



Контактор, типоразмер 12, 1-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	1
число полюсов для главной цепи	1
число замыкающих контактов для главных контактов	1
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 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>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
<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
<b>частота коммутации</b>	
<b>• при DC-1 макс.</b>	750 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>	125 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>	46 W
<b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	46 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
<b>• с мгновенным срабатыванием</b>	4
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	4
<b>• с мгновенным срабатыванием</b>	4
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b>	44
<b>рабочий ток при AC-12 макс.</b>	10 A
<b>рабочий ток при AC-15</b>	
<b>• при 230 В расчетное значение</b>	5,6 A
<b>• при 400 В расчетное значение</b>	3,6 A
<b>• при 500 В расчетное значение</b>	2,5 A
<b>рабочий ток при DC-12</b>	
<b>• при 24 В расчетное значение</b>	10 A
<b>• при 48 В расчетное значение</b>	10 A
<b>• при 60 В расчетное значение</b>	10 A
<b>• при 110 В расчетное значение</b>	3,2 A
<b>• при 125 В расчетное значение</b>	2,5 A
<b>• при 220 В расчетное значение</b>	0,9 A
<b>• при 600 В расчетное значение</b>	0,22 A

<b>рабочий ток при DC-13</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 48 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	<p>10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A</p>	
<b>защита от коротких замыканий</b>		
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	<p>2 x 3NE1330-4D (315 A) параллельн. (750 В, 12 кА) 2 x 3NE1330-4D (315 A) параллельн. (750 В, 12 кА) gG: 16 A (500 V, 1 кА)</p>	
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>		
<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 креплений</b>	винтовое крепление	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	Да	
<b>высота</b>	360 mm	
<b>ширина</b>	78 mm	
<b>глубина</b>	276 mm	
<b>необходимое расстояние</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm</p> <p>50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm</p> <p>50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm</p>	
<b>Подсоединения/ клеммы</b>		
<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>	винтовой зажим винтовой зажим	
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>) 2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>	
<b>Безопасность</b>		
функция изделия принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	Да	
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP00	
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)



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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3TC7414-0EG>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-0EG>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EG>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

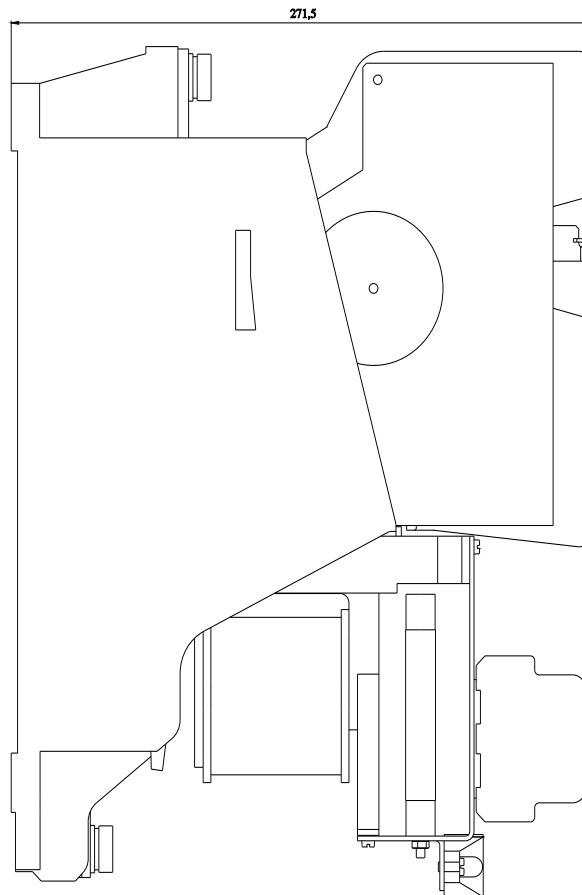
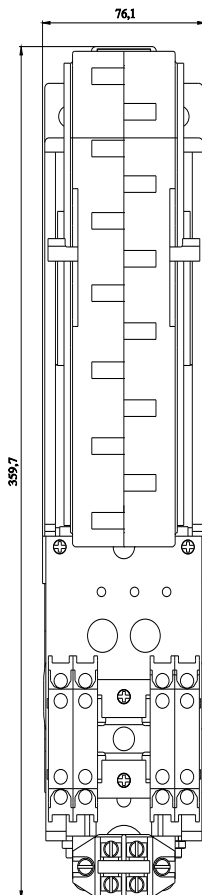
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EG&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EG&lang=en)

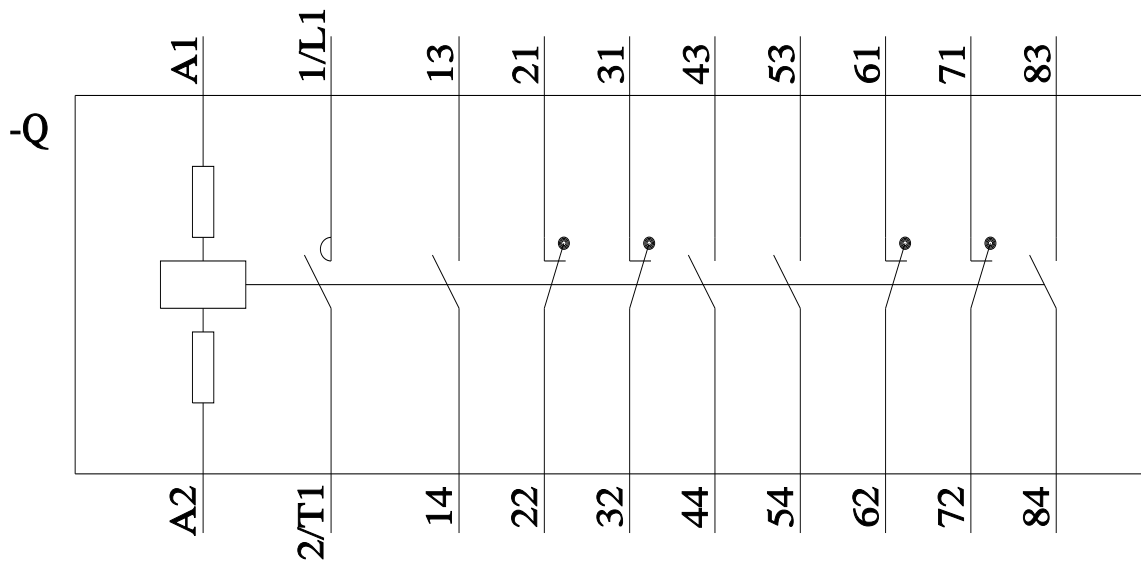
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EG/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-0EG&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

29.01.2022 