

STAR-DELTA (WYE-D.) COMBINATION AC3:55KW/400V 24-33V
AC/DC SIZE S2, SCREW CONNECTION ELECTR. AND MECH.
INTERLOCK 3NO+3NC INTEGR.,



Рисунок аналогичен

| | |
|--|--|
| Фирменное название продукта | SIRIUS |
| Наименование продукта | комбинация контакторов 3RA24 "звезда-треугольник" |
| 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 | 3RT2037-1NB30 3RT2037-1NB30 3RT2035-1NB30 3RA2934-2BB1 3RA2816-0EW20 |
| Общие технические данные: | |
| Габаритные размеры контактора | S2 |
| Расширение продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель | нет |
| Напряжение изоляции | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при степени загрязнения 3 расчетное значение | 690 V |

| | |
|---|------------|
| Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение | 6 kV |
| Степень защиты IP | IP20 |
| • с лицевой стороны | |
| Степень загрязнения | 3 |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) | 10 000 000 |
| • контактора типовое | |
| • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое | |
| Условное обозначение | Q |
| • согласно DIN EN 81346-2 | |

Условия окружающей среды:

| | |
|--|----------------|
| Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное | 2 000 m |
| Температура окружающей среды | -25 ... +60 °C |
| • во время эксплуатации | |
| • во время хранения | |

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 максимальное | |
| Рабочий ток | 115 A |
| • при AC-1 при 400 В | |
| — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | |
| — при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | |
| Частота включений на холостом ходу | 1 500 1/h |
| Частота коммутации | 200 1/h |
| • при AC-1 максимальное | |
| • при AC-2 максимальное | |
| • при AC-3 максимальное | |
| • при AC-4 максимальное | 800 1/h |
| | 400 1/h |
| | 700 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 | 0,8 ... 1,1 |
| Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе | 0,8 ... 1,1 |
| Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе | |
| • при 50 Гц | 40 V·A |
| • при 60 Гц | 40 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 | 2 V·A |
| • при 60 Гц | 2 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 | 23 W |
| Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе | 1 W |

Вспомогательный контур:

| | |
|---|---|
| Количество размыкающих контактов | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — включающийся без выдержки времени | 3 |
| — включающийся с отставанием | 0 |
| Количество замыкающих контактов | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — включающийся без выдержки времени | 3 |

| | |
|---|--|
| — включающийся с опережением | 0 |
| Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 максимальное | 10 A |
| Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 | |
| • при 230 В | 6 A |
| • при 400 В | 3 A |
| Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 | |
| • при 24 В | 10 A |
| • при 60 В | 2 A |
| • при 110 В | 1 A |
| • при 220 В | 0,3 A |
| Надёжность контакта вспомогательных контактов | < 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов |

Номинальная нагрузка UL/CSA:

| | |
|--|-------------|
| Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |
|--|-------------|

Короткое замыкание:

| | |
|--|---|
| Исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока | |
| — при типе координации 1 необходимое | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A |
| — при типе координации 2 необходимое | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A |
| • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя | |
| необходимое | предохранитель gL/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 крепление |
| Высота | 142 mm |
| Ширина | 177,5 mm |
| Глубина | 223 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 |

Безопасность:

| | |
|--|-----------|
| Значение B10 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 % |
| Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508 | 20 y |

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates | other |
|---|---|---|-----------------------------------|
|  |  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | Umweltbestätigung |

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA24378XF321NB3>

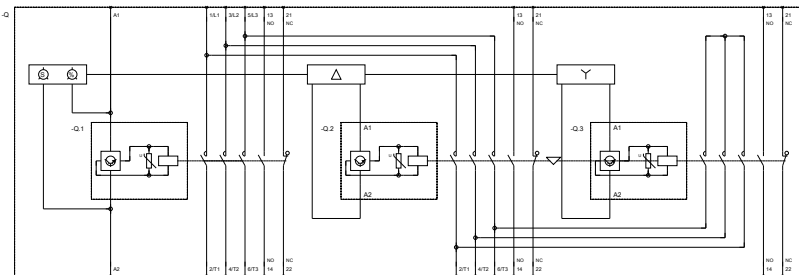
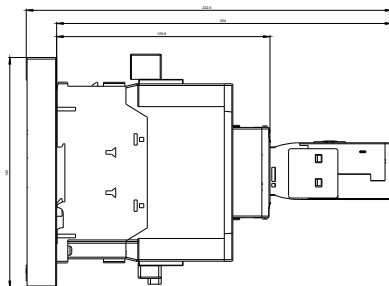
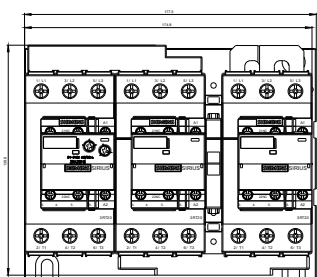
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA24378XF321NB3>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA24378XF321NB3&lang=en



последнее изменение:

31.07.2015