

Контактор, типоразмер 2, 2-полюсн., DC-3 и 5, 32 А
 Вспомогательные контакты 22 (2 НО + 2 НЗ) 24 В AC, 60 Гц/20 В
 AC, 50 Гц работа на переменном токе



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 IEC 81346-2:2009	Q
Условия окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время эксплуатации 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время хранения 	-50 ... +80 °C
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 — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение 	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 750 В расчетное значение • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение 	32 A 29 A 21 A 7,5 A 32 A 32 A 32 A 29 A 21 A
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 750 В расчетное значение • при DC-3 при DC-5 	3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW

— 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
Частота коммутации	
• при DC-1 макс.	1 500 1/h
• при DC-3 макс.	750 1/h
• при DC-5 макс.	750 1/h

Цепь тока управления/ управление

вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	20 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 60 Гц	0,8 ... 1,1
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	95 V·A
• при 50 Гц	68 V·A
• при 60 Гц	95 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,79
• при 50 Гц	0,86
• при 60 Гц	0,79
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	12 V·A
• при 50 Гц	10 V·A
• при 60 Гц	12 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,3
• при 50 Гц	0,29
• при 60 Гц	0,3
Продолжительность электрической дуги	20 ... 30 ms

Вспомогательный контур

• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	2

<ul style="list-style-type: none"> ● количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● количество переключающих контактов для вспомогательных контактов 	0
Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов	22
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение 	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение 	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-12 при 24 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-12 при 48 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-12 при 60 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-12 при 110 В расчетное значение 	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-12 при 125 В расчетное значение 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-12 при 220 В расчетное значение 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-12 при 600 В расчетное значение 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-13 при 24 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-13 при 48 В расчетное значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-13 при 60 В расчетное значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-13 при 110 В расчетное значение 	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-13 при 125 В расчетное значение 	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-13 при 220 В расчетное значение 	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-13 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение плавкой вставки предохранителя 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) • исполнение плавкой вставки предохранителя 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
<ul style="list-style-type: none"> • вид крепления 	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • Вид крепления 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 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	
<ul style="list-style-type: none"> • исполнение электрического подключения • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи • исполнение электрического подключения 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
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

Дополнительная информация

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=3TC4417-0BC1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BC1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BC1>

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

макросы EPLAN, ...)

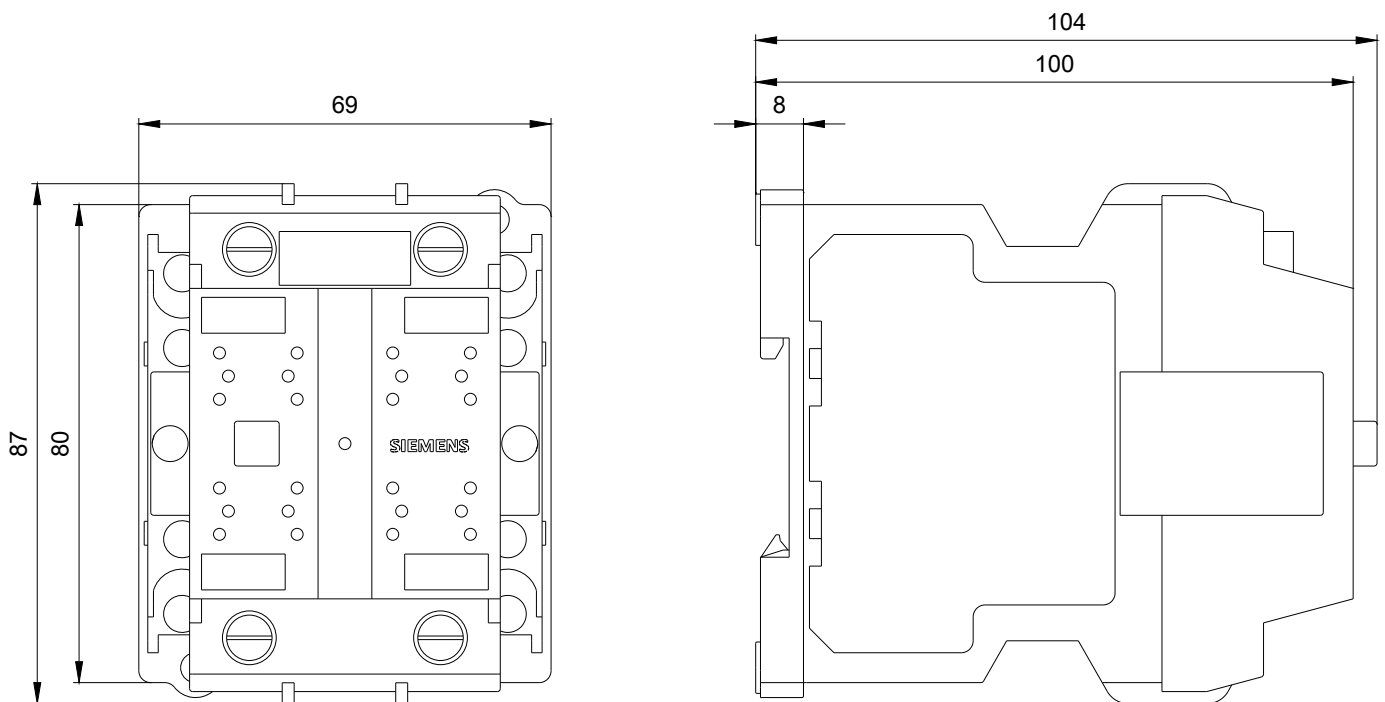
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BC1&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BC1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BC1&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020