

Лист тех. данных

3RQ3055-2SM30



Выходная развязка Оптико-электронное устройство 1 НО, транзистор, 24 В DC Выход макс. 30 В DC, 5 А Устойчивость к короткому замыканию Пружинная клемма (Push-In) Установочная ширина 6,2 мм тепловой ток 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
- 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	
согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность	
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	
расчетное значение	11 ... 30 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
- исходное значение - конечное значение	1 1
мин. коммутируемое напряжение при включении	11 V
макс. коммутируемое напряжение при отключении	5 V
время задержки включения	
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	
• 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 съёмная клемма	Нет
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинная клемма (Push-In)
длина кабеля	
• 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	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=3RQ3055-2SM30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3055-2SM30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3055-2SM30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3055-2SM30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3055-2SM30/manual>



