

Контактор, типоразмер 2, 2-полюсн., DC-3 и 5, 32 А  
 Вспомогательные контакты 11 (1 НО + 1 НЗ) 2 вспомогательных  
 контакта, которые могут использоваться с электронными  
 аппаратами работа на переменном токе 120 В АС, 50/60 Гц  
 Устройство специального назначения



наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	ЗТC
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора	2
расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль для коммуникации</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>	нет да
напряжение изоляции расчетное значение	800 V
макс. допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	300 V
степень защиты IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP00 IP00
стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типовое</li> </ul>	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> </ul>	10 000 000
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Условия окружающей среды

<b>температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения</li> </ul>	-50 ... +80 °C

### Цепь главного тока

<b>число полюсов</b>	2
<b>число полюсов для главной электрической цепи</b>	2
<b>количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	2
<b>количество размыкающих контактов для главных контактов</b>	0
<b>вид напряжения</b>	пост. ток
<b>рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A
<b>рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> <li>— при 750 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	32 A 29 A 21 A 7,5 A 32 A 32 A 32 A 29 A 21 A
<b>эксплуатационная мощность</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 750 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при DC-3 при DC-5</li> </ul>	3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW

— при 110 В расчетное значение	2,5 kW
— при 220 В расчетное значение	5 kW
— при 440 В расчетное значение	9 kW
— при 600 В расчетное значение	9 kW
— при 750 В расчетное значение	4 kW
<b>частота коммутации</b>	
• при DC-1 макс.	1 500 1/h
• при DC-3 макс.	750 1/h
• при DC-5 макс.	750 1/h

<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>управляющее напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	120 V
• при 60 Гц расчетное значение	120 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,85 ... 1,1
<b>кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	68 V·A
• при 60 Гц	95 V·A
<b>коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>	
• при 50 Гц	0,86
• при 60 Гц	0,79
<b>кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	10 V·A
• при 60 Гц	12 V·A
<b>коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
• при 50 Гц	0,29
• при 60 Гц	0,3
<b>продолжительность электрической дуги</b>	20 ... 30 ms

<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• включающийся без выдержки времени	2

<b>количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• включающийся без выдержки времени	2
<b>количество переключающих контактов</b>	
• для вспомогательных контактов	2
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<b>рабочий ток при AC-15</b>	
• при 230 В расчетное значение	5,6 A
• при 400 В расчетное значение	3,6 A
• при 500 В расчетное значение	2,5 A
<b>рабочий ток при DC-12</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 48 В расчетное значение	10 A
• при 60 В расчетное значение	10 A
• при 110 В расчетное значение	3,2 A
• при 125 В расчетное значение	2,5 A
• при 220 В расчетное значение	0,9 A
• при 600 В расчетное значение	0,22 A
<b>рабочий ток при DC-13</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 48 В расчетное значение	5 A
• при 60 В расчетное значение	5 A
• при 110 В расчетное значение	1,14 A
• при 125 В расчетное значение	0,98 A
• при 220 В расчетное значение	0,48 A
• при 600 В расчетное значение	0,07 A
<b>надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильн...(17 В, 5 мА)

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / P600
--	-------------

#### защита от коротких замыканий

<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от короткого замыкания основной цепи тока	
— при типе координации 1 необходимое	gG: 50 A (690 V, 100 kA)
— при типе координации 2 необходимое	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	При вертикальном уровне монтажа +/-22,5° поворота, при вертикальном уровне монтажа +/- 22,5° откидывается вперед и назад; вертикальное положение, на горизонтальном уровне монтажа
<b>вид крепления</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>высота</b>	85 mm
<b>ширина</b>	81 mm
<b>глубина</b>	104 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди 15 mm</li> <li>— сзади 0 mm</li> <li>— сверху 10 mm</li> <li>— снизу 10 mm</li> <li>— сбоку 10 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди 30 mm</li> <li>— сзади 0 mm</li> <li>— сверху 10 mm</li> <li>— сбоку 10 mm</li> <li>— снизу 10 mm</li> </ul> </li> <li>• до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди 30 mm</li> <li>— сзади 0 mm</li> <li>— сверху 10 mm</li> <li>— снизу 10 mm</li> <li>— сбоку 10 mm</li> </ul> </li> </ul>	

#### Подсоединения/ клеммы

<b>исполнение электрического подключения</b>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим винтовой зажим
<b>вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	
<b>вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного 2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	

— тонкопроволочный с обработкой концов жил

2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

## Безопасность

функция изделия зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1

да ; По 1-му размыкателю каждого правого и каждого левого блока вспомогательных выключателей необходимо соединять последовательно

защита от прикосновения во избежание электрического удара

защита пальцев только с крышкой для клемм

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Ship-ping	other
---------------------------	-------------------	--------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3TC4413-0BK2>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4413-0BK2>

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4413-0BK2>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

**макросы EPLAN, ...)**

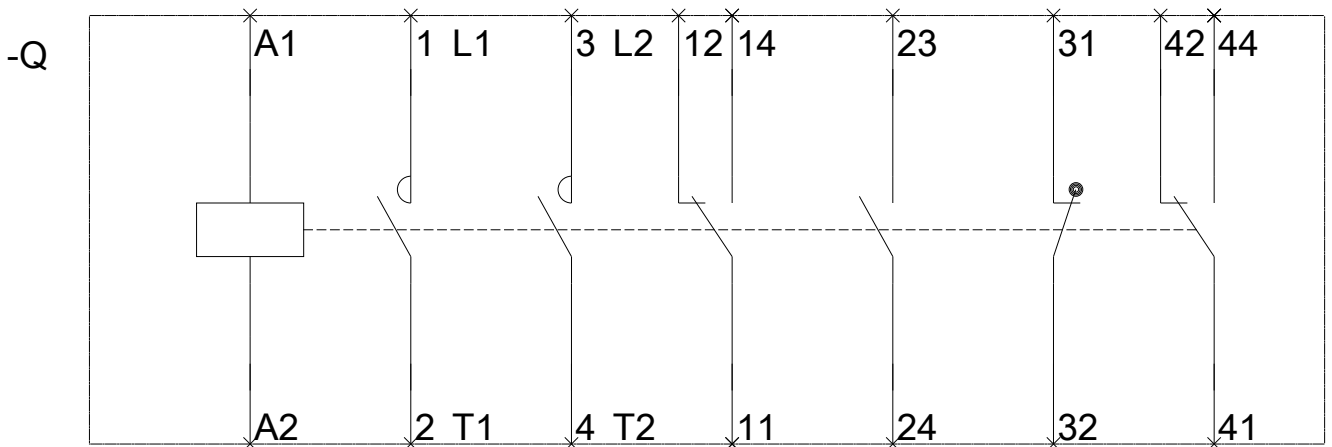
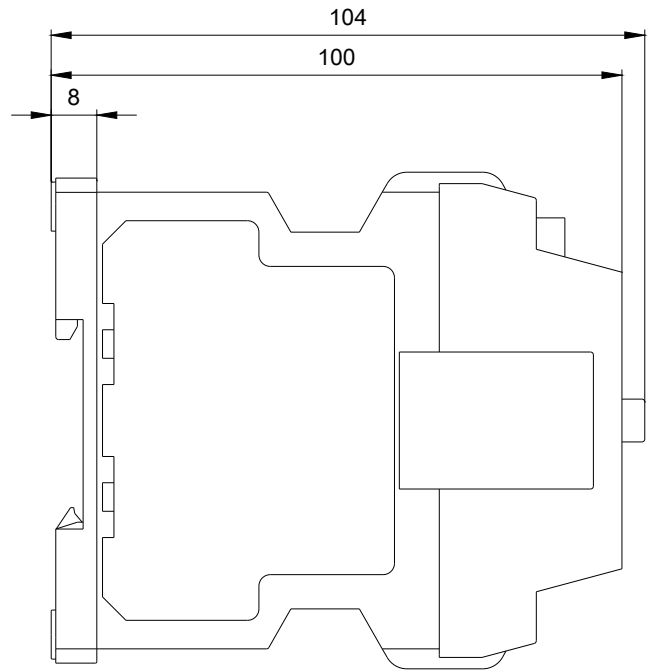
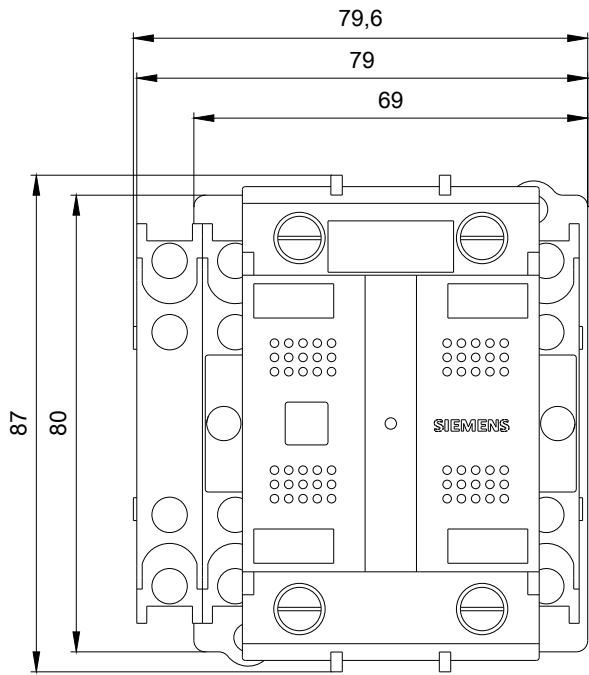
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4413-0BK2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4413-0BK2&lang=en)

**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4413-0BK2/char>

**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4413-0BK2&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

06.10.2020