

Contactor size 2, 2-pole DC-3 and 5, 32 A Auxiliary switch 22 (2 NO + 2 NC) Direct current operation 180 V DC



Наименование продукта	Контактор
Наименование типа продукта	3TC
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер контактора	2
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль для коммуникации</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспомогательный выключатель</li> </ul>	да
Напряжение изоляции расчетное значение	800 V
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	300 V
Степень защиты IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP00
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типовое</li> </ul>	10 000 000

• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	10 000 000
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750	K
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	Q

Цепь главного тока	
Число полюсов	2
Число полюсов для главной электрической цепи	2
Количество замыкающих контактов для главных контактов	2
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
Вид напряжения	пост. ток
Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 2 токопроводах в ряд 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> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A
Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <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> <li>• при 440 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	32 A 32 A 32 A 29 A 21 A
Эксплуатационная мощность при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 440 В расчетное значение</li> <li>• при 750 В расчетное значение</li> </ul>	3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW
Частота коммутации <ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-1 максимальное</li> <li>• при DC-3 максимальное</li> <li>• при DC-5 максимальное</li> </ul>	1 500 1/s 750 1/s 750 1/s

Цепь тока управления/ управление	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	

• расчетное значение	180 V
<b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	10 W
<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	10 W
Задержка закрытия при постоянном токе	35 ... 190 ms
Задержка открытия при постоянном токе	10 ... 25 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	20 ... 30 ms

#### Вспомогательный контур

<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	2
• включающийся без выдержки времени	2
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	2
• включающийся без выдержки времени	2
<b>Количество переключающих контактов</b>	
• для вспомогательных контактов	0
<b>Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов</b>	22
Рабочий ток при AC-12 максимальное	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>Надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильн...(17 В, 5 мА)

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / P600
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>Исполнение плавкой вставки предохранителя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 необходимое gG: 50 A (690 V, 100 kA)</li> <li>— при типе координации 2 необходимое gG: 35 A (690 V, 100 kA)</li> </ul> </li> <li>• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое gG: 16 A (500 V, 1 kA)</li> </ul>	
<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 крепления</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022 да
<b>Высота</b>	85 mm
<b>Ширина</b>	70 mm
<b>Глубина</b>	145 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди 15 mm</li> <li>— сзади 0 mm</li> <li>— сверху 10 mm</li> <li>— снизу 10 mm</li> <li>— сбоку 10 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди 30 mm</li> <li>— сзади 0 mm</li> <li>— сверху 10 mm</li> <li>— сбоку 10 mm</li> <li>— снизу 10 mm</li> </ul> </li> <li>• до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди 30 mm</li> <li>— сзади 0 mm</li> <li>— сверху 10 mm</li> <li>— снизу 10 mm</li> <li>— сбоку 10 mm</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	

<b>Исполнение электрического подключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим винтовой зажим винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов             <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul>	2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов             <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

#### Безопасность

<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	защита пальцев только с крышкой для клемм
--	---

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
 CCC  CSA  UL  EAC	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	 EG-Konf.

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>
	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 RMRS	

#### Дополнительная информация

- Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**  
[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)
- Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0AK4>
- Онлайн-генератор Cax**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0AK4>
- Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AK4>

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

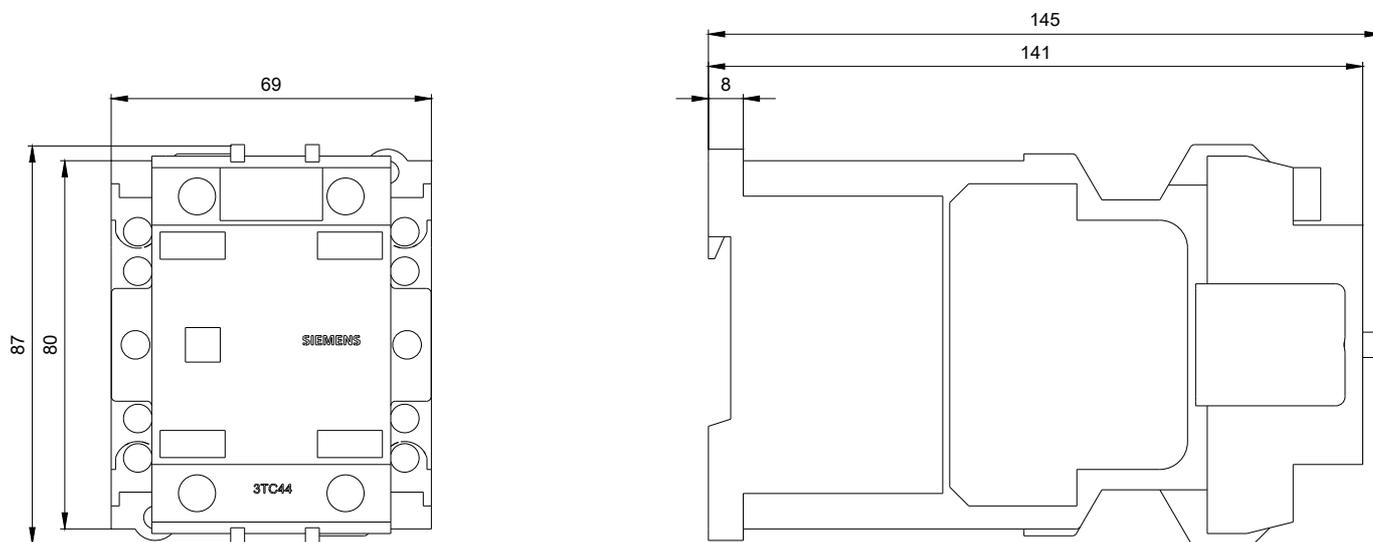
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3TC4417-0AK4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3TC4417-0AK4&lang=en)

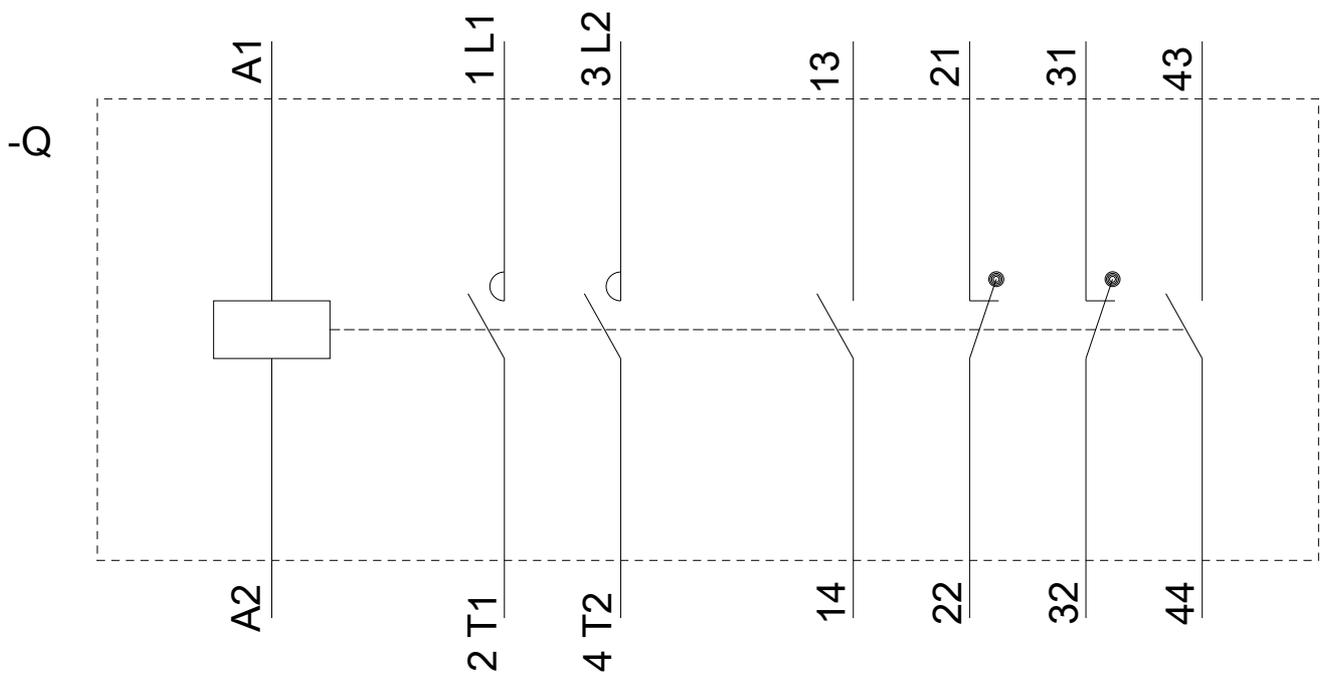
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AK4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3TC4417-0AK4&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

12.09.2019