

Input coupler Optocoupler 1 NO contact, Transistor Input 110-230 V AC/DC Output max. 30 V DC, 0.5 A short circuit-proof Overall width 6.2 mm screw terminal Thermal current 0.5 A



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

Общие технические данные	
Исполнение индикации Светодиод	да
Компонент продукта	
• релейный выход	нет
• Выход проводника	да
потребляемая активная мощность	0,5 W
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 kV
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку	
• согласно IEC 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
Частота коммутаций	0,2 Hz

термический ток	0,5 A
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	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>	110 ... 230 V 110 ... 230 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>	110 ... 230 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>	0,7 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>	0,7 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>	0,7 1,1
<b>Время задержки включения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе максимальное</li> <li>• при постоянном токе максимальное</li> </ul>	5 ms 3 ms
<b>Время задержки отключения</b>	7 ms
<b>Компонент продукта Цоколь со штырьками</b>	нет

#### Вспомогательный контур

<b>Тип коммутационного контакта</b>	Замыкающий контакт
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1

#### Цепь главного тока

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

#### Входы/ Выходы

<b>Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий</b>	нет
<b>Выходы</b>	
<b>Допустимая токовая нагрузка полупроводниковых выходов при постоянном токе</b>	10 mA ... 0,5 A
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<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> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li> </ul>	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
<b>Индикация</b>	
<b>Исполнение индикации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>в качестве индикатора состояния через светодиоды</li> </ul>	Зеленый светодиод
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<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> </ul>	500 m
<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>при проводах AWG однопроводный</li> </ul>	1 x (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>

<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при винтовом соединении</li> </ul>	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</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> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— сбоку</li> <li>— снизу</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <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

#### 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?mlfb=3RQ3070-1SG30>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3070-1SG30>

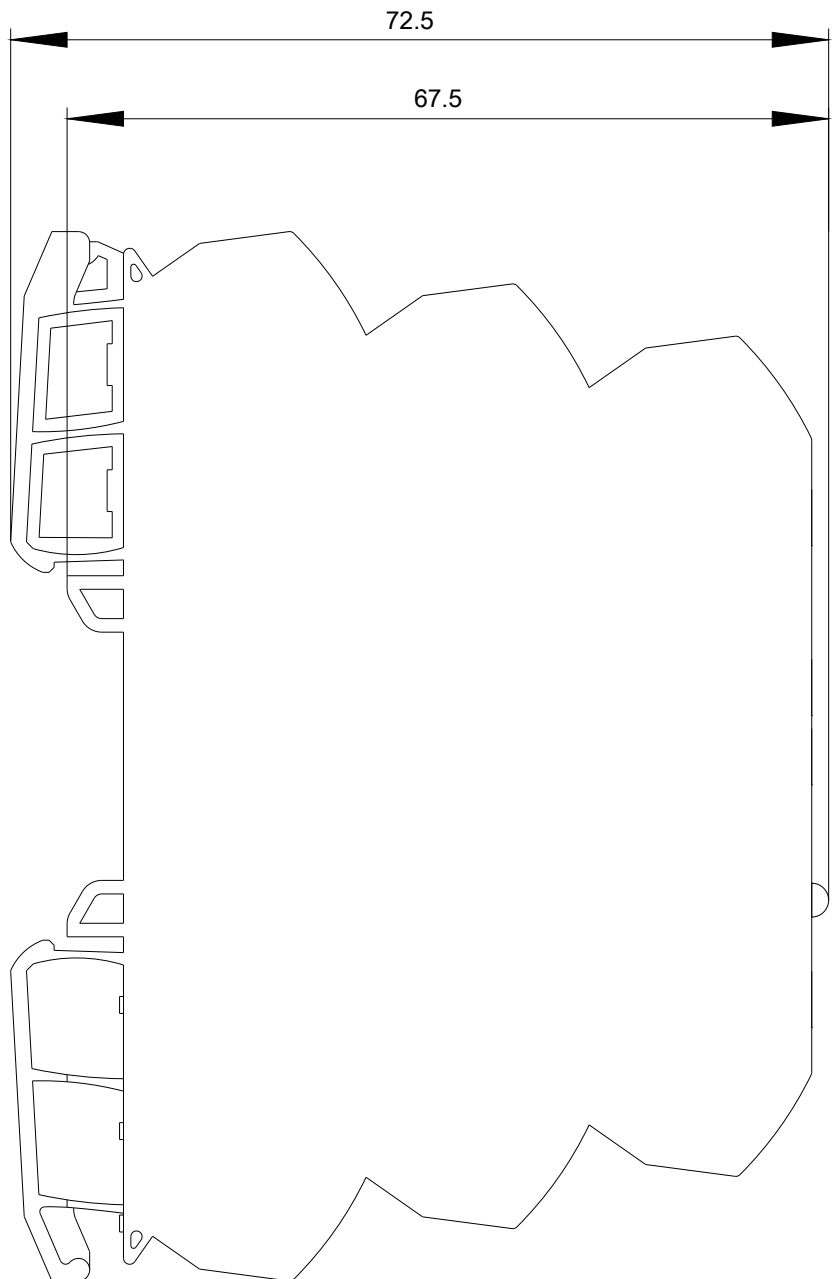
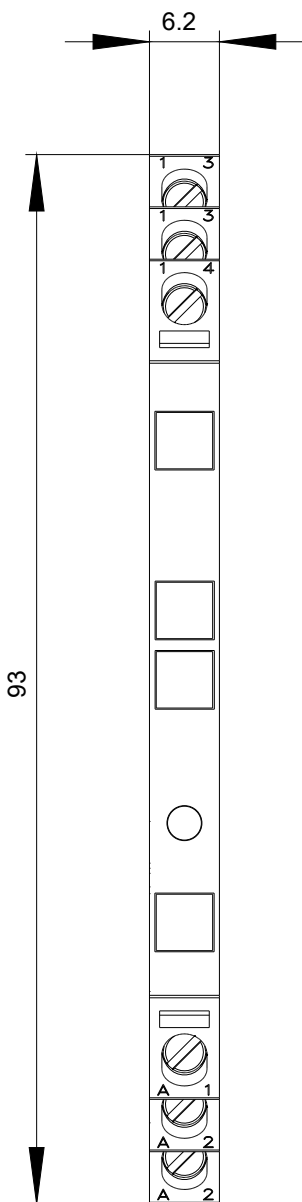
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

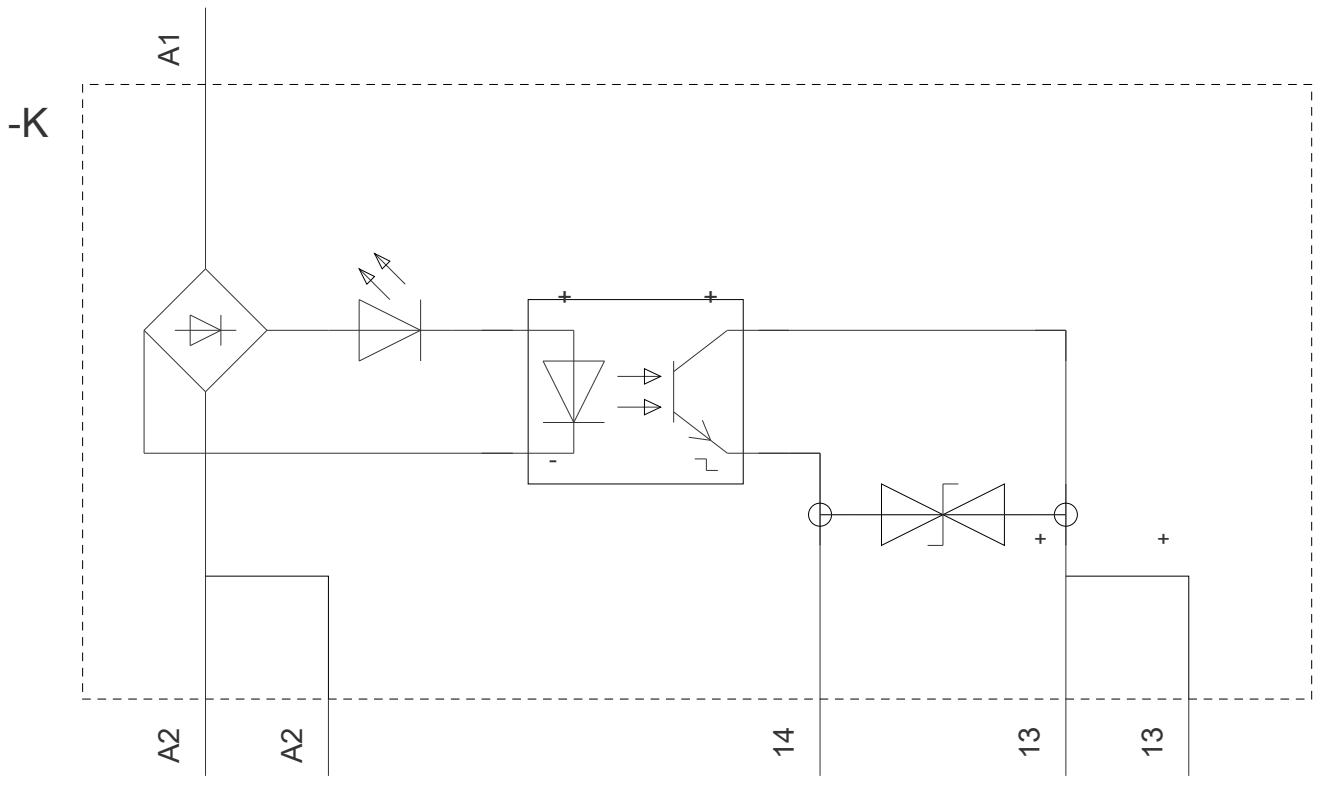
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3070-1SG30>

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

**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3070-1SG30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3070-1SG30&lang=en)





последнее изменение:

04.09.2019