SIEMENS

Лист тех. данных 3RQ3070-2SB30

Входная развязка Оптико-электронное устройство 1 замыкающий контакт, транзистор Вход 24 В AC/DC Выход макс. 30 В DC, 0,5 A Установочная ширина 6,2 мм Пружинная клемма (Push-In) тепловой ток 0,5 A

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Согласующее реле SIRIUS 3RQ3, узкое конструктивное исполнение
наименование изделия	Согласующее реле с полупроводниковым выходом (не втычное)
исполнение изделия	Входное соединительное звено
наименование типа изделия	3RQ3
Общие технические данные	
исполнение индикатора светодиод	Да
компонент изделия	
● релейный выход	Нет
● полупроводниковый выход	Да
потребляемая активная мощность	0,5 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	0,1 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 переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	11 ... 30 V
● при 60 Гц расчетное значение	11 ... 30 V
частота оперативного напряжения питания	
● **1 расчетное значение**	50 Hz
● **2 расчетное значение**	60 Hz
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
● расчетное значение	11 ... 30 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
● исходное значение	1
● конечное значение	1

© Copyright Siemens

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
● исходное значение	1
● конечное значение	1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
● исходное значение	1
● конечное значение	1
мин. коммутируемое напряжение при включении	11 V
макс. коммутируемое напряжение при отключении	5 V
время задержки включения	
● при переменном токе макс.	2 ms
● при постоянном токе макс.	1 ms
время задержки отключения	4 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	Нет
коммутируемое напряжение полупроводникового выхода при постоянном токе	10 ... 30 V
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода при постоянном токе	10 mA ... 0,5 A
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	условия A (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 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/m
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	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 mm²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,25 ... 1,5 мм²)
● тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,25 ... 2,5 мм²)
● 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 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm²
● тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 2,5 mm²

© Copyright Siemens

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
CSA	Confirmation	UL	EAC	RCM	UKCA

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
CE EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report	DNV·GL	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)

© Copyright Siemens

https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RQ3070-2SB30

Онлайн-генератор Cax

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3070-2SB30

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3070-2SB30

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3070-2SB30&lang=en

Характеристика: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3070-2SB30/manual

© Copyright Siemens

последнее изменение: 26.01.2022

© Copyright Siemens