

Контактор типоразмера 12, 2-полюсн. DC-3 и 5, 400 А
 Выключатель вспомогательных цепей 4 НО + 4 НЗ Работа на переменном токе, 110 В AC, 50 Гц



наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	3TC
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	12
Расширение продукта	
• функциональный модуль для коммуникации	нет
• Вспомогательный выключатель	нет
напряжение изоляции расчетное значение	1 500 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	8 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	630 V
степень защиты IP	IP00
• с лицевой стороны	IP00
• для подключаемой клеммы	IP00
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• контактора типовое	30 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	30 000 000
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	-50 ... +80 °C

Цепь главного тока

число полюсов	2
число полюсов для главной электрической цепи	2
Количество замыкающих контактов для главных контактов	2
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
вид напряжения	пост. ток
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 2 токопроводах в ряд 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
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 750 В расчетное значение — при 1500 В расчетное значение • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <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 	 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 750 В расчетное значение 	 55 kW 110 kW 220 kW 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

Цель тока управления/ управление	
вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
• Управляющее напряжение питания при переменном токе при 50 Гц расчетное значение	110 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,2
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	160 V·A
• при 50 Гц	160 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,95
• при 50 Гц	0,95
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	160 V·A
• при 50 Гц	160 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,95
• при 50 Гц	0,95
Продолжительность электрической дуги	40 ... 70 ms

Вспомогательный контур	
• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	4
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	4

<ul style="list-style-type: none"> ● количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов 	4
<ul style="list-style-type: none"> ● Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени 	4
<ul style="list-style-type: none"> ● количество переключающих контактов для вспомогательных контактов 	0
Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов	44
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение 	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение 	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-12 при 24 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-12 при 48 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-12 при 60 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-12 при 110 В расчетное значение 	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-12 при 125 В расчетное значение 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-12 при 220 В расчетное значение 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-12 при 600 В расчетное значение 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-13 при 24 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-13 при 48 В расчетное значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-13 при 60 В расчетное значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● рабочий ток при DC-13 при 110 В расчетное значение 	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-13 при 125 В расчетное значение 	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-13 при 220 В расчетное значение 	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-13 при 600 В расчетное значение 	0,07 A
надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 мА)

защита от коротких замыканий

- Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока
 - при типе координации 1 необходимое
 - при типе координации 2 необходимое
- исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое

gG: 630 A (690 V, 100 kA)

gG: 500 A (690 V, 100 kA)

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 крепления	винтовое крепление
• последовательный монтаж	да
высота	375 mm
ширина	160 mm
глубина	290 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже	
— спереди	20 mm
— сзади	0 mm
— сверху	25 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm
• до заземленных частей	
— спереди	50 mm
— сзади	0 mm
— сверху	25 mm
— сбоку	10 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	50 mm
— сзади	0 mm
— сверху	25 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение электрического подключения	винтовой зажим
• для главной электрической цепи	винтовой зажим

- для вспомогательных цепей и цепей управления

-

— вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов одножильного или многожильного



— вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил

ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ

2x (1 ... 2,5 mm²)

2x (0,75 ... 2,5 mm²)

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	other
		Type Examination Certificate	Confirmation
		Special Test Certificate	Miscellaneous

Дополнительная информация

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=3TC7814-1CF>

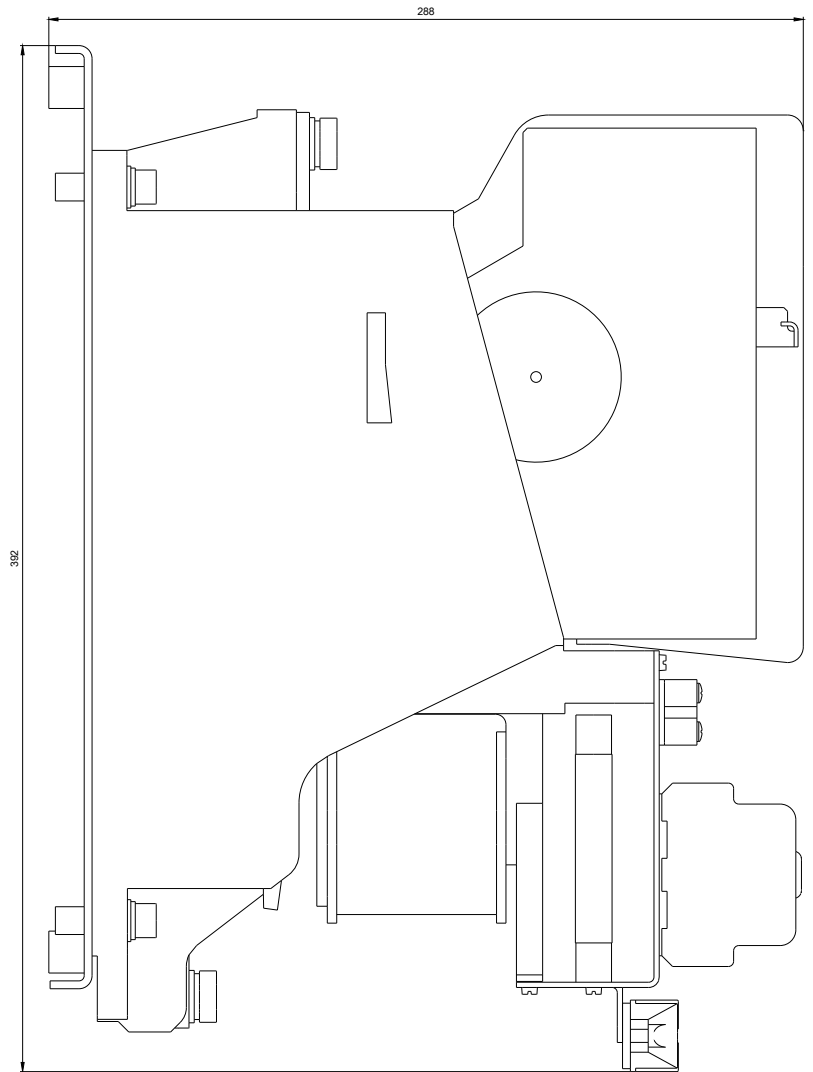
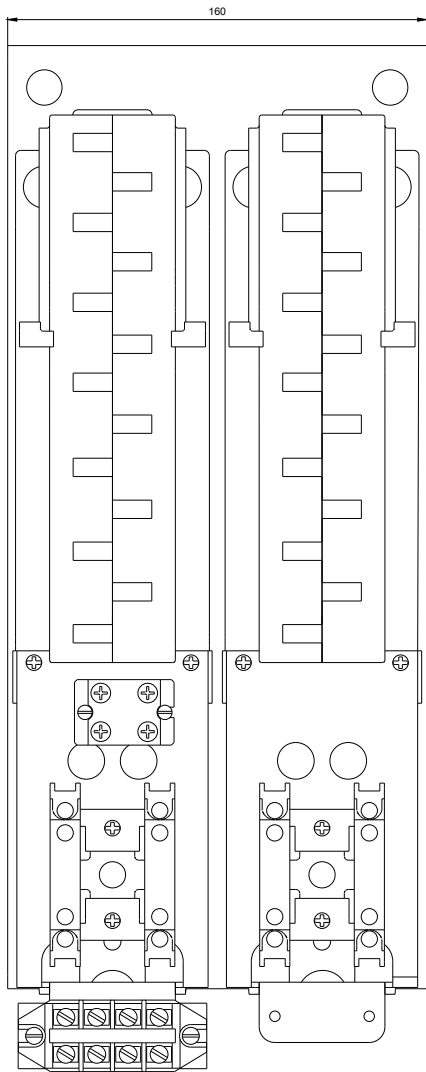
Онлайн-генератор Cax
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-1CF>

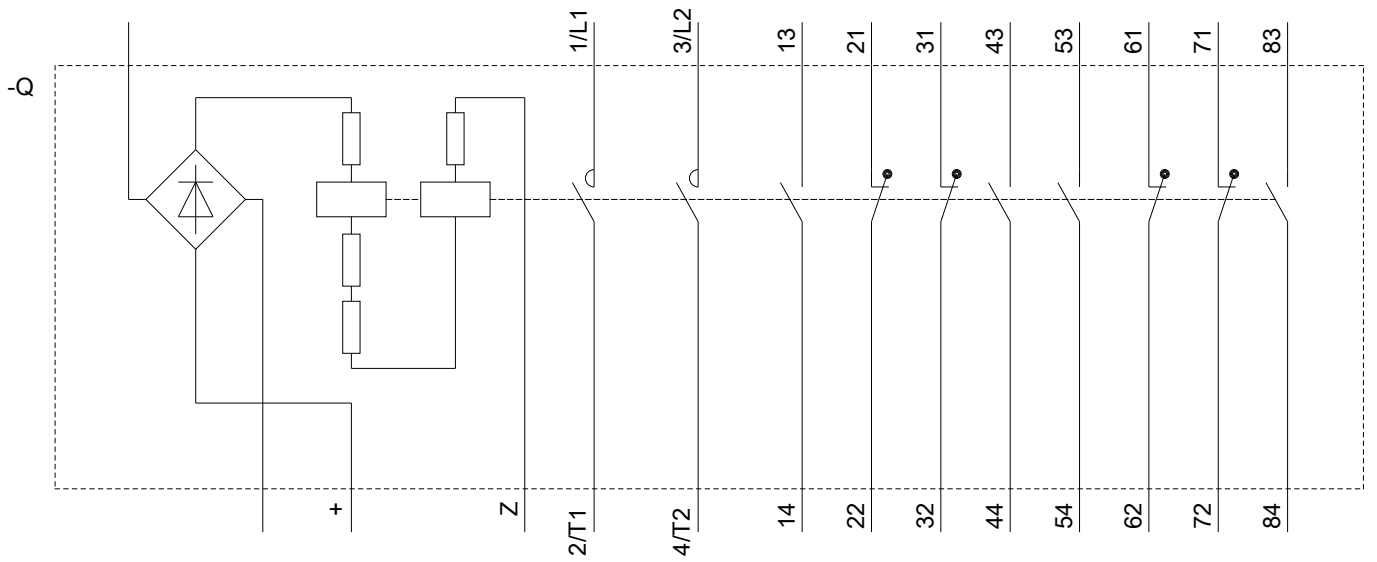
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-1CF>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-1CF&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-1CF/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7814-1CF&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

21.08.2020