

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

ТУ2009. АЯКИ.644336.028ТУ

230/400 В~  
50Гц

IP20



AC-7a

гарантия  
5 лет

EAC

### Сертификат ТР ТС



### 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

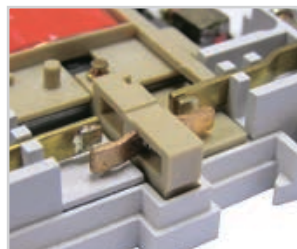


**Номинальный ток** – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

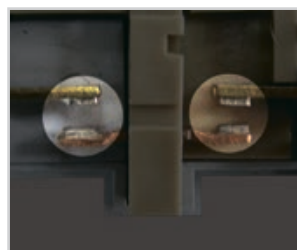


**Номинальное напряжение** – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

### Конструкция



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



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



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                                          |    | IEC 60947-1 TP TC 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                  |    | КМ63: 6 – для 20-25 А и катушки на всех номиналах, 25 – для 32-63 А<br>КМ100: 35 – для 100 А, обязательно оконцованный наконечник |
| Мощность катушки управления, Вт                                  | 2Р | 5                                                                                                                                 |
|                                                                  | 4Р | 10                                                                                                                                |
| Момент затяжки винтов Н*тм                                       |    | 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

| 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 |                    |

## Ассортимент КМ63 с ручным управлением

| Изображение                                                                        | Наименование                                                   | Артикул     | Номинальный ток, А |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 2-полюсные                                                                         |                                                                |             |                    |
|   | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/2-25 2НЗ TDM     | SQ0213-0101 | 25                 |
|                                                                                    | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/2-25 2НО TDM     | SQ0213-0100 |                    |
|   | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/2-63 2НЗ TDM     | SQ0213-0105 | 63                 |
|                                                                                    | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/2-63 2НО TDM     | SQ0213-0104 |                    |
| 3-полюсные                                                                         |                                                                |             |                    |
|   | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/3-63 3НО TDM     | SQ0213-0106 | 63                 |
| 4-полюсные                                                                         |                                                                |             |                    |
|  | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/4-25 2НО 2НЗ TDM | SQ0213-0103 | 25                 |
|                                                                                    | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/4-25 4НО TDM     | SQ0213-0102 |                    |
|                                                                                    | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/4-63 2НО 2НЗ TDM | SQ0213-0108 | 63                 |
|                                                                                    | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/4-63 3НО 1НЗ TDM | SQ0213-0109 |                    |
|                                                                                    | Контактор модульный с ручным управлением КМ63/4-63 4НО TDM     | SQ0213-0107 |                    |

# Выбор контакторов в зависимости от предполагаемой нагрузки

| Тип нагрузки                                               | Мощность нагрузки, Вт | Тип контактора   |         |         |         |           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------|---------|---------|-----------|
|                                                            |                       | КМ63-20          | КМ63-25 | КМ63-40 | КМ63-63 | КМ100-100 |
|                                                            |                       | Количество ламп* |         |         |         |           |
| Лампы накаливания                                          | 60                    | 22               | 28      | 58      | 85      | 340       |
|                                                            | 100                   | 13               | 17      | 35      | 51      | 204       |
|                                                            | 200                   | 7                | 8       | 17      | 25      | 100       |
|                                                            | 300                   | 4                | 5       | 11      | 16      | 64        |
|                                                            | 500                   | 3                | 3       | 7       | 10      | 40        |
|                                                            | 1000                  | 1                | 1       | 3       | 5       | 20        |
| Лампы галогенные без компенсации                           | 35                    | 22               | 24      | 45      | 65      | 260       |
|                                                            | 70                    | 12               | 14      | 24      | 35      | 140       |
|                                                            | 150                   | 6                | 8       | 13      | 18      | 72        |
|                                                            | 250                   | 4                | 5       | 8       | 12      | 48        |
|                                                            | 400                   | 3                | 4       | 6       | 10      | 40        |
|                                                            | 1000                  | 1                | 1       | 2       | 4       | 16        |
| Лампы галогенные с компенсацией                            | 2000                  | –                | –       | 1       | 2       | 8         |
|                                                            | 35                    | 8                | 8       | 38      | 50      | 200       |
|                                                            | 70                    | 4                | 4       | 20      | 28      | 112       |
|                                                            | 150                   | 2                | 2       | 12      | 17      | 68        |
|                                                            | 250                   | 1                | 1       | 7       | 10      | 40        |
|                                                            | 400                   | 1                | 1       | 5       | 7       | 28        |
| Светильники люминесцентные с последовательной компенсацией | 1000                  | –                | –       | 2       | 3       | 12        |
|                                                            | 2000                  | –                | –       | 1       | 1       | 4         |
|                                                            | 11                    | 60               | 75      | 210     | 310     | 1240      |
|                                                            | 18                    | 25               | 30      | 90      | 140     | 560       |
|                                                            | 24                    | 25               | 30      | 90      | 140     | 560       |
|                                                            | 36                    | 20               | 25      | 70      | 140     | 560       |
| Светильники люминесцентные с параллельной компенсацией     | 58                    | 14               | 17      | 45      | 70      | 280       |
|                                                            | 65                    | 13               | 16      | 40      | 65      | 260       |
|                                                            | 85                    | 11               | 14      | 35      | 60      | 240       |
|                                                            | 11                    | 30               | 30      | 100     | 140     | 560       |
|                                                            | 18                    | 20               | 20      | 70      | 90      | 360       |
|                                                            | 24                    | 15               | 15      | 55      | 75      | 300       |
| Лампы люминесцентные с последовательным электронным ПРА    | 36                    | 10               | 10      | 38      | 51      | 204       |
|                                                            | 58                    | 6                | 6       | 25      | 30      | 120       |
|                                                            | 65                    | 5                | 5       | 24      | 28      | 112       |
|                                                            | 85                    | 4                | 4       | 18      | 23      | 92        |
|                                                            | 18                    | 40               | 40      | 100     | 150     | 600       |
|                                                            | 36                    | 20               | 20      | 50      | 75      | 300       |
| Лампы люминесцентные двойные                               | 58                    | 15               | 15      | 30      | 55      | 220       |
|                                                            | 2X18                  | 2X20             | 2X20    | 2X50    | 2X60    | 2X240     |
|                                                            | 2X36                  | 2X10             | 2X10    | 2X25    | 2X30    | 2X120     |
|                                                            | 2X58                  | 2X7              | 2X7     | 2X15    | 2X20    | 2X80      |
|                                                            | 11                    | 2X100            | 2X110   | 2X220   | 2x250   | 2X440     |
|                                                            | 18                    | 2X50             | 2X55    | 2X130   | 2X200   | 2X220     |
|                                                            | 24                    | 2X40             | 2X44    | 2X110   | 2X160   | 2X176     |
|                                                            | 36                    | 2X30             | 2X33    | 2x70    | 2X100   | 2X132     |
|                                                            | 58                    | 2X20             | 2X22    | 2X45    | 2X70    | 2X88      |
|                                                            | 65                    | 2X15             | 2x16    | 2x40    | 2X60    | 2X64      |
|                                                            | 85                    | 2X10             | 2X11    | 2x30    | 2X40    | 2X44      |
|                                                            |                       |                  |         |         |         |           |

| Тип нагрузки                                     | Мощность нагрузки, Вт                             | Тип контактора   |         |         |         |           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|-----------|
|                                                  |                                                   | КМ63-20          | КМ63-25 | КМ63-40 | КМ63-63 | КМ100-100 |
|                                                  |                                                   | Количество ламп* |         |         |         |           |
| Лампы натриевые низкого давления без компенсации | 35                                                | 7                | 9       | 22      | 30      | 36        |
|                                                  | 55                                                |                  |         |         |         |           |
|                                                  | 90                                                | 4                | 6       | 13      | 19      | 24        |
|                                                  | 135                                               | 3                | 4       | 10      | 13      | 16        |
|                                                  | 150                                               |                  |         |         |         |           |
|                                                  | 180                                               |                  |         |         |         |           |
|                                                  | 200                                               |                  |         |         |         |           |
| Лампы натриевые низкого давления с компенсацией  | 35                                                | 3                | 3       | 12      | 16      | 12        |
|                                                  | 55                                                | 2                | 2       | 8       | 14      | 8         |
|                                                  | 90                                                | 1                | 1       | 5       | 9       | 4         |
|                                                  | 135                                               |                  |         | 3       | 6       |           |
|                                                  | 150                                               |                  |         | 2       | 5       |           |
|                                                  | 180                                               |                  |         | 2       | 4       |           |
|                                                  | Лампы натриевые высокого давления без компенсации | 200              | —       | —       | 2       | 4         |
| 150                                              |                                                   | 5                | 5       | 11      | 22      | 20        |
| 250                                              |                                                   | 4                |         | 7       | 13      | 16        |
| 330                                              |                                                   | 3                | 4       | 6       | 10      | 12        |
| 400                                              |                                                   | 2                | 2       | 5       | 8       | 8         |
| 1000                                             |                                                   | 1                | 1       | 2       | 4       | 4         |
| Лампы натриевые высокого давления с компенсацией | 150                                               | 2                | 2       | 7       | 14      | 8         |
|                                                  | 250                                               | 1                | 1       | 4       | 8       | 4         |
|                                                  | 330                                               |                  |         | 2       | 5       |           |
|                                                  | 400                                               |                  |         | 1       | 2       |           |
|                                                  | 1000                                              | —                | —       | 1       | 2       |           |
| Лампы ртутные высокого давления без компенсации  | 50                                                | 16               | 18      | 38      | 55      | 72        |
|                                                  | 80                                                | 12               | 14      | 28      | 40      | 56        |
|                                                  | 125                                               | 8                | 9       | 20      | 28      | 36        |
|                                                  | 250                                               | 4                | 5       | 11      | 15      | 20        |
|                                                  | 400                                               | 3                | 4       | 7       | 10      | 16        |
|                                                  | 700                                               | 1                | 2       | 4       | 6       | 8         |
|                                                  | 1000                                              |                  | 1       | 3       | 4       | 4         |
| Лампы ртутные высокого давления с компенсацией   | 50                                                | 7                | 7       | 32      | 46      | 28        |
|                                                  | 80                                                | 5                | 5       | 25      | 35      | 20        |
|                                                  | 125                                               | 3                | 3       | 16      | 22      | 12        |
|                                                  | 250                                               | 2                | 2       | 8       | 12      | 8         |
|                                                  | 400                                               | 1                | 1       | 5       | 7       | 4         |
|                                                  | 700                                               |                  |         | 3       | 4       |           |
| Трансформатор для галогенных ламп                | 1000                                              | —                | —       | 2       | 3       |           |
|                                                  | 20                                                | 40               | 52      | 110     | 174     | 208       |
|                                                  | 50                                                | 20               | 24      | 50      | 80      | 96        |
|                                                  | 75                                                | 13               | 16      | 35      | 54      | 64        |
|                                                  | 100                                               | 10               | 12      | 27      | 43      | 48        |
|                                                  | 150                                               | 7                | 9       | 19      | 29      | 36        |
|                                                  | 200                                               | 5                | 5       | 14      | 23      | 20        |
| 300                                              | 3                                                 | 4                | 9       | 14      | 16      |           |

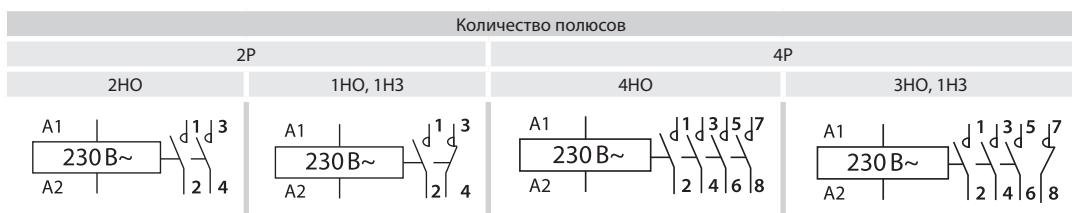
\* Количество ламп рассчитано исходя из нагрузки на одну фазу контактора

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

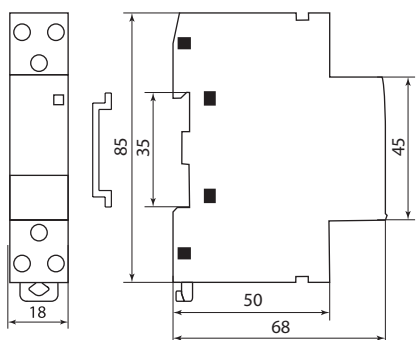
## Сравнительная таблица аналогов по сериям

| 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       |

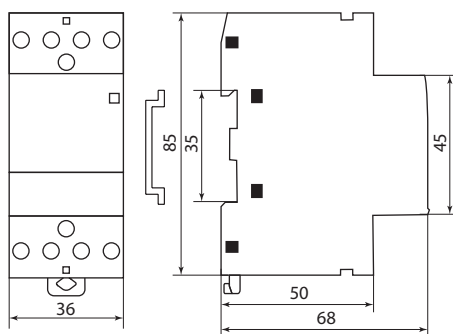
## Типовые схемы подключения



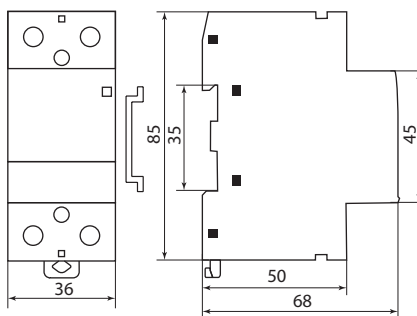
## Габаритные размеры (мм)



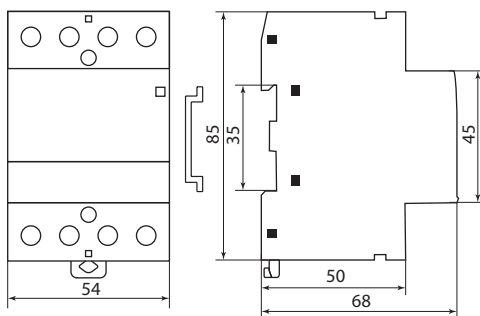
KM63 2p 20-25 A



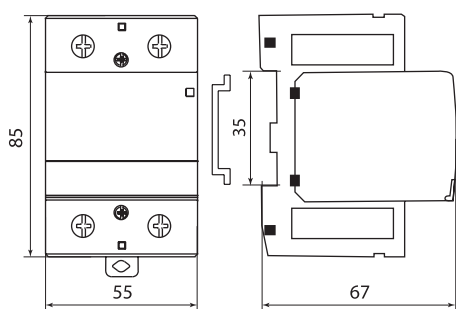
KM63 2p 32-63 A



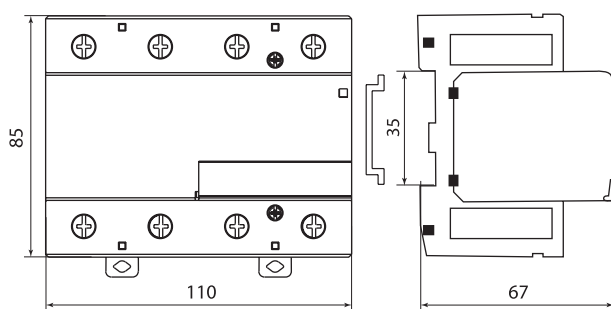
KM63 4p 20-25 A



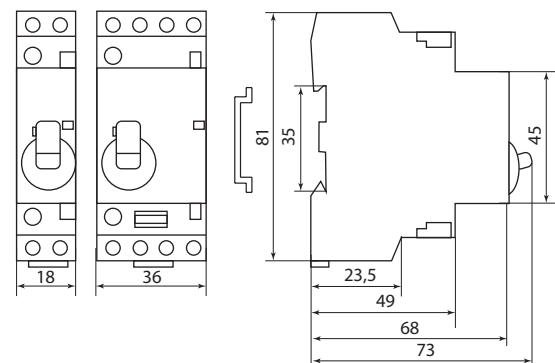
KM63 4p 32-63 A



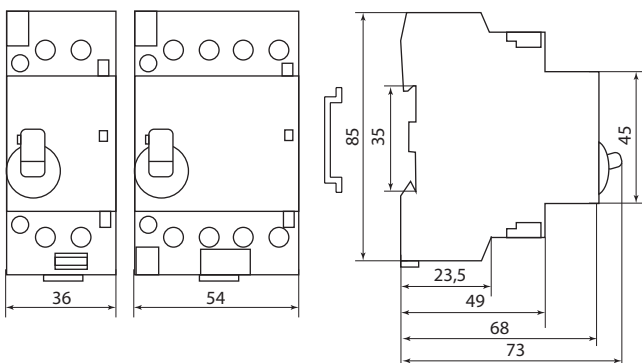
KM100 2p 100 A



KM100 4p 100 A



KM63 2p с ручным управлением



KM63 3p, 4p с ручным управлением