



Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 90 кВт/400 В 20–33 В AC/DC
Типоразмер S3, винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 3
НО + 3 НЗ, встроенный варистор

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Комбинации "звезда-треугольник"
наименование типа изделия	3RA24
заводской номер изделия	3RT2046-1NB30 3RT2046-1NB30 3RT2037-1NB30 3RA2943-2C 3RA2816-0EW20
• 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	

Общие технические данные	
типоразмер контактора	S3
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Нет
ударопрочность при прямоугольном импульсе	• при переменном токе 6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс • при постоянном токе 6,7 г / 5 мс, 4 г / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	• при переменном токе 10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс • при постоянном токе 10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов)	• контактора типичный 10 000 000 • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный 10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	03/01/2017
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	• при эксплуатации -25 ... +60 °C • при хранении -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	690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	

рабочий ток • при AC-3 — при 400 В расчетное значение	160 A
рабочая мощность • при AC-3 — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение	90 kW 132 kW
частота коммутации • при AC-3 макс.	850 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц • при 60 Гц	20 ... 33 V 20 ... 33 V
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе	20 ... 33 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц • при 60 Гц	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
исполнение ограничителя перенапряжений	с варистором
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц • при 60 Гц	328 VA 328 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
• при 50 Гц • при 60 Гц	0,95 0,95
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц • при 60 Гц	8,2 VA 8,2 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
• при 50 Гц • при 60 Гц	0,95 0,95
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	154 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	5,6 W
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• с мгновенным срабатыванием	3
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: 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 креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной

высота ширина глубина 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		монтажной шине 35 мм 180 mm 220 mm 244 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm	
Подсоединения/ клеммы			
исполнение разъема питания • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки вид подключаемых сечений проводов для главных контактов • 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 • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	винтовой зажим винтовой зажим Винтовое присоединение Винтовое присоединение 2x (2,5 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²) 2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²) 2x (10 ... 35 мм²), 1x (10 ... 50 мм²) 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 B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 доля опасных отказов • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	1 000 000 40 % 73 % 100 FIT 20 а IP20 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди		
Связь/ протокол			
функция изделия связь по шине протокол поддерживается протокол интерфейса AS функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link	Нет Нет Нет		
Сертификаты/ допуски к эксплуатации			
General Product Approval	Declaration of Conformity	other	Dangerous Good

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=3RA2446-8XF32-1NB3>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2446-8XF32-1NB3>

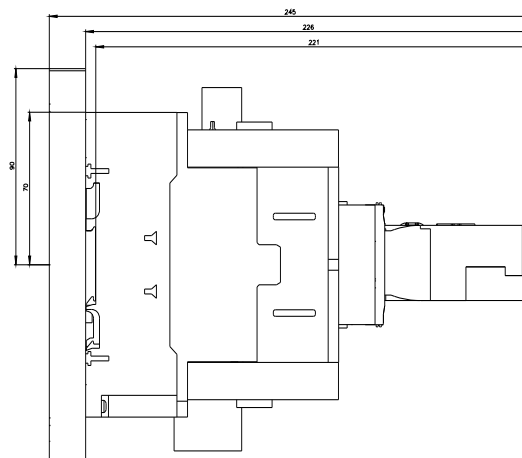
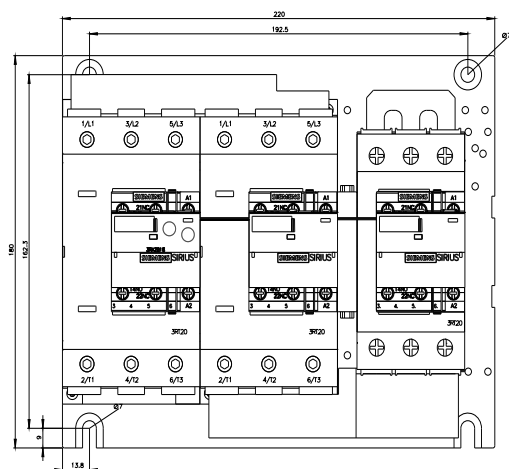
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

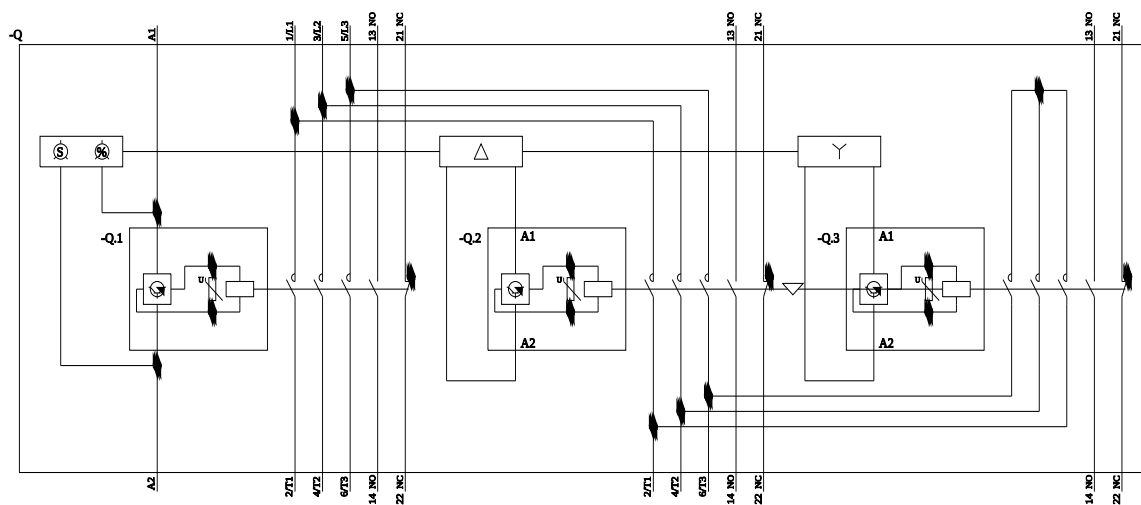
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2446-8XF32-1NB3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2446-8XF32-1NB3&lang=enХарактеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2446-8XF32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2446-8XF32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

13.09.2022