

Вспомогательной контактор связи, ж/д 2 НО + 2 НЗ, 24 В DC,  
0,7–1,25\* US, с варистором встроено, типоразмер S00,  
Пружинная клемма



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	вспомогательный контактор
наименование типа продукта	3RH2

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S00
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вспомогательный выключатель</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение</li> </ul>	690 V
степень загрязнения	3
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>с лицевой стороны</li> </ul>	IP20
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	15g / 5 ms, 8g / 10 ms

<b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типовое</li> </ul>	30 000 000
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	K

<b>Условия окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• высота установки при высоте над уровнем моря макс.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время хранения</li> </ul>	-55 ... +80 °C

<b>Цепь главного тока</b>	
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	10 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	10 000 1/h

<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>Управляющее напряжение питания при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	24 V
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> </ul>	0,7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• конечное значение</li> </ul>	1,25
<b>Исполнение ограничителя перенапряжения</b>	с варистором
<b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	2,8 W
<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	2,8 W
<b>Задержка закрытия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>Задержка открытия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	7 ... 13 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms

<b>Вспомогательный контур</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени</li> </ul>	2

<ul style="list-style-type: none"> <li>● количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени</li> </ul>	2
<b>Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов</b>	22 E
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Рабочий ток при AC-15 при 690 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<b>Рабочий ток при 1 токопроводе при DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 110 В расчетное значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 220 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 440 В расчетное значение</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,15 A
<b>Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд при DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 60 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 110 В расчетное значение</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 220 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 440 В расчетное значение</li> </ul>	1,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,65 A
<b>Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд при DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 60 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 110 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 220 В расчетное значение</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 440 В расчетное значение</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 600 В расчетное значение</li> </ul>	1,8 A
<b>Частота коммутации при DC-12 макс.</b>	1 000 1/h
<b>Рабочий ток при 1 токопроводе при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 110 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 440 В расчетное значение</li> </ul>	0,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,1 A

<b>Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд при DC-13</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 А
• при 60 В расчетное значение	3,5 А
• при 110 В расчетное значение	1,3 А
• при 220 В расчетное значение	0,9 А
• при 440 В расчетное значение	0,2 А
• при 600 В расчетное значение	0,1 А
<b>Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд при DC-13</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 А
• при 60 В расчетное значение	4,7 А
• при 110 В расчетное значение	3 А
• при 220 В расчетное значение	1,2 А
• при 440 В расчетное значение	0,5 А
• при 600 В расчетное значение	0,26 А
<b>Частота коммутации при DC-13 макс.</b>	1 000 1/h
<b>Исполнение защитного выключателя линии</b>	
• для защиты от короткого замыкания цепи вспомогательного тока до 230 В	C-характеристика: 6 А; 0,4 кА
<b>надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### защита от коротких замыканий

• исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 10 А
--	----------------------------

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
• <b>вид крепления</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<b>высота</b>	70 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	73 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
• при рядном монтаже	
— спереди	10 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	

— спереди	10 mm
— сверху	10 mm
— сбоку	6 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	10 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	6 mm

#### Подсоединения/ клеммы

• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	пружинный зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 12)

#### Безопасность

<b>Значение В10</b>	
• при высоком уровне согласно SN 31920	1 000 000; при 0,3 x I <sub>e</sub>
<b>Доля опасных отказов</b>	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	40 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	73 %
<b>Частота отказов (значение интенсивности отказов)</b>	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	100 FIT
<b>функция изделия</b>	
• принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1	да
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

other
-------



### Дополнительная информация

**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=3RH2122-2LB40>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2LB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2LB40>

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

**макросы EPLAN, ...)**

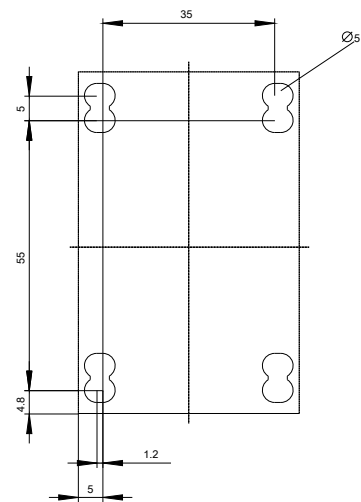
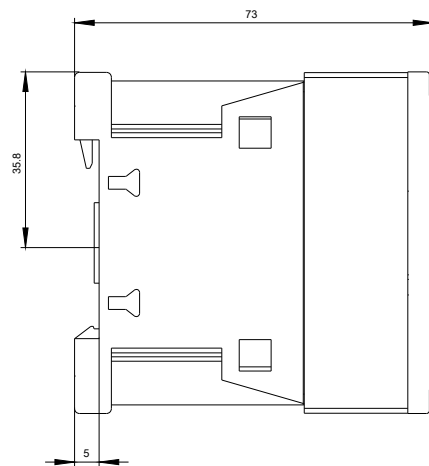
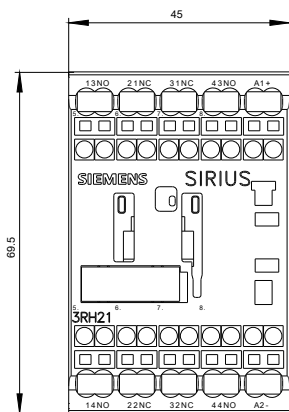
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-2LB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2LB40&lang=en)

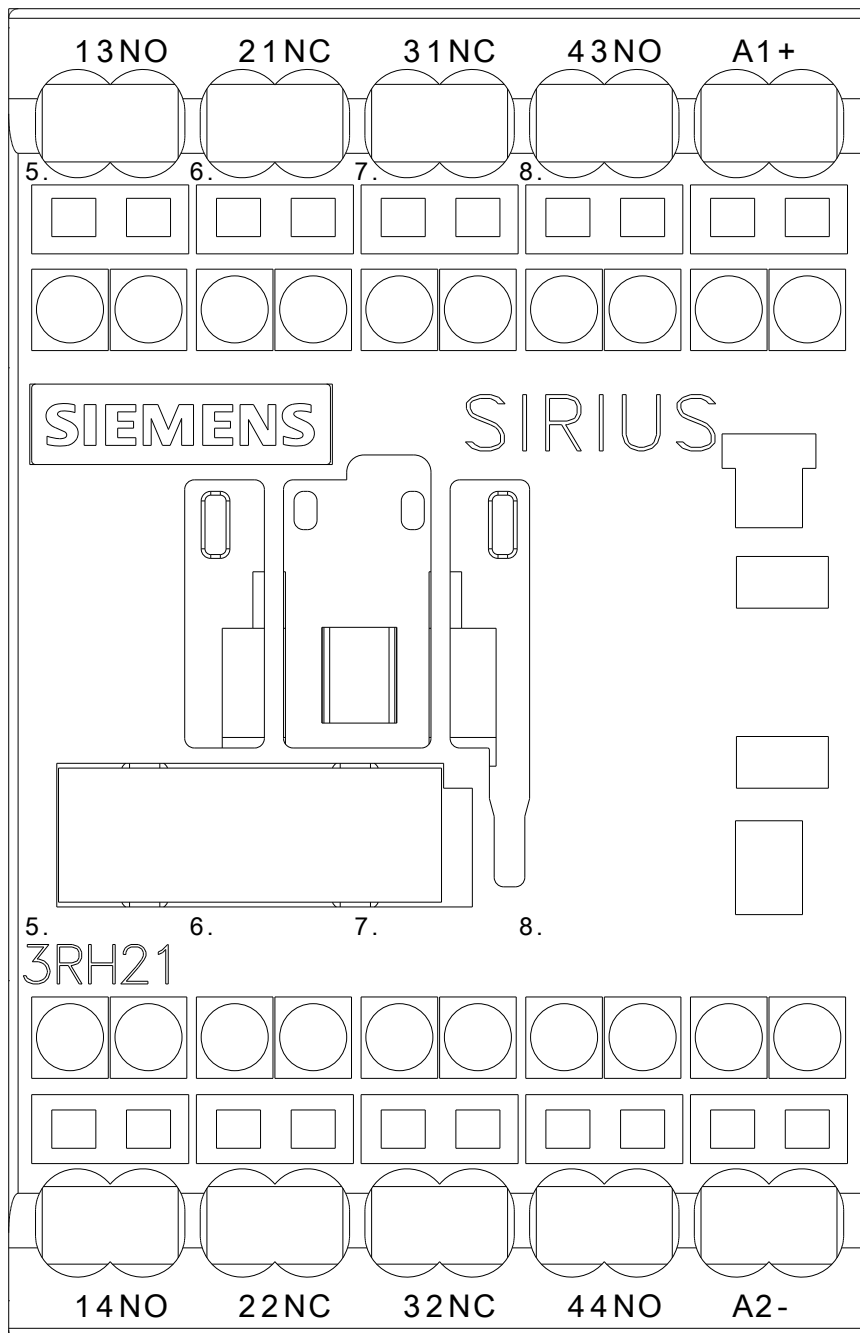
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2LB40/char>

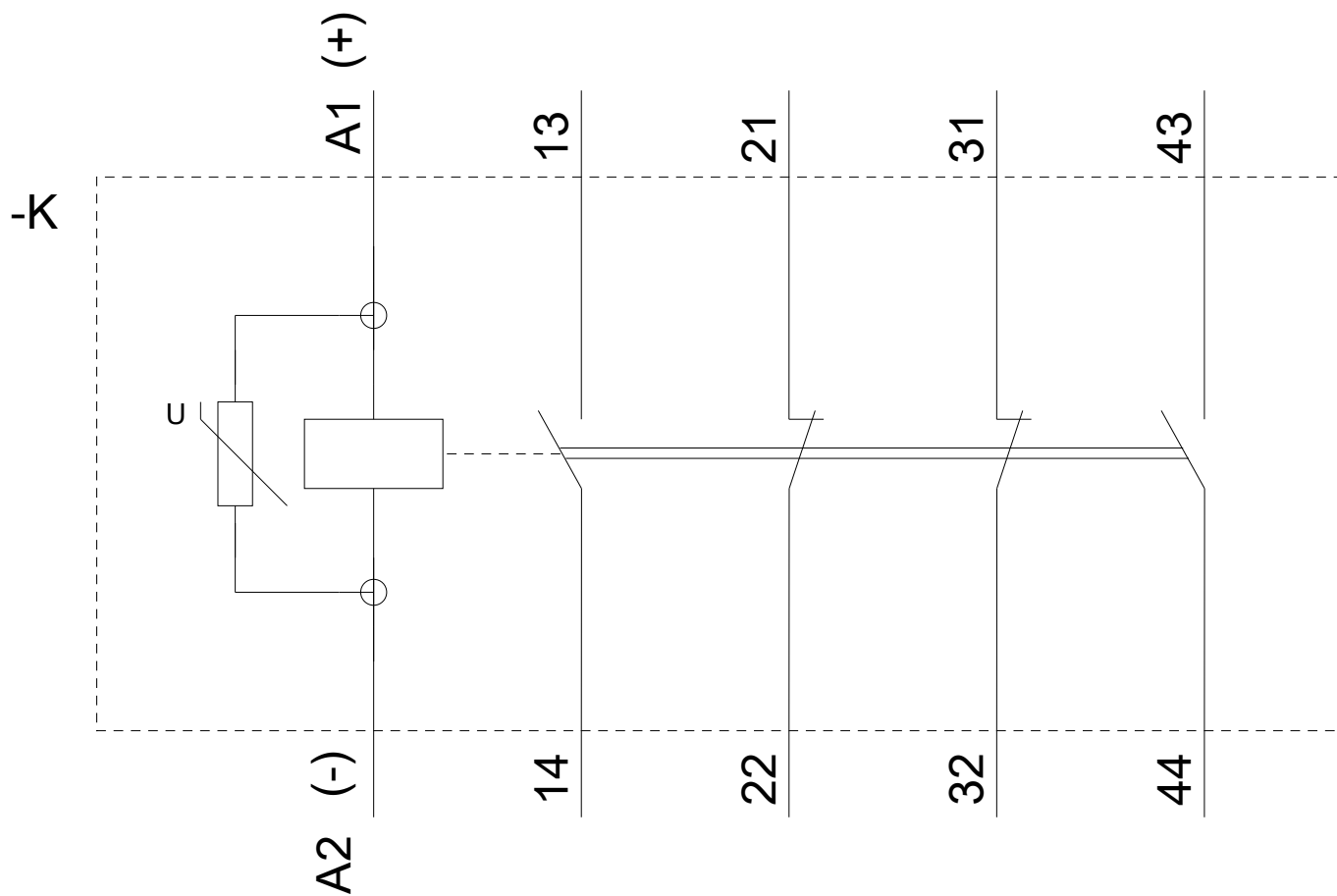
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2LB40&objecttype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

13.08.2020