

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 90 кВт/400 В 24 В
AC/50/60 Гц Типоразмер S3, винтовой зажим электрич. и
механич. блокировка 3 НО + 3 НЗ



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 	3RT2046-1AC20 3RT2046-1AC20 3RT2037-1AC20 3RA2943-2C 3RA2816-0EW20

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S3
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	6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс
• при переменном токе	
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 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	160 A
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	
Эксплуатационная мощность	90 kW 132 kW
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	
— при 690 В расчетное значение	
Частота коммутации при AC-3 макс.	850 1/h

Цепь тока управления/ управление

вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
управляющее напряжение питания 1 при переменном токе	24 V
• при 50 Гц расчетное значение	

<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц расчетное значение 	24 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 	698 V·A 594 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,62 0,55
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	52 V·A 38 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,35 0,41

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

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: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 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 крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	180 mm
ширина	220 mm
глубина	244 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm
• до заземленных частей	
— спереди	10 mm
— сзади	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

<ul style="list-style-type: none"> • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для главных контактов 	2x (2,5 ... 16 мм ²), 2x (10 ... 50 мм ²), 1x (10 ... 70 мм ²) 2x (2,5 ... 35 мм ²), 1x (2,5 ... 50 мм ²) 2x (10 ... 35 мм ²), 1x (10 ... 50 мм ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
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 	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Безопасность

Значение В10 <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 	40 % 73 %
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 <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	other
--------------------------	---------------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[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=3RA2446-8XF32-1AC2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2446-8XF32-1AC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2446-8XF32-1AC2>

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

макросы EPLAN, ...)

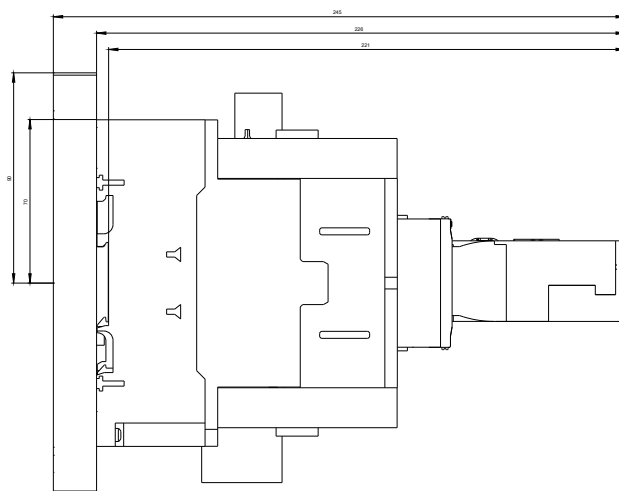
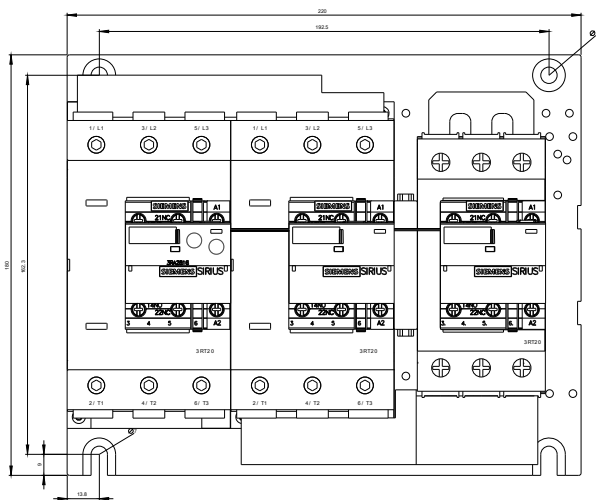
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2446-8XF32-1AC2&lang=en

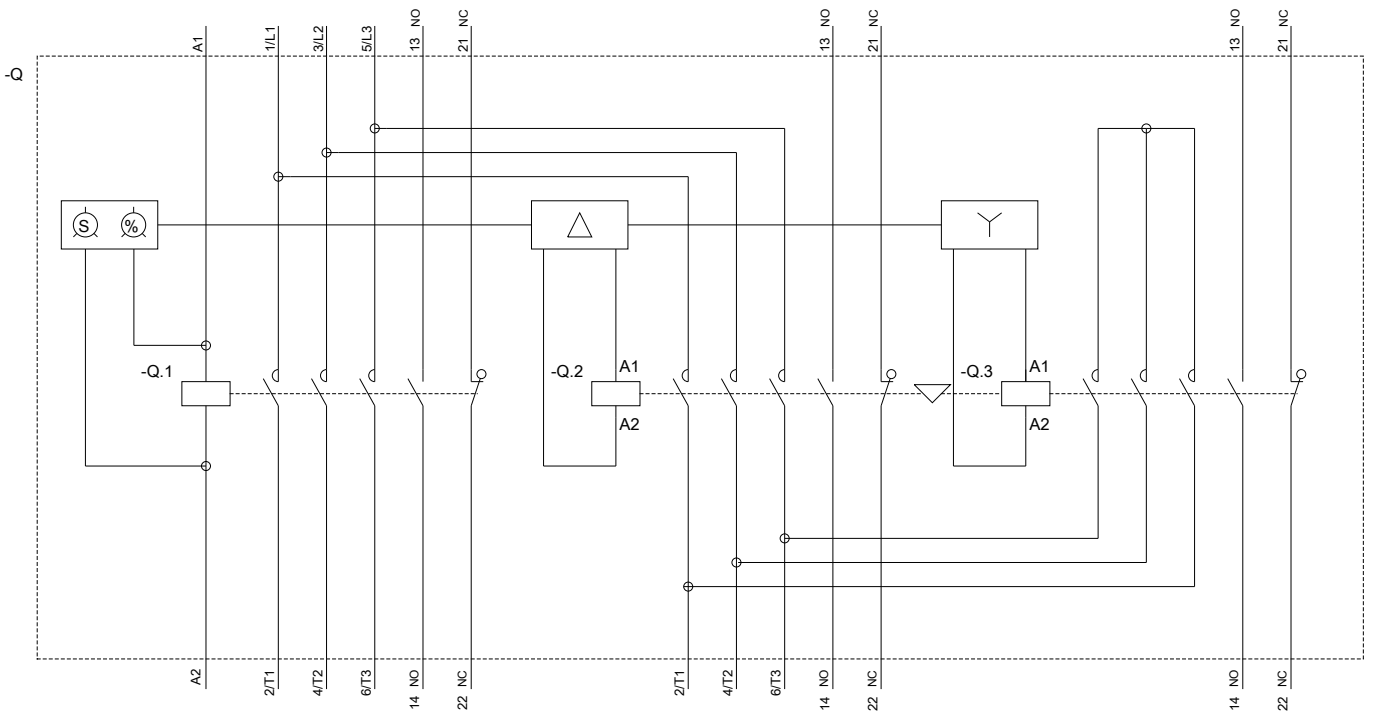
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2446-8XF32-1AC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2446-8XF32-1AC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020