



Контактор, типоразмер 4, 2-полюсн., DC-3 и 5, 75 А Выключатель вспомогательных цепей 22 (2 НО + 2 НЗ) 400/380 В AC, 50 Гц, 480/460 В, 60 Гц работа на переменном токе

наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3TC
Общие технические данные	
типоразмер контактора	4
дополнение изделия	<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель
напряжение развязки расчетное значение	<p>макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1</p>
ударопрочность при прямоугольном импульсе	10г / 5 мс, 5г / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов)	<ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный • контактора с насыженным блоком вспомогательных выключателей типичный
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	03/01/2017
Условия окружающей среды	
окружающая температура	<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении
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 kontaktов для главных kontaktов	2
число размыкающих kontaktов для главных kontaktов	0
тип напряжения	пост. ток
рабочий ток	
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	75 A
— при 110 В расчетное значение	75 A
— при 220 В расчетное значение	75 A
• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	

— при 24 В расчетное значение	75 А
— при 110 В расчетное значение	75 А
— при 220 В расчетное значение	75 А
— при 440 В расчетное значение	75 А
— при 600 В расчетное значение	75 А
— при 750 В расчетное значение	75 А
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	75 А
— при 110 В расчетное значение	75 А
— при 220 В расчетное значение	75 А
• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	75 А
— при 110 В расчетное значение	75 А
— при 220 В расчетное значение	75 А
— при 440 В расчетное значение	75 А
— при 600 В расчетное значение	75 А
— при 750 В расчетное значение	75 А
рабочая мощность	
• при DC-1	
— при 110 В расчетное значение	8,2 kW
— при 220 В расчетное значение	16,5 kW
— при 440 В расчетное значение	33 kW
— при 750 В расчетное значение	56 kW
• при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	6,5 kW
— при 220 В расчетное значение	13 kW
— при 440 В расчетное значение	27 kW
— при 600 В расчетное значение	38 kW
— при 750 В расчетное значение	45 kW
частота коммутации	
• при DC-1 макс.	1 000 1/h
• при DC-3 макс.	600 1/h
• при DC-5 макс.	600 1/h

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	400 V
• при 60 Гц расчетное значение	480 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	
• при 50 Гц	300 VA
• при 60 Гц	365 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
• при 50 Гц	0,5
• при 60 Гц	0,45
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	26 VA
• при 60 Гц	26 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
• при 50 Гц	35 VA
• при 60 Гц	0,24
длительность электрической дуги	
• при 50 Гц	0,24
• при 60 Гц	0,26
длительность электрической дуги	20 ... 30 ms

Вспомогательный контур

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
--	---

• с мгновенным срабатыванием	2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
• с мгновенным срабатыванием	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	22
цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов	
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
 - при типе координации 2 требуется
- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

2 x 3NA31 (160 A) последовательн. (750 В, 5 кА)
 2 x 3NA31 (63 A) последовательн. (750 В, 5 кА)
 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° откладывается вперед и назад; вертикальное положение, на горизонтальном уровне монтажа

вид креплений

винтовое крепление

Да

высота

177,5 mm

ширина

100 mm

глубина

156 mm

необходимое расстояние

- при последовательном монтаже

20 mm

— вперед

0 mm

— назад

10 mm

— вверх

10 mm

— вниз

10 mm

— вбок

10 mm

- до заземленных компонентов

55 mm

— вперед

0 mm

— назад

10 mm

— вверх

10 mm

— вбок

10 mm

— вниз

10 mm

- до компонентов, находящихся под напряжением

55 mm

— вперед

0 mm

— назад

— 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 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
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при наличии крышки

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](#)



Miscellaneous

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping

other

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

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=3TC4817-0BV0>

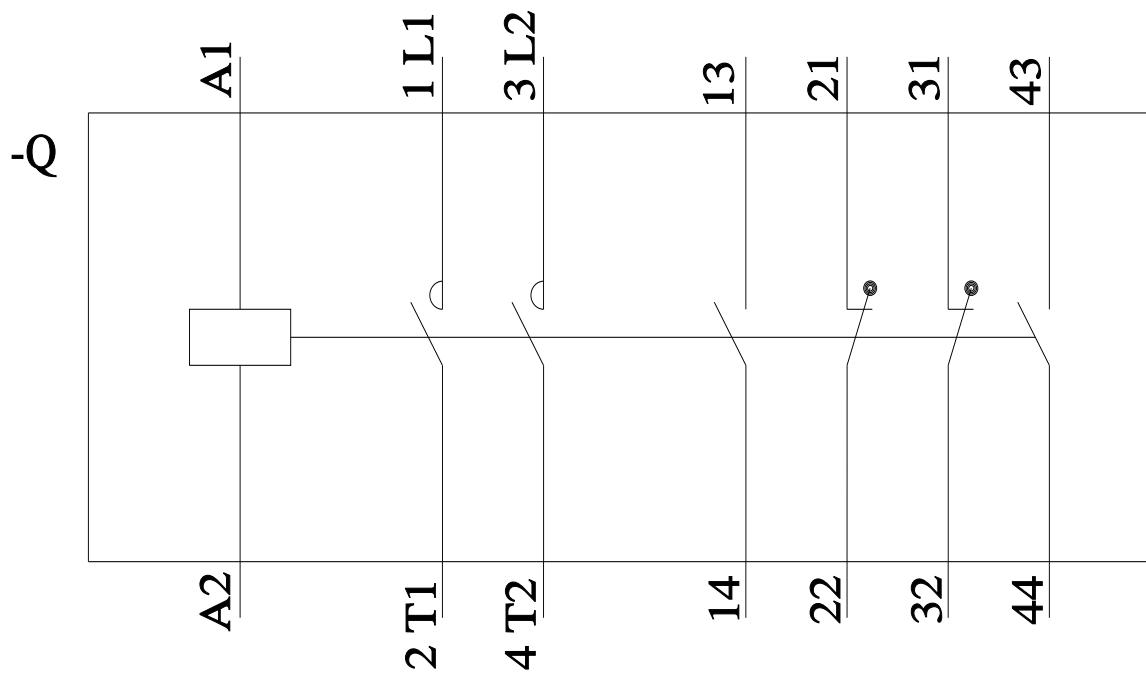
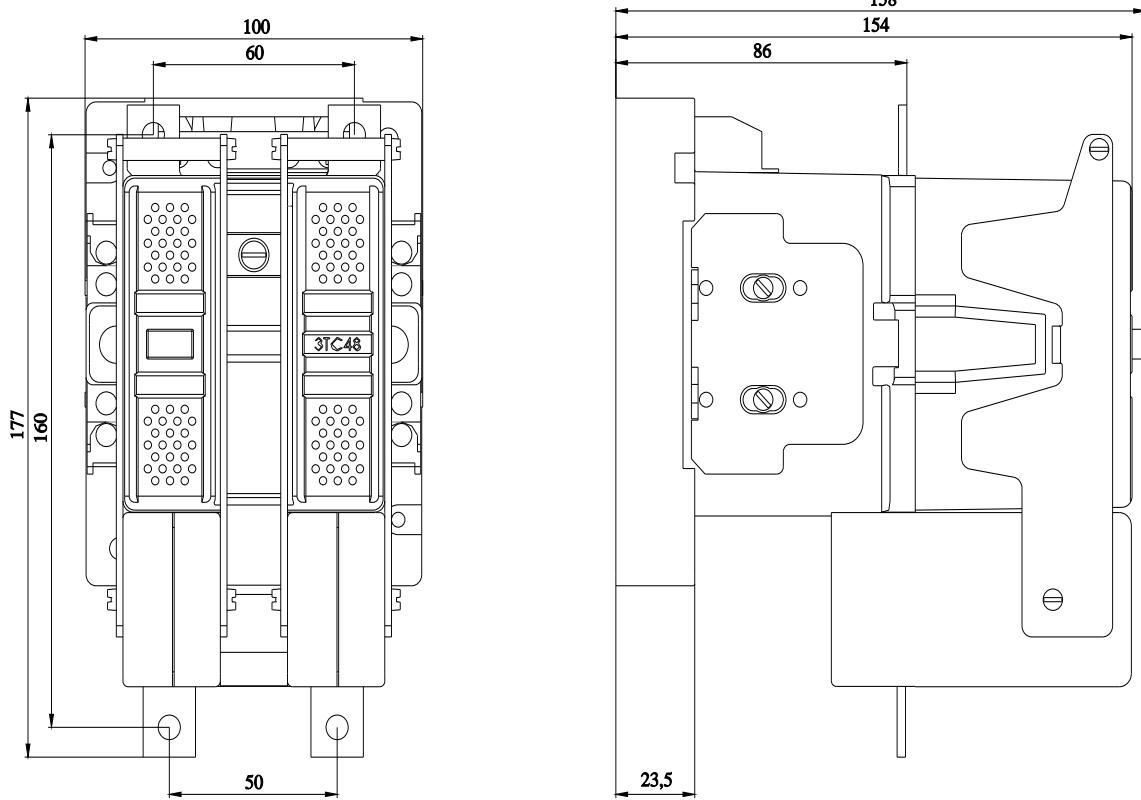
Онлайн-генератор Сах
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BV0>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BV0>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BV0&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BV0/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0BV0&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

02.12.2021

