



Вспомогательный контактор, 3 НО + 1 НЗ, 24 В DC, со встроенным диодом, типоразмер S00, пружинная клемма

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 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	-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	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе	

<ul style="list-style-type: none"> ● расчетное значение 	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> ● исходное значение ● конечное значение 	0,8 1,1
исполнение ограничителя перенапряжений	диод
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
задержка замыкания	
<ul style="list-style-type: none"> ● при постоянном токе 	30 ... 100 ms
задержка размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> ● при постоянном токе 	38 ... 65 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none"> ● с мгновенным срабатыванием 	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	3
<ul style="list-style-type: none"> ● с мгновенным срабатыванием 	3
цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов	31 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 ● при 220 В расчетное значение ● при 440 В расчетное значение ● при 600 В расчетное значение 	10 A 1 A 0,3 A 0,14 A 0,1 A
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 	10 A 3,5 A

<ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 440 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A</p>
<p>рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13</p> <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 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A</p>
<p>частота коммутации при DC-13 макс. исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательной цепи от коротких замыканий до 230 В</p>	<p>1 000 1/h C-характеристика: 6 A; 0,4 кА</p>
<p>надежность контакта вспомогательных контактов</p>	<p>одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)</p>
<p>Номинальная нагрузка UL/CSA</p>	
<p>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</p>	<p>A600 / Q600</p>
<p>защита от коротких замыканий</p>	
<p>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</p>	<p>предохранитель gL/gG: 10 A</p>
<p>Монтаж/ крепление/ размеры</p>	
<p>монтажное положение</p>	<p>вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°</p>
<p>вид креплений</p>	<p>винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм</p>
<p>высота</p>	<p>70 mm</p>
<p>ширина</p>	<p>45 mm</p>
<p>глубина</p>	<p>73 mm</p>
<p>необходимое расстояние</p> <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 6 mm</p>
<p>Подсоединения/ клеммы</p>	
<p>исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока</p>	<p>пружинный зажим</p>
<p>вид подключаемых сечений проводов</p> <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 	<p>2x (0,5 ... 4 мм²) 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (20 ... 12)</p>
<p>Безопасность</p>	
<p>функция изделия принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1</p>	<p>Да</p>
<p>значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</p>	<p>1 000 000; при 0,3 x I_e</p>
<p>доля опасных отказов</p> <ul style="list-style-type: none"> • при низкой приоритетности запроса согласно SN 	<p>40 %</p>

31920

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

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
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

73 %

100 FIT

20 a

IP20

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



Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



[Confirmation](#)



VDE

[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=3RH2131-2FB40>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-2FB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-2FB40>

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

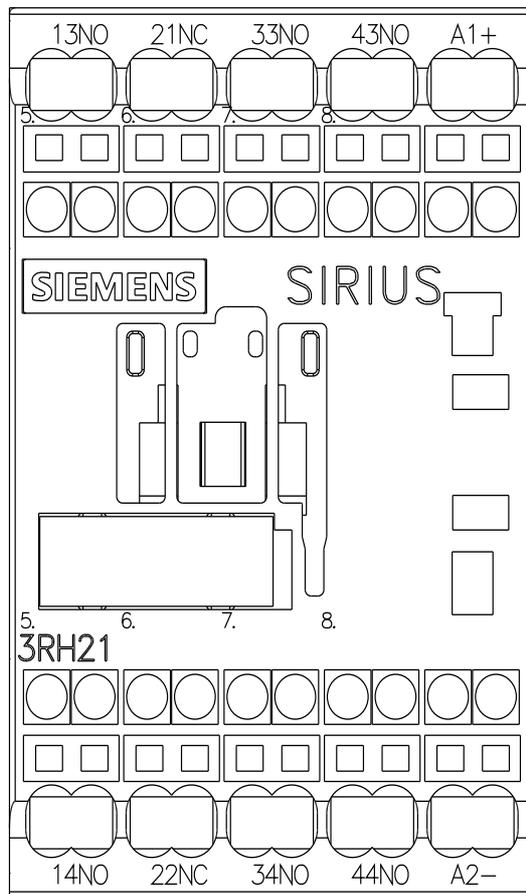
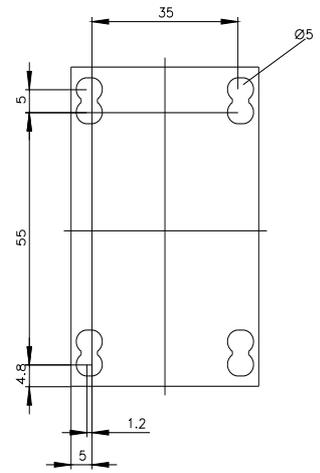
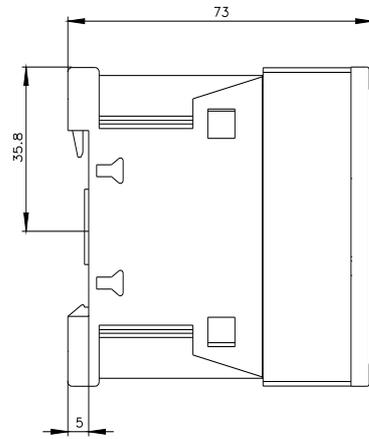
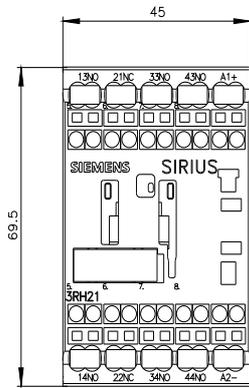
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-2FB40&lang=en

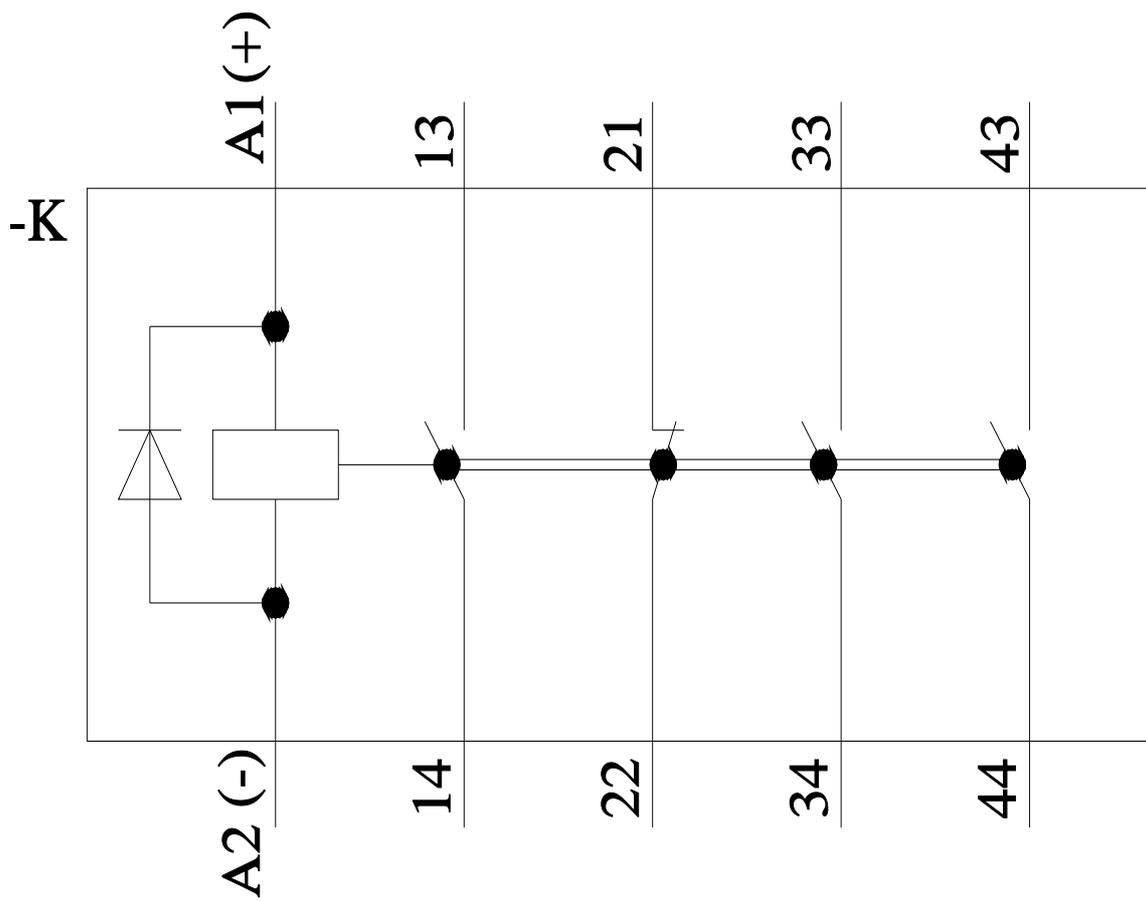
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-2FB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2131-2FB40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

26.01.2022 