



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 изделия	Контактор
наименование типа изделия	3TC
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора	12
дополнение изделия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>	Нет
напряжение развязки расчетное значение	1 500 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	8 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	630 V
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типичный</li> <li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li> </ul>	30 000 000 30 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	03/01/2017
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %
<b>Цепь главного тока</b>	
число полюсов	2
число полюсов для главной цепи	2
число замыкающих контактов для главных контактов	2
число размыкающих контактов для главных контактов	0
тип напряжения	пост. ток
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводящей дорожке 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

— при 750 В расчетное значение	500 A
<b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b>	
— 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
— при 750 В расчетное значение	500 A
— при 1500 В расчетное значение	500 A
<b>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b>	
— 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
— при 750 В расчетное значение	400 A
<b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>	
— 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
— при 750 В расчетное значение	400 A
— при 1500 В расчетное значение	400 A
<b>рабочая мощность</b>	
<b>• при DC-1</b>	
— 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 1500 В расчетное значение	750 kW
<b>• при DC-3 при DC-5</b>	
— 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>	
<b>• при DC-1 макс.</b>	1 000 1/h
<b>• при DC-3 макс.</b>	500 1/h
<b>• при DC-5 макс.</b>	500 1/h
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>	
<b>• расчетное значение</b>	110 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<b>• при 50 Гц</b>	0,8 ... 1,2
<b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	92 W
<b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	92 W
<b>задержка замыкания при постоянном токе</b>	60 ... 100 ms
<b>задержка размыкания при постоянном токе</b>	20 ... 35 ms
<b>длительность электрической дуги</b>	40 ... 70 ms
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	4

• с мгновенным срабатыванием	4
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	4
• с мгновенным срабатыванием	4
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b>	44
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

#### защита от коротких замыканий

##### исполнение плавкой вставки предохранителя

- для защиты от коротких замыканий главной цепи
  - при типе координации 1 требуется
  - при типе координации 2 требуется
- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

2 x 3NE1330-5E (315 A) параллельн. (1500 В, 12 кА)  
 2 x 3NE1330-5E (315 A) параллельн. (1500 В, 12 кА)  
 gG: 16 A (500 В, 1 кА)

#### Монтаж/ крепление/ размеры

##### монтажное положение

При вертикальном уровне монтажа +/-22,5° поворота, при вертикальном уровне монтажа +/- 22,5° откидывается вперед и назад; вертикальное положение, на горизонтальном уровне монтажа

##### вид креплений

- последовательный монтаж

винтовое крепление

Да

##### высота

375 mm

##### ширина

160 mm

##### глубина

290 mm

##### необходимое расстояние

- при последовательном монтаже
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вниз
  - вбок
- до заземленных компонентов
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вбок
  - вниз
- до компонентов, находящихся под напряжением
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вниз
  - вбок

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

## Подсоединения/ клеммы

### исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим  
винтовой зажим  
винтовой зажим

### вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

## Безопасность

функция изделия принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1

Да; необходимо последовательно соединять по 1 вспомогательному размыкателю каждой правой и каждой левой токопроводящей дорожки  
IP00

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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

[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Dangerous Good
---------------------------	-------------------	-------	----------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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, ...)

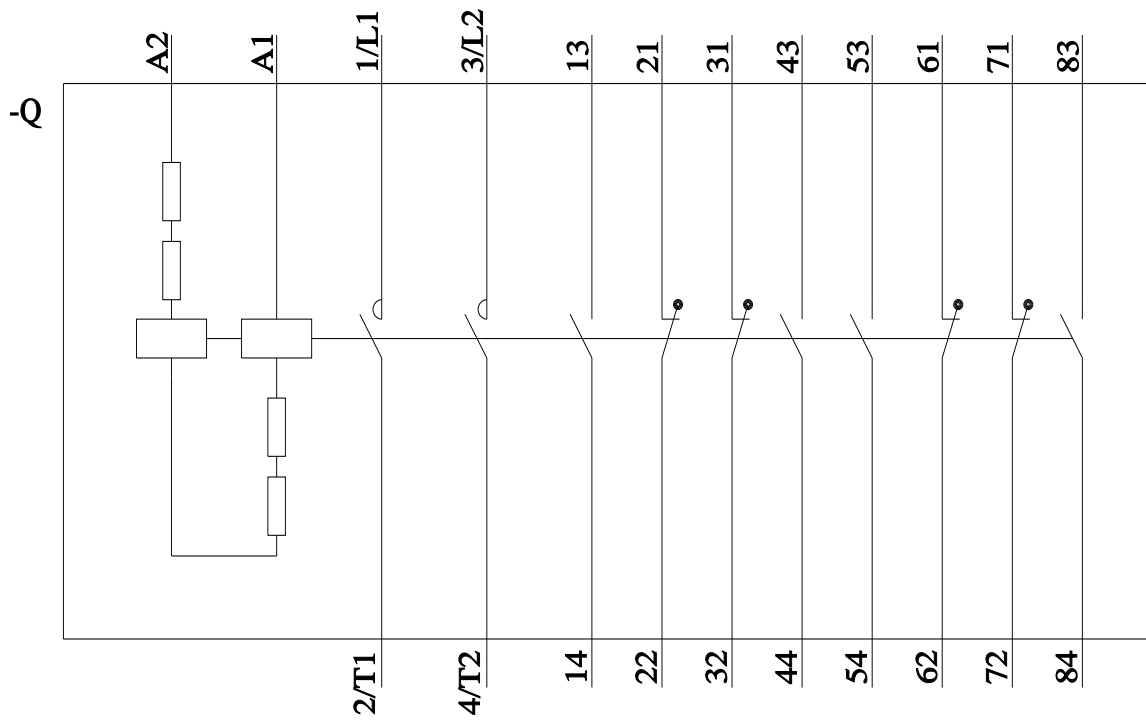
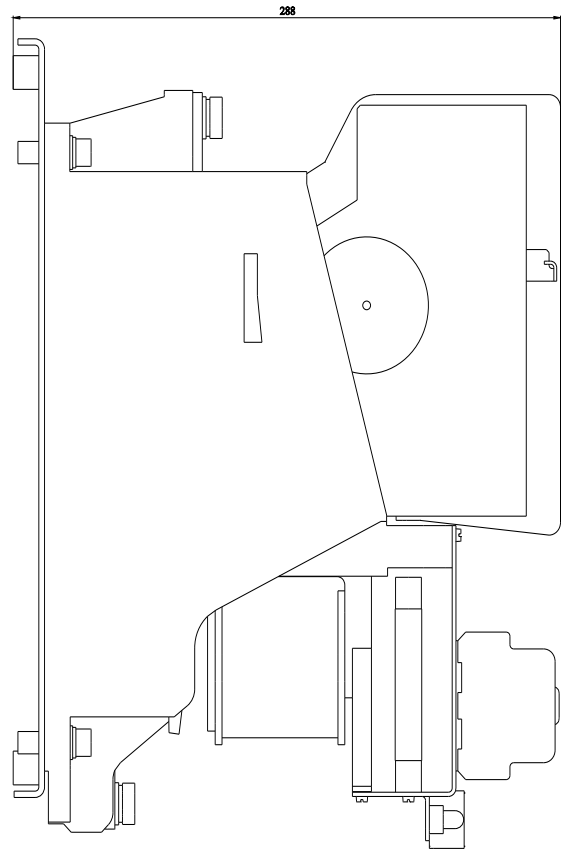
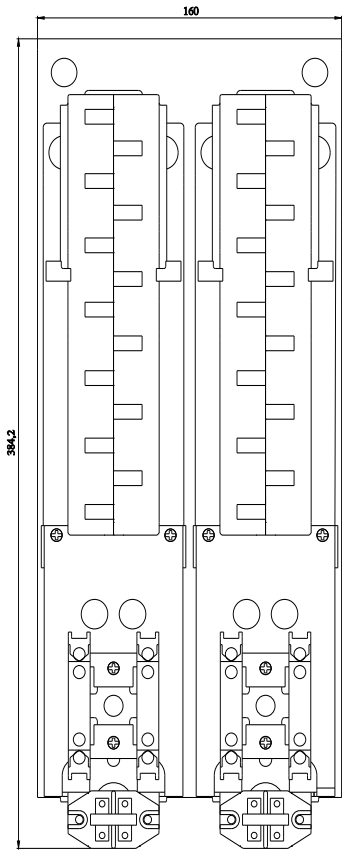
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7814-0EF&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-0EF&lang=en)

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>



последнее изменение:

02.12.2021

