

Лист тех. данных

3RA2437-8XH32-1NB3

Комбинация «звезда-треугольник», AS-i AC-3, 55 кВт/400 В, 20–33 В AC/DC 3-полюсн., Типоразмер S2 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 3 НО + 3 НЗ встроено



торговая марка изделия

наименование изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия

- 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 связи, входящего в комплект поставки

SIRIUS

Комбинации "звезда-треугольник"

3RA24

[3RT2037-1NB30-0CC0](#)

[3RT2037-1NB30](#)

[3RT2035-1NB30](#)

[3RA2933-2BB1](#)

[3RA2712-1CA00](#)

Общие технические данные

типоразмер контактора

дополнение изделия вспомогательный выключатель

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при постоянном токе

ударопрочность при синусовом импульсе

- при постоянном токе

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Директива RoHS (дата)

S2

Нет

7,7 г / 5 мс, 4,5 г / 10 мс

12 г / 5 мс, 7 г / 10 мс

10 000 000

10 000 000

Q

10/01/2014

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении

2 000 m

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

число замыкающих контактов для главных контактов

число размыкающих контактов для главных контактов

рабочее напряжение

- при AC-3 расчетное значение макс.

рабочий ток

- при AC-3
- при 400 В расчетное значение

3

3

0

690 V

115 A

рабочая мощность	
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	55 kW
частота коммутации	
• при AC-3 макс.	700 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	82 VA 82 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
• при 50 Гц • при 60 Гц	0,64 0,5
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц • при 60 Гц	6 VA 6 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
• при 50 Гц • при 60 Гц	0,36 0,39
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	
28 W	
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	
4 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: 125 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 крепление	
высота	
142 mm	
ширина	
177,5 mm	
глубина	
223 mm	
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже — вперед — назад — вверх — вниз	10 mm 0 mm 10 mm 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	винтовой зажим винтовой зажим Винтовое присоединение Винтовое присоединение
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
• однопроводной • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²) 2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²) 2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)
вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	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 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 % 73 %
частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	100 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
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	Да
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link	Нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Confirmation](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Dangerous Good
-------	----------------

[Confirmation](#)

[Transport Informa-](#)

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=3RA2437-8XH32-1NB3>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2437-8XH32-1NB3>

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

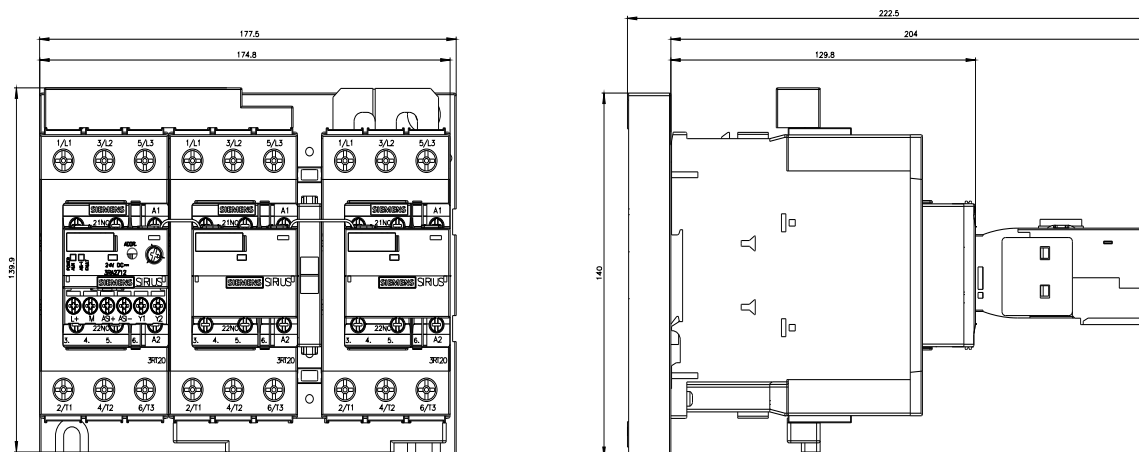
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&lang=en

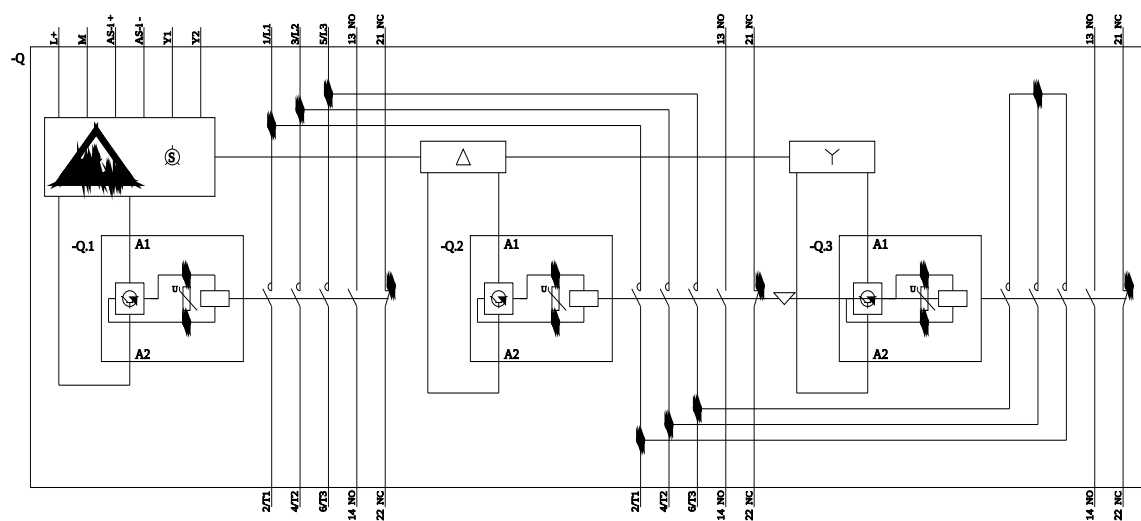
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2437-8XH32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.11.2021