

# Модульные контакторы СХ<sup>3</sup>

от 16 до 63 А



4 125 44



4 125 56

Соответствуют требованиям МЭК/EN 61095

В верхней части предусмотрено место для размещения выводов гребенчатой шины (до 25 А)

| Упак.        | Кат. №      | Маломощные модульные контакторы с катушкой 230 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)  |                 |             |                               |                 |
|--------------|-------------|---|-----------------|-------------|-------------------------------|-----------------|
|              |             | Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. с помощью дистанционного управления<br>Рукоятка возвращается из положения ВКЛ в положение АВТО при подаче сигнала управления |                 |             |                               |                 |
|              |             | <b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>   |                 |             |                               |                 |
| 1            | 4 125 00    | <table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td>Подключение </td> <td>Тип контактов 1 Н.О. + 1 Н.З.</td> <td>Число модулей 1</td> </tr> </table>            | I макс. 25 А    | Подключение | Тип контактов 1 Н.О. + 1 Н.З. | Число модулей 1 |
| I макс. 25 А | Подключение | Тип контактов 1 Н.О. + 1 Н.З.   | Число модулей 1 |             |                               |                 |
| 1            | 4 125 01    | <table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td></td> <td>2 Н.О.</td> <td>1</td> </tr> </table>   | 25 А            |             | 2 Н.О.                        | 1               |
| 25 А         |             | 2 Н.О.  | 1               |             |                               |                 |
|              |             | <b>Трехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>   |                 |             |                               |                 |
| 1            | 4 125 02    | <table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td></td> <td>3 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>   | 25 А            |             | 3 Н.О.                        | 2               |
| 25 А         |             | 3 Н.О.  | 2               |             |                               |                 |

| Упак.        | Кат. №   | Модульные контакторы с катушкой 24 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)  |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|--------------|----------|---|--------------|--|--------|---|------|--------|---|------|--------|---|
|              |          | Принудительное изменение коммутационного положения вручную с помощью рукоятки управления (для проверки или ремонта)<br>Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. исключает возможность дистанционного управления               |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|              |          | <b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 14 | <table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td rowspan="3"></td> <td>2 Н.О.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>40 А</td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>63 А</td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | I макс. 25 А |  | 2 Н.О. | 1 | 40 А | 2 Н.О. | 2 | 63 А | 2 Н.О. | 2 |
| I макс. 25 А |          | 2 Н.О.  | 1            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 40 А         |          | 2 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 63 А         |          | 2 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|              |          | <b>Четырехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>  |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 17 | <table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td rowspan="3"></td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>40 А</td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>63 А</td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table>         | 25 А         |  | 4 Н.О. | 2 | 40 А | 4 Н.О. | 3 | 63 А | 4 Н.О. | 3 |
| 25 А         |          | 4 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 40 А         |          | 4 Н.О.  | 3            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 63 А         |          | 4 Н.О.  | 3            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |

| Упак.        | Кат. №   | Маломощные модульные контакторы с катушкой 230 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления  |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|--------------|----------|---|--------------|--|--------|---|------|--------|---|------|--------|---|
|              |          | <b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 58 | <table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td rowspan="3"></td> <td>2 Н.О.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>40 А</td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>63 А</td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | I макс. 25 А |  | 2 Н.О. | 1 | 40 А | 2 Н.О. | 2 | 63 А | 2 Н.О. | 2 |
| I макс. 25 А |          | 2 Н.О.  | 1            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 40 А         |          | 2 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 63 А         |          | 2 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|              |          | <b>Четырехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>  |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 61 | <table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td rowspan="3"></td> <td>4 Н.О.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>40 А</td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>63 А</td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>         | 25 А         |  | 4 Н.О. | 1 | 40 А | 4 Н.О. | 2 | 63 А | 4 Н.О. | 2 |
| 25 А         |          | 4 Н.О.  | 1            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 40 А         |          | 4 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 63 А         |          | 4 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

| Упак.        | Кат. №                | Модульные контакторы с катушкой 230 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|--------------|-----------------------|---|--------------|--|--------|---|------|--------|---|------|--------|---|
|              |                       | Принудительное изменение коммутационного положения вручную с помощью рукоятки управления (для проверки или ремонта)<br>Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. исключает возможность дистанционного управления               |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|              |                       | <b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 4            | 4 125 44              | <table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td rowspan="3"></td> <td>2 Н.О.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>40 А</td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>63 А</td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | I макс. 25 А |  | 2 Н.О. | 1 | 40 А | 2 Н.О. | 2 | 63 А | 2 Н.О. | 2 |
| I макс. 25 А |                       | 2 Н.О.  | 1            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 40 А         |                       | 2 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 63 А         |                       | 2 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 45 <sup>1</sup> |   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 47 <sup>1</sup> |   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 48 <sup>1</sup> | <table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td rowspan="2"></td> <td>2 Н.З.</td> <td>2</td> </tr> </table>   | 63 А         |  | 2 Н.З. | 2 |      |        |   |      |        |   |
| 63 А         |                       | 2 Н.З.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|              |                       |   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|              |                       | <b>Трехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 49 <sup>1</sup> | <table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td rowspan="2"></td> <td>3 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>63 А</td> <td>3 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table>   | 40 А         |  | 3 Н.О. | 3 | 63 А | 3 Н.О. | 3 |      |        |   |
| 40 А         |                       | 3 Н.О.  | 3            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 63 А         |                       | 3 Н.О.  | 3            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 50 <sup>1</sup> |   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
|              |                       | <b>Четырехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>  |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 2            | 4 125 51              | <table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td rowspan="3"></td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>40 А</td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>63 А</td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table>         | 25 А         |  | 4 Н.О. | 2 | 40 А | 4 Н.О. | 3 | 63 А | 4 Н.О. | 3 |
| 25 А         |                       | 4 Н.О.  | 2            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 40 А         |                       | 4 Н.О.  | 3            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 63 А         |                       | 4 Н.О.  | 3            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 53 <sup>1</sup> |   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 56 <sup>1</sup> |   |              |  |        |   |      |        |   |      |        |   |
| 1            | 4 125 57 <sup>1</sup> | <table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td rowspan="2"></td> <td>4 Н.З.</td> <td>3</td> </tr> </table>   | 63 А         |  | 4 Н.З. | 3 |      |        |   |      |        |   |
| 63 А         |                       | 4 Н.З.  | 3            |  |        |   |      |        |   |      |        |   |

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

# Модульные контакторы СХ<sup>3</sup>

## ■ Технические характеристики

- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  $U_{imp}$ : 4 кВ
- Механическая износостойкость:  $10^6$  циклов
- Рабочая температура: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$
- Температура хранения: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $70^{\circ}\text{C}$

**Защита модульных контакторов от коротких замыканий в соответствии со стандартом EN 61095, условный ток короткого замыкания:**

- $I_q = 6$  кА для модульных контакторов от 16-25 А
- $I_q = 3$  кА для модульных контакторов от 40-63 А

Номинальный ток автоматического выключателя или предохранителя gG:

- $\leq 16$  А для контактора номиналом 16 А
- $\leq 25$  А для контактора номиналом 25 А
- $\leq 40$  А для контактора номиналом 40 А
- $\leq 63$  А для контактора номиналом 63 А

## • Потребление катушки управления контактора

| Модульные контакторы 16 А и 25 А |                          |          |                     |                                    |                                    |
|----------------------------------|--------------------------|----------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Напряжение катушки               | 24 В~                    |          | 230 В~<br>малошумн. | 230 В~                             |                                    |
|                                  | 16 А и 25 А              | 25 А     | 25 А                | 16 А и 25 А                        | 16 А и 25 А                        |
| Ток                              | 1 Н.О + 1 Н.З.<br>2 Н.О. | 4 Н.О.   | 2 Н.О.              | 1 Н.О + 1 Н.З.<br>2 Н.О.<br>2 Н.З. | 2 Н.О + 2 Н.З.<br>4 Н.О.<br>4 Н.З. |
| Тип контактов                    | 1 модуль                 | 2 модуля | 1 модуль            | 1 модуль                           | 2 модуля                           |
| Ширина                           | 200 мА                   | 300 мА   | 12 мА               | 20 мА                              | 20 мА                              |
| Ток удержания                    | 970 мА                   | 2500 мА  | 60 мА               | 90 мА                              | 200 мА                             |
| Пусковой ток                     |                          |          |                     |                                    |                                    |

| Модульные контакторы 40 А и 63 А |             |             |                  |                            |
|----------------------------------|-------------|-------------|------------------|----------------------------|
| Напряжение катушки               | 24 В~       |             | 230 В~           |                            |
|                                  | 40 А и 63 А | 40 А и 63 А | 40 А и 63 А      | 40 А и 63 А                |
| Ток                              | 2 Н.О.      | 4 Н.О.      | 2 Н.О.<br>2 Н.З. | 3 Н.О.<br>4 Н.О.<br>4 Н.З. |
| Тип контактов                    | 2 модуля    | 3 модуля    | 2 модуля         | 3 модуля                   |
| Ширина                           | 250 мА      | 270 мА      | 15 мА            | 30 мА                      |
| Ток удержания                    | 1750 мА     | 1500 мА     | 150 мА           | 200 мА                     |
| Пусковой ток                     |             |             |                  |                            |

## • Рекомендации

Установка разделительного модуля (Кат. № 4 063 07, стр. 40):

- при рабочей температуре менее  $40^{\circ}\text{C}$  – через каждые 2 модульных контактора
- при рабочей температуре от  $40^{\circ}\text{C}$  до  $60^{\circ}\text{C}$  – после каждого модульного контактора

| Номинальный ток контактора | $40^{\circ}\text{C}$ | $50^{\circ}\text{C}$ | $60^{\circ}\text{C}$ |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| $I_e = 16$ А               | 16 А                 | 14 А                 | 12 А                 |
| $I_e = 25$ А               | 25 А                 | 22 А                 | 20 А                 |
| $I_e = 40$ А               | 40 А                 | 36 А                 | 32 А                 |
| $I_e = 63$ А               | 63 А                 | 57 А                 | 50 А                 |

## • Максимальное сечение проводников, мм<sup>2</sup>

| Тип проводника             | Ном. ток $\leq 25$ А                    | Ном. ток 40 и 63 А                      |
|----------------------------|---|---|
| Жесткий                    | 6 <sup>2</sup> или 2 x 2,5 <sup>2</sup> | 25 <sup>2</sup> или 2 x 10 <sup>2</sup> |
| Гибкий                     | 6 <sup>2</sup> или 2 x 2,5 <sup>2</sup> | 25 <sup>2</sup> или 2 x 10 <sup>2</sup> |
| Один гибкий с наконечником | 6 <sup>2</sup>                          | 16 <sup>2</sup>                         |
| Два гибких с наконечником  | 2 x 4 <sup>2</sup>                      | 2 x 16 <sup>2</sup>                     |

## ■ Таблицы выбора модульных контакторов

### • Лампы накаливания

| Вакуумные и галогенные лампы накаливания 230 В~ |       |       |       |        |        |        |        |         |
|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Номинальная мощность                            | 40 Вт | 60 Вт | 75 Вт | 100 Вт | 150 Вт | 200 Вт | 500 Вт | 1000 Вт |
| 16 А  | 45    | 30    | 24    | 19     | 13     | 10     | 4      | 2       |
| 25 А  | 60    | 48    | 38    | 30     | 20     | 15     | 6      | 3       |
| 40 А  | 96    | 77    | 61    | 48     | 32     | 24     | 10     | 5       |
| 63 А  | 154   | 123   | 97    | 77     | 51     | 38     | 15     | 8       |

| Номинальная мощность | Галогенные лампы сверхнизкого напряжения с электромагнитным трансформатором |       |       |       |        |        | Галогенные лампы сверхнизкого напряжения с электронным трансформатором |       |       |       |        |        |
|----------------------|---|-------|-------|-------|--------|--------|--|-------|-------|-------|--------|--------|
|                      | 20 Вт   | 35 Вт | 50 Вт | 75 Вт | 100 Вт | 150 Вт | 20 Вт  | 35 Вт | 50 Вт | 75 Вт | 100 Вт | 150 Вт |
| 16 А                 | 32  | 20    | 15    | 12    | 9      | 6      | 60   | 40    | 28    | 18    | 14     | 9      |
| 25 А                 | 52  | 30    | 24    | 16    | 12     | 8      | 80   | 50    | 40    | 26    | 20     | 13     |
| 40 А                 | 68  | 39    | 31    | 21    | 16     | 10     | 112  | 70    | 56    | 36    | 28     | 18     |
| 63 А                 | 88  | 51    | 41    | 27    | 20     | 14     | 157  | 98    | 78    | 51    | 39     | 25     |

## ■ Таблицы выбора модульных контакторов (продолжение)

### • Люминесцентные лампы с электромагнитным пускорегулирующим аппаратом

| Номинальная мощность | Светильник с одной люминесцентной лампой с параллельной компенсацией |       |       |       |        | Светильник с двумя люминесцентными лампами с последовательной компенсацией |           |           |           |            |
|----------------------|--|-------|-------|-------|--------|--|-----------|-----------|-----------|------------|
|                      | 18 Вт  | 20 Вт | 36 Вт | 58 Вт | 115 Вт | 2 x 20 Вт  | 2 x 36 Вт | 2 x 40 Вт | 2 x 58 Вт | 2 x 140 Вт |
| 16 А                 | 24   | 24    | 16    | 11    | 5      | 30   | 24        | 22        | 15        | 6          |
| 25 А                 | 33   | 30    | 25    | 17    | 9      | 45   | 38        | 35        | 24        | 10         |
| 40 А                 | 43   | 39    | 33    | 22    | 12     | 68   | 57        | 53        | 36        | 15         |
| 63 А                 | 56   | 51    | 42    | 29    | 15     | 101  | 86        | 79        | 54        | 23         |

| Номинальная мощность | Светильник с четырьмя люминесцентными лампами с последовательной компенсацией |  |  |  | Компактные люминесцентные лампы со встроенным стартером |       |       |       |
|----------------------|---|--|--|--|---|-------|-------|-------|
|                      | 4 x 18 Вт   |  |  |  | 7 Вт  | 10 Вт | 18 Вт | 26 Вт |
| 16 А                 | 16  |  |  |  | 50  | 40    | 28    | 19    |
| 25 А                 | 24  |  |  |  | 60  | 50    | 42    | 28    |
| 40 А                 | 36  |  |  |  | 78  | 65    | 55    | 36    |
| 63 А                 | 54  |  |  |  | 101   | 85    | 71    | 47    |

### • Люминесцентные лампы с электронным пускорегулирующим аппаратом

| Номинальная мощность | Светильник с одной люминесцентной лампой |       |       |       | Светильник с двумя люминесцентными лампами |           |           |
|----------------------|--|-------|-------|-------|--|-----------|-----------|
|                      | 18 Вт                                    | 30 Вт | 36 Вт | 58 Вт | 2 x 18 Вт                                  | 2 x 36 Вт | 2 x 58 Вт |
| 16 А                 | 72                                       | 42    | 36    | 22    | 36   | 20        | 12        |
| 25 А                 | 110                                      | 68    | 58    | 36    | 56   | 30        | 19        |
| 40 А                 | 165                                      | 102   | 87    | 54    | 84   | 45        | 29        |
| 63 А                 | 248                                      | 153   | 131   | 81    | 126  | 68        | 43        |

| Номинальная мощность | Светильник с тремя люминесцентными лампами |           | Светильник с четырьмя люминесцентными лампами |           |
|----------------------|--|-----------|---|-----------|
|                      | 3 x 14 Вт                                  | 3 x 18 Вт | 4 x 14 Вт                                     | 4 x 18 Вт |
| 16 А                 | 34   | 26        | 26  | 20        |
| 25 А                 | 46   | 38        | 37  | 28        |
| 40 А                 | 62   | 51        | 52  | 39        |
| 63 А                 | 84   | 69        | 73  | 55        |

| Компактная люминесцентная лампа со встроенным электронным ПРА |      |       |       |       |       |
|---|------|-------|-------|-------|-------|
| Номинальная мощность  | 7 Вт | 11 Вт | 15 Вт | 20 Вт | 23 Вт |
| 16 А  | 120  | 80    | 64    | 50    | 43    |
| 25 А  | 200  | 125   | 90    | 70    | 60    |
| 40 А  | 280  | 175   | 126   | 98    | 84    |
| 63 А  | 392  | 245   | 176   | 137   | 118   |

### • Газоразрядные лампы с компенсацией

| Номинальная мощность | Металлогалогенная лампа |       |        |        |        |        | Натриевая лампа низкого давления |       |       |       |        |        |
|----------------------|-------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
|                      | 35 Вт                   | 70 Вт | 100 Вт | 150 Вт | 250 Вт | 400 Вт | 18 Вт                            | 35 Вт | 55 Вт | 90 Вт | 135 Вт | 180 Вт |
| 16 А                 | 10                      | 6     | 5      | 3      | 2      | 1      | 12                               | 6     | 5     | 3     | 2      | 2      |
| 25 А                 | 15                      | 9     | 7      | 5      | 3      | 2      | 20                               | 10    | 7     | 5     | 3      | 3      |
| 40 А                 | 23                      | 14    | 11     | 8      | 5      | 3      | 30                               | 15    | 11    | 8     | 5      | 5      |
| 63 А                 | 34                      | 20    | 16     | 11     | 7      | 5      | 45                               | 23    | 16    | 11    | 7      | 7      |

| Номинальная мощность | Натриевая лампа высокого давления |        |        |        |         | Ртутная лампа высокого давления |       |        |        |        |
|----------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|
|                      | 70 Вт                             | 150 Вт | 250 Вт | 400 Вт | 1000 Вт | 50 Вт                           | 80 Вт | 125 Вт | 250 Вт | 400 Вт |
| 16 А                 | 8                                 | 7      | 5      | 3      | 1       | 11                              | 8     | 6      | 3      | 2      |
| 25 А                 | 10                                | 9      | 6      | 4      | 2       | 15                              | 10    | 8      | 4      | 3      |
| 40 А                 | 15                                | 14     | 9      | 6      | 3       | 21                              | 14    | 11     | 6      | 4      |
| 63 А                 | 23                                | 20     | 14     | 9      | 5       | 29                              | 20    | 16     | 8      | 6      |

| Номинальная мощность | Ртутно-вольфрамовые лампы |        |        |        |
|----------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
|                      | 100 Вт                    | 160 Вт | 250 Вт | 400 Вт |
| 16 А                 | 9                         | 6      | 4      | 2      |
| 25 А                 | 11                        | 7      | 5      | 3      |
| 40 А                 | 14                        | 9      | 7      | 4      |
| 63 А                 | 19                        | 12     | 8      | 5      |

### • Электродвигатели

Максимальная мощность (кВт)

| Контактор         | 16 А | 25 А | 40 А | 63 А |
|-------------------|------|------|------|------|
| 230 В, однофазный | 0.9  | 1.5  | 2.5  | 4    |
| 400 В, трёхфазный | 2.7  | 4.0  | 7.5  | 12   |