



Комбинации "звезда-треугольник" с I/O-Link, 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	3RT2046-1NB30-0CC0 3RT2046-1NB30 3RT2037-1NB30 3RA2943-2C 3RA2711-1CA00
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	0
число размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение	
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
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
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 монтажной шине 35 мм
высота	180 mm
ширина	220 mm
глубина	244 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	

— вперед	10 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	10 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вбок	10 mm
— вниз	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	10 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	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	1 000 000
доля опасных отказов	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	73 %
частота отказов λ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	100 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 а
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Связь/ протокол

функция изделия связь по шине	Нет
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link	Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	other	Dangerous Good
--------------------------	---------------------------	-------	----------------

[Confirmation](#)



EG-Konf.

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

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=3RA2446-8XE32-1NB3>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2446-8XE32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2446-8XE32-1NB3>

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

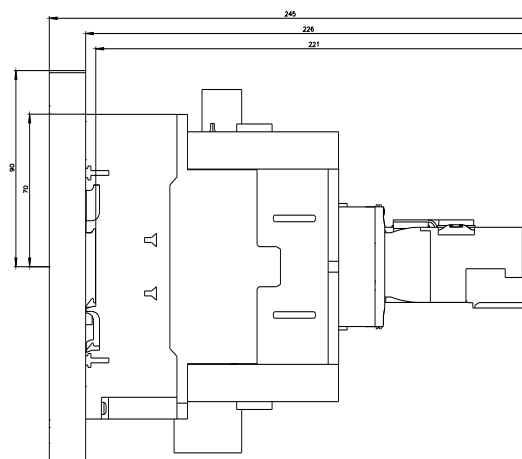
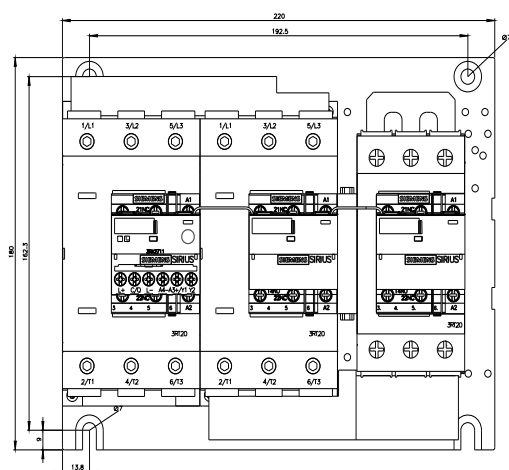
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2446-8XE32-1NB3&lang=en

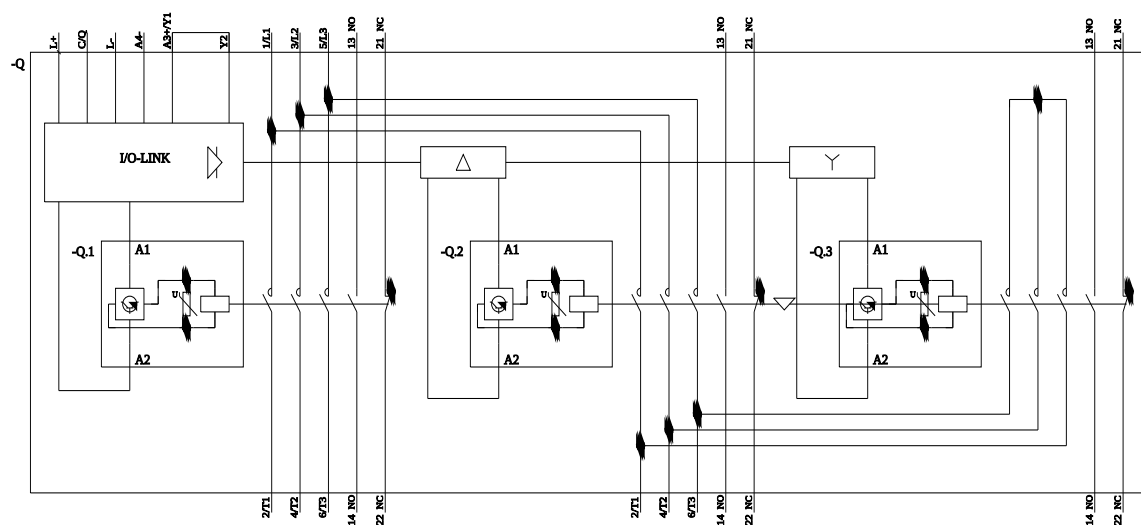
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2446-8XE32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2446-8XE32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.09.2022