM1-630S<br>NM1-630H<br>NM1-630R | NM1-800H/R | NM1-1250H |
|-------------------------|----|----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| Габаритные размеры      | C  | 127.5                            | 134.5                            | 136        | 265.5     |
|                         | C1 | 173.5                            | 184.5                            | 204        | 345.5     |
|                         | E  | 88.5                             | 89                               | 81         | 97        |
|                         | F  | 65                               | 65.5                             | 66         | 78        |
|                         | G  | 30.5                             | 44                               | 45         | -         |
|                         | G1 | 11                               | 13.5                             | 12.5       | -         |
|                         | H  | 107                              | 112                              | 116        | 141       |
|                         | H1 | 162                              | 164.5                            | 168        | 202       |
|                         | H2 | 40                               | 42                               | 41.5       | 58        |
|                         | H3 | 6.5                              | 7                                | 4.5        | 16.5      |
|                         | H4 | 5                                | 3.5                              | 5          | 2         |
|                         | H5 | 5                                | 4.5                              | 8          | 4.5       |
|                         | L  | 257                              | 270.5                            | 280        | 406*      |
|                         | L1 | 457                              | 470                              | 485        | 715       |
|                         | L2 | 224                              | 234                              | 243        | -         |
|                         | W  | 150                              | 182                              | 210        | 210       |
| Установочные размеры    | W1 | 48                               | 58                               | 70         | 70        |
|                         | W2 | 197.5                            | 240                              | 280        | -         |
|                         | A  | 44                               | 58                               | 70         | 70        |
|                         | A1 | 50                               | -                                | -          | -         |
|                         | B  | 194                              | 200                              | 243        | 375       |
|                         | Φd | 7                                | 7                                | 7          | 10        |

\*Примечание: длина NM1-1250H с клеммными выводами 545 мм

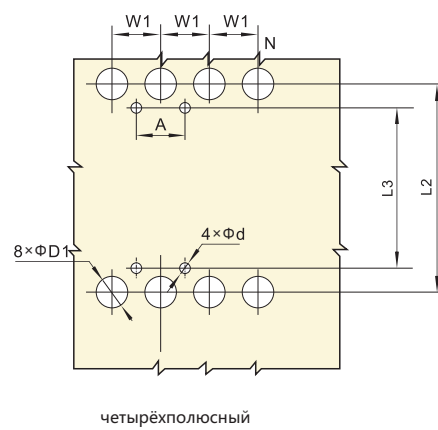
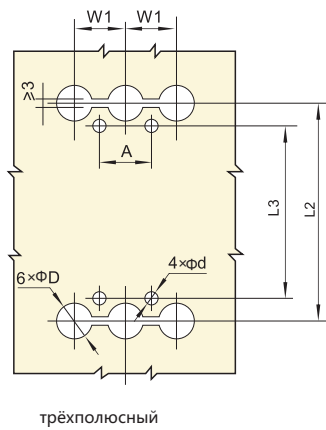
Исполнение NM1-63, 125, 250( заднее присоединение )



Исполнения NM1-400, 630, 800( заднее присоединение)



Размеры отверстий на монтажной панели установки выключателей заднего присоединения





| Исполнения выключателей                    |     | NM1-63S<br>NM1-63H | NM1-125S<br>NM1-125H<br>NM1-125R | NM1-250S<br>NM1-250H<br>NM1-250R | NM1-400S<br>NM1-400H<br>NM1-400R | NM1-630S<br>NM1-630H<br>NM1-630R | NM1-800H<br>NM1-800R |
|--------------------------------------------|-----|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Размеры выключателей заднего присоединения | A   | 25                 | 30                               | 35                               | 44                               | 58                               | 70                   |
|                                            | Φd  | 4.5                | 4.5×6                            | 5.5                              | 7                                | 7                                | 7                    |
|                                            | Φd1 | -                  | -                                | -                                | Φ12                              | Φ16                              | Φ16                  |
|                                            | ΦD  | 8                  | 10                               | 12                               | 33                               | 37                               | 37                   |
|                                            | ΦD1 | 8                  | 10                               | 12                               | 33                               | 37                               | 37                   |
|                                            | H6  | S:32 / H:23        | 63.5                             | 67.5                             | 39                               | 45                               | 64                   |
|                                            | H7  | S:47 / H:38        | 96.5                             | 118.5                            | 74                               | 79                               | 64                   |
|                                            | H8  | -                  | -                                | -                                | 18                               | 20                               | 20                   |
|                                            | L2  | 117                | 136                              | 144                              | 224                              | 234                              | 243                  |
|                                            | L3  | 117                | 130.5                            | 126                              | 194                              | 200                              | 243                  |
|                                            | M   | M6                 | M8                               | M10                              | -                                | -                                | -                    |
| W1                                         | 25  | 30                 | 35                               | 48                               | 58                               | 70                               |                      |

Примечание: отмеченные "\*" размеры - для четырёхполюсных выключателей

## 11. Дополнительные узлы

### Расположение дополнительных узлов



| Дополнительные узлы                                                     | Коды узлов                                       |                                                              | Места установки узлов в выключатели         |                                                               |              |             |           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
|                                                                         | для выключателей с электромагнитным расцепителем | для выключателей с электромагнитным и тепловым расцепителями | NM1-63S<br>NM1-125C,S,H,R<br>NM1-250C,S,H,R | NM1-63S,H<br>NM1-125C,S,H,R<br>NM1-250C,S,H,R<br>NM1-400S,H,R | NM1-630S,H,R | NM1-800H, R | NM1-1250H |
|                                                                         |                                                  |                                                              | 2P                                          | 3P и 4P                                                       | 3P и 4P      | 3P и 4P     | 3P        |
| Отсутствуют                                                             | 200                                              | 300                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Сигнальный контакт                                                      | 208                                              | 308                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Независимый расцепитель                                                 | 210                                              | 310                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Вспомогательные контакты                                                | 220                                              | 320                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Минимальный расцепитель напряжения                                      | 230                                              | 330                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Независимый расцепитель, вспомогательные контакты                       | 240                                              | 340                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Независимый расцепитель, минимальный расцепитель напряжения             | 250                                              | 350                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Две группы вспомогательных контактов                                    | 260                                              | 360                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Вспомогательные контакты, минимальный расцепитель напряжения            | 270                                              | 370                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Независимый расцепитель, сигнальный контакт                             | 218                                              | 318                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Вспомогательные сигнальные контакты                                     | 228                                              | 328                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Минимальный расцепитель напряжения, сигнальный контакт                  | 238                                              | 338                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Независимый расцепитель, вспомогательные сигнальные контакты            | 248                                              | 348                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Вспомогательные контакты, вспомогательные сигнальные контакты           | 268                                              | 368                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |
| Минимальный расцепитель напряжения, вспомогательные сигнальные контакты | 278                                              | 378                                                          |                                             |                                                               |              |             |           |

■-Независимый расцепитель ▲-Расцепитель минимального напряжения ○-Вспомогательные контакты ●-Сигнальный контакт

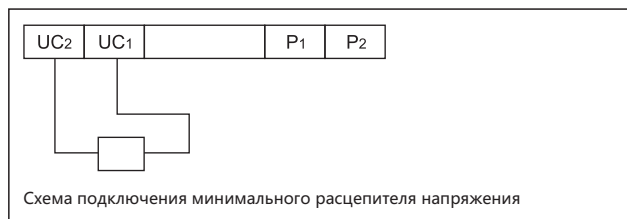
### 11.1 Характеристики минимального расцепителя напряжения

- $U_n = 70 \sim 35\% U_s$ , не должен включаться, но может отключиться
- $U_n \leq 35\% U_s$ , должен отключиться
- $U_n \geq 85\% U_s$ , должен включиться

Номинальные напряжения переменного тока: 50Гц, 230В и 400В.

Типы и параметры исполнений минимального расцепителя напряжения

| Тип                                  | A2      | A4      | D1      | D2      |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| напряжение                           | AC 230В | AC 400В | DC 110В | DC 220В |
| номинальная частота переменного тока | 50Гц    | 50Гц    | -       | -       |



### 11.2 Характеристики независимого расцепителя

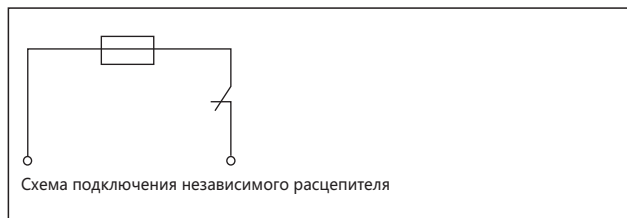
$U_n = 70\% \sim 110\% U_s$ , напряжение срабатывания

Типы и параметры исполнений независимого расцепителя

Номинальные напряжения переменного тока: 50Hz, 230В и 400В.

| Тип                                  | A1          | A2          | A4          | D1      | D2      | D3     |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|--------|
| напряжение                           | AC 110/127В | AC 230В     | AC 400В     | DC 110В | DC 220В | DC 24В |
| номинальная частота переменного тока | 50Гц        | 50/<br>60Гц | 50/<br>60Гц | -       | -       | -      |

Примечания: исполнения DC 24В, номинальный ток для срабатывания расцепителя  $5A \pm 10\%$

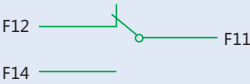
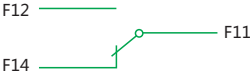


### 11.3 Вспомогательные контакты и сигнальные контакты

Номинальные характеристики:

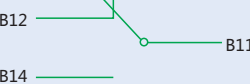
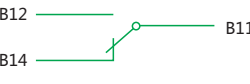
| Наибольший допустимый ток | Номинальный тепловой ток $I_{th}$ , А | Номинальный рабочий ток $I_e$ , А при AC 400В | Номинальный рабочий ток $I_e$ , А при DC 230В |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| $I_{nm} \leq 225A$        | 3                                     | 0.26                                          | 0.14                                          |
| $I_{nm} \geq 400A$        | 6                                     | 3                                             | 0.2                                           |

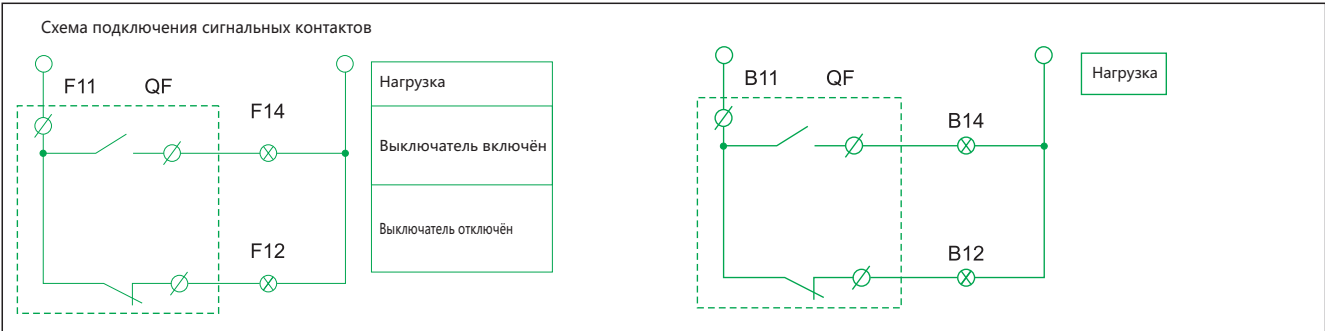
а. Вспомогательные контакты

|                                                    |                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматический выключатель во включённом положении |  |
| Автоматический выключатель в отключённом положении |  |

б. Сигнальный контакт

При включённом или отключённом положении выключателя, если не было автоматического отключения, сигнальный контакт выключен. При автоматическом срабатывании выключателя ( под воздействием расцепителей или кнопки “ TEST ”), сигнальный контакт включается. После взвода механизма выключателя, сигнальный контакт отключается ( переходит в исходное состояние ).

|                                                                    |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматический выключатель во включенном или отключённом положении |  |
| Автоматический выключатель в положении автоматического отключения  |  |

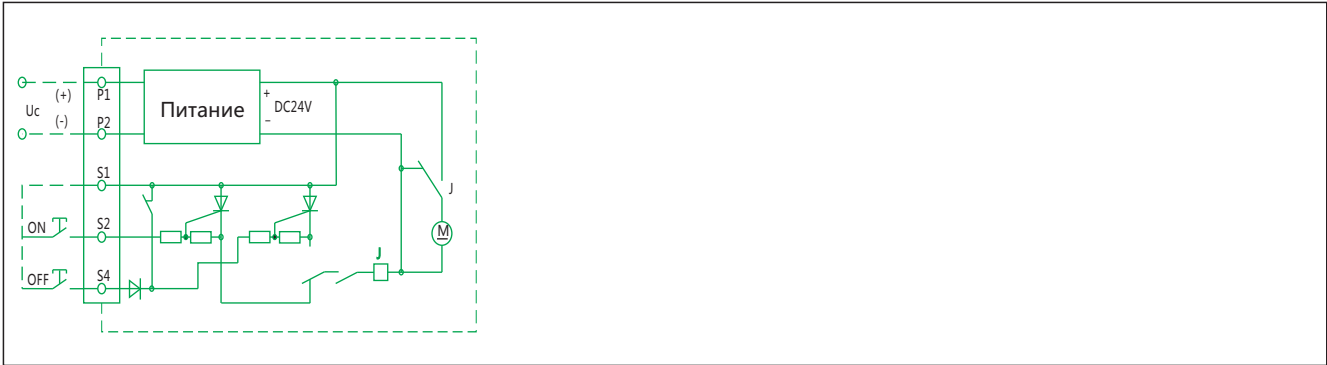


Внешние дополнительные узлы  
11.4 Двигательные приводы

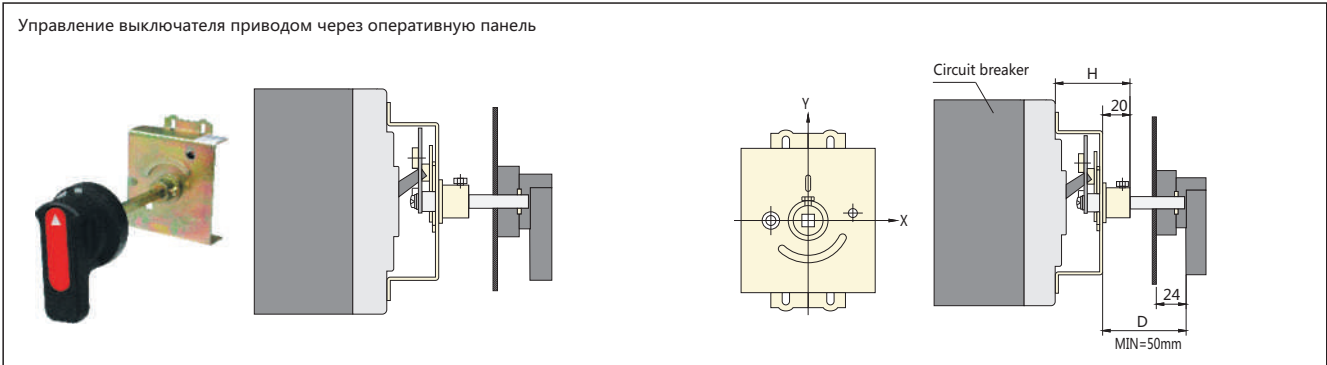
| Пункты                                          | Исполнения выключателя | NM1-63, NM1-125, NM1-250, NM1-400, NM1-630, NM1-800, NM1-1250 |
|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Тип конструкции привода                         | Электромагнитный       | Электродвигательный                                           |
| Обозначения типов для приводов переменного тока | A1/D1, A2/D2, A4, D3   |                                                               |

Примечания: A1 AC 110В, A2 AC 230В, A4 AC 400В, D1 DC 110В, D2 DC 220В, D3 DC 24В

схема подключения моторного привода(AC)



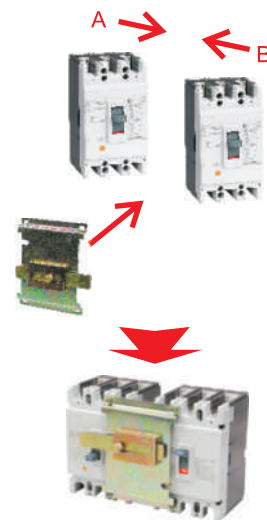
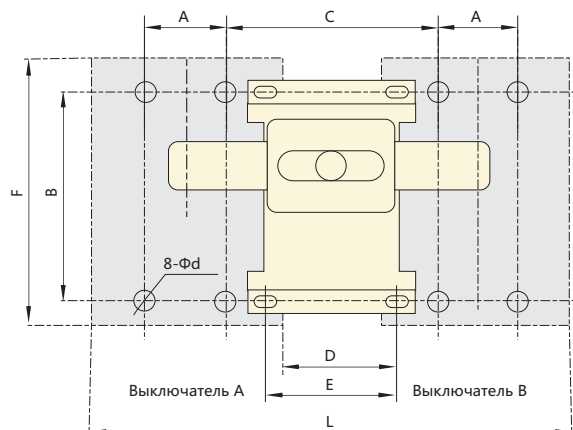
Ручной привод управления поворотной рукояткой через оперативную панель



| Исполнение выключателя                                 | NM1-63 | NM1-125 | NM1-250 | NM1-400 | NM1-630 | NM1-800H<br>NM1-800R |
|--------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| Монтажный размер Н                                     | 49     | 51      | 54      | 88      | 89      | 76                   |
| Смещение центра привода по оси У от центра выключателя | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                    |

MM

Габаритные и установочные размеры



MM

| Исполнения | A  | B     | C   | D  | E   | F   | L   | Φd     |
|------------|----|-------|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| NM1-63     | 25 | 117   | 80  | 30 | 80  | 135 | 182 | 4.5    |
| NM1-100    | 30 | 130.5 | 90  | 30 | 90  | 155 | 210 | 4.5×6* |
| NM1-225    | 35 | 126   | 100 | 30 | 100 | 165 | 240 | 5.5    |
| NM1-400    | 44 | 194   | 136 | 30 | 40  | 257 | 330 | 7      |
| NM1-630    | 58 | 200   | 172 | 48 | 62  | 270 | 412 | 7      |
| NM1-800    | 70 | 243   | 167 | 28 | 40  | 280 | 448 | 7      |

Примечания:

- \* отверстия для установки выключателей
- выключатели должны быть установлены на панели до установки механизма блокировки .

## 12. Дополнительная техническая информация

- Номинальный ток выключателей NM1-225 по заказу может быть увеличен до 250A.
- Выводы для присоединения шин выключателя NM1-1250 входят в комплект поставки. Для выключателей других типов NM1 их необходимо заказывать.
- Выключатели серии NM1 исполнения H выполняют функцию выключателя-разъединителя.

12.5 Минимальные расстояния от выключателей до заземлённых металлических частей и частей оборудования, находящегося по напряжением

MM

| Расстояния, не менее, мм:              | Исполнение | NM1-63 | NM1-100 | NM1-225 | NM1-400 | NM1-630 | NM1-800 | NM1-1250 |
|----------------------------------------|------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Со стороны подключения питания         |            | 50     | 50      | 50      | 100     | 100     | 100     | 100      |
| Со стороны подключения нагрузки        |            | 20     | 20      | 20      | 20      | 20      | 20      | 20       |
| С левой или правой стороны выключателя |            | 25     | 25      | 25      | 25      | 25      | 25      | 25       |
|                                        |            | 25     | 25      | 25      | 25      | 25      | 25      | 25       |

## 12.6 Моменты затяжки винтов зажимов проводников

| Сечения медных проводников |                 | Номинальный ток, А | Моменты затяжки, Нм             |                          |
|----------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| AWG/MCM                    | мм <sup>2</sup> |                    | Винтов вывода присоединения шин | Винтов гнездовых зажимов |
| 16-6                       | 1.5-16          | 10≤In≤63           | 5                               | 3                        |
| 4-3                        | 25-35           | 63<In≤100          | 10                              | 8                        |
| 2-4/0                      | 50-95           | 100<In≤225         | 14                              | 10                       |
| 300-500                    | 120-240         | 225<In≤400         | 18                              | 16                       |
| 250×2                      | 150×2           | 400<In≤500         | 22                              | 18                       |
| 350×2                      | 185×2           | 500<In≤630         | 26                              | 20                       |
| 500×2                      | 240×2           | 630<In≤800         | 28                              | -                        |
| 350×4                      | 185×4           | 800<In≤1250        | 30                              | -                        |

## 12.7 Технические характеристики выключателей серии NM1

| Наибольший номинальный ток выключателя, А | Исполнение | Число полюсов | Ui, В | Значения Icu/Ics, кА |            |         |            |            |
|-------------------------------------------|------------|---------------|-------|----------------------|------------|---------|------------|------------|
|                                           |            |               |       | 220 - 240В           | 380 - 415В | 440В    | 480 - 500В | 660 - 690В |
| 63                                        | NM1-63S    | 2             | 500   | 20/10                | 15/7.5     | -       | -          | -          |
|                                           |            | 3             | 500   | 20/10                | 15/7.5     | 10/5    | -          | -          |
|                                           | NM1-63H    | 3/4           | 500   | 42/21                | 35/17.5    | 20/10   | -          | -          |
| 125                                       | NM1-125C   | 2             | 800   | 25/12.5              | 20/10      | -       | -          | -          |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 25/12.5              | 20/10      | 15/7.5  | 10/5       | 3/1.5      |
|                                           | NM1-125S   | 2             | 800   | 42/21                | 25/12.5    | -       | -          | -          |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 42/21                | 25/12.5    | 20/10   | 10/5       | 3/1.5      |
|                                           | NM1-125H   | 2             | 800   | 65/32.5              | 50/25      | -       | -          | -          |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 65/32.5              | 50/25      | 42/21   | 25/12.5    | 8/4        |
| 250                                       | NM1-125R   | 2             | 800   | 85/42.5              | 65/32.5    | -       | -          | -          |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 85/42.5              | 65/32.5    | 55/27.5 | 35/17.5    | 10/5       |
|                                           | NM1-250C   | 2             | 800   | 25/12.5              | 20/10      | -       | -          | -          |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 25/12.5              | 20/10      | 15/7.5  | 10/5       | 5/2.5      |
|                                           | NM1-250S   | 1             | 800   | 20/10                | -          | -       | -          | -          |
|                                           |            | 2             | 800   | 42/21                | 25/12.5    | -       | -          | -          |
| 400                                       | NM1-250H   | 2             | 800   | 65/32.5              | 50/25      | -       | -          | -          |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 65/32.5              | 50/25      | 42/21   | 25/12.5    | 8/4        |
|                                           | NM1-250R   | 2             | 800   | 85/42.5              | 65/32.5    | -       | -          | -          |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 85/42.5              | 65/32.5    | 55/27.5 | 35/17.5    | 10/5       |
|                                           | NM1-400S   | 3/4           | 800   | 50/25                | 35/17.5    | 30/15   | 15/7.5     | 10/5       |
|                                           | NM1-400H   | 3/4           | 800   | 85/42.5              | 50/25      | 42/21   | 25/12.5    | 12/6       |
| 630                                       | NM1-400R   | 3/4           | 800   | 100/50               | 70/35      | 65/32.5 | 42/21      | 15/7.5     |
|                                           | NM1-630S   | 3/4           | 800   | 50/25                | 35/17.5    | 30/15   | 15/7.5     | 12/6       |
|                                           | NM1-630H   | 3/4           | 800   | 85/42.5              | 50/25      | 42/21   | 25/12.5    | 15/7.5     |
| 800                                       | NM1-630R   | 3/4           | 800   | 100/50               | 70/35      | 65/32.5 | 40/20      | 20/10      |
|                                           | NM1-800H   | 3/4           | 800   | 85/42.5              | 60/30      | 55/27.5 | 30/15      | 20/10      |
|                                           | NM1-800R   | 3/4           | 800   | 100/50               | 70/35      | 65/32.5 | 40/20      | 20/10      |
| 1250                                      | NM1-1250H  | 3             | 800   | 85/42.5              | 65/32.5    | 55/27.5 | 30/15      | 20/10      |

| Наибольший номинальный ток выключателя, А | Исполнение | Число полюсов | Ui, В | Значения Icu/Ics, кА |            |         |            |             |
|-------------------------------------------|------------|---------------|-------|----------------------|------------|---------|------------|-------------|
|                                           |            |               |       | 220 - 240В           | 380 - 415В | 440ВВ   | 480 - 500В | 660 - 690ВВ |
| 63                                        | NM1-63S    | 2             | 500   | 20/40                | 15/30      | -       | -          | -           |
|                                           |            | 3             | 500   | 20/40                | 15/30      | 10/17   | -          | -           |
|                                           | NM1-63H    | 3/4           | 500   | 42/88.2              | 35/73.5    | 20/40   | -          | -           |
| 125                                       | NM1-125C   | 2             | 800   | 25/52.5              | 20/40      | -       | -          | -           |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 25/52.5              | 20/40      | 15/30   | -          | -           |
|                                           | NM1-125S   | 2             | 800   | 42/88.2              | 25/52.5    | -       | -          | -           |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 42/88.2              | 25/52.5    | 20/40   | -          | -           |
|                                           | NM1-125H   | 2             | 800   | 65/43                | 50/105     | -       | -          | -           |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 65/43                | 50/105     | 42/88.2 | -          | -           |
|                                           | NM1-125R   | 2             | 800   | 85/187               | 65/143     | -       | -          | -           |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 85/187               | 65/143     | 55/121  | -          | -           |
| 250                                       | NM1-250C   | 2             | 800   | 25/52.5              | 20/40      | -       | -          | -           |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 25/52.5              | 20/40      | 15/30   | -          | -           |
|                                           | NM1-250S   | 1             | 800   | 20/40                | -          | -       | -          | -           |
|                                           |            | 2             | 800   | 42/88.2              | 25/52.5    | -       | -          | -           |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 42/88.2              | 25/52.5    | 20/40   | -          | -           |
|                                           | NM1-250H   | 2             | 800   | 65/43                | 50/105     | -       | -          | -           |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 65/43                | 50/105     | 42/88.2 | -          | -           |
|                                           | NM1-250R   | 2             | 800   | 85/187               | 65/143     | -       | -          | -           |
|                                           |            | 3/4           | 800   | 85/187               | 65/143     | 55/121  | -          | -           |
| 400                                       | NM1-400S   | 3/4           | 800   | 50/105               | 35/73.5    | 30/63   | -          | -           |
|                                           | NM1-400H   | 3/4           | 800   | 85/187               | 50/105     | 42/88.2 | -          | -           |
|                                           | NM1-400R   | 3/4           | 800   | 100/220              | 70/154     | 65/143  | -          | -           |
| 630                                       | NM1-630S   | 3/4           | 800   | 50/105               | 35/73.5    | 30/63   | -          | -           |
|                                           | NM1-630H   | 3/4           | 800   | 85/187               | 50/105     | 42/88.2 | -          | -           |
|                                           | NM1-630R   | 3/4           | 800   | 100/220              | 70/154     | 65/43   | -          | -           |
| 800                                       | NM1-800H   | 3/4           | 800   | 85/187               | 60/132     | 55/121  | -          | -           |
|                                           | NM1-800R   | 3/4           | 800   | 100/220              | 70/154     | 65/143  | -          | -           |
| 1250                                      | NM1-1250H  | 3             | 800   | 85/187               | 65/143     | 55/121  | -          | -           |

Примечание: Значения Icu/Ics и Icw/Icm, напечатанные чёрным цветом - справочные.



## 12.8 Каскадное включение

## 12.8.1 Каскадное включение (220/230/240В)

Вышестоящий выключатель: NM1-63~1250

Нижестоящие выключатели: DZ47, DZ158, NB1, NBH8, NM1-63~1250

| Вышестоящий<br>Отключающая способность<br>(кА, действующее значение) | NM1-63S<br>20                                      | NM1-63H<br>42 | NM1-125S<br>25 | NM1-125H<br>50 | NM1-125R<br>65 | NM1-250S<br>25 | NM1-250H<br>50 |  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Нижестоящие                                                          | Отключающая способность (кА, действующее значение) |               |                |                |                |                |                |  |
| DZ47                                                                 | 20                                                 | 40            | 20             | 35             | 50             | 20             | 25             |  |
| NBH8                                                                 | 20                                                 | 40            | 20             | 35             | 50             | 20             | 25             |  |
| NB1(Icn=6000A)                                                       | 20                                                 | 42            | 25             | 35             | 50             | 25             | 35             |  |
| NB1(Icn=10000A)                                                      | 20                                                 | 42            | 25             | 40             | 50             | 25             | 35             |  |
| DZ158                                                                |                                                    |               | 25             | 40             | 50             | 25             | 40             |  |
| NM1-63S                                                              |                                                    | 42            | 25             | 50             | 65             | 25             | 50             |  |
| NM1-63H                                                              |                                                    |               |                |                | 65             |                |                |  |
| NM1-125S                                                             |                                                    |               |                | 50             | 65             |                | 50             |  |
| NM1-125H                                                             |                                                    |               |                |                | 65             |                |                |  |
| NM1-250S                                                             |                                                    |               |                |                |                |                | 50             |  |
| NM1-250H                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-400S                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-400H                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-630S                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-630H                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-800H                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-1250H                                                            |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |

## 12.8.2 Каскадное включение (380/400/415В)

Вышестоящие выключатели: NM1-63~1250

Нижестоящие выключатели: DZ47, DZ158, NB1, NBH8, NM1-63~1250

| Вышестоящий<br>Отключающая способность<br>(кА, действующее значение) | NM1-63S<br>15                                      | NM1-63H<br>35 | NM1-125S<br>25 | NM1-125H<br>50 | NM1-125R<br>65 | NM1-250S<br>25 | NM1-250H<br>50 |  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Нижестоящие                                                          | Отключающая способность (кА, действующее значение) |               |                |                |                |                |                |  |
| DZ47                                                                 | 10                                                 | 15            | 10             | 15             | 15             | 10             | 15             |  |
| NB1(Icn=6000A)                                                       | 15                                                 | 20            | 15             | 20             | 20             | 15             | 20             |  |
| NB1(Icn=10000A)                                                      | 15                                                 | 20            | 20             | 25             | 25             | 20             | 25             |  |
| DZ158                                                                |                                                    |               | 20             | 25             | 35             | 20             | 25             |  |
| NM1-63S                                                              |                                                    | 35            | 25             | 50             | 65             | 25             | 50             |  |
| NM1-63H                                                              |                                                    |               |                |                | 65             |                |                |  |
| NM1-125S                                                             |                                                    |               |                | 50             | 65             |                | 50             |  |
| NM1-125H                                                             |                                                    |               |                |                | 65             |                |                |  |
| NM1-250S                                                             |                                                    |               |                |                |                |                | 50             |  |
| NM1-250H                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-400S                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-400H                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-630S                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-630H                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-800H                                                             |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |
| NM1-1250H                                                            |                                                    |               |                |                |                |                |                |  |

[illegible][illegible]

Данные для выбора и заказа

★ NM1-63, для защиты линий и оборудования

| Тип расцепителя                                                                                                       | Количество полюсов | Номинальный ток In, А | Icu, кА (AC 380В/400В) | Тип              | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------|---------|
|  <p>тепловой и электромагнитный</p>  | 3                  | 10                    | 15                     | NM1-63S/3300 10A | 126676  |
|                                                                                                                       |                    | 16                    |                        | NM1-63S/3300 16A | 126677  |
|                                                                                                                       |                    | 20                    |                        | NM1-63S/3300 20A | 126678  |
|                                                                                                                       |                    | 25                    |                        | NM1-63S/3300 25A | 126679  |
|                                                                                                                       |                    | 32                    |                        | NM1-63S/3300 32A | 126680  |
|                                                                                                                       |                    | 40                    |                        | NM1-63S/3300 40A | 126681  |
|                                                                                                                       |                    | 50                    |                        | NM1-63S/3300 50A | 126682  |
|                                                                                                                       |                    | 63                    |                        | NM1-63S/3300 63A | 126683  |
|                                                                                                                       | 3                  | 10                    | 35                     | NM1-63H/3300 10A | 126692  |
|                                                                                                                       |                    | 16                    |                        | NM1-63H/3300 16A | 126693  |
|                                                                                                                       |                    | 20                    |                        | NM1-63H/3300 20A | 126694  |
|                                                                                                                       |                    | 25                    |                        | NM1-63H/3300 25A | 126695  |
|                                                                                                                       |                    | 32                    |                        | NM1-63H/3300 32A | 126696  |
|                                                                                                                       |                    | 40                    |                        | NM1-63H/3300 40A | 126697  |
|                                                                                                                       |                    | 50                    |                        | NM1-63H/3300 50A | 126698  |
|                                                                                                                       |                    | 63                    |                        | NM1-63H/3300 63A | 126699  |
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 4                  | 20                    | 35                     | NM1-63H/4300 20A | 126710  |
|                                                                                                                       |                    | 25                    |                        | NM1-63H/4300 25A | 126711  |
|                                                                                                                       |                    | 32                    |                        | NM1-63H/4300 32A | 126712  |
|                                                                                                                       |                    | 40                    |                        | NM1-63H/4300 40A | 126713  |
|                                                                                                                       |                    | 50                    |                        | NM1-63H/4300 50A | 126714  |
|                                                                                                                       |                    | 63                    |                        | NM1-63H/4300 63A | 126715  |

★ NM1-125, для защиты линий и оборудования

|                                                                                                                        |   |     |    |                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----|--------------------|--------|
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 2 | 25  | 50 | NM1-125H/2300 25A  | 126523 |
|                                                                                                                        |   | 32  |    | NM1-125H/2300 32A  | 126524 |
|                                                                                                                        |   | 40  |    | NM1-125H/2300 40A  | 126525 |
|                                                                                                                        |   | 50  |    | NM1-125H/2300 50A  | 126526 |
|                                                                                                                        |   | 63  |    | NM1-125H/2300 63A  | 126527 |
|                                                                                                                        |   | 80  |    | NM1-125H/2300 80A  | 126528 |
|                                                                                                                        |   | 100 |    | NM1-125H/2300 100A | 126529 |
|                                                                                                                        |   | 125 |    | NM1-125H/2300 125A | 126410 |

★ NM1-125, для защиты линий и оборудования

| Тип расцепителя                                                                                                        | Количество полюсов | Номинальный ток In, А | Icu, кА (AC 380В/400В) | Тип                | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|---------|
|  <p>тепловой и электромагнитный</p>   | 3                  | 25                    | 25                     | NM1-125S/3300 25A  | 126505  |
|                                                                                                                        |                    | 32                    |                        | NM1-125S/3300 32A  | 126506  |
|                                                                                                                        |                    | 40                    |                        | NM1-125S/3300 40A  | 126507  |
|                                                                                                                        |                    | 50                    |                        | NM1-125S/3300 50A  | 126508  |
|                                                                                                                        |                    | 63                    |                        | NM1-125S/3300 63A  | 126509  |
|                                                                                                                        |                    | 80                    |                        | NM1-125S/3300 80A  | 126510  |
|                                                                                                                        |                    | 100                   |                        | NM1-125S/3300 100A | 126511  |
|                                                                                                                        |                    | 125                   |                        | NM1-125S/3300 125A | 126382  |
|                                                                                                                        | 3                  | 25                    | 50                     | NM1-125H/3300 25A  | 126535  |
|                                                                                                                        |                    | 32                    |                        | NM1-125H/3300 32A  | 126536  |
|                                                                                                                        |                    | 40                    |                        | NM1-125H/3300 40A  | 126537  |
|                                                                                                                        |                    | 50                    |                        | NM1-125H/3300 50A  | 126538  |
|                                                                                                                        |                    | 63                    |                        | NM1-125H/3300 63A  | 126539  |
|                                                                                                                        |                    | 80                    |                        | NM1-125H/3300 80A  | 126540  |
|                                                                                                                        |                    | 100                   |                        | NM1-125H/3300 100A | 126541  |
|                                                                                                                        |                    | 125                   |                        | NM1-125H/3300 125A | 126383  |
|                                                                                                                        | 3                  | 25                    | 65                     | NM1-125R/3300 25A  | 126474  |
|                                                                                                                        |                    | 32                    |                        | NM1-125R/3300 32A  | 126568  |
|                                                                                                                        |                    | 40                    |                        | NM1-125R/3300 40A  | 126569  |
|                                                                                                                        |                    | 50                    |                        | NM1-125R/3300 50A  | 126570  |
|                                                                                                                        |                    | 63                    |                        | NM1-125R/3300 63A  | 126571  |
|                                                                                                                        |                    | 80                    |                        | NM1-125R/3300 80A  | 126572  |
|                                                                                                                        |                    | 100                   |                        | NM1-125R/3300 100A | 126573  |
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 4                  | 25                    | 50                     | NM1-125H/4300 25A  | 126544  |
|                                                                                                                        |                    | 32                    |                        | NM1-125H/4300 32A  | 126545  |
|                                                                                                                        |                    | 40                    |                        | NM1-125H/4300 40A  | 126546  |
|                                                                                                                        |                    | 50                    |                        | NM1-125H/4300 50A  | 126547  |
|                                                                                                                        |                    | 63                    |                        | NM1-125H/4300 63A  | 126548  |
|                                                                                                                        |                    | 80                    |                        | NM1-125H/4300 80A  | 126549  |
|                                                                                                                        |                    | 100                   |                        | NM1-125H/4300 100A | 126550  |
|                                                                                                                        |                    | 125                   |                        | NM1-125H/4300 125A | 126411  |

★ NM1-250, для защиты линий и оборудования

| Тип расцепителя                                                                                                        | Количество полюсов | Номинальный ток In, А | Icu, кА (AC 380В/400В/415В) | Тип                | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|---------|
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 3                  | 100                   | 25                          | NM1-250S/3300 100A | 126582  |
|                                                                                                                        |                    | 125                   |                             | NM1-250S/3300 125A | 126583  |
|                                                                                                                        |                    | 160                   |                             | NM1-250S/3300 160A | 126584  |
|                                                                                                                        |                    | 200                   |                             | NM1-250S/3300 200A | 126586  |
|                                                                                                                        |                    | 250                   |                             | NM1-250S/3300 250A | 126307  |
|                                                                                                                        | 3                  | 100                   | 50                          | NM1-250H/3300 100A | 126601  |
|                                                                                                                        |                    | 125                   |                             | NM1-250H/3300 125A | 126602  |
|                                                                                                                        |                    | 160                   |                             | NM1-250H/3300 160A | 126603  |
|                                                                                                                        |                    | 200                   |                             | NM1-250H/3300 200A | 126605  |
|                                                                                                                        |                    | 250                   |                             | NM1-250H/3300 250A | 126129  |

| Тип расцепителя                                                                                                  | Количество полюсов | Номинальный ток $I_n$ , А | $I_{cu}$ , кА (AC 380В/400В/415В) | Тип                | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|
| <br>тепловой и электромагнитный | 3                  | 100                       | 65                                | NM1-250R/3300 100A | 126624  |
|                                                                                                                  |                    | 125                       |                                   | NM1-250R/3300 125A | 126625  |
|                                                                                                                  |                    | 160                       |                                   | NM1-250R/3300 160A | 126626  |
|                                                                                                                  |                    | 200                       |                                   | NM1-250R/3300 200A | 126628  |
|                                                                                                                  |                    | 250                       |                                   | NM1-250R/3300 250A | 126460  |
| <br>тепловой и электромагнитный | 4                  | 100                       | 50                                | NM1-250H/4300 100A | 126607  |
|                                                                                                                  |                    | 125                       |                                   | NM1-250H/4300 125A | 126608  |
|                                                                                                                  |                    | 160                       |                                   | NM1-250H/4300 160A | 126609  |
|                                                                                                                  |                    | 200                       |                                   | NM1-250H/4300 200A | 126611  |
|                                                                                                                  |                    | 250                       |                                   | NM1-250H/4300 250A | 126379  |

## ★ NM1-400, для защиты линий и оборудования

| Тип расцепителя                                                                                                    | Количество полюсов | Номинальный ток $I_n$ , А | $I_{cu}$ , кА (AC 380В/400В) | Тип                | Артикул |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| <br>тепловой и электромагнитный   | 3                  | 250                       | 35                           | NM1-400S/3300 250A | 126641  |
|                                                                                                                    |                    | 315                       |                              | NM1-400S/3300 315A | 126642  |
|                                                                                                                    |                    | 400                       |                              | NM1-400S/3300 400A | 126644  |
|                                                                                                                    | 3                  | 250                       | 50                           | NM1-400H/3300 250A | 126658  |
|                                                                                                                    |                    | 315                       |                              | NM1-400H/3300 315A | 126659  |
|                                                                                                                    |                    | 400                       |                              | NM1-400H/3300 400A | 126661  |
|                                                                                                                    | 3                  | 250                       | 70                           | NM1-400R/3300 250A | 126668  |
|                                                                                                                    |                    | 315                       |                              | NM1-400R/3300 315A | 126669  |
|                                                                                                                    |                    | 400                       |                              | NM1-400R/3300 400A | 126671  |
| <br>тепловой и электромагнитный | 4                  | 250                       | 35                           | NM1-400S/4300 250A | 126651  |
|                                                                                                                    |                    | 315                       |                              | NM1-400S/4300 315A | 126652  |
|                                                                                                                    |                    | 400                       |                              | NM1-400S/4300 400A | 126654  |

★ NM1-630, для защиты линий и оборудования

| Тип расцепителя                                                                                                      | Количество полюсов | Номинальный ток $I_n$ , А | $I_{cu}$ , кА (AC 380В/400В) | Тип                | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 3                  | 400                       | 35                           | NM1-630S/3300 400A | 126721  |
|                                                                                                                      |                    | 500                       |                              | NM1-630S/3300 500A | 126722  |
|                                                                                                                      |                    | 630                       |                              | NM1-630S/3300 630A | 126723  |
|                                                                                                                      | 3                  | 400                       | 50                           | NM1-630H/3300 400A | 126732  |
|                                                                                                                      |                    | 500                       |                              | NM1-630H/3300 500A | 126733  |
|                                                                                                                      |                    | 630                       |                              | NM1-630H/3300 630A | 126734  |
|                                                                                                                      | 3                  | 630                       | 70                           | NM1-630R/3300 630A | 126740  |
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 4                  | 500                       | 35                           | NM1-630S/4300 500A | 126728  |
|                                                                                                                      |                    | 630                       |                              | NM1-630S/4300 630A | 126729  |

★ NM1-800, для защиты линий и оборудования

| Тип расцепителя                                                                                                        | Количество полюсов | Номинальный ток $I_n$ , А | $I_{cu}$ , кА (AC 380В/400В) | Тип                | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 3                  | 630                       | 60                           | NM1-800H/3300 630A | 126741  |
|                                                                                                                        |                    | 700                       |                              | NM1-800H/3300 700A | 126742  |
|                                                                                                                        |                    | 800                       |                              | NM1-800H/3300 800A | 126743  |
|                                                                                                                        | 3                  | 800                       | 70                           | NM1-800R/3300 800A | 126749  |
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 4                  | 630                       | 60                           | NM1-800H/4300 630A | 126943  |
|                                                                                                                        |                    | 800                       |                              | NM1-800H/4300 800A | 126945  |

## ★ NM1-1250, для защиты линий и оборудования

| Тип расцепителя                                                                                                  | Количество полюсов | Номинальный ток $I_n, A$ | $I_{cu}, kA$ (AC 380В/400В) | Тип                  | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|---------|
| <br>тепловой и электромагнитный | 3                  | 800                      | 65                          | NM1-1250H/3300 800A  | 126639  |
|                                                                                                                  |                    | 1000                     |                             | NM1-1250H/3300 1000A | 126636  |
|                                                                                                                  |                    | 1250                     |                             | NM1-1250H/3300 1250A | 126637  |

## ★ NM1-125, для защиты электродвигателей

| Тип расцепителя                                                                                                   | Количество полюсов | Номинальный ток $I_n, A$ | $I_{cu}, kA$ (AC 380В/400В) | Тип                 | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|
| <br>тепловой и электромагнитный | 3                  | 25                       | 25                          | NM1-125S/33002 25A  | 126514  |
|                                                                                                                   |                    | 32                       |                             | NM1-125S/33002 32A  | 126515  |
|                                                                                                                   |                    | 40                       |                             | NM1-125S/33002 40A  | 126516  |
|                                                                                                                   |                    | 50                       |                             | NM1-125S/33002 50A  | 126517  |
|                                                                                                                   |                    | 63                       |                             | NM1-125S/33002 63A  | 126518  |
|                                                                                                                   |                    | 80                       |                             | NM1-125S/33002 80A  | 126519  |
|                                                                                                                   |                    | 100                      |                             | NM1-125S/33002 100A | 126520  |
|                                                                                                                   |                    | 25                       | 50                          | NM1-125H/33002 25A  | 126553  |
|                                                                                                                   | 3                  | 32                       |                             | NM1-125H/33002 32A  | 126554  |
|                                                                                                                   |                    | 40                       |                             | NM1-125H/33002 40A  | 126555  |
|                                                                                                                   |                    | 50                       |                             | NM1-125H/33002 50A  | 126556  |
|                                                                                                                   |                    | 63                       |                             | NM1-125H/33002 63A  | 126557  |
|                                                                                                                   |                    | 80                       |                             | NM1-125H/33002 80A  | 126558  |
|                                                                                                                   |                    | 100                      |                             | NM1-125H/33002 100A | 126559  |

## ★ NM1-250, для защиты электродвигателей

| Тип расцепителя                                                                                                    | Количество полюсов | Номинальный ток $I_n, A$ | $I_{cu}, kA$ (AC 380В/400В) | Тип                 | Артикул |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|
| <br>тепловой и электромагнитный | 3                  | 125                      | 25                          | NM1-250S/33002 125A | 126589  |
|                                                                                                                    |                    | 160                      |                             | NM1-250S/33002 160A | 126590  |
|                                                                                                                    |                    | 200                      |                             | NM1-250S/33002 200A | 126592  |
|                                                                                                                    | 3                  | 125                      | 50                          | NM1-250H/33002 125A | 126614  |
|                                                                                                                    |                    | 160                      |                             | NM1-250H/33002 160A | 126615  |
|                                                                                                                    |                    | 200                      |                             | NM1-250H/33002 200A | 126617  |
|                                                                                                                    |                    | 250                      |                             | NM1-250H/33002 250A | 126317  |

★ NM1-400, для защиты электродвигателей

| Тип расцепителя                                                                                                      | Количество полюсов | Номинальный ток $I_n$ , А | $I_{cu}$ , кА (AC 380В/400В) | Тип                 | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|---------|
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 3                  | 250                       | 50                           | NM1-400H/33002 250A | 126663  |
|                                                                                                                      |                    | 315                       |                              | NM1-400H/33002 315A | 126664  |
|                                                                                                                      |                    | 400                       |                              | NM1-400H/33002 400A | 126666  |

★ NM1-630, для защиты электродвигателей

| Тип расцепителя                                                                                                       | Количество полюсов | Номинальный ток $I_n$ , А | $I_{cu}$ , кА (AC 380В/400В) | Тип                 | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|---------|
|  <p>тепловой и электромагнитный</p> | 3                  | 400                       | 50                           | NM1-630H/33002 400A | 126735  |
|                                                                                                                       |                    | 500                       |                              | NM1-630H/33002 500A | 126736  |
|                                                                                                                       |                    | 630                       |                              | NM1-630H/33002 630A | 126737  |

★ Дополнительные устройства и аксессуары

Расцепители напряжения

|                                                                                                                            | Номинальное напряжение управления, В | Совместимое оборудование | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|
|  <p>Независимые расцепители (левые)</p> | AC 230                               | NM1-63S                  | 132437  |
|                                                                                                                            | AC 400                               |                          | 132436  |
|                                                                                                                            | DC 24                                | NM1-63H                  | 132438  |
|                                                                                                                            | AC 230                               | NM1-125S                 | 132431  |
|                                                                                                                            | AC 400                               |                          | 132430  |
|                                                                                                                            | DC 24                                | NM1-125R                 | 132432  |
|                                                                                                                            | AC 230                               | NM1-250S                 | 132425  |
|                                                                                                                            | AC 400                               |                          | 132424  |
|                                                                                                                            | DC 24                                | NM1-250R                 | 132426  |
|                                                                                                                            | AC 230                               | NM1-400S                 | 132419  |
|                                                                                                                            | AC 400                               |                          | 132418  |
|                                                                                                                            | DC 24                                | NM1-400R                 | 132420  |



## Расцепители напряжения

|                                                                                                                      | Номинальное напряжение управления, В | Совместимое оборудование | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| Независимые расцепители(левые)                                                                                       | AC 230                               | NM1-630S                 | 132413  |
|                                                                                                                      | AC 400                               | NM1-630H                 | 132412  |
|                                                                                                                      | DC 24                                | NM1-630R                 | 132414  |
|                                                                                                                      | AC 230                               | NM1-800H                 | 132407  |
|                                                                                                                      | AC 400                               | NM1-800R                 | 132406  |
|                                                                                                                      | DC 24                                | NM1-800R                 | 132408  |
| <br>Независимые расцепители(правые) | AC 230                               | NM1-63S                  | 132434  |
|                                                                                                                      | AC 400                               | NM1-63H                  | 132433  |
|                                                                                                                      | DC 24                                | NM1-63H                  | 132435  |
|                                                                                                                      | AC 230                               | NM1-125S                 | 132428  |
|                                                                                                                      | AC 400                               | NM1-125H                 | 132427  |
|                                                                                                                      | DC 24                                | NM1-125R                 | 132429  |
|                                                                                                                      | AC 230                               | NM1-250S                 | 132422  |
|                                                                                                                      | AC 400                               | NM1-250H                 | 132421  |
|                                                                                                                      | DC 24                                | NM1-250R                 | 132423  |
|                                                                                                                      | AC 230                               | NM1-400S                 | 132416  |
|                                                                                                                      | AC 400                               | NM1-400H                 | 132415  |
|                                                                                                                      | DC 24                                | NM1-400R                 | 132417  |
|                                                                                                                      | AC 230                               | NM1-630S                 | 132410  |
|                                                                                                                      | AC 400                               | NM1-630H                 | 132409  |
|                                                                                                                      | DC 24                                | NM1-630R                 | 132411  |
|                                                                                                                      | AC 230                               | NM1-800H                 | 132404  |
|                                                                                                                      | AC 400                               | NM1-800H                 | 132403  |
|                                                                                                                      | DC 24                                | NM1-800R                 | 132405  |
|                                                                                                                      | AC 230                               | NM1-1250H                | 132401  |
|                                                                                                                      | AC 400                               |                          | 132400  |
|                                                                                                                      | DC 24                                |                          | 132402  |

|                                                                                                                            | Номинальное напряжение управления, В | Совместимое оборудование | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| <br>Расцепители минимального напряжения | AC 220                               | NM1-63S                  | 132452  |
|                                                                                                                            | AC 380                               | NM1-63H                  | 132451  |
|                                                                                                                            | AC 220                               | NM1-125S                 | 132450  |
|                                                                                                                            | AC 380                               | NM1-125H                 | 132449  |
|                                                                                                                            | AC 230                               | NM1-250S                 | 132448  |
|                                                                                                                            | AC 380                               | NM1-250H                 | 132447  |
|                                                                                                                            | AC 230                               | NM1-400S                 | 132446  |
|                                                                                                                            | AC 380                               | NM1-400H                 | 132445  |
|                                                                                                                            | AC 230                               | NM1-630S                 | 132444  |
|                                                                                                                            | AC 380                               | NM1-630H                 | 132443  |
|                                                                                                                            | AC 230                               | NM1-800S                 | 132399  |
|                                                                                                                            | AC 380                               | NM1-800H                 | 132398  |
|                                                                                                                            | AC 230                               | NM1-1250H                | 132440  |
|                                                                                                                            | AC 380                               |                          | 132439  |

## Вспомогательные контакты

|                                                                                   | Наименование                                  | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
|  | Вспомогательный контакт для NM1-63 (левый)    | 132322  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-63 (правый)   | 132388  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-125 (левый)   | 132384  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-125 (правый)  | 132383  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-250 (левый)   | 132381  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-250 (правый)  | 132380  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-400 (левый)   | 132391  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-400 (правый)  | 132379  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-630 (левый)   | 132377  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-630 (правый)  | 132376  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-800 (левый)   | 132374  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-800 (правый)  | 132373  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-1250 (левый)  | 132372  |
|                                                                                   | Вспомогательный контакт для NM1-1250 (правый) | 132371  |

## Сигнальные контакты

|                                                                                     | Наименование                               | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|
|  | Сигнальный контакт для NM1-63 (левый)      | 132394  |
|                                                                                     | Сигнальный контакт для NM1-125 (левый)     | 132385  |
|                                                                                     | Сигнальный контакт для NM1-250 (левый)     | 132382  |
|                                                                                     | Сигнальный контакт для NM1-400 (левый)     | 132390  |
|                                                                                     | Сигнальный контакт для NM1-630 (левый)     | 132378  |
|                                                                                     | Сигнальный контакт для для NM1-800 (левый) | 132375  |

## Двигательные приводы

|                                                                                                                | Номинальное напряжение управления, В | Совместимое оборудование         | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------|
|  <p>Двигательный привод</p> | AC 230В/DC 220В                      | NM1-63S<br>NM1-63H               | 132370  |
|                                                                                                                | AC 230В/DC 220В                      | NM1-125S 3P                      | 132369  |
|                                                                                                                | AC 230В/DC 220В                      | NM1-250S 3P                      | 132368  |
|                                                                                                                | AC 230В/DC 220В                      | NM1-400S<br>NM1-400H<br>NM1-400R | 132367  |
|                                                                                                                | AC 230В/DC 220В                      | NM1-630S<br>NM1-630H<br>NM1-630R | 132365  |
|                                                                                                                | AC 230В/DC 220В                      | NM1-800H 3P                      | 132363  |
|                                                                                                                | AC 230В/DC 220В                      | NM1-1250H                        | 132361  |

## Ручные поворотные приводы

|                                                                                                                     | Наименование                                 | Артикул |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
|  <p>Ручной поворотный привод</p> | Ручной поворотный привод ,NM1-63S.H/3P,4P    | 132358  |
|                                                                                                                     | Ручной поворотный привод ,NM1-125S.H.R/3P    | 132357  |
|                                                                                                                     | Ручной поворотный привод ,NM1-125H/4P        | 132356  |
|                                                                                                                     | Ручной поворотный привод ,NM1-250S.H.R/3P,4P | 132355  |
|                                                                                                                     | Ручной поворотный привод ,NM1-400S.H.R/3P    | 132354  |
|                                                                                                                     | Ручной поворотный привод ,NM1-630S.H.R/3P    | 132353  |
|                                                                                                                     | Ручной поворотный привод ,NM1-800H.R/3P      | 132352  |
|                                                                                                                     | Ручной поворотный привод ,NM1-1250H          | 132858  |

## Механическая блокировка



Механическая блокировка

|  | Наименование                           | Артикул |
|--|----------------------------------------|---------|
|  | Механическая блокировка для NM1-63/3P  | 132457  |
|  | Механическая блокировка для NM1-63/4P  | 132456  |
|  | Механическая блокировка для NM1-125/3P | 132455  |
|  | Механическая блокировка для NM1-125/4P | 132460  |
|  | Механическая блокировка для NM1-250/3P | 132459  |
|  | Механическая блокировка для NM1-250/4P | 132458  |
|  | Механическая блокировка для NM1-400/3P | 132463  |
|  | Механическая блокировка для NM1-400/4P | 132462  |
|  | Механическая блокировка для NM1-630/3P | 132461  |
|  | Механическая блокировка для NM1-630/4P | 132466  |
|  | Механическая блокировка для NM1-800/3P | 132465  |
|  | Механическая блокировка для NM1-800/4P | 132464  |

## Внешние выводы для переднего присоединения



Внешний вывод для переднего присоединения

|  | Наименование                                                               | Артикул |
|--|----------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Внешний вывод для переднего присоединения, NM1-63                          | 132961  |
|  | Внешние выводы для переднего присоединения, NM1-125 и NM8-125              | 132957  |
|  | Внешние выводы для переднего присоединения, NM1-250 и NM8S-125, NM8(S)-250 | 132958  |
|  | Внешние выводы для переднего присоединения, NM1-400 (боковой)              | 132942  |
|  | Внешние выводы для переднего присоединения, NM1-400 (прямой)               | 132940  |
|  | Внешние выводы для переднего присоединения, NM1-630S.H                     | 132944  |
|  | Внешние выводы для переднего присоединения, NM1-800(630R)/3P               | 132960  |

## Защитные крышки выводов



Защитные крышки выводов

|  | Наименование                         | Артикул |
|--|--------------------------------------|---------|
|  | Защитные крышки выводов, NM1-63S/3P  | 132903  |
|  | Защитные крышки выводов, NM1-63H/3P  | 132904  |
|  | Защитные крышки выводов, NM1-125S/3P | 132884  |
|  | Защитные крышки выводов, NM1-125H/3P | 132885  |
|  | Защитные крышки выводов, NM1-250S/3P | 132478  |
|  | Защитные крышки выводов, NM1-250H/3P | 132477  |
|  | Защитные крышки выводов, NM1-400S/3P | 132560  |
|  | Защитные крышки выводов, NM1-630S/3P | 132893  |
|  | Защитные крышки выводов, NM1-800/3P  | 132896  |
|  | Защитные крышки выводов, NM1-1250/3P | 132898  |