

Лист тех. данных

3RA2416-8XF31-1AF0

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 7,5 кВт/400 В, 110 В AC 50/60 Гц, 3-полюсн., Типоразмер S00 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 3 НО встроено



торговая марка изделия

наименование изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия

- 1 контактора, входящего в комплект поставки
- 2 контактора, входящего в комплект поставки
- 3 контактора, входящего в комплект поставки
- монтажного комплекта RS, входящего в комплект поставки
- функционального модуля для соединений звезда-треугольник, входящего в комплект поставки

SIRIUS

Комбинации "звезда-треугольник"

3RA24

[3RT2017-1AF01](#)

[3RT2017-1AF01](#)

[3RT2015-1AF01](#)

[3RA2913-2BB1](#)

[3RA2816-0EW20](#)

Общие технические данные

типоразмер контактора

S00

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Нет

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms

10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный

10 000 000

10 000 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

10/01/2009

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

число замыкающих контактов для главных контактов

3

число размыкающих контактов для главных контактов

0

рабочее напряжение

- при AC-3 расчетное значение макс.

690 V

рабочий ток	
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	16 A
рабочая мощность	
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение	7,5 kW 10,3 kW 9,2 kW
частота коммутации	
• при AC-3 макс.	1 000 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	
Переменный ток	
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение	110 V 110 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц • при 60 Гц	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц • при 60 Гц	76 VA 68 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
• при 50 Гц • при 60 Гц	0,8 0,75
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц • при 60 Гц	13,4 VA 10,8 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
• при 50 Гц • при 60 Гц	0,25 0,25
Вспомогательный контур	
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• с мгновенным срабатыванием	3
надежность контакта вспомогательных контактов	
< 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов	
Номинальная нагрузка UL/CSA	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	
A600 / Q600	
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A предохранитель gG: 10 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	
вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°	
вид креплений	
винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 mm	
высота	
68 mm	
ширина	
135 mm	
глубина	
145 mm	
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже — вперед — назад — вверх	6 mm 0 mm 6 mm

— вниз	6 mm
— вбок	6 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	6 mm
— назад	0 mm
— вверх	6 mm
— вбок	6 mm
— вниз	6 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	6 mm
— назад	0 mm
— вверх	6 mm
— вниз	6 mm
— вбок	6 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

винтовой зажим
винтовой зажим
Винтовое присоединение
Винтовое присоединение

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной
- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 4 мм²)
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной или многопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Безопасность

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

1 000 000

доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

40 %
75 %

частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

100 FIT

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

20 a

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP20

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Связь/ протокол

функция изделия связь по шине

Нет

протокол поддерживается протокол интерфейса AS
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link

Нет
Нет
Нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RA2416-8XF31-1AF0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2416-8XF31-1AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2416-8XF31-1AF0>

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

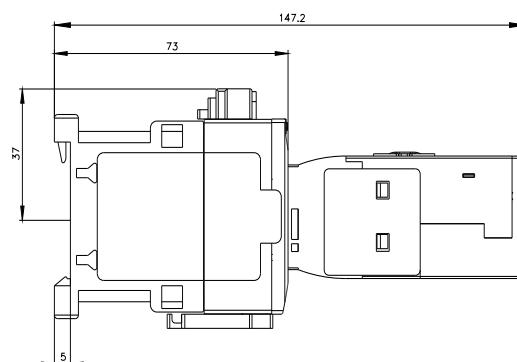
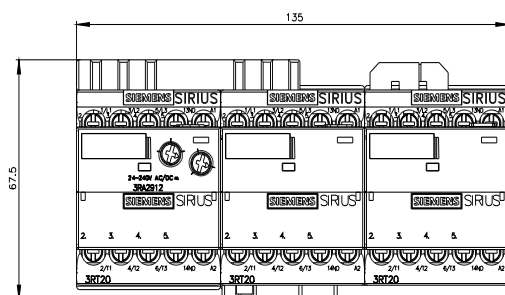
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2416-8XF31-1AF0&lang=en

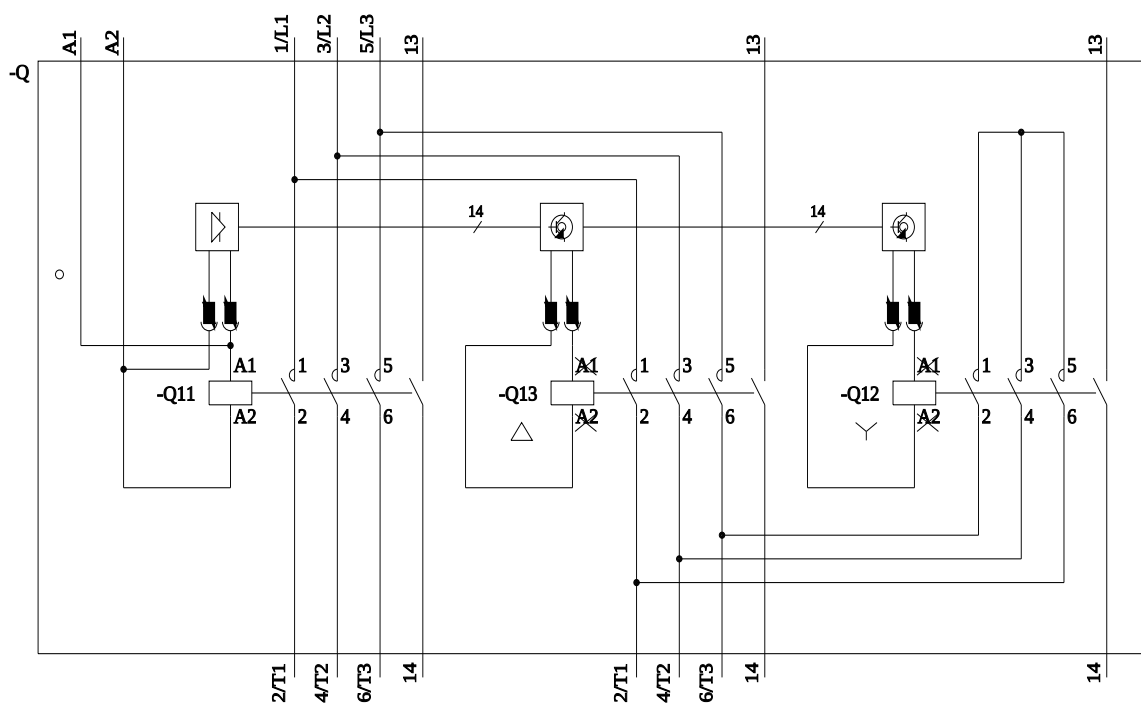
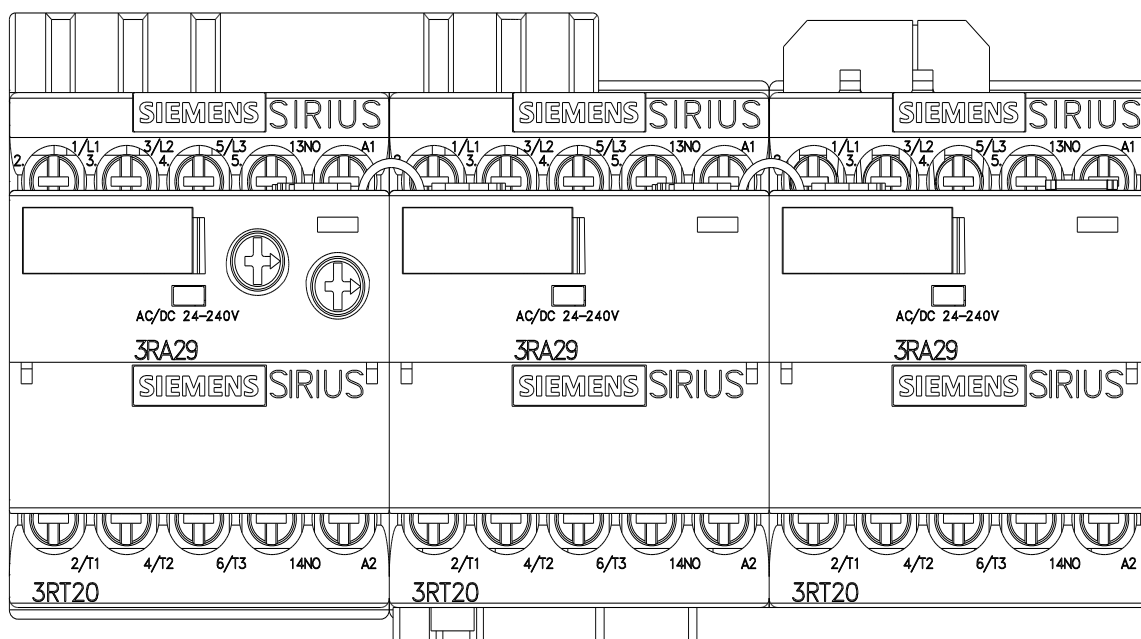
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2416-8XF31-1AF0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2416-8XF31-1AF0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.11.2021