

# 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 ~, 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				
		<b>Двухполюсные – 250 В ~</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>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			
		<b>Трехполюсные – 400 В ~</b>				
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				
		<b>Двухполюсные – 250 В ~</b>				
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 <sup>1</sup>	<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 <sup>1</sup>	<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			
		<b>Четырехполюсные – 400 В ~</b>				
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 <sup>1</sup>	<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 <sup>1</sup>	<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				
		<b>Двухполюсные – 250 В ~</b>				
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 <sup>1</sup>	<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 <sup>1</sup>	<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			
		<b>Четырехполюсные – 400 В ~</b>				
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 <sup>1</sup>	<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 <sup>1</sup>	<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				
		<b>Двухполюсные – 250 В ~</b>				
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 <sup>1</sup>	<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 <sup>1</sup>	<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 <sup>1</sup>	<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			
		<b>Трехполюсные – 400 В ~</b>				
1	4 125 49 <sup>1</sup>	<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 <sup>1</sup>	<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			
		<b>Четырехполюсные – 400 В ~</b>				
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 <sup>1</sup>	<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 <sup>1</sup>	<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 <sup>1</sup>	<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 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~ 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  $40^{\circ}\text{C}$  – 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