

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ  
ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ КМН



Сертификат ТР ТС Отказное письмо



**Назначение**

- Пуск, остановка и реверсирование асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В.
- Дистанционное управление цепями освещения, нагревательными цепями и различными индуктивными нагрузками (категория применения АС-1).

**Преимущества**

- Расширенная ассортиментная линейка малогабаритных контакторов серии КМН по сравнению с аналогами других отечественных производителей.
- Большой ассортимент дополнительных устройств (приставки контактные ПКН, приставки выдержки времени ПВН, реле электротепловые РТН).

**Материалы**

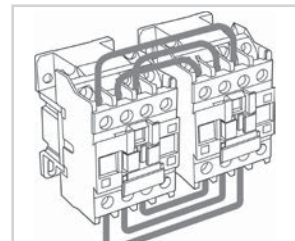
- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах и увеличивает срок службы.
- Для предотвращения вибрации предусмотрены короткозамкнутые алюминиевые кольца, запрессованные в полюсные наконечники неподвижной части магнитной системы.

**Конструкция**

- Присоединительные зажимы овальной формы обеспечивают надежную фиксацию проводников.
- Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения.
- Возможность установки на DIN-рейку.



Контакторы на ток нагрузки до 40 А имеют один дополнительный контакт (замыкающий или размыкающий), контакторы на ток нагрузки свыше 40 А имеют два дополнительных контакта (замыкающий и размыкающий).



Возможность получения реверсивного варианта с использованием механизма блокировки.


**Технические характеристики**

| Наименование параметра  | Значение               |                        |                        |                        |                        |           |           |           |           |           |    |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
|   | КМН-10910<br>КМН-10911 | КМН-11210<br>КМН-11211 | КМН-11810<br>КМН-11811 | КМН-22510<br>КМН-22511 | КМН-23210<br>КМН-23211 | КМН-34012 | КМН-35012 | КМН-46512 | КМН-48012 | КМН-49512 |    |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В               | 230; 400; 660          |                        |                        |                        |                        |           |           |           |           |           |    |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В                               | 660                    |                        |                        |                        |                        |           |           |           |           |           |    |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ                          | 6                      |                        |                        |                        |                        |           |           |           |           |           |    |
| Номинальный рабочий ток Ie, категория применения АС-3 (Ue≤400 В), А | 9                      | 12                     | 18                     | 25                     | 32                     | 40        | 50        | 65        | 80        | 95        |    |
| Условный тепловой ток Ith (t°≤40°), категория применения АС-1, А    | 25                     |                        | 32                     | 40                     | 50                     | 60        | 80        |           | 125       |           |    |
| Номинальная мощность по АС-3, кВт                                   | 230 В                  | 2,2                    | 3                      | 4                      | 5,5                    | 7,5       | 11        | 15        | 18,5      | 22        | 25 |
|   | 400 В                  | 4                      | 5,5                    | 7,5                    | 11                     | 15        | 18,5      | 22        | 30        | 37        | 45 |
|   | 660 В                  | 5,5                    | 7,5                    | 10                     | 15                     | 18,5      | 30        | 33        | 37        | 45        | 45 |
| Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А                     | 162                    | 216                    | 324                    | 450                    | 576                    | 720       | 900       | 1170      | 1440      | 1710      |    |
| Условный ток короткого замыкания Inc, А                             | 1000                   |                        |                        | 3000                   |                        |           |           | 5000      |           |           |    |
| Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А                         | 10                     | 20                     | 25                     | 40                     | 50                     | 50        | 63        | 80        | 100       |           |    |

| Наименование параметра  |                        | Значение                 |                        |                        |                        |                        |           |           |           |           |           |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Типоисполнение  |                        | КМН-10910<br>КМН-10911   | КМН-11210<br>КМН-11211 | КМН-11810<br>КМН-11811 | КМН-22510<br>КМН-22511 | КМН-23210<br>КМН-23211 | КМН-34012 | КМН-35012 | КМН-46512 | КМН-48012 | КМН-49512 |
| Мощность рассеяния при I <sub>e</sub> , Вт/полюс              | AC-3                   | 0,2                      | 0,36                   | 0,8                    | 1,25                   | 2                      | 2,4       | 3,7       | 4,2       | 5,1       | 7,2       |
|   | AC-1                   | 1,56                     |                        | 2,5                    | 3,2                    | 5                      | 5,4       | 9,6       | 6,4       | 12,5      |           |
| Номинальное напряжение катушки управления U <sub>c</sub> , В~ |                        | 24; 36; 110; 230; 400    |                        |                        |                        |                        |           |           |           |           |           |
| Диапазоны напряжения управления                               | срабатывание           | (0,8–1,1) U <sub>c</sub> |                        |                        |                        |                        |           |           |           |           |           |
|   | отпускание             | (0,3–0,6) U <sub>c</sub> |                        |                        |                        |                        |           |           |           |           |           |
| Мощность потребления катушки при U <sub>c</sub> , ВА          | срабатыв. cos φ = 0,75 | 60                       |                        |                        | 90                     |                        | 200       |           |           |           |           |
|   | удержание cos φ = 0,3  | 7                        |                        |                        | 7,5                    |                        | 20        |           |           |           |           |
| Время срабатывания, мс  | замыкание              | 12–22                    |                        |                        | 15–24                  |                        | 20–26     |           |           | 20–35     |           |
|   | размыкание             | 4–19                     |                        |                        | 5–19                   |                        | 8–12      |           |           | 6–20      |           |
| Коммутационная износоустойчивость, млн циклов                 | AC-3                   | 1,5                      |                        |                        | 1,1                    | 1,0                    | 1,0       | 1,0       | 1,0       | 0,9       | 0,7       |
|   | AC-1                   | 0,55                     | 0,7                    | 1                      | 1,3                    |                        | 1,3       |           | 1,4       | 0,7       | 1,2       |
| Механическая износоустойчивость, млн циклов                   |                        | 15                       |                        |                        | 12                     | 10                     | 10        | 10        |           | 5         | 4         |
| Мощность тепловых потерь, Вт                                  |                        | 3                        |                        |                        | 3,5                    |                        | 10        |           |           |           |           |

### Ассортимент

| Изображение                    | Наименование                   | Артикул                        | Номинальный рабочий ток, А    | Номинальное напряжение катушек управления, В | Количество и вид контактов |    |    |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|----|----|
|                                | КМН-10910 9A 24В/AC3 1НО TDM   | SQ0708-0095                    | 9                             | 24   | 1з                         |    |    |
|                                | КМН-10910 9A 36В/AC3 1НО TDM   | SQ0708-0096                    |                               | 36   |                            |    |    |
|                                | КМН-10910 9A 110В/AC3 1НО TDM  | SQ0708-0001                    |                               | 110  |                            |    |    |
|                                | КМН-10910 9A 230В/AC3 1НО TDM  | SQ0708-0002                    |                               | 230  |                            |    |    |
|                                | КМН-10910 9A 400В/AC3 1НО TDM  | SQ0708-0003                    |                               | 400  |                            |    |    |
|                                | КМН-10911 9A 110В/AC3 1НЗ TDM  | SQ0708-0097                    |                               | 110  |                            | 1р |    |
|                                | КМН-10911 9A 230В/AC3 1НЗ TDM  | SQ0708-0004                    | 230                           |  |                            |    |    |
|                                | КМН-10911 9A 400В/AC3 1НЗ TDM  | SQ0708-0005                    | 400                           |  |                            |    |    |
|                                |                                | КМН-11210 12A 24В/AC3 1НО TDM  | SQ0708-0098                   | 12   | 24                         | 1з |    |
|                                |                                | КМН-11210 12A 36В/AC3 1НО TDM  | SQ0708-0099                   |  | 36                         |    |    |
|                                |                                | КМН-11210 12A 110В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0100                   |  | 110                        |    |    |
|                                |                                | КМН-11210 12A 230В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0006                   |  | 230                        |    |    |
|                                |                                | КМН-11210 12A 400В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0007                   |  | 400                        |    |    |
|                                |                                | КМН-11211 12A 110В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0101                   |  | 110                        |    | 1р |
|                                |                                | КМН-11211 12A 230В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0008                   | 230  |                            |    |    |
|                                |                                | КМН-11211 12A 400В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0009                   | 400  |                            |    |    |
|                                |                                |                                | КМН-11810 18A 24В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0102                                  | 18                         | 24 | 1з |
|                                |                                |                                | КМН-11810 18A 36В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0103                                  |                            | 36 |    |
| КМН-11810 18A 110В/AC3 1НО TDM |                                |                                | SQ0708-0104                   | 110  |                            |    |    |
| КМН-11810 18A 230В/AC3 1НО TDM |                                |                                | SQ0708-0010                   | 230  |                            |    |    |
| КМН-11810 18A 400В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0011                    |                                | 400                           |  |                            |    |    |
| КМН-11811 18A 110В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0105                    |                                | 110                           | 1р   |                            |    |    |
| КМН-11811 18A 230В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0012                    |                                | 230                           |  |                            |    |    |
| КМН-11811 18A 400В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0013                    |                                | 400                           |  |                            |    |    |
|                                | КМН-22510 25A 24В/AC3 1НО TDM  |                                | SQ0708-0106                   | 25   |                            | 24 | 1з |
|                                | КМН-22510 25A 36В/AC3 1НО TDM  | SQ0708-0107                    | 36                            |  |                            |    |    |
|                                | КМН-22510 25A 110В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0045                    | 110                           |  |                            |    |    |
|                                | КМН-22510 25A 230В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0014                    | 230                           |  |                            |    |    |
|                                | КМН-22510 25A 400В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0015                    | 400                           |  |                            |    |    |
|                                | КМН-22511 25A 110В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0108                    | 110                           |  | 1р                         |    |    |
|                                | КМН-22511 25A 230В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0016                    | 230                           |  |                            |    |    |
|                                | КМН-22511 25A 400В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0017                    | 400                           |  |                            |    |    |
|                                | КМН-23210 32A 36В/AC3 1НО TDM  | SQ0708-0109                    | 36                            |  |                            | 1з |    |
|                                | КМН-23210 32A 110В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0110                    | 110                           |  |                            |    |    |
| КМН-23210 32A 230В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0018                    | 230                            |                               |  |                            |    |    |
| КМН-23210 32A 400В/AC3 1НО TDM | SQ0708-0019                    | 400                            |                               |  |                            |    |    |
| КМН-23211 32A 110В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0111                    | 110                            | 1р                            |  |                            |    |    |
| КМН-23211 32A 230В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0020                    | 230                            |                               |  |                            |    |    |
| КМН-23211 32A 400В/AC3 1НЗ TDM | SQ0708-0021                    | 400                            |                               |  |                            |    |    |

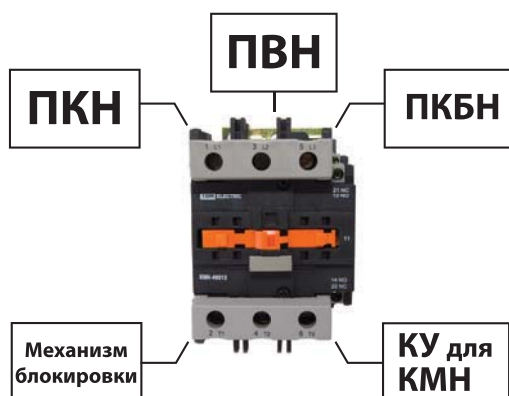
| Изображение   | Наименование                       | Артикул     | Номинальный рабочий ток, А | Номинальное напряжение катушек управления, В | Количество и вид контактов |
|---|------------------------------------|-------------|----------------------------|--|----------------------------|
|  | КМН-34012 40А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0112 | 40                         | 110  | 1z+1p                      |
|   | КМН-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0022 |                            | 230  |                            |
|   | КМН-34012 40А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0023 |                            | 400  |                            |
|   | КМН-35012 50А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0113 | 50                         | 110  |                            |
|   | КМН-35012 50А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0024 |                            | 230  |                            |
|   | КМН-35012 50А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0025 |                            | 400  |                            |
|  | КМН-46512 65А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0114 | 65                         | 110  | 1z+1p                      |
|   | КМН-46512 65А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0026 |                            | 230  |                            |
|   | КМН-46512 65А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0027 |                            | 400  |                            |
|   | КМН-48012 80А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0115 | 80                         | 110  |                            |
|   | КМН-48012 80А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0028 |                            | 230  |                            |
|   | КМН-48012 80А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0029 |                            | 400  |                            |
|   | КМН-49512 95А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0116 | 95                         | 110  |                            |
|   | КМН-49512 95А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM | SQ0708-0030 |                            | 230  |                            |
|   | КМН-49512 95А 400В/АС3 1НО;1НЗ TD  | SQ0708-0031 |                            | 400  |                            |

**Упаковка**

| Артикул     | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0708-0095 | 40                    | 14,5      | 400                    | 200    | 190    |
| SQ0708-0096 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0001 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0002 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0003 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0097 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0004 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0005 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0098 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0099 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0100 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0006 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0007 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0101 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0008 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0009 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0102 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0103 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0104 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0010 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0011 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0105 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0012 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0013 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0106 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0107 | 25                    | 13,5      | 450                    | 295    | 120    |
| SQ0708-0045 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0014 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0015 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0108 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0016 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0017 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0109 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0110 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0018 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0019 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0111 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0020 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0021 |                       |           |                        |        |        |

| Артикул     | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0708-0112 | 10                    | 13,5      | 430                    | 275    | 130    |
| SQ0708-0022 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0023 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0113 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0024 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0025 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0114 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0026 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0027 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0115 | 10                    | 15        | 470                    | 280    | 145    |
| SQ0708-0028 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0029 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0116 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0030 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0708-0031 |                       |           |                        |        |        |

### Дополнительные устройства



**ПКН** – приставки контактные

**ПВН** – пневматические приставки выдержки времени

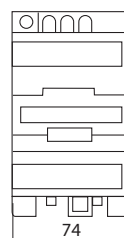
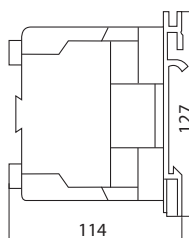
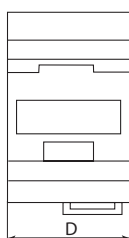
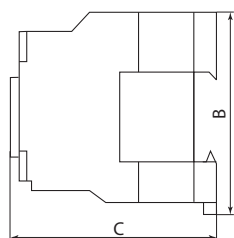
**ПКБН** – приставки контактные боковые

**КУ для КМН** – катушки управления

**Механизм блокировки для КМН** – механизм блокировки

### Габаритные размеры

#### Контакторы малогабаритные промышленного назначения серии КМН

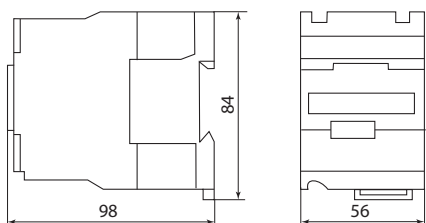


КМН-10910, КМН-10911, КМН-11210, КМН-11210,  
КМН-11211, КМН-11810, КМН-11811, КМН-22510, КМН-22511

КМН-34012, КМН-35012, КМН-46512

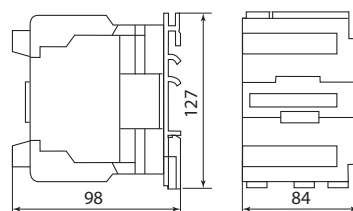
| Типоисполнение       | Размеры, мм |    |    | Масса, не более, кг |
|----------------------|-------------|----|----|---------------------|
|                      | B           | C  | D  |                     |
| КМН-10910; КМН-10911 | 74          | 80 | 45 | 0,34                |
| КМН-11210; КМН-11211 |             | 80 |    | 0,345               |
| КМН-11810; КМН-11811 |             | 85 |    | 0,365               |
| КМН-22510; КМН-22511 |             | 84 |    | 93                  |

| Типоисполнение | Масса, не более, кг |
|----------------|---------------------|
| КМН-34012      | 1,400               |
| КМН-35012      |                     |
| КМН-46512      |                     |



КМН-23210, КМН-23211

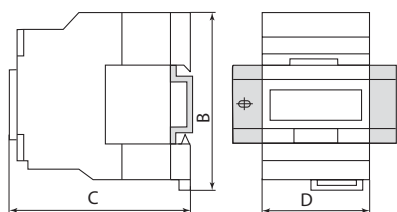
| Типоисполнение       | Масса, не более, кг |
|----------------------|---------------------|
| КМН-23210, КМН-23211 | 0,545               |



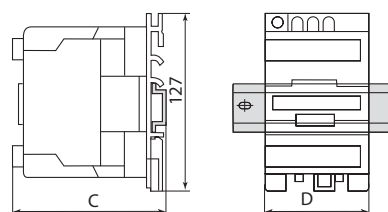
КМН-48012, КМН-49512

| Типоисполнение | Масса, не более, кг |
|----------------|---------------------|
| КМН-48012      | 1,590               |
| КМН-49512      | 1,610               |

**Установочные размеры КМН при монтаже на DIN-рейку**



| Типоисполнение       | Размеры, мм |     |    |
|----------------------|-------------|-----|----|
|                      | B           | C   | D  |
| КМН-10910; КМН-10911 | 74          | 82  | 45 |
| КМН-11210; КМН-11211 |             | 87  |    |
| КМН-11810; КМН-11811 |             | 95  |    |
| КМН-22510; КМН-22511 | 84          | 100 | 56 |
| КМН-23210, КМН-23211 |             | 100 |    |



| Типоисполнение       | Размеры, мм |    |
|----------------------|-------------|----|
|                      | C           | D  |
| КМН-34010, КМН-34011 | 131         | 74 |
| КМН-35012            |             |    |
| КМН-46512            |             |    |
| КМН-48012            | 142         | 84 |
| КМН-49512            |             |    |