

## Лист тех. данных

## 3RQ3018-2AB01



Выходная развязка 1 переключающий контакт, с твердым золочением  
24 В AC/DC Ширина корпуса 6,2 мм Пружинная клемма (Push-In)  
тепловой ток 6А

торговая марка изделия  
категория изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Согласующее реле SIRIUS 3RQ3, узкое конструктивное исполнение  
Согласующее реле с релейным выходом (не втычное)  
Выходное соединительное звено  
3RQ3

### Общие технические данные

|                                                                                                                      |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| исполнение индикатора светодиод                                                                                      | Да                                |
| компонент изделия                                                                                                    |                                   |
| • релейный выход                                                                                                     | Да                                |
| • полупроводниковый выход                                                                                            | 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                                                             |                                   |
| • между цепями оперативного и вспомогательного тока                                                                  | 300 V                             |
| напряжение отпускания, в процентах относительно входного напряжения                                                  | 10 %                              |
| степень защиты IP                                                                                                    | IP20                              |
| класс пожаростойкости материала корпуса ударопрочность                                                               | UL94 V-0                          |
| • согласно МЭК 60068-2-27                                                                                            | полуволна синусоиды 15г / 11 мсек |
| вибропрочность                                                                                                       |                                   |
| • согласно МЭК 60068-2-6                                                                                             | 6 ... 150 Гц: 2g                  |
| частота коммутации макс.                                                                                             | 72 000 1/h                        |
| коммутационная характеристика                                                                                        | моностабильный                    |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                                                            | 10 000 000                        |
| тепловой ток                                                                                                         | 6 A                               |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                   | K                                 |
| Директива RoHS (дата)                                                                                                | 03/25/2015                        |

### Цепь тока управления/ управление

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| оперативное напряжение питания при переменном токе |       |
| • при 50 Гц расчетное значение                     | 24 V  |
| • при 60 Гц расчетное значение                     | 24 V  |
| частота оперативного напряжения питания            |       |
| • 1 расчетное значение                             | 50 Hz |

|                                                                                                                             |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <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> </ul>                                                       | 0,8                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● конечное значение</li> </ul>                                                       | 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> </ul>                                                       | 0,8                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● конечное значение</li> </ul>                                                       | 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> </ul>                                                       | 0,8                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● конечное значение</li> </ul>                                                       | 1,25                                    |
| <b>время задержки включения</b>                                                                                             |                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при переменном токе макс.</li> </ul>                                               | 12 ms                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при постоянном токе макс.</li> </ul>                                               | 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>                                                                                     | AgSnO <sub>2</sub> с твёрдым золочением |
| 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 V</li> </ul>                                                                | 3 A                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 250 V</li> </ul>                                                               | 3 A                                     |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                                                      |                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 V</li> </ul>                                                                | 1 A                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 125 V</li> </ul>                                                               | 0,2 A                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 250 V</li> </ul>                                                               | 0,1 A                                   |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                        | одно неправильн...(5 V, 1 mA)           |
| <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 V 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 V</li> </ul>                                                                | 1 A                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 125 V</li> </ul>                                                               | 0,2 A                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 250 V</li> </ul>                                                               | 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> </ul>                              | 2 kV                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul> | 2 kV                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>              | 1 kV                                    |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>                                                                       | 10 B/m                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | пружинная клемма (Push-In)                                                                                                   |  |
| длина кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при переменном токе макс.</li><li>при постоянном токе макс.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 500 m<br>1 000 m                                                                                                             |  |
| вид подключаемых сечений проводов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>однопроводной</li><li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li><li>тонкожильный без заделки концов кабеля</li><li>для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li><li>для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li></ul>                                                                                                                                                                                                               |  | 1x (0,25 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>1x (0,25 ... 2,5 mm²)<br>1 x (20 ... 14)<br><br>1x (20 ... 14)             |  |
| поперечное сечение подключаемого провода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>однопроводной</li><li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li><li>тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 0,25 ... 2,5 mm²<br>0,25 ... 1,5 mm²<br>0,25 ... 2,5 mm²                                                                     |  |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>однопроводной</li><li>многопроводной</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 20 ... 14<br>20 ... 14                                                                                                       |  |
| Монтаж/ крепление/ размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |
| монтажное положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | любой                                                                                                                        |  |
| вид креплений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | крепление с защелкой                                                                                                         |  |
| высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 93 mm                                                                                                                        |  |
| ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 6,2 mm                                                                                                                       |  |
| глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 72,5 mm                                                                                                                      |  |
| необходимое расстояние                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при последовательном монтаже<ul style="list-style-type: none"><li>вперед</li><li>назад</li><li>вверх</li><li>вниз</li><li>вбок</li></ul></li><li>до заземленных компонентов<ul style="list-style-type: none"><li>вперед</li><li>назад</li><li>вверх</li><li>вбок</li><li>вниз</li></ul></li><li>до компонентов, находящихся под напряжением<ul style="list-style-type: none"><li>вперед</li><li>назад</li><li>вверх</li><li>вниз</li><li>вбок</li></ul></li></ul> |  | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm |  |
| Условия окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                              |  |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 2 000 m                                                                                                                      |  |
| окружающая температура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при эксплуатации</li><li>при хранении</li><li>при транспортировке</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                           |  |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 10 ... 95 %                                                                                                                  |  |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                              |  |


[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=3RQ3018-2AB01>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-2AB01>

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

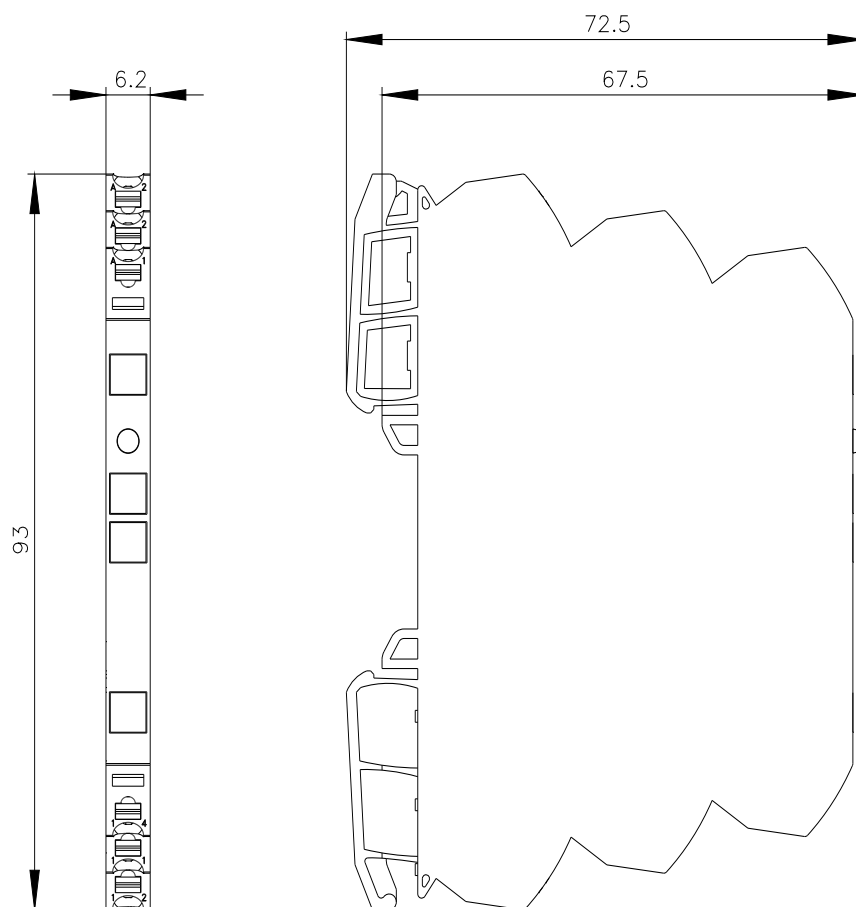
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-2AB01>

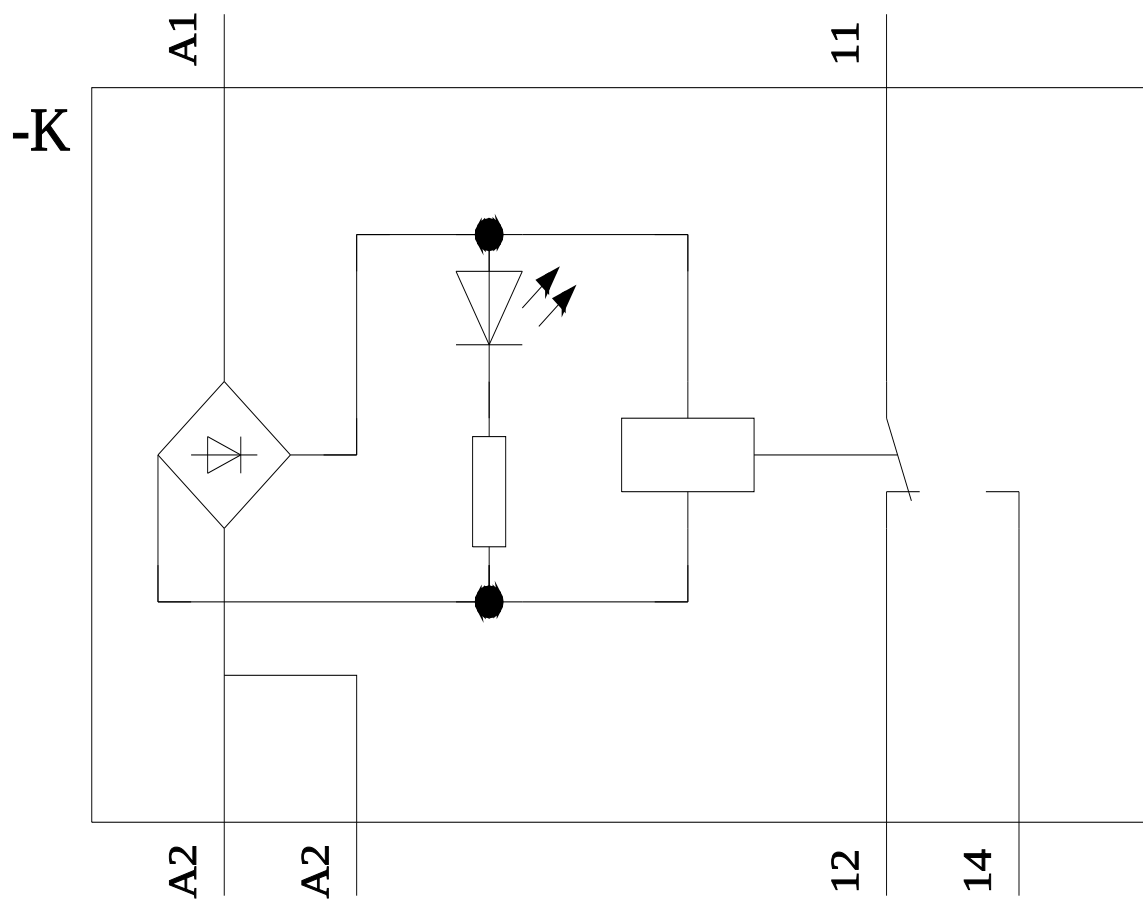
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3018-2AB01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-2AB01&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-2AB01/manual>





последнее изменение:

26.01.2022 [↗](#)