

Контактор, типоразмер 12, 2-полюсн., DC-3 и 5, 400 А  
 Выключатель вспомогательных цепей 4 НО + 4 НЗ 125 В DC  
 Режим работы по постоянному току Режим работы по  
 постоянному току



наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	3TC
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер контактора	12
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль для коммуникации</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспомогательный выключатель</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP00
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типовое</li> </ul>	30 000 000

<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> </ul>	30 000 000
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Условия окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время хранения</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>Цепь главного тока</b>	
<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>	500 A 500 A 500 A 500 A 500 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> <li>— при 1500 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>	400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 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> </ul>	55 kW 110 kW 220 kW 375 kW

— при 1500 В расчетное значение	750 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
— при 1200 В расчетное значение	400 kW
— при 1500 В расчетное значение	500 kW
<b>Частота коммутации</b>	
• при DC-1 макс.	1 000 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	110 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>	92 W
<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	92 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	4
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	4
• количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	4
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	4
• количество переключающих контактов для вспомогательных контактов	0

<b>Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов</b>	44
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение</li> </ul>	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при DC-12 при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при DC-12 при 48 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при DC-12 при 60 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при DC-12 при 110 В расчетное значение</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при DC-12 при 125 В расчетное значение</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при DC-12 при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при DC-12 при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при DC-13 при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при DC-13 при 48 В расчетное значение</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при DC-13 при 60 В расчетное значение</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток при DC-13 при 110 В расчетное значение</li> </ul>	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при DC-13 при 125 В расчетное значение</li> </ul>	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при DC-13 при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при DC-13 при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,07 A
<b>надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gG: 630 A (690 V, 100 kA)</li> <li>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</li> </ul>

- исполнение плавкой вставки предохранителя 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>вид крепления</b></li> </ul>	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид крепления последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>высота</b>	375 mm
<b>ширина</b>	160 mm
<b>глубина</b>	290 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> </ul>	20 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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>	50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm

## Подсоединения/ клеммы

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>исполнение электрического подключения</b></li> </ul>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li> </ul>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	

— одножильного или многожильного  
— тонкопроволочный с обработкой концов  
жил

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	Test Certificates	other		
 CCC		<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>

## 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=3TC7814-0EF>

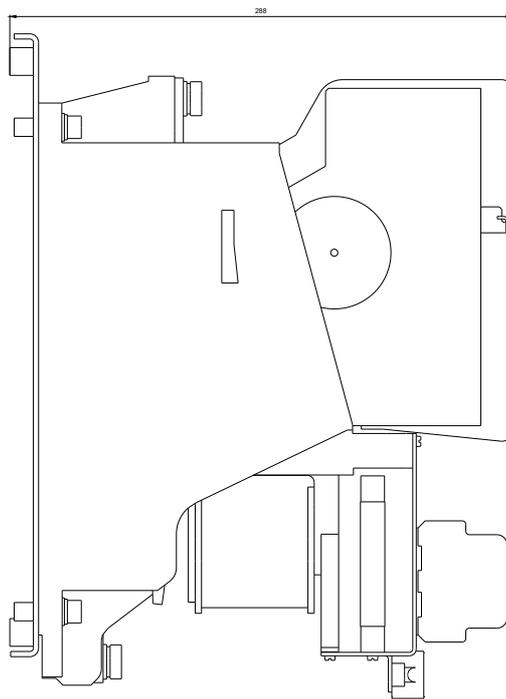
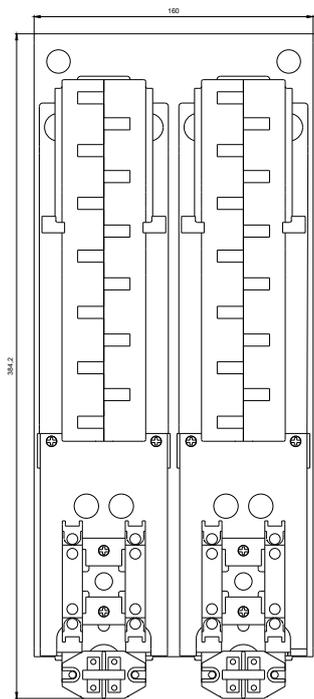
**Онлайн-генератор Cax**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-0EF>

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-0EF>

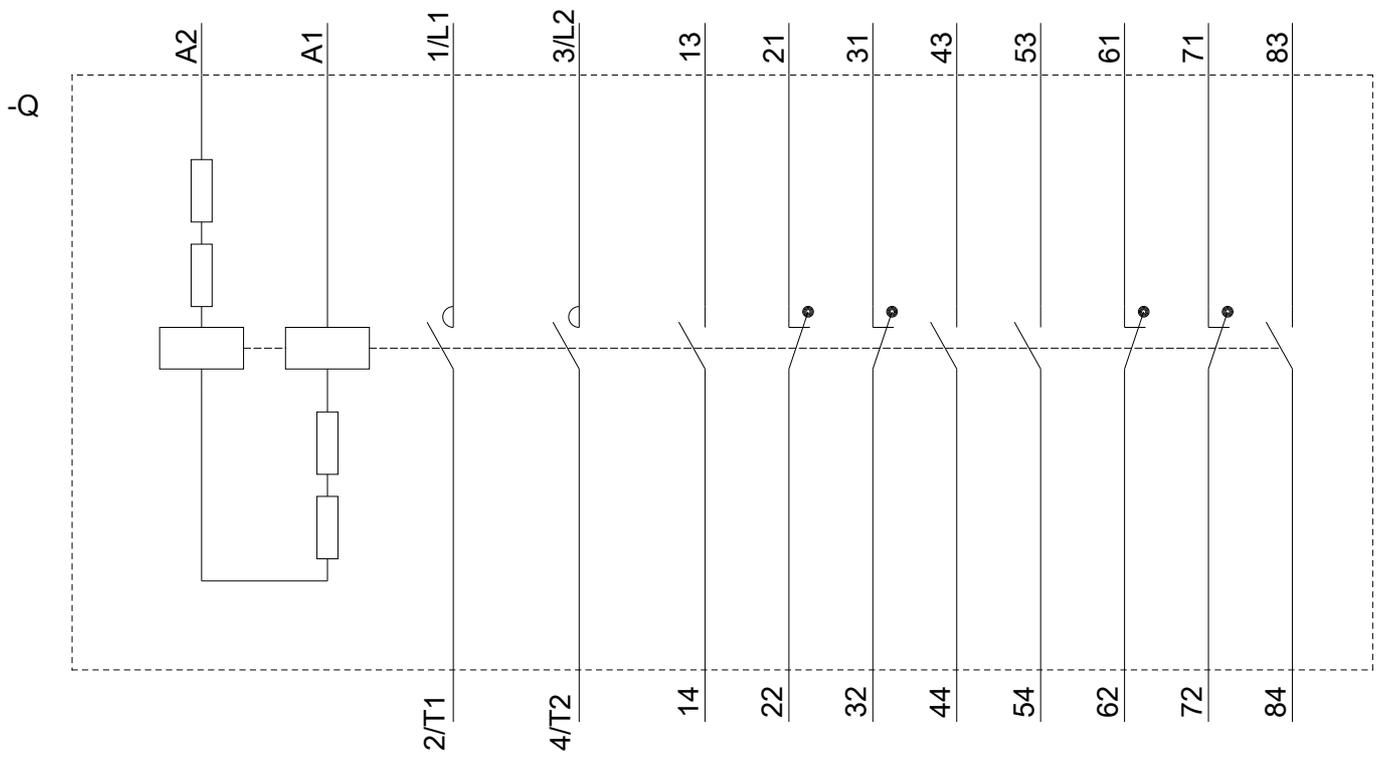
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7814-0EF&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-0EF&lang=en)

**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-0EF/char>

**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7814-0EF&objecttype=14&gridview=view1>



3TC7814-0E1-ALL



последнее изменение:

13.08.2020