

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 22/30 кВт/400 В, AC/DC 20–33 В, 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 	3RT2035-1NB30 3RT2035-1NB30 3RT2026-1NB30 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	
<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 	7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе 	12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс
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"> высота установки при высоте над уровнем моря макс. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> температура окружающей среды во время эксплуатации 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<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 	65 A
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение при AC-4 при 400 В расчетное значение 	22 kW 38 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	AC/DC
управляющее напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц	20 ... 33 V
• при 60 Гц	20 ... 33 V
управляющее напряжение питания 1	
• при постоянном токе	20 ... 33 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,85 ... 1,1
Исполнение ограничителя перенапряжения	с варистором
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	82 V·A
• при 60 Гц	82 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	
• при 50 Гц	0,64
• при 60 Гц	0,5
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	6 V·A
• при 60 Гц	6 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	
• при 50 Гц	0,36
• при 60 Гц	0,39
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	28 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
Вспомогательный контур	
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	3
• 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 А
<ul style="list-style-type: none"> рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В 	3 А
<ul style="list-style-type: none"> рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В 	10 А
<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В 	2 А
<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В 	1 А
<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: 160 А gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 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 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 — сзади — сверху — снизу — сбоку до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади 	10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm

— сверху	10 mm
— сбоку	10 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm

Подсоединения/ клеммы

• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	винтовой зажим
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводный	2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²)
— одножильного или многожильного	2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 – 25 мм ²), 1x (1 – 35 мм ²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	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	40 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	73 %
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
<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=3RA2434-8XF32-1NB3>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2434-8XF32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2434-8XF32-1NB3>

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

макросы EPLAN, ...)

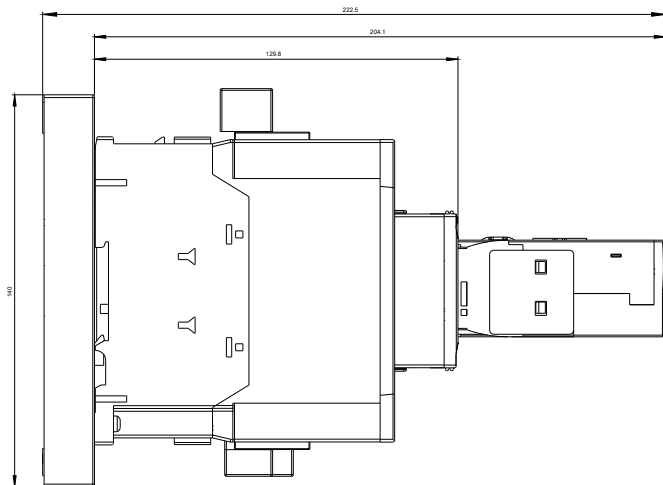
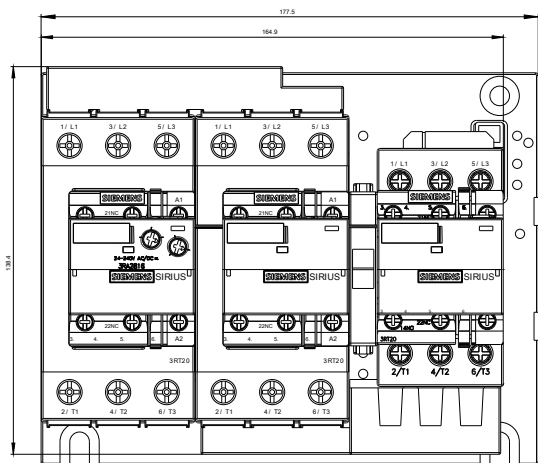
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2434-8XF32-1NB3&lang=en

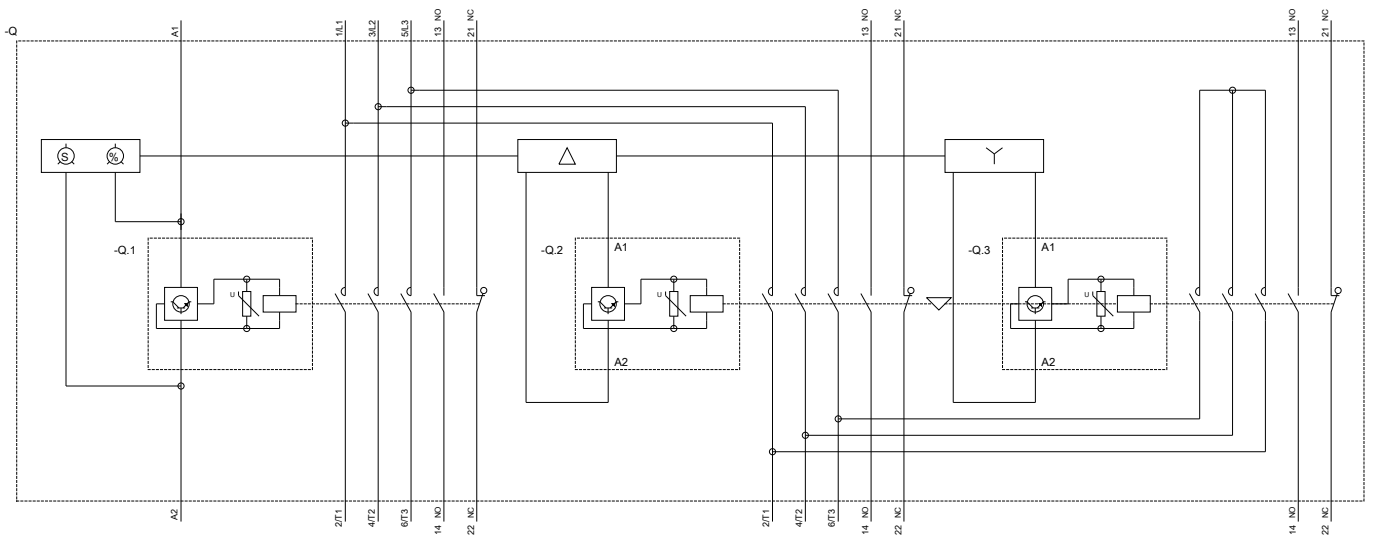
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2434-8XF32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2434-8XF32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020