



Вспомогательный контактор, 2 НО + 2 НЗ, 110 В АС, 50/60 Гц, типоразмер S00, винтовой зажим

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | Вспомогательный контактор |
| 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 |
| степень загрязнения | 3 |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение | 6 kV |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе | |
| • при переменном токе | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| ударопрочность при синусовом импульсе | |
| • при переменном токе | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 | -25 ... +60 °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 переменном токе | 10 000 1/h |
| • при постоянном токе | 10 000 1/h |

Цепь тока управления/ управление

| | |
|--|----------------|
| тип напряжения оперативного напряжения питания | Переменный ток |
| оперативное напряжение питания при переменном токе | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение | 110 V 110 V |
| частота оперативного напряжения питания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение | 50 Hz 60 Hz |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | 0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1 |
| полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе | 37 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности | 0,8 |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе | 5,7 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки | 0,25 |
| задержка замыкания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | 8 ... 33 ms |
| задержка размыкания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | 4 ... 15 ms |
| длительность электрической дуги | 10 ... 15 ms |
| Вспомогательный контур | |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием | 2 |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием | 2 |
| цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов | 22 E |
| рабочий ток при AC-12 макс. | 10 A |
| рабочий ток при AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 230 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение | 10 A 3 A 2 A 1 A |
| рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 440 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | 10 A 3 A 1 A 0,3 A 0,15 A |
| рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12 | |
| <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 A 10 A 4 A 2 A 1,3 A 0,65 A |
| рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12 | |
| <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 A 10 A 10 A 3,6 A 2,5 A 1,8 A |
| частота коммутации при DC-12 макс. | 1 000 1/h |
| рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение | 10 A 1 A |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение • при 440 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | <p>0,3 А 0,14 А 0,1 А</p> |
| 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 | <p>10 А 3,5 А 1,3 А 0,9 А 0,2 А 0,1 А</p> |
| 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 | <p>10 А 4,7 А 3 А 1,2 А 0,5 А 0,26 А</p> |
| 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 | 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 | 57,5 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 | <p>10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm</p> |
| Подсоединения/ клеммы | |
| исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока | винтовой зажим |
| 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 • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов | <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм² 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p> |
| Безопасность | |

| | |
|---|--|
| функция изделия принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 | Да |
| значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 1 000 000; при 0,3 x Ie |
| доля опасных отказов | |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 40 % |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 73 % |
| частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 100 FIT |
| 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



[Confirmation](#)



[KC](#)



| | | | |
|------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|------------|--|----------------------------------|--------------------------|



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

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



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

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=3RH2122-1AF00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1AF00>

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

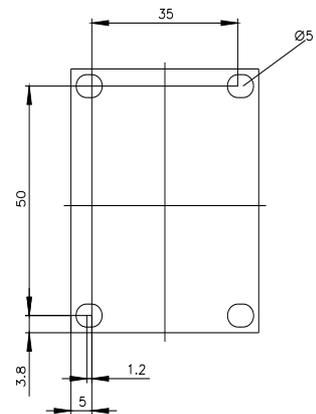
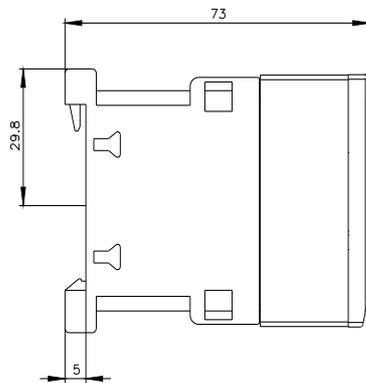
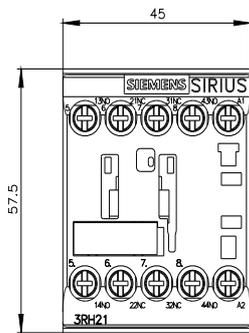
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1AF00&lang=en

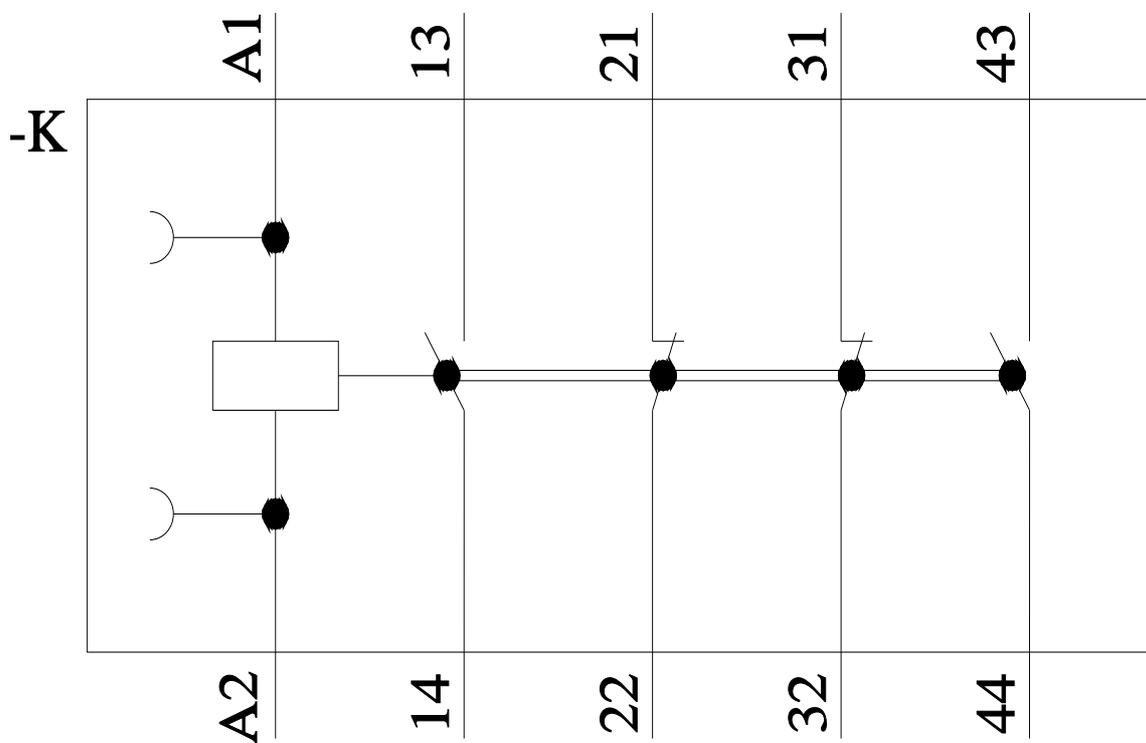
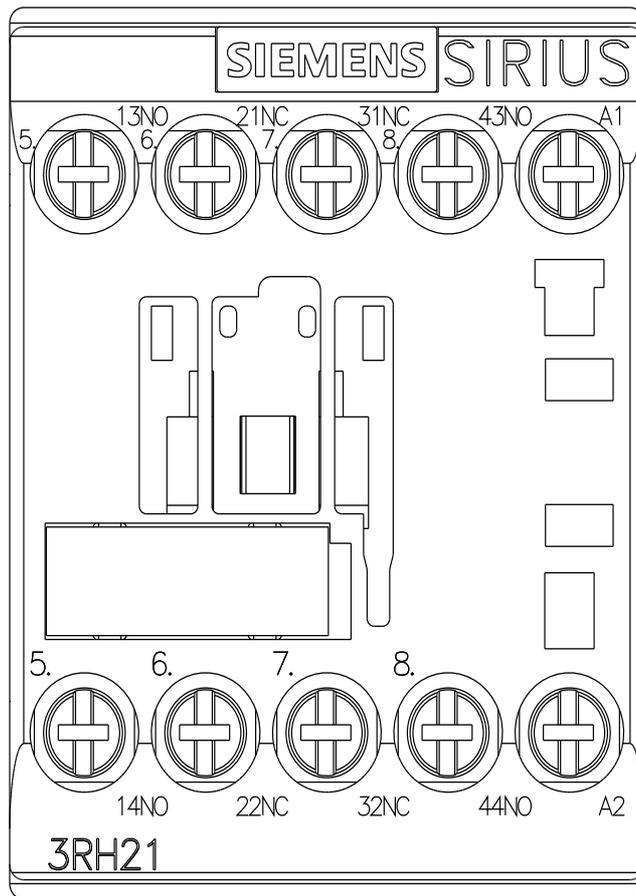
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1AF00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1AF00&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

10.11.2021 