

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 37 кВт/400 В, 24 В AC
50/60 Гц, 3-полюсн., Типоразмер S2 винтовой зажим электрич. и
механич. блокировка 3 НО + 3 НЗ 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 	3RT2035-1AC20 3RT2035-1AC20 3RT2027-1AC20 3RA2933-2C 3RA2816-0EW20

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S2
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	IP20
• с лицевой стороны	
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	11,8 g / 5 мс, 7,4 g / 10 мс
• при переменном токе	
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	18,5 g / 5 мс, 11,6 g / 10 мс
• при переменном токе	
Механический срок службы (коммутационные циклы)	10 000 000
• контактора типовое	
• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

• высота установки при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• температура окружающей среды во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• температура окружающей среды во время хранения	-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	690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	
Рабочий ток	80 A
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	
Эксплуатационная мощность	37 kW 40 kW
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	
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 	<p>24 V</p> <p>24 V</p>
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 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>422 V·A</p> <p>378 V·A</p>
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>0,69</p> <p>0,65</p>
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>36,4 V·A</p> <p>35 V·A</p>
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>0,36</p> <p>0,39</p>

Вспомогательный контур

<ul style="list-style-type: none"> • Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени 	3
<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 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В 	0,3 A

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: 160 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 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°
<ul style="list-style-type: none"> • вид крепления 	винтовое крепление
высота	142 mm
ширина	177,5 mm
глубина	223 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди 10 mm — сзади 0 mm — сверху 10 mm — снизу 10 mm — сбоку 10 mm • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 10 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 10 mm — сзади 0 mm — сверху 10 mm — снизу 10 mm — сбоку 10 mm 	
Подсоединения/ клеммы	

<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для главных контактов 	<p>2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)</p> <p>2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)</p> <p>2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
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 • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	<p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

Безопасность

Значение B10 <ul style="list-style-type: none"> • при высоком уровне согласно SN 31920 	1 000 000
Доля опасных отказов <ul style="list-style-type: none"> • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 • при высоком уровне согласно SN 31920 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
Частота отказов (значение интенсивности отказов) <ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	other
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3RA2435-8XF32-1AC2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2435-8XF32-1AC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2435-8XF32-1AC2>

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

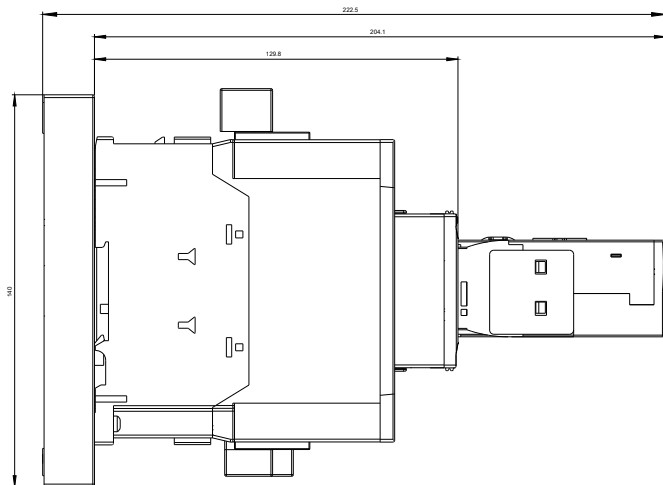
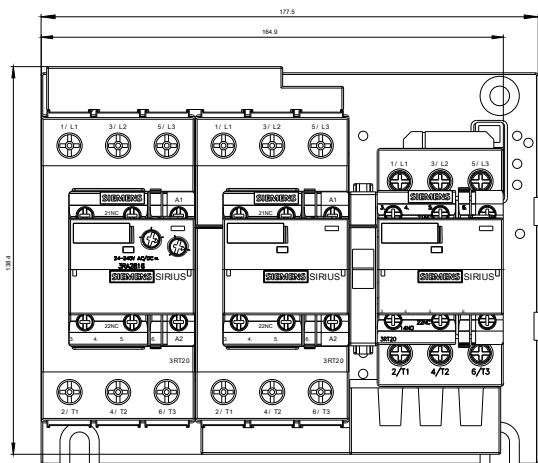
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2435-8XF32-1AC2&lang=en

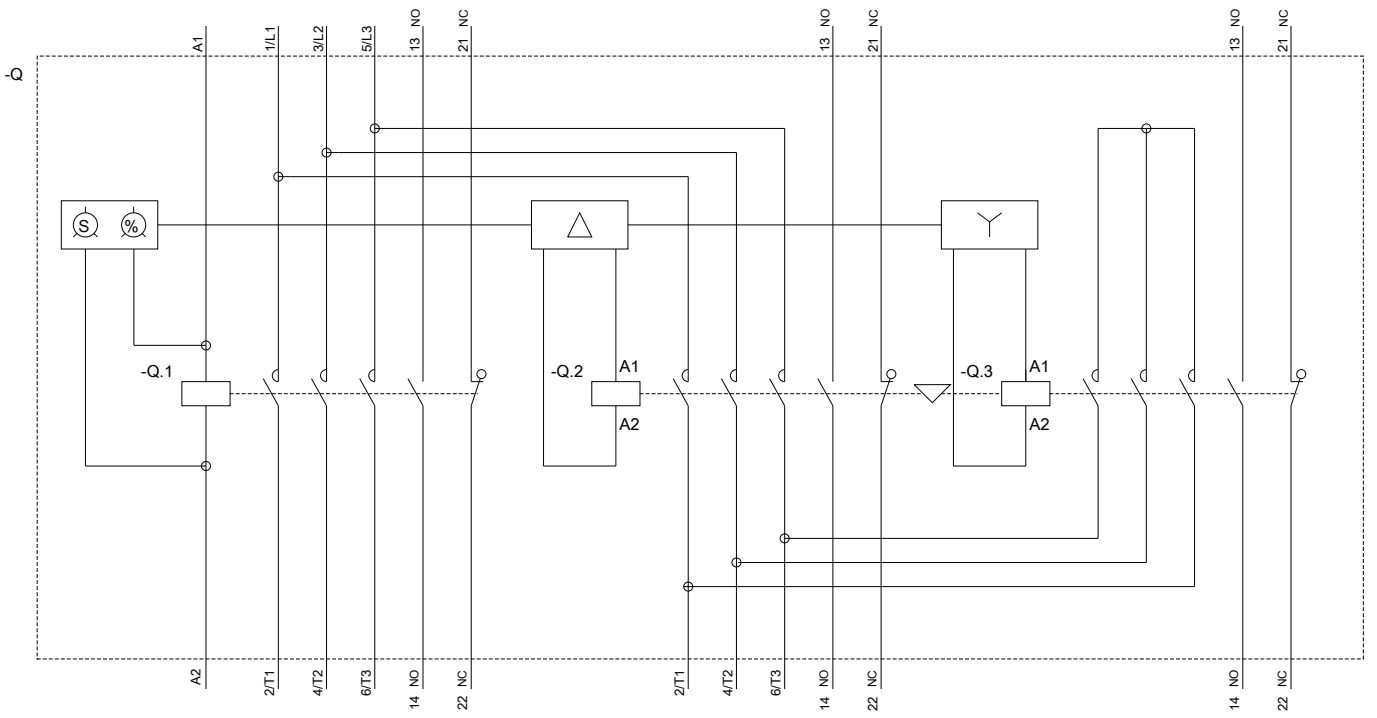
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2435-8XF32-1AC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2435-8XF32-1AC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020