







Контактор, типоразмер 12, 1-полюсн., DC-3 и 5, 400 А Выключатель вспомогательных цепей 4 НО + 4 НЗ 230/220 В AC, 50 Гц, работа на переменном токе работа на переменном токе

| | |
|--|---|
| 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 | 1 |
| число полюсов для главной цепи | 1 |
| число замыкающих контактов для главных контактов | 1 |
| 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 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 |
| 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 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 |
| частота коммутации | |
| • при DC-1 макс. | 750 1/с |
| • при DC-3 макс. | 500 1/с |
| • при DC-5 макс. | 500 1/с |
| Цепь тока управления/ управление | |
| тип напряжения оперативного напряжения питания | Переменный ток |
| оперативное напряжение питания при переменном токе | |
| • при 50 Гц расчетное значение | 220 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе | |
| • при 50 Гц | 0,8 ... 1,2 |
| полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе | 80 VA |
| • при 50 Гц | 80 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности | 0,95 |
| • при 50 Гц | 0,95 |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе | 80 VA |
| • при 50 Гц | 80 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки | 0,95 |
| • при 50 Гц | 0,95 |
| длительность электрической дуги | 40 ... 70 ms |
| Вспомогательный контур | |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов | 4 |
| • 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 |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A</p> |
| <p>рабочий ток при DC-13</p> <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 | <p>10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A</p> |
| защита от коротких замыканий | |
| <p>исполнение плавкой вставки предохранителя</p> <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 | <p>2 x 3NE1330-4D (315 A) параллельн. (750 В, 12 кА) 2 x 3NE1330-4D (315 A) параллельн. (750 В, 12 кА) gG: 16 A (500 В, 1 кА)</p> |
| Монтаж/ крепление/ размеры | |
| <p>монтажное положение</p> <p>вид креплений</p> <ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж <p>высота</p> <p>ширина</p> <p>глубина</p> <p>необходимое расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок | <p>При вертикальном уровне монтажа +/-22,5° поворота, при вертикальном уровне монтажа +/- 22,5° откидывается вперед и назад; вертикальное положение, на горизонтальном уровне монтажа</p> <p>винтовое крепление</p> <p>Да</p> <p>368 mm 78 mm 276 mm</p> <p>20 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm</p> <p>50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm</p> <p>50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm</p> |
| Подсоединения/ клеммы | |
| <p>исполнение разъема питания</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока <p>вид подключаемых сечений проводов</p> <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля | <p>винтовой зажим винтовой зажим винтовой зажим</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²) 2x (0,75 ... 1,5 mm²)</p> |
| Безопасность | |
| <p>функция изделия принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1</p> <p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> | <p>Да</p> <p>IP00</p> |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| General Product Approval | | Functional Safety/Safety of Machinery | | | Declaration of Conformity |
| Confirmation |  |  | Type Examination Certificate | Type Examination Certificate |  EG-Konf. |
| Declaration of Conformity | Test Certificates | | other | Dangerous Good | |
|  | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate | Miscellaneous | 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=3TC7414-1CM>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-1CM>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-1CM>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-1CM&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-1CM/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-1CM&objecttype=14&gridview=view1>

