

## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ (РУБИЛЬНИКИ) РЕВЕРСИВНЫЕ В КОРПУСЕ СЕРИИ ВНК



### Назначение

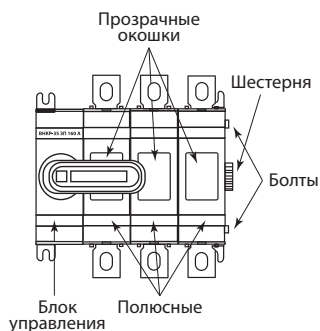
- Для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением до 690 В переменного тока и 440 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.
- Использование в щитах АВР.
- Соответствует ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008).

### Применение

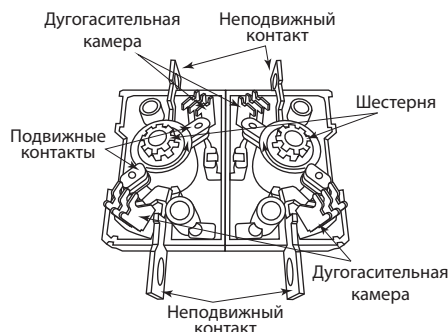
- Щиты АВР.
- Промышленные, коммерческие и бытовые объекты недвижимости.
- Инфраструктурные объекты.
- Жилые дома.

### Конструкция

- Рубильник состоит из полюсных блоков и блока управления, стянутых винтами и сообщающихся между собой при помощи зубчатых шестерней.



- Основными узлами полюсного блока являются неподвижные контакты, дугогасительные камеры и блок подвижных контактов с зубчатой шестерней. В верхней и нижней части полюсного блока установлены неподвижные ножевые контакты и компактные дугогасительные камеры. В центральной части находится блок подвижных контактов, с одной стороны которого находится шестерня, а с другой – приемная часть для шестерни соседнего полюсного блока. Подвижные контакты расположены по центру блока.



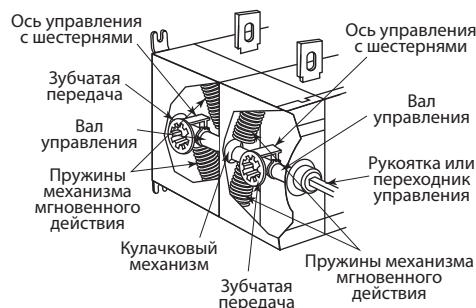
EAC

Сертификат TP TC

Отказное письмо



- Переключение реверсивного рубильника ВНК производится с помощью фронтальной рукоятки, устанавливаемой либо непосредственно на аппарат, либо на дверцу шкафа при помощи переходника.



### Преимущества

- Реверсивное переключение источника питания под нагрузкой. Возможность переключения нагрузки на резервную линию с разрывом питания (I-O-II).



- Специальная форма корпуса для дополнительного охлаждения контактной группы.
- Технологическое окошко для наблюдения за положением ножевых контактов.
- Скорость срабатывания механизма не зависит от скорости движения руки оператора (компенсируется пружинами механизма мгновенного действия). Этим обеспечивается мгновенное и одновременное замыкание контактов всех полюсов.
- Возможность блокировки рукоятки рубильника для предотвращения несанкционированных включений.
- Исполнения с выносной и установленной фронтальной рукояткой.
- Широкий диапазон рабочих токов  $I_e$  (160–800 А).

### Комплектация

#### ВНКхх-1:

- Рубильник ВНК - 1 шт.
- Болт с гровером и шайбой - 6 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

#### ВНКхх-2:

- Рубильник ВНК - 1 шт.
- Болт с гровером и шайбой - 6 шт.
- Болт для крепления рукоятки с гровером и шайбой - 2 шт.
- Переходник 185 мм - 1 шт.
- Выносная рукоятка управления - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

\* Гарантия на устройство составляет 5 лет при условии не превышения расчетного количества циклов коммутационной износостойкости.

Технические характеристики

| Наименование параметра                                                                     |                              |  | Значение |     |        |     |      |        |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|----------|-----|--------|-----|------|--------|------|--|
| Типоисполнение рубильника                                                                  |                              |  | 35       |     | 37     |     | 39   |        |      |  |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В                                                      |                              |  | 1000     |     |        |     |      |        |      |  |
| Номинальное рабочее напряжение для главной цепи Ue, В                                      | переменный ток               |  | 400/600  |     |        |     |      |        |      |  |
|                                                                                            | постоянный ток               |  | 220/440  |     |        |     |      |        |      |  |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U imp, кВ                                  |                              |  | 12       |     |        |     |      |        |      |  |
| Условный тепловой ток Ith на открытом воздухе при температуре 40 °C, А                     |                              |  | 160      | 200 | 250    | 315 | 400  | 630    | 800  |  |
| Условный тепловой ток Ith в оболочке, А                                                    |                              |  |          |     |        |     |      |        |      |  |
| Номинальный рабочий ток Ie при Ue=690 В                                                    | (для AC-21A, AC-22A, AC-23A) |  |          |     |        |     |      |        |      |  |
| Номинальный рабочий ток Ie при Ue=440 В                                                    | (для DC-21A, DC-22A, DC-23A) |  |          |     |        |     |      |        |      |  |
| Минимальное сечение медного проводника для обеспечения номинального рабочего тока, мм²     |                              |  | 95       |     | 120    |     | 185  |        | 240  |  |
| Номинальная отключающая способность при Ue=660 В в категории применения AC-23, А           |                              |  | 1600     |     | 2000   |     | 2520 |        | 3200 |  |
| Количество направлений                                                                     |                              |  | 1        |     |        |     |      |        |      |  |
| Наличие дугогасительных камер                                                              |                              |  | есть     |     |        |     |      |        |      |  |
| Механическая износостойкость, циклов ВО                                                    |                              |  | 10000    |     | 8000   |     |      | 5000   |      |  |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (R.M.S. значение Icw при Ue ≤1000 В, 1 с), кА |                              |  | 8        |     | 15     |     |      | 20     |      |  |
| Номинальная наибольшая включающая способность (пиковое значение Icm при Ue ≤1000 В), кА    |                              |  | 30       |     | 65     |     |      | 80     |      |  |
| Рассеиваемая мощность/полюс, Вт                                                            |                              |  | 4        |     | 6,5    |     | 10   |        | 25   |  |
| Размер болта подключения к клемме                                                          |                              |  | M8X25    |     | M10X30 |     |      | M12X40 |      |  |
| Усилие затяжки болтов, Н*м                                                                 |                              |  | 7        |     | 16     |     |      | 27     |      |  |

Ассортимент

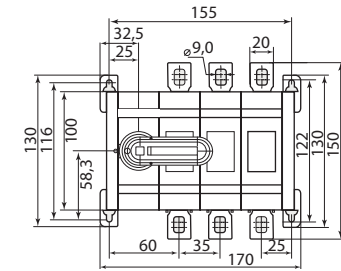
| Изображение                                                                         | Наименование                                                                                   | Артикул     | Номинальный ток, А |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
|  | Рубильник ВНК-35-1 ЗП 160А реверсивный с установленной фронтальной ручкой управления TDM       | SQ0744-0401 | 160                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-35-1 ЗП 200А реверсивный с установленной фронтальной ручкой управления TDM       | SQ0744-0402 | 200                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-35-1 ЗП 250А реверсивный с установленной фронтальной ручкой управления TDM       | SQ0744-0403 | 250                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-37-1 ЗП 315А реверсивный с установленной фронтальной ручкой управления TDM       | SQ0744-0404 | 315                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-37-1 ЗП 400А реверсивный с установленной фронтальной ручкой управления TDM       | SQ0744-0405 | 400                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-39-1 ЗП 630А реверсивный с установленной фронтальной ручкой управления TDM       | SQ0744-0406 | 630                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-39-1 ЗП 800А реверсивный с установленной фронтальной ручкой управления TDM       | SQ0744-0407 | 800                |
|  | Рубильник ВНК-35-2 ЗП 160А реверсивный с выносной фронтальной ручкой и переходником 185 мм TDM | SQ0744-0501 | 160                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-35-2 ЗП 200А реверсивный с выносной фронтальной ручкой и переходником 185 мм TDM | SQ0744-0502 | 200                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-35-2 ЗП 250А реверсивный с выносной фронтальной ручкой и переходником 185 мм TDM | SQ0744-0503 | 250                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-37-2 ЗП 315А реверсивный с выносной фронтальной ручкой и переходником 185 мм TDM | SQ0744-0504 | 315                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-37-2 ЗП 400А реверсивный с выносной фронтальной ручкой и переходником 185 мм TDM | SQ0744-0505 | 400                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-39-2 ЗП 630А реверсивный с выносной фронтальной ручкой и переходником 185 мм TDM | SQ0744-0506 | 630                |
|                                                                                     | Рубильник ВНК-39-2 ЗП 800А реверсивный с выносной фронтальной ручкой и переходником 185 мм TDM | SQ0744-0507 | 800                |

Упаковка

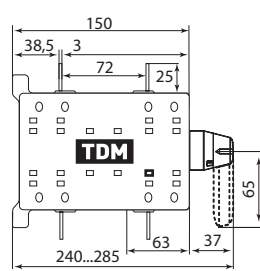
| Артикул     | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0744-0401 | 4                     | 14,4      | 478                    | 400    | 245    |
| SQ0744-0402 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0744-0403 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0744-0501 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0744-0502 | 4                     | 15,2      | 500                    | 272    | 270    |
| SQ0744-0503 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0744-0404 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0744-0405 |                       |           |                        |        |        |

| Артикул     | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0744-0504 | 2                     | 14,2      | 500                    | 272    | 270    |
| SQ0744-0505 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0744-0406 | 1                     | 14,6      | 370                    | 300    | 330    |
| SQ0744-0407 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0744-0506 |                       | 15,2      |                        |        |        |
| SQ0744-0507 |                       |           |                        |        |        |

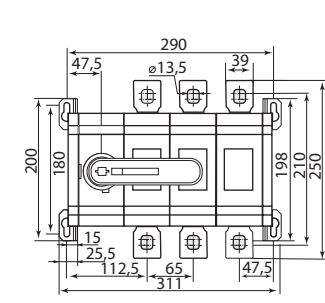
# Габаритные размеры (мм)



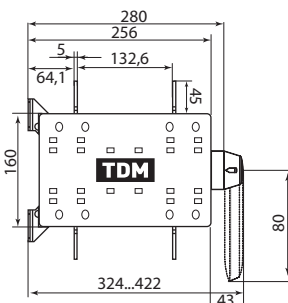
ВНК 35-1



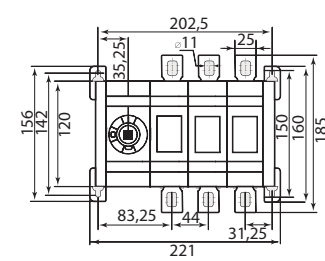
ВНК 37-1



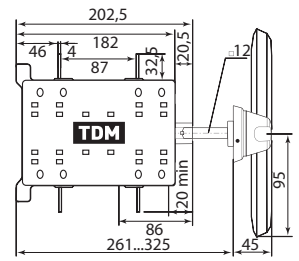
ВНК 39-1



ВНК 35-2



ВНК 37-2



ВНК 39-2