



Выходная развязка Оптико-электронное устройство 1 НО, транзистор, 24 В DC Выход макс. 30 В DC, 5 А Устойчивость к короткому замыканию Винтовой зажим Установочная ширина 6,2 мм тепловой ток 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"> 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	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"> 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 ... 5 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 В/м 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 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — назад 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — вверх 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — вниз 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — вбок 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов 	
<ul style="list-style-type: none"> — вперед 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — 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	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=3RQ3055-1SM30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3055-1SM30>

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

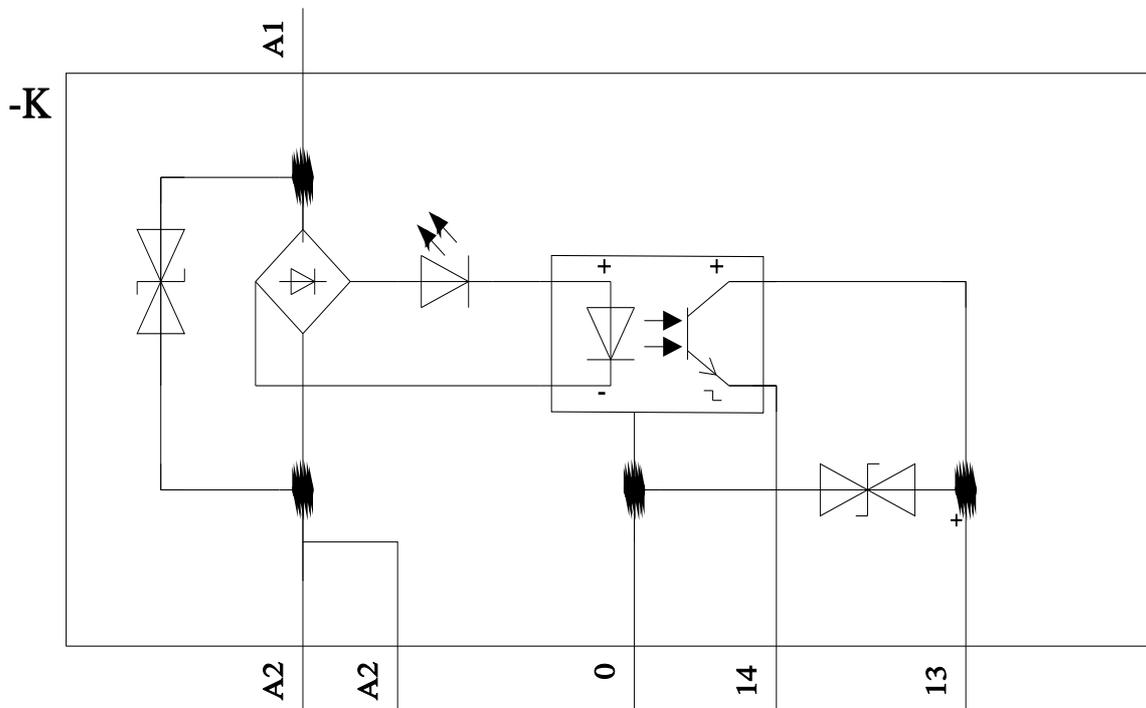
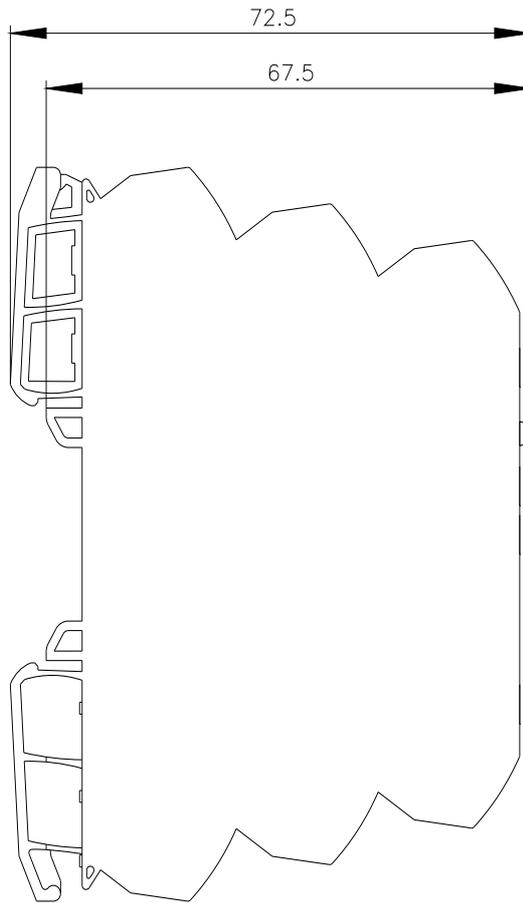
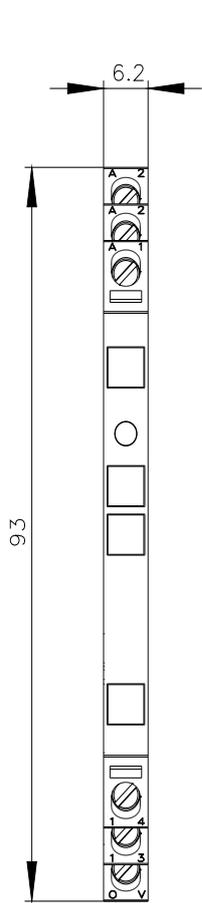
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3055-1SM30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3055-1SM30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3055-1SM30/manual>



последнее изменение:

06.05.2021

