

## Лист тех. данных

## 3RQ3050-2SM50



Выходная развязка Оптико-электронное устройство 1 НО, транзистор,  
24 В DC Выход макс. 60 В DC, 0,5 А Пружинная клемма (Push-In)  
Установочная ширина 6,2 мм тепловой ток 0,5 А

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

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

### Общие технические данные

|                                                                                                                      |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| исполнение индикатора светодиод                                                                                      | Да                                |
| компонент изделия                                                                                                    | Нет                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>релейный выход</li> <li>полупроводниковый выход</li> </ul>                    | Да                                |
| потребляемая активная мощность                                                                                       | 0,3 W                             |
| напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение | 50 V                              |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                               | 2,5 kV                            |
| степень защиты IP                                                                                                    | IP20                              |
| класс пожаростойкости материала корпуса                                                                              | UL94 V-0                          |
| ударопрочность                                                                                                       |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно МЭК 60068-2-27</li> </ul>                                            | полуволна синусоиды 15г / 11 мсек |
| вибропрочность                                                                                                       |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно МЭК 60068-2-6</li> </ul>                                             | 6 ... 150 Гц: 2g                  |
| частота коммутации                                                                                                   | 50 Hz                             |
| тепловой ток                                                                                                         | 0,5 A                             |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                   | K                                 |
| Директива RoHS (дата)                                                                                                | 03/25/2015                        |

### Цепь тока управления/ управление

|                                                                                                         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| оперативное напряжение питания при постоянном токе                                                      |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>                                    | 11 ... 30 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>          | 1<br>1      |
| мин. коммутируемое напряжение при включении                                                             | 11 V        |
| макс. коммутируемое напряжение при отключении                                                           | 5 V         |
| время задержки включения                                                                                |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе макс.</li> </ul>                             | 0,3 ms      |
| время задержки отключения                                                                               | 2 ms        |
| компонент изделия втычной цоколь                                                                        | Нет         |

### Вспомогательный контур

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| тип коммутационного контакта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Замыкающий контакт                                                                                                                                  |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                   |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |
| тип напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | пост. ток                                                                                                                                           |
| <b>Входы/ Выходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Нет                                                                                                                                                 |
| коммутируемое напряжение полупроводникового выхода при постоянном токе                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 ... 60 V                                                                                                                                         |
| допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода при постоянном токе                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 mA ... 0,5 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                                                                                                                     |
| наведение кондуктивных помех <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<br>2 kV<br>1 kV                                                                                                                                |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3<br>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2                                                                                                                                                                                                                                          | 10 В/м<br>контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ                                                                                            |
| <b>Индикация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |
| исполнение индикатора как индикация состояния с помощью светодиодов                                                                                                                                                                                                                                                                         | Зеленый светодиод                                                                                                                                   |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |
| 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 постоянном токе макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1 x (20 ... 14)<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 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                        |
| 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                                                                                                                              |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |
| 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> </ul>                                                                                                       | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>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        |
| <b>окружающая температура</b>                             |                |
| • 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



EG-Konf.

[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=3RQ3050-2SM50>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3050-2SM50>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3050-2SM50>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3050-2SM50&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3050-2SM50&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3050-2SM50/manual>



