

## Лист тех. данных

3TC5217-0AG4



Контактор, типоразмер 8, 2-полюсн., DC-3 и 5, 220 А Выключатель вспомогательных цепей 22 (2 HO + 2 H3) 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>
напряжение развязки расчетное значение	<p>макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1</p>
ударопрочность при прямоугольном импульсе	<p>• при постоянном токе</p> <p>12g / 5 ms, 5,5g / 10 ms</p>
механический срок службы (коммутационных циклов)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типичный</li> <li>• контактора с насыженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li> </ul> <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p>
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> <p>-25 ... +55 °C</p> <p>-50 ... +80 °C</p>
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 kontaktов для главных kontaktов	2
число размыкающих kontaktов для главных kontaktов	0
тип напряжения	пост. ток
рабочий ток	
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1	
— 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-1	

— 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
<b>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b>	
— при 24 В расчетное значение	220 A
— при 110 В расчетное значение	220 A
— при 220 В расчетное значение	220 A
<b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>	
— 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
<b>рабочая мощность</b>	
<b>• при DC-1</b>	
— 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
<b>• при DC-3 при DC-5</b>	
— 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
<b>частота коммутации</b>	
<b>• при DC-1 макс.</b>	1 000 1/h
<b>• при DC-3 макс.</b>	600 1/h
<b>• при DC-5 макс.</b>	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>	
• 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

<b>Вспомогательный контур</b>	
<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

● при 48 В расчетное значение	10 A
● при 60 В расчетное значение	10 A
● при 110 В расчетное значение	8 A
● при 125 В расчетное значение	6 A
● при 220 В расчетное значение	2 A
● при 600 В расчетное значение	0,4 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	2,4 A
● при 125 В расчетное значение	2,1 A
● при 220 В расчетное значение	1,1 A
● при 600 В расчетное значение	0,21 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / P600
<b>защита от коротких замыканий</b>	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
● для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	3NE1332-4D (400 A) (750 V, 6 kA)
— при типе координации 2 требуется	3NE1332-4D (400 A) (750 V, 6 kA)
● для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 16 A (500 V, 1 kA)
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
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	винтовое крепление
● последовательный монтаж	Да
высота	240 mm
ширина	135 mm
глубина	236 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже	
— вперед	20 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm
● до заземленных компонентов	
— вперед	70 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вбок	10 mm
— вниз	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	70 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<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 Certific-  
ate](#)

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

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[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=3TC5217-0AG4>

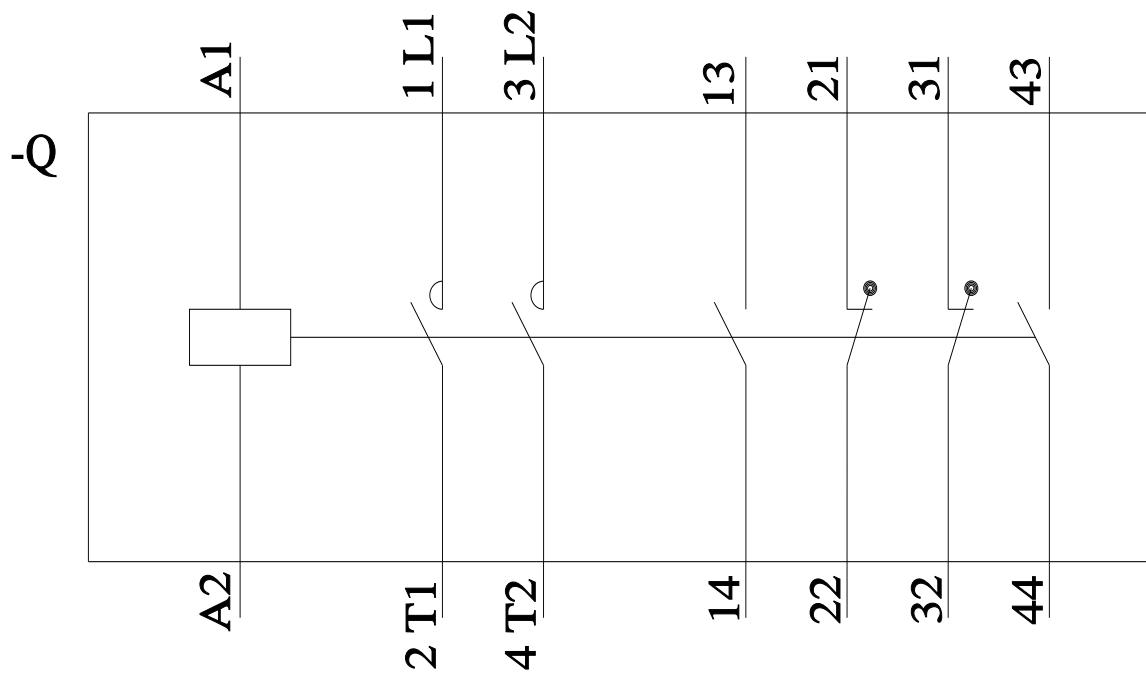
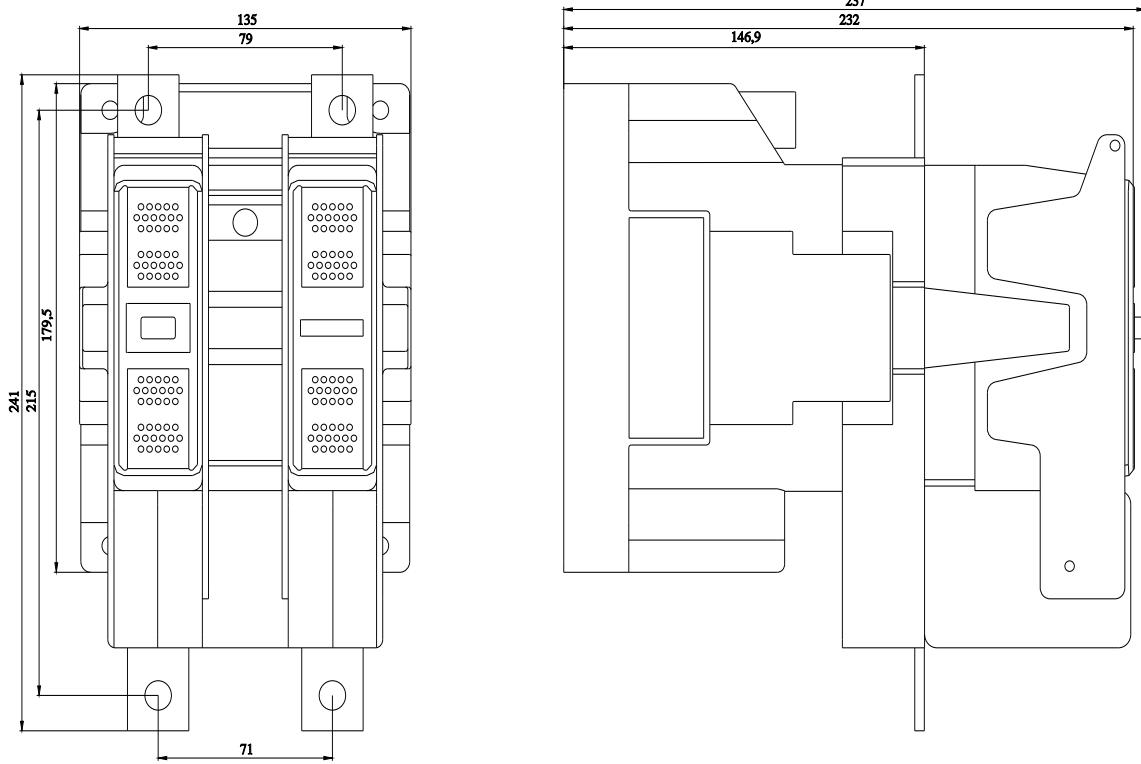
Онлайн-генератор Сах  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5217-0AG4>

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>



последнее изменение:

02.12.2021

