

Модульные контакторы СХ³

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 ~, с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ) | | | | |
|--------------|-------------|---|-----------------|-------------|-------------------------------|-----------------|
| | | Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. с помощью дистанционного управления Рукоятка возвращается из положения ВКЛ в положение АВТО при подаче сигнала управления | | | | |
| | | Двухполюсные – 250 В ~ | | | | |
| 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>Подключение </td> <td>2 Н.О.</td> <td>1</td> </tr> </table> | 25 А | Подключение | 2 Н.О. | 1 |
| 25 А | Подключение | 2 Н.О. | 1 | | | |
| | | Трехполюсные – 400 В ~ | | | | |
| 1 | 4 125 02 | <table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td>Подключение </td> <td>3 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | 25 А | Подключение | 3 Н.О. | 2 |
| 25 А | Подключение | 3 Н.О. | 2 | | | |

| Упак. | Кат. № | Модульные контакторы с катушкой 24 В ~, с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ) | | | | |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|----------------------|-----------------|
| | | Принудительное изменение коммутационного положения вручную с помощью рукоятки управления (для проверки или ремонта) Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. исключает возможность дистанционного управления | | | | |
| | | Двухполюсные – 250 В ~ | | | | |
| 1 | 4 125 14 | <table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td>Подключение </td> <td>Тип контактов 2 Н.О.</td> <td>Число модулей 1</td> </tr> </table> | I макс. 25 А | Подключение | Тип контактов 2 Н.О. | Число модулей 1 |
| I макс. 25 А | Подключение | Тип контактов 2 Н.О. | Число модулей 1 | | | |
| 1 | 4 125 15 ¹ | <table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td>Подключение </td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | 40 А | Подключение | 2 Н.О. | 2 |
| 40 А | Подключение | 2 Н.О. | 2 | | | |
| 1 | 4 125 16 ¹ | <table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td>Подключение </td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | 63 А | Подключение | 2 Н.О. | 2 |
| 63 А | Подключение | 2 Н.О. | 2 | | | |
| | | Четырехполюсные – 400 В ~ | | | | |
| 1 | 4 125 17 | <table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td>Подключение </td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | 25 А | Подключение | 4 Н.О. | 2 |
| 25 А | Подключение | 4 Н.О. | 2 | | | |
| 1 | 4 125 18 ¹ | <table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td>Подключение </td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table> | 40 А | Подключение | 4 Н.О. | 3 |
| 40 А | Подключение | 4 Н.О. | 3 | | | |
| 1 | 4 125 19 ¹ | <table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td>Подключение </td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table> | 63 А | Подключение | 4 Н.О. | 3 |
| 63 А | Подключение | 4 Н.О. | 3 | | | |

| Упак. | Кат. № | Маломощные модульные контакторы с катушкой 230 В ~, с рукояткой управления | | | | |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|----------------------|-----------------|
| | | Двухполюсные – 250 В ~ | | | | |
| 1 | 4 125 58 | <table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td>Подключение </td> <td>Тип контактов 2 Н.О.</td> <td>Число модулей 1</td> </tr> </table> | I макс. 25 А | Подключение | Тип контактов 2 Н.О. | Число модулей 1 |
| I макс. 25 А | Подключение | Тип контактов 2 Н.О. | Число модулей 1 | | | |
| 1 | 4 125 59 ¹ | <table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td>Подключение </td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | 40 А | Подключение | 2 Н.О. | 2 |
| 40 А | Подключение | 2 Н.О. | 2 | | | |
| 1 | 4 125 60 ¹ | <table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td>Подключение </td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | 63 А | Подключение | 2 Н.О. | 2 |
| 63 А | Подключение | 2 Н.О. | 2 | | | |
| | | Четырехполюсные – 400 В ~ | | | | |
| 1 | 4 125 61 | <table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td>Подключение </td> <td>4 Н.О.</td> <td>1</td> </tr> </table> | 25 А | Подключение | 4 Н.О. | 1 |
| 25 А | Подключение | 4 Н.О. | 1 | | | |
| 1 | 4 125 62 ¹ | <table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td>Подключение </td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | 40 А | Подключение | 4 Н.О. | 2 |
| 40 А | Подключение | 4 Н.О. | 2 | | | |
| 1 | 4 125 63 ¹ | <table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td>Подключение </td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table> | 63 А | Подключение | 4 Н.О. | 2 |
| 63 А | Подключение | 4 Н.О. | 2 | | | |

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

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

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

Модульные контакторы СХ³

■ Технические характеристики

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

- ≤ 16 А для контактора номиналом 16 А
- ≤ 25 А для контактора номиналом 25 А
- ≤ 40 А для контактора номиналом 40 А
- ≤ 63 А для контактора номиналом 63 А

• Потребление катушки управления контактора

| Модульные контакторы 16 А и 25 А | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Напряжение катушки | 24 В~ | | 230 В~ 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. 2 Н.О. | 4 Н.О. | 2 Н.О. | 1 Н.О. + 1 Н.З. 2 Н.О. 2 Н.З. | 2 Н.О. + 2 Н.З. 4 Н.О. 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. 2 Н.З. | 3 Н.О. 4 Н.О. 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°C – через каждые 2 модульных контактора
- при рабочей температуре от 40°C до 60°C – после каждого модульного контактора

| Номинальный ток контактора | 40°C | 50°C | 60°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, мм²

| Тип проводника | Ном. ток ≤ 25 А | Ном. ток 40 и 63 А |
|----------------------------|---|---|
| Жесткий | 6 ² или 2 x 2,5 ² | 25 ² или 2 x 10 ² |
| Гибкий | 6 ² или 2 x 2,5 ² | 25 ² или 2 x 10 ² |
| Один гибкий с наконечником | 6 ² | 16 ² |
| Два гибких с наконечником | 2 x 4 ² | 2 x 16 ² |

■ 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 |