SIEMENS

Лист тех. данных 3RQ3018-1AB01



Выходная развязка Релейный соединитель, 1 переключающий контакт контакты с твердым золочением 24 В AC/DC Установочная ширина 6,2 мм Винтовой зажим тепловой ток 6A

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Согласующее реле SIRIUS 3RQ3, узкое конструктивное исполнение
наименование изделия	Согласующее реле с релейным выходом (не втычное)
исполнение изделия	Выходное соединительное звено
наименование типа изделия	3RQ3
Общие технические данные	
исполнение индикатора светодиод	Да
характеристика изделия защитное покрытие печатной платы	Нет
компонент изделия	
● релейный выход	Да
● полупроводниковый выход	Нет
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
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
● между цепями оперативного и вспомогательного тока	300 V
напряжение отпускания, в процентах относительно входного напряжения	10 %
класс пожаростойкости материала корпуса	UL94 V-0
ударопрочность	
● согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15 г / 11 мсек
вибропрочность	
● согласно МЭК 60068-2-6	6 ... 150 Гц: 2 g
частота коммутации макс.	72 000 1/h
коммутационная характеристика	моностабильный
механический ресурс (циклов) типичный	10 000 000
тепловой ток	6 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
Директива RoHS (день/месяц/год)	03/25/2015
Масса нетто ME	0,034 kg
Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	24 V
● при 60 Гц расчетное значение	24 V
частота оперативного напряжения питания	
● 1 расчетное значение	50 Hz

© Copyright Siemens

● 2 расчетное значение	60 Hz
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
● исходное значение	0,8
● конечное значение	1,25
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
● исходное значение	0,8
● конечное значение	1,25
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
● исходное значение	0,8
● конечное значение	1,25
время задержки включения	
● при переменном токе макс.	12 ms
● при постоянном токе макс.	12 ms
время задержки отключения макс.	14 ms
Данные по механике	
компонент изделия втычной цоколь	Нет
исполнение релейного привода	поляризованный
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 4 A
Вспомогательный контур	
тип коммутационного контакта	переключающий контакт
материал коммутирующих контактов	AgSnO2 с твёрдым золочением
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
● при 24 В	3 A
● при 250 В	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
● при 24 В	1 A
● при 125 В	0,2 A
● при 250 В	0,1 A
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(5 В, 1 мА)
Цепь главного тока	
тип напряжения	AC/DC
Входы/ Выходы	
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Нет
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 при 250 В при 50/60 Гц	3 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
● при 24 В	1 A
● при 125 В	0,2 A
● при 250 В	0,1 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	1 кВ

© Copyright Siemens

МЭК 61000-4-5	
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 электрического соединения	
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,25 ... 2,5 mm²)
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	1x (0,25 ... 1,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	0,25 ... 2,5 mm²
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	0,25 ... 1,5 mm²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	20 ... 14
момент затяжки 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	
● 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 %
Разрешения Сертификаты	

Environment	**General Product Approval**

© Copyright Siemens

Environmental Confirmations

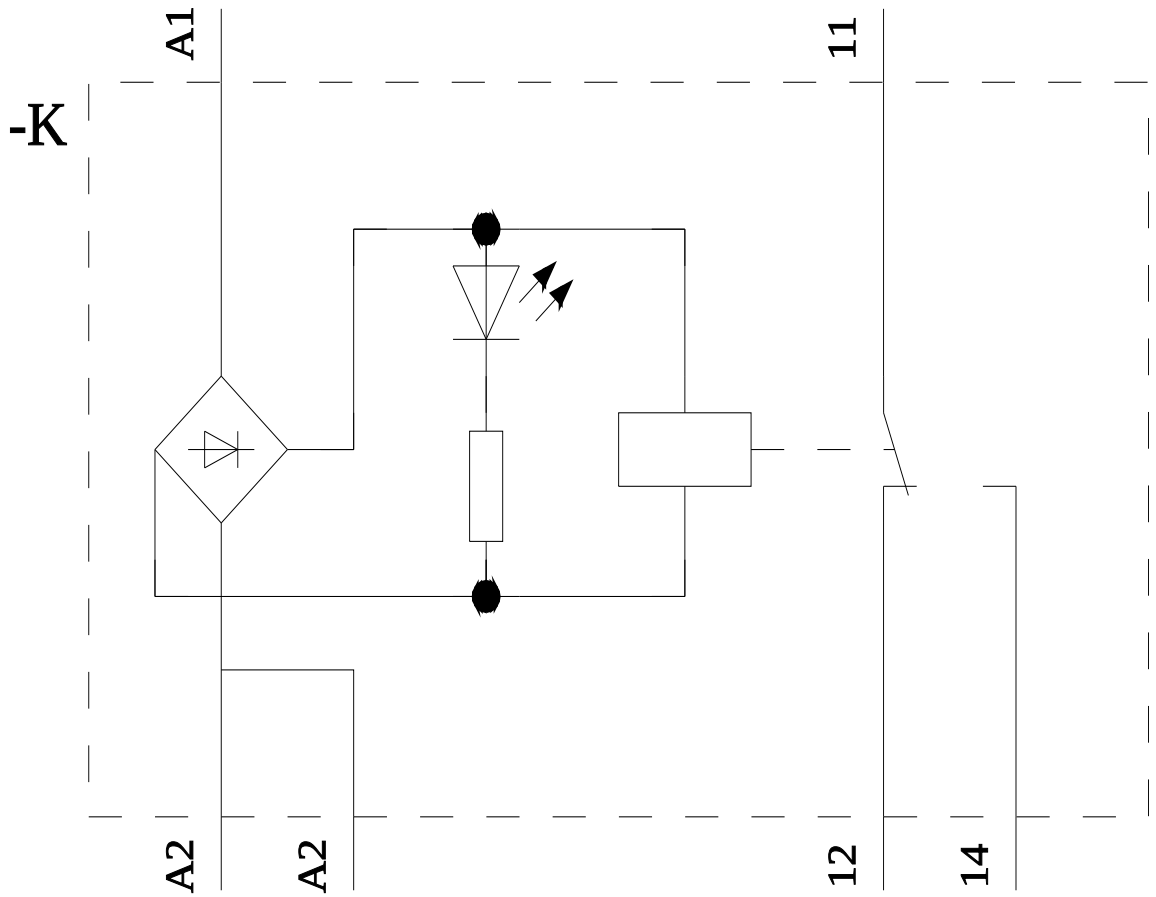
General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application	other
		Type Test Certificates/Test Report		Confirmation

other

Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
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=3RQ3018-1AB01
Онлайн-генератор Cax
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-1AB01
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-1AB01
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-1AB01&lang=en

© Copyright Siemens



последнее изменение: 09.04.2026

© Copyright Siemens