

## Контакторы модульные серии KM EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**KM X XX XX EKF PROxima**

- контактор модульный
- количество модулей (18 мм)
- номинальный рабочий ток
- исполнение контактов

**Al/Cu** **IP20** **ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ** **EAC**

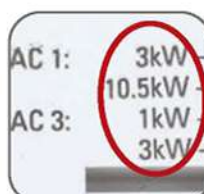
**63A**

Контактор в классическом корпусе модульного оборудования. Состоит из неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

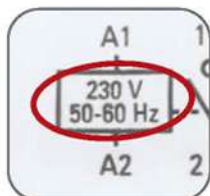
ГОСТ IEC 61095-2015, ГОСТ Р 500.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009), ТУ 3426-006-70039908-2007



**Номинальный ток** – базовое значение тока.



**Максимальная мощность нагрузки** – это максимальная мощность оборудования, которая может быть подключена к контактору.



**Напряжение катушки управления** – напряжение, при котором контактор включается.

### ПРИМЕНЕНИЕ



Системы управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, управление:

- освещением;
- обогревом, в том числе теплые полы, стены, обогреватели;
- вентиляцией;
- насосами.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Резиновый демпфер уменьшает шум при работе



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Серебросодержащий композит на контактах



Мостиковый контакт обеспечивает быстрое гашение дуги при коммутации

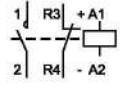
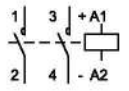
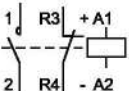
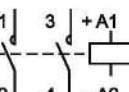
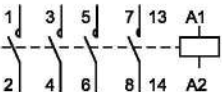
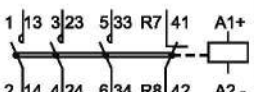


Индикатор состояния контактов



Маркировочная площадка с защитной крышкой

# АССОРТИМЕНТ

| Изображение                                                                         | Наименование                                                                                                                                                  | Количество контактов |    | Количество модулей | Масса, кг | Типовые схемы подключения                                                             | Артикул    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                               | NO                   | NC |                    |           |                                                                                       |            |
|    | KM-1-16 EKF PROxima<br>KM-1-20<br>KM-1-25                                                                                                                     | 1                    | 1  | 1                  | 0,018     |    | km-1-16-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-1-20-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-1-25-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               | 2                    | 0  |                    |           |    | km-1-16-20 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-1-20-20 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-1-25-20 |
|   | KM-2-16 EKF PROxima<br>KM-2-20 EKF PROxima<br>KM-2-25 EKF PROxima<br>KM-2-32 EKF PROxima<br>KM-2-40 EKF PROxima<br>KM-2-50 EKF PROxima<br>KM-2-63 EKF PROxima | 1                    | 1  | 2                  | 0,036     |    | km-2-16-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-20-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-25-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-32-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-40-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-50-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-63-11 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               | 2                    | 0  | 2                  | 0,036     |  | km-2-16-20 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-20-20 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-25-20 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-32-20 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-40-20 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-50-20 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-2-63-20 |
|  | KM-3-16 EKF PROxima<br>KM-3-20 EKF PROxima<br>KM-3-25 EKF PROxima<br>KM-3-32 EKF PROxima<br>KM-3-40 EKF PROxima<br>KM-3-50 EKF PROxima<br>KM-3-63 EKF PROxima | 4                    | 0  | 3                  | 0,054     |   | km-3-16-40 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-20-40 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-25-40 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-32-40 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-40-40 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-50-40 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-63-40 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               | 3                    | 1  |                    |           |   | km-3-16-31 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-20-31 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-25-31 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-32-31 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-40-31 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-50-31 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                      |    |                    |           |                                                                                       | km-3-63-31 |

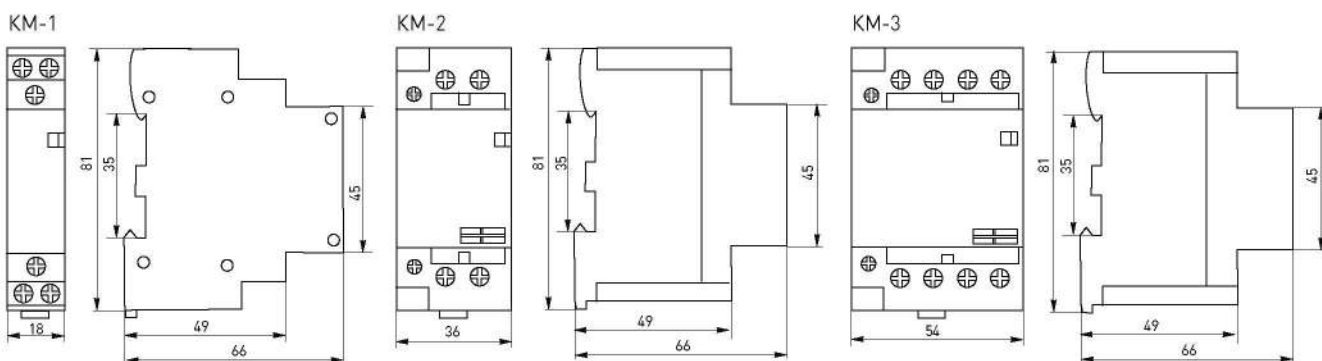
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                                        | Значения                                                       |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В                        | 230/400                                                        |
| Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В                       | 415 (KM-16), 440 (KM-20, KM-25), 500 (все остальные)           |
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ                 | 6                                                              |
| Номинальный условный ток короткого замыкания, кА                 | 3                                                              |
| Пусковой ток катушки управления, мА                              | 30 (KM-16, KM-20), 60 (KM-25, KM-32, KM-40), 95 (KM-50, KM-63) |
| Ток удержания катушки управления, мА                             | 18 (KM-16, KM-20), 12 (все остальные)                          |
| Диапазон напряжения замыкания контактов, В                       | От 195 до 253                                                  |
| Диапазон напряжения размыкания контактов, В                      | От 46 до 172                                                   |
| Скорость срабатывания при замыкании, мс                          | 20                                                             |
| Скорость срабатывания при размыкании, мс                         | 30                                                             |
| Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт           | 5                                                              |
| Напряжение катушки управления, $U_c$ , В                         | 230 В (AC)                                                     |
| Механическая износостойкость, коммутационных циклов              | 1 000 000                                                      |
| Электрическая износостойкость, коммутационных циклов             | 150 000                                                        |
| Высота над уровнем моря, не более, м                             | 2000                                                           |
| Окружающая среда                                                 | Невзрывоопасная, не содержащая пыли                            |
| Исполнение                                                       | Стационарное                                                   |
| Рабочее положение в пространстве                                 | Вертикальное                                                   |
| Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1                  | M3                                                             |
| Режим работы                                                     | Продолжительный                                                |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96                                  | IP 20                                                          |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ 4                                                          |
| Установка                                                        | На DIN-рейку 35 мм                                             |

| Тип контактора                   | Сечение присоединительного провода, мм <sup>2</sup> |                     |             |                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
|                                  | Контакты                                            |                     | Катушка     |                     |
|                                  | одножильный                                         | гибкий многожильный | одножильный | гибкий многожильный |
| KM-16                            | 1-2,5                                               | 1-2,5               | 1-2,5       | 1-2,5               |
| KM-20<br>KM-25                   | 1-4                                                 | 1-4                 | 1-2,5       | 1-2,5               |
| KM-32<br>KM-40<br>KM-50<br>KM-63 | 1-25                                                | 1-16                | 1-4         | 1-2,5               |

| Наименование | AC-1/AC-7a (слабоиндуктивные нагрузки) |                                          |       |                                    | AC-3/AC-7b                               |       |  |
|--------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------------|-------|--|
|              | Номинальный рабочий ток, $I_e$ , А     | Номинальная мощность при напряжении, кВт |       | Номинальный рабочий ток, $I_e$ , А | Номинальная мощность при напряжении, кВт |       |  |
|              |                                        | 230 В                                    | 400 В |                                    | 230 В                                    | 400 В |  |
| KM-16        | 16                                     | 3,0                                      | 10,5  | 6                                  | 1,0                                      | 3,0   |  |
| KM-20        | 20                                     | 3,8                                      | 13,0  | 7                                  | 1,0                                      | 3,6   |  |
| KM-25        | 25                                     | 4,5                                      | 16,0  | 9                                  | 1,3                                      | 4,5   |  |
| KM-32        | 32                                     | 6,6                                      | 20,0  | 18                                 | 3,0                                      | 10,0  |  |
| KM-40        | 40                                     | 8,4                                      | 25,0  | 22                                 | 3,7                                      | 11,3  |  |
| KM-50        | 50                                     | 10,5                                     | 33,0  | 27                                 | 4,5                                      | 13,7  |  |
| KM-63        | 63                                     | 13,0                                     | 40,0  | 30                                 | 5,0                                      | 15,0  |  |

## Габаритные и установочные размеры



## Типовая комплектация

1. Контактёр модульный серии KM EKF PROxima.
2. Паспорт.