



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

наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	ЗТС
Общие технические данные	
типоразмер контактора	2
дополнение изделия	нет
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель 	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"> • при переменном токе 	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный 	10 000 000 10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	02/01/2012
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении 	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %
Цепь главного тока	
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"> • при 1 токопроводящей дорожке при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение 	32 A 32 A 32 A

<ul style="list-style-type: none"> ● при 2 токопроводящих дорожках 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 — при 750 В расчетное значение ● при 1 токопроводящей дорожке 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 2 токопроводящих дорожках 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 — при 750 В расчетное значение 	<p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>29 A</p> <p>21 A</p> <p>7,5 A</p>
<p>рабочая мощность</p> <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 <ul style="list-style-type: none"> — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 750 В расчетное значение 	<p>3,5 kW</p> <p>7 kW</p> <p>14 kW</p> <p>24 kW</p> <p>2,5 kW</p> <p>5 kW</p> <p>9 kW</p> <p>9 kW</p> <p>4 kW</p>
<p>частота коммутации</p> <ul style="list-style-type: none"> ● при DC-1 макс. ● при DC-3 макс. ● при DC-5 макс. 	<p>1 500 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p>
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> ● при 50 Гц расчетное значение ● при 60 Гц расчетное значение 	<p>24 V</p> <p>24 V</p>
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного 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>
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	79 VA
<ul style="list-style-type: none"> ● при 50 Гц ● при 60 Гц 	<p>68 VA</p> <p>95 VA</p>
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	0,83
<ul style="list-style-type: none"> ● при 50 Гц ● при 60 Гц 	<p>0,86</p> <p>0,79</p>
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	11 VA
<ul style="list-style-type: none"> ● при 50 Гц ● при 60 Гц 	<p>10 VA</p> <p>12 VA</p>
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	0,28

<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,29 0,3
длительность электрической дуги	20 ... 30 ms
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	2
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов	22
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
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 	5,6 A 3,6 A 2,5 A
рабочий ток при DC-12	
<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 	10 A 10 A 10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A
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 	10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / P600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА) 2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА) gG: 16 A (500 В, 1 кА)
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 креплений	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
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз 	15 mm 0 mm 10 mm 10 mm

— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	30 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вбок	10 mm
— вниз	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	30 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	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 ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1,5 ... 4 mm ²)
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,75 ... 1,5 mm ²)

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](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping	other	Dangerous Good
-------------------	-------	----------------



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

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/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BC2>

Онлайн-генератор САХ

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BC2>

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

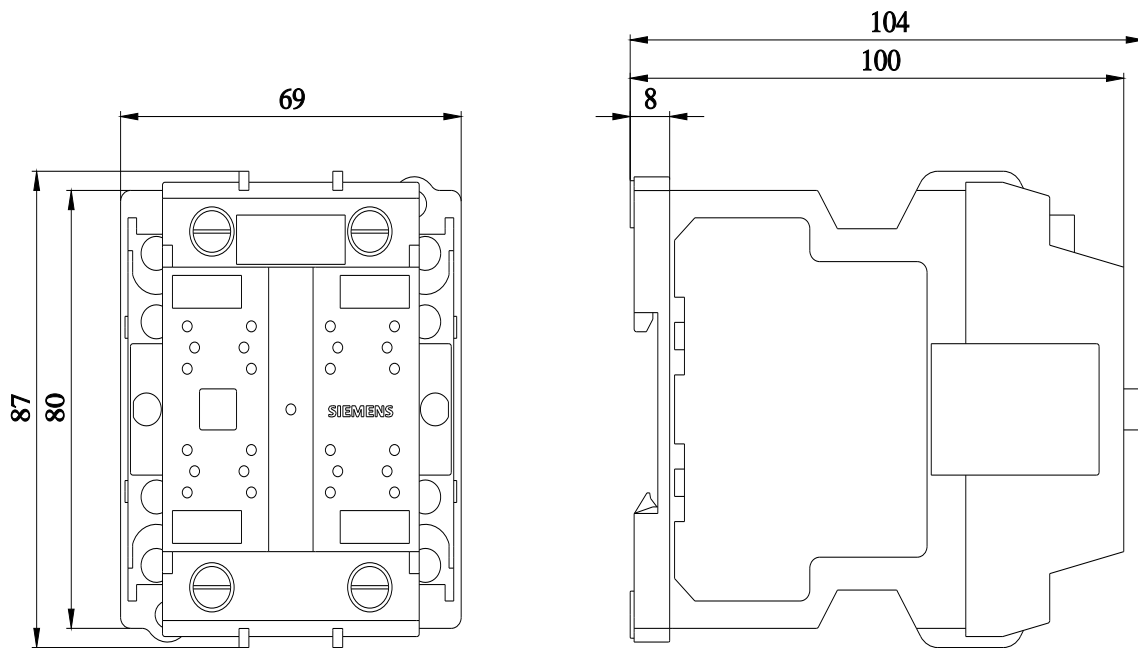
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BC2&lang=en

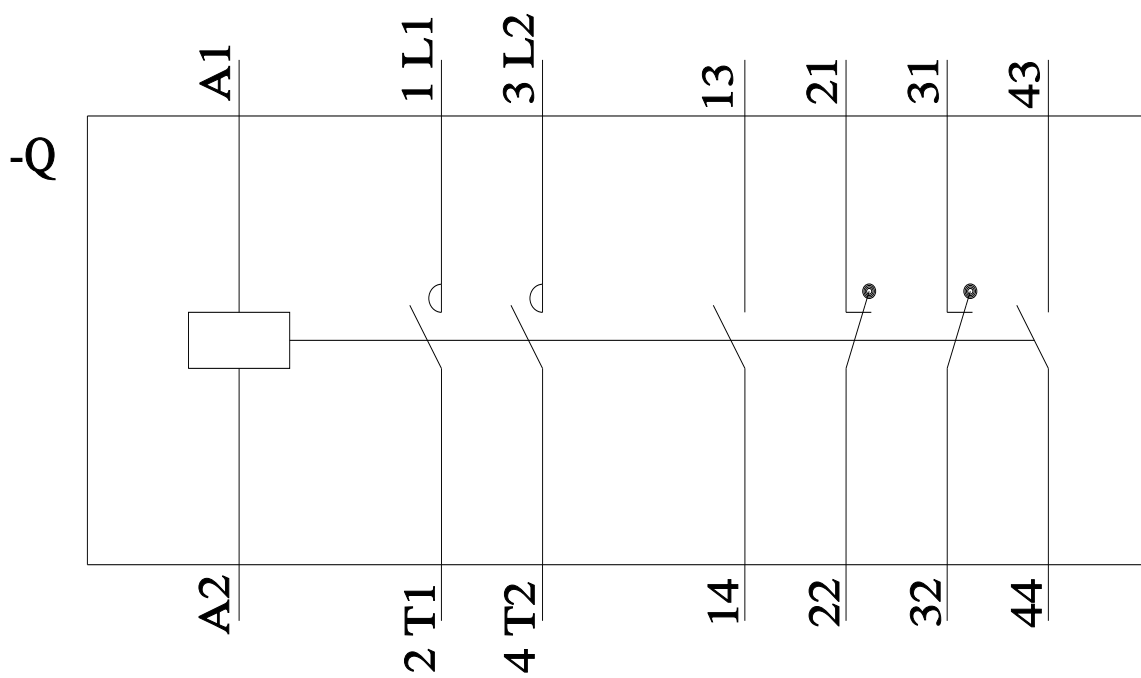
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

02.12.2021 