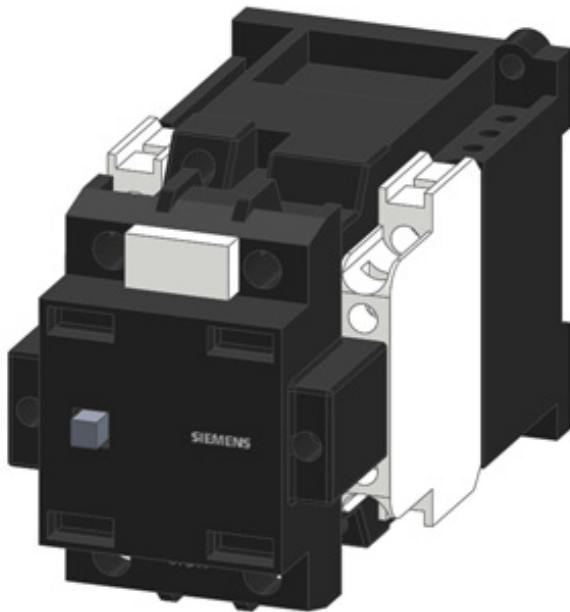


Contactor size 2, 2-pole DC-3 and 5, 32 A Auxiliary switch 22 (2 NO + 2 NC) Direct current operation 180 V DC



Наименование продукта	Контактор
Наименование типа продукта	3TC
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	2
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль для коммуникации 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель 	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"> • с лицевой стороны 	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • для подключаемой клеммы 	IP00
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое 	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — 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 	
Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
Эксплуатационная мощность при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
Частота коммутации <ul style="list-style-type: none"> • при DC-1 максимальное 1 500 1/s • при DC-3 максимальное 750 1/s • при DC-5 максимальное 750 1/s 	

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	

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

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
• включающийся без выдержки времени	2
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
• включающийся без выдержки времени	2
Количество переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	0
Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов	22
Рабочий ток при AC-12 максимальное	10 A
Рабочий ток при AC-15	
• при 230 В расчетное значение	5,6 A
• при 400 В расчетное значение	3,6 A
• при 500 В расчетное значение	2,5 A
Рабочий ток при DC-12	
• 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
Рабочий ток при DC-13	
• 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
Надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 мА)

Номинальная нагрузка UL/CSA

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


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

Безопасность

Защита от прикосновения во избежание электрического удара	защита пальцев только с крышкой для клемм
--	---

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
 CCC	 CSA	 UL
	Type Examination Certificate	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	 RMRS	Confirmation
	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	

Дополнительная информация

- Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**
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 Сax**
<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, ...)

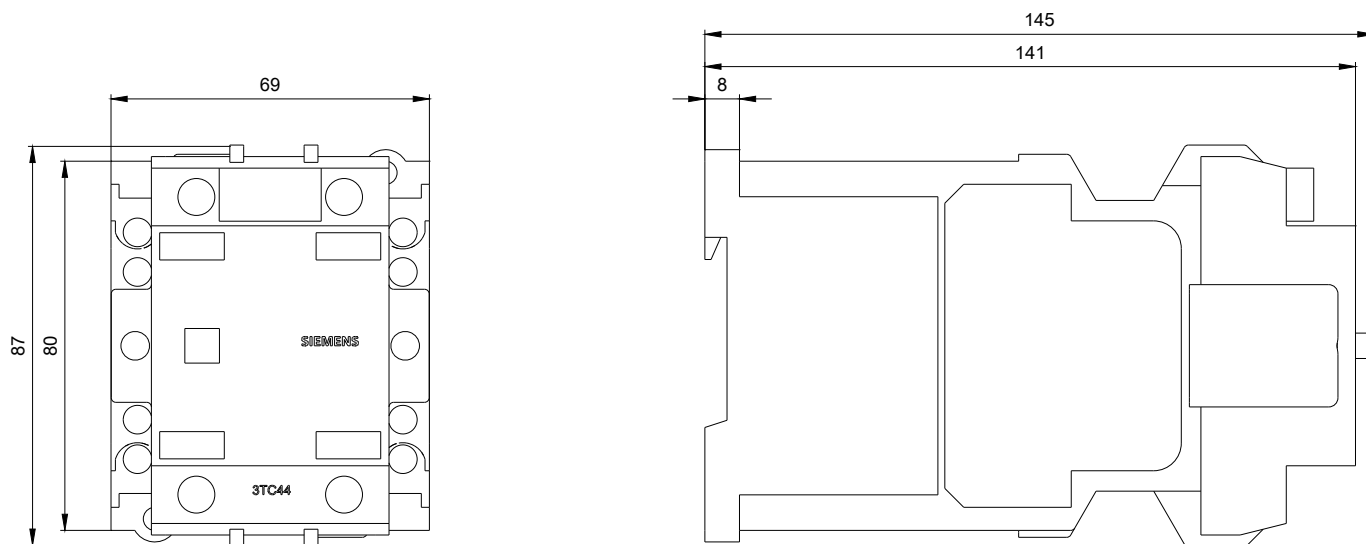
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3TC4417-0AK4&lang=en

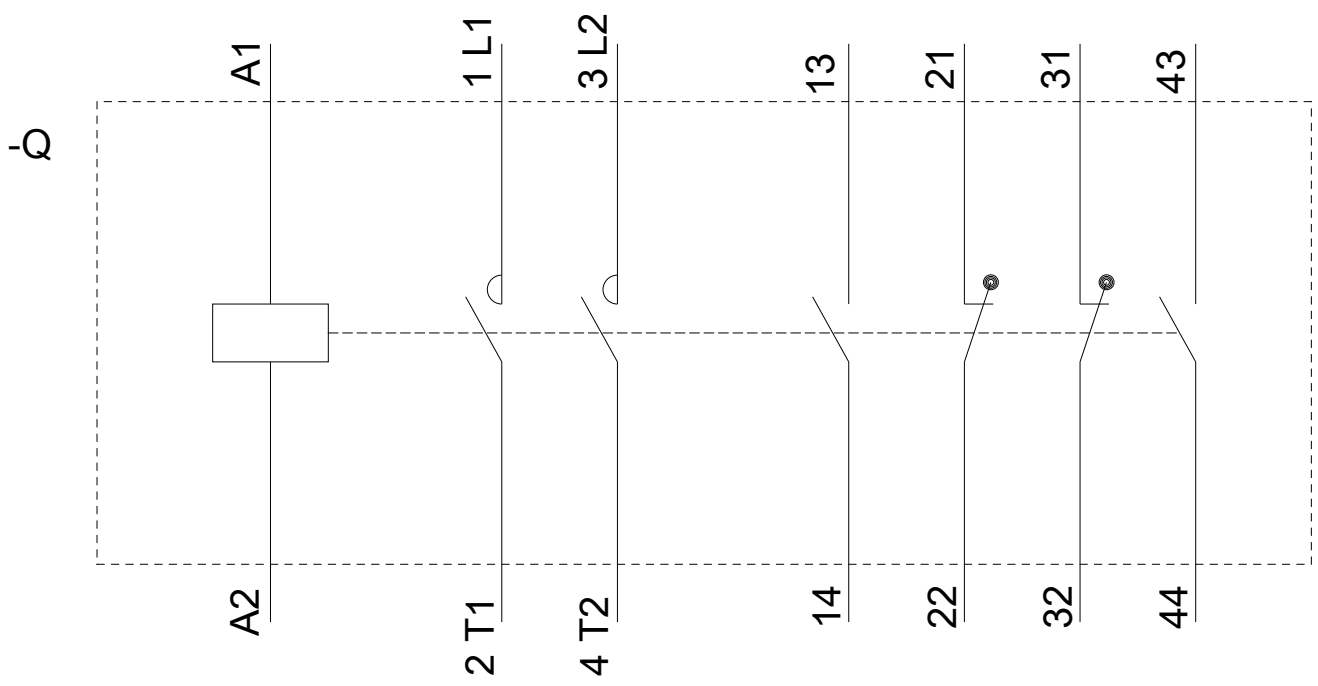
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<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