

Лист тех. данных

3RH2140-4AN60



Вспомогательный контактор, 4 НО, 200 В АС, 50 Гц, 200–220 В, 60 Гц, типоразмер S00, Присоединение глухого кабельного наконечника

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Вспомогательный контактор
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	

• при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение	200 V
частота оперативного напряжения питания	200 ... 220 V
• 1 расчетное значение • 2 расчетное значение	50 Hz
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	60 Hz
• при 50 Гц • при 60 Гц	0,8 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	0,85 ... 1,1
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	37 VA
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	0,8
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	5,7 VA
задержка замыкания	0,25
• при переменном токе	8 ... 33 ms
задержка размыкания	
• при переменном токе	4 ... 15 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур

число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	4
• с мгновенным срабатыванием	4
цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов	40 E
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
• 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	
• 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	
• 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	
• 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	
• 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

• 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

рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13

• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 60 В расчетное значение	4,7 A
• при 110 В расчетное значение	3 A
• при 220 В расчетное значение	1,2 A
• при 440 В расчетное значение	0,5 A
• при 600 В расчетное значение	0,26 A

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 A; 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 A

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

• при последовательном монтаже	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вбок	6 mm
— вниз	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	6 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока

соединение для кольцевых кабельных наконечников

Безопасность

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_e**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
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](#)



CCC



UL

[KC](#)



EMC

Functional
Safety/Safety of
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



RCM

[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=3RH2140-4AN60>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-4AN60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-4AN60>

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

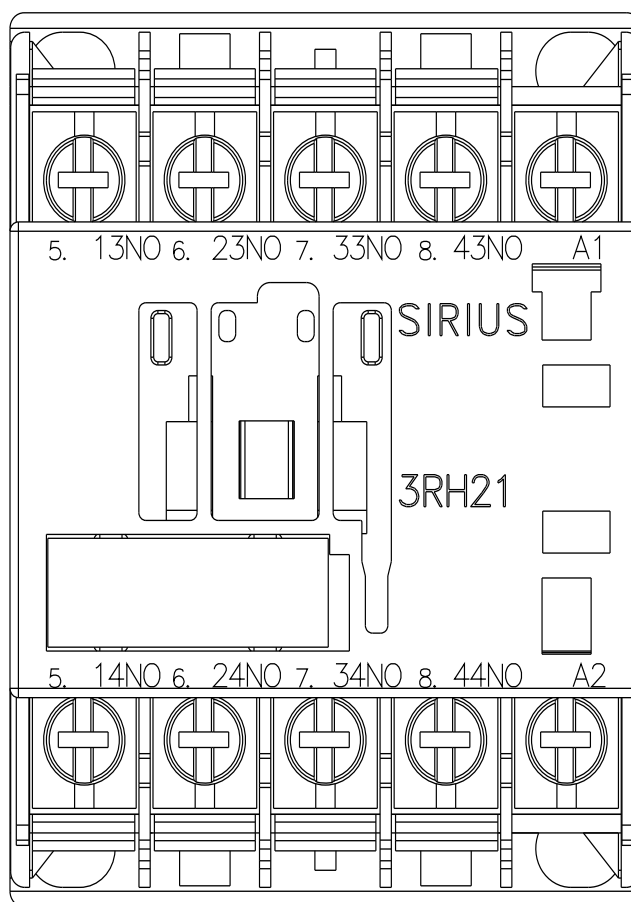
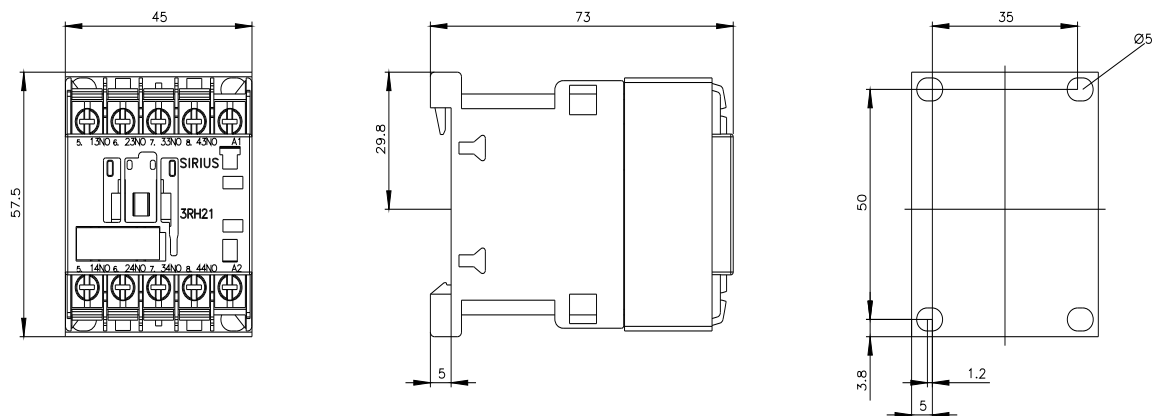
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-4AN60&lang=en

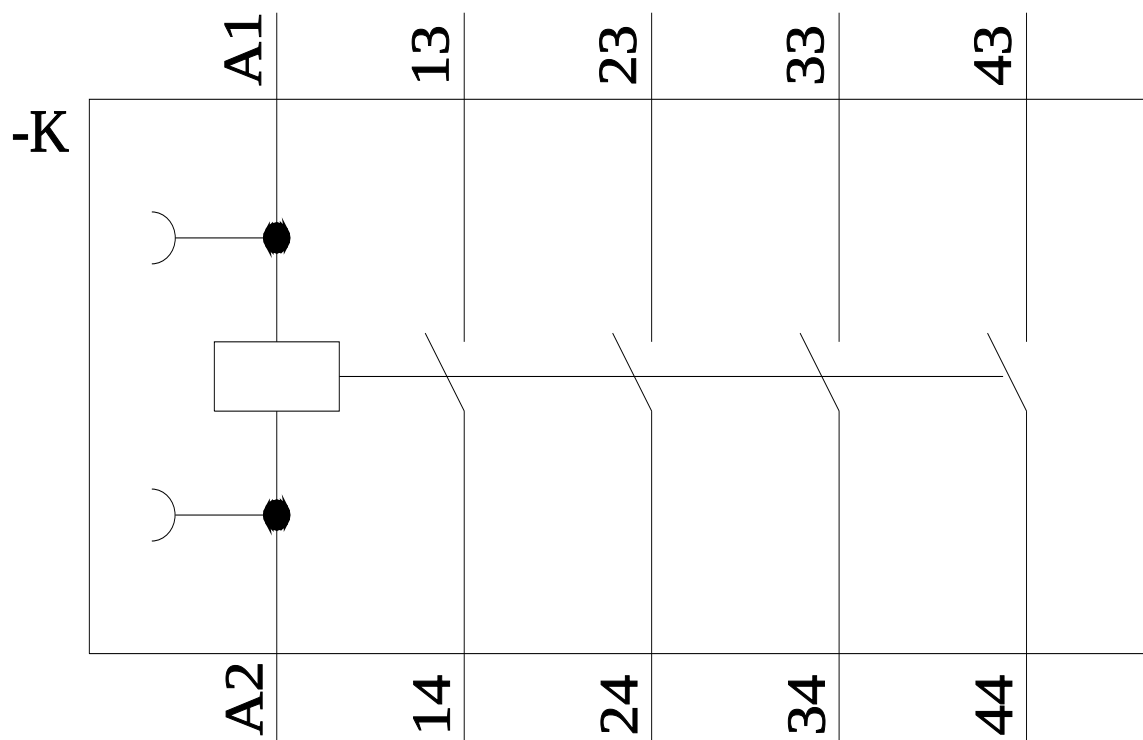
Характеристика: зависимость характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-4AN60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-4AN60&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

26.01.2022 [↗](#)