



Контактор, типоразмер 8, 2-полюсн., DC-3 и 5, 220 A Выключатель вспомогательных цепей 22 (2 НО + 2 НЗ) 125 В DC Режим работы по постоянному току

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| наименование изделия   | Контактор                        |
| наименование типа изделия  | 3TC                              |
| <b>Общие технические данные</b>  |                                  |
| типоразмер контактора  | 8                                |
| дополнение изделия   | Нет                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>   | 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  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>  | 12g / 5 ms, 5,5g / 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)  | 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<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> | 220 A<br>220 A<br>220 A          |

- при 24 В расчетное значение 220 A
- при 110 В расчетное значение 220 A
- при 220 В расчетное значение 220 A
- при 440 В расчетное значение 220 A
- при 600 В расчетное значение 220 A
- при 750 В расчетное значение 220 A

● при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5

- при 24 В расчетное значение 220 A
- при 110 В расчетное значение 220 A
- при 220 В расчетное значение 220 A

● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5

- при 24 В расчетное значение 220 A
- при 110 В расчетное значение 220 A
- при 220 В расчетное значение 220 A
- при 440 В расчетное значение 220 A
- при 600 В расчетное значение 220 A
- при 750 В расчетное значение 170 A

**рабочая мощность**

● при DC-1

- при 110 В расчетное значение 24 kW
- при 220 В расчетное значение 48 kW
- при 440 В расчетное значение 97 kW
- при 750 В расчетное значение 165 kW

● при DC-3 при DC-5

- при 110 В расчетное значение 20 kW
- при 220 В расчетное значение 41 kW
- при 440 В расчетное значение 82 kW
- при 600 В расчетное значение 110 kW
- при 750 В расчетное значение 110 kW

**частота коммутации**

- при DC-1 макс. 1 000 1/h
- при DC-3 макс. 600 1/h
- при DC-5 макс. 600 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  | 125 V          |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b> | 30 W           |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>          | 30 W           |
| задержка замыкания при постоянном токе  | 120 ... 400 ms |
| задержка размыкания при постоянном токе   | 22 ... 35 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>  | <p>10 A<br/>10 A<br/>8 A<br/>6 A<br/>2 A<br/>0,4 A</p>   |
| <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<br/>5 A<br/>5 A<br/>2,4 A<br/>2,1 A<br/>1,1 A<br/>0,21 A</p>   |
| <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>   | <p>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)</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>   | 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> | <p>20 mm<br/>0 mm<br/>10 mm<br/>10 mm<br/>10 mm<br/><br/>70 mm<br/>0 mm<br/>10 mm<br/>10 mm<br/>10 mm<br/><br/>70 mm<br/>0 mm<br/>10 mm<br/>10 mm<br/>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<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>  | <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)<br/>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   |

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](#)



EG-Konf.

[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=3TC5217-0AG4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5217-0AG4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5217-0AG4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC5217-0AG4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5217-0AG4&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5217-0AG4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5217-0AG4&objecttype=14&gridview=view1>



