

Траекторный контактор, 1-полюсный, 400 А, 3 НО + 3 НЗ 24 В DC в цепи постоянного тока с экономичным потреблением



наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	3TC
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер контактора	12
Расширение продукта	
• функциональный модуль для коммуникации	нет
• Вспомогательный выключатель	нет
Напряжение изоляции расчетное значение	1 500 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	8 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	630 V
степень защиты IP	IP00
• с лицевой стороны	IP00
• для подключаемой клеммы	IP00
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• контактора типовое	30 000 000

• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	30 000 000
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	Q

Условия окружающей среды	
• температура окружающей среды во время эксплуатации	-25 ... +55 °C
• температура окружающей среды во время хранения	-50 ... +80 °C

Цепь главного тока	
<b>число полюсов</b>	1
<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	1
<b>Количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	1
<b>Количество размыкающих контактов для главных контактов</b>	0
<b>вид напряжения</b>	пост. ток
<b>Рабочий ток</b>	
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	500 A
— при 110 В расчетное значение	500 A
— при 220 В расчетное значение	500 A
— при 440 В расчетное значение	500 A
— при 600 В расчетное значение	500 A
<b>Рабочий ток</b>	
• при DC-3 при DC-5	
— при 220 В расчетное значение	400 A
— при 440 В расчетное значение	400 A
— при 600 В расчетное значение	400 A
— при 750 В расчетное значение	400 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	400 A
— при 110 В расчетное значение	400 A
— при 220 В расчетное значение	400 A
— при 440 В расчетное значение	400 A
— при 600 В расчетное значение	400 A
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
• при DC-1	
— при 110 В расчетное значение	55 kW
— при 220 В расчетное значение	110 kW
— при 440 В расчетное значение	220 kW
— при 750 В расчетное значение	375 kW
• при DC-3 при DC-5	

— при 110 В расчетное значение	35 kW
— при 220 В расчетное значение	70 kW
— при 440 В расчетное значение	140 kW
— при 600 В расчетное значение	200 kW
— при 750 В расчетное значение	250 kW
<b>Частота коммутации</b>	
• при DC-1 макс.	750 1/h
• при DC-3 макс.	500 1/h
• при DC-5 макс.	500 1/h

<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>Управляющее напряжение питания при постоянном токе</b>	
• расчетное значение	24 V
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,2
<b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	46 W
<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	46 W
<b>Задержка закрытия при постоянном токе</b>	60 ... 100 ms
<b>Задержка открытия при постоянном токе</b>	20 ... 35 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	40 ... 70 ms

<b>Вспомогательный контур</b>	
• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	3
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	3
• количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	3
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	3
• количество переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов</b>	33
<b>Рабочий ток при AC-12 макс.</b>	10 A
• рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение	5,6 A

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

#### защита от коротких замыканий

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 необходимое</li> <li>— при типе координации 2 необходимое</li> </ul> </li> <li>• исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul> | gG: 630 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 500 A (690 V, 100 kA)<br>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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>вид крепления</b></li> <li>• Вид крепления последовательный монтаж</li> </ul>	винтовое крепление да
<b>высота</b>	360 mm
<b>ширина</b>	78 mm
<b>глубина</b>	276 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> <li>• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— сбоку</li> <li>— снизу</li> </ul> </li> <li>• до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm  50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm  50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm

<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>исполнение электрического подключения</b></li> <li>• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li> <li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим винтовой зажим винтовой зажим
<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</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

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



CCC



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3TC7413-0QB>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7413-0QB>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7413-0QB>

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

**макросы EPLAN, ...)**

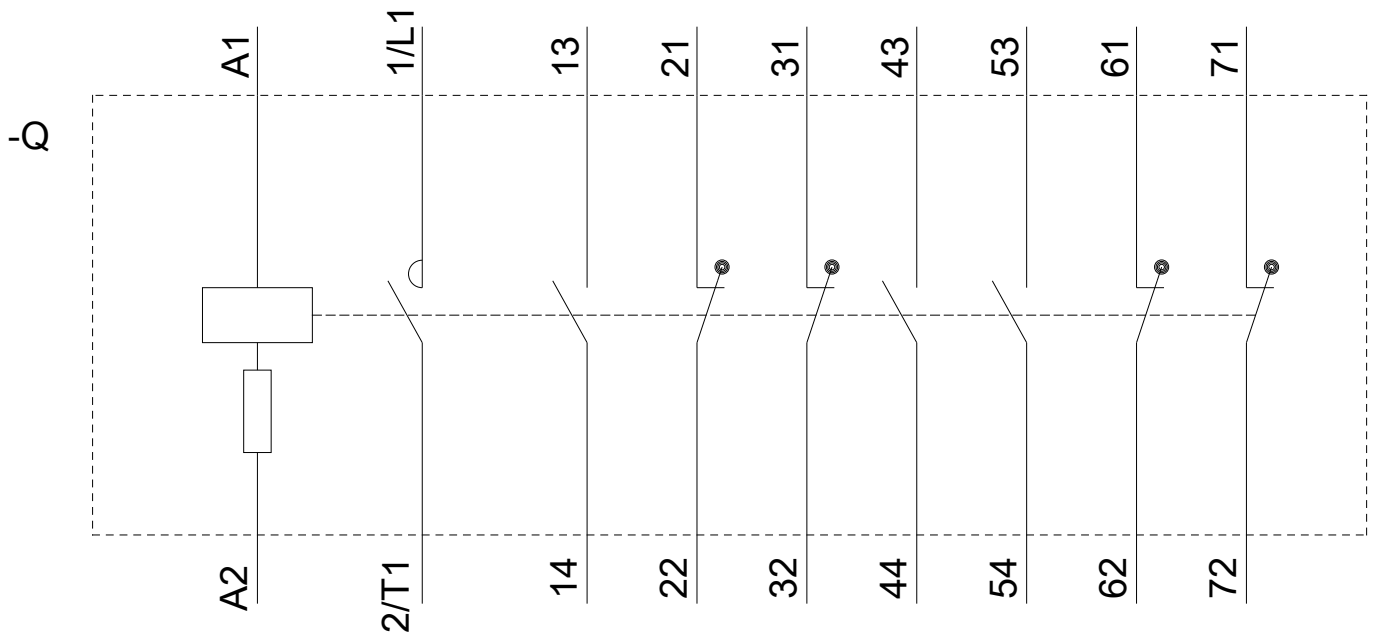
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7413-0QB&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7413-0QB&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7413-0QB/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7413-0QB&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

13.08.2020