

## Лист тех. данных

**3TC4417-0AD4**



Контактор, типоразмер 2, 2-полюсн., DC-3 и 5, 32 А Вспомогательные контакты 22 (2 НО + 2 НЗ) 42 В DC Режим работы по постоянному току

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| наименование изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Контактор                        |
| наименование типа изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3TC                              |
| <b>Общие технические данные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| типоразмер контактора                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                |
| дополнение изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Нет                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | Да                               |
| напряжение развязки расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                             | 800 V                            |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1                                                                                                                                                                                                  | 300 V                            |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms        |
| 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>                                                                                                                                                            | 10 000 000<br>10 000 000         |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                 | Q                                |
| Директива RoHS (дата)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 02/01/2012                       |
| <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<br>-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> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</li> </ul> | 32 A<br>32 A<br>32 A             |

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| — при 24 В расчетное значение                                  | 32 A      |
| — при 110 В расчетное значение                                 | 32 A      |
| — при 220 В расчетное значение                                 | 32 A      |
| — при 440 В расчетное значение                                 | 32 A      |
| — при 600 В расчетное значение                                 | 32 A      |
| — при 750 В расчетное значение                                 | 32 A      |
| <b>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b>        |           |
| — при 24 В расчетное значение                                  | 32 A      |
| — при 110 В расчетное значение                                 | 32 A      |
| — при 220 В расчетное значение                                 | 32 A      |
| <b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b> |           |
| — при 24 В расчетное значение                                  | 32 A      |
| — при 110 В расчетное значение                                 | 32 A      |
| — при 220 В расчетное значение                                 | 32 A      |
| — при 440 В расчетное значение                                 | 29 A      |
| — при 600 В расчетное значение                                 | 21 A      |
| — при 750 В расчетное значение                                 | 7,5 A     |
| <b>рабочая мощность</b>                                        |           |
| <b>• при DC-1</b>                                              |           |
| — при 110 В расчетное значение                                 | 3,5 kW    |
| — при 220 В расчетное значение                                 | 7 kW      |
| — при 440 В расчетное значение                                 | 14 kW     |
| — при 750 В расчетное значение                                 | 24 kW     |
| <b>• при DC-3 при DC-5</b>                                     |           |
| — 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>                                      |           |
| <b>• при DC-1 макс.</b>                                        | 1 500 1/h |
| <b>• при DC-3 макс.</b>                                        | 750 1/h   |
| <b>• при DC-5 макс.</b>                                        | 750 1/h   |

#### Цепь тока управления/ управление

|                                                                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                           | Постоянный ток |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                       |                |
| • расчетное значение                                                            | 42 V           |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b> | 10 W           |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>          | 10 W           |
| задержка замыкания при постоянном токе                                          | 35 ... 190 ms  |
| задержка размыкания при постоянном токе                                         | 10 ... 25 ms   |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                          | 20 ... 30 ms   |

#### Вспомогательный контур

|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>   | 2     |
| • с мгновенным срабатыванием                                       | 2     |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>    | 2     |
| • с мгновенным срабатыванием                                       | 2     |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов        | 0     |
| <b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b> | 22    |
| 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  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 A<br>10 A<br>3,2 A<br>2,5 A<br>0,9 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                           | 10 A<br>5 A<br>5 A<br>1,14 A<br>0,98 A<br>0,48 A<br>0,07 A                                                                                                                         |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A600 / P600                                                                                                                                                                        |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА)<br>2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА)<br>gG: 16 A (500 V, 1 kA)                                                     |
| <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 и защелкивающееся крепление 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70 mm                                                                                                                                                                              |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 145 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> | 15 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                                                   |
| <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<br>винтовой зажим                                                                                                                                                   |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |

- 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; По 1-му размыкателю каждого правого и каждого левого  
блока вспомогательных выключателей необходимо соединять  
последовательно  
IP00

степень защиты IP с лицевой стороны согласно  
МЭК 60529

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery



[Confirmation](#)



[Type Examination  
Certificate](#)

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Type Examination  
Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certifi-  
cates/Test Report](#)

[Special Test Certifi-  
cate](#)

Marine / Shipping

other

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[Transport Informa-  
tion](#)

#### 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=3TC4417-0AD4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0AD4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AD4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0AD4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0AD4&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AD4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0AD4&objecttype=14&gridview=view1>



