



Выходная развязка Релейный соединитель, 1 переключающий контакт  
24 В AC/DC Установочная ширина 6,2 мм Винтовой зажим тепловой ток 6А

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Согласующее реле SIRIUS 3RQ3, узкое конструктивное исполнение
наименование изделия	Согласующее реле с релейным выходом (не втычное)
исполнение изделия	Выходное соединительное звено
наименование типа изделия	3RQ3

### Общие технические данные

исполнение индикатора светодиод	Да
компонент изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>релейный выход</li> <li>полупроводниковый выход</li> </ul>	Нет
потребляемая активная мощность	0,3 W
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение	300 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>между цепями оперативного и вспомогательного тока</li> </ul>	10 %
напряжение отпускания, в процентах относительно входного напряжения	IP20
степень защиты IP	UL94 V-0
класс пожаростойкости материала корпуса ударопрочность	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно МЭК 60068-2-27</li> </ul>	6 ... 150 Гц: 2g
вибропрочность	72 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно МЭК 60068-2-6</li> </ul>	моностабильный
частота коммутации макс.	10 000 000
коммутационная характеристика	6 A
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	K
тепловой ток	03/25/2015
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	
Директива RoHS (дата)	

### Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном токе	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	24 V
частота оперативного напряжения питания	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 расчетное значение</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 расчетное значение</li> </ul>	60 Hz
<b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● расчетное значение</li> </ul>	24 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● исходное значение</li> <li>● конечное значение</li> </ul>	0,8 1,25
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного 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 1,25
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного 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 1,25
<b>время задержки включения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при переменном токе макс.</li> <li>● при постоянном токе макс.</li> </ul>	12 ms 12 ms
<b>время задержки отключения</b>	14 ms
<b>исполнение релейного привода</b>	поляризованный
<b>компонент изделия втычной цоколь</b>	Нет
<b>защита от коротких замыканий</b>	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 4 A
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>тип коммутационного контакта</b>	переключающий контакт
<b>материал коммутирующих контактов</b>	AgSnO2
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	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>	3 A 3 A
<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>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
<b>Цепь главного тока</b>	
<b>тип напряжения</b>	AC/DC
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям</b>	Нет
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 при 250 В при 50/60 Гц	3 A
<b>допустимый ток длительной нагрузки 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>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	условия А (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	соответствует классу резкости 3
<b>наведение кондуктивных помех</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV 1 kV
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	10 В/м

электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

#### Индикация

исполнение индикатора как индикация состояния с помощью светодиодов

Зеленый светодиод

#### Подсоединения/ клеммы

##### функция изделия съёмная клемма

Нет

исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока  
длина кабеля

винтовой зажим

- при переменном токе макс. 500 m
- при постоянном токе макс. 1 000 m

##### вид подключаемых сечений проводов

- однопроводной 1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- тонкожильный с заделкой концов кабеля 1x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)
- для проводов американского калибра (AWG) 1 x (20 ... 14)

##### поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной 0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>
- тонкожильный с заделкой концов кабеля 0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>

##### номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной 20 ... 14

начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме

0,5 ... 0,6 N·m

#### Монтаж/ крепление/ размеры

##### монтажное положение

любой

##### вид креплений

крепление с защелкой

##### высота

93 mm

##### ширина

6,2 mm

##### глубина

72,5 mm

##### необходимое расстояние

- при последовательном монтаже
  - вперед 0 mm
  - назад 0 mm
  - вверх 0 mm
  - вниз 0 mm
  - вбок 0 mm
- до заземленных компонентов
  - вперед 0 mm
  - назад 0 mm
  - вверх 0 mm
  - вбок 0 mm
  - вниз 0 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением
  - вперед 0 mm
  - назад 0 mm
  - вверх 0 mm
  - вниз 0 mm
  - вбок 0 mm

#### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

##### окружающая температура

- при эксплуатации -25 ... +60 °C
- при хранении -40 ... +85 °C
- при транспортировке -40 ... +85 °C

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

10 ... 95 %

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3RQ3018-1AB00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-1AB00>

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

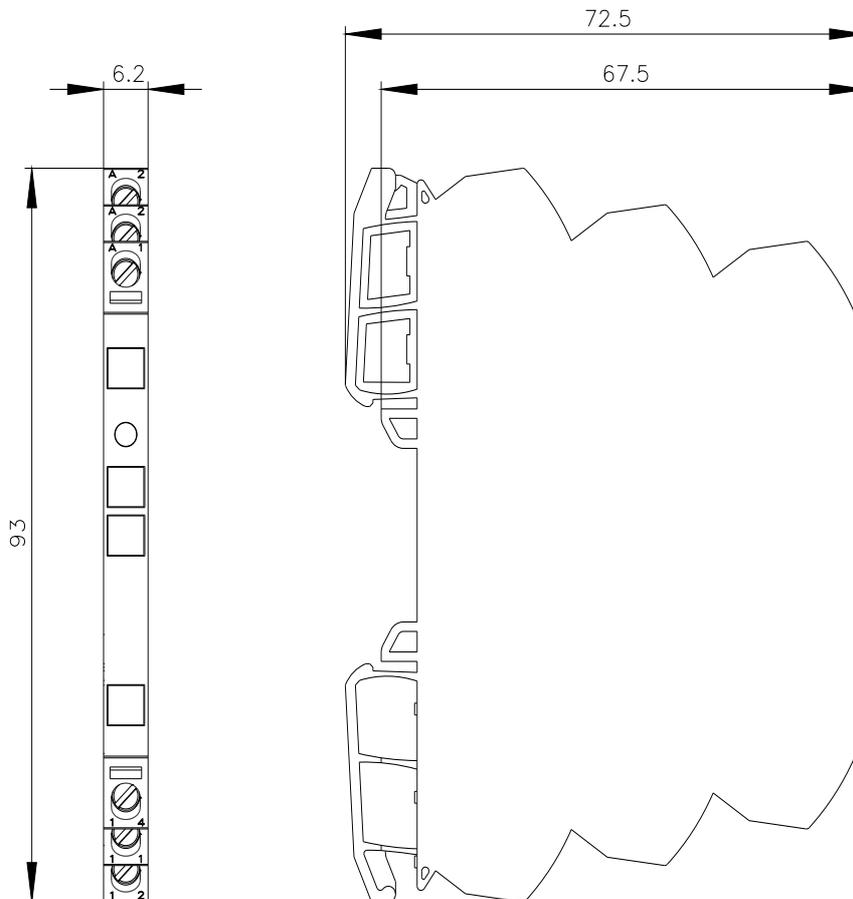
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-1AB00>

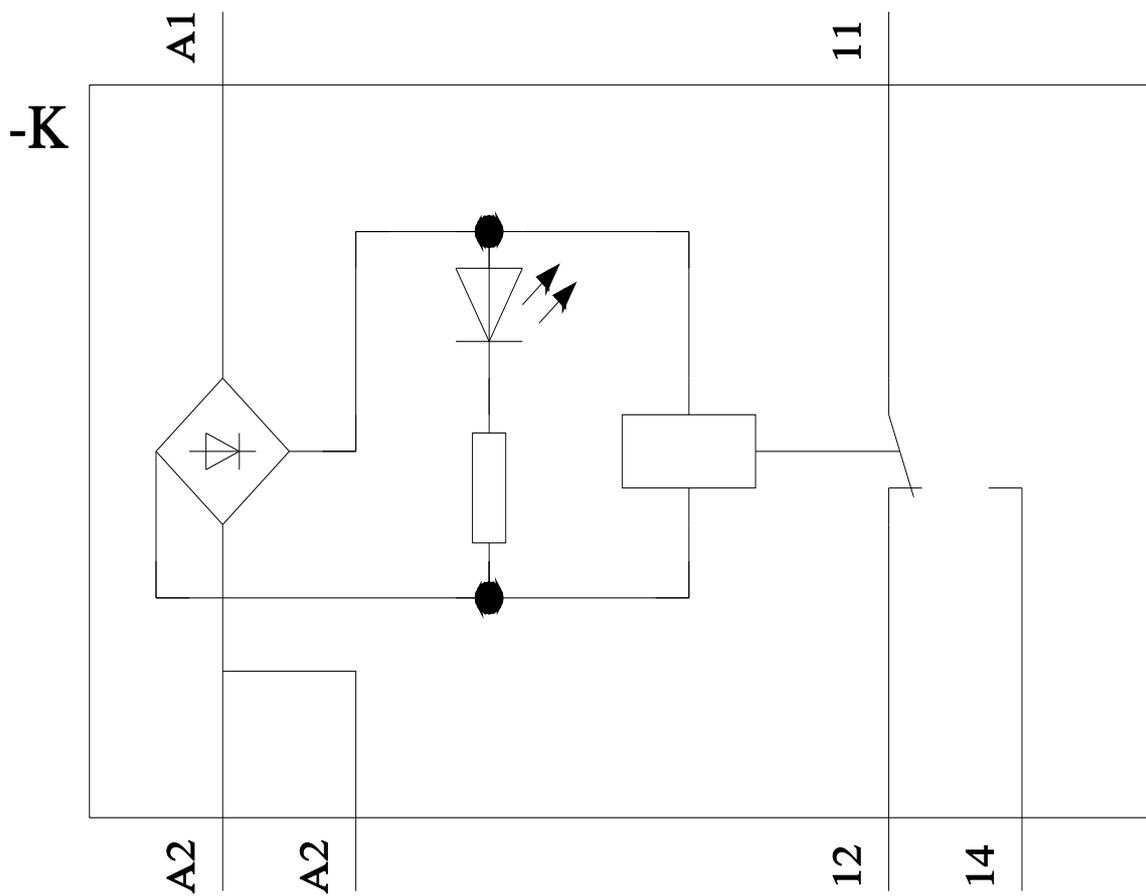
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3018-1AB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-1AB00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-1AB00/manual>





последнее изменение:

06.05.2021 