



Контактор, типоразмер 4, 2-полюсн., DC-3 и 5, 75 A 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	Нет
<ul style="list-style-type: none"><li>• функциональный модуль связи</li><li>• вспомогательный выключатель</li></ul>	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"><li>• при переменном токе</li></ul>	10г / 5 мс, 5г / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• контактора типичный</li></ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li></ul>	10 000 000
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"><li>• при эксплуатации</li><li>• при хранении</li></ul>	-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"><li>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1<ul style="list-style-type: none"><li>— при 24 В расчетное значение</li><li>— при 110 В расчетное значение</li><li>— при 220 В расчетное значение</li></ul></li><li>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</li></ul>	75 A 75 A 75 A

— при 24 В расчетное значение	75 A
— при 110 В расчетное значение	75 A
— при 220 В расчетное значение	75 A
— при 440 В расчетное значение	75 A
— при 600 В расчетное значение	75 A
— при 750 В расчетное значение	75 A
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— 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-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	75 A
— при 110 В расчетное значение	75 A
— при 220 В расчетное значение	75 A
— при 440 В расчетное значение	75 A
— при 600 В расчетное значение	75 A
— при 750 В расчетное значение	75 A
<b>рабочая мощность</b>	
• 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
<b>частота коммутации</b>	
• при DC-1 макс.	1 000 1/h
• при DC-3 макс.	600 1/h
• при DC-5 макс.	600 1/h
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	400 V
• при 60 Гц расчетное значение	480 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
<b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>	300 VA
• при 50 Гц	300 VA
• при 60 Гц	365 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>	0,5
• при 50 Гц	0,5
• при 60 Гц	0,45
<b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	26 VA
• при 50 Гц	26 VA
• при 60 Гц	35 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>	0,24
• при 50 Гц	0,24
• при 60 Гц	0,26
<b>длительность электрической дуги</b>	20 ... 30 ms
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	2

<ul style="list-style-type: none"> <li>с мгновенным срабатыванием</li> </ul>	2
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>с мгновенным срабатыванием</li> </ul>	2
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b>	22
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<b>рабочий ток при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 230 В расчетное значение</li> </ul>	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 400 В расчетное значение</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 500 В расчетное значение</li> </ul>	2,5 A
<b>рабочий ток при DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 48 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 110 В расчетное значение</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 125 В расчетное значение</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,22 A
<b>рабочий ток при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 48 В расчетное значение</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 В расчетное значение</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 110 В расчетное значение</li> </ul>	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 125 В расчетное значение</li> </ul>	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,07 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / P600
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> <li>при типе координации 1 требуется</li> <li>при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	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)
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	При вертикальном уровне монтажа +/-22,5° поворота, при вертикальном уровне монтажа +/- 22,5° откидывается вперед и назад; вертикальное положение, на горизонтальном уровне монтажа
<b>вид креплений</b>	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> <li>последовательный монтаж</li> </ul>	Да
<b>высота</b>	177,5 mm
<b>ширина</b>	100 mm
<b>глубина</b>	156 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>вперед</li> <li>назад</li> <li>вверх</li> <li>вниз</li> <li>вбок</li> </ul> </li> <li>до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>вперед</li> <li>назад</li> <li>вверх</li> <li>вбок</li> <li>вниз</li> </ul> </li> <li>до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>вперед</li> <li>назад</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 55 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 55 mm 0 mm

— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm

#### Подсоединения/ клеммы

<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

#### Безопасность

функция изделия принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	Да
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	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 Cax

<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](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BV0&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, 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>



