



Выходная развязка Оптико-электронное устройство 1 НО транзистор, 110–230 В AC/DC Выход макс. 30 В DC, 3 А Устойчивость к короткому замыканию Ширина корпуса 6,2 мм Пружинная клемма (Push-In) тепловой ток 3 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	300 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 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	10 Hz
тепловой ток	3 А
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
Директива RoHS (дата)	03/25/2015

Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение при 60 Гц расчетное значение 	110 ... 230 V
частота оперативного напряжения питания	
<ul style="list-style-type: none"> 1 расчетное значение 2 расчетное значение 	50 Hz 60 Hz
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	110 ... 230 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,7 1,1

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,7
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,7
• конечное значение	1,1
мин. коммутируемое напряжение при включении	74 V
макс. коммутируемое напряжение при отключении	20 V
время задержки включения	
• при переменном токе макс.	3 ms
• при постоянном токе макс.	2 ms
время задержки отключения	10 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	AC/DC
-----------------------	-------

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	1 mA ... 3 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	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
• 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 съемная клемма	Нет
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинная клемма (Push-In)
длина кабеля	
• при переменном токе макс.	500 m
• при постоянном токе макс.	1 000 m
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1 x (20 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	1x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,25 ... 2,5 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm ²
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 2,5 mm ²

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

- однопроводной 20 ... 14
- многопроводной 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	
• 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=3RQ3053-2SG30>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3053-2SG30>

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

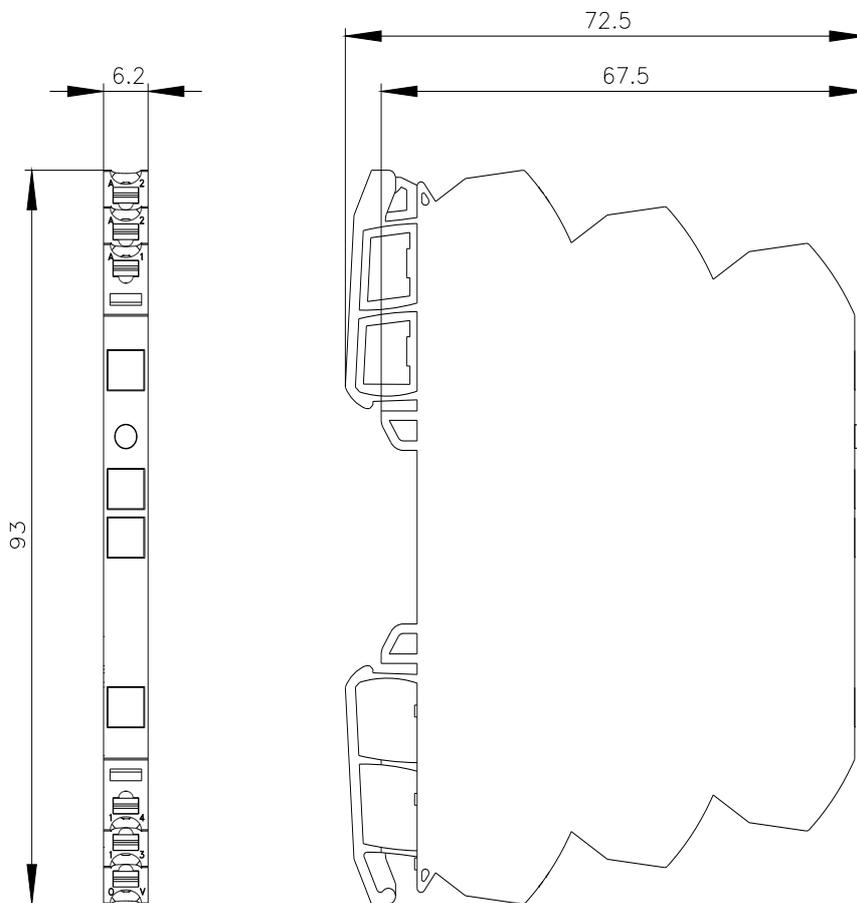
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3053-2SG30>

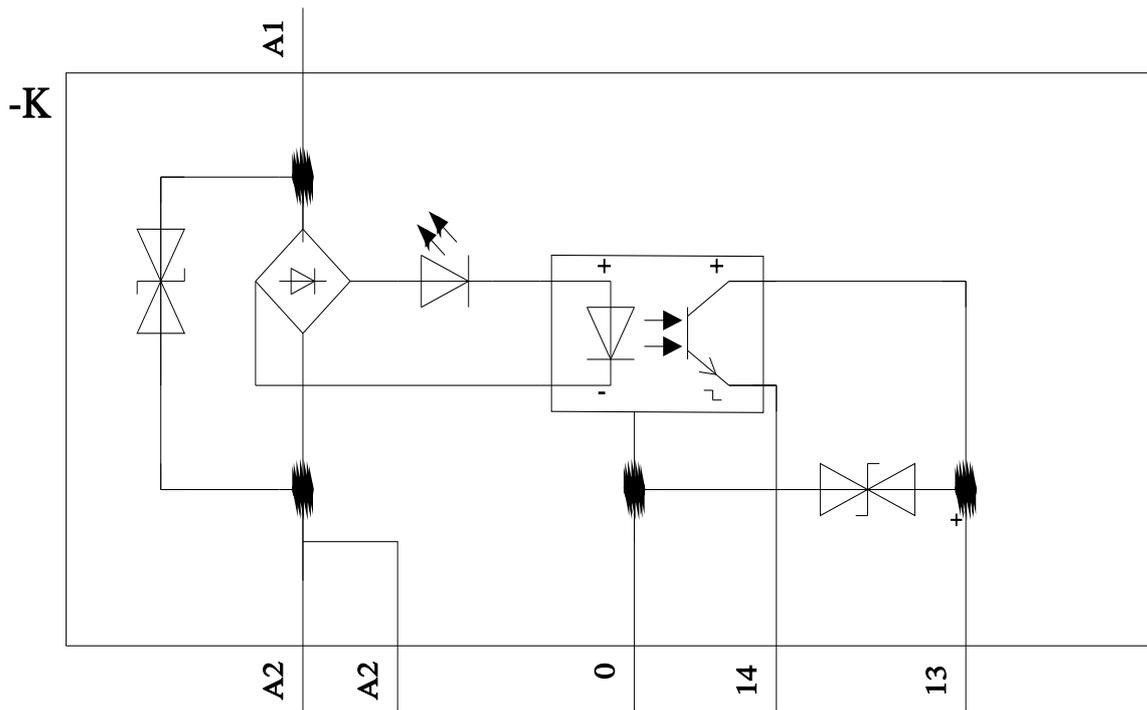
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3053-2SG30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3053-2SG30/manual>





последнее изменение:

26.01.2022 