

Лист тех. данных

3RA2416-8XF31-2BB4

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 7,5 кВт/400 В, 24 В DC 3-полюсн., Типоразмер S00 пружинная клемма электр. и механ. 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

[3RT2017-2BB41](#)

[3RT2017-2BB41](#)

[3RT2015-2BB41](#)

[3RA2913-2BB2](#)

[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	
Постоянный ток	
оперативное напряжение питания 1	
при постоянном токе расчетное значение	24 V
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	
10 W	
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	
10 W	
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 $\pm 180^\circ$, а также откидывается вперед и назад на $\pm 22,5^\circ$	
вид креплений	
винтовое и защелкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм	
высота	
84 mm	
ширина	
135 mm	
глубина	
145 mm	
необходимое расстояние	
- при последовательном монтаже - вперед - назад - вверх - вниз - вбок - до заземленных компонентов - вперед - назад - вверх - вбок - вниз - до компонентов, находящихся под напряжением - вперед - назад - вверх - вниз - вбок	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
- для главной цепи - для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим пружинный зажим

• на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки вид подключаемых сечений проводов для главных контактов • однопроводной • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	Соединение с пружинным зажимом Соединение с пружинным зажимом 2x (0,5 ... 4 мм²) 2x (0,5 ... 4 мм²) 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x (20 ... 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	Нет
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link	Нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------

[Confirmation](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=3RA2416-8XF31-2BB4>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2416-8XF31-2BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2416-8XF31-2BB4>

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

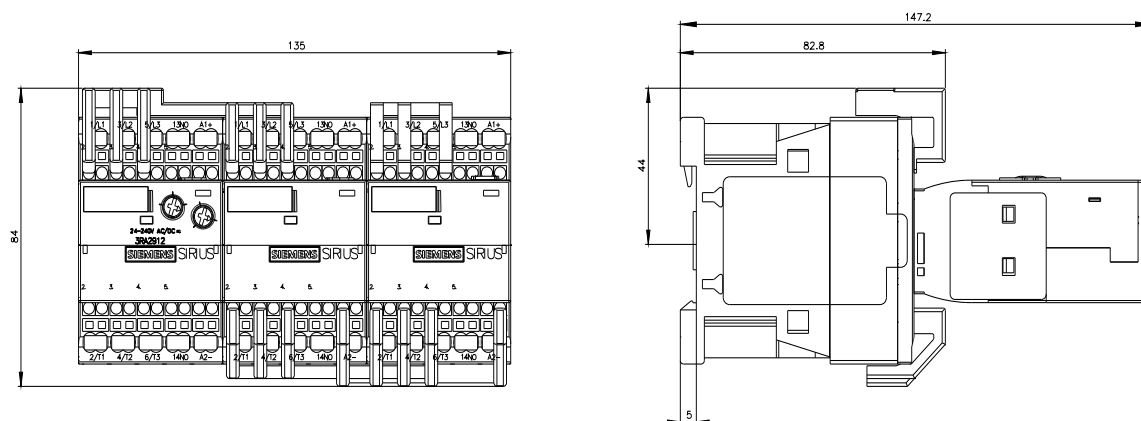
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2416-8XF31-2BB4&lang=en

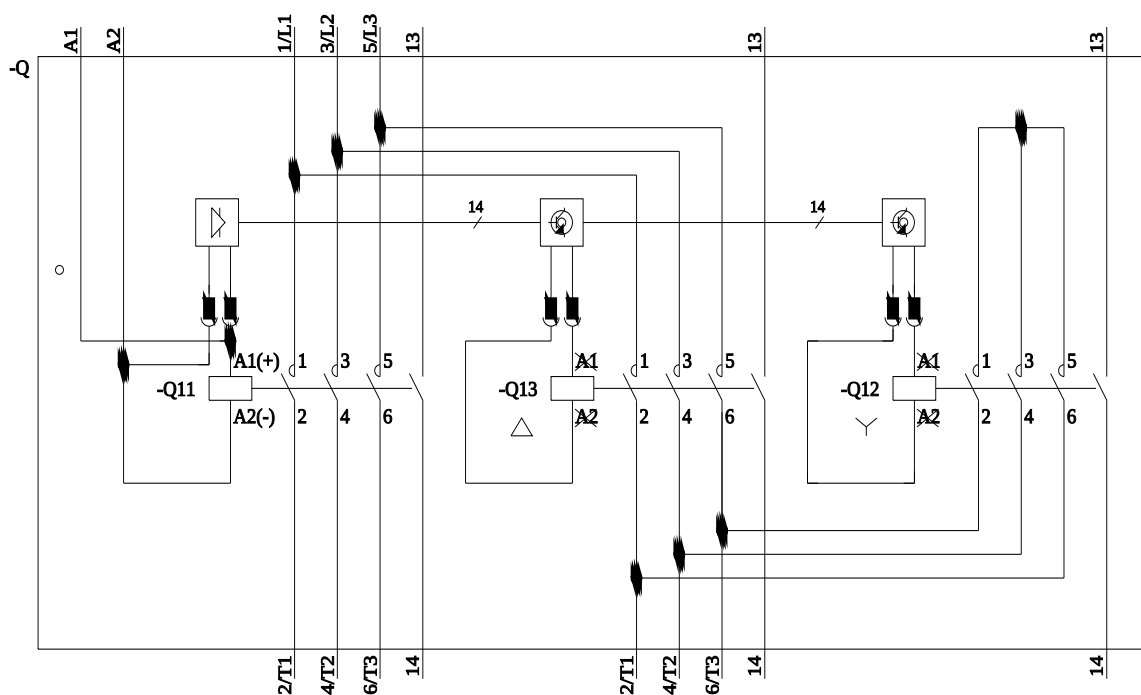
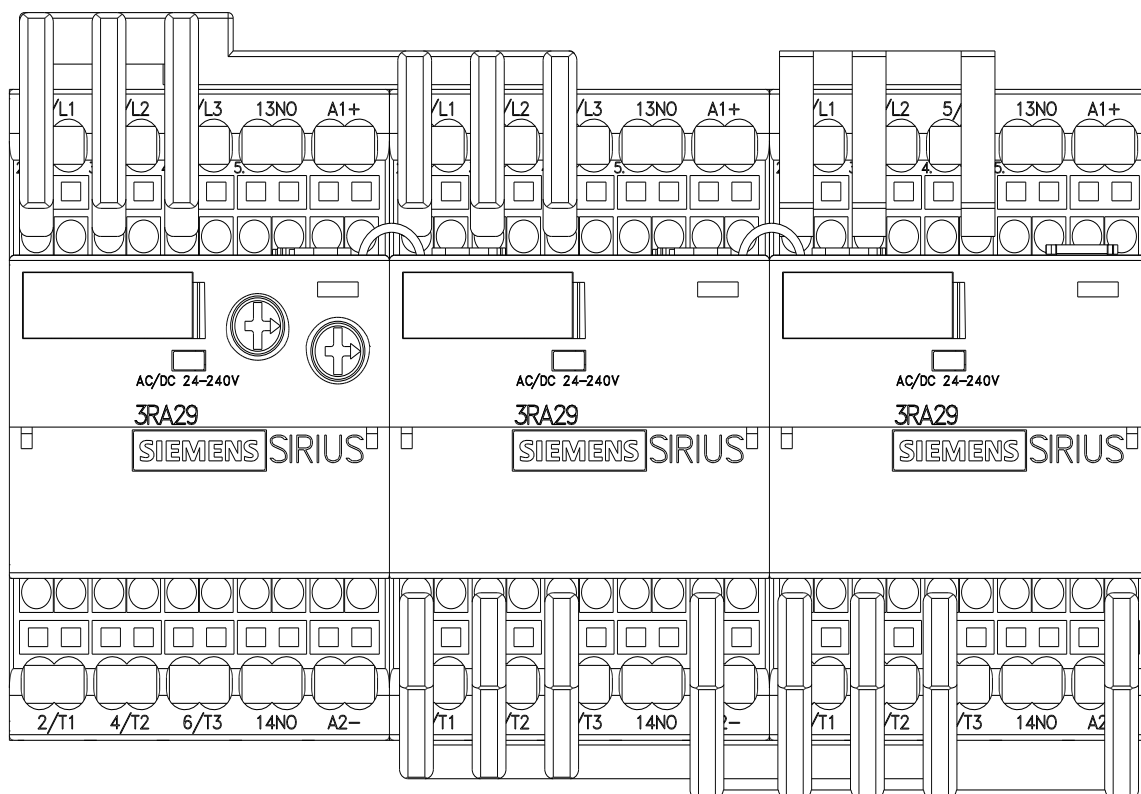
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2416-8XF31-2BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2416-8XF31-2BB4&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.11.2021