

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 5,5 кВт/400 В, 230 В
перем. тока 50/60 Гц, 3-полюсн., Типоразмер S00 винтовой
зажим электр. и механич. блокировка 3 НО встроено



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Комбинации "звезда-треугольник"
наименование типа продукта	3RA24
Заводской номер изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 входящего в комплект поставки контактора • 2 входящего в комплект поставки контактора • 3 входящего в комплект поставки контактора • входящего в объём поставки монтажного комплекта RS • входящего в комплект поставки функционального модуля для соединения звезда-треугольник 	3RT2015-1AP01 3RT2015-1AP01 3RT2015-1AP01 3RA2913-2BB1 3RA2816-0EW20

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S00
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель • Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение 	нет 690 V

прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> с лицевой стороны 	IP20
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при постоянном токе 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> 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 (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> контактора типовое контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	10 000 000 10 000 000
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> высота установки при высоте над уровнем моря макс. температура окружающей среды во время эксплуатации температура окружающей среды во время хранения 	2 000 m -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Цепь главного тока	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
Количество замыкающих контактов для главных контактов	3
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> при AC-3 расчетное значение макс. 	690 V
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	12 A
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	5,5 kW 7,2 kW 9,2 kW
Частота включений на холостом ходу	1 500 1/h
Частота коммутации при AC-3 макс.	1 000 1/h

Цепь тока управления/ управление

вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
управляющее напряжение питания 1 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение 	230 V 230 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	56 V·A 51 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,8 0,75
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	10,4 V·A 8,6 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,25 0,25

Вспомогательный контур

<ul style="list-style-type: none"> • Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени 	3
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В • рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В • рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В 	6 A 3 A 10 A 2 A 1 A

<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В 	0,3 А
надёжность контакта вспомогательных контактов	< 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов

Номинальная нагрузка UL/CSA

допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
--	-------------

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 NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 А gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 А предохранитель gG: 10 А
--	---

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
<ul style="list-style-type: none"> вид крепления 	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	68 mm
ширина	135 mm
глубина	145 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку — снизу до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу 	6 mm 0 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

— сбоку

6 mm

Подсоединения/ клеммы

- Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи
- исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления

винтовой зажим

винтовой зажим

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

- для главных контактов
 - однопроводный
 - одножильного или многожильного
 - тонкопроволочный с обработкой концов жил
- при проводах AWG для главных контактов

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)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - одножильного или многожильного
 - тонкопроволочный с обработкой концов жил
- при проводах 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 В10

- при высоком уровне согласно SN 31920

1 000 000

Доля опасных отказов

- при низкой частоте запроса согласно SN 31920
- при высоком уровне согласно SN 31920

40 %

75 %

Частота отказов (значение интенсивности отказов)

- при низкой частоте запроса согласно SN 31920

100 FIT

Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508

20 y

Связь/ протокол

функция изделия коммуникация через шину

нет

- протокол осуществляется поддержка протокол AS-Interface

нет

функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link

нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping
	 EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report
				 ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

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=3RA2415-8XF31-1AP0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2415-8XF31-1AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2415-8XF31-1AP0>

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

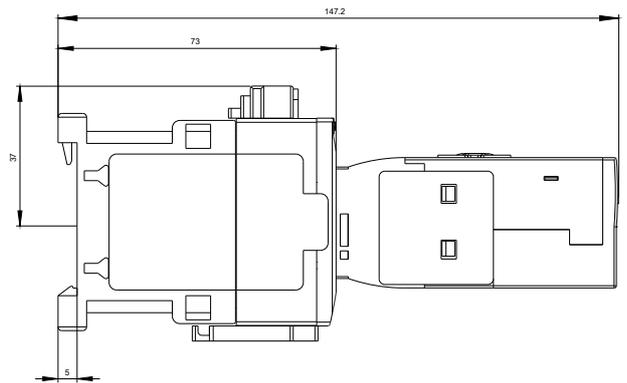
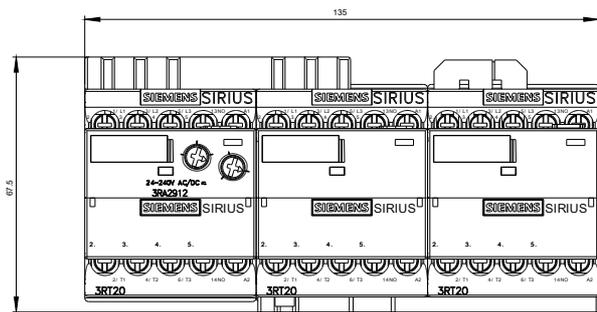
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2415-8XF31-1AP0&lang=en

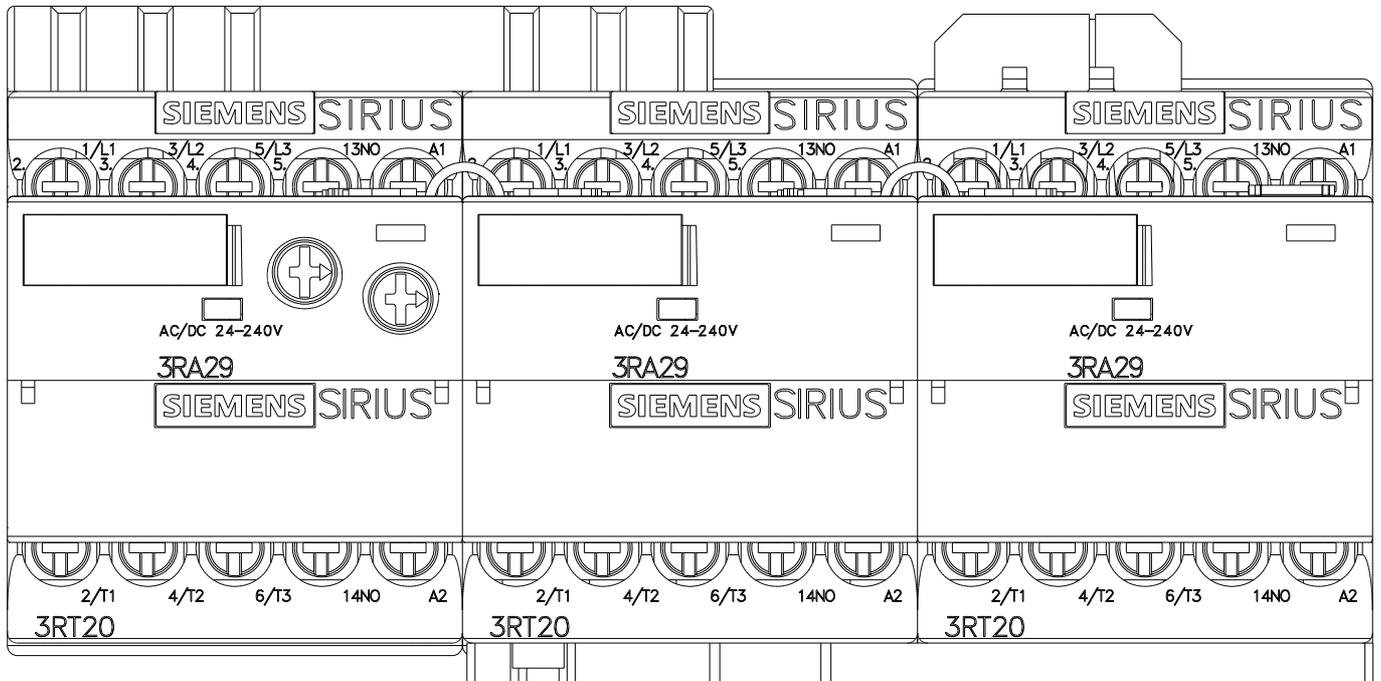
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I_{Δt}, ток обрыва

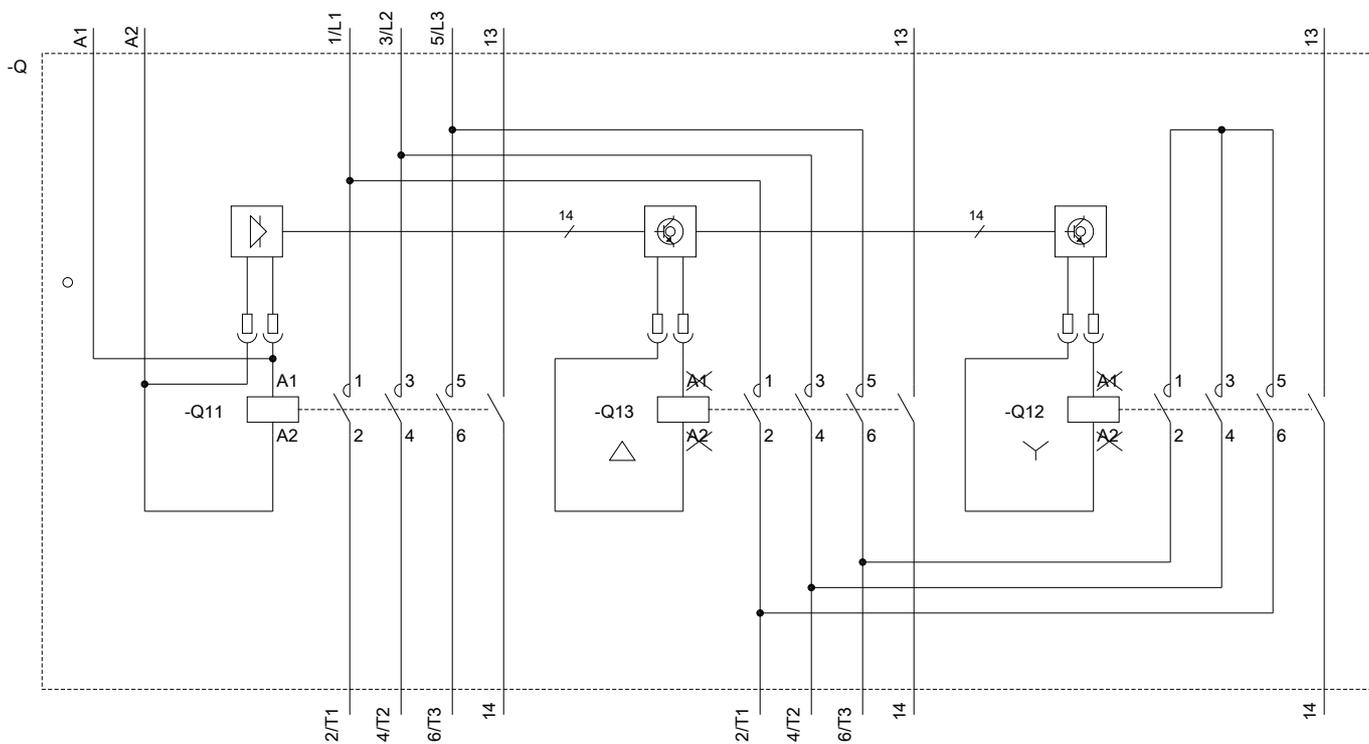
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2415-8XF31-1AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2415-8XF31-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

13.08.2020