SIEMENS

Лист тех. данных 3TC4417-0BR0

Контактор, типоразмер 2, 2-полюсн., DC-3 и 5, 32 A Вспомогательные контакты 22 (2 НО + 2 НЗ) 415 В AC, 50 Гц/500 В AC, 60 Гц работа на переменном токе

наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3TC
Общие технические данные	
типоразмер контактора	2
дополнение изделия	
● функциональный модуль связи	Нет
● 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	
● при переменном токе	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
● контактора типичный	10 000 000
● контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный	10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	02/01/2012
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +55 °C
● при хранении	-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	
● при 1 токопроводящей дорожке при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	32 A
— при 110 В расчетное значение	32 A
— при 220 В расчетное значение	32 A
● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	

© Copyright Siemens

— 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
— при 750 В расчетное значение	32 A
● при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	32 A
— при 110 В расчетное значение	32 A
— при 220 В расчетное значение	32 A
● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— 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
— при 750 В расчетное значение	7,5 A
рабочая мощность	
● при DC-1	
— 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
● при DC-3 при DC-5	
— 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	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	415 V
● при 60 Гц расчетное значение	500 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
● при 50 Гц	0,8 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	68 VA
● при 50 Гц	68 VA
● при 60 Гц	95 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	0,86
● при 50 Гц	0,86
● при 60 Гц	0,79
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	10 VA
● при 50 Гц	10 VA
● при 60 Гц	12 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	0,29
● при 50 Гц	0,29
● при 60 Гц	0,3
длительность электрической дуги	20 ... 30 ms
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2

© Copyright Siemens

● с мгновенным срабатыванием	2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
● 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	
● 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
Номинальная нагрузка UL/CSA	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / P600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
● для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА)
— при типе координации 2 требуется	2 x 3NA3020 (50 A) последовательн. (750 В, 3 кА)
● для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	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 креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
● последовательный монтаж	Да
высота	85 mm
ширина	70 mm
глубина	104 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже	
— вперед	15 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	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

© Copyright Siemens

— 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 mm²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1,5 ... 4 mm²)
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 mm²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,75 ... 1,5 mm²)

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
CSA	Confirmation	CCC	UL	EAC	Type Examination Certificate

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity		Test Certificates		
Type Examination Certificate	UKCA	CE EG-Konf.	Special Test Certific-ate	Miscellaneous	Type Test Certific-ates/Test Report

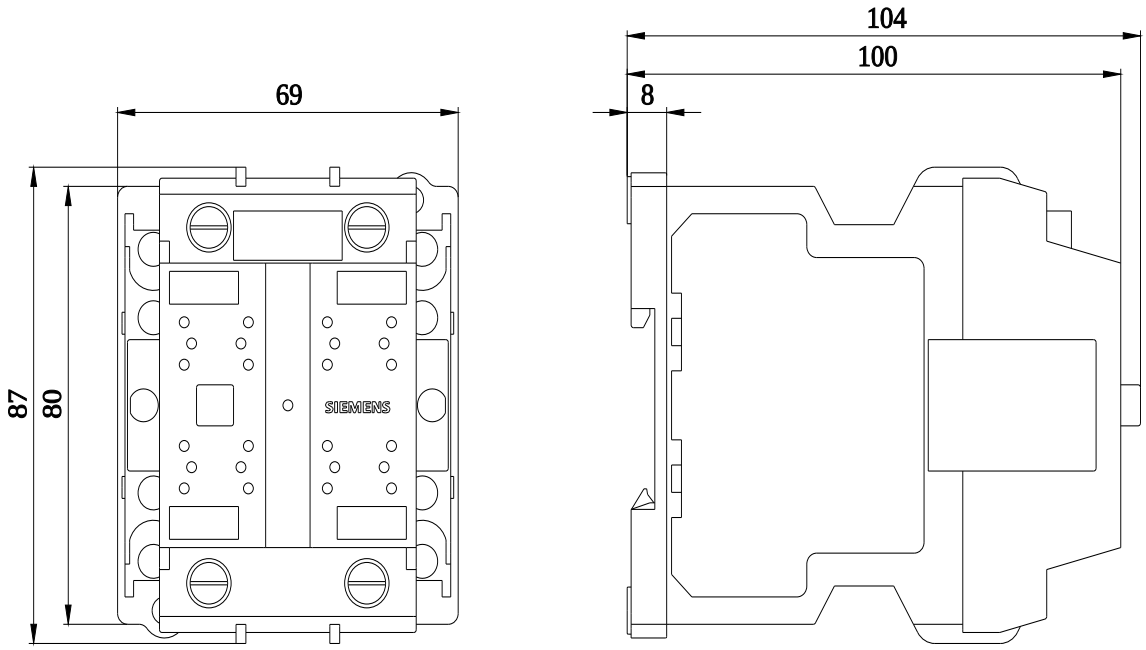
Marine / Shipping	other	Dangerous Good
RMRS	Confirmation	Transport Informa-tion

Дополнительная информация

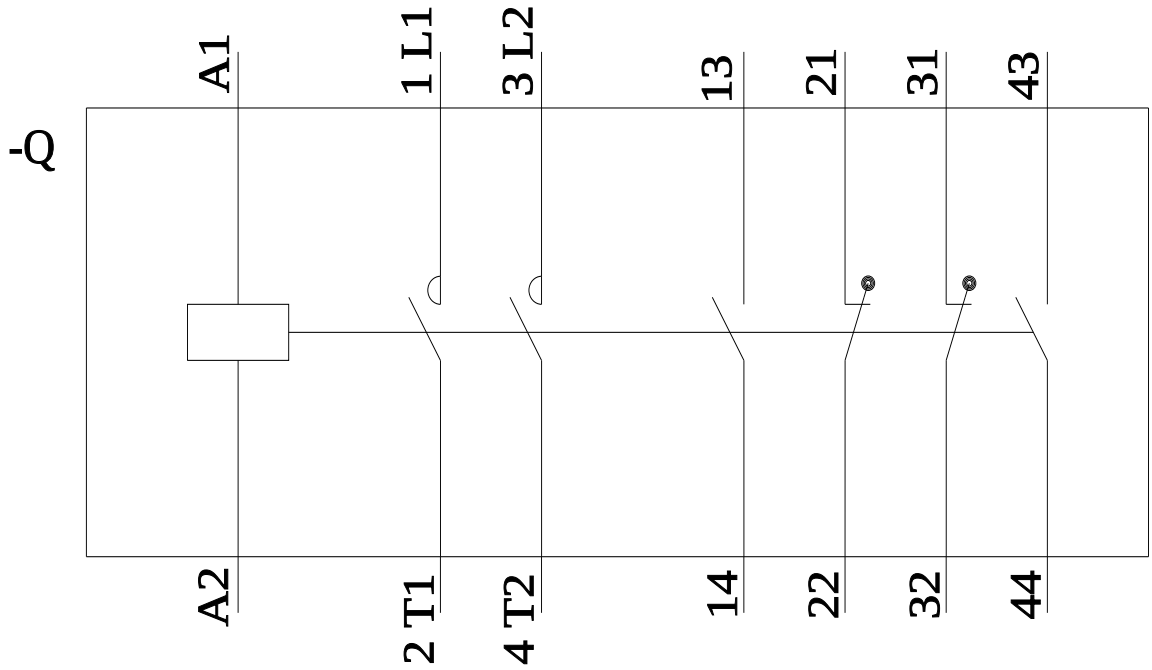
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BR0
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BR0
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BR0
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BR0&lang=en

© Copyright Siemens

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BR0/char
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BR0&objecttype=14&gridview=view1



© Copyright Siemens



последнее изменение: 02.12.2021

© Copyright Siemens