

Контактор, типоразмер 12, 2-полюсн., DC-3 и 5, 400 А
 Выключатель вспомогательных цепей 22 (2 НО + 2 НЗ) 110 В AC,
 50 Гц/132 В AC, 60 Гц работа на переменном токе работа на
 переменном токе



наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	3TC
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	12
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль для коммуникации 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель 	да
Напряжение изоляции расчетное значение	1 000 V
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	660 V
степень защиты IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны 	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • для подключаемой клеммы 	IP00
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	12g / 5 ms, 5,6g / 10 ms
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое 	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	10 000 000
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время эксплуатации 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды 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 	400 A 400 A 400 A 400 A 400 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 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
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 • при DC-3 при DC-5 	44 kW 88 kW 176 kW 300 kW

— 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.	1 000 1/h
• при DC-3 макс.	600 1/h
• при DC-5 макс.	600 1/h

Цепь тока управления/ управление

вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	110 V
• при 60 Гц расчетное значение	132 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	1 780 V·A
• при 50 Гц	1 780 V·A
• при 60 Гц	2 140 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,3
• при 50 Гц	0,3
• при 60 Гц	0,3
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	121 V·A
• при 50 Гц	121 V·A
• при 60 Гц	140 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,22
• при 50 Гц	0,22
• при 60 Гц	0,29
Продолжительность электрической дуги	20 ... 30 ms

Вспомогательный контур

• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	2

<ul style="list-style-type: none"> ● количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● количество переключающих контактов для вспомогательных контактов 	0
Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов	22
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 	8 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-12 при 125 В расчетное значение 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-12 при 220 В расчетное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-12 при 600 В расчетное значение 	0,4 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 	2,4 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-13 при 125 В расчетное значение 	2,1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-13 при 220 В расчетное значение 	1,1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий ток при DC-13 при 600 В расчетное значение 	0,21 A
надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 мА)

Номинальная нагрузка UL/CSA

допустимая нагрузка вспомогательных контактов
согласно UL

A600 / P600

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: 400 A (690 V, 100 kA)

gG: 250 A (690 V, 100 kA)

gG: 16 A (500 V, 1 kA)

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение

При вертикальном уровне монтажа $\pm 22,5^\circ$ поворота, при вертикальном уровне монтажа $\pm 22,5^\circ$ откидывается вперед и назад; вертикальное положение, на горизонтальном уровне монтажа

• вид крепления

винтовое крепление

- Вид крепления последовательный монтаж

да

высота

281 mm

ширина

160 mm

глубина

255 mm

соблюдаемое расстояние

- при рядном монтаже

- спереди
- сзади
- сверху
- снизу
- сбоку

25 mm

0 mm

10 mm

10 mm

10 mm

- до заземленных частей

- спереди
- сзади
- сверху
- сбоку
- снизу

100 mm

0 mm

10 mm

10 mm

10 mm

- до находящихся под напряжением частей

- спереди
- сзади
- сверху
- снизу
- сбоку

100 mm

0 mm

10 mm

10 mm

10 mm







Подсоединения/ клеммы

<ul style="list-style-type: none"> • исполнение электрического подключения • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	винтовой зажим винтовой зажим винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил 	2x (1 ... 2,5 mm ²) 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Безопасность

защита от прикосновения во избежание электрического удара	защита пальцев только с крышкой для клемм
--	---

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval			Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
				
CCC	CSA	UL		EG-Konf.
			Type Examination Certificate	
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Ship-ping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous		Confirmation
		Type Test Certificates/Test Report	RMRS	

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=3TC5617-0BF0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5617-0BF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0BF0>

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

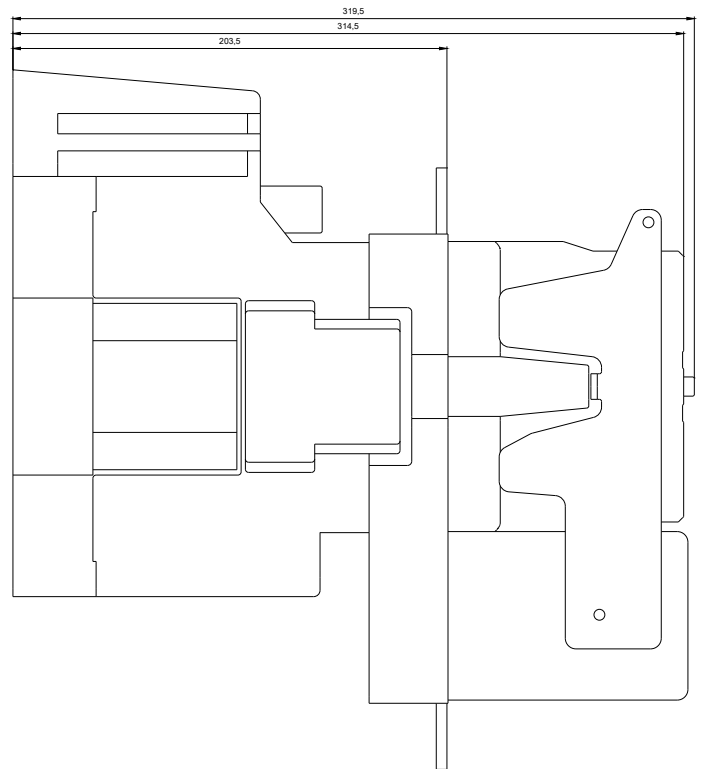
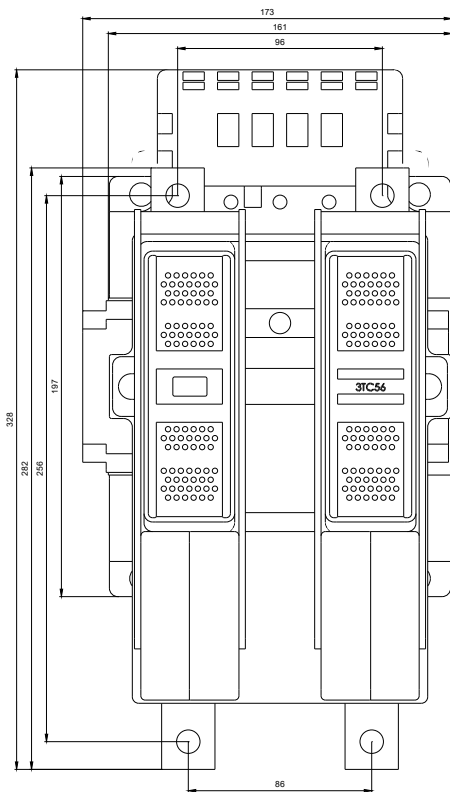
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-0BF0&lang=en

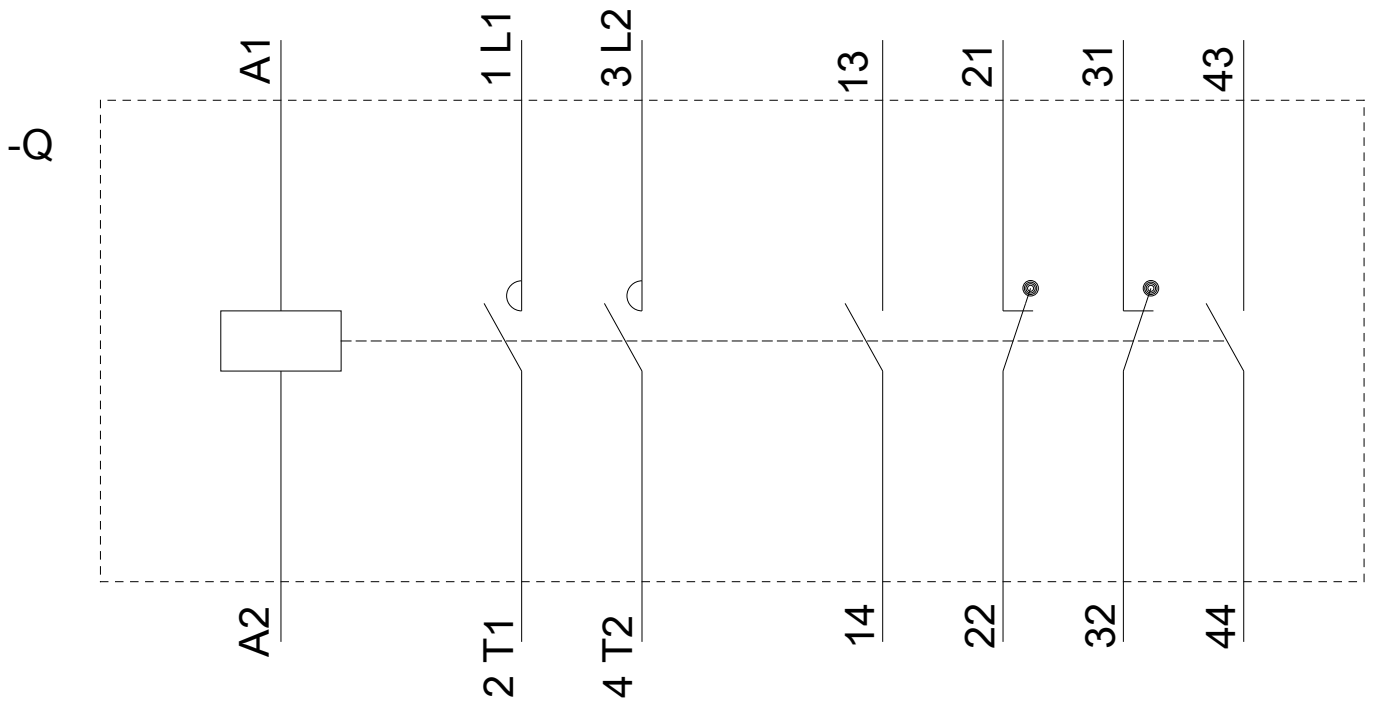
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0BF0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5617-0BF0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020