

Входная развязка Релейный соединитель, 1 переключающий контакт контакты с твердым золочением 115 В AC/DC Пружинная клемма (Push-In) Установочная ширина 6,2 мм тепловой ток 6 А



Фирменное название продукта	SIRIUS
Категория продукта	Согласующее реле SIRIUS 3RQ3, узкое конструктивное исполнение
Наименование продукта	Согласующее реле с релейным выходом (не втычное)
Исполнение продукта	Входное 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	0,5 W
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для категории перенапряжения III согласно IEC 60664</li> <li>— при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	300 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 kV

<b>Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	300 V
<b>Процентное выходное напряжение отпускания относительно входного напряжения</b>	9,6 %
<b>Степень защиты IP</b>	IP20
<b>Стойкость к шоку</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
<b>Виброустойчивость</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Гц; 2g
<b>Частота коммутации макс.</b>	72 000 1/h
<b>Характеристика коммутационного процесса</b>	моностабильный
<b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• типовое</li> </ul>	10 000 000
<b>термический ток</b>	6 A
<b>Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	K

#### Цепь тока управления/ управление

<b>Управляющее напряжение питания при переменном токе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	115 V 115 V
<b>Частота питающего напряжения цепи управления</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 расчетное значение</li> <li>• 2 расчетное значение</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>Управляющее напряжение питания при постоянном токе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	115 V
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	0,8 1,1
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	0,8 1,1
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	0,8 1,1

<b>Время задержки включения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе макс.</li> <li>• при постоянном токе макс.</li> </ul>	<p>8 ms</p> <p>6 ms</p>
<b>Время задержки отключения</b>	17 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя</li> </ul> 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	1
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 250 В</li> </ul>	<p>3 A</p> <p>3 A</p>
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 250 В</li> </ul>	<p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В при 50/60 Гц</li> </ul>	3 A
<b>Допустимая токовая нагрузка выходного реле при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 250 В</li> </ul>	<p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p>

#### 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 • вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5 • вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	2 kV 2 kV 1 kV
<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 изделия</b> • съемная клемма	нет
<b>Исполнение электрического подключения</b> • для вспомогательных цепей и цепей управления	подключение PUSH-IN (подключение на пружинных клеммах)
<b>Длина проводки</b> • при переменном токе макс. • при постоянном токе макс.	500 м 1 000 м
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG однопроводный • при проводах AWG многопроводный	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1 x (20 ... 14) 1x (20 ... 14)
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b>	

- однопроводный
- многопроводный

20 ... 14

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

### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	2 000 m
<b>Температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> <li>• во время транспортировки</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
<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,...)**

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

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RQ3038-2AE01>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3038-2AE01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3038-2AE01>

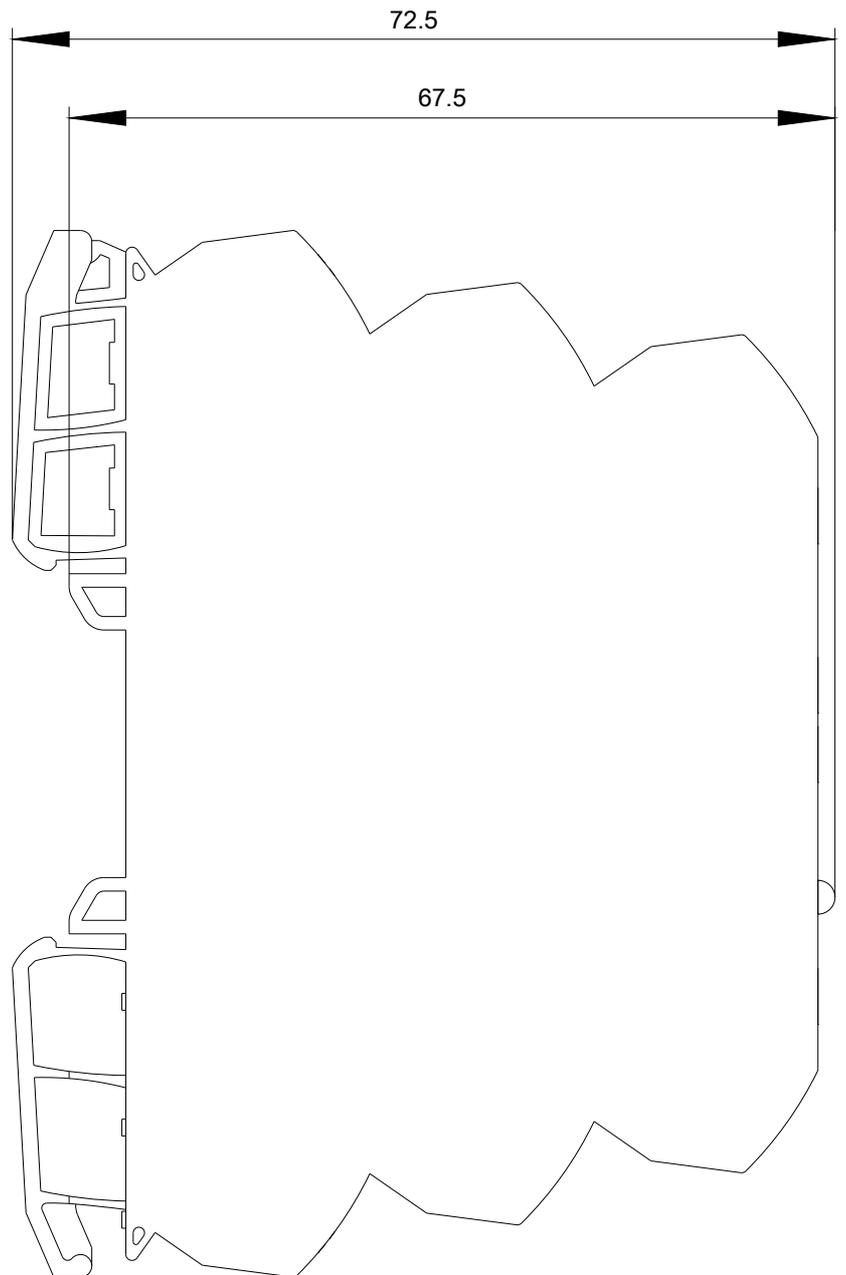
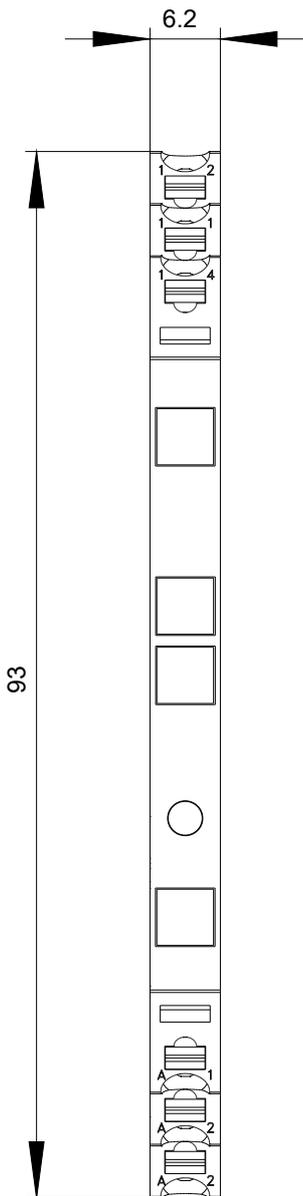
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

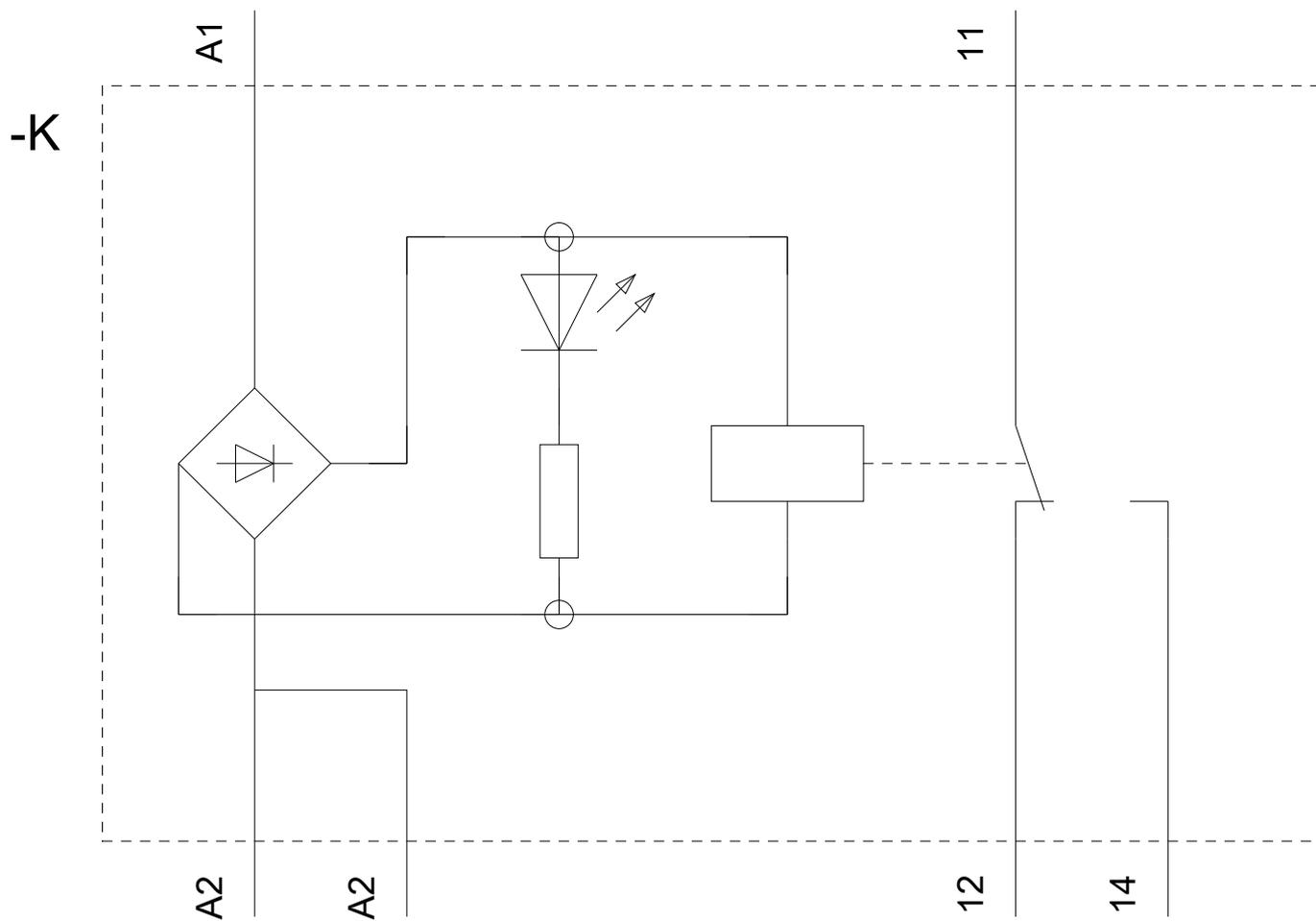
**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3038-2AE01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3038-2AE01&lang=en)

**Характеристика: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3038-2AE01/manual>





последнее изменение:

19.08.2020