



Вспомогательный контактор, 4 НО, 100 В АС, 50 Гц, 100–110 В, 60 Гц, типоразмер S00 Присоединение глухого кабельного наконечника

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"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	100 V 100 ... 110 V
<b>частота оперативного напряжения питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 расчетное значение</li> <li>• 2 расчетное значение</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
<b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>	37 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>	0,8
<b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	5,7 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>	0,25
<b>задержка замыкания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	8 ... 33 ms
<b>задержка размыкания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	4 ... 15 ms
<b>длительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms

#### Вспомогательный контур

<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>	4
<b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b>	40 E
<b>рабочий ток при AC-12 макс.</b>	10 A
<b>рабочий ток при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	10 A 3 A 2 A 1 A
<b>рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <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>	10 A 3 A 1 A 0,3 A 0,15 A
<b>рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <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>	10 A 10 A 4 A 2 A 1,3 A 0,65 A
<b>рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <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>	10 A 10 A 10 A 3,6 A 2,5 A 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <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>	10 A 1 A 0,3 A 0,14 A 0,1 A

<b>рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <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>10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A</p>
<b>рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <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>10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A</p>
<b>частота коммутации при DC-13 макс.</b>	1 000 1/h
исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательной цепи от коротких замыканий до 230 В	C-характеристика: 6 A; 0,4 кА
<b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
<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 A
<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</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	<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>
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	соединение для кольцевых кабельных наконечников
<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 Ie
<b>доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	<p>40 % 73 %</p>

частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920  
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508  
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

100 FIT

20 a

IP00

### 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



LRS



PRS



RINA

#### Marine / Shipping

other

Railway



[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=3RH2140-4AG60>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-4AG60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-4AG60>

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

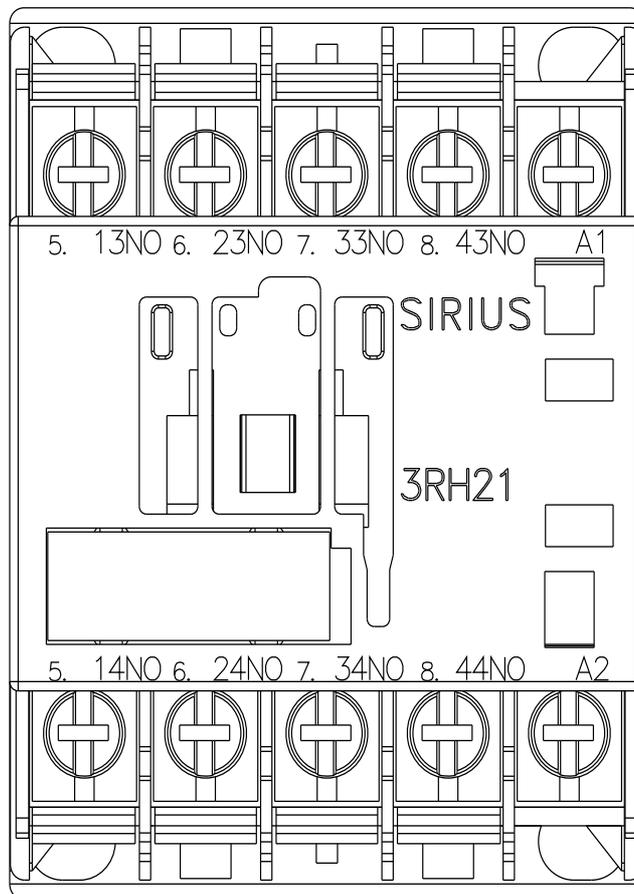
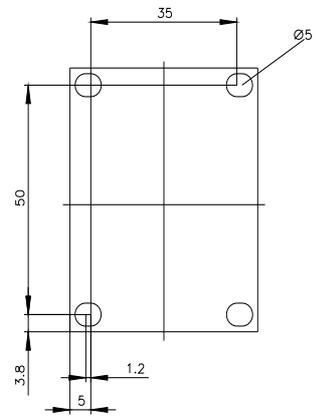
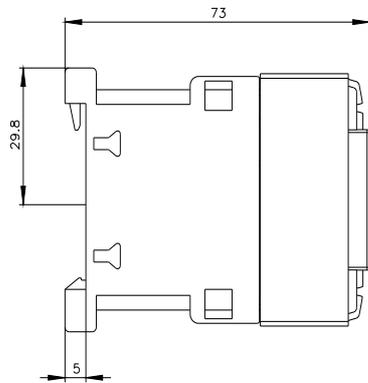
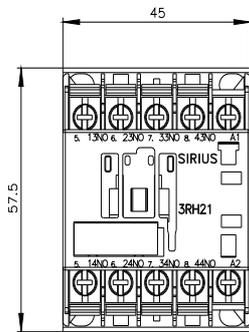
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-4AG60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-4AG60&lang=en)

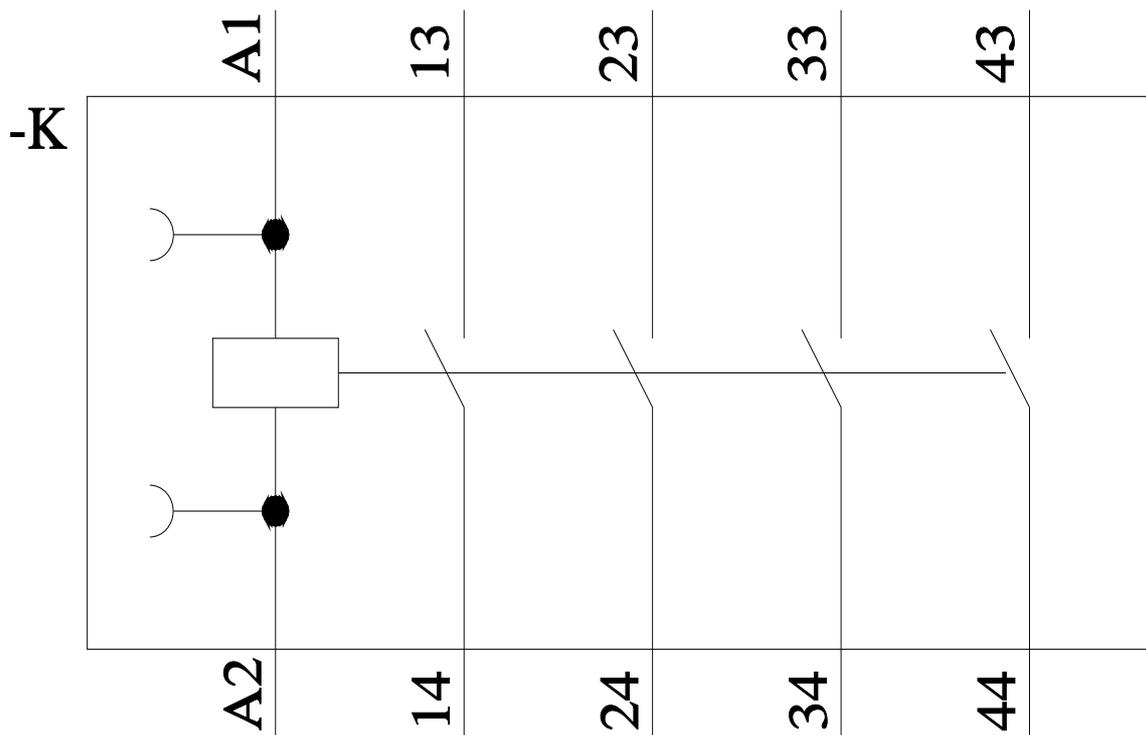
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-4AG60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-4AG60&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

26.01.2022