

## Лист тех. данных

**3TC5217-0AW4**



Контактор, типоразмер 8, 2-полюсн., DC-3 и 5, 220 A Выключатель вспомогательных цепей 22 (2 НО + 2 НЗ) 48 В DC Режим работы по постоянному току

наименование изделия

Контактор

наименование типа изделия

3TC

### Общие технические данные

типоразмер контактора

8

дополнение изделия

- функциональный модуль связи
- вспомогательный выключатель

Нет

Да

напряжение развязки расчетное значение

1 000 V

макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1

660 V

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при постоянном токе

12g / 5 ms, 5,5g / 10 ms

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный

10 000 000

10 000 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

03/01/2017

### Условия окружающей среды

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении

-25 ... +55 °C

-50 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность мин.

10 %

относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.

95 %

### Цепь главного тока

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

- при 1 токопроводящей дорожке при DC-1
  - при 24 В расчетное значение
  - при 110 В расчетное значение
  - при 220 В расчетное значение
- при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1

220 A

220 A

220 A

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <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> <li>— при 750 В расчетное значение</li> </ul> | 220 A<br>220 A<br>220 A<br>220 A<br>220 A<br>220 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <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>                                                                                                                         | 220 A<br>220 A<br>220 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</li> </ul>                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <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> <li>— при 750 В расчетное значение</li> </ul> | 220 A<br>220 A<br>220 A<br>220 A<br>220 A<br>170 A |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <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>                                                                                | 24 kW<br>48 kW<br>97 kW<br>165 kW                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-3 при DC-5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <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 600 В расчетное значение</li> <li>— при 750 В расчетное значение</li> </ul>                                        | 20 kW<br>41 kW<br>82 kW<br>110 kW<br>110 kW        |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-1 макс.</li> <li>• при DC-3 макс.</li> <li>• при DC-5 макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                  | 1 000 1/h<br>600 1/h<br>600 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>                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | 48 V                                               |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                         | 30 W                                               |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                  | 30 W                                               |
| <b>задержка замыкания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                           | 120 ... 400 ms                                     |
| <b>задержка размыкания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 22 ... 35 ms                                       |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 ... 30 ms                                       |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | 2                                                  |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | 2                                                  |
| <b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                  |
| <b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b>                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                 |
| <b>рабочий ток при AC-12 макс.</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 A                                               |
| <b>рабочий ток при AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                        | 5,6 A<br>3,6 A<br>2,5 A                            |
| <b>рабочий ток при DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | 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>8 A<br>6 A<br>2 A<br>0,4 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>2,4 A<br>2,1 A<br>1,1 A<br>0,21 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>                                                                                                                                                                                                                                                 | 3NE1332-4D (400 A) (750 V, 6 kA)<br>3NE1332-4D (400 A) (750 V, 6 kA)<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 крепление                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                                                                                                                                                                 |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 240 mm                                                                                                                                                                             |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 135 mm                                                                                                                                                                             |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 236 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> | 20 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>70 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>70 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</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2x (1 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,75 ... 1,5 mm²)                                                                                                                                        |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| функция изделия принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Да                                                                                                                                                                                 |

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при наличии крышки

#### 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](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[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=3TC5217-0AW4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5217-0AW4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5217-0AW4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC5217-0AW4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5217-0AW4&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5217-0AW4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5217-0AW4&objecttype=14&gridview=view1>



