

## МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ СЕРИЙ КМ63, КМ63 С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, КМ100

ТУ2009. АЯКИ.644336.028ТУ

2



### Назначение

- Коммутация слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 100 А. Используются для автоматизации и управления различных технологических процессов, в том числе в системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т. д.

### Применение

- Автоматика инженерного оборудования: зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и т. д.

### Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

### Маркировка

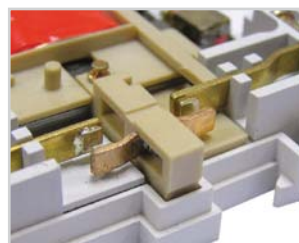


**Номинальный ток** – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



**Номинальное напряжение** – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

### Конструкция



**Мостиковые контакты** обеспечивают высокие электроизоляционные свойства и хорошее гашение дуги при коммутации.



**Контакты выполнены** из серебросодержащего материала. Это повышает их износостойкость, увеличивает срок службы, уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери.

230/400 В~  
50Гц

IP20



AC-7a

гарантия  
5 лет

EAC

### Сертификат ТР ТС



На лицевой панели выключателя контактора расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).

### Преимущества

- Самый широкий номинальный ряд в своем ценовом сегменте.



**Защелка на DIN-рейку** с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.



**Совместимость размеров** позволяет установить контактор в стандартный щиток с любыми аппаратами модульной серии.



**Широкий ассортимент** с номинальным током до 100 А.

Технические характеристики

| Наименование параметра                                           |    | Значение                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие стандартам                                          |    | ГОСТ 31637-2012 ТР ТС 004-2011                                                                                                    |
| Исполнение контактных групп                                      |    | 1НО, 1НЗ, 2НО, 2НЗ, 3НО, 4НО, 4НЗ                                                                                                 |
| Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В                         |    | 230/400                                                                                                                           |
| Номинальный рабочий ток, А                                       |    | 20, 25, 32, 40, 63, 100                                                                                                           |
| Категория применения                                             |    | AC-1, AC-7a, AC-7b                                                                                                                |
| Номинальное напряжение изоляции, В                               |    | 500                                                                                                                               |
| Электрическая износостойкость, циклов                            |    | 30 000                                                                                                                            |
| Максимальное сечение подключаемых проводов, мм²                  |    | KM63: 6 – для 20-25 А и катушки на всех номиналах, 25 – для 32-63 А<br>KM100: 35 – для 100 А, обязательно оконцованный наконечник |
| Мощность катушки управления, Вт                                  | 2P | 5                                                                                                                                 |
|                                                                  | 4P | 10                                                                                                                                |
| Момент затяжки винтов Н*м                                        |    | 1 – для 20-25 А, 1 – для катушки всех номиналов, 3 – для 32-63 А, 6 – для 100 А                                                   |
| Наличие драгметаллов (серебро), г/полюс                          |    | 0,8–3                                                                                                                             |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 |    | УХЛ4                                                                                                                              |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96                                  |    | IP20                                                                                                                              |

Ассортимент KM63, KM100

| Изображение                                                                         | Наименование                                | Артикул     | Номинальный ток, А |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 2-полюсные 20–25 А                                                                  |                                             |             |                    |
|    | Контактор модульный КМ63/2-20 2НО TDM       | SQ0213-0001 | 20                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/2-25 2НО TDM       | SQ0213-0002 | 25                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/2-20 1НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0006 | 20                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/2-25 1НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0007 | 25                 |
| 2-полюсные 32–63 А                                                                  |                                             |             |                    |
|  | Контактор модульный КМ63/2-32 2НО TDM       | SQ0213-0003 | 32                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/2-40 2НО TDM       | SQ0213-0004 | 40                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/2-63 2НО TDM       | SQ0213-0005 | 63                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/2-32 1НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0008 | 32                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/2-40 1НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0009 | 40                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/2-63 1НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0010 | 63                 |
| 2-полюсные 100 А                                                                    |                                             |             |                    |
|  | Контактор модульный КМ100/2-100 1НО;1НЗ TDM | SQ0213-0022 | 100                |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ100/2-100 2НО TDM     | SQ0213-0025 |                    |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ100/2-100 2НЗ TDM     | SQ0213-0026 |                    |
| 4-полюсные 20–25 А                                                                  |                                             |             |                    |
|  | Контактор модульный КМ63/4-20 4НО TDM       | SQ0213-0011 | 20                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/4-25 4НО TDM       | SQ0213-0012 | 25                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/4-20 3НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0016 | 20                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/4-25 3НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0017 | 25                 |
| 4-полюсные 32–63 А                                                                  |                                             |             |                    |
|  | Контактор модульный КМ63/4-32 4НО TDM       | SQ0213-0013 | 32                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/4-40 4НО TDM       | SQ0213-0014 | 40                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/4-63 4НО TDM       | SQ0213-0015 | 63                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/4-32 3НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0018 | 32                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/4-40 3НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0019 | 40                 |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ63/4-63 3НО;1НЗ TDM   | SQ0213-0020 | 63                 |
| 4-полюсные 100 А                                                                    |                                             |             |                    |
|  | Контактор модульный КМ100/4-100 2НО;2НЗ TDM | SQ0213-0023 | 100                |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ100/4-100 4НЗ TDM     | SQ0213-0024 |                    |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ100/4-100 3НО;1НЗ TDM | SQ0213-0027 |                    |
|                                                                                     | Контактор модульный КМ100/4-100 4НО TDM     | SQ0213-0028 |                    |

| Изображение                                                                        | Наименование                                               | Артикул     | Номинальный ток, А |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 2-полюсные                                                                         |                                                            |             |                    |
|   | Контактор модульный с ручным управлением KM63/2-25 2НО TDM | SQ0213-0100 | 25                 |
|   | Контактор модульный с ручным управлением KM63/2-63 2НО TDM | SQ0213-0104 | 63                 |
| 3-полюсные                                                                         |                                                            |             |                    |
|   | Контактор модульный с ручным управлением KM63/4-25 4НО TDM | SQ0213-0102 | 25                 |
| 4-полюсные                                                                         |                                                            |             |                    |
|  | Контактор модульный с ручным управлением KM63/4-63 4НО TDM | SQ0213-0107 | 63                 |

| Артикулы                | Групповая упаковка |           | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|                         | Количество,<br>шт. | Масса, кг | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|                         |                    |           |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| КМ63/2-20 2НО TDM       | 12                 | 1,35      | 120                   | 15        | 480                    | 260    | 180    |
| КМ63/2-25 2НО TDM       |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/2-20 1НО;1Н3 TDM   |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/2-25 1НО;1Н3 TDM   |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/2-32 2НО TDM       | 6                  |           | 60                    |           |                        |        |        |
| КМ63/2-40 2НО TDM       |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/2-63 2НО TDM       |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/2-32 1НО;1Н3 TDM   |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/2-40 1НО;1Н3 TDM   |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/2-63 1НО;1Н3 TDM   |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/4-20 2НО TDM       |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/4-25 2НО TDM       |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/4-20 3НО;1Н3 TDM   | 4                  |           | 40                    |           |                        |        |        |
| КМ63/4-25 3НО;1Н3 TDM   |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/4-32 2НО TDM       |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/4-40 2НО TDM       |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/4-63 2НО TDM       | –                  | –         |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/4-32 3НО;1Н3 TDM   |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/4-40 3НО;1Н3 TDM   |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ63/4-63 3НО;1Н3 TDM   |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ100/2-100 1НО;1Н3 TDM |                    |           | 20                    |           |                        |        |        |
| КМ100/2-100 2НО TDM     |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ100/2-100 2Н3 TDM     |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ100/4-100 2НО;2Н3 TDM |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ100/4-100 4Н3 TDM     |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ100/4-100 3НО;1Н3 TDM |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| КМ100/4-100 4НО TDM     |                    |           |                       |           |                        |        |        |

Упаковка КМ63 с ручным управлением

| Артикулы    | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0213-0101 | 60                    | 9         | 43                     | 23     | 18     |
| SQ0213-0100 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0213-0105 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0213-0104 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0213-0106 | 40                    | 10,2      |                        |        |        |
| SQ0213-0103 | 30                    | 9,6       |                        |        |        |
| SQ0213-0102 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0213-0108 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0213-0109 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0213-0107 |                       |           |                        |        |        |

Выбор контакторов в зависимости от предполагаемой нагрузки

| Тип нагрузки                                               | Мощность нагрузки, Вт | Тип контактора   |         |         |         |                                                | Тип нагрузки                                                            | Мощность нагрузки, Вт                           | Тип контактора   |         |         |         |           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------|---------|---------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|-----------|
|                                                            |                       | КМ63-20          | КМ63-25 | КМ63-40 | КМ63-63 | КМ100-100                                      |                                                                         |                                                 | КМ63-20          | КМ63-25 | КМ63-40 | КМ63-63 | КМ100-100 |
|                                                            |                       | Количество ламп* |         |         |         |                                                |                                                                         |                                                 | Количество ламп* |         |         |         |           |
| Лампы накаливания                                          | 60                    | 22               | 28      | 58      | 85      | 340                                            | Лампы натриевые низкого давления без компенсации                        | 35                                              |                  |         |         |         |           |
|                                                            | 100                   | 13               | 17      | 35      | 51      | 204                                            |                                                                         | 55                                              | 7                | 9       | 22      | 30      | 36        |
|                                                            | 200                   | 7                | 8       | 17      | 25      | 100                                            |                                                                         | 90                                              | 4                | 6       | 13      | 19      | 24        |
|                                                            | 300                   | 4                | 5       | 11      | 16      | 64                                             |                                                                         | 135                                             | 3                | 4       | 10      | 13      | 16        |
|                                                            | 500                   | 3                | 3       | 7       | 10      | 40                                             |                                                                         | 150                                             |                  |         |         |         |           |
|                                                            | 1000                  | 1                | 1       | 3       | 5       | 20                                             |                                                                         | 180                                             |                  |         |         |         |           |
| 200                                                        |                       |                  |         |         |         |                                                |                                                                         |                                                 |                  |         |         |         |           |
| Лампы галогенные без компенсации                           | 35                    | 22               | 24      | 45      | 65      | 260                                            | Лампы натриевые низкого давления с компенсацией                         | 35                                              | 3                | 3       | 12      | 16      | 12        |
|                                                            | 70                    | 12               | 14      | 24      | 35      | 140                                            |                                                                         | 55                                              | 2                | 2       | 8       | 14      | 8         |
|                                                            | 150                   | 6                | 8       | 13      | 18      | 72                                             |                                                                         | 90                                              | 1                | 1       | 5       | 9       | 4         |
|                                                            | 250                   | 4                | 5       | 8       | 12      | 48                                             |                                                                         | 135                                             |                  |         | 3       | 6       |           |
|                                                            | 400                   | 3                | 4       | 6       | 10      | 40                                             |                                                                         | 150                                             |                  |         | 2       | 5       |           |
|                                                            | 1000                  | 1                | 1       | 2       | 4       | 16                                             |                                                                         | 180                                             |                  |         |         |         |           |
| Лампы галогенные с компенсацией                            | 2000                  | —                | —       | 1       | 2       | 8                                              | Лампы натриевые высокого давления без компенсации                       | 200                                             | —                | —       | 2       | 4       | 16        |
|                                                            | 35                    | 8                | 8       | 38      | 50      | 200                                            |                                                                         | 150                                             | 5                | 5       | 11      | 22      | 20        |
|                                                            | 70                    | 4                | 4       | 20      | 28      | 112                                            |                                                                         | 250                                             | 4                |         | 7       | 13      | 16        |
|                                                            | 150                   | 2                | 2       | 12      | 17      | 68                                             |                                                                         | 330                                             | 3                | 4       | 6       | 10      | 12        |
|                                                            | 250                   | 1                | 1       | 7       | 10      | 40                                             |                                                                         | 400                                             | 2                | 2       | 5       | 8       | 8         |
|                                                            | 400                   | 1                | 1       | 5       | 7       | 28                                             |                                                                         | 1000                                            | 1                | 1       | 2       | 4       | 4         |
| Светильники люминесцентные с последовательной компенсацией | 1000                  | —                | —       | 2       | 3       | 12                                             | Лампы натриевые высокого давления с компенсацией                        | 150                                             | 2                | 2       | 7       | 14      | 8         |
|                                                            | 2000                  | —                | —       | 1       | 1       | 4                                              |                                                                         | 250                                             | 1                | 1       | 4       | 8       | 4         |
|                                                            | 11                    | 60               | 75      | 210     | 310     | 1240                                           |                                                                         | 330                                             |                  |         | 2       | 5       |           |
|                                                            | 18                    | 25               | 30      | 90      | 140     | 560                                            |                                                                         | 400                                             |                  |         | 1       | 2       |           |
|                                                            | 24                    | 25               | 30      | 90      | 140     | 560                                            |                                                                         | 1000                                            |                  |         | —       | —       |           |
|                                                            | 36                    | 20               | 25      | 70      | 140     | 560                                            |                                                                         | Лампы ртутные высокого давления без компенсации | 50               | 16      | 18      | 38      | 55        |
| 58                                                         | 14                    | 17               | 45      | 70      | 280     | 80                                             | 12                                                                      |                                                 | 14               | 28      | 40      | 56      |           |
| 65                                                         | 13                    | 16               | 40      | 65      | 260     | 125                                            | 8                                                                       |                                                 | 9                | 20      | 28      | 36      |           |
| 85                                                         | 11                    | 14               | 35      | 60      | 240     | 250                                            | 4                                                                       |                                                 | 5                | 11      | 15      | 20      |           |
| 11                                                         | 30                    | 30               | 100     | 140     | 560     | 400                                            | 3                                                                       |                                                 | 4                | 7       | 10      | 16      |           |
| 18                                                         | 20                    | 20               | 70      | 90      | 360     | 700                                            | 1                                                                       |                                                 | 2                | 4       | 6       | 8       |           |
| 24                                                         | 15                    | 15               | 55      | 75      | 300     | 1000                                           |                                                                         | 1                                               | 3                | 4       | 4       |         |           |
| 36                                                         | 10                    | 10               | 38      | 51      | 204     | Лампы ртутные высокого давления с компенсацией |                                                                         | 50                                              | 7                | 7       | 32      | 46      | 28        |
| 58                                                         | 6                     | 6                | 25      | 30      | 120     |                                                |                                                                         | 80                                              | 5                | 5       | 25      | 35      | 20        |
| 65                                                         | 5                     | 5                | 24      | 28      | 112     |                                                | 125                                                                     | 3                                               | 3                | 16      | 22      | 12      |           |
| 85                                                         | 4                     | 4                | 18      | 23      | 92      |                                                | 250                                                                     | 2                                               | 2                | 8       | 12      | 8       |           |
| 18                                                         | 40                    | 40               | 100     | 150     | 600     |                                                | 400                                                                     | 1                                               | 1                | 5       | 7       | 4       |           |
| 36                                                         | 20                    | 20               | 50      | 75      | 300     |                                                | 700                                                                     |                                                 |                  | 3       | 4       |         |           |
| 58                                                         | 15                    | 15               | 30      | 55      | 220     | 1000                                           | —                                                                       |                                                 |                  | —       | 2       |         | 3         |
| 2X18                                                       | 2X20                  | 2X20             | 2X50    | 2X60    | 2X240   | Трансформатор для галогенных ламп              | 20                                                                      |                                                 |                  | 40      | 52      |         | 110       |
| 2X36                                                       | 2X10                  | 2X10             | 2X25    | 2X30    | 2X120   |                                                | 50                                                                      | 20                                              | 24               | 50      | 80      | 96      |           |
| 2X58                                                       | 2X7                   | 2X7              | 2X15    | 2X20    | 2X80    |                                                | 75                                                                      | 13                                              | 16               | 35      | 54      | 64      |           |
| 11                                                         | 2X100                 | 2X110            | 2X220   | 2x250   | 2X440   |                                                | 100                                                                     | 10                                              | 12               | 27      | 43      | 48      |           |
| 18                                                         | 2X50                  | 2X55             | 2X130   | 2X200   | 2X220   |                                                | 150                                                                     | 7                                               | 9                | 19      | 29      | 36      |           |
| 24                                                         | 2X40                  | 2X44             | 2X110   | 2X160   | 2X176   |                                                | 200                                                                     | 5                                               | 5                | 14      | 23      | 20      |           |
| Лампы люминесцентные двойные                               | 36                    | 2X30             | 2X33    | 2x70    | 2X100   | 2X132                                          | 300                                                                     | 3                                               | 4                | 9       | 14      | 16      |           |
|                                                            | 58                    | 2X20             | 2X22    | 2X45    | 2X70    | 2X88                                           | * Количество ламп рассчитано исходя из нагрузки на одну фазу контактора |                                                 |                  |         |         |         |           |
|                                                            | 65                    | 2X15             | 2x16    | 2x40    | 2X60    | 2X64                                           |                                                                         |                                                 |                  |         |         |         |           |
|                                                            | 85                    | 2X10             | 2X11    | 2x30    | 2X40    | 2X44                                           |                                                                         |                                                 |                  |         |         |         |           |

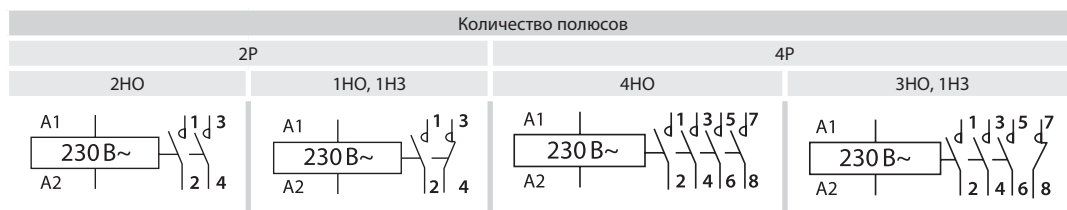
\* Количество ламп рассчитано исходя из нагрузки на одну фазу контактора

## Сравнительная таблица аналогов по сериям

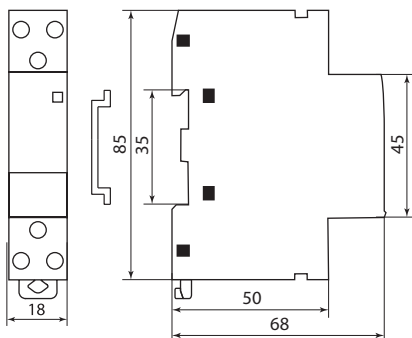
| TDM ELECTRIC | ABB | Schneider Electric | Legrand | Hager | EATON | Siemens      | ETI | OEZ | General Electric |
|--------------|-----|--------------------|---------|-------|-------|--------------|-----|-----|------------------|
| KM63, KM100  | ESB | CT                 | 041 040 | ES    | Z-SCH | 5TT57, 5TT58 | R   | RSI | Contax CTX       |

## Типовые схемы подключения

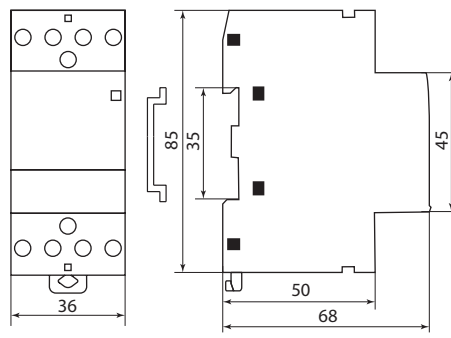
2



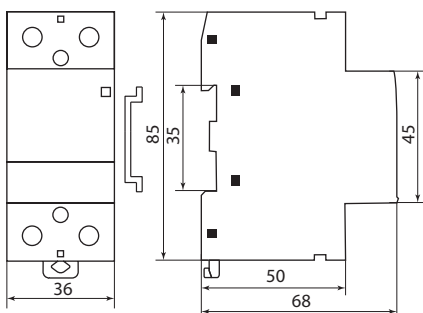
## Габаритные размеры (мм)



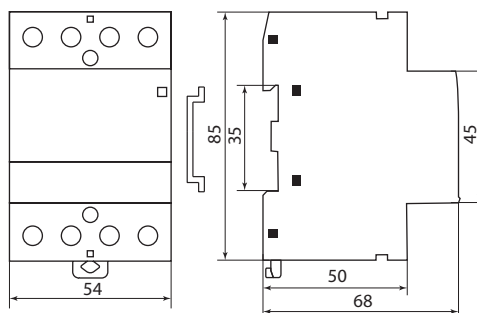
KM63 2p 20-25 A



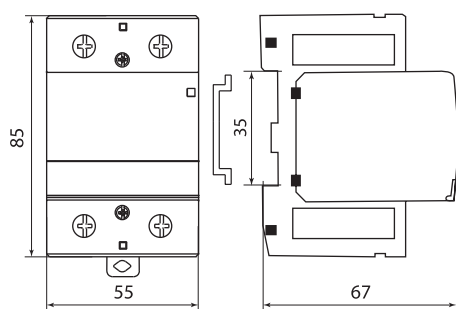
KM63 2p 32-63 A



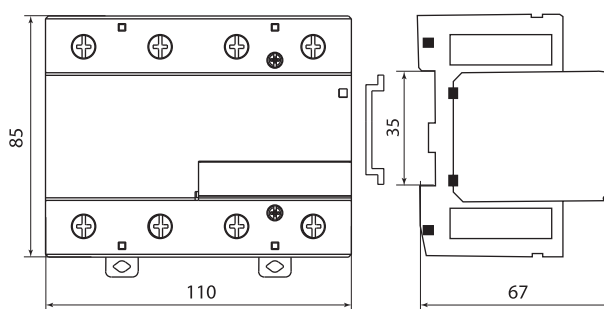
KM63 4p 20-25 A



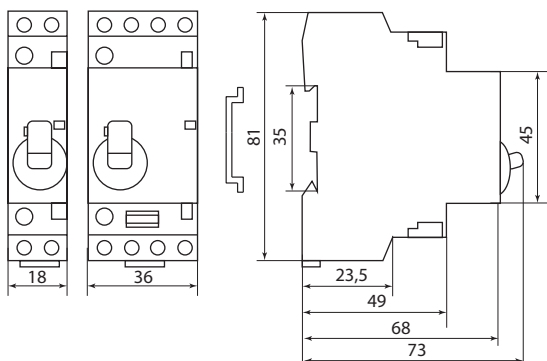
KM63 4p 32-63 A



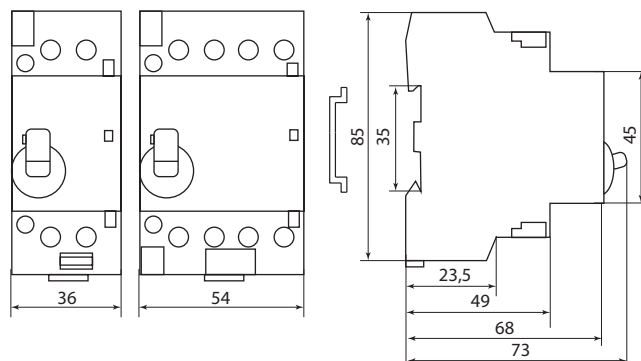
KM100 2p 100 A



KM100 4p 100 A



KM63 2p с ручным управлением



KM63, 4p с ручным управлением