



Вспомогательный контактор связи, 4 НО, 24 В DC, 0,85–1,85\* US, со встроенным диодом, 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	Нет
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 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
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 ... +50 °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	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
• исходное значение	0,85

• конечное значение	1,85
<b>исполнение ограничителя перенапряжений</b>	диод
<b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	1,6 W
<b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	1,6 W
<b>задержка замыкания</b>	
• при постоянном токе	25 ... 120 ms
<b>задержка размыкания</b>	
• при постоянном токе	20 ... 80 ms
<b>длительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms

#### Вспомогательный контур

<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	4
• с мгновенным срабатыванием	4
<b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b>	40 E
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<b>рабочий ток при AC-15</b>	
• при 230 В расчетное значение	10 A
• при 400 В расчетное значение	3 A
• при 500 В расчетное значение	2 A
• при 690 В расчетное значение	1 A
<b>рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-12</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 110 В расчетное значение	3 A
• при 220 В расчетное значение	1 A
• при 440 В расчетное значение	0,3 A
• при 600 В расчетное значение	0,15 A
<b>рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 60 В расчетное значение	10 A
• при 110 В расчетное значение	4 A
• при 220 В расчетное значение	2 A
• при 440 В расчетное значение	1,3 A
• при 600 В расчетное значение	0,65 A
<b>рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 60 В расчетное значение	10 A
• при 110 В расчетное значение	10 A
• при 220 В расчетное значение	3,6 A
• при 440 В расчетное значение	2,5 A
• при 600 В расчетное значение	1,8 A
<b>частота коммутации при DC-12 макс.</b>	1 000 1/h
<b>рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-13</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 110 В расчетное значение	1 A
• при 220 В расчетное значение	0,3 A
• при 440 В расчетное значение	0,14 A
• при 600 В расчетное значение	0,1 A
<b>рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 60 В расчетное значение	3,5 A
• при 110 В расчетное значение	1,3 A
• при 220 В расчетное значение	0,9 A
• при 440 В расчетное значение	0,2 A
• при 600 В расчетное значение	0,1 A
<b>рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 60 В расчетное значение	4,7 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 440 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul> <p><b>частота коммутации при DC-13 макс.</b> исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательной цепи от коротких замыканий до 230 В</p> <p><b>надежность контакта вспомогательных контактов</b></p>	<p>3 А 1,2 А 0,5 А 0,26 А 1 000 1/h C-характеристика: 6 А; 0,4 кА</p> <p>одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)</p>
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q600
<b>защита от коротких замыканий</b>	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 А
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
<b>вид креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<b>высота</b>	57,5 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	73 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 10 mm</li> <li>— вверх 10 mm</li> <li>— вниз 10 mm</li> <li>— вбок 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 10 mm</li> <li>— вверх 10 mm</li> <li>— вбок 6 mm</li> <li>— вниз 10 mm</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 10 mm</li> <li>— вверх 10 mm</li> <li>— вниз 10 mm</li> <li>— вбок 6 mm</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup></li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</li> </ul>	
<b>Безопасность</b>	
функция изделия принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	Да
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000; при 0,3 x I <sub>e</sub>
<b>доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 40 %</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 73 %</li> </ul>	
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 а
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны</b>	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.


[Special Test Certificate](#)
[Type Test Certificates/Test Report](#)

## 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=3RH2140-1VB40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1VB40>

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

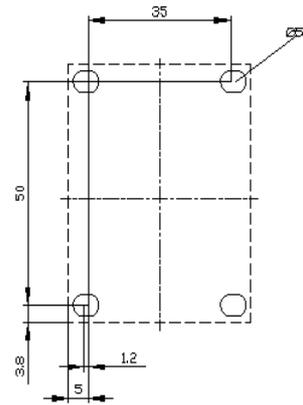
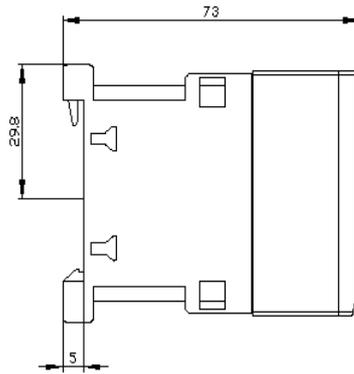
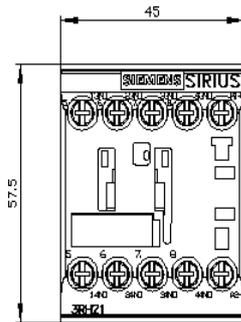
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1VB40>

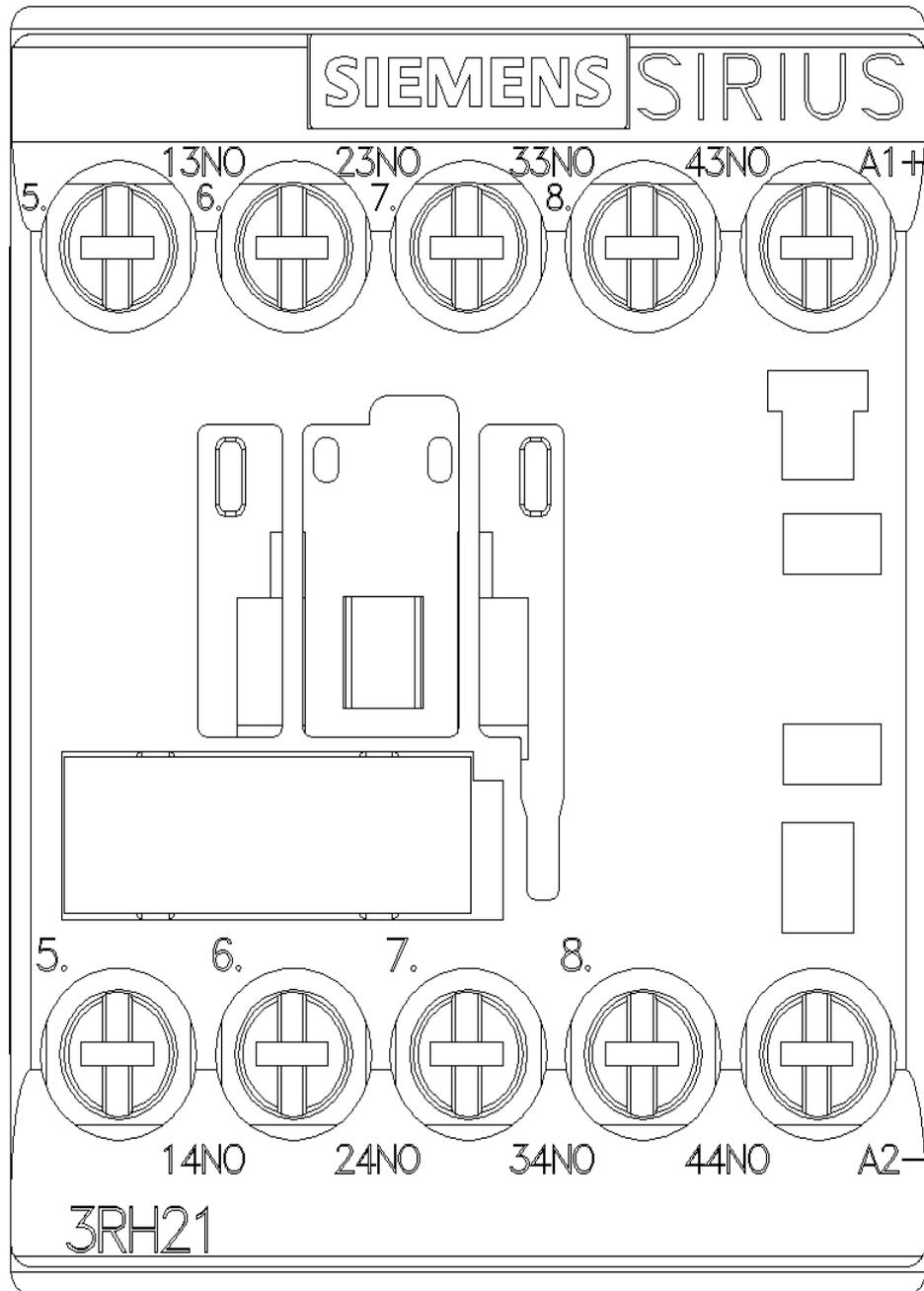
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

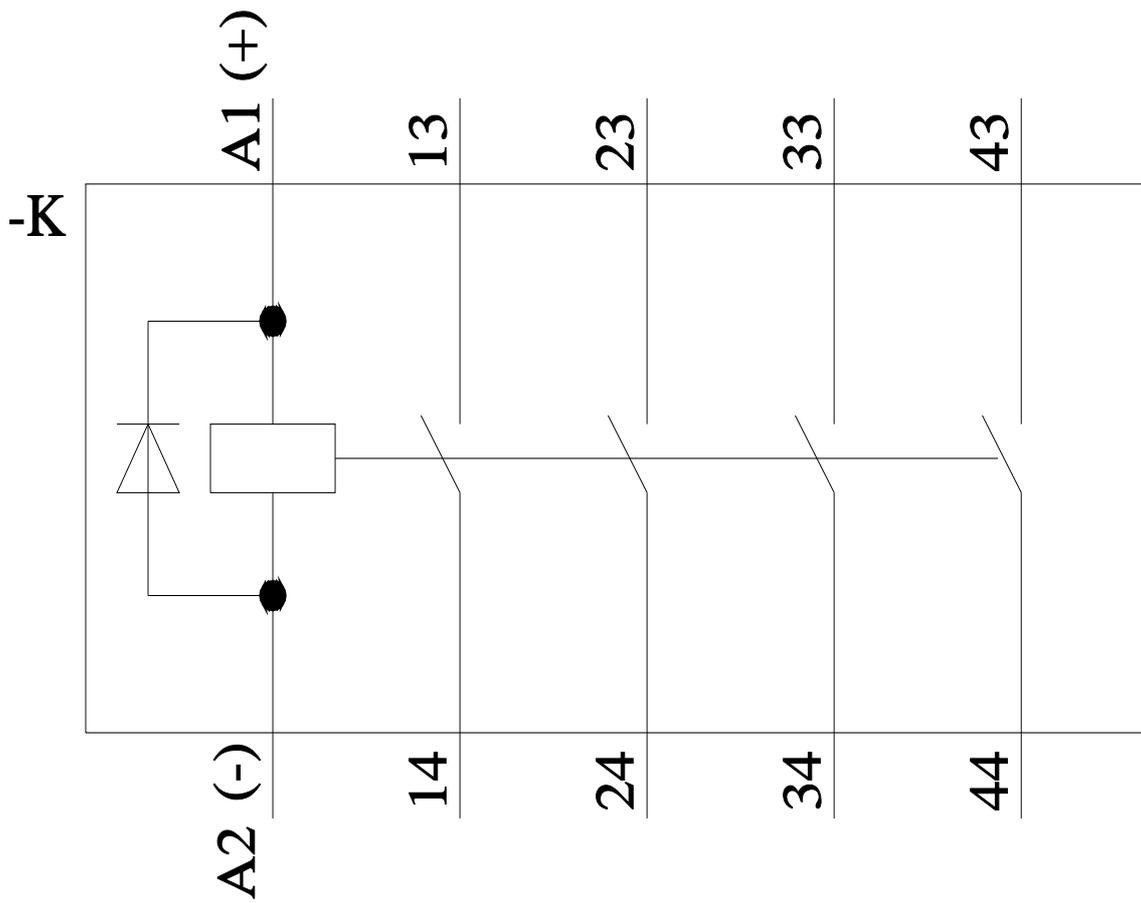
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-1VB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1VB40&lang=en)
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1VB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-1VB40&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

26.01.2022 