SIEMENS

Лист тех. данных 3RQ3018-2AB00

Выходная развязка Релейный соединитель, 1 переключающий контакт 24 В AC/DC Установочная ширина 6,2 мм Пружинная клемма (Push-In) 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
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 %
степень защиты IP	IP20
ударопрочность	
● согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность	
● согласно МЭК 60068-2-6	6 ... 150 Гц: 2g
частота коммутации макс.	72 000 1/h
коммутационная характеристика	моностабильный
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
тепловой ток	6 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
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	

© Copyright Siemens

● **1 расчетное значение**	50 Hz
● **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	14 ms
исполнение релейного привода	поляризованный
компонент изделия втычной цоколь	нет
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
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...(17 В, 5 мА)
Цепь главного тока	
тип напряжения	AC/DC
Входы/ Выходы	
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	нет
Выходы	
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

© Copyright Siemens

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	подключение PUSH-IN (подключение на пружинных клеммах)
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)
● подключаемое сечение проводов однопроводной	0,25 ... 2,5 mm²
● подключаемое сечение проводов тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm²
● подключаемое сечение проводов тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 2,5 mm²
● номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода однопроводной	20 ... 14
● номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода 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

© Copyright Siemens

— 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
● окружающая температура при хранении	-40 ... +85 °C
● окружающая температура при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval | **EMC**

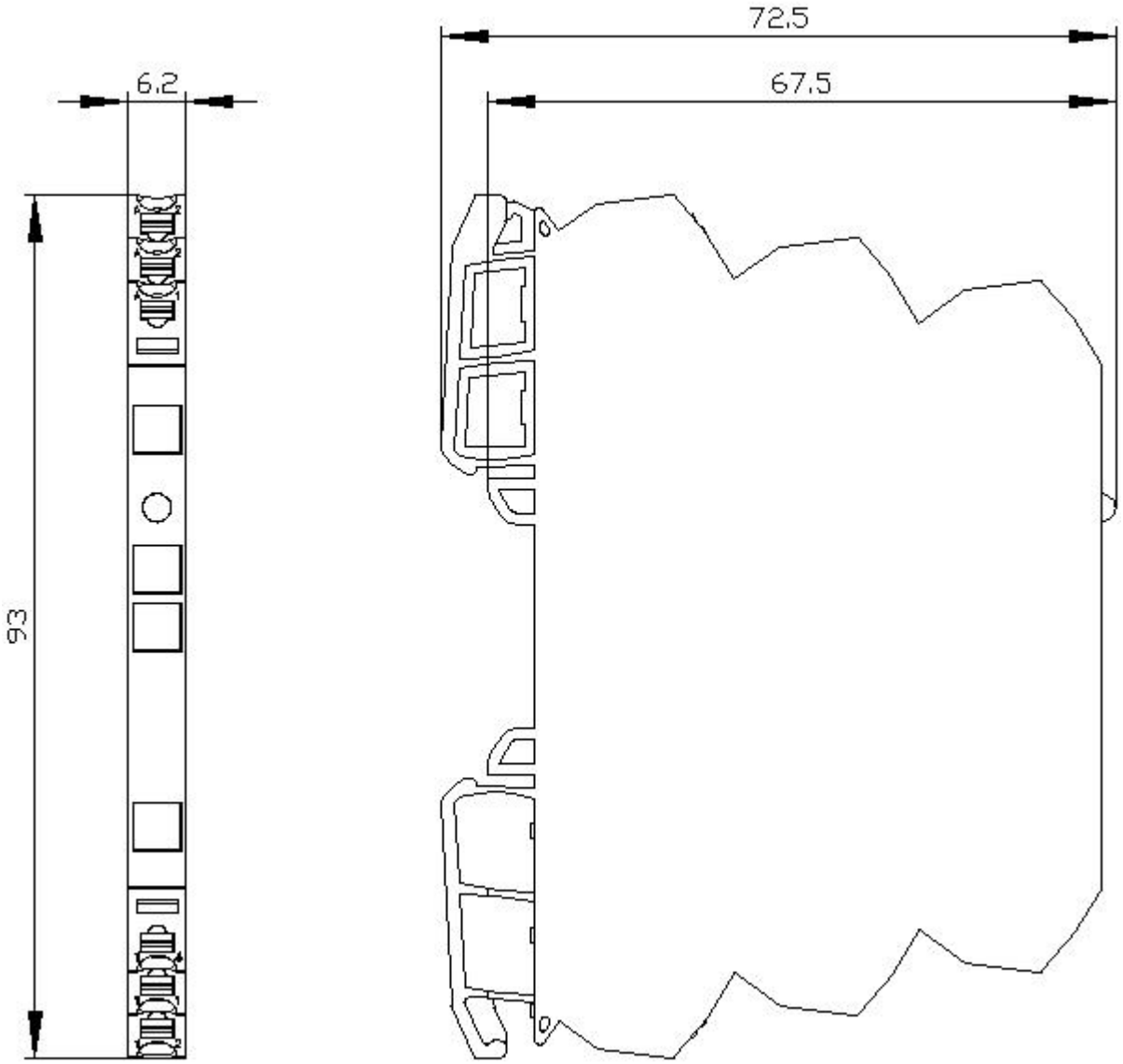
Declaration of Conformity | **Marine / Shipping** | **other**

Miscellaneous | Confirmation

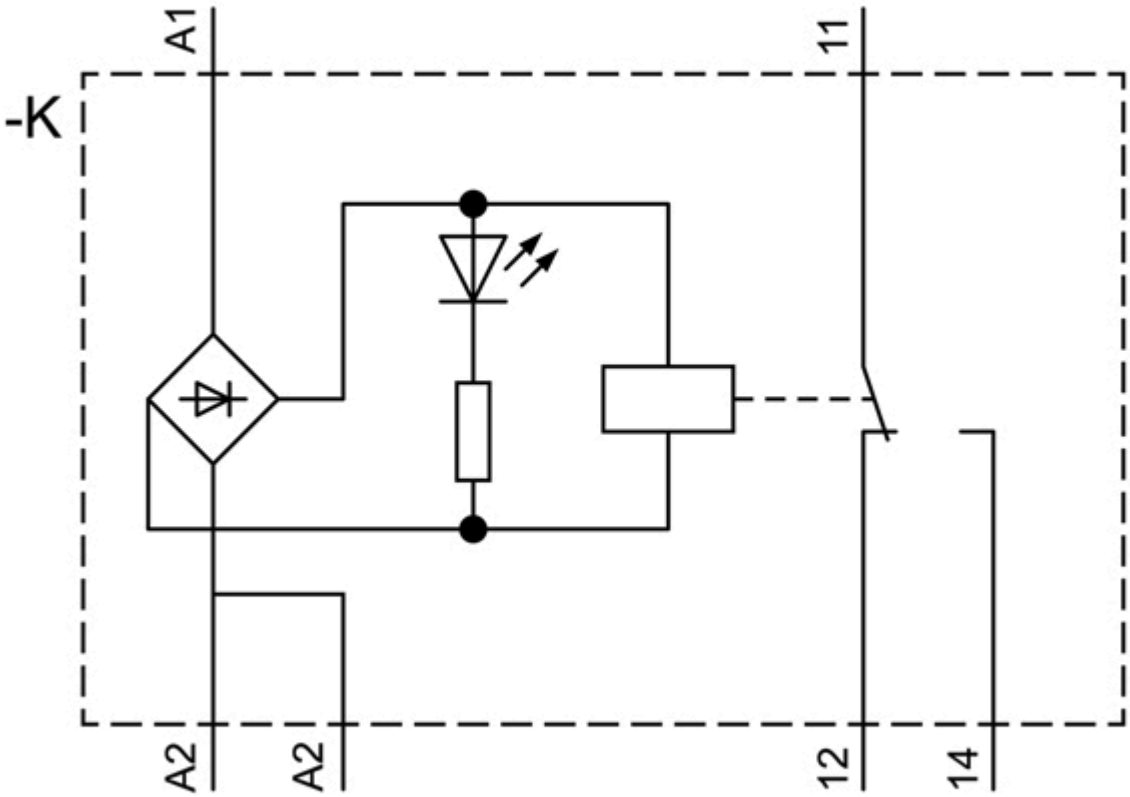
Дополнительная информация

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=3RQ3018-2AB00
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3018-2AB00
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-2AB00
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-2AB00&lang=en
Характеристика: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3018-2AB00/manual

© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



последнее изменение: 21.12.2020

© Copyright Siemens