

СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

| Коммутационная программа | Номер схемы | Номер стр. | |
|---|-------------|------------|-----|
| Переключатели с нулевым положением 0-1 | | | |
| 1-полюсные | 90 | 12 | |
| 2-полюсные | 91 | | |
| 3-полюсные | 10 | | |
| 4-полюсные | 92 | | |
| 5-полюсные | 99 | | |
| 6-полюсные | 100 | | |
| Переключатели с ускоренной коммутацией (0-1) | | | |
| контакты с опережением 30° 1-полюсные | 270 | 12 | |
| контакты с опережением 30° 2-полюсные | 271 | | |
| контакты с опережением 30° 3-полюсные | 63 | | |
| 3 контакта с опережением 30°, 1 контакт с опережением 60° 4-полюсные | 272 | | |
| 3 контакта с опережением 30°, 2 контакта с опережением 60° 5-полюсные | 273 | | |
| контакты с опережением 30° 6-полюсные | 274 | | |
| Переключатели с нулевым положением «0»(0-1-2) | | | |
| 1-полюсные | 51 | 13 | |
| 2-полюсные | 52 | | |
| 3-полюсные | 53 | | |
| 4-полюсные | 75 | | |
| 5-полюсные | 76 | | |
| 6-полюсные | 77 | | |
| 7-полюсные | 78 | | |
| 8-полюсные | 79 | | |
| 9-полюсные | 80 | | |
| 10-полюсные | 81 | | |
| Переключатели без нулевого положения 1-2 | | | |
| 1-полюсные | 54 | 14 | |
| 2-полюсные | 55 | | |
| 3-полюсные | 56 | | |
| 4-полюсные | 69 | | |
| 5-полюсные | 70 | | |
| 6-полюсные | 71 | | |
| 7-полюсные | 72 | | |
| 8-полюсные | 73 | | |
| 9-полюсные | 74 | | |
| 10-полюсные | 62 | | |
| Переключатели для трансформаторов тока (1-2) | | | |
| | 57 | 13 | |
| Многопозиционные переключатели с нулевым положением (0-1-2...) | | | |
| 1-полюсные | 2-позиций | 107 | 15 |
| | 3-позиций | 108 | |
| | 4-позиций | 109 | |
| | 5-позиций | 110 | |
| | 6-позиций | 111 | |
| | 7-позиций | 112 | |
| | 8-позиций | 113 | |
| | 9-позиций | 114 | |
| | 10-позиций | 115 | |
| | 11-позиций | 116 | |
| | 2-полюсные | 2-позиций | |
| 3-позиций | | 124 | |
| 4-позиций | | 125 | |
| 5-позиций | | 126 | |
| 6-позиций | | 127 | |
| 7-позиций | | 128 | |
| 8-позиций | | 129 | |
| 9-позиций | | 130 | |
| 10-позиций | | 131 | |
| 11-позиций | | 132 | |
| 3-полюсные | | 2-позиций | 135 |
| | 3-позиций | 136 | |
| | 4-позиций | 137 | |
| | 5-позиций | 138 | |
| | 6-позиций | 139 | |
| 4-полюсн. | 2-позиций | 145 | 18 |
| | 3-позиций | 146 | |
| | 4-позиций | 147 | |
| | 5-позиций | 148 | |
| 5-полюсн. | 2-позиций | 151 | 18 |
| | 3-позиций | 152 | |
| | 4-позиций | 153 | |
| 6-полюсн. | 2-позиций | 156 | 18 |
| | 3-позиций | 157 | |
| | 4-позиций | 158 | |
| 7-полюсн. | 2-позиций | 160 | 18 |
| | 3-позиций | 161 | |
| 8-полюсн. | 2-позиций | 163 | 18 |
| | 3-позиций | 164 | |

| Коммутационная программа | Номер схемы | Номер стр. | | | |
|--|------------------------|------------|----|----|----|
| Многопозиционные выключатели без нулевого положения | | | | | |
| 1-полюсные | 3-позиций | 82 | 19 | | |
| | 4-позиций | 83 | | | |
| | 5-позиций | 84 | | | |
| | 6-позиций | 85 | | | |
| | 7-позиций | 101 | | | |
| | 8-позиций | 102 | | | |
| | 9-позиций | 103 | | | |
| | 10-позиций | 104 | | | |
| | 11-позиций | 105 | | | |
| | 12-позиций | 106 | | | |
| | 2-полюсные | 3-позиций | | 86 | 20 |
| | | 4-позиций | | 87 | |
| 5-позиций | | 88 | | | |
| 6-позиций | | 89 | | | |
| 7-позиций | | 117 | | | |
| 8-позиций | | 118 | | | |
| 9-позиций | | 119 | | | |
| 10-позиций | | 120 | | | |
| 11-позиций | | 121 | | | |
| 12-позиций | | 122 | | | |
| 3-полюсные | | 3-позиций | 93 | 21 | |
| | | 4-позиций | 94 | | |
| | 5-позиций | 95 | | | |
| | 6-позиций | 96 | | | |
| | 7-позиций | 133 | | | |
| | 8-позиций | 134 | | | |
| 4-полюсн. | 3-позиций | 141 | 21 | | |
| | 4-позиций | 142 | | | |
| | 5-позиций | 143 | | | |
| 5-п. | 3-позиций | 149 | 22 | | |
| | 4-позиций | 150 | | | |
| 6-п. | 3-позиций | 154 | | | |
| | 4-позиций | 155 | | | |
| 7-п. | 3-позиций | 159 | | | |
| 8-п. | 3-позиций | 162 | | | |
| Групповые выключатели с нулевым положением | | | | | |
| 1-полюсные 2-групповые | | 251 | | 23 | |
| | 3-групповые | 254 | | | |
| | 2-полюсные 2-групповые | 252 | | | |
| | 3-групповые | 255 | | | |
| | 3-полюсные 2-групповые | 253 | | | |
| Сопряженные групповые выключатели | | | | | |
| 1-полюсные 2-групповые | | 257 | 23 | | |
| | 2-полюсные 2-групповые | 258 | | | |
| | 3-полюсные 2-групповые | 259 | | | |
| Сопряженные групповые выключатели параллельные | | | | | |
| 2-полюсные 2-групповые | 260 | 24 | | | |
| Переключатели для вольтметров и амперметров | | | | | |
| Переключатели для амперметров | | | | | |
| 2-полюсные L1-L2-L3 | 58 | 24 | | | |
| 2-полюсные 0-1-2-3 | 97 | | | | |
| 1-полюсные 0-1-2-3 | 98 | | | | |
| Переключатели для вольтметров без нулевого положения | | | | | |
| 3 междуфазовые напряжения + 1 фазное напряжение | 60 | 25 | | | |
| Переключатели для вольтметров с нулевым положением | | | | | |
| 3-фазного напряжения | 68 | 25 | | | |
| Три междуфазовые напряжения | 67 | | | | |
| Три междуфазовые напряжения + 1 фазное напряжение | 66 | | | | |
| Тумблер (с автоматическим возвратом) | | | | | |
| Переключатели с нулевым положением 1-0-2 | | | | | |
| Возврат до нуля с обеих сторон | | | | | |
| 1-полюсные | 201 | 25 | | | |
| 2-полюсные | 202 | | | | |
| 3-полюсные | 203 | | | | |
| Переключатели без нулевого положения (1-2) | | | | | |
| 1 н.з. контакт + 1 н. р. | | 26 | | | |
| 2 н.з. контакта + 2 н. р. | 204 | | | | |
| 3 н.з. контакта + 3 н. р. | 205 | | | | |
| Для управления контакторами 1 контакт вкл. для хода вправо + 1 контакт выкл. – влево | 206 | 26 | | | |
| 1 контакт вкл. + 1 контакт выкл. для хода вправо и влево | 207 | | | | |
| 2 контакта вкл. + 2 контакта выкл. для хода вправо и влево | 208 | | | | |
| Тумблер с функцией хода влево и вправо | 209 | 25 | | | |
| | 210 | | | | |

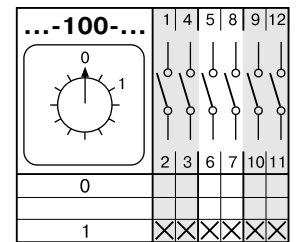
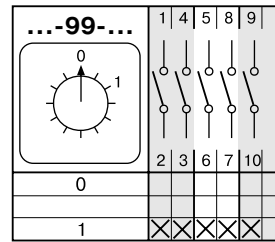
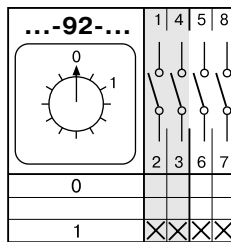
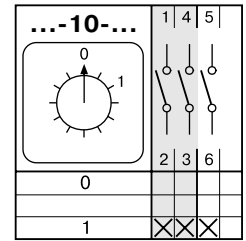
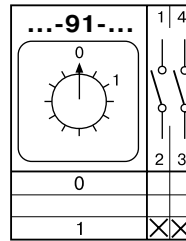
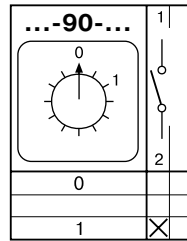
| Коммутационная программа | Номер схемы | Номер стр. |
|---|----------------|------------|
| Выключатели для двигателей | | |
| Переключатели со звезды на треугольник | | |
| Основное исполнение | 12 | 26 |
| Переключатель Y /Δ | | |
| с возвратом с Y в 0 | 28 | |
| с торможением противотоком с возвратом с Y в 0 | 29 | |
| как переключатель напряжения для управления контакторами с двумя направлениями оборотов | 30 31 21 | |
| Выключатели в системе Даландера | | |
| Двухскоростные Δ-0-Y | 13 | 27 |
| Двухскоростные 0-Δ-Y | 19 | |
| Двухскоростные двухнаправленные Y-Δ-0-Δ-Y | 20 | |
| Двухскоростные, а также контакторное управление | 32 | |
| | | |
| Переключатели для двухобмоточных двигателей | | |
| 1-0-2 | 53 | 28 |
| 0-1-2 двухнаправленные для управления контакторами | 22 23,33 | |
| Переключатели для трехскоростных двигателей | | |
| 2 обмотки 0-Δ-Y-Y (с 3-полюсами в системе Даландера) | 34 | 28 |
| 2 обмотки 0-Δ-Y-Y (1 и 2 ходы в системе Даландера) | 35 | |
| 2 обмотки 0-Δ-Y-Y (2 и 3 ходы в системе Даландера) | 36 | |
| Реверсивные переключатели | | |
| 2-полюсные | 24 | 29 |
| 2-полюсные, возврат в положение «0» | 25 | |
| 3-полюсные | 11 | |
| 3-полюсные, возврат в положение «0» для управления контактором | 26 | |
| Пусковые выключатели для однофазных двигателей | 27 | |
| | 15 | |

СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Переключатели с нулевым положением 0-1

Таблица 24

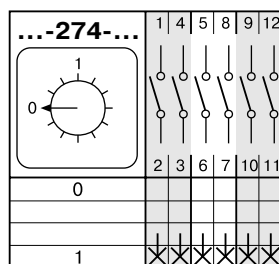
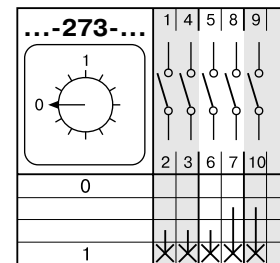
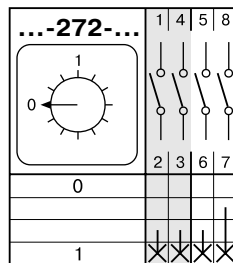
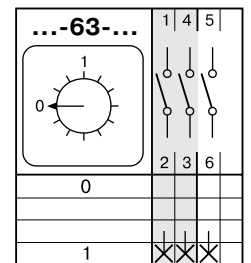
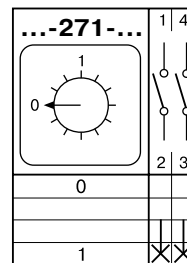
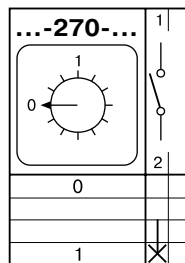
| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--------------------------|-------------|
| 1 - полюсные | 90 |
| 2 - полюсные | 91 |
| 3 - полюсные | 10 |
| 4 - полюсные | 92 |
| 5 - полюсные | 99 |
| 6 - полюсные | 100 |



Переключатели с ускоренной коммутацией (0-1)

Таблица 25

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|---|-------------|
| контакты с опережением 30° 1 - полюсные | 270 |
| контакты с опережением 30° 2 - полюсные | 271 |
| контакты с опережением 30° 3 - полюсные | 63 |
| 3 контакта с опережением 30°, 1 контакт с опережением 60° 4 - полюсные | 272 |
| 3 контакта с опережением 30°, 2 контакт с опережением 60° 5 - полюсные | 273 |
| контакты с опережением 30° 6 - полюсные | 274 |

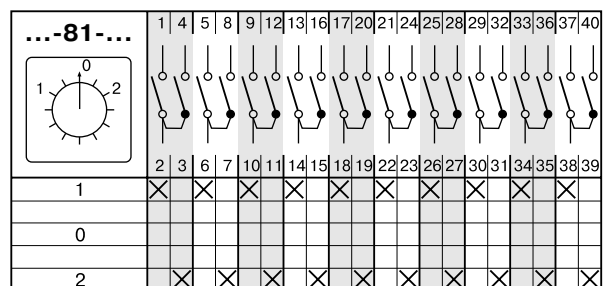
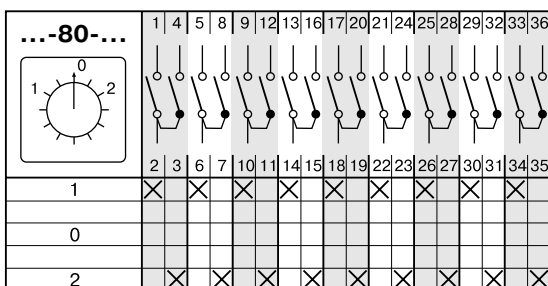
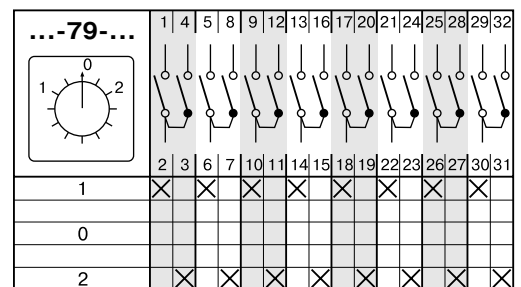
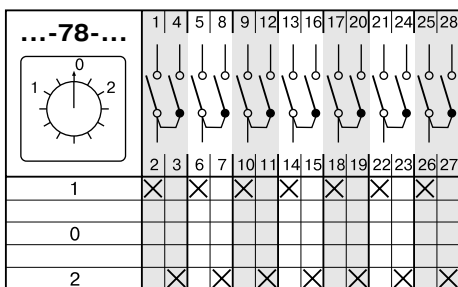
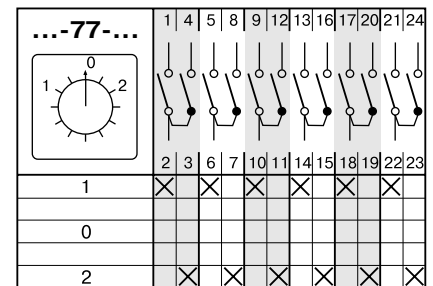
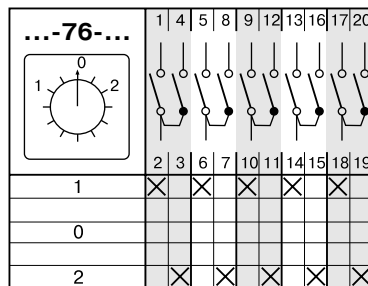
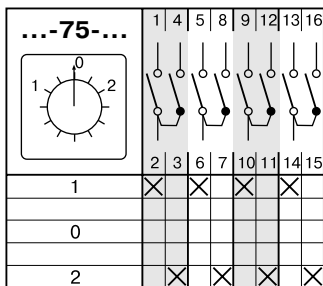
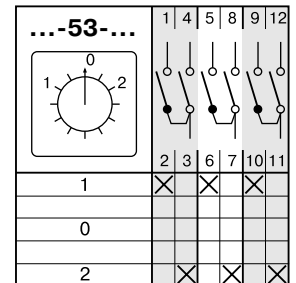
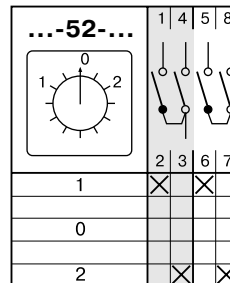
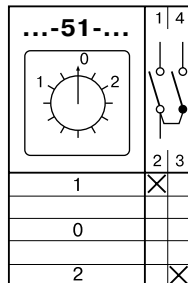


СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

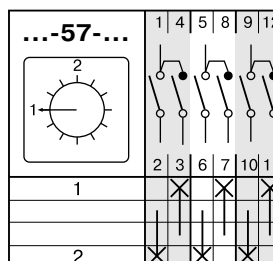
Переключатели с нулевым положением "0" (1-0-2)

Таблица 26

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|---|-------------|
| Переключатели с нулевым положением "0" (1-0-2) | |
| 1 - полюсные | 51 |
| 2 - полюсные | 52 |
| 3 - полюсные | 53 |
| 4 - полюсные | 75 |
| 5 - полюсные | 76 |
| 6 - полюсные | 77 |
| 7 - полюсные | 78 |
| 8 - полюсные | 79 |
| 9 - полюсные | 80 |
| 10 - полюсные | 81 |



Переключатели для трансформаторов тока (1-2)

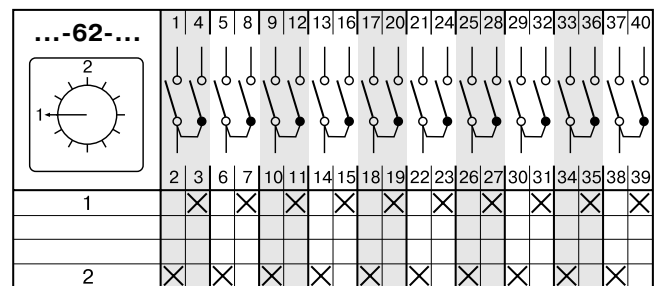
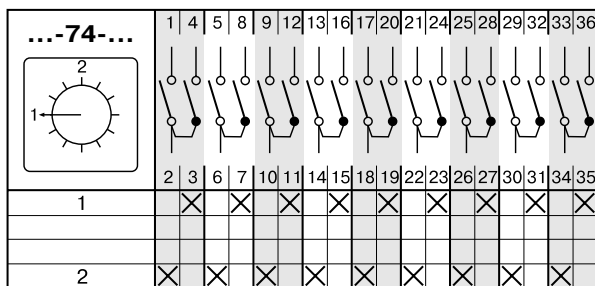
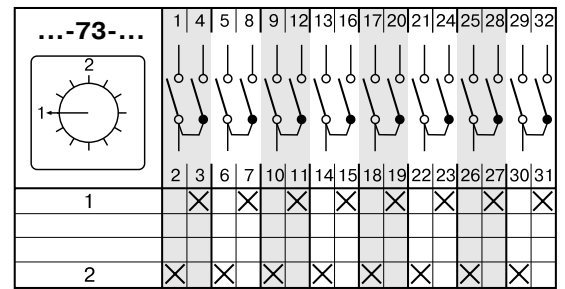
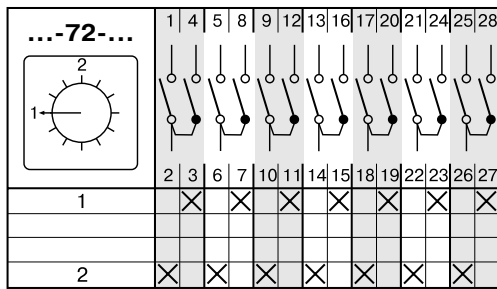
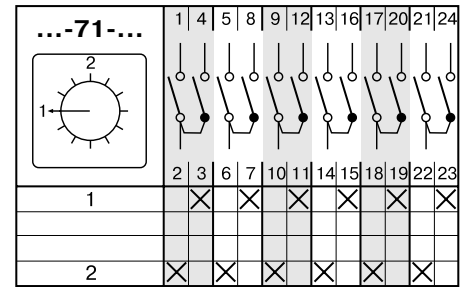
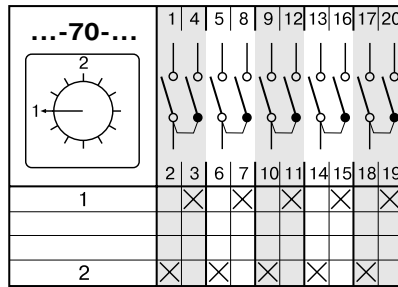
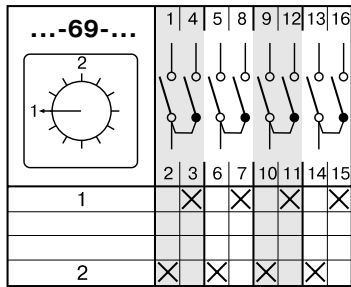
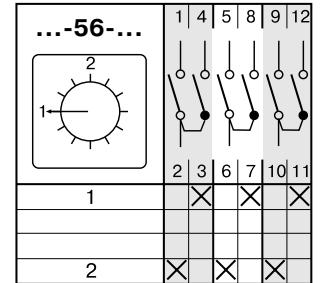
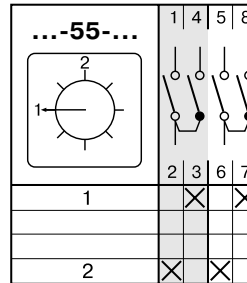
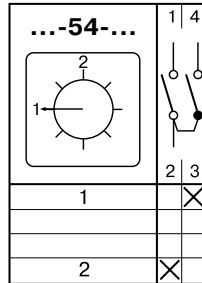


СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Переключатели без нулевого положения (1-2)

Таблица 27

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|---|-------------|
| Переключатели без нулевого положения (1-2) | |
| 1 - полюсные | 54 |
| 2 - полюсные | 55 |
| 3 - полюсные | 56 |
| 4 - полюсные | 69 |
| 5 - полюсные | 70 |
| 6 - полюсные | 71 |
| 7 - полюсные | 72 |
| 8 - полюсные | 73 |
| 9 - полюсные | 74 |
| 10 - полюсные | 62 |

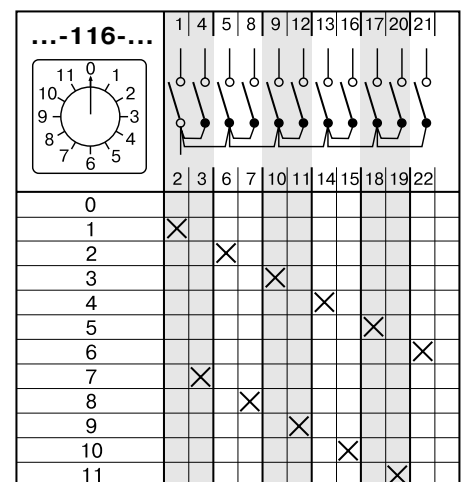
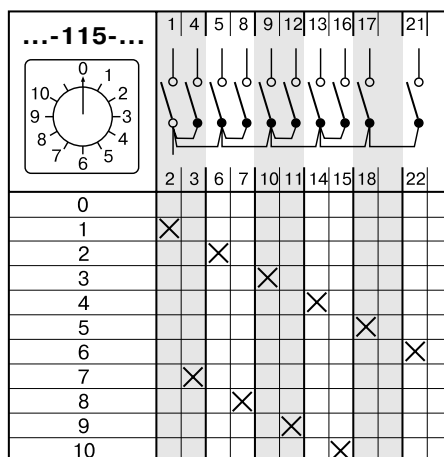
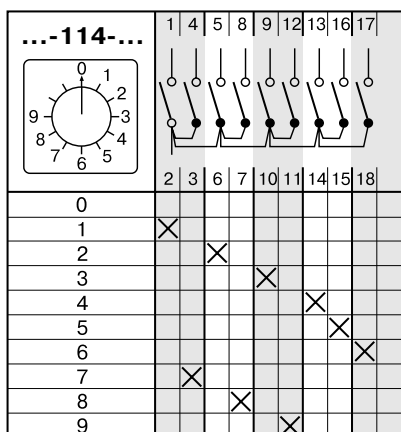
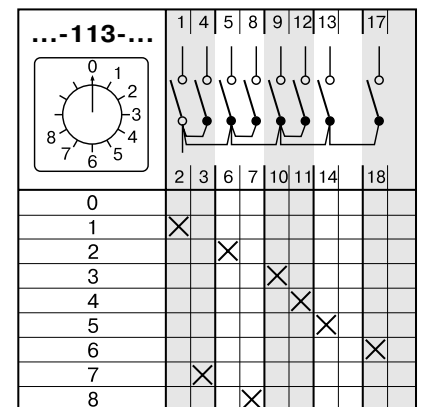
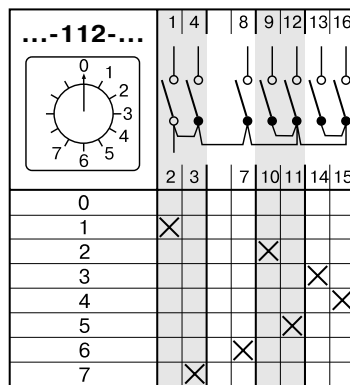
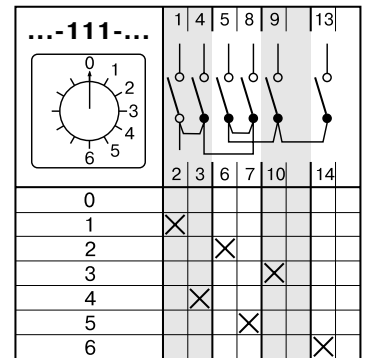
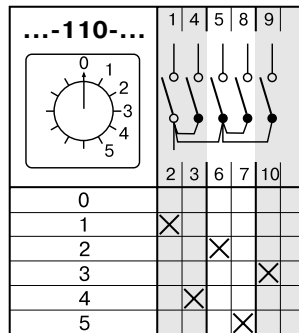
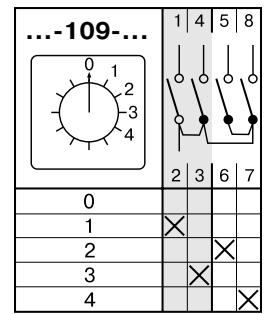
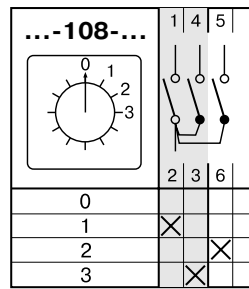
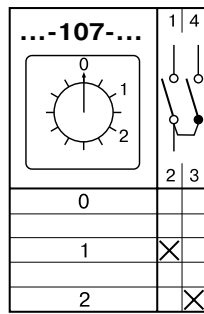


СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Многопозиционные переключатели с нулевым положением (0-1-2...)

Таблица 28

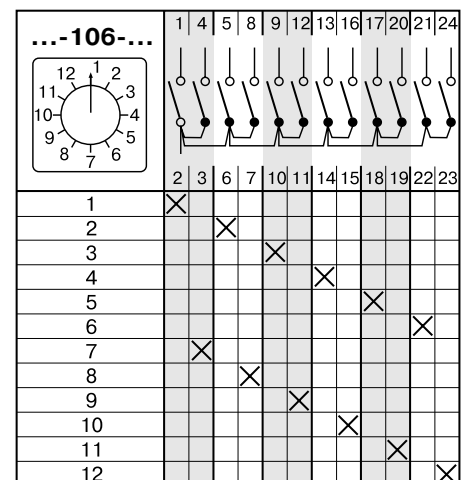
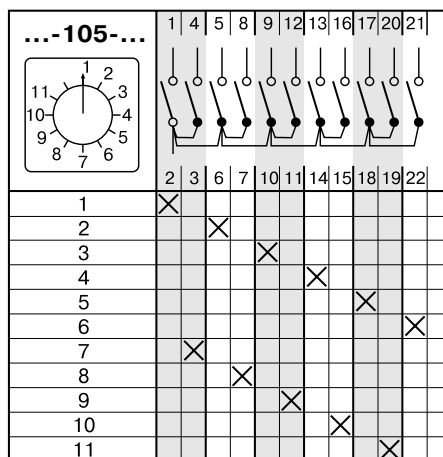
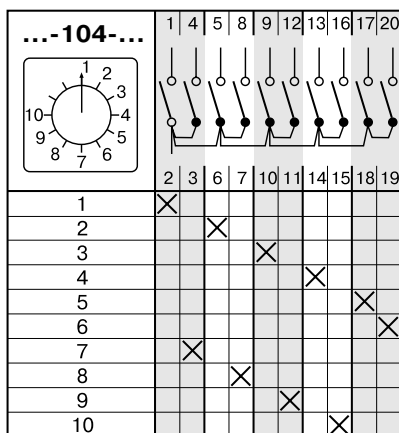
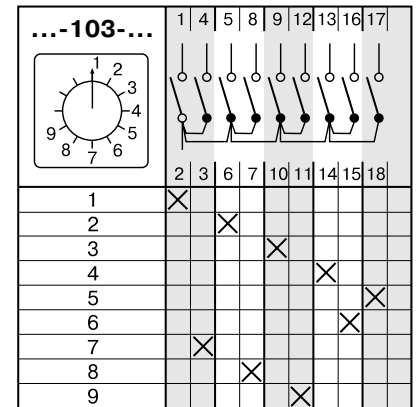
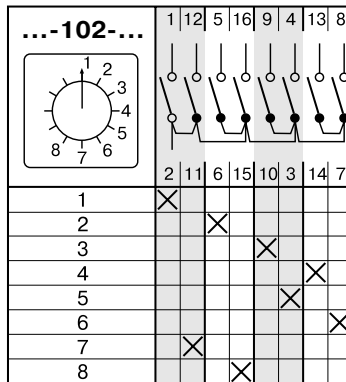
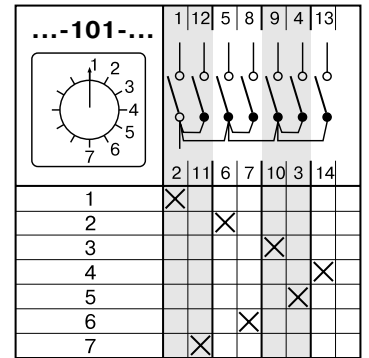
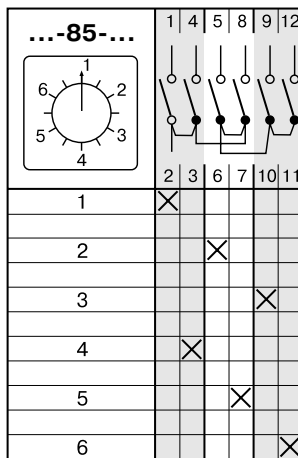
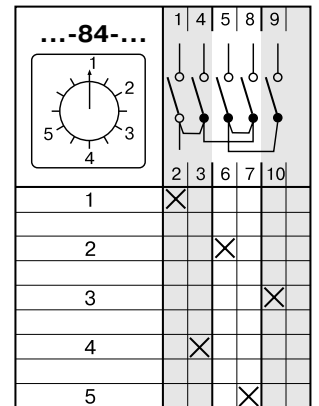
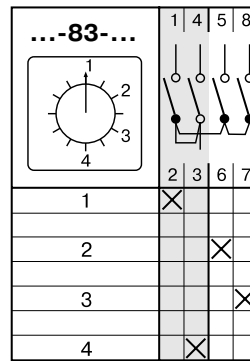
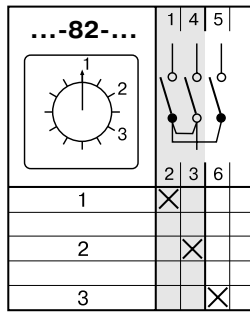
| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--|-------------|
| Многопозиционные переключатели с нулевым положением (0-1-2..) | |
| 1-полюсные 2 - позиций | 107 |
| 3 - позиции | 108 |
| 4 - позиции | 109 |
| 5 - позиций | 110 |
| 6 - позиций | 111 |
| 7 - позиций | 112 |
| 8 - позиций | 113 |
| 9 - позиций | 114 |
| 10 - позиций | 115 |
| 11 - позиций | 116 |
| 2-полюсные 2 - позиций | 123 |
| 3 - позиции | 124 |
| 4 - позиции | 125 |
| 5 - позиций | 126 |
| 6 - позиций | 127 |
| 7 - позиций | 128 |
| 8 - позиций | 129 |
| 9 - позиций | 130 |
| 10 - позиций | 131 |
| 11 - позиций | 132 |
| 3-полюсные 2 - позиций | 135 |
| 3 - позиции | 136 |
| 4 - позиции | 137 |
| 5 - позиций | 138 |
| 6 - позиций | 139 |
| 7 - позиций | 140 |
| 4-полюсные 2 - позиций | 145 |
| 3 - позиции | 146 |
| 4 - позиции | 147 |
| 5 - позиций | 148 |
| 5-полюсные 2 - позиций | 151 |
| 3 - позиции | 152 |
| 4 - позиции | 153 |
| 6-полюсные 2 - позиций | 156 |
| 3 - позиции | 157 |
| 4 - позиции | 158 |
| 7-полюсные 2 - позиций | 160 |
| 3 - позиции | 161 |
| 8-полюсные 2 - позиций | 163 |
| 3 - позиции | 164 |



Многопозиционные выключатели без нулевого положения

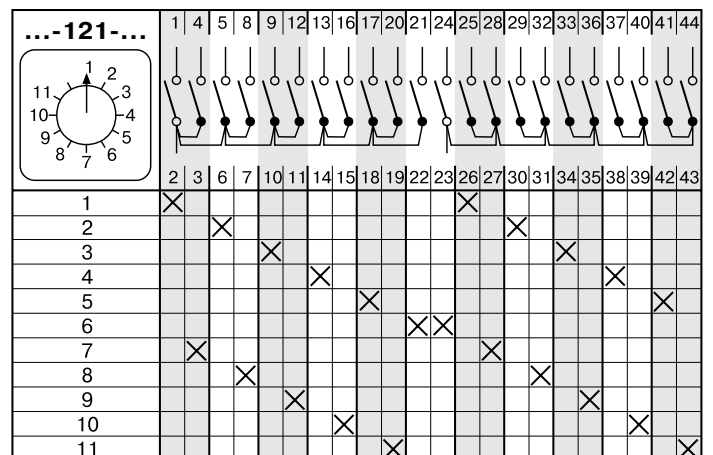
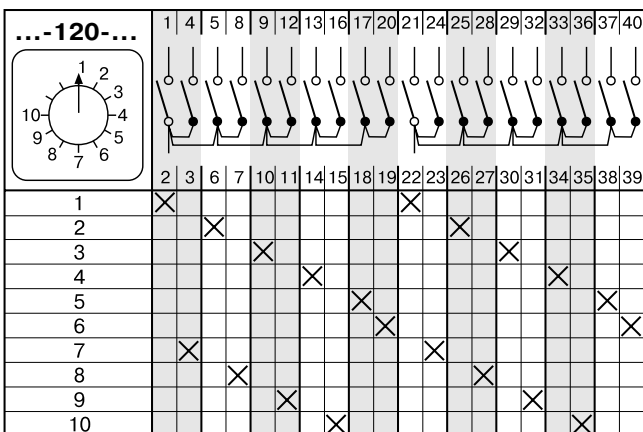
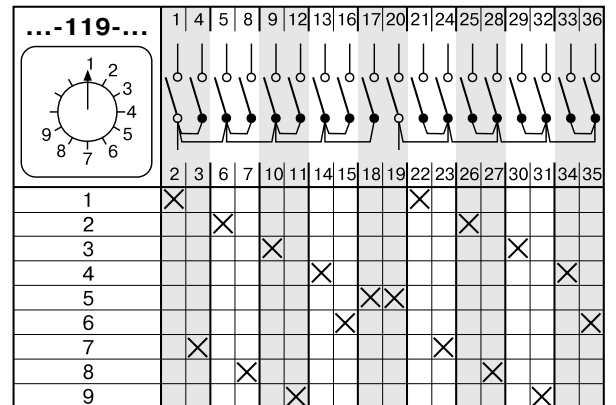
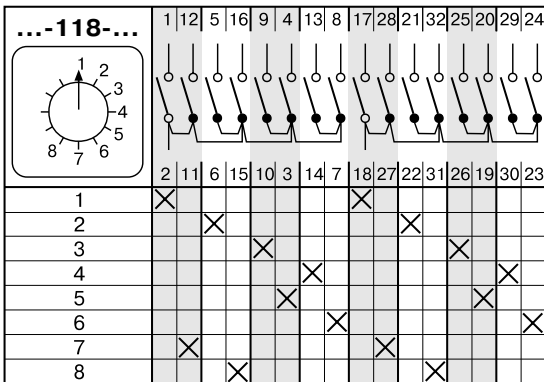
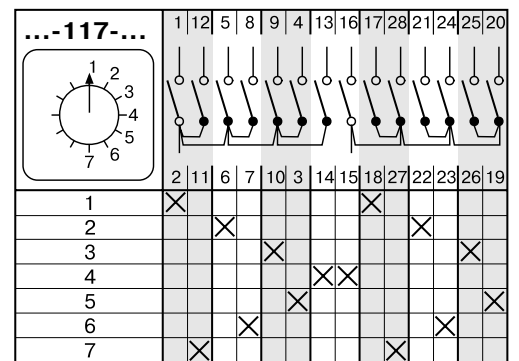
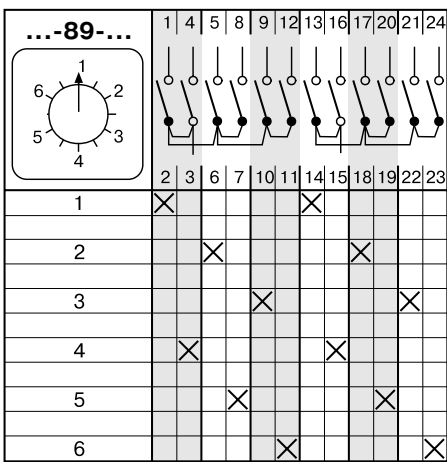
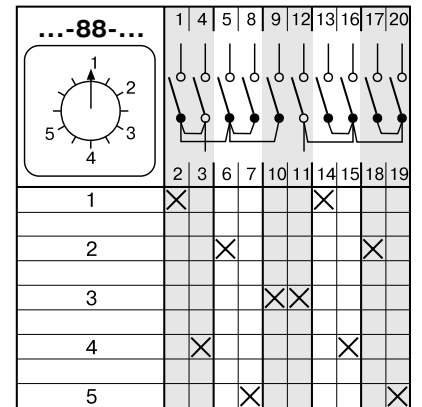
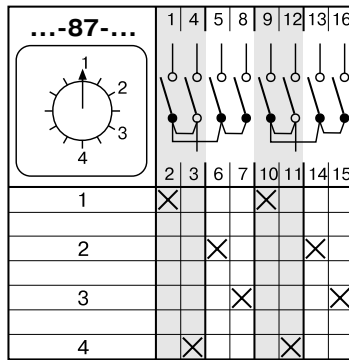
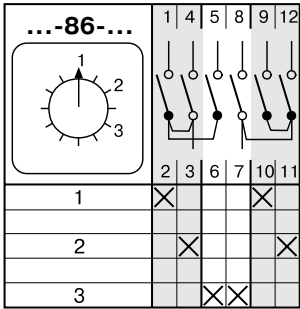
Таблица 29

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--|-------------|
| Многопозиционные выключатели без нулевого положения | |
| 1-полюсные 3 - позиции | 82 |
| 4 - позиции | 83 |
| 5 - позиций | 84 |
| 6 - позиций | 85 |
| 7 - позиций | 101 |
| 8 - позиций | 102 |
| 9 - позиций | 103 |
| 10 - позиций | 104 |
| 11 - позиций | 105 |
| 12 - позиций | 106 |
| 2-полюсные 3 - позиции | 86 |
| 4 - позиции | 87 |
| 5 - позиций | 88 |
| 6 - позиций | 89 |
| 7 - позиций | 117 |
| 8 - позиций | 118 |
| 9 - позиций | 119 |
| 10 - позиций | 120 |
| 11 - позиций | 121 |
| 12 - позиций | 122 |
| 3-полюсные 3 - позиции | 93 |
| 4 - позиции | 94 |
| 5 - позиций | 95 |
| 6 - позиций | 96 |
| 7 - позиций | 133 |
| 8 - позиций | 134 |
| 4-полюсные 3 - позиции | 141 |
| 4 - позиции | 142 |
| 5 - позиций | 143 |
| 6 - позиций | 144 |
| 5-полюсные 3 - позиции | 149 |
| 4 - позиции | 150 |
| 6-полюсные 3 - позиции | 154 |
| 4 - позиции | 155 |
| 7-полюсные 3 - позиции | 159 |
| 8-полюсные 3 - позиции | 162 |



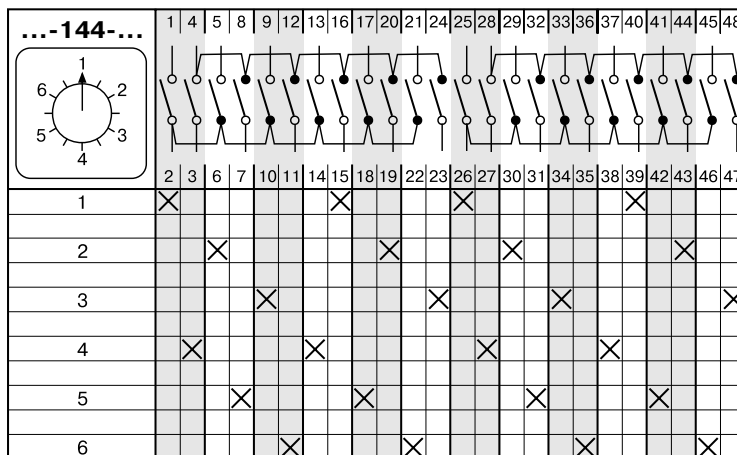
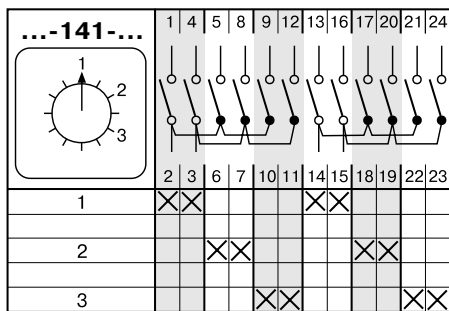
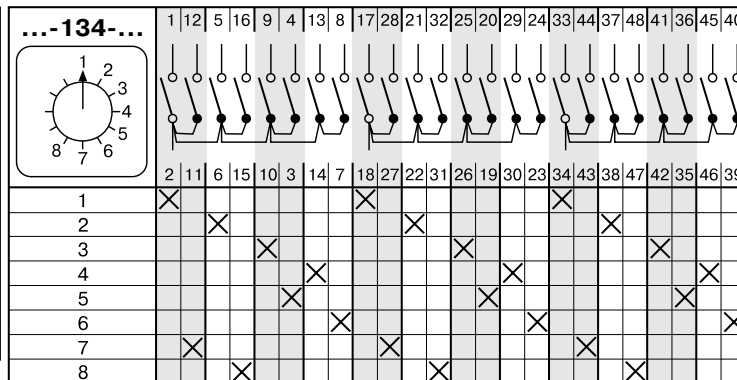
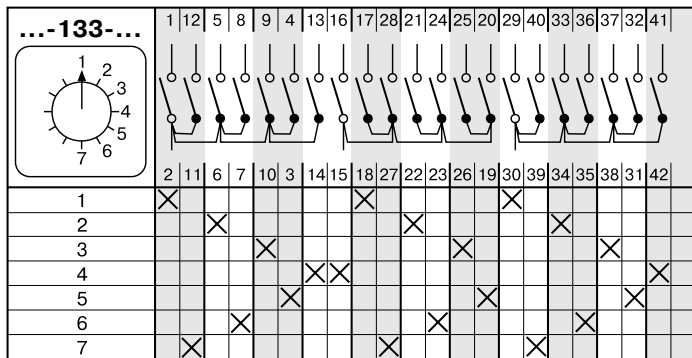
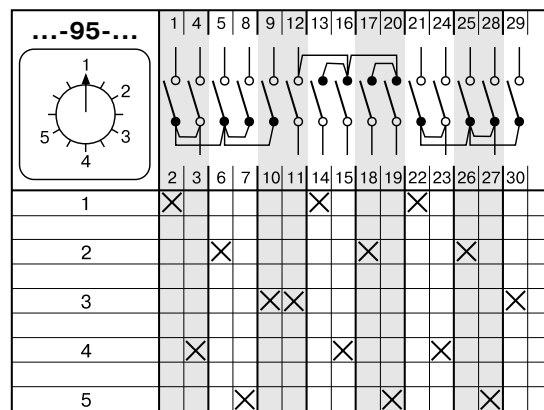
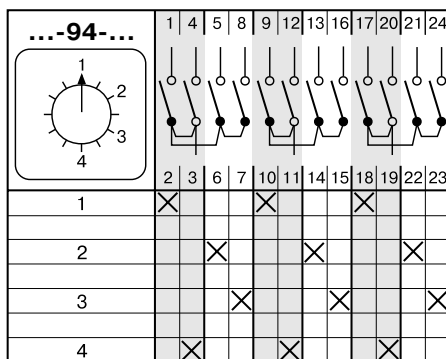
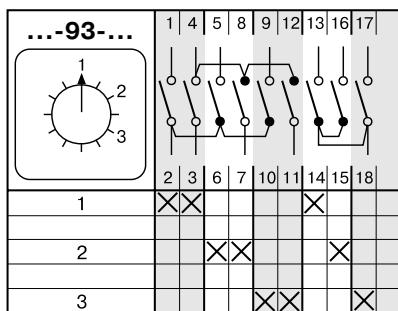
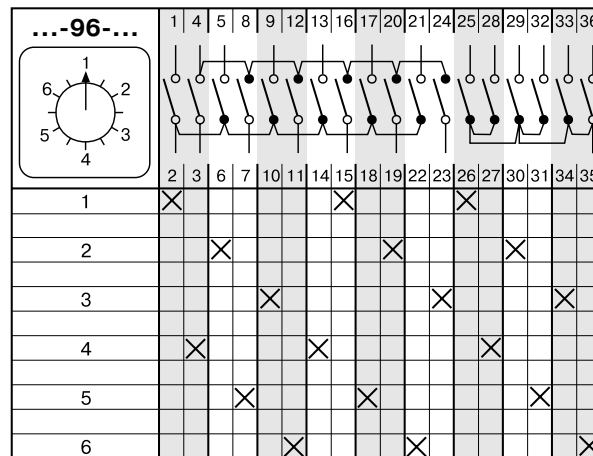
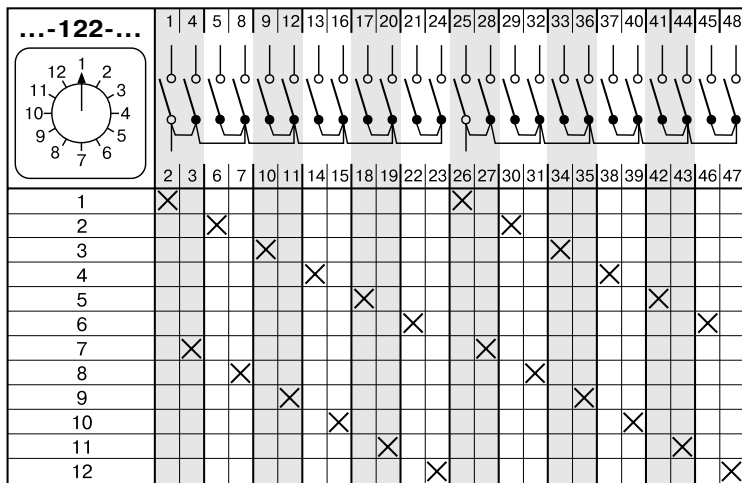
СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Многопозиционные выключатели без нулевого положения



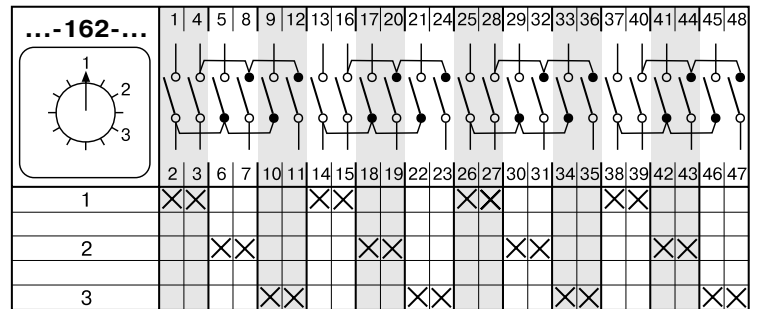
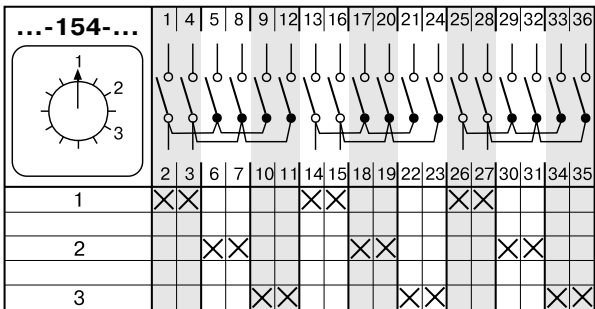
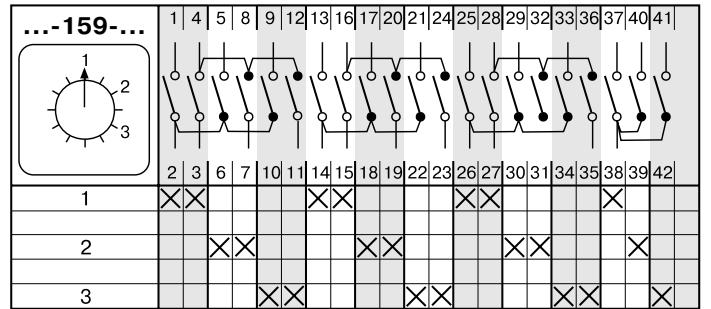
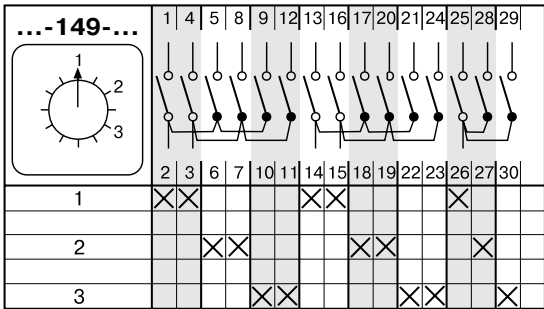
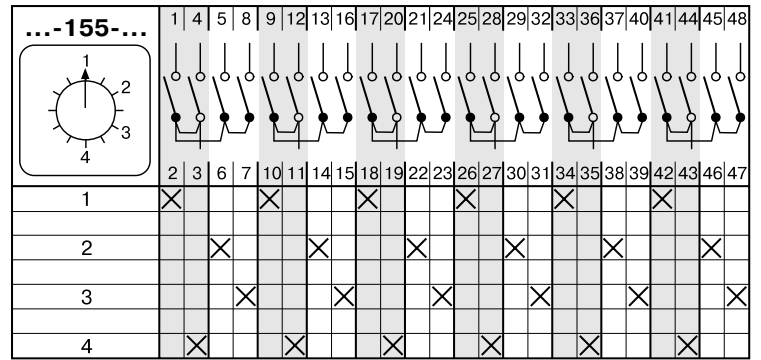
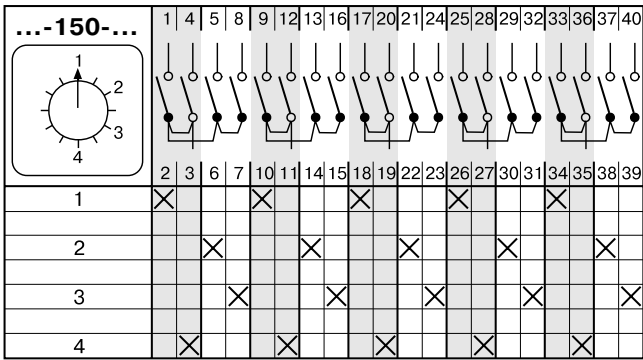
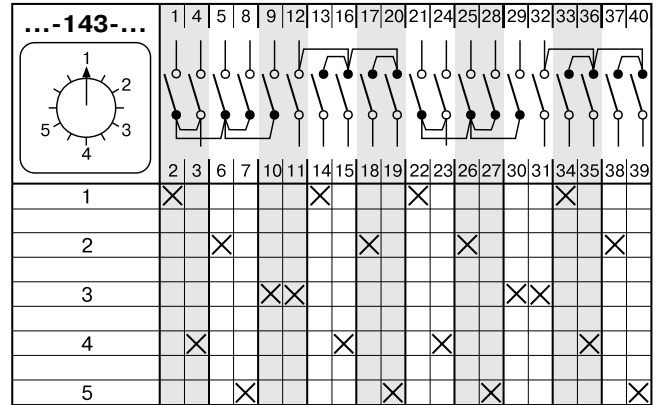
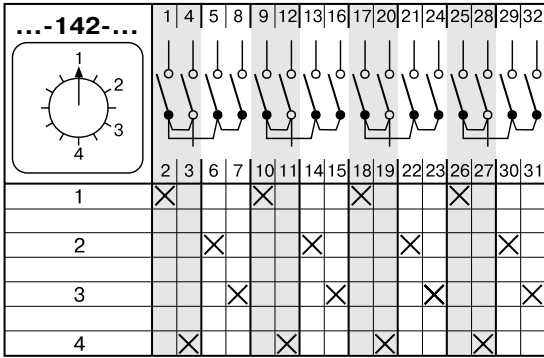
СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Многопозиционные выключатели без нулевого положения



СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Многопозиционные выключатели без нулевого положения

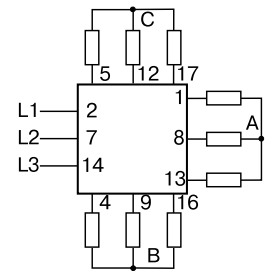
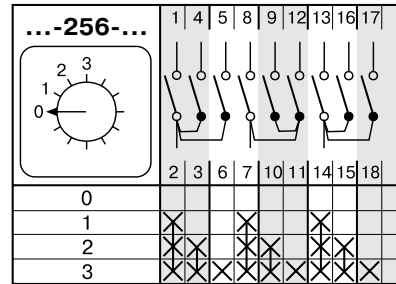
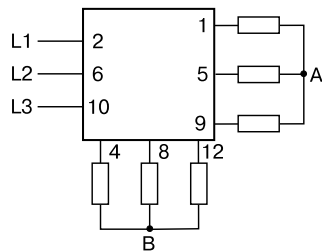
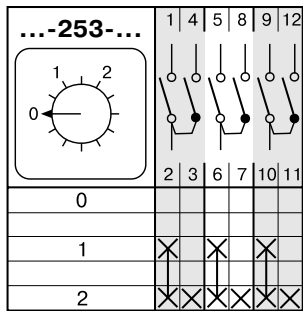
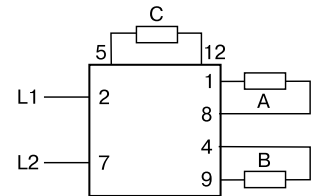
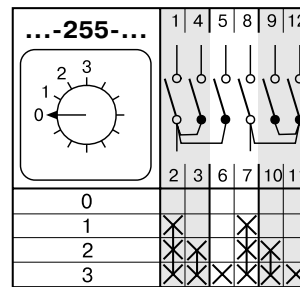
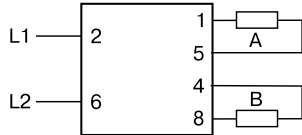
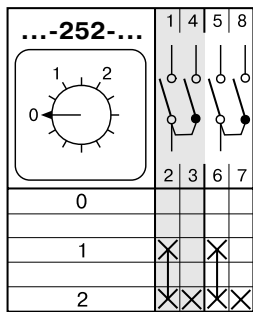
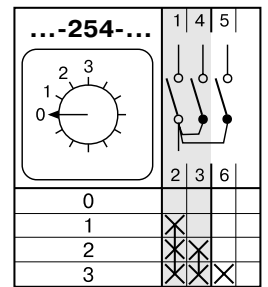
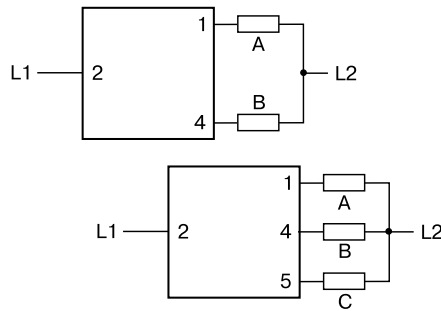
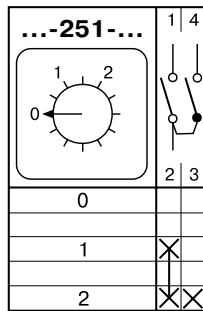


СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Групповые выключатели с нулевым положением

Таблица 30

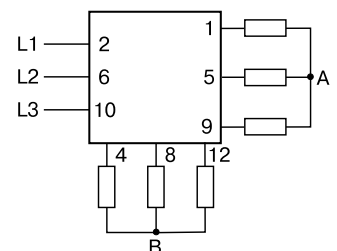
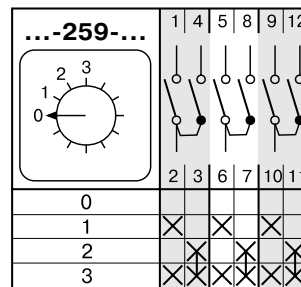
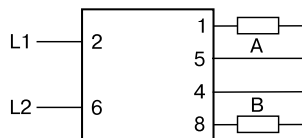
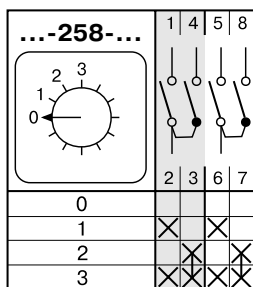
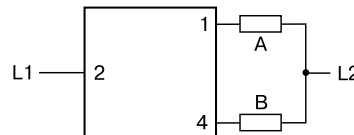
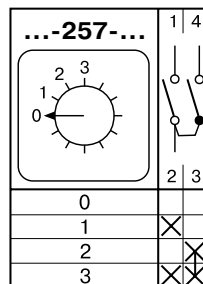
| Коммутационная программа | Номер схемы |
|---|-------------|
| Групповые выключатели с нулевым положением | |
| 1 - полюсные 2 - групповые | 251 |
| | 254 |
| 2 - полюсные 2 - групповые | 252 |
| | 255 |
| 3 - полюсные 2 - групповые | 253 |
| | 256 |



Сопряженные групповые выключатели

Таблица 31

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--|-------------|
| Сопряженные групповые выключатели | |
| 1 - полюсные 2 - групповые | 257 |
| 2 - полюсные 2 - групповые | 258 |
| 3 - полюсные 2 - групповые | 259 |

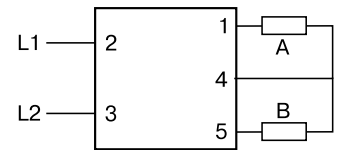
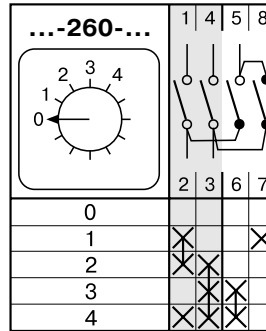


СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Сопряженные групповые выключатели параллельные

Таблица 32

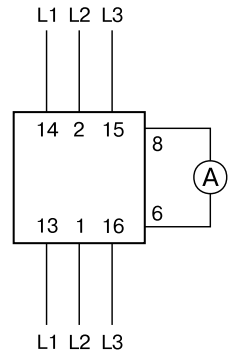
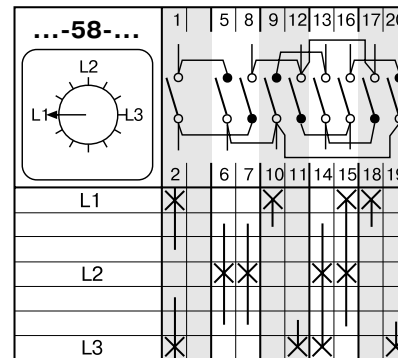
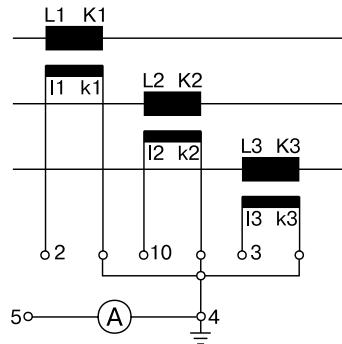
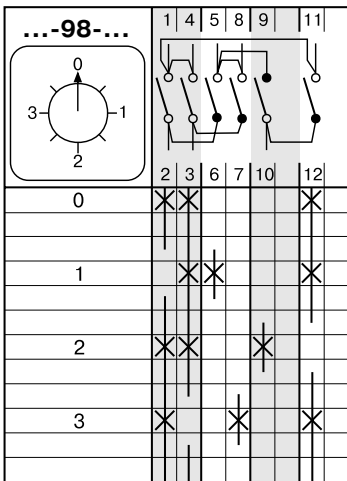
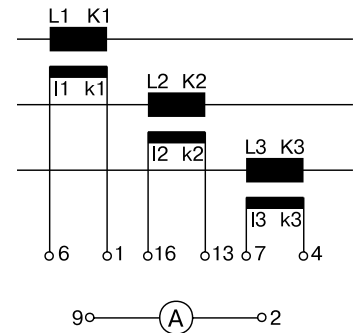
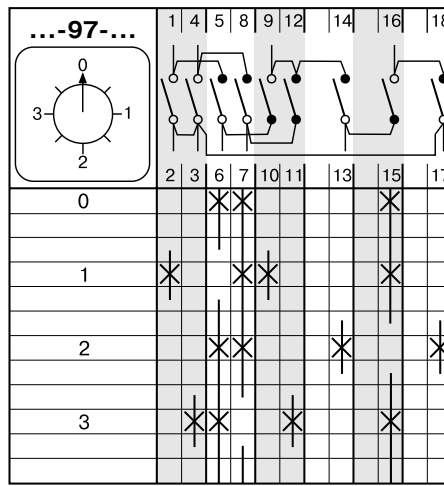
| Коммутационная программа | Номер схемы |
|---|-------------|
| Сопряженные групповые выключатели параллельные 2-полюсные 2-групповые | 260 |



Переключатели для амперметров

Таблица 33

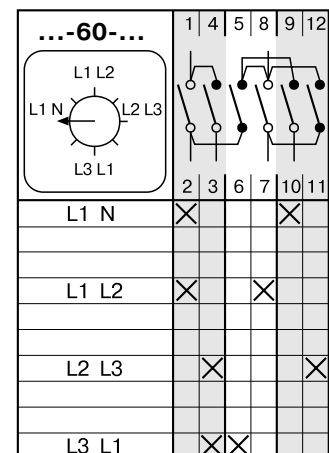
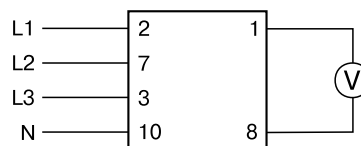
| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--------------------------------------|-------------|
| Переключатели для амперметров | |
| 2 - полюсные L1 - L2 - L3 | 58 |
| 2 - полюсные 0-1-2-3 | 97 |
| 1 - полюсные 0-1-2-3 | 98 |



Переключатели для вольтметров без нулевого положения

Таблица 34

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--|-------------|
| 3 междуфазовые напряжения + 1 фазное напряжение | 60 |

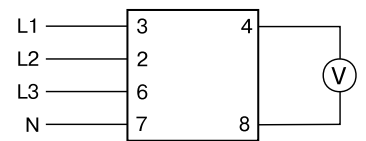
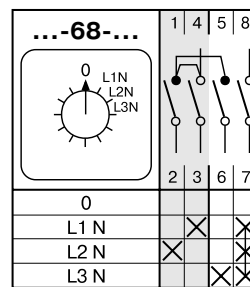
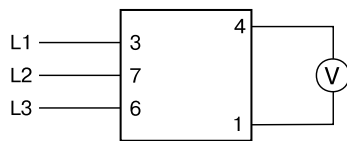
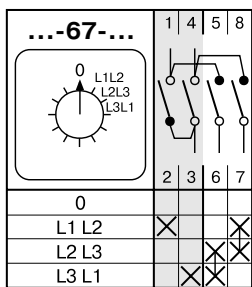
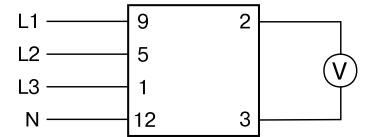
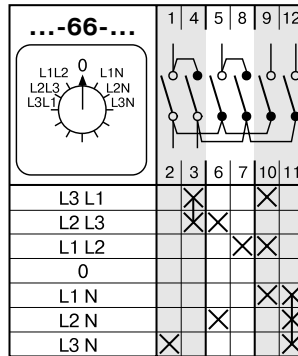


СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Переключатели для вольтметров с нулевым положением

Таблица 35

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|---|-------------|
| Переключатели для вольтметров с нулевым положением 3 фазных напряжения 3 междуфазовые напряжения 3 междуфазовые напряжения + 3 фазных напряжения | 68 |
| | 67 |
| | 66 |
| | |

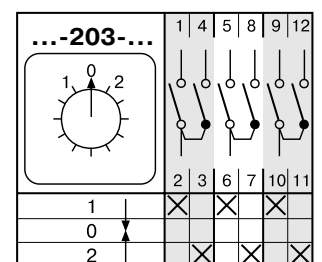
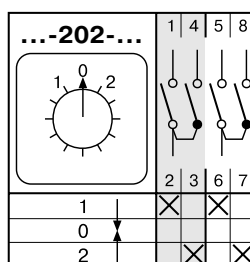
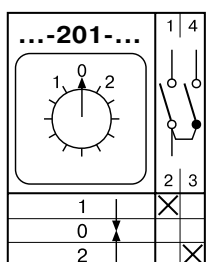
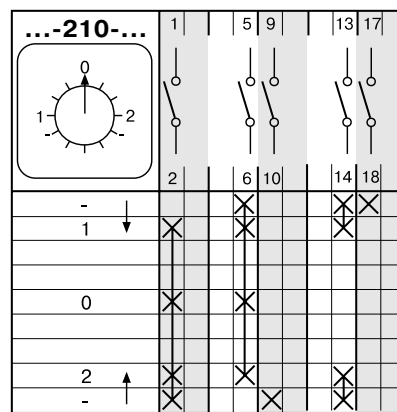


Тумблер (с автоматическим возвратом)

Переключатели с нулевым положением 1 - 0 - 2. Возврат до нуля с обеих стосон

Таблица 36

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|---|-------------|
| Тумблер с функцией хода влево или вправо Переключатели с нулевым положением 1 - 0 - 2 Возврат до нуля с обеих стосон 1-полюсные 2-полюсные 3-полюсные | 210 |
| | 201 |
| | 202 |
| | 203 |



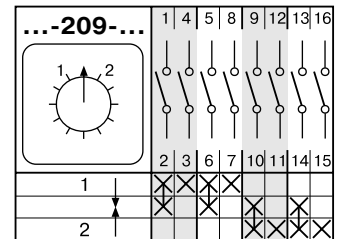
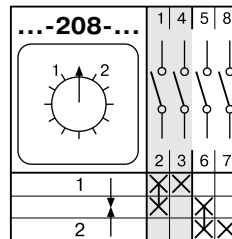
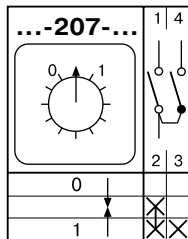
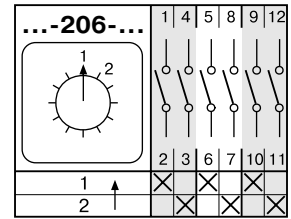
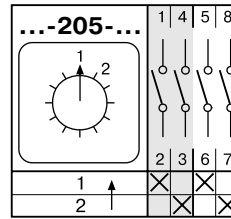
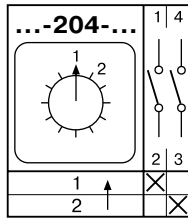
СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Тумблер с автоматическим возвратом

Переключатели без нулевого положения (1 - 2)

Таблица 37

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--|--|
| Тумблер (с автоматическим возвратом) Переключатели без нулевого положения (1 - 2) 1 н з контакта + 1 н р 2 н з контакта + 2 н р 3 н з контакта + 3 н р Для управления контакторами 1 - полюсно 1 контакт вкл + 1 контакт выкл для хода вправо 2 контакт вкл + 2 контакт выкл для хода влево и вправо | 204 205 206 207 208 209 |

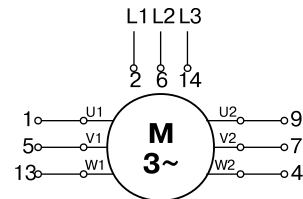
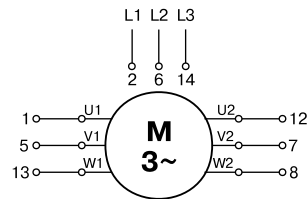
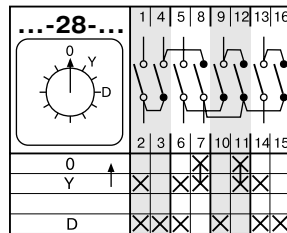
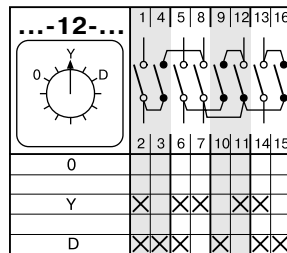


Выключатели для двигателей

Переключатели со звезды на треугольник

Таблица 38

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|---|----------------------------------|
| Основное исполнение Переключатель Y/Δ с возвратом со Y в 0 с торможением противотоком с возвратом со Y в 0 как переключатель напряжения для управления контакторами с двумя направлениями оборотов | 12 28 29 30 31 21 |



СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Переключатели со звезды на треугольник

...-29-...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Y | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| D | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

...-30-...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| D | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

...-31-...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Y | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| D | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

...-21-...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Y | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Y | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| D | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

Выключатели в системе Даландера

Таблица 39

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--|-------------|
| Выключатели для двигателей двухскоростные D-0-YY двухскоростные 0-D-YY двухскоростные двунаправленные Y-D-0-D-YY двухскоростные, а также контакторное управление | 13 |
| | 19 |
| | 20 |
| | 32 |
| | 32 |

...-19-...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 2 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

...-20-...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 2 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

...-32-...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 2 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

...-13-...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 2 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

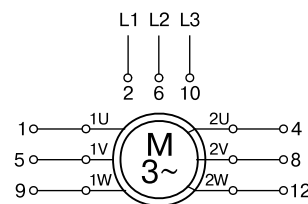
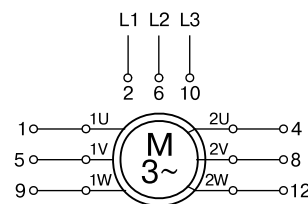
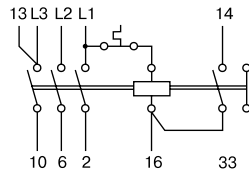
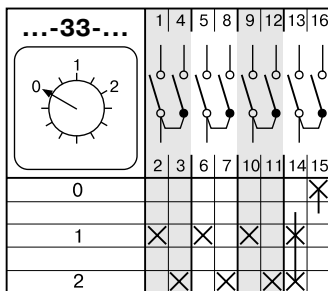
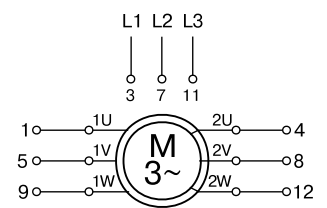
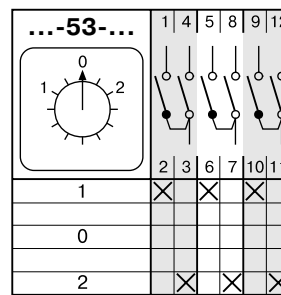
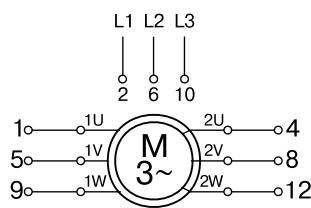
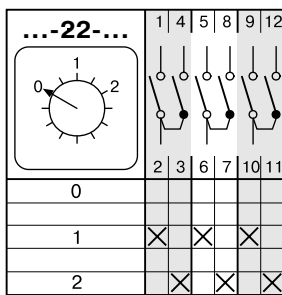
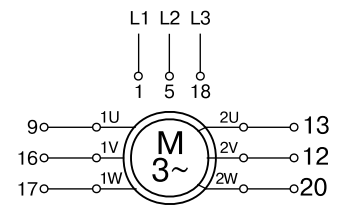
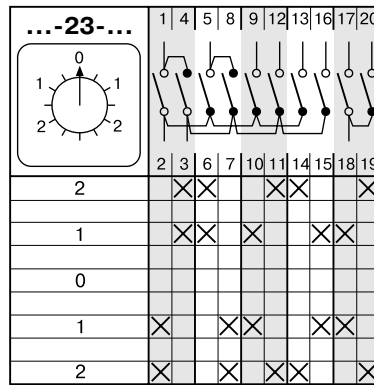
СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Выключатели для двигателей

Переключатели для двухобмоточных двигателей

Таблица 40

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--|-------------|
| 1 - 0 - 2 | 53 |
| 0 - 1 - 2 | 22 |
| двухнаправленные для управления контакторами | 23, 33 |

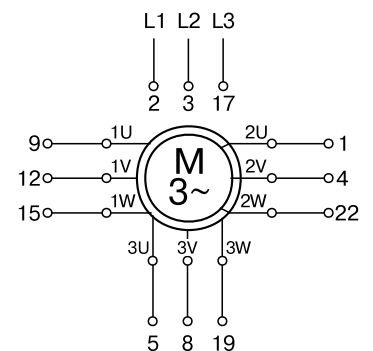
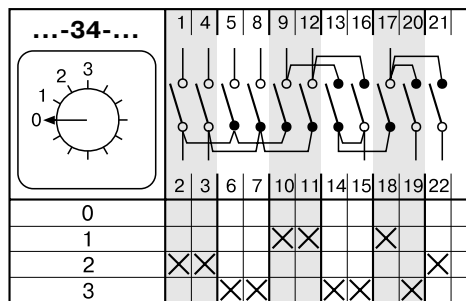


Выключатели для двигателей

Переключатели для трехскоростных двигателей

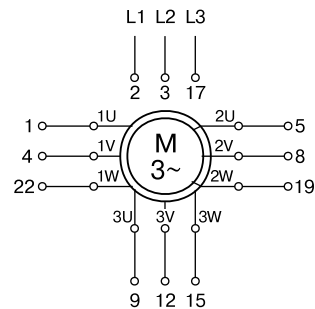
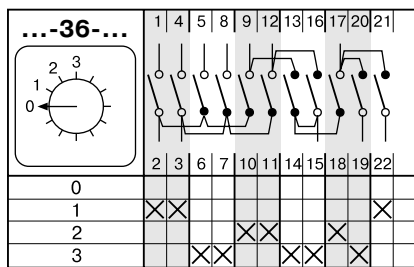
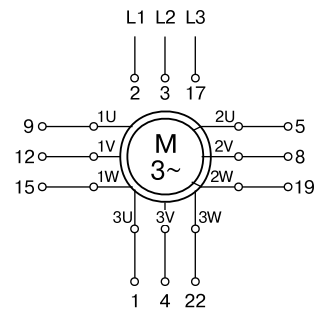
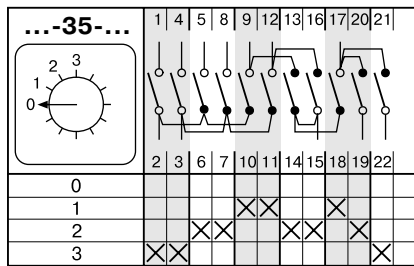
Таблица 41

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|---|-------------|
| 2 обмотки 0-D-YY-Y (с 3 - полюсами в системе Даландера) | 34 |
| 2 обмотки 0-D-YY-Y (1 и 2 ходы в системе Даландера) | 35 |
| 2 обмотки 0-D-YY-Y (2 и 3 ходы в системе Даландера) | 36 |



СТАНДАРТНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Переключатели для трехскоростных двигателей



Выключатели для двигателей

Реверсивные переключатели

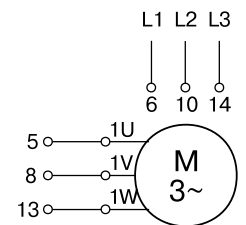
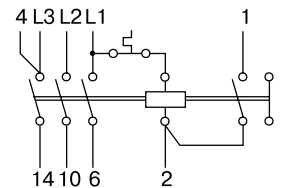
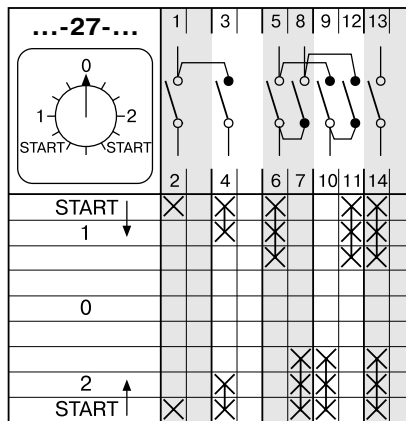


Таблица 42

| Коммутационная программа | Номер схемы |
|--|-------------|
| 2 полюсные | 24 |
| 2 полюсные, возврат в положение „0” | 25 |
| 3 полюсные | 11 |
| 3 полюсные, возврат в положение „0” для управления контактором | 26 |
| 3 полюсные, возврат в положение „0” для управления контактором | 27 |
| Пусковые выключатели для однофазных двигателей | 15 |

