

Output coupler Relay coupler, 1 change-over contact hard gold-plated contacts 24 V AC/DC Overall width 6.2 mm screw terminal Thermal current 6A



Фирменное название продукта	SIRIUS
Категория продукта	Согласующее реле SIRIUS 3RQ3, узкое конструктивное исполнение
Наименование продукта	Согласующее реле с релейным выходом (не втычное)
Исполнение продукта	Выходное соединительное звено
Наименование типа продукта	3RQ3

Общие технические данные	
Исполнение индикации Светодиод	да
Компонент продукта	
• релейный выход	да
• Выход проводника	нет
потребляемая активная мощность	0,3 W
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
• между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока	300 V
Процентное выходное напряжение отпускания относительно входного напряжения	10 %

Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку	
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
Частота коммутации максимальное	72 000 1/h
Характеристика коммутационного процесса	моностабильный
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>типовое</li> </ul>	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-15 при 230 В типовое</li> </ul>	100 000
термический ток	6 А
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	K

#### Цепь тока управления/ управление

Управляющее 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>	24 V 24 V
Частота питающего напряжения цепи управления	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 расчетное значение</li> <li>2 расчетное значение</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	0,8 1,25
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	0,8 1,25
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	0,8 1,25
Время задержки включения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе максимальное</li> <li>при постоянном токе максимальное</li> </ul>	12 ms 12 ms
Время задержки отключения	14 ms

<b>Задержка закрытия</b>	
• при переменном токе	12 ms
• при постоянном токе	6 ms
<b>Задержка открытия</b>	
• при переменном токе	14 ms
• при постоянном токе	13 ms
<b>Исполнение привода реле</b>	поляризованный
<b>Компонент продукта Цоколь со штырьками</b>	нет

#### защита от коротких замыканий

<b>Исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gG: 4 A

#### Вспомогательный контур

<b>Тип коммутационного контакта</b>	переключающий контакт
<b>Материал коммутирующих контактов</b>	AgSnO <sub>2</sub> -HTV
<b>Количество переключающих контактов</b>	
• для вспомогательных контактов	1
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В	3 А
• при 250 В	3 А
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А
• при 250 В	0,1 А
<b>Надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильн...(5 В, 1 мА)

#### Цепь главного тока

<b>Вид напряжения</b>	AC/DC
-----------------------	-------

#### Входы/ Выходы

<b>Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий</b>	нет
--	-----

#### Выходы

<b>Допустимая токовая нагрузка выходного реле при AC-15</b>	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 А
<b>Допустимая токовая нагрузка выходного реле при DC-13</b>	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А

• при 250 В

0,1 А

## Электромагнитная совместимость

<b>ЭМС излучение помех</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• согласно IEC 60947-1</li></ul>	условия А (промышленная зона)
<b>ЭМС помехоустойчивость</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• согласно IEC 60947-1</li></ul>	соответствует классу резкости 3
<b>Проводная интерференция</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4</li><li>• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li><li>• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li></ul>	2 kV 2 kV 1 кВ
<b>Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b>	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

## Индикация

<b>Исполнение индикации</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• в качестве индикатора состояния через светодиоды</li></ul>	Зеленый светодиод
--	-------------------

## Подсоединения/ клеммы

<b>Функция продукта</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• съемная клемма</li></ul>	нет
<b>Исполнение электрического подключения</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li></ul>	винтовой зажим
<b>Длина проводки</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе максимальное</li><li>• при постоянном токе максимальное</li></ul>	500 м 1 000 м
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• однопроводный</li><li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li><li>• при проводах AWG однопроводный</li></ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1 x (20 ... 14)
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• однопроводный</li><li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li></ul>	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• однопроводный</li></ul>	20 ... 14
<b>Крутящий момент затяжки</b>	

- при винтовом соединении

0,5 ... 0,6 N·m

### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>Монтажное положение</b>	любой
<b>Вид крепления</b>	крепление с защелкой
<b>Высота</b>	93 mm
<b>Ширина</b>	6,2 mm
<b>Глубина</b>	72,5 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди 0 mm</li> <li>— сзади 0 mm</li> <li>— сверху 0 mm</li> <li>— снизу 0 mm</li> <li>— сбоку 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных частей           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди 0 mm</li> <li>— сзади 0 mm</li> <li>— сверху 0 mm</li> <li>— сбоку 0 mm</li> <li>— снизу 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до находящихся под напряжением частей           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди 0 mm</li> <li>— сзади 0 mm</li> <li>— сверху 0 mm</li> <li>— снизу 0 mm</li> <li>— сбоку 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	

### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальное</li> </ul>	2 000 m
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	10 ... 95 %

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3RQ3018-1AB01>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RQ3018-1AB01>

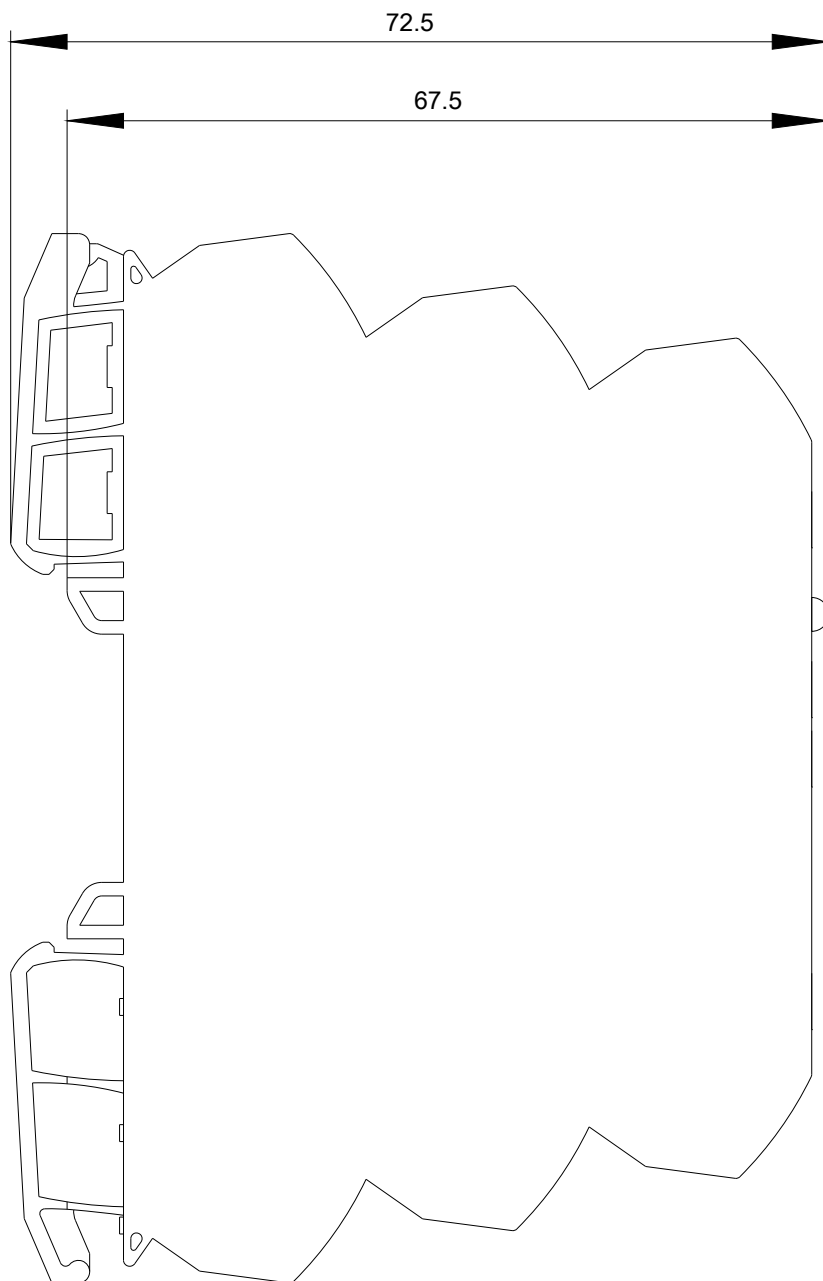
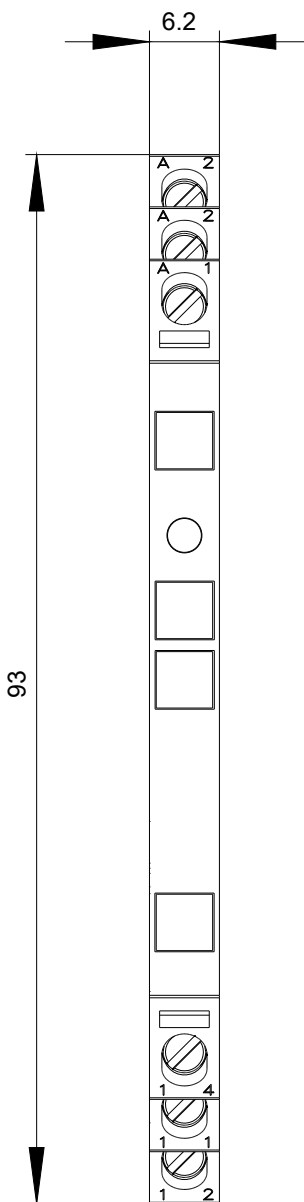
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

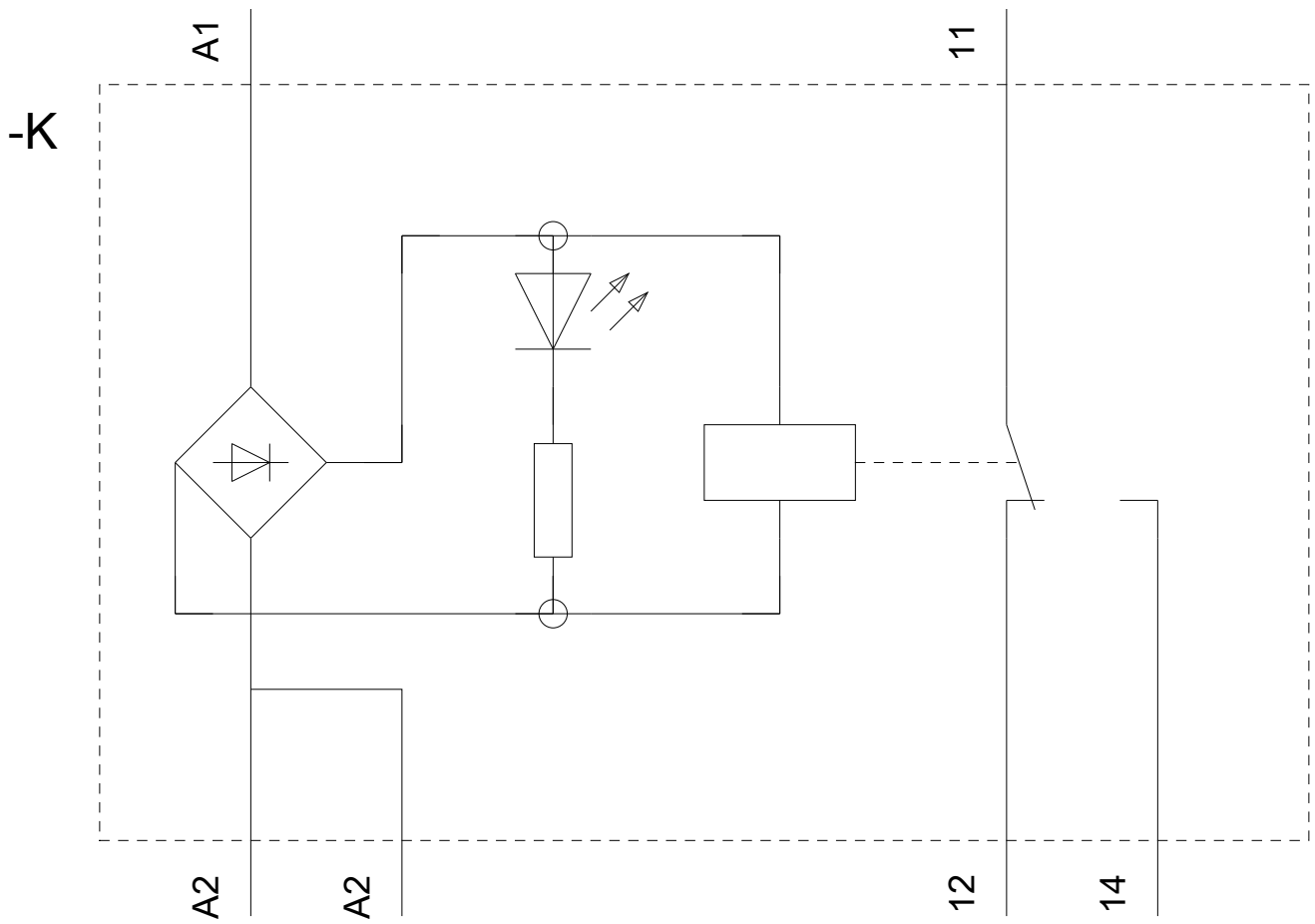
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-1AB01>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RQ3018-1AB01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RQ3018-1AB01&lang=en)





последнее изменение:

04.09.2019