

Contactor size 2, 2-pole DC-3 and 5, 32 A Auxiliary switch 22 (2 NO + 2 NC) Alternating current operation 240 V AC 60 Hz/22 V AC 50 Hz



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 переменном 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	перем. 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	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе	

<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение 	<p>220 V</p> <p>240 V</p>
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>79 V·A</p> <p>68 V·A</p> <p>95 V·A</p>
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>0,83</p> <p>0,86</p> <p>0,79</p>
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>11 V·A</p> <p>10 V·A</p> <p>12 V·A</p>
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>0,28</p> <p>0,29</p> <p>0,3</p>
Продолжительность электрической дуги	<p>20 ... 30 ms</p>

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> • включающийся без выдержки времени 	<p>2</p> <p>2</p>
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> • включающийся без выдержки времени 	<p>2</p> <p>2</p>
Количество переключающих контактов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	<p>0</p>
Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов	<p>22</p>
Рабочий ток при AC-12 максимальное	<p>10 A</p>
Рабочий ток при AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • при 230 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение 	<p>5,6 A</p> <p>3,6 A</p> <p>2,5 A</p>
Рабочий ток при DC-12 <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 48 В расчетное значение 	<p>10 A</p> <p>10 A</p>

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>10 A</p> <p>3,2 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,22 A</p>
Рабочий ток при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>10 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>1,14 A</p> <p>0,98 A</p> <p>0,48 A</p> <p>0,07 A</p>
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 — при типе координации 2 необходимое • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимо 	<p>gG: 50 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 35 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 16 A (500 V, 1 kA)</p>
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 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	104 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху 	<p>15 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p>

— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm
• до заземленных частей	
— спереди	30 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— сбоку	10 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	30 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm

Подсоединения/ клеммы

Исполнение электрического подключения	винтовой зажим
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (2,5 ... 10 mm ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1,5 ... 4 mm ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	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](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



RMRS

[Confirmation](#)

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=3TC4417-0BP6>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

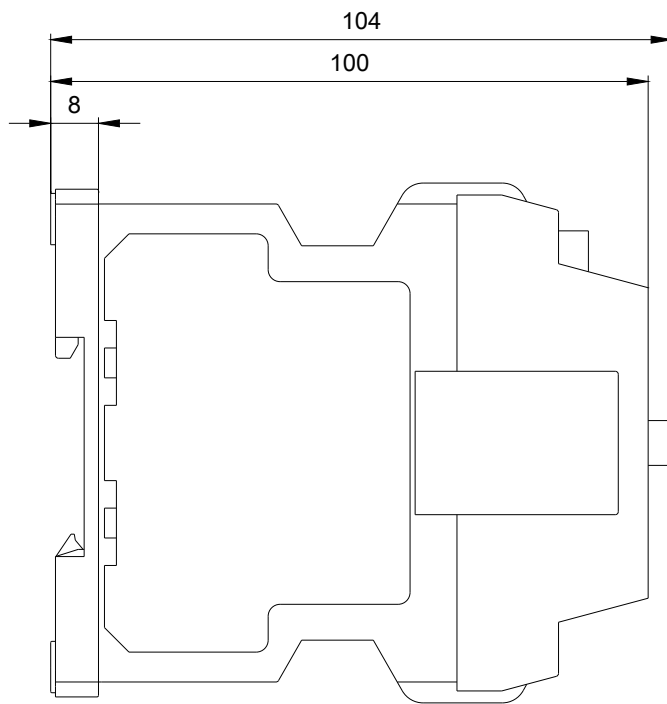
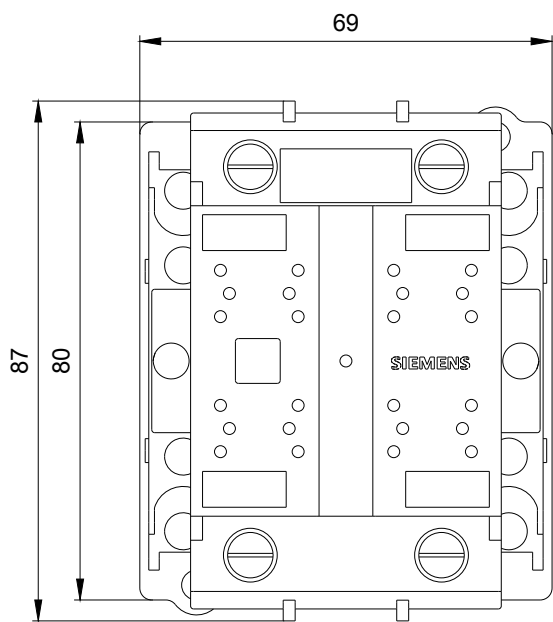
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BP6&lang=en

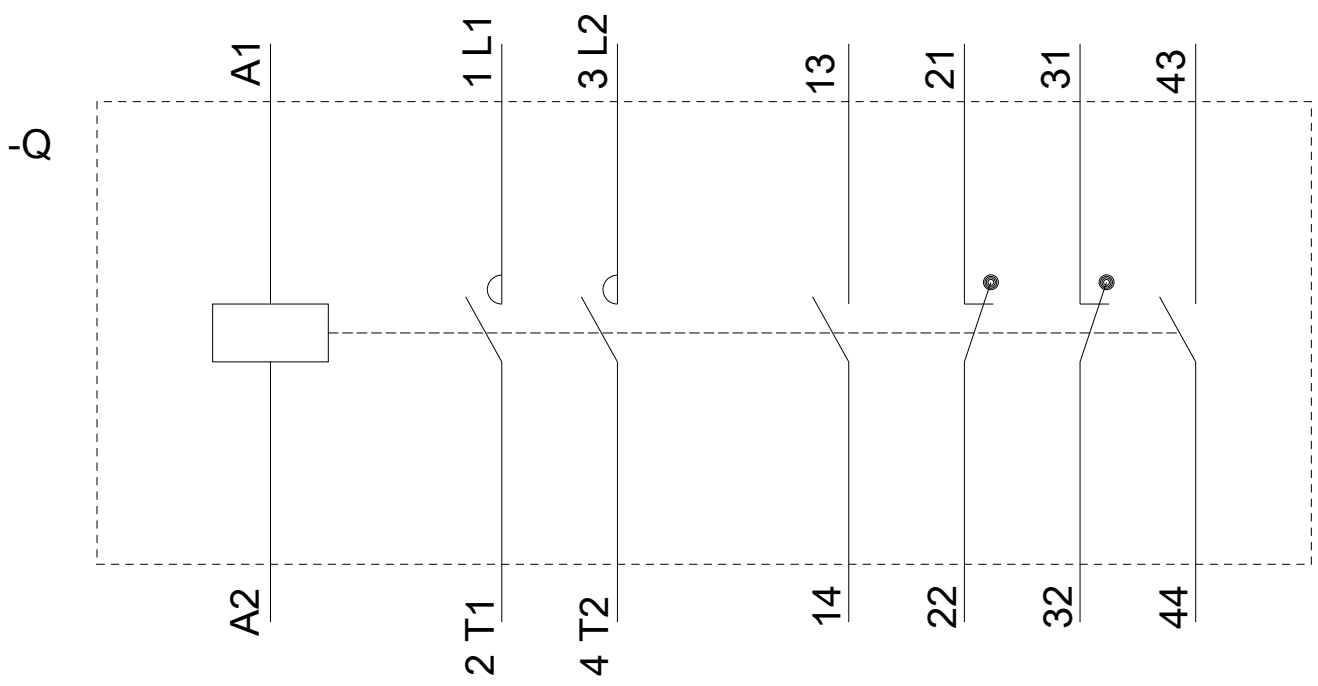
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BP6&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

12.09.2019