



Выходная развязка Оптико-электронное устройство 1 НО, транзистор, 24 В DC Выход макс. 60 В DC, 0,5 А Винтовой зажим Установочная ширина 6,2 мм тепловой ток 0,5 А

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Согласующее реле SIRIUS 3RQ3, узкое конструктивное исполнение
наименование изделия	Согласующее реле с полупроводниковым выходом (не втычное)
исполнение изделия	Выходное соединительное звено
наименование типа изделия	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
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
<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 В/м
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	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>	
<b>функция изделия съёмная клемма</b>	Нет
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
длина кабеля	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе макс.</li> </ul>	1 000 m
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> </ul>	1 x (20 ... 14)
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	20 ... 14
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	крепление с защелкой
<b>высота</b>	93 mm
<b>ширина</b>	6,2 mm
<b>глубина</b>	72,5 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul>	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



[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=3RQ3050-1SM50>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3050-1SM50>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3050-1SM50>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3050-1SM50&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3050-1SM50&lang=en)

**Характеристика: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3050-1SM50/manual>



