



Контактор, типоразмер 12, 2-полюсн., DC-4, расчетный рабочий ток 400 А Выключатель вспомогательных цепей 4 НО + 4 НЗ 110 В DC со встроенным варистором Режим работы по постоянному току Режим работы по постоянному току

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| наименование изделия | Контактор |
| наименование типа изделия | 3TC |
| Общие технические данные | |
| типоразмер контактора | 12 |
| дополнение изделия | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель | Нет |
| напряжение развязки расчетное значение | 1 500 V |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение | 8 kV |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 | 630 V |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный | 30 000 000 30 000 000 |
| 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"> • 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 — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение | 500 A 500 A 500 A 500 A 500 A |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| — при 750 В расчетное значение | 500 A |
| • при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 500 A |
| — при 110 В расчетное значение | 500 A |
| — при 220 В расчетное значение | 500 A |
| — при 440 В расчетное значение | 500 A |
| — при 600 В расчетное значение | 500 A |
| — при 750 В расчетное значение | 500 A |
| — при 1500 В расчетное значение | 500 A |
| • при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 400 A |
| — при 110 В расчетное значение | 400 A |
| — при 220 В расчетное значение | 400 A |
| — при 440 В расчетное значение | 400 A |
| — при 600 В расчетное значение | 400 A |
| — при 750 В расчетное значение | 400 A |
| • при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 400 A |
| — при 110 В расчетное значение | 400 A |
| — при 220 В расчетное значение | 400 A |
| — при 440 В расчетное значение | 400 A |
| — при 600 В расчетное значение | 400 A |
| — при 750 В расчетное значение | 400 A |
| — при 1500 В расчетное значение | 400 A |
| рабочая мощность | |
| • при DC-1 | |
| — при 110 В расчетное значение | 55 kW |
| — при 220 В расчетное значение | 110 kW |
| — при 440 В расчетное значение | 220 kW |
| — при 750 В расчетное значение | 375 kW |
| — при 1500 В расчетное значение | 750 kW |
| • при DC-3 при DC-5 | |
| — при 110 В расчетное значение | 35 kW |
| — при 220 В расчетное значение | 70 kW |
| — при 440 В расчетное значение | 140 kW |
| — при 600 В расчетное значение | 200 kW |
| — при 750 В расчетное значение | 250 kW |
| — при 1200 В расчетное значение | 400 kW |
| — при 1500 В расчетное значение | 500 kW |
| частота коммутации | |
| • при DC-1 макс. | 1 000 1/h |
| • при DC-3 макс. | 500 1/h |
| • при DC-5 макс. | 500 1/h |
| Цепь тока управления/ управление | |
| тип напряжения оперативного напряжения питания | Постоянный ток |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе | |
| • расчетное значение | 110 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе | |
| • при 50 Гц | 0,8 ... 1,2 |
| исполнение ограничителя перенапряжений | с варистором |
| начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе | 92 W |
| мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе | 92 W |
| задержка замыкания при постоянном токе | 60 ... 100 ms |
| задержка размыкания при постоянном токе | 20 ... 35 ms |
| длительность электрической дуги | 40 ... 70 ms |
| Вспомогательный контур | |
| число размыкающих контактов для | 4 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| вспомогательных контактов | |
| • с мгновенным срабатыванием | 4 |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов | 4 |
| • с мгновенным срабатыванием | 4 |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов | 0 |
| цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов | 44 |
| 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 |

защита от коротких замыканий

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи | |
| — при типе координации 1 требуется | 2 x 3NE1330-5E (315 A) параллельн. (1500 В, 12 кА) |
| — при типе координации 2 требуется | 2 x 3NE1330-5E (315 A) параллельн. (1500 В, 12 кА) |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | 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 крепление |
| • последовательный монтаж | Да |
| высота | 375 mm |
| ширина | 160 mm |
| глубина | 290 mm |
| необходимое расстояние | |
| • при последовательном монтаже | |
| — вперед | 20 mm |
| — назад | 0 mm |
| — вверх | 25 mm |
| — вниз | 10 mm |
| — вбок | 10 mm |
| • до заземленных компонентов | |
| — вперед | 50 mm |
| — назад | 0 mm |
| — вверх | 25 mm |
| — вбок | 10 mm |
| — вниз | 10 mm |
| • до компонентов, находящихся под напряжением | |
| — вперед | 50 mm |
| — назад | 0 mm |
| — вверх | 25 mm |
| — вниз | 10 mm |

— вбок

10 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим
винтовой зажим
винтовой зажим

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной или многопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (1 ... 2,5 mm²)
2x (0,75 ... 1,5 mm²)

Безопасность

функция изделия принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1

Да; необходимо последовательно соединять по 1 вспомогательному размыкателю каждой правой и каждой левой токопроводящей дорожки
IP00

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

other

Dangerous Good



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3TC7814-5KF>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-5KF>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-5KF>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-5KF&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-5KF/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7814-5KF&objecttype=14&gridview=view1>



