





## Контакторы модульные OptiDin MK63

Контакторы модульные OptiDin MK63 предназначены для частых коммутаций нагрузок с номинальным током до 63 А – электрических котлов, конвекторов прямого отопления, тепловых аккумуляторов. Используются для автоматизации и управления различных технологических процессов, в том числе в системах кондиционирования, вентиляции, освещения.

Визуальная индикация состояния контактов. Напряжение питания катушек управления 24 и 230 В (переменного и постоянного тока).



| Номиналь-ный ток, А | Наименование                                | Артикул |
|---------------------|---|---------|
| 20                  | OptiDin MK63-2020                           | 114090  |
| 25                  | OptiDin MK63-2540                           | 114095  |
|                     | OptiDin MK63-2522                           | 114118  |
|                     | OptiDin MK63-2531                           | 114120  |
|                     | OptiDin MK63-2504                           | 114124  |
| 40                  | OptiDin MK63-4040                           | 114128  |
|                     | OptiDin MK63-4022                           | 114130  |
|                     | OptiDin MK63-4031                           | 114131  |
|                     | OptiDin MK63-4004                           | 114135  |
| 63                  | OptiDin MK63-6340                           | 114136  |
|                     | OptiDin MK63-6322                           | 114137  |
|                     | OptiDin MK63-6331                           | 114138  |
|                     | OptiDin MK63-6304                           | 114139  |
| -                   | Блок вспомогательных контактов OptiDin RH11 | 114158  |
| -                   | Суппрессор OptiDin RC-R                     | 114162  |
| -                   | Фальш-модуль OptiDin P730                   | 114177  |

## Технические характеристики. Соответствие стандартам

| Тип  |           | OptiDin MK63-20    | OptiDin MK63-25    | OptiDin MK63-25 (M) | OptiDin MK63-40   | OptiDin MK63-63   | Блок вспомогательных контактов OptiDin RH11 |   |
|--|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---|---|
| <b>Главные контакты <sup>4) 5) 6)</sup></b>  |           |                    |                    |                     |                   |                   |   |   |
| Номинальное напряжение $U_i$   | В-        | 440 <sup>2)</sup>  | 440 <sup>1)</sup>  | 440 <sup>2)</sup>   | 440 <sup>1)</sup> | 440 <sup>1)</sup> | 440 <sup>1)</sup>                           |   |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$   | В-        | 230                |                    | 400                 |                   |                   |   |   |
| Частота коммутаций при AC1, AC3  | 1/час     | 300                |                    |                     | 600               |                   |   |   |
| Механическая износостойкость контактов, циклов   |           | 1 000 000          |                    |                     |                   |                   |   |   |
| Исполнение контактов, замыкающие+размыкающие (NO+NC)   |           | 2÷0, 1÷0, 1÷1, 0÷2 | 4÷0, 2÷2, 3÷1, 0÷4 |                     |                   |                   | -   |   |
| Управляющее напряжение, $U_c$  | В         | 24 В AC, 230 В AC  |                    | 24 В/230 В AC/DC    | 24 В AC, 230 В AC |                   | -   |   |
| <b>Категория применения AC1</b>  |           |                    |                    |                     |                   |                   |   |   |
| Номинальный рабочий ток $I_e$ ( $=I_{th}$ ) при 60°C   | А         | 20                 | 25                 | 25                  | 40                | 63                | -   |   |
| Коммутационная износостойкость, циклов   |           | 10 000             |                    |                     |                   |                   |   |   |
| Минимальное напряжение срабатывания  | В/мА      | 24/100             |                    |                     |                   | 17/5              |   |   |
| Кратковременный ток перегрузки продолжительностью 10 сек.  | А         | 72                 | 72                 | 72                  | 216               | 240               | -   |   |
| Потери мощности на пол. $I_e/AC1$  | Вт        | 2                  | 2                  | 2                   | 3                 | 7                 | 0,5   |   |
| <b>Категория применения AC3, коммутация трехфазных двигателей</b>                                  |           |                    |                    |                     |                   |                   |   |   |
| Номинальный рабочий ток $I_e$  | А         | -                  | 9                  | 9                   | 27                | 30                | -   |   |
| Ном. рабочая мощность трехфазного двигателя, 50-60 Гц  | 220 В     | кВт                | -                  | 2,2                 | 2,2               | 7,5               | 8   | - |
|  | 230-240 В | кВт                | 1,1 <sup>2)</sup>  | 2,5                 | 2,5               | 8                 | 8,5   | - |
|  | 380-415 в | кВт                | -                  | 4                   | 4                 | 12,5              | 15  | - |
| Коммутационная мощность катушки  |           | -                  | 150 000            |                     |                   |                   | -   |   |
| <b>Потребляемая мощность катушки</b>   |           |                    |                    |                     |                   |                   |   |   |
|  |           | ВА                 | 7-9                | 20-25               | 3-4               | 33-45             | 33-45                                       | - |
|  |           | ВА                 | 2,2-4,2            | 4-6                 | 3-4               | 6-8               | 6-8   | - |
|  |           | Вт                 | 0,8-1,6            | 1,5-2,5             | 3-4               | 2,6               | 2,6   | - |
| Контакты, управляемые постоянным и переменным током  | Вт        | -                  | -                  | 3-4                 | -                 | -                 | -   |   |
| Рабочий диапазон катушки управления (в процентах к управляющему напряжению) $U_c$ (-40°C до +40°C) |           | 85÷100%            |                    |                     |                   | -                 |   |   |

| Тип   |                   | OptiDin MK63-20 | OptiDin MK63-25 | OptiDin MK63-25 (M) | OptiDin MK63-40 | OptiDin MK63-63 | Блок вспомогательных контактов OptiDin RH11 |                       |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------------|
| Защита от короткого замыкания   |                   |                 |                 |                     |                 |                 |   |                       |
| Максимальный предохранитель gL (gG), тип координации 1                    | A                 | 35              | 35              | 35                  | 63              | 80              | -   |                       |
| Номинальный ток короткого замыкания "I <sub>r</sub> "                     | kA                | 3               | 3               | 3                   | 3               | 3               | -   |                       |
|   | "I <sub>q</sub> " | kA              | 3               | 10                  | 10              | 10              | -   |                       |
| Время коммутации при управляющем напряжении U <sub>c</sub> ±10%           |                   |                 |                 |                     |                 |                 |   |                       |
| Время замыкания   | мс                | 7-16            | 9-15            | 17-24               | 11-15           | 11-15           | -   |                       |
| Время размыкания  | мс                | 6-12            | 4-8             | 17-23               | 6-13            | 6-13            | -   |                       |
| Время горения дуги  | мс                | 10-15           | 10-15           | 10-15               | 10-15           | 10-15           | -   |                       |
| Сечение подключаемых проводников  |                   |                 |                 |                     |                 |                 |   |                       |
| Главные контакты  | жесткий           | мм <sup>2</sup> | 1,5÷10          | 1,5÷10              | 1,5÷10          | 2,5÷25          | 2,5÷25                                      | 0,5÷2,5 <sup>3)</sup> |
|   | гибкий            | мм <sup>2</sup> | 1,5÷6           | 1,5÷6               | 1,5÷6           | 2,5÷16          | 2,5÷16                                      | 0,5÷2,5 <sup>3)</sup> |
| Катушка управления  | жесткий           | мм <sup>2</sup> | 0,75÷2,5        |                     |                 |                 |   | -                     |
|   | гибкий            | мм <sup>2</sup> | 0,5÷2,5         |                     |                 |                 |   | -                     |
| Блок вспомогательных контактов  |                   |                 |                 |                     |                 |                 |   |                       |
| Номинальное напряжения изоляции   | B-                | -               | -               | -                   | -               | -               | 440 <sup>1)</sup>                           |                       |
| Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> при температуре окружающей среды | 40°C              | A               | -               | -                   | -               | -               | -   | 10                    |
|   | 60°C              | A               | -               | -                   | -               | -               | -   | 6                     |
| Категория применения AC 15  |                   |                 |                 |                     |                 |                 |   |                       |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                            | 220-240 В         | A               | -               | -                   | -               | -               | -   | 3                     |
|   | 380-415 В         | A               | -               | -                   | -               | -               | -   | 2                     |
|   | 440 В             | A               | -               | -                   | -               | -               | -   | 1,6                   |
| Категория применения DC 13  |                   |                 |                 |                     |                 |                 |   |                       |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                            | 24-60 В           | A               | -               | -                   | -               | -               | -   | 2                     |
|   | 110 В             | A               | -               | -                   | -               | -               | -   | 0,4                   |
|   | 220 В             | A               | -               | -                   | -               | -               | -   | 0,1                   |

- 1) Для систем с заземленной нейтралью, категория перенапряжения от I до III, категория загрязнения 3 (общепром): U<sub>инр</sub> = 4 кВ
- 2) Категория применения AC7b для двухполюсных двигателей, мощностью до 1,1 кВт
- 3) Максимальное сечение подготовленного проводника
- 4) Номинальная частота 50/60 Гц
- 5) Макс. перенапряжение <4 kV
- 6) Рабочий цикл: 100%

## Принципиальные электрические схемы модульных контакторов OptiDin MK63

### Структура условного обозначения

