



Контактор, типоразмер 2, 2-полюсн., DC-3 и 5, 32 А Вспомогательные контакты 22 (2 НО + 2 НЗ) 24 В АС, 50 Гц/29 В АС, 60 Гц работа на переменном токе

наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3TC
<b>Общие технические данные</b>	
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
<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 -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>	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
<b>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b>	
— при 24 В расчетное значение	32 A
— при 110 В расчетное значение	32 A
— при 220 В расчетное значение	32 A
<b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>	
— 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>	
<b>• при DC-1</b>	
— 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
<b>• при DC-3 при DC-5</b>	
— 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>	
<b>• при DC-1 макс.</b>	1 500 1/h
<b>• при DC-3 макс.</b>	750 1/h
<b>• при DC-5 макс.</b>	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>	
<b>• при 50 Гц расчетное значение</b>	24 V
<b>• при 60 Гц расчетное значение</b>	29 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<b>• при 50 Гц</b>	0,8 ... 1,1
<b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>	68 VA
<b>• при 50 Гц</b>	68 VA
<b>• при 60 Гц</b>	95 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>	0,86
<b>• при 50 Гц</b>	0,86
<b>• при 60 Гц</b>	0,79
<b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	10 VA
<b>• при 50 Гц</b>	10 VA
<b>• при 60 Гц</b>	12 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>	0,29
<b>• при 50 Гц</b>	0,29
<b>• при 60 Гц</b>	0,3
<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
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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 230 В расчетное значение</li> </ul>	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 400 В расчетное значение</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 500 В расчетное значение</li> </ul>	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> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 110 В расчетное значение</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 125 В расчетное значение</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,22 A
<b>рабочий ток при DC-13</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> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 В расчетное значение</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 110 В расчетное значение</li> </ul>	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 125 В расчетное значение</li> </ul>	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 600 В расчетное значение</li> </ul>	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>	
<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>	2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА) 2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА) 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 и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>последовательный монтаж</li> </ul>	Да
<b>высота</b>	85 mm
<b>ширина</b>	70 mm
<b>глубина</b>	104 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> </ul> </li> </ul>	15 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm

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

#### Подсоединения/ клеммы

<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• 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> )

#### 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
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00

#### 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.



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3TC4417-0BB0>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BB0>

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

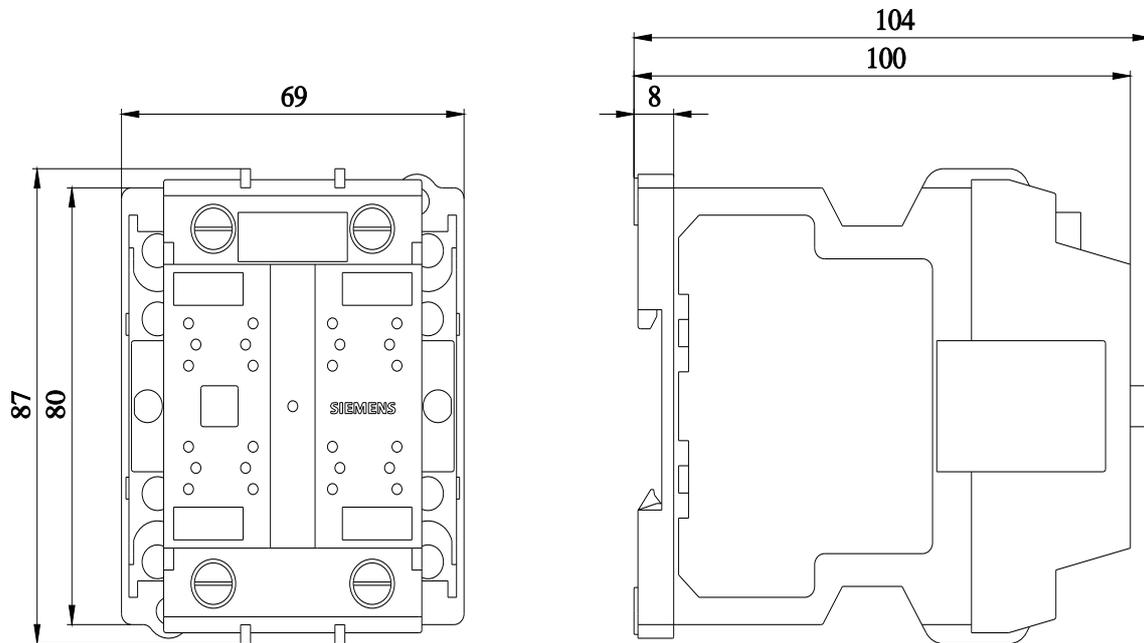
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BB0&lang=en)

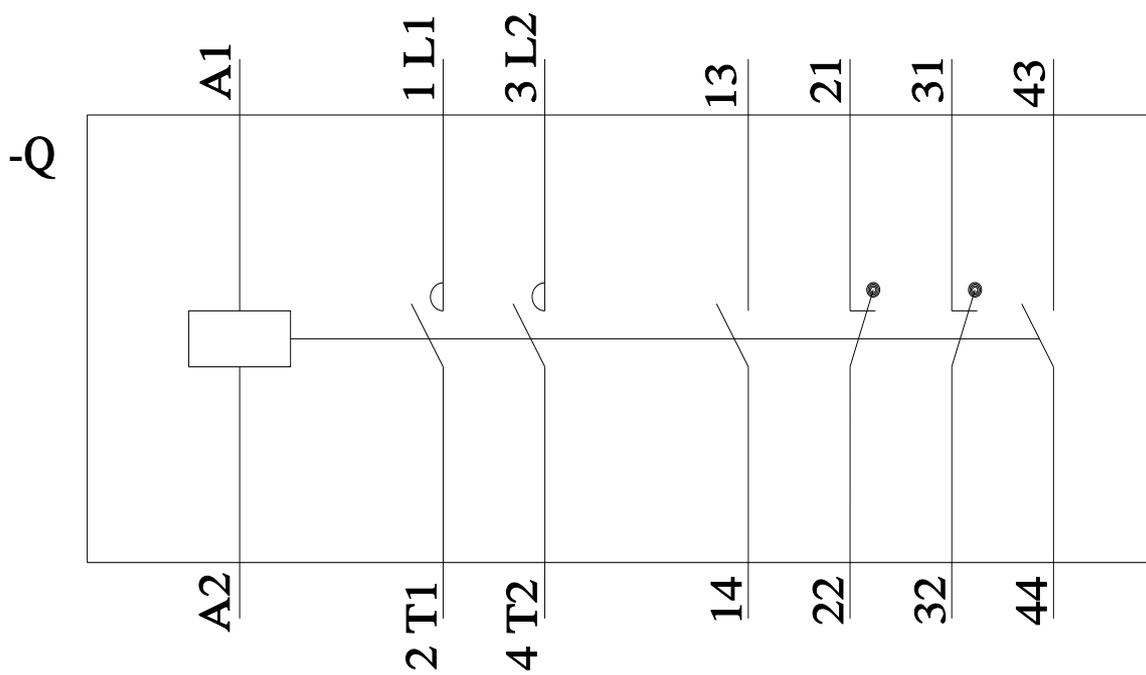
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mf=3TC4417-0BB0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

02.12.2021 ↻