SIEMENS

## Лист тех. данных 3RQ4018-1AF00

Siemens EcoTech

output coupler with integrated relay, 230 V AC/DC, 1 change-over contact, screw terminal, width 6.2 mm, thermal current 6 A



| | |
|---|---|
| **торговая марка изделия** | SIRIUS |
| **наименование типа изделия** | 3RQ4 |
| **Общие технические данные** | |
| **исполнение индикатора светодиод** | Да |
| **характеристика изделия защитное покрытие печатной платы** | Нет |
| **компонент изделия** | |
| ● релейный выход | Да |
| ● полупроводниковый выход | Нет |
| **мощность потерь [Вт] макс.** | 1,2 W |
| **потребляемая активная мощность** | 1,3 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 |
| ● между цепями оперативного и вспомогательного тока согласно МЭК 60947-1 | 300 V |
| **напряжение отпускания, в процентах относительно входного напряжения** | 10 % |
| **степень защиты IP** | IP20 |
| **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 |
| **электрический ресурс (циклов)** | |
| ● при AC-15 при 250 В типичный | 100 000 |
| **тепловой ток** | 6 A |
| **справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009** | K |
| **Директива RoHS (день/месяц/год)** | 09/26/2024 |
| **SVHC substance name** | Lead CAS-No. 7439-92-1 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Масса нетто ME** | 0,039 kg |
| **Цепь тока управления/ управление** | |
| **оперативное напряжение питания при переменном токе** | |
| ● при 50 Гц расчетное значение | 230 V |
| ● при 60 Гц расчетное значение | 230 V |
| **частота оперативного напряжения питания** | |
| **● 1 расчетное значение** | 50 Hz |
| **● 2 расчетное значение** | 60 Hz |
| **оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение** | 230 V |
| **коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе** | |
| ● исходное значение | 0,8 |
| ● конечное значение | 1,1 |
| **коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц** | |
| ● исходное значение | 0,8 |
| ● конечное значение | 1,1 |
| **коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц** | |
| ● исходное значение | 0,8 |
| ● конечное значение | 1,1 |
| **ток включения макс.** | 1 A |
| **время задержки включения** | |
| ● при переменном токе макс. | 10 ms |
| ● при постоянном токе макс. | 8 ms |
| **время задержки отключения макс.** | 10 ms |
| **Переключательная функция** | |
| **исполнение функции коммутации принудительно коммутируемый** | Нет |
| **цифровой выход** | |
| **характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям** | Нет |
| **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** | |
| **материал покрытия контакта** | прочие |
| **материал коммутирующих контактов** | AgSnO2 |
| **число размыкающих контактов для вспомогательных контактов** | 0 |
| **число замыкающих контактов для вспомогательных контактов** | 0 |
| 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 |
| допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при | 3 A |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| AC-15 при 250 В при 50/60 Гц | |
| **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** | |
| **электромагнитная совместимость** | согласно DIN EN 60947-5-1 |
| 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 электрического соединения** | винтовой зажим |
| ● 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 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,5 mm²) |
| ● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) |
| **поперечное сечение подключаемого провода** | |
| ● однопроводной | 0,25 ... 2,5 mm² |
| ● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля | 0,25 ... 2,5 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 |
| **размер шлица отвертки** | 3,0 x 0,5 мм |
| **длина зачистки изоляции** | 10 mm |
| **Монтаж/ крепление/ размеры** | |
| **монтажное положение** | любой |
| **вид креплений** | крепление с защелкой |
| **высота** | 93 mm |
| **ширина** | 6,2 mm |
| **глубина** | 84,5 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 | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — 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 % |

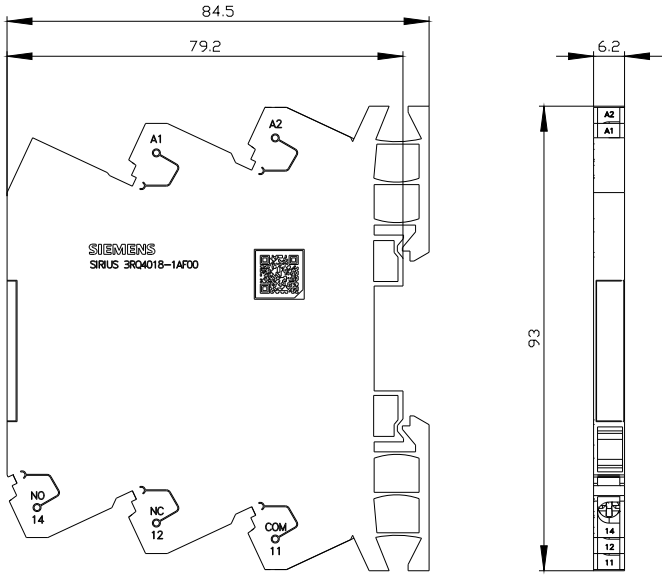
## Разрешения Сертификаты

| Environment | General Product Approval |
|---|---|

| General Product Approval | EMV | other |
|---|---|---|
| | | Confirmation |

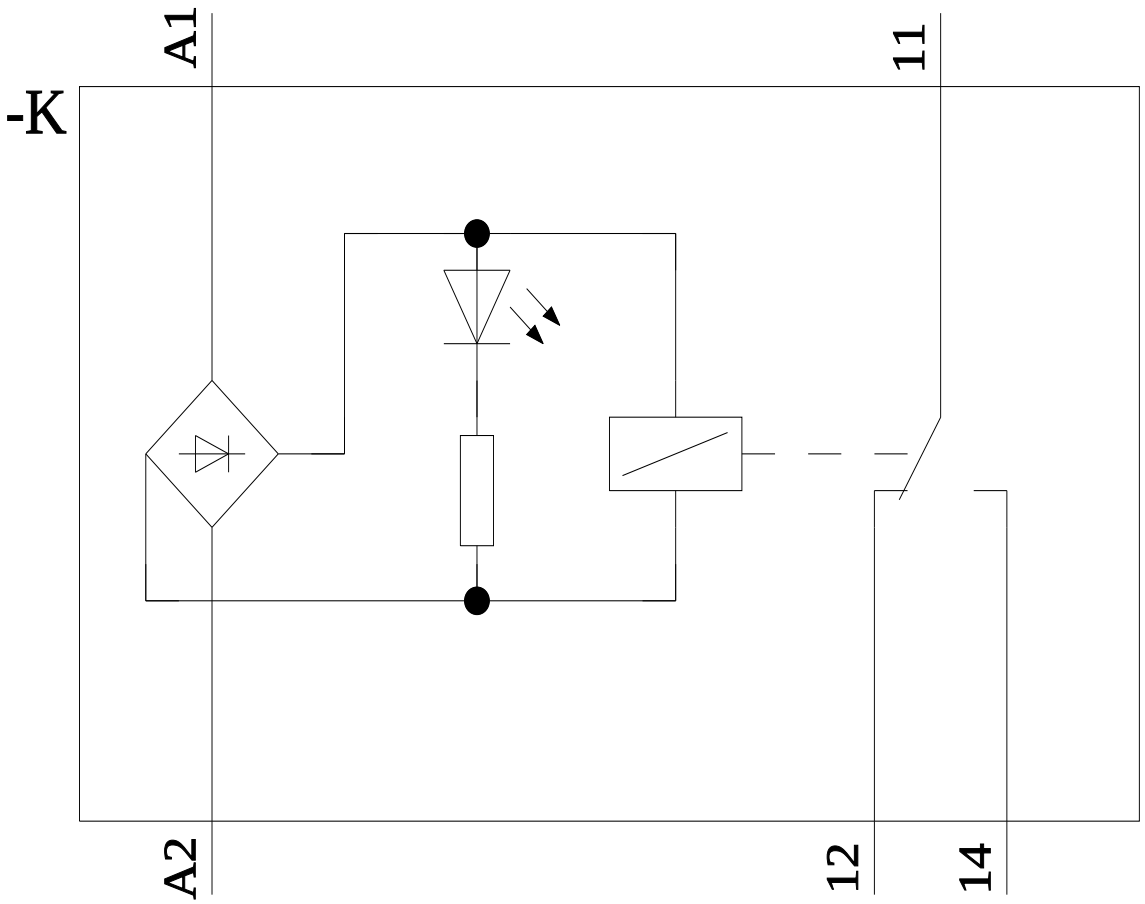
## Дополнительная информация

**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=3RQ4018-1AF00
**Онлайн-генератор Cax**
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ4018-1AF00
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ4018-1AF00
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ4018-1AF00&lang=en





© Copyright Siemens




**последнее изменение:** 01.07.2026


© Copyright Siemens