



Выходная развязка Оптико-электронное устройство 1 НО, транзистор, 24 В DC Выход макс. 30 В DC, 2 А Устойчивость к короткому замыканию Винтовой зажим Установочная ширина 6,2 мм тепловой ток 2 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"> релейный выход полупроводниковый выход | 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"> согласно МЭК 60068-2-27 | полуволна синусоиды 15г / 11 мсек |
| вибропрочность | |
| <ul style="list-style-type: none"> согласно МЭК 60068-2-6 | 6 ... 150 Гц: 2g |
| частота коммутации | 100 Hz |
| тепловой ток | 2 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"> расчетное значение | 11 ... 30 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение | 1 |
| мин. коммутируемое напряжение при включении | 11 V |
| макс. коммутируемое напряжение при отключении | 5 V |
| время задержки включения | |
| <ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе макс. | 0,2 ms |
| время задержки отключения | 0,3 ms |
| компонент изделия втычной цоколь | Нет |

Вспомогательный контур

| | |
|---|--|
| тип коммутационного контакта | Замыкающий контакт |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов | 1 |
| Цепь главного тока | |
| тип напряжения | пост. ток |
| Входы/ Выходы | |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | Да |
| коммутируемое напряжение полупроводникового выхода при постоянном токе | 10 ... 30 V |
| допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода при постоянном токе | 5 mA ... 2 A |
| Электромагнитная совместимость | |
| 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"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 | 1 kV |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2 | 10 V/m 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 | винтовой зажим |
| длина кабеля | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе макс. | 1 000 m |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной | 1 x (20 ... 14) |
| поперечное сечение подключаемого провода | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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 | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[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=3RQ3052-1SM30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3052-1SM30>

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

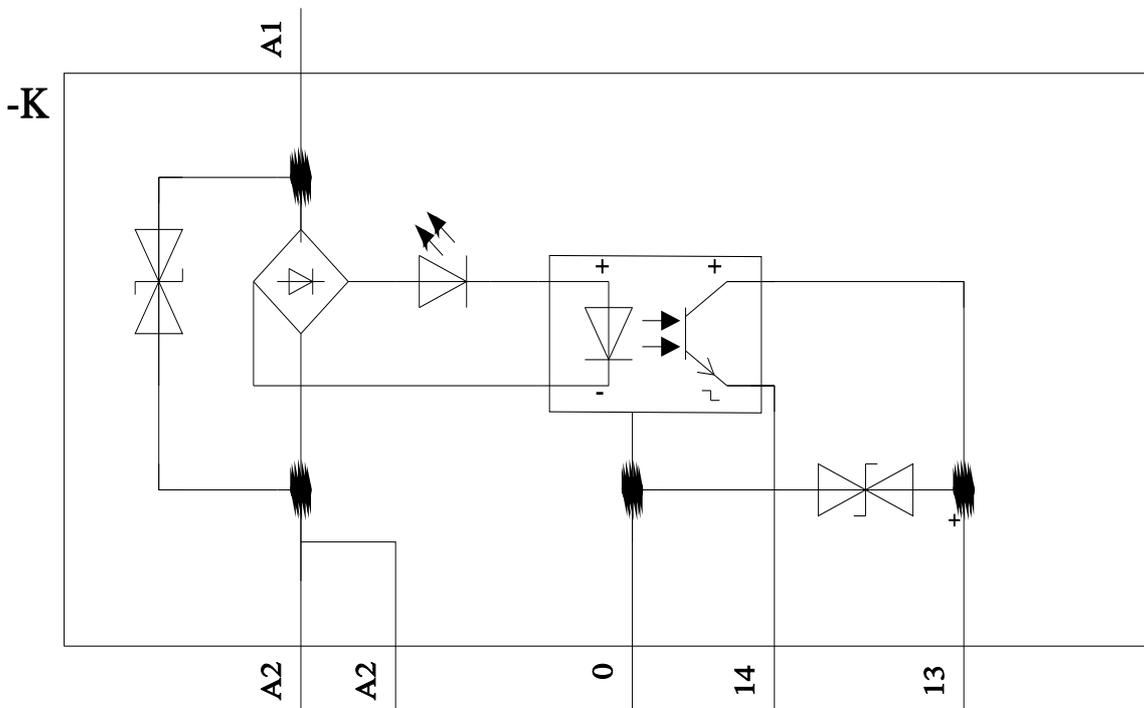
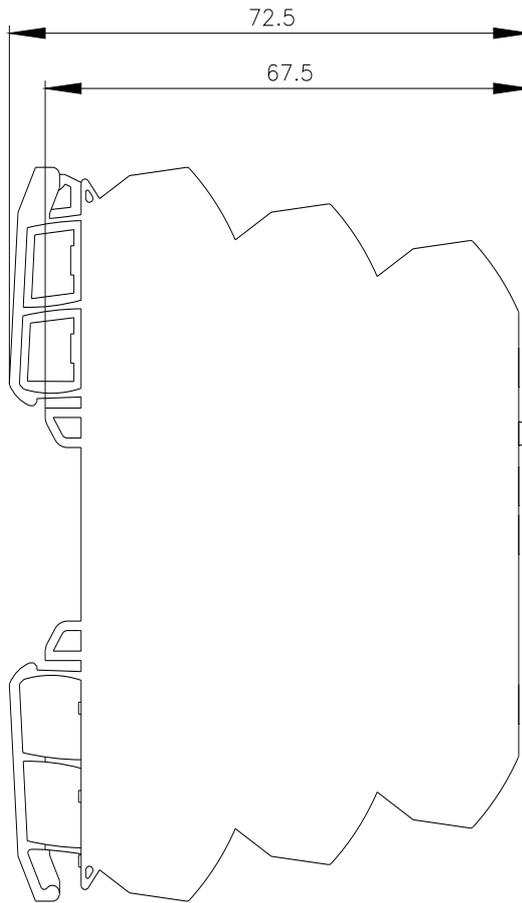
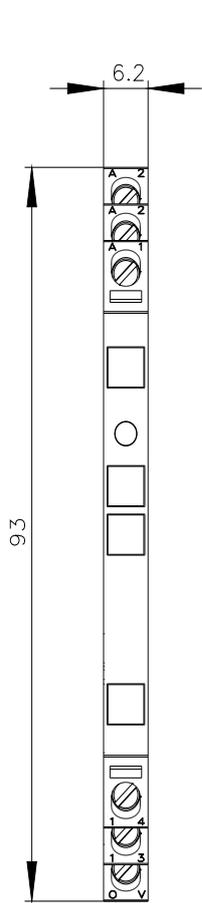
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3052-1SM30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3052-1SM30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3052-1SM30/manual>



последнее изменение:

06.05.2021

