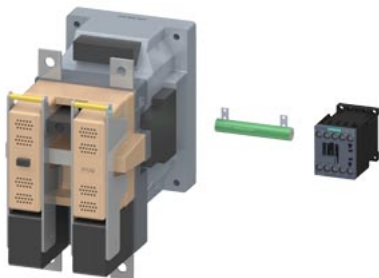


Лист тех. данных

3TC5217-0LF4

Контактор, типоразмер 8, 2-полюсн., DC-3 и 5, 170 A при 750 В
Вспомогательные контакты 21 (2 НО + 1 НЗ) 110 В DC Режим работы
по постоянному току с варистором и добавочным сопротивлением
Рабочий диапазон 0,7–1,25 x US 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

Нет

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

-40 ... +70 °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

— при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 750 В расчетное значение	220 A 220 A 220 A 220 A 220 A 220 A
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение	220 A 220 A 220 A
• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 750 В расчетное значение	220 A 220 A 220 A 220 A 220 A 170 A
рабочая мощность	
• при DC-1	
— при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 750 В расчетное значение	24 kW 48 kW 97 kW 165 kW
• при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 750 В расчетное значение	20 kW 41 kW 82 kW 110 kW 110 kW
частота коммутации	
• при DC-1 макс. • при DC-3 макс. • при DC-5 макс.	1 000 1/h 600 1/h 600 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	110 V
исполнение ограничителя перенапряжений	с варистором
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	30 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	30 W
задержка замыкания при постоянном токе	120 ... 400 ms
задержка размыкания при постоянном токе	22 ... 35 ms
длительность электрической дуги	20 ... 30 ms
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• с мгновенным срабатыванием	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
• с мгновенным срабатыванием	2
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов	21
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
• при 230 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение	5,6 A 3,6 A 2,5 A
рабочий ток при DC-12	

• при 24 В расчетное значение • при 48 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	10 A 10 A 10 A 8 A 6 A 2 A 0,4 A
рабочий ток при DC-13	
• при 24 В расчетное значение • при 48 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	10 A 5 A 5 A 2,4 A 2,1 A 1,1 A 0,21 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / P600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	3NE1332-4D (400 A) (750 V, 6 kA) 3NE1332-4D (400 A) (750 V, 6 kA) gG: 16 A (500 V, 1 kA)
Монтаж/ крепление/ размеры	
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	180 mm
глубина	236 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением — вперед — назад — вверх — вниз — вбок	20 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 70 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 70 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 mm²) 2x (0,75 ... 1,5 mm²)
Безопасность	
функция изделия принудительно коммутируемый	Да

размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1
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](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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=3TC5217-0LF4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5217-0LF4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5217-0LF4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5217-0LF4&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5217-0LF4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5217-0LF4&objecttype=14&gridview=view1>

