



Вспомогательный контактор для ж/д, 2 НО + 2 НЗ, 24–34 В DC, 0,7–1,25*US, со встроенным варистором типоразмер S00, Пружинная клемма подходит для выходов ПЛК

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Вспомогательный контактор для применения на ж/д
наименование типа изделия	3RH2
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S00
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока без тока нагрузки типичный	0,95 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
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	-40 ... +70 °C
• при хранении	-55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %
Цель главного тока	
частота включений на холостом ходу	
• при постоянном токе	1 500 1/h
Цель тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	24 ... 34 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	

• исходное значение	0,7
• конечное значение	1,25
исполнение ограничителя перенапряжений	Варистор
пик тока включения	2,3 A
длительность пика тока включения	50 μ s
начальный пусковой ток среднее значение	0,18 A
пиковый начальный пусковой ток	0,18 A
длительность начального пускового тока	250 ms
ток удержания среднее значение	40 mA
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	0,95 W
задержка замыкания	
• при постоянном токе	30 ... 70 ms
задержка размыкания	
• при постоянном токе	25 ... 45 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
остаточный ток электронных устройств при управлении посредством сигнала <0> при постоянном токе при 24 В макс. допустимо	10 mA
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
• с мгновенным срабатыванием	2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
• с мгновенным срабатыванием	2
цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов	22 E
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
• 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
рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-12	
• 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
рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12	
• 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
рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12	
• 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
частота коммутации при DC-12 макс.	1 000 1/h
рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-13	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 110 В расчетное значение	1 A
• при 220 В расчетное значение	0,3 A

<ul style="list-style-type: none"> • при 440 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>0,14 А</p> <p>0,1 А</p>
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 • при 110 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 440 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>10 А</p> <p>3,5 А</p> <p>1,3 А</p> <p>0,9 А</p> <p>0,2 А</p> <p>0,1 А</p>
рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13	
<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 А</p> <p>4,7 А</p> <p>3 А</p> <p>1,2 А</p> <p>0,5 А</p> <p>0,26 А</p>
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 А; 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 А
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	При вертикальном уровне монтажа +/-180° поворота, при вертикальном уровне монтажа +/- 22,5° откидывается вперед и назад, вертикальное положение, на горизонтальном уровне монтажа
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	Да
высота	70 mm
ширина	45 mm
глубина	73 mm
необходимое расстояние	
<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</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
вид подключаемых сечений проводов	

<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 	2x (0,5 ... 4 мм ²) 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 12)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	20 ... 12

Безопасность

функция изделия принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	Да
значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000
доля опасных отказов	
<ul style="list-style-type: none"> • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 	40 % 73 %
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 а
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Confirmation](#)



[KC](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

other	Railway	Dangerous Good
-------	---------	----------------



[Special Test Certificate](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.
Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<http://mall.industry.siemens.com/mall/ru/Catalog/product?mfb=3RH2122-2XB40-0LA2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RH2122-2XB40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2XB40-0LA2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RH2122-2XB40-0LA2&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2XB40-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RH2122-2XB40-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>



