

Output coupler Relay coupler, 1 change-over contact 110 V DC  
 Operating range 0.7 to 1.25 x US Overall width 6.2 mm Spring-type  
 terminal (push-in) 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• релейный выход</li> <li>• Выход проводника</li> </ul>	<p>да</p> <p>нет</p>
потребляемая активная мощность	0,6 W
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	300 V
Процентное выходное напряжение отпускания относительно входного напряжения	9,6 %

Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку <ul style="list-style-type: none"> <li>• для железнодорожного транспорта согласно DIN EN 61373</li> </ul>	категория 1, класс B
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 постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	110 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>	0,7 1,25
Время задержки включения <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе максимальное</li> </ul>	6 ms
Время задержки отключения	11 ms
Задержка закрытия <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	5 ms
Задержка открытия <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	10 ms
Исполнение привода реле	поляризованный
Компонент продукта Цоколь со штырьками	нет

#### защита от коротких замыканий

Исполнение плавкой вставки предохранителя <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	предохранитель gG: 4 А
--	------------------------

#### Вспомогательный контур

Тип коммутационного контакта	переключающий контакт
Материал коммутирующих контактов	AgSnO2
Количество переключающих контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	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...(17 В, 5 мА)

### Цепь главного тока

<b>Вид напряжения</b>	пост. ток
-----------------------	-----------

### 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>	
• согласно IEC 60947-1	условия А (промышленная зона)
<b>ЭМС помехоустойчивость</b>	
• согласно IEC 60947-1	соответствует классу резкости 3
<b>Проводная интерференция</b>	
• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4	2 kV
• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5	2 kV
• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	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>	
-----------------------------	--

- в качестве индикатора состояния через светодиоды

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>	подключение PUSH-IN (подключение на пружинных клеммах)
<b>Длина проводки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе максимальное</li> </ul>	1 000 m
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG однопроводный</li> </ul>	1 x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG многопроводный</li> </ul>	1x (20 ... 14)
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> </ul>	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul>	0,25 ... 2,5 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводный</li> </ul>	20 ... 14

#### 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</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> </ul>	0 mm
	0 mm
	0 mm
	0 mm
	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных частей           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> </ul> </li> </ul>	0 mm


— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— сбоку	0 mm
— снизу	0 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm

### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
• максимальное	2 000 m
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• во время эксплуатации	10 ... 95 %

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
 CCC		 EG-Konf.
 CSA	 UL	 RCM

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>

### 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?mlfb=3RQ3018-2AN08-0AA0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-2AN08-0AA0>

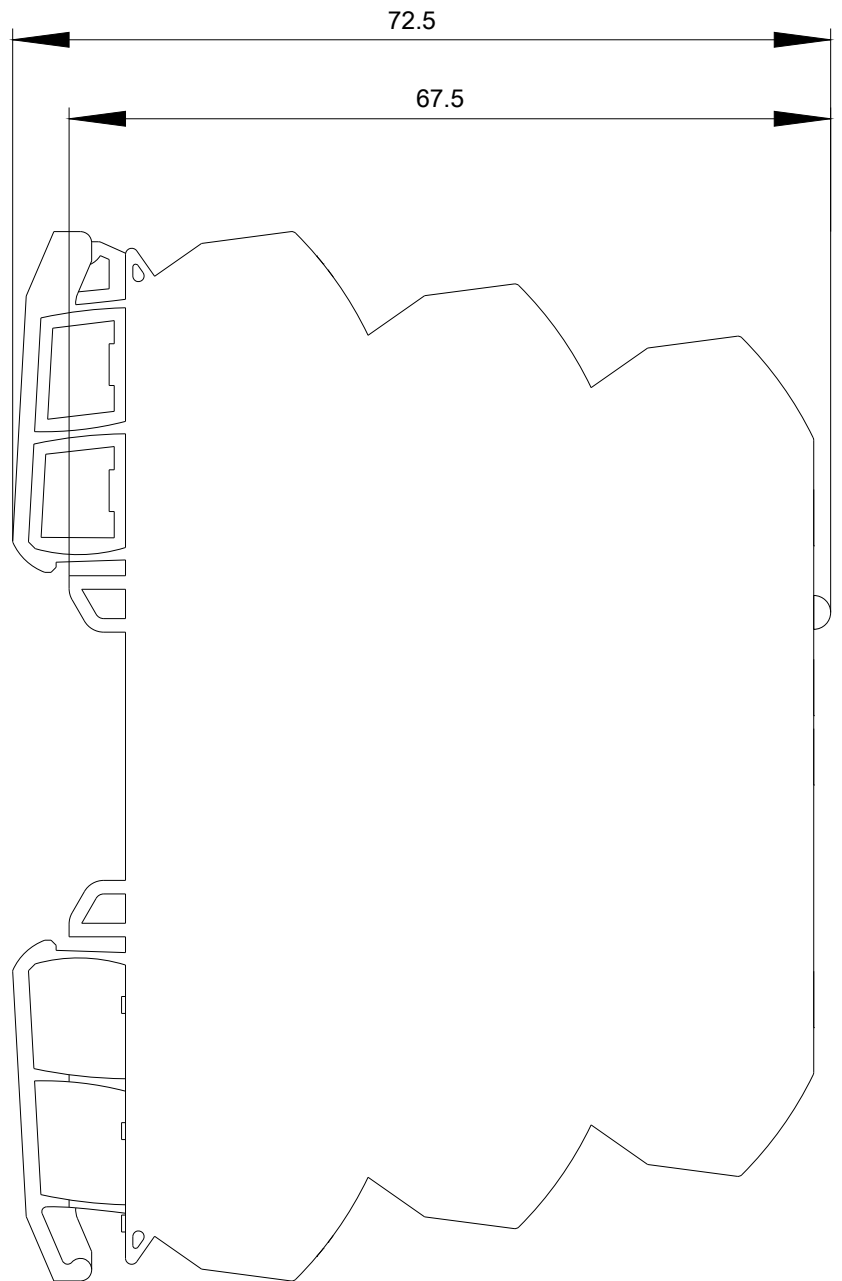
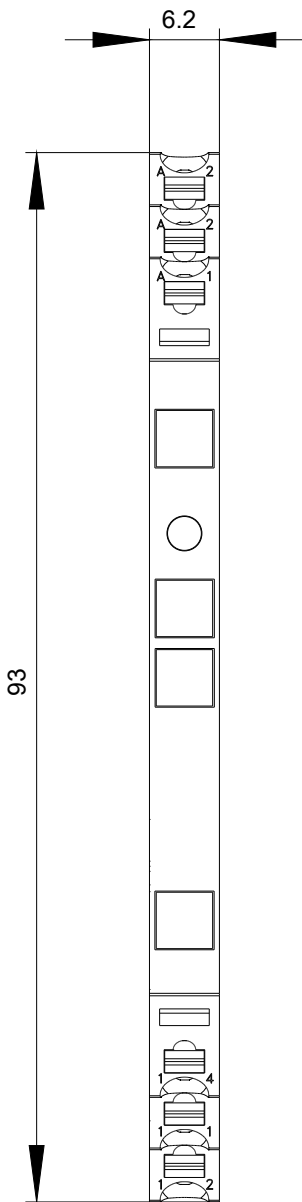
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

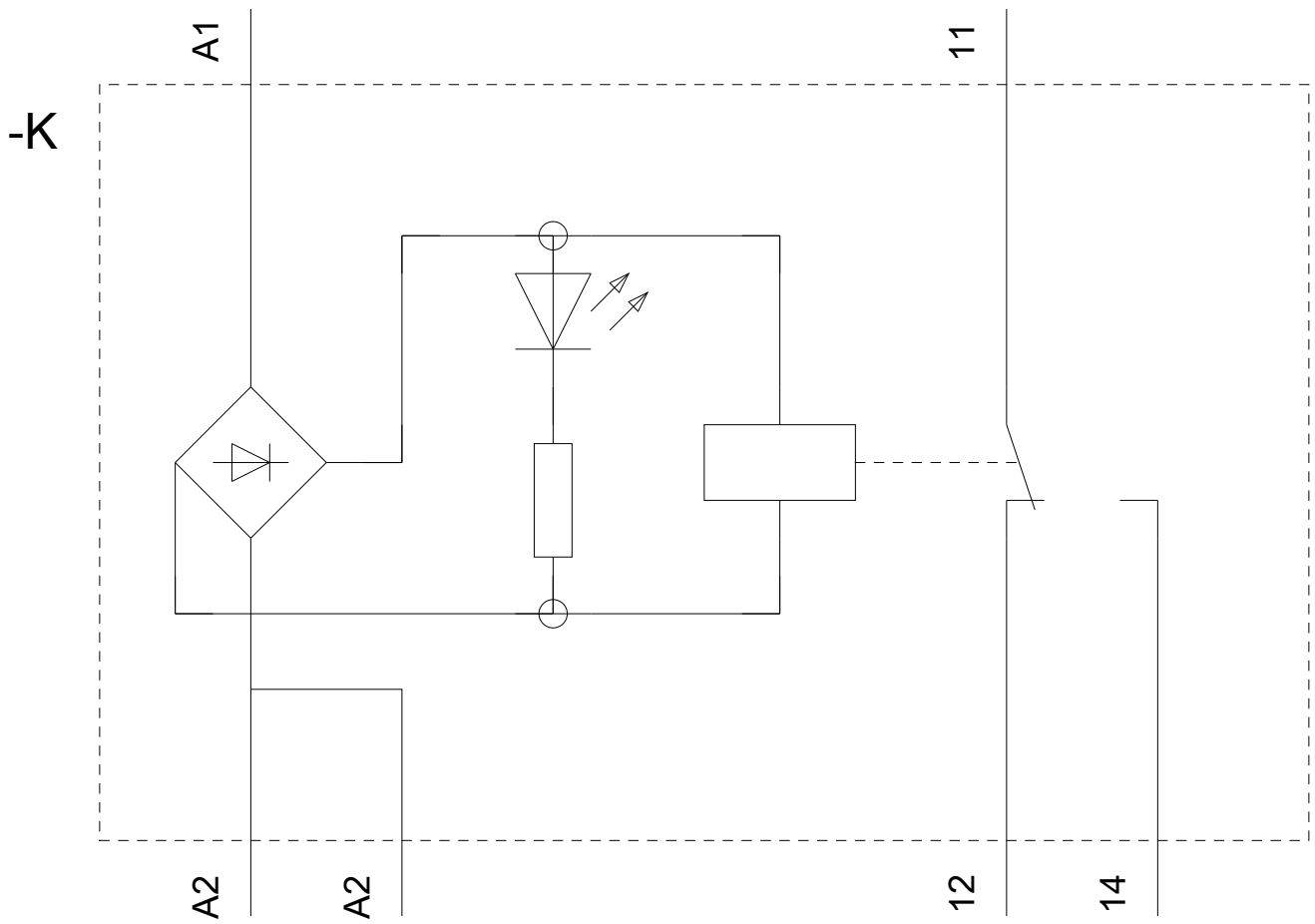
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-2AN08-0AA0>

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

**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3018-2AN08-0AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-2AN08-0AA0&lang=en)





последнее изменение:

04.09.2019