

Контактор, типоразмер 4, 2-полюсн., DC-3 и 5, 75 А при 750 В
 Вспомогательные контакты 21 (2 НО + 1 НЗ) 220 В DC Режим
 работы по постоянному току с варистором и добавочным
 сопротивлением Рабочий диапазон 0,7–1,25 x US



наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	3TC
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	4
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль для коммуникации 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель 	нет
Напряжение изоляции расчетное значение	800 V
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	300 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 постоянном токе 	10g / 5 ms, 5g / 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 	-40 ... +70 °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 	75 A 75 A 75 A 75 A 75 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 	75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 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 	8,2 kW 16,5 kW 33 kW 56 kW

— 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
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	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	220 V
Исполнение ограничителя перенапряжения	с варистором
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	19 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	19 W
Задержка закрытия при постоянном токе	90 ... 380 ms
Задержка открытия при постоянном токе	17 ... 28 ms
Продолжительность электрической дуги	20 ... 30 ms

Вспомогательный контур	
• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	1
• количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	2
• количество переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов	21
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
• рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение	5,6 A
• рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение	3,6 A

• Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение	2,5 A
• рабочий ток при DC-12 при 24 В расчетное значение	10 A
• рабочий ток при DC-12 при 48 В расчетное значение	10 A
• рабочий ток при DC-12 при 60 В расчетное значение	10 A
• рабочий ток при DC-12 при 110 В расчетное значение	3,2 A
• Рабочий ток при DC-12 при 125 В расчетное значение	2,5 A
• Рабочий ток при DC-12 при 220 В расчетное значение	0,9 A
• Рабочий ток при DC-12 при 600 В расчетное значение	0,22 A
• рабочий ток при DC-13 при 24 В расчетное значение	10 A
• рабочий ток при DC-13 при 48 В расчетное значение	5 A
• рабочий ток при DC-13 при 60 В расчетное значение	5 A
• рабочий ток при DC-13 при 110 В расчетное значение	1,14 A
• Рабочий ток при DC-13 при 125 В расчетное значение	0,98 A
• Рабочий ток при DC-13 при 220 В расчетное значение	0,48 A
• Рабочий ток при DC-13 при 600 В расчетное значение	0,07 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

<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое • исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 63 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
<ul style="list-style-type: none"> • вид крепления • Вид крепления последовательный монтаж 	винтовое крепление да
высота	177,5 mm
ширина	143 mm
глубина	184 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди 20 mm — сзади 0 mm — сверху 10 mm — снизу 10 mm — сбоку 10 mm • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 55 mm — сзади 0 mm — сверху 10 mm — сбоку 10 mm — снизу 10 mm • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 55 mm — сзади 0 mm — сверху 10 mm — снизу 10 mm — сбоку 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 2x (1 ... 2,5 mm²) — тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 	

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	 UR		Type Examination Certificate	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates			Marine / Shipping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	 RMRS	Confirmation

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=3TC4817-0LM4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0LM4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0LM4>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

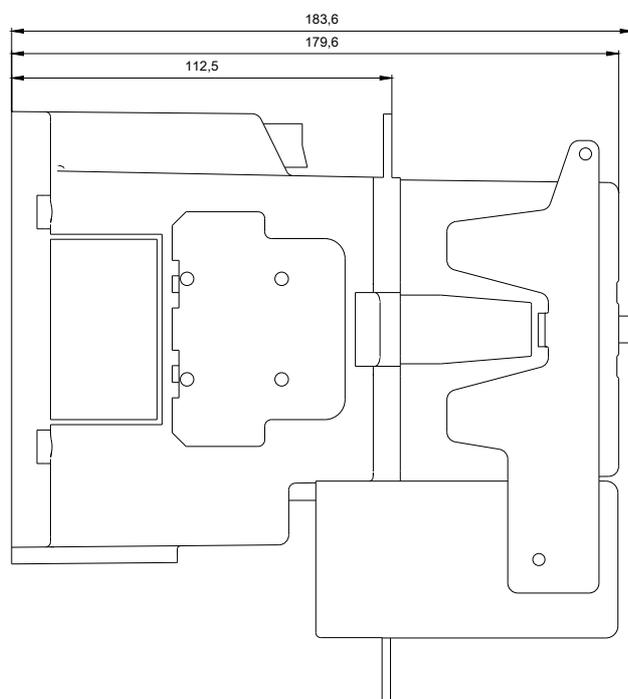
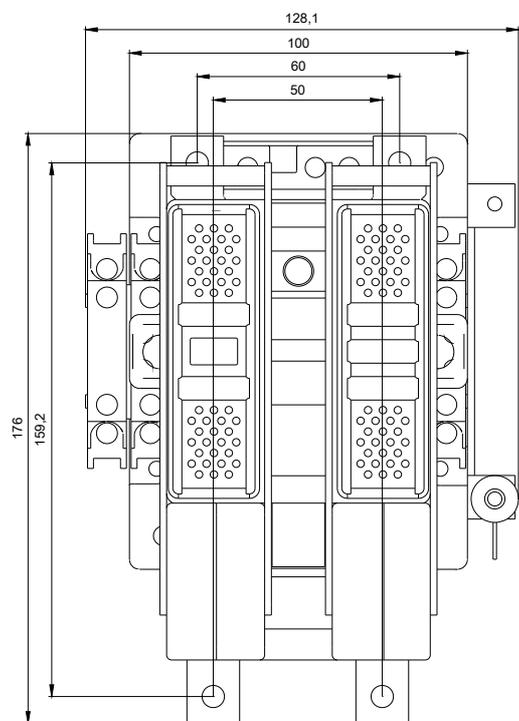
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0LM4&lang=en

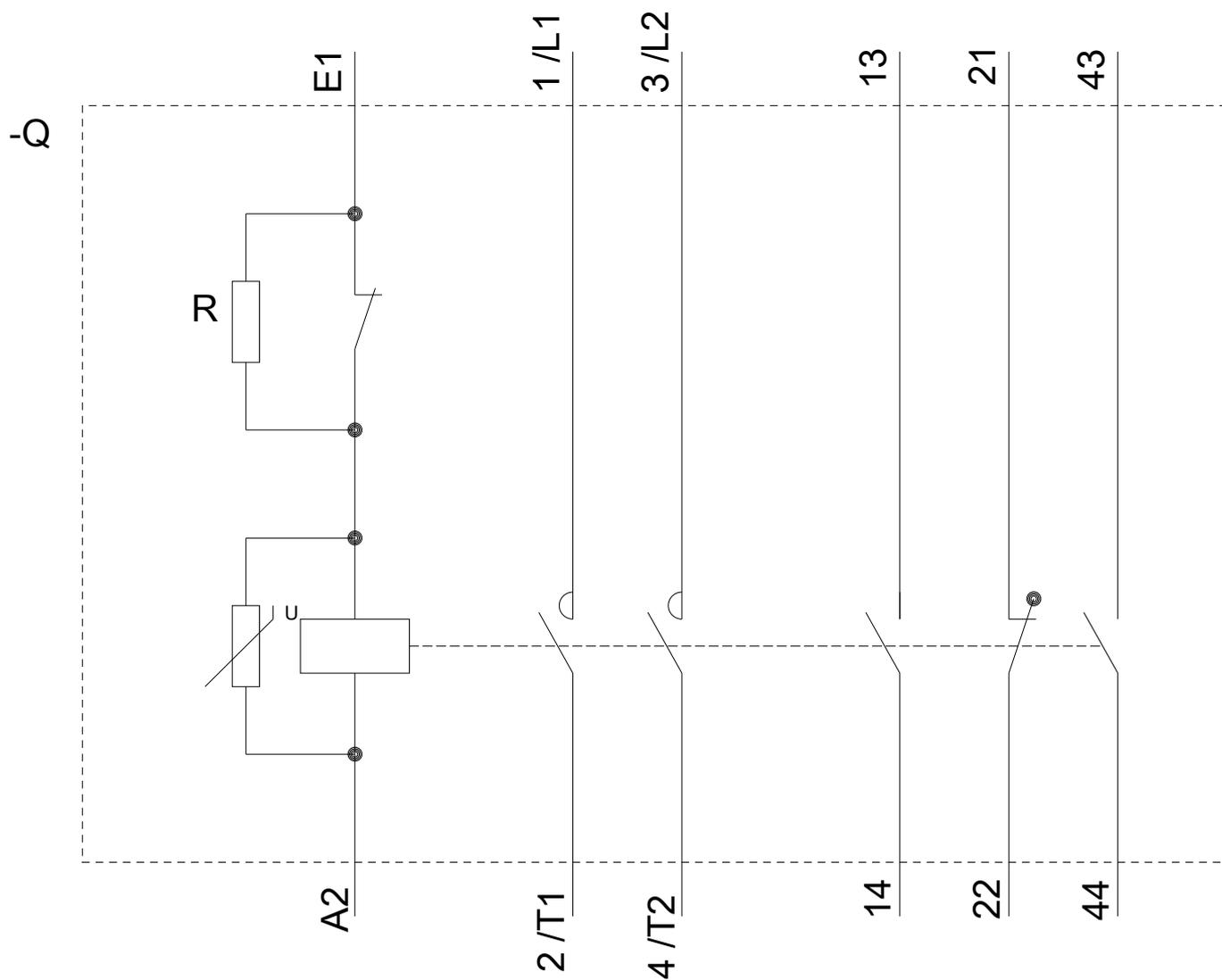
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I_{2t}, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0LM4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0LM4&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020