



Контактор, типоразмер 2, 2-полюсн., DC-3 и 5, 32 А Вспомогательные контакты 22 (2 НО + 2 НЗ) 120 В AC, 50/60 Гц работа на переменном токе

наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3TC
Общие технические данные	
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 переменном 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 10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	02/01/2012
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"><li>• при эксплуатации</li><li>• при хранении</li></ul>	-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	
<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 32 A 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
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	32 A
— при 110 В расчетное значение	32 A
— при 220 В расчетное значение	32 A
• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— 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>	
• при DC-1	
— 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
• при DC-3 при DC-5	
— 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>	
• при DC-1 макс.	1 500 1/h
• при DC-3 макс.	750 1/h
• при DC-5 макс.	750 1/h
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	120 V
• при 60 Гц расчетное значение	120 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,85 ... 1,1
<b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>	79 VA
• при 50 Гц	68 VA
• при 60 Гц	95 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>	0,83
• при 50 Гц	0,86
• при 60 Гц	0,79
<b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	11 VA
• при 50 Гц	10 VA
• при 60 Гц	12 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>	0,28
• при 50 Гц	0,29
• при 60 Гц	0,3
<b>длительность электрической дуги</b>	20 ... 30 ms
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для</b>	2

<b>вспомогательных контактов</b>	
• 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	3,2 A
• при 125 В расчетное значение	2,5 A
• при 220 В расчетное значение	0,9 A
• при 600 В расчетное значение	0,22 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	1,14 A
• при 125 В расчетное значение	0,98 A
• при 220 В расчетное значение	0,48 A
• при 600 В расчетное значение	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>	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА)
— при типе координации 2 требуется	2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА)
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 16 A (500 V, 1 кА)
<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 защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
• последовательный монтаж	Да
<b>высота</b>	85 mm
<b>ширина</b>	70 mm
<b>глубина</b>	104 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• при последовательном монтаже	
— вперед	15 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	30 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вбок	10 mm
— вниз	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	

— вперед	30 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm

#### Подсоединения/ клеммы

##### исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

##### вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля

винтовой зажим  
винтовой зажим  
винтовой зажим

2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)  
2x (1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)

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](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other

Dangerous Good



[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=3TC4417-0BK2>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BK2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BK2>

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

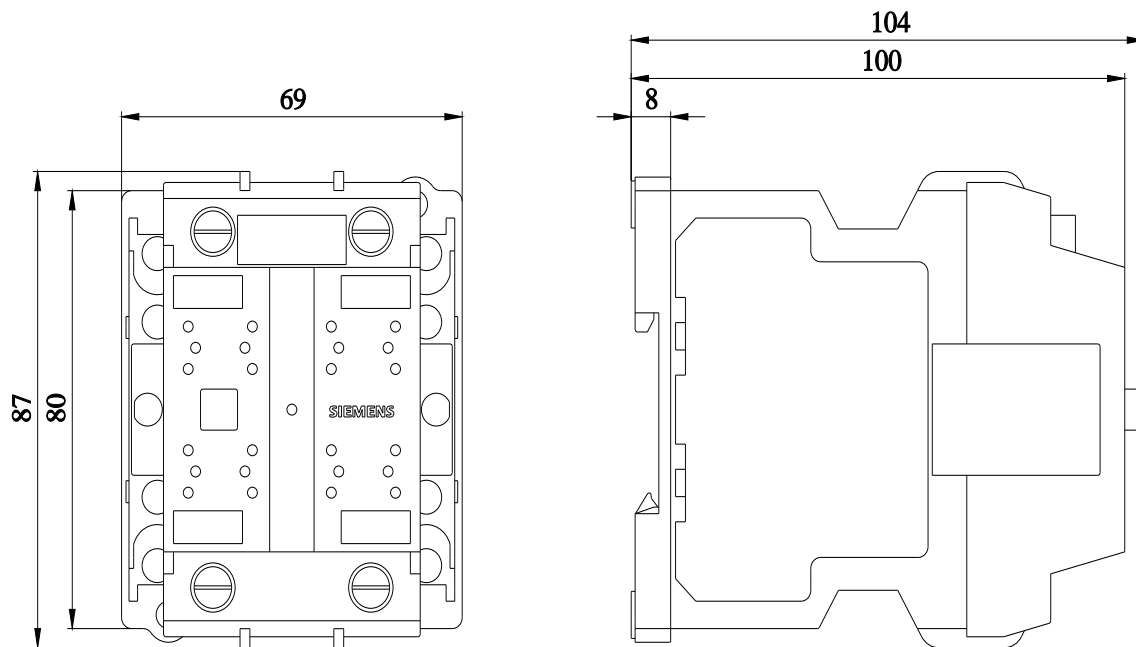
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BK2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BK2&lang=en)

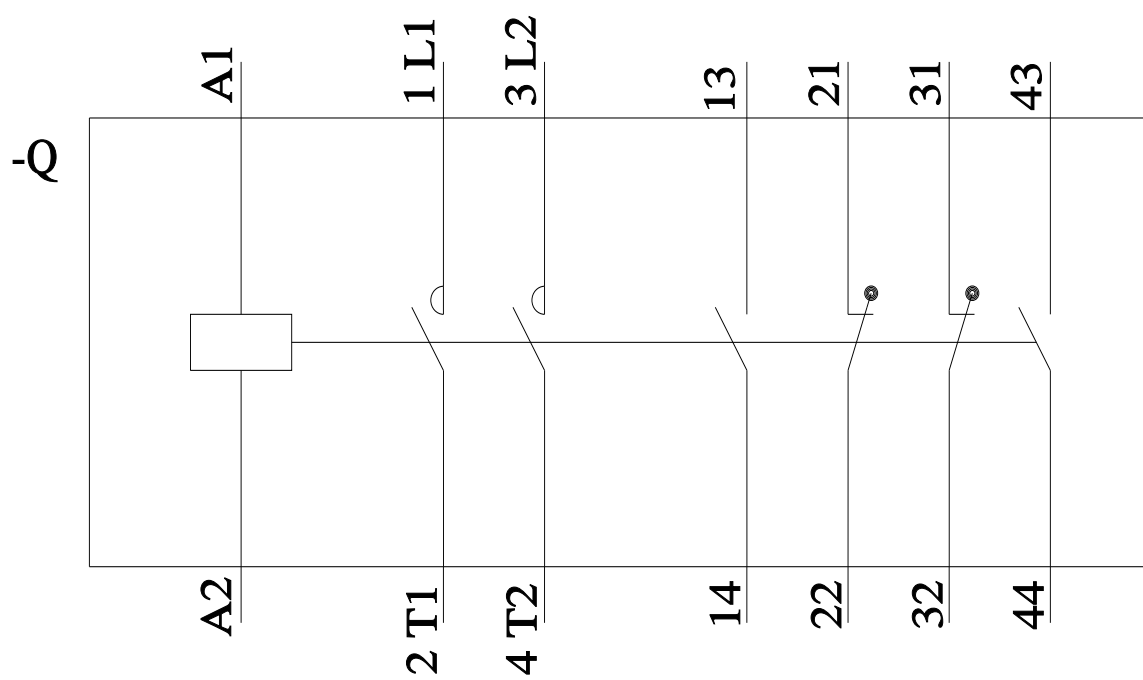
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BK2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BK2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

02.12.2021 [↗](#)