



Вспомогательный контактор для ж/д, 2 НО + 2 НЗ, 24–34 В DC, 0,7–1,25*US, со встроенным варистором типоразмер S00, Пружинная клемма подходит для выходов ПЛК

| | |
|---------------------------|---|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | Вспомогательный контактор для применения на ж/д |
| наименование типа изделия | 3RH2 |

Общие технические данные

| | |
|--|------------------------|
| типоразмер контактора | S00 |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель | Да |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение | 6 kV |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе | |
| • при постоянном токе | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| ударопрочность при синусовом импульсе | |
| • при постоянном токе | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | |
| • контактора типичный | 30 000 000 |
| • контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный | 5 000 000 |
| • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный | 10 000 000 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009 | K |
| Директива RoHS (дата) | 10/01/2009 |

Условия окружающей среды

| | |
|---|----------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| окружающая температура | |
| • при эксплуатации | -40 ... +70 °C |
| • при хранении | -55 ... +80 °C |
| относительная атмосферная влажность мин. | 10 % |
| относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс. | 95 % |

Цепь главного тока

| | |
|------------------------------------|-----------|
| частота включений на холостом ходу | |
| • при постоянном токе | 1 500 1/h |

Цепь тока управления/ управление

| | |
|--|----------------|
| тип напряжения оперативного напряжения питания | Постоянный ток |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе | |
| • расчетное значение | 24 ... 34 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение | |

| | |
|--|--------------|
| оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе | |
| • исходное значение | 0,7 |
| • конечное значение | 1,25 |
| исполнение ограничителя перенапряжений пик тока включения | Варистор |
| длительность пика тока включения | 2,3 А |
| начальный пусковой ток среднее значение | 50 µs |
| пиковый начальный пусковой ток | 0,18 А |
| длительность начального пускового тока | 0,18 А |
| ток удержания среднее значение | 250 ms |
| начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе | 40 mA |
| мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе | 4 W |
| задержка замыкания | 0,95 W |
| • при постоянном токе | 30 ... 70 ms |
| задержка размыкания | |
| • при постоянном токе | 25 ... 45 ms |
| длительность электрической дуги | 10 ... 15 ms |
| остаточный ток электронных устройств при управлении посредством сигнала <0> при постоянном токе при 24 В макс. допустимо | 10 mA |

Вспомогательный контур

| | |
|--|-----------|
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов | 2 |
| • с мгновенным срабатыванием | 2 |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов | 2 |
| • с мгновенным срабатыванием | 2 |
| цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов | 22 E |
| рабочий ток при AC-12 макс. | 10 А |
| рабочий ток при AC-15 | |
| • при 230 В расчетное значение | 10 А |
| • при 400 В расчетное значение | 3 А |
| • при 500 В расчетное значение | 2 А |
| • при 690 В расчетное значение | 1 А |
| рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-12 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 А |
| • при 110 В расчетное значение | 3 А |
| • при 220 В расчетное значение | 1 А |
| • при 440 В расчетное значение | 0,3 А |
| • при 600 В расчетное значение | 0,15 А |
| рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 А |
| • при 60 В расчетное значение | 10 А |
| • при 110 В расчетное значение | 4 А |
| • при 220 В расчетное значение | 2 А |
| • при 440 В расчетное значение | 1,3 А |
| • при 600 В расчетное значение | 0,65 А |
| рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 А |
| • при 60 В расчетное значение | 10 А |
| • при 110 В расчетное значение | 10 А |
| • при 220 В расчетное значение | 3,6 А |
| • при 440 В расчетное значение | 2,5 А |
| • при 600 В расчетное значение | 1,8 А |
| частота коммутации при DC-12 макс. | 1 000 1/h |
| рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-13 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 А |
| • при 110 В расчетное значение | 1 А |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение • при 440 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | 0,3 А 0,14 А 0,1 А |
| рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 440 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | 10 А 3,5 А 1,3 А 0,9 А 0,2 А 0,1 А |
| рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 440 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | 10 А 4,7 А 3 А 1,2 А 0,5 А 0,26 А |
| частота коммутации при DC-13 макс. | 1 000 1/h |
| исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательной цепи от коротких замыканий до 230 В | C-характеристика: 6 А; 0,4 кА |
| надежность контакта вспомогательных контактов | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |
| Номинальная нагрузка UL/CSA | |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |
| защита от коротких замыканий | |
| исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | предохранитель gL/gG: 10 А |
| Монтаж/ крепление/ размеры | |
| монтажное положение | При вертикальном уровне монтажа +/-180° поворота, при вертикальном уровне монтажа +/- 22,5° откидывается вперед и назад, вертикальное положение, на горизонтальном уровне монтажа |
| вид креплений | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм |
| <ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж | Да |
| высота | 70 mm |
| ширина | 45 mm |
| глубина | 73 mm |
| необходимое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вниз — вбок | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |
| Подсоединения/ клеммы | |
| исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока | пружинный зажим |
| поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> тонкожильный без заделки концов кабеля | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов | 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12) |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов | 20 ... 12 |

| Безопасность | |
|--|--|
| функция изделия принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 | Да |
| значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 1 000 000 |
| доля опасных отказов | |
| <ul style="list-style-type: none"> при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 40 % |
| <ul style="list-style-type: none"> при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 73 % |
| значение Т1 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 |

| Сертификаты/ допуски к эксплуатации | |
|-------------------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |



[Confirmation](#)



[KC](#)



| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

| other | Railway | Dangerous Good |
|-------|---------|----------------|
|-------|---------|----------------|



VDE

[Special Test Certificate](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=3RH2122-2XB40-0LA2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2XB40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2XB40-0LA2>

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

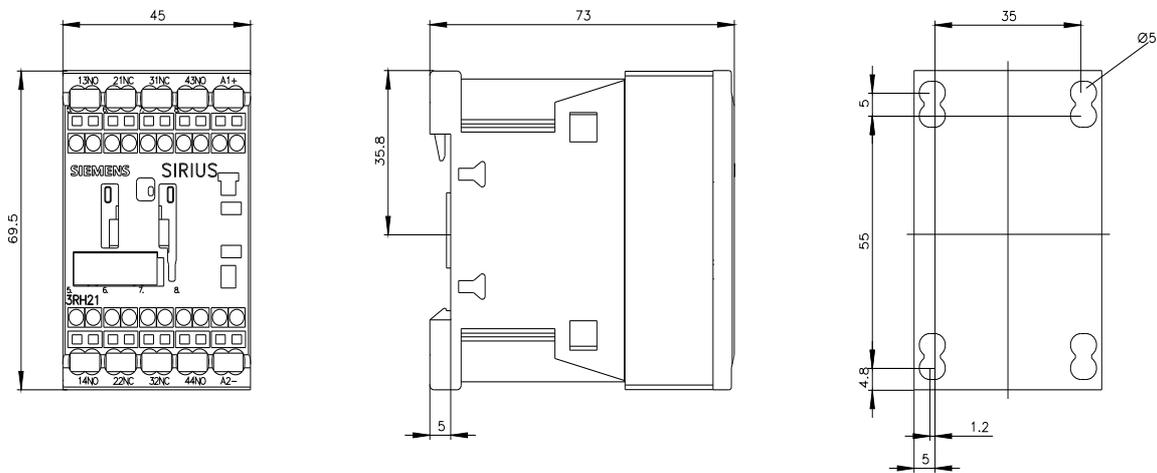
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2XB40-0LA2&lang=en

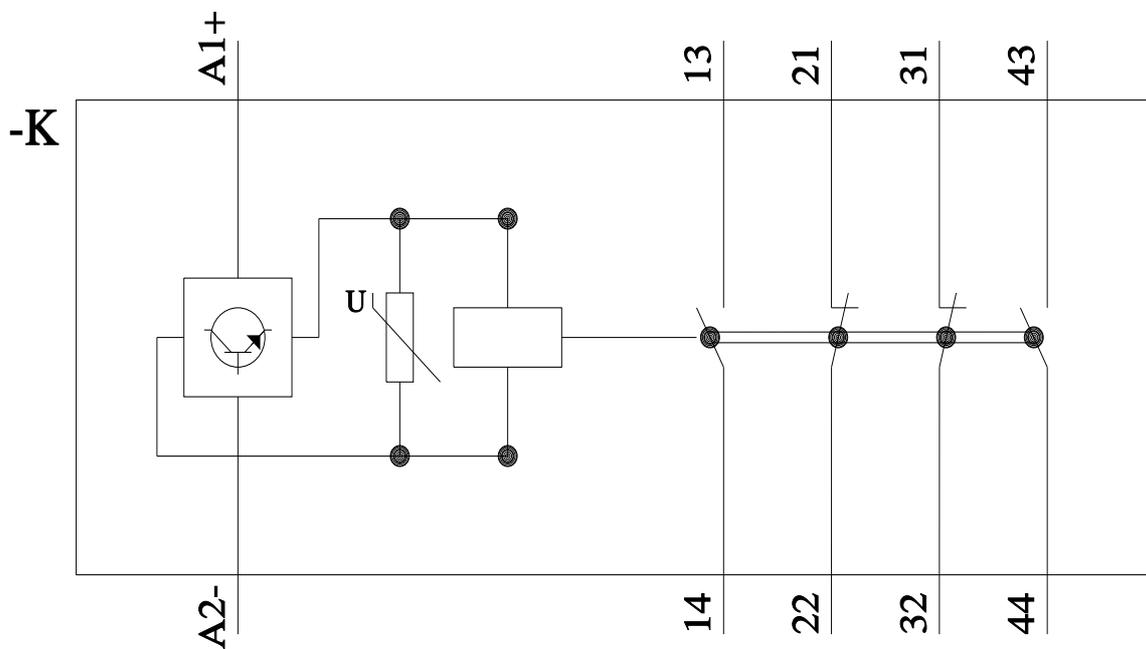
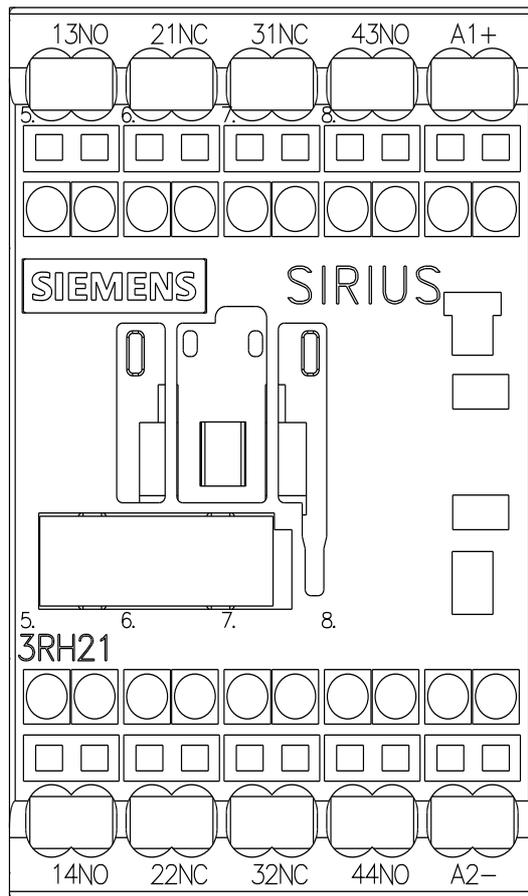
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2XB40-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2XB40-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

06.12.2022